> **SCRAMASAX**: ¶ "Arch. Arme de guerre des Francs, long couteau ou sabre à un tranchant." [355] Var. orth.: Scramasaxe

Var. orth.: Scramasaxe.

-Voir, à Arme, la cit. [1404] p.25 à 27.

. "Au début du Moyen-Âge, les Gaulois connaissaient la Trempe de l'Acier. Les Mérovingiens faisaient des armes recuites; ils ont excellé à Souder ensemble des Métaux différents. La Teneur en phosphore de leurs Aciers est à peu près identique à celle d'aujourd'hui. Les haches mérovingiennes sont formées d'un noyau d'Acier doux sur lequel a été rapporté une charge d'Acier mi-dur destinée à former le tranchant. Les Scramasax comportaient 5 zones alternées, 2 d'Acier doux, les autres d'Acier dur, comme les Épées et les doux, les autres d'Acier dur, comme les Épées et les francisques (d'après R. PERNOUD, *Histoire du Peuple Français*)." [1276] p.160.

SCRAMASAXE: ¶ Var. orth. de Scramasax ... "Scramasaxe. n. m. -1839; frq. scramasachs, de sachs 'couteau'-." [54]

SCRAMER: ¶ En wallon occidental, en Fonderie, syn. d'Écrémer, d'après [1770] p.69.

SCRAMEU: ¶ En wallon occidental, en Fonderie, syn. d'Écumoire, d'après [1770] p.69.

SCRAP: ¶ -Voir: Scraps.

$\mathbf{SCRAPAGE}: \mathbbmss{g}$ "Syn. de Raclage." [206] ...

- À la Mine ... "Raclage: procédé de manutention qui consiste à traîner les produits sur le Dai(s)ne à l'aide d'une caisse appelée Scrapeur ou Racleur." [235] p.798 & [1591] p.154.
- À l'Agglomération SMIDTH, ... à SAULNES entre autres, action de racler un tas de matière avec une sorte de Pelle à fond ouvert et à parois latérales, venant se déverser dans une Trémie par déplacement à l'aide d'un système de Câbles et de poulies.

SCRAPER: Terme d'origine ang. (de to scrap; racler) ... On écrit aussi: Scrapeur.

- ¶ Désigne l'"ens. constitué par un Treuil à double sens entraînant (avec ses câbles) un Racloir, sorte de caisse métallique ouverte à l'avant, traînée sur le sol et recueillant au passage Charbon ou Déblais." [854] p.24.
- -Voir, à Méthode de LANDRES, la cit. [3622] p.232/33.
- Constructeur ... Sabès & Cie.
- ¶ Désigne aussi seulement la "Houe de Raclage actionnée par Treuil." [267] p.37. Loc. syn.: Godet de raclage ou Racloir.
- ¶ Syn.: Décapeuse, -voir ce mot.

SCRAPER (à air) : ¶ Exp. de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.11 ... Scraper (-voir ce mot) mû par Air comprimé. Syn.: Racloir (à air) ou Treuil (à air).

SCRAPER À VOLET (commandé) : ¶ Scraper à lame mobile, in [1026] p.410, fig.

... la Tôle arrière du Scraper, mobile autour d'un axe horizontal, se rabat autour de celui-ci dans le trajet retour qui est ainsi facilité." [221] t.1, p.245.

SCRAPER-CHAÎNE : ¶ À la Mine, type particulier de Rabot, Engin d'Abatage ... C'est, en fait, un Rabot à chaîne, dérivé du Rabotbélier non guidé. Var.orth.: Scrapper-chaîne, -voir cette exp..

SCRAPER-CHARRUE: ¶ À la Mine, Engin d'Abattage ... Cet Outillage mécanique, s'apparente au Scraper-Rabot.

. À LIÈGE, on ne doit pas "oublier les efforts --- (faits) pour adapter sinon concevoir des engins en fonction de la configuration défavorable du Gisement. Ainsi le Scraper-charrue -1948-, les Haveuses-Chargeuses -1951- et le Rabot avec Convoyeur blindé -1954-." [1669] p.75.

SCRAPER CONVOYEUR : ¶ À la Mine,

Chargeuse Estacade munie d'une Chaîne à raclettes, selon propos de Cl. LUCAS, ou encore d'un Convoyeur à bandes, complète J.-P. LAR-REUR.

. Dans une notice sur les Exploitations de la Sté Minière des TERRES ROUGES, on relève: "En 1945, apparurent les premières Chargeuses de Dépilage. Elles étaient du type Scraper: une Estacade, mobile sur Rail, supportait un Treuil à 3 tambours; le rateau (= Racloir) devait monter en haut du Couloir incliné (percé d'une ouverture) pour déverser sa charge dans les Wagonnets. L'étape suivante, en 1949, a vu le remplacement du Couloir par un Convoyeur à raclettes, et on obtient ainsi les Scrapers-Convoyeurs 49, fabriqués dans les Ateliers de la Sté (S.E.C.M.). Ce type a servi de modèle aux A.N.F. (Ateliers du Nord de la France) pour la construction de leur Chargeuse S.E.C.M. 49 sur Rails, non automotrice." [2282] p.22 ... À noter, *fait remarquer Cl. LUCAS*, que ces Estacades n'étaient pas automotrices ... En 1950, est apparue l'Estacade sur pneus '50', qui, elle, était automotrice.

SCRAPER-HOUE: ¶ C'est le Scraper ou Scrapeur, -voir ces mots, à lames fines

Loc. syn.: Houe de Raclage & Houe de Scra-

SCRAPER-RABOT: ¶ À la Mine, Engin d'Abattage qui assure l'Arrachage du Charbon et son Transport; on dit aussi Rabotscraper.

"Dans une Taille, une série de caisses métalliques, liées les unes aux autres par des chaînes ou des câbles, sont animées, en glissant sur le Mur, d'un mouvement de va-et-vient dont l'amplitude est supérieure à la distance qui sépare deux caisses voisines. Chaque caisse est munie d'un volet --- de sorte qu'elle entraîne son contenu dans un sens seulement; enfin des Pics, portés par les caisses attaquent le Massif, contre lequel elles sont maintenues soit par un guidage, soit --- par la tension des câbles (et la gravité, -voir: Front couché)." [1733] t.I, p.66.

SCRAPES: ¶ Var. orth. de Scraps.

. En Hte-Marne, "mélange de déchets de Fonte, d'acier, de Scories, qu'on laissait couler dans la fosse à l'aciérie. Après refroidissement et solidification, les Scrapes étaient cassées au Casse-fonte." [1194] p.74.

SCRAPEUR : ¶ À la Mine, localement, Ouvrier chargé de ramasser le Minerai abattu.

- ¶ Appareil réalisant le Scrapage, -voir ce mot. · Dans les Mines ..
- en particulier avec les Chargeuses S.E.C.M. (voir ce sigle), qui étaient des Estacades à Scrape(u)r.
- Sorte de caisse effectuant le Raclage ou Scrapage; -voir, à ce mot, la cit. [1591] p.154. • Appareil utilisé également dans les Cases à Minerai des Agglomérations SMIDTH, ... à SAUL-NES entre autres, note de B. COLNOT.

-Voir: Joue.

SCRAPPER : ¶ À la Mine, godet relié par deux Câbles à un Treuil, qui permet de déplacer les Produits, d'après [766] t.II, p.221; c'est une var. orth. erronée de Scraper.

SCRAPPER-CHAÎNE: ¶ Var. orth. erronée

de Scraper-chaîne, -voir cette exp.; c'est donc un Engin d'Abattage.

"La technologie a remplacé l'Outil à Air comprimé par un Abattage Scrapper-chaîne. Les Plateures permettent de se déplacer sans problème entre les Piles." [766] t.II, p.52.

SCRAP PROCESS: ¶ Exp. anglaise employée pour désigner la fabrication d'Acier au four MARTIN, à par-tir de Ferrailles ... "Procédé sidérurgique permettant le recyclage des Ferrailles pour en récupérer le Fer." [2578] p.261.

"Les soles des fours Martin peuvent être établies ---

en matières basiques, c'est le procédé basique ---. Pour activer l'opération, on peut ajouter du Minerai de Fer dont l'oxygène se porte sur les matières oxydables; passant à la limite, on peut supprimer les Riblons et traiter un mélange de Fonte et de Minerai, c'est le Procédé au Minerai (Ore process -voir cette exp.), par opposition au Procédé aux Riblons (Scrap process)." [332] p.529 et 530.

SCRAPS: ¶ Les Scraps ont un peu l'aspect des Riquettes; ce sont des Coulures de Métal, solidifiées et mariées avec un peu de Laitier, de Scorie et de Réfractaire ... Ils proviennent, en général des Moulins à Scories, où ils sont récupérés par Déferraillage, à l'aide d'un Overband ou Déferrailleur.

-Voir, à Sculpteur -J.-Cl. GUERRI-, la cit. [246] n°128 -Juin/Juil. 1995, p.23.

Ce mot "désigne les Loups de Coulée et les Fonds de Poches réduits en fragments enfournables." [279] p.10.

Ces produits de Récupération, en général moins riches que les Riblons (la Teneur en Fer peut aller de 50 à 85 % selon la qualité de la préparation) sont recyclés soit à l'Agglo-mération, soit au H.F., (Chargés par Benne ou Skip), soit à l'aciérie ou traités dans un Aérofall pour en extraire des Riblons.

. À la S.M.K., "Addition riche en Fer, destinée à augmenter la Production. // Projections se produisant lors de Soufflage de l'aciérie." [1875] p.2.3.

. Dans *L'ÉTINCELLE*, on relève, concernant l'Us. de THIONVILLE: "Scraps ou Riquettes: déchets riches en Métal provenant du nettoyage des Poches de l'aciérie THOMAS." [2159] -Mai 1959, n°148, p.10.

. À l'aciérie wallonne principalement, fait remarquer P. BRUYÈRE, ce mot est utilisé pour désigner des Rikètes (-voir ce mot) difformes, enrobées de scories ou de réfractaire venant du nettoyage des Poches.

♦ Étym. ... Moyen anglais, de l'anc. norvégien scrap, de Scrapa (action de racler, de gratter), d'après [756] et Dict. *ELWALL*.

SCRAPTS: ¶ Ferrailles, déchets industriels de Fonte, d'après [2642] p.99. Var. orth. de Scraps.

SCRÂWE: ¶ À la Houillerie liégeoise, "n.f. Écrou. Li Scrâwe c'est l'pârtèye qui s'vistrèye so l'Boulon (l'Écrou c'est la partie qui se visse sur le Boulon)'." [1750] ... A rapprocher de l'anglais *screw*.

SCREE: ¶ Terme ang. (petites pierres qui glissent quand on marche dessus, d'après [756]) ... Certains "dépôts, ceux d'Oxyde de Fer se sont formés à partir de l'érosion de Filons existants -Gisements détritiques de Minerai de Fer; dépôts de Scree et Canga (-voir ce mot)-. Ils sont en général assez aisés à collecter et contiennent entre 40 % et 55 % de Fer." [2643] site INFO.COMM.

 $\begin{array}{l} \textbf{SCRIPOPHILIE}: \textbf{§} \text{ ``Activit\'e consistant `a collection-} \\ \text{ner les titres de } S^{\text{t\'es}} \text{ -actions, obligations, emprunts,} \\ \end{array}$ coupons, etc.- qui ont été cotés sur une quelconque place boursière." [206] ... "Collection et recherche d'obligations, parts de fondateurs (ou parts bénéficiaires), actions de bourse ou actions de jouissance." [2964] www.scripophilie.com.

. Quelques documents .

- Une Obligation à l'enseigne *Cie des H.Fx et Fonderies de GIVORS*, de 1000 frs, 4,5 % au porteur, datée

aeries ae GIVORS, de 1000 frs, 4,5 % au porteur, datée de GIVORS, le 22.11.1930⁽¹⁾.

- Action au porteur, à l'en-tête *Des H.Fx et Forges de la Côte-d'Or*, de 500 frs, DIJON, le 13 (?) Janvier (?) 1854⁽¹⁾.

- Action au porteur, à l'en-tête Société Nouvelle des Fonderies et Aleliers de Constructions de FOURCHAM-BAULT & LA PIQUE, MAGNARD & Cie, de 500 frs, FOURCHAMBAULT, le 1er Oct. 1909, d'après [2964]

FOURCHAMBAULT, le 1er Oct. 1909, d'après [2964]

*www.numistoria.com/plus.php>.

- Action de dividende au porteur de 1898, émise par
la 5st des Minières et Us. de PIERREVILLERS (57120); Il
y eut 10.000 actions au capital de 100 frs chacune; la
Mine fut Exploitée de 1898 à 1931(1).

- Action de 100 frs au porteur, émise par la 5st anonyme des Mines de Fer de BABURET, au capital de 11

Le Savoir ... FER - 186 - 5ème éd.

Mfrs, en 1932⁽²⁾.

- Action de 100 frs au porteur, émise par la S^{te} franç. de Mines de Fer, S.A. au capital de 5Mfrs, 4.000 parts, Paris Avril 1909⁽²⁾.

Paris Avril 1909⁽²⁾.

- Obligation de 1.000 frs, à 4,5 % émise par la C^{te} des Forges et Aciéries de la Marine et d'HOMÉCOURT de 1930, avec image de H.F.⁽¹⁾.

(1) selon captures de Guy-Daniel HENGEL.

(2) d'après [3539] <scriptonet.com> -Mars 2013.

SCREW-PILE: ¶ Au 19ème s., exp. anglaise désignant une sorte de pieu de fondation en Fer. Loc. syn. en français: Pieu à vis; -voir, à cette exp., la cit. [2661] p.68.

SCRIBE: ¶ "Copiste et greffier chez différents peuples." [308] ... Secrétaire à la Mine de plomb d'HUEL-GOAT en 1827, d'après [1721] p.90.

SCRIPT : ¶ Terme ang. qui désigne une monnaie spéciale émise par une Sté pour payer ses employés ... -Voir: Monnaie de papier.

SCRUBBER : \P "Mot ang. signifiant Condenseur, Laveur." [33] p.390 ... Il est encore appelé Tour à ou Colonne de ... Coke, ... ou encore: Laveur à Coke, d'après [1875] p.10.5.

. Cet Appareil du Réseau de Lavage de Gaz des H.Fx a été réalisé à la fin du 19ème s..

Il consiste en une Tour remplie de morceaux de Coke, portés par une grille (h = 7,60 m, Ø = 2,50 m), au sommet de laquelle est fixée une pomme d'arrosoir. Le Gaz arrive par le bas, barbote légèrement à la base de la Tour dans le lit d'eau boueuse et monte à travers la Grille de gros Coke; l'action de ce Laveur est assez efficace.

. Dans un descriptif des Mine et Us. de la Maison DE W. dans la Vallée de la Fensch, en 1953, on relève, concernant la Division de PATURAL: "L'Épuration du Gaz se fait en 2 temps: Lavage statique par Scrubbers à injection d'eau, Épuration secondaire par Désintégrateurs, genre DINGLER, permettant d'obtenir du Gaz à 20 mg de Poussières par m³. Pour les Moteurs à Gaz, une filtration à travers la Sciure de bois réduit sa Teneur à 6/8 mg par m³." [3835] p.14.

SCRUBBER AVEC ESPACE ANNULAI-RE: ¶ Sorte de Scrubber pour Gaz de H.F. développé par P. WURTH.

. C'est un "Laveur avec espace annulaire pour épurer un flux de Gaz avec un liquide, spécialement pour l'Épuration des Gaz de H.F. par l'eau, de telle sorte que le réglage de la largeur de l'espace annulaire contrôle la pression du Gueulard du H.F.; il comprend une enveloppe habituelle, le conduit avec une configuration en pente et un corps axial mobile dans ce conduit, et avec une configuration en pente pour former un espace annulaire entre ce corps et la paroi du conduit. Selon l'invention, les angles à la base du corps et des parois du conduit sont différents de telle sorte que l'espace converge dans la direction du flux de Gaz, diminuant ainsi les vibrations ou oscillation du corps sans nuire à l'efficaci-té d'épuration. US Patent 4375439." [2643] <freepatentsonline.com>, avec trad -Fév. 2009

SCRUBBER ZSCHOCKE : ¶ Dans l'Épuration du Gaz de H.F., syn. de Colonne ZSCHO-CKE, d'après [1500] p.30.

SCRUFER: ¶ En rouchi. "n.m. Fer fondu." [4395] ... C'est un avatar de Cru Fer.

SCRUFIÊR BRULÈ : ¶ En wallon occidental, en Fonderie, "Fonte brûlée." [1770] p.70.

SCRUPULE: ¶ Au 18ème, poids utilisé en Docima-

. Le "Scrupule est --- un poids qui contient la troisieme partie d'une Dragme, ou qui pese 20 grains (1,06 g).' [3102] XIV 815a.

S.C.S.: ¶ À la Cokerie, sigle pour Single Chamber System (= système à simple chambre) ... "Ce développement a démarré sous le nom de 'Jumbo Coking Reactor' - J.C.R. - (-voir: Procédé J.C.R.), et a été connu ensuite sous le nom de S.C.S. ---. L'Atelier pilote industriel a été construit et est en route en Allemagne depuis 1996. Bien que le fonctionnement du réacteur soit satisfaisant, à ce jour (on est en 2002), il n'a pas encore été possible de construire un Atelier de grandes dimensions pour produire du Coke marchand. Il est difficile de dire si un client se présentera dans un futur proche pour une telle technologie." [3363] session $\bar{5}$, p.85.

SCULÀ: ¶ En langue corse, Fondre. Syn.: Scaghjà, d'après [3330] ... A rapprocher d'Escola.

SCULERIA: ¶ En langue corse, Fonderie. Syn.: Ferrera, d'après [3330].

SCULPTER : ¶ "Créer une œuvre d'art une œuvre d'art à trois dimensions par tout procédé ---." [206] -Voir: Sculpteur, Sculpture.

¶ En terme journalistique, produire, réaliser.

Ainsi ce titre 2.000 € Sculptés par le Fer, in [21] du Sam. 19.01.2008, p.17, concernant la recette offerte à Noël de joie -œuvre de bienfaisance de [21]-, à partir d'objets en acier -et non en Fer-, réalisés par des jeunes habitants des quartiers gérés par BATIGÈRE, anc. struc-ture chargée du suivi des logements de la Sidérurgie, lorsque celle-ci s'en est séparée.

SCULPTEUR: "Artiste ou artisan qui fait profession de Sculpter = 'Créer une œuvre d'art à trois dimensions par tout procédé, y compris le modelage '." [206] à ... SCULPTEUR & SCULPTER.

¶ Homme de Fonderie (ornementale) ... À la Fonderie, ouvrier travaillant sur bois, afin de créer, en relief, l'image réelle extérieure de la pièce de Fonderie qui sera imprimée dans le Sable ensuite.

-Voir, à Fonte à (la) cire perdue, la cit. [532] p.226. -Voir, à Moule, la cit. [266]

n°19 -Déc. 1977, p.35.

. Mot relevé au Fourneau St-(Belgique MICHEL luxembourgeoise) et qui, TINCHI selon F. conservateur-, désigne l'ouvrier qui fabriquait les Moules en bois permettant les empreintes négatives dans lesquelles on Coulait la

¶ Dans une Fonderie de Fontes d'ornement, c'était un employé qui réalisait les Modèles artistiques

Au 19ème s., à la Fonderie de la Fonte ornementale de GIVORS, le Sculpteur était un employé payé au mois, et on l'appelait Monsieur le Sculpteur, alors que les Mouleurs eux, étaient des Ouvriers, d'après [1852] p.128 ... À GIVORS, également "c'est de la Haute-Marne (département alors renommé pour ses Fontes d'ornement) que viennent le Chef de fabrication et le Sculpteur, originaires de St-DIZIER." [1852] p.208.

¶ Artiste œuvrant avec le Fer (l'acier) ou la Fonte ...

-Voir: Acier courbé; Âge du Fer de la Sculpture, Fer-raillartiste(s) et ... Sculpture; Tas de Charbon. -Voir, à Exposition, les cit. concernant à

METZ & à NANCY P. FLICKINGER, in [21] 7 HEBDO, respectivement des Dim. 14.07.1996, p.8 & 01.12.2002, p.1 & à AUDUN-le-Tiche, M. MASSOLI, in [21] du Vend. 12.07. 1996, p.7. -Voir, à Exp. (riches) en Fer, in LOCUTIONS DE CIRCONSTANCE: Livre de Fer.

-Voir, à Fil de Fer, la cit. [1034], fig. 'Geste 99', à propos d'Alexandre CALDER.

-Voir, à Iconographie (religieuse), la cit. [38]

n°28 -Sept. 1988, p.15.

-Voir, à PARIS de/en Fonte, les cit. ou extraits puisés in [1178] n°13 -Mai 1994.

• Poésie ..

. Pascal KWIATKOWSKI écrit, in [3907] p.58, Sculp-

'Ce que l'homme a gravé Pierre de Mémoire Ce que l'homme a sculpté, Mémoire de Fer.

Ce que l'homme a Forgé
Nul ne doit l'oublier.
Le temps ne peut l'effacer'.

... DES NOMS EN FER (Acier/Inox) ...

-Voir: Forgeron-Sculpteur.

Parmi les Artistes, on peut citer: CALDER, Amilcar ZANNONI, EIFFEL, -voir ces noms, entre

• ARONICA Archange, Sculpteur de Métal ... Cet artis-Archies Archange, Scupteur de Metal ... Cet afus-te est un créateur attachant servi par une maîtrise tech-nique éprouvée de l'art du Métallier ... Souvent invité d'honneur dans de nombreuses expositions, et malgré de nombreux prix, ARONICA préfère rester en retrait et garder le plaisir de Sculpter le métal. Sous la flamme, l'acier pleure des étincelles et rougeoie pour se tordre dans des formes humaines ou animalières, voire fantastiques, issues de son esprit inventif ... Les créations diaboliques et fantasmagoriques ciselées avec une précision d'orfèvre plaisent aux petits enfants, qui, cependant, préfèrent le bestiaire métallique: le hibou curieux, le coq se pavanant, l'aigle fendant l'air, la panthère prête à bondir, le rhinocéros imposant, d'après [4229] n°68, p.4.

• AUGIER Jean-Pierre ... "Ce Sculpteur -qui travaille dans l'arrière-pays niçois- sait faire danser le Fer (!) --- . (II) met le Métal en état d'apesanteur --- .'Le Fer --- me fascine --- . Il constitue à mes yeux une preuve éclatante du génie humain. Considérez donc l'infinie variété des objets en quoi on parvient à le transformer'! ---. Les boulets de Broyeurs feront des têtes; les dents de fourches, des bras; les binettes deviendront hirondelles et les Clous, aigrette de grue cendrée ---. 'Je vois (dé-clare encore le Sculpteur) déjà la silhouette et le carac-tère de la future Sculpture dans la Ferraille que j'achète ---. Je suis traversé par une intuition fulgurante; cette scie deviendra l'échine d'un dragon, ce soc de charrue sera les ailes de Satan; et que faire de ces lames de faux sinon des oiseaux en plein vol'? ---." [714] Sam. 25.11.1995, p.96 à 100. Voir: Résurrecteur de Métal.

. La **fig. 578** représente La Fuite en Égypte.

· "Du laminoir où il a tra-• "Du laminoir où il a tra-vaillé 40 années, à son petit atelier (à ESCH), Jeannot BE-WING a gardé la passion du Fer. Il s'est forgé une philo-sophie assortie d'un air tran-quille, inébranlable ---. De-puis 1972, J. B. a multiplié ses incursions dans la Sculp-ture et l'imaginaire complé-ment spontagé affirme, tilment spontané, affirme-t-il --. Pour J. B. rien de tel que la presse à froid qui évite de violer une forme et permet un contact privilégié avec le Métal (par rapport au chalu-

meau ou à la Forge). Non chauffé, non traité préalable-

chauffe, non traite prealablement, celui-ci offre une résistance et marque ses frontières. À l'artiste de faire avec 'et d'entrer dans le monde d'une 3ème dimension où la matière garde toutes ses chances' (!) ---." [21] éd. LUXEMBOURG, du 05.01. 1992 ... "C'est J. B., le 'Forgeron', le 'Marteleur' qui a marqué de son art et de sa personne l'histoire de la Sculpture luxembourgeoise des 30 dernières années ---. // Ses figures mi-abstraites, mi figuratives, hiératiques très souvent, baroques un peu moins et des fois surréalistes sur les bords, nous regardent avec l'œil de l'artiste et nous, en retour, nous y découvrons la main lourde, massive, qui les a Forgées ---. //Le Sculpteur débutant travaille d'abord la pierre et surtout le bois ---(puis) par la suite — l'acier avec une préférence pro-noncée pour ce qu'il est convenu d'appeler 'la Fer-raille'. 'l'In 'y a pas de Ferraille', dit BEWING, 'il n'y a que de vieux Fers', soulignant ainsi l'amour du maté-riau qu'il façonne, qui lui colle à la peau —, en même riau qu ii raçonne, qui lui colle a la peau ---, en meme temps qu'il lui imprime, avec une force parfois bruta-le, la marque de sa personnalité ---." [2103] n°1/(19)97, p.58 à 64 ... Parmi les œuvres présentées sous la même réf., on relève: Question -1993, acier; Jeux 1989, acier; 5 'sans titre': 1993, 1995 (Bât. J. MONNET, LUXEMBOURG Kirchberg), 1989 (Lycée Tech. de BONNEY/OE 1003) (Care Livie LUXEMBOURG), 1900

NEVOIE, 1993 (Cent. Univ. LUXEMBOURG), 1990.

À LUXEMBOURG, sur le Kirchberg, "... sur une grande pelouse, est installée l'œuvre *Kopf* — Tête—1995en acier rouillé du Sculpteur Jeannot BEWING, originaire de la Minette—région industrielle dans le sud du



AUGIER «La fuite en Égypte»

Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE tél.: 03 82 58 03 71

courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

- pays et nommée d'après le Minerai de Fer qui y était Extrait-. L'artiste a d'ailleurs baptisé son oeuvre 'Mim' d'après le nom de sa compagne. Deux éléments métalliques, clairement imbriqués, décrivent les contours anguleux d'une tête. L'artiste autodidacte compte parmi les artistes nationaux qui ont marqué et qui marquent toujours la scène artistique du pays." [3776] p.406.
- BOURGEOIS Louise ... Artiste, Louise-Joséphine BOURGEOIS, née à PARIS le 25 Déc. 1911 et morte à NEW YORK le 31 mai 2010, est une Sculptrice et plasticienne franç., naturalisée américaine; épouse de Robert GOLDWATER; Œuvres d'art: Maman, Janus Fleuri, Sleeping Figure, etc.; Formation: Académie de la Gde Chaumière, Éc. du Louvre, Art Students League of NEW YORK; Périodes : Art contemporain, Art moderne, d'après [4051] <Wikipedia> -Avr. 2014.12- ¶ Feux de lapins, chiffons, ferrailles à vendre.
- . "Les œuvres ultimes de L. B., des 'ouvrages de dames'. À partir du 5 juin, la Fondation Vedova, à VE-NISE, présente les demiers travaux de l'artiste ---. Des totems tricotés, des tressages de tissus et, toujours l'araignée ... Il y a aussi, quatre grandes installations. Il faut les regarder de près. Passé l'araignée, elles s'imposent, tout autant. La dernière, tout au fond, date de 1992. Intitulée Bullet Hole, elle est enserrée dans une sorte de cage faite de portes-fenêtres anc., certaines défendues par des Grilles de Fer Forgé chantournées. Elle contient des billes de bois rondes, d'environ 50 cm. de Ø. Un bois éclaté, éventré, naturellement certes, mais dont les fissures évoquent des ouvertures autres. Un des panneaux de porte, tout à l'arrière, est estampillé en grand de la mention 'fears make the world go round' les peurs font tourner le monde-. // Une autre installation -Peaux de lapins, Chiffons Ferrailles à vendre 2006-- est clôturée par un grillage losangique. Au centre se dresse un 'totem', fait de pierres posées les unes sur les autres, qui est une référence aux premiers travaux de BOURGEOIS. Mais celui-ci est érigé de telle façon que son sommet se perd dans un ovale de fourrure. Une association de formes qu'on ne commentera pas." [162] du Sam. 05.06.2010, p.22.
- BROISSAND René ... Ce sculpteur sur métal vit et crée à ANNECY depuis 1970 ... Le C.G.74 vient de lui consacrer une exposition au Château de Ripaille ... 'Explorateur universel, artiste intemporel, R. B. n'obéti qu'à ses instincts ... Du Métal qui marqua sa chair comme des Fers du temps où il était Ouvrier Chaudronnier de la marine nationale, son âme d'artiste créa la matière de toutes les évasions' ... Il fait sa lère exposition à PARIS en 1963 ... Il est très lié au Pr CA-BROL; ce n'est sans doute pas un hasard si le logo qui accompagne les documents est constitué de 2 bandes de métal formant un cœur ... Il est l'auteur de nombreux trophées; il a travaillé pour de nombreuses villes nationales, voire internationales ... 'Une âme de feu, une main de Fer', intitulé d'un art. de Ph. TOMASINI ... Dans un autre art. de 1965, on note: 'Donnez lui un Marteau et du Fer, vous verrez. L'Âge du Fer, c'est au-jourd'hui pour BROSSAND, c'était hier et ce sera demain', d'après dossier de presse recueilli par G-D. HENGEL.
- "Bob BRENNER ... Né à PITTSBURG(H) aux É.-U., où il a logiquement fait ses débuts de Sculpteur --.. // Après l'Italie, la Gréce B. B. travaille aujourd'hui en France, à TORCY. À la SNECMA ---, où il dispose d'un atelier permanent. // Là, il partage la vie des employés de l'Usine et travaille avec les matériaux, des aciers spéciaux, qu'il forme et déforme au gré des Sculptures. // Dancing in Armageddon (est le nom de) l'Exposition présentée à l'ARSENAL de METZ du Sam. 29.01 au Dim. 19.03.2000 ---." [21] Supp.: Arsenal Tribune Fév. 2000. du Sam. 29.01.2000, p.1 & 4.
- BRUVEL Gil ... Sculpteur métal ... "Né en Australie de parents franç., G. B. est revenu assez tôt en France où il a appris très jeune la Sculpture et le dessin. Installé maintenant au Texas, cet Artiste crée, entre autre, des visages en acier inoxydable. À l'aide de rubans métalliques, il compose des silhouettes et des visages en toute fluidité. G. B. imagine également des oeuvres plus fonctionnelles, ou encore des créations monumentales destinés à être installées dans des lieux publics." [4229] n°92 -Oct. 2014.
- CALDER (Alexander) ... -Voir ce nom.
- Jacques CANCRE ... -Voir, à Savoir(-)Fer, les cit. [3401] n°5 -Fév. 2003, p.5 & [3402] n°23 -Déc. 2002, p.5
- p.5.

 CARGALLO Pablo ... "Sculpteur espagnol -1881/1934-. Il travailla tantôt à BARCELONE, tantôt à PARIS. Partant de la stylisation cubiste et des évidements d'un ARCHIPENKO, il utilisa notamment le Fer pour créer des figures d'un baroquisme élégant et décoratif." [2573] p.604.
- CAUSERO Jean ... "Entre les mains de J. C., le Métal se transforme pour devenir Sculptures, meubles, couteaux selon l'inspiration ... 'Le coup de foudre de ma vie, ce qui a essentiellement orienté mes créations d'aujourd'hui, c'est ma rencontre avec Amilcar ZANONI de MOUTIERS, mon maître à penser' ---. // Le résultat est plus que probant en témoigne cette Sculpture in-

spirée par l'actualité et qu'il a appelée Kosovo: une mère tenant son enfant dans les bras. Ou cette autre réalisation: un enfant agonisant dans les bras de son père, une image forte saisie sur le vif de ce fait tragique survenu en Palestine, un enfant abattu lors d'affrontements ---. // L'autre grande fierté de J. C., c'est la création de couteaux ---- 'à la Lame en Damas'. Cette technique du Damas qu'utilisait déjà les Perses, il y a 5,000 ans, est très difficile à mâtriser. Après beaucoup d'Essais et de persévérance, J. (C.) a réussi. 'Il faut des dizaines et des dizaines de fois chauffer le Métal, l'Étirer, le chauffer avant d'atteindre ces nervures si caractéristiques et à chaque fois uniques qui font la splendeur d'une Lame très résistante et inusable. Avec un petit plus: le Damas est généralement terne et par un procédé personnel -c'est mon secret-, je parviens à lui donner une certaine brillance qui fait l'admiration des connaisseurs'. Une véritable alchimie." [21] du Mer. 18.07.2001, p.13.

- CÉSAR ... -Voir ce nom.
- CHABROL Wilbrod ... -Voir, à Pont-en Fer / •• Sur les site / Tchécoslovaquie, la cit. [1178] n°74 -Oct. 2009, p.24/25.
- CHAN-GIRL Park ... Jeune Sculpteur sur métal sudcoréen ... Après avoir obtenu son baccalauréat 'spécialisation sculpture' à l'Univ Naie de CHUNGNAM (située à DAEJON, au sud de SÉOUL), il obtint une Maîtrise de Beaux-Arts à l'Université Privée de KYUNG
 HEE (banlieue S. de SÉOUL) ... P. C.-G. s'est spécialisé
 dans la Sculpture sur acier. L'artiste utilise des tôles
 d'acier découpées et superposées les unes sur les autres, afin de donner vie à un personnage ou à un animal, avec un effet tridimensionnel. Il appelle se
 œuvres les images en tranches. Des milliers de pièces
 sont ainsi assemblées, à l'aide de tiges métalliques bien
 positionnées verticalement, ce qui confère aux Sculptures un mouvement ascendant. L'illusion visuelle des
 lignes crée le dynamisme, simulant la sensation de
 mouvement. P. C.-G. réalise aussi des sculptures à partir de simples écrous en acier soudé entre eux, de façon
 à former les surfaces courbes de ses créations. Le
 sculpteur réalise aussi des moulages de métal dans des
 formes humaines et animales. L'artiste expose dans de
 nombreuses galeries en Corée et en Chine, d'après
 [4229] n° 96 -Fév. 2015; [2964] spark-chan-girl.com>,
 alternativesquare.com/portofolio/park-chan-girl.com>,
 <a href="alternativesquare.com/portofolio/park-chan-
- "CHEIKH Mustapha ... (Pour) cet artiste aux multiples dons ---, tout, en fait, est appelé à devenir œuvre pour ce peintre-Sculpteur-chercheur qui ne sait pas toujours, au moment où il récupère des morceaux, ce qu'ils deviendront ---. 'Je n'aime pas dénaturer les objets que je récupère, précise-t-il. Je préfère les laisser s'exprimer pour que l'on reconnaisse tout de suite qu'il s'agit d'un objet de la vie quotidienne'. Sous ses mains, un simple bidon se métamorphose en être humain, des ressorts de matelas deviennent cous et pattes et de simples fourchettes et cuillers se transforment en autant d'oreilles et de bouches ---. // Ses œuvres sont exposées à La Forge, 21/23 r. Ramponeau, 75020 PARIS." [38] n°63, -Sept. 1996, p.10.
- CHILLIDA Eduardo ... "C. E., l'Homme de Fer ... Sculpteur basque -né le 10 Janv. 1924 à San SEBASTIEN, en Espagne-..., 77 ans (dont les œuvres méconues en France) sont dispersées dans le monde entier -- (telle) la Stèle à Pablo NERUDA de 1974 conservée à -- TÉHÉRAN -... // Il étudie --- l'architecture, le dessin, la Sculpture --. // Le Fer plié sans brutalité ... L'Exposition -à la Galerie Nationale du Jeu de Paume- s'ouvre sur --- Ilarik -stèle funéraire- --- G. B. --- dira: 'le Sculpteur est devenu Forgeron'. CHILLIDA --- va réaliser quelques unes des Sculptures les plus imposantes de la seconde moitié du 20ème s. --- CHILLIDA ne soumet pas le Fer, il le plie doucement, d'un seul geste apparent, le fait jouer avec l'espace, avec le vent ---: 'le demande à la nature si elle est d'accord parce qu'elle a son mot à dire. Elle veut parler, et je veux l'aider ---'. // ... Le bois va le (C. E.) tenter --- pour tenir lieu de socle à ses Fers ---; il commence à utiliser la pierre avec une prédilection pour l'albâtre, puis la terre chamottée --- (et même) des papiers épais --- (mais il) refuse de couler ses œuvres en bronze ---." [162] du Mar. 26.06.2001, p.35.
- . Depuis 2010, un Musée est entièrement dédié à l'artiste gipuzkoar Eduardo CHILLIDA, CHILLIDA Lantokia ('atelier CHILLIDA'), en basque) complémentaire du CHILLIDA-Leku d'HERNANI. Il se situe dans une anc. Us. à papier de LEGAZPI à proximité de plusieurs Forges dans lesquelles CHILLIDA lui-même a travaillé ce matériau (le Fer) qui l'a tant inspiré. Quelque 1.300 m² sont consacrés à son expression artistique: on y trouve photographies, vidéos et supports interactifs qui retracent sa carrière, mais aussi les différentes techniques de Façonnage. Le Fer est à l'origine de l'inspiration du créateur qui, grâce à ses mains, reverse toute son émotion sur le visiteur. Ce Musée est aussi témoin d'une époque car il regorge de récits d'Ouvriers qui ont travaillé aux côtés de CHILLIDA pour dompter ce Métal brut si émouvant par sa simplicité et reflet d'une identité. Le Fer n'est plus seulement un objet issu de l'industrie, il est aussi œuvre d'art fédératrice grâce au 'maria-

ge entre art et industrie (du Fer)', d'après [3539]

- Sculpteur sur Métal, basque espagnol (1924-2002), né et mort à SAN SEBASTIAN (E). Avant d'être Sculp-teur, Eduardo fut d'abord footballeur; une blessure au genou lui fit abandonner cette carrière. De 1943 à 1947, il étudie l'architecture, la sculpture et le dessin à l'Université de MADRID. Il s'installe à PARIS au Pavillon Espagnol de la Cité Universitaire où il fait la connaissance de peintres et sculpteurs espagnols re-nommés. En 1950, Eduardo commence à travailler dans une Forge à HERNANI, près de SAN SEBASTIAN, où le travail du Fer est une révélation pour lui. Il décide de se consacrer, entre autres, à la Sculpture sur Fer. de de se consactet, entre autes, a la Sculpture sur l'et. En 1951 il crée sa première Sculpture en fer qu'il bap-tise: *ILARIK*. Sa première exposition se fait à MADRID en 1954. Au cours des années, ses créations exposées à travers le monde lui valent de nombreux prix et métravers le monde ful valent de nombreux prix et me-dailles. Ses premières Sculptures sont figuratives, puis elles évoluent vers des formes abstraites. L'artiste in-vente des formes ayant un 'rythme géométrique spa-tial'. Ses créations sont souvent réalisées avec des déchets sidérurgiques et de la Ferraille. Dans les années 1980, Eduardo se spécialise dans les Sculptures monu-1900, Eduardo se spécialise dans les Sculptures monu-mentales urbaines ou en bord de mer. De formes très variées ses œuvres donnent un effet de masse dans l'espace. Il est alors surnommé *Le Forgeron* pour ses Sculptures monumentales en Fer. Après n'avoir utilisé gue le Fer, le sculpteur ajoute à son répertoire l'acier Corten (acier très résistant utilisé en architecture), la pierre, le bois, et le papier, et se lance aussi dans la gravure à l'eau forte. Ses œuvres, sculptures, dessins, gravures, livres illustrés, etc., font partie de grandes gravures, livres illustrès, etc., font partie de grandes collections privées et publiques à travers le monde. En 1992, l'artiste crée le Musée Chillida à HERNANI, dans un bâtiment du 16ème s. qu'il rénove et adapte à ses œuvres. Ce musée abrite une quarantaines d'œuvres de l'artiste. Fermé au public depuis 2011, il est maintenant réservé aux chercheurs ... Ses œuvres Matræsses: — LES PEIGNES DU VENT (1976): ce sont 3 Sculptures en Fer installées en bord de mer à SAN SEBASTIAN; l'artiste a voulu exprimer, sous forme de SEBAS HAN; I artiste a voutul exprimer, sous rorme de diverses courbes, le métal qui, malgré sa dureté, est déformé par le vent que rien n'arrête. C'est la fusion de la puissance du vent de la mer et de la puissance des structures en Fer. — L'ARBRE DE FER (1989): hauteur 2,50 m, exposé au Musée de GRENOBLE (38000): visible au milieu d'un bouquet d'arbres, l'ARBRE DE FER pá promi ces robres envoers que leut es qui est FER né parmi ces arbres, annonce que tout ce qui est sur terre a la même origine; la découpe et la déformation d'un bloc d'acier figurent un arbre stylisé. — ÉTREINTE XI (1996): hauteur 2,60 m, exposée au Musée Guggenheim de BILBAO (E): les sections en acier s'entrelacent et se courbent, comme des plantes qui poussent et retombent sur elles-même en s'embrassant, montant le rapport entre l'artiste et la nature. — CONSEIL À L'ESPACE V (1993), hauteur 3,05 m, exposée au Musée Guggenheim de BILBAO (E): plaques d'acier; la structure rappelle une espèce de cheminée, un conduit avec du feu et de la chaleur qui dégage une énergie vitale dans l'espace qui l'entoure; encore une euvre qui reflète la connexion de Chillida avec la na-ture ..., d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wihi/ Eduardo_Chillida>; <guggenheim-bilbao.es/fr/artistes/ eduardo-chillida-3>; <musedegrenoble fr> -Avr.
- Jef DE COCK ... "La Sculpture, Fer de lance à la Galerie ALEXIA (à HAYANGE) ... Le Sculpteur J. DE C. propose ses œuvres travaillées dans le Fer. Séries de papillons, feuilles, casques, statuettes et portraits, tous résultats d'une technique parfaitement maîtrisée ---. // "Ces 29 œuvres exposées ici sont repré_sentatives d'une technique qui allie la soudure électrique à celle du chalumeau'. Cela fait 25 ans que l'Artiste travaille le Fer, 'd'abord en qualité de Fernonier d'art, puis j'ai suivi le chemin qui mène naturellement à la création d'œuvres plus élaborées. Cette forme d'expression artistique m'attrait, j'ai suivi mon inspiration'." [21] éd. de HAYANGE, du Mer. 16.09. 1998, p.3.
- DELATTRE Jean-Alexandre ... -Voir, à Sculpture ... en Fer ...: Symphonie en sol mineur, in [21] du 22.07.1996.
- DIETRICH-MOHR ... "Le Sculpteur D.-M. affronte l'inox (dans le cadre d')*Art'iss*: une manifestation culturelle lancée en 2000, qui se poursuit jusqu'à 2002, (et qui) offrira à UCKANGE 7 Sculptures monumentales ... Le Sculpteur d'origine all. D.-M. --- n'a pas choisi la facilité. Il se frotte aussi bien à l'acier Corten, qu'au laiton ou à l'inox ---. Il a voulu une Sculpture de 2 m de hauteur et 1,60 m de Ø ---. 'Je veux jouer des ombres et lumières qui ne manqueront pas d'agir sur l'ens. J'ai voulu symboliser 3 éléments: l'amitié, la fraternité et l'harmonie' ---." [21] du Vend. 10.08.2001, p.10.
- p.10.

 DUBOURG Vincent, Sculpteur designer métal, se nourrit des capitales (PARIS, LONDRES, etc.) qu'il digère au sein de son Atelier, isolé dans la Creuse à FEL-LETIN (23500) ... S'inspirant à la fois du mouvement citadin et de l'immanence d'une nature, il dessine et construit par lui-même, comme un Sculpteur, dans la masse, ses prototypes pour le design, en séries limi-

tées. Il puise également son inspiration en observant la nature, comme par ex. les ramifications d'un arbre qui s'élèvent au vent ... De son imagination naissent des meuoies nybrides aux formes déstructurées, qui rythment l'espace et qui mettent en évidence ce rapport à mi-chemin entre le design et l'art, ... d'après [4229] n° 95 -Janv. 2014, [3740) <vincent-dubourg.comt> -15.01.2015. meubles hybrides aux formes déstructurées, qui ryth-

· "FLAMAND J.-F. --- veut saisir leurs attitudes (celles des oiseaux) dans ses Sculptures. Et il tord la Tôle d'Acier, la Soude, se joue des plans et des courbes pour donner vie à tout son bestiaire. 'J'essaie de rendre mes Sculptures vivantes et ressemblantes' ---. Ainsi le mes sculptures vivantes et ressemblantes' ---. Ainsi le dindon mâle dans toute sa splendeur et sa vanité. Mais il est aussi un hommage aux Forgerons japonais puisque son corps a la forme d'un casque de samouraï." [38] n°47 -Nov/Déc. 1991, p.27.

- Paul FLICKINGER ...
 -Voir, à Statue ... Malbrouck en habit d'acier, la cit. [21] Supp. 7 HEBDO, du Dim. 08.08.1999, p.8.
- [21] Supp. 7 HEBDO, an Dilli. 0830.1999, p.s. L'ART BRUT ... "Né en Alsace en 1941; il vit en Lorraine, pays du Charbon et du Fer. En 1994, la Place d'Armes de METZ a vu s'ériger sur 3,40 m de hauteur, son Été du Livre, imposant totem anthropomorphique de Fonte polychrome ---." [21] Supp. La Lorraine du 20ème s., n°32, du Mar. 23.11.1999, p.3.
- "Les géants de P. FLICKINGER: un monument d'hu-. "Les géants de P. FLICKINGER: un monument d'humanité -en 10 géants ... Exposition à --- l'Abbaye des PRÉMONTRÉS à PONT-à-Mousson, jusqu'au 14 Janv. (2001) (où sont présentés:) CHARLEMAGNE ---, le Grand CHARLES ---, Georges DE LA TOUR ---. De ce bois, de ce Charbon, de cet acier, de ces richesses du sol et du sous-sol régional, l'artiste sait tirer la force vive ---. Ces Sculptures --- nous parlent, nous crient cette identité qui est aussi la nôtre." [21] du Vend. 27.10. 2000, p.2 ... "Les salles de l'ancienne Abbaye des Prémontrés (à PONT-À-Mousson) se consacrent à l'art--- et en particulier à ses géants qui nous racontent." l'art --- et en particulier à ses géants qui nous racontent 2000 ans d'histoire régionale." [21] du Vend. 05.01.
- FONTAINE Jean ... "La MÉCANOFOLIE ... Né à MÂCON en 1952, J.F. (est) un artiste en perpétuel mouvement à l'image de ses Sculptures mécanico-humaines ---. // Il cons-truit sa double formation de céramiste et de Sculpteur autour l'image de ses Sculptures mécanico-humaines ---, // Il construit sa double formation de céramiste et de Sculpteur autour du double précepte de la raison et de la folie. // 'Le Sculpteur J.F. met le doigt sur l'engrenage pervers qui met en branle raison et folie, explique M.F., commissaire-graisseur de Mécanofolie, comme on l'appelle. Le corps humain, c'est un squelette, des os, des muscles-- et ça fonctionne selon une logique proche de la mécanique ---. // Du 26.06 au 12.09. 1999. "[21] Supp. Arsenal Tribune, du Jeu. 03.06.1999, p.4. "Trompe l'œil de J. F. ... Il métamorphose la terre et lui donne l'apparence du Métal ---. J. F. détourne la Glaise, fait appel à des acides, aux cuissons complexes, au polissage, et lui donne l'aspect du Métal quel qu'il soit: bronze, Fer, etc.--. // À voir les Boulons, les savants effets techniques, l'usinage de chaque pièce - relevant justement d'une frénétique mécanofolie organisée-, on se demande comment la Terre, ce matériau élémentaire, se prête aisément aux extravagances les plus incongrues? ---. // J. F. transmet la vie, le mouvement ou l'immobilité hiératique à ses créatures de Glaise. Ensuite une savante alchimie leur donne cette apparence trompeuse et patinée qui nous incite à prendre pour du Fer ... la Glaise transmutée." [21] Supp. 7 HEBDO, du Dim. 11.07. 1999, p.8.

 "J. F., Sculpteur céramiste --- revient à SARREGUE-
- . "J. F., Sculpteur céramiste --- revient à SARREGUE-MINES. Après *Terres du Fantastique* et *Zoofolie*, il présente du 18 Fév. au 24 Avr. 2000 sa nouvelle Exposition itinérante: *Mécanofolie*. L'univers du Sculpteur est peuplé de créatures hybrides aux noms évocateurs de *Métaphoreuse*, *Cyclotron* ou *Viole des gambettes*. Enchevêtrement parfaits de corps, d'animaux et de lourdes pièces mécaniques, ses chimères de céramique mêlent avec humour, sueur et cambouis, vie et machinerie ---." [21] supp. 7 Hebdo, du Dim. 13.02.2000
- FORFERT André (1938-2012) ... Peintre, Sculpteur, Ferronnier et écrivain ... A. F. s'installe en 1978 dans un atelier de la Rue de la Marne à la limite entre METZ (57000) et MONTIGNY-lès-Metz (57950), après une période où il est enseignant au Lycée Fabert de METZ puis quelques années en Meuse où il se consacre entiè rement à la Sculpture et où il s'occupe aussi de problè mes liés à l'alimentation en eaux de quelques villages Dés lors, il ne quittera plus son atelier messin dans le quel il Sculpte avec passion. Puis, affecté familiale-ment et déçu part le devenir de l'art depuis la fin du 20ème s., il cesse peu à peu de travailler et s'éloigne de plus en plus d'une vie sociale, jusqu'à son décès en Janv. 2012. A. F. laisse derrière lui un œuvre magistra-Janv. 2012. A. F. laisse derrière lui un œuvre magistrale et le souvenir d'un Sculpteur à *l'ancienne* qui portait l'exigence à son plus haut degré avec une intégrité hors du commun. La ville de MONTIGNY lui a rendu hommage en installant, Place de la Nation, une de ses Sculptures appelée *Le Volcan*, en bronze patiné. L'artiste après avoir sculpté la pierre, s'est intéressé à découvrir et à utiliser de nouvelles techniques, telles la sculpture sur métaux. Depuis 1979, par ex., ses oiseaux en Acier déploient leurs ailes à l'arrière du Lycée Taison de METZ. Dans le Pays Messin, on trouve de nombreuses œuvres d'A. F. (Grilles, bas-reliefs, Fontaines, Monuments funéraires et ornements d'églises, etc.), en pierre ou en métal. Citons en ex. la mairie

- de MOULINS-lès-Metz (57160) installée dans l'anc. Château GRIGNAN, entourée par une Grille en Fer forgé d'A. F. sur le thème de la mer. Peinte en bleu, cette a A. F. Sur le theme de la mer. Freinte en bleu, cette grille évoque, par ses galbes, de l'eau qui s'écoule en cascades ... Une Ass. Les Amis du Sculpteur André FORFERT (A.S.A.F.), dont le siège est à MONTIGNY, a été fondée en 2012 dans le but de préserver les œuvres du Sculpteur, d'après [21] Supp. '7 HEBDO', du 02.08.2015, p.4; et [2964] <sculpteur-forfert.fr>; <sculpteur-forfert/association.php> -Ma <sculpteur-.php> -Mai
- FOUCAUD-ROYER Patrick ... Sculpteur réalisant des œuvres en Fer de récupération pigmenté, telles que: Sancho -65 cm-, Picaro -100 cm- ou Kalahari -45 cm- au travers d'une Exposition 'Faire Fer' ... Au 1er semestre 1999, elle se tenait: *Galerie Artitude* - Village Seineste 1999, ette se tenait: Gaterie Artitude - Vitage Suisse, PARIS 15ème du 10 au 15.02, puis Galerie Sa-brina di Loreta, PARIS 16ème, du 07 au 30 04, et au Grand Marché d'Art Contemporain, à La Bastille, PARIS 11ème du 05 au 09.05, in [300] à ... FAIRE FER.
- FRACZKIEWICZ Zbigniew ... L'une des ses œuvres est intitulée: 'Hommes de Fer (Les)', -voir cette exp...
- GARDET Georges (1863-1939), Sculpteur animalier ... Fils et frère de Sculpteurs, G. G. entre à l'École des Beaux Arts de PARIS dans l'atelier d'Aimé MILLET Beaux Arts de PARIS dans l'atener d'Alime MILLEI (1819-1891) et d'Emmanuel FRÉMIET (1824-1910). Il se révèle rapidement très habile dans la réalisation de sujets animaliers qui resteront ses thèmes de prédilection. Présent au Salon de PARIS dés l'âge de 20 ans, il remporte son premier succès en 1891. L'artiste reçoit de nombreuses commandes de clients fortunés pour des rottraits de laux animany familiers ou pour décarge. portraits de leurs animaux familiers, ou pour décorer leur jardin ou leur demeure. Ses réalisations en plâtre sont souvent traduites en bronze ou en marbre. Officier de la Légion d'Honneur en 1900, membre de l'Académie des Beaux Arts et de la S¹⁶ des Artistes Français, G. G. est considéré comme l'un des plus grands artistes G. G. est considéré comme l'un des plus grands artistes de l'Éc. Franç. des Sculpteurs Animaliers ... Les éléphants attaqués par un tigre: représentation animalière (éléphant, éléphanteau et tigre reliés) en plâtre de G. G., présentée à l'Exposition Coloniale de PARIS en 1931; achetée par l'État, l'œuvre fut offerte à la ville de PARIS. Une réplique en Fonte de Fer peinte, intérieur creux, fut coulée par les Étab. DURENNE, fondeur à PARIS. Elle porte la signature 'G. G' et la marque d'atelier 'A. DURENNE, Fondeur, PARIS'. Cette Fonte d'art a été prêtée à la ville de CHOISY-le-Roi (94600) en 1952 où elle est actuellement (2014) installée dans le Parc Maurice THOREZ. Inscrite à l'Inventaire Général Parc Maurice THOREZ. Inscrite à l'Inventaire Général en 1994, elle porte le N° d'inventaire 2367, réf. IM000726. Ses dimensions maximales sont: h = 3,28 m, long. = 4,60 m, larg. = 1,77 m, d'après [2964]
- tels pieces in acti, chiuce de tolos, de l'or profite et de tôle déployée, voici l'une des œuvres figuratives de GARI, Sculpteur angevin --- (qui pouvait être vue) en ARLES, à l'entrée des arènes. Gigantesque, ce monstre de Métal qui dégage force et arrogance, ne mesure pas moins de 1,93 m de haut, 1,85 m de large pour une longueur de 3,86 m pour un poids de 800 kg." [246] n°164 -Avr. 1999, p.2.
- GAUCHER Pierre ... Le catalogue d'accompagnement d'une Exposition qui s'est tenue au Musée de l'Histoire du Fer, en Janv. et Fév. 2007, à 54140 JARl'Histoire du Fer, en Janv. et Fév. 2007, à 54140 JAR-VILLE, propose quelques-unes des œuvres de cet artiste... En voici, une petite sélection dont l'appellation est en rapport avec notre recherche, in [4155]: 'Marteaux de réflexion -2004', p.20; 'Deux demies sphères 1997, modèle pour une Fonte de Fer, Ø: 36 cm', p.22; 'Ginko -1984, Fer plat 200 x 20 formé au Mouton et au Pilon', p.34; 'Marteau décolleté -2005', p.34; 'Boutons -2000, acier doux, Fer pur et laiton marticé', p.35; 'Grande feuille -1984, Fer plat 50x30 formé au Mouton et au Pilon', p.35.
- · Laurent GIRARD, l'art et la matière de Fer... Professeur de biologie, le Tagarin (hab. d'ÉTABLES-s/Mer 22680) L. G. s'est lancé dans la Sculpture de métal en parfait autodidacte ... Animal ou humain, il sculpte le vivant comme s'il modelait l'anatomie des corps ... Malgré tout, quand on découvre Running cat, Lion, Cheval, Crabe ou L'homme vertical, on peine à imaginer que leur créateur s'est lancé dans l'aventure de la Sculpture sur métal, il y a seulement trois ans, en auto-didacte ... Ses créations montrent une réelle harmonie dans les formes et les volumes ... Il dessine; il s'est aussi frotté à la sculpture sur bois et au papier mâché ... Le Fer est une matière qui l'attire: 'J'ai toujours aimé Le Fer est une matière qui l'attire: 'J'ai toujours aimé l'acier, le travail de la Rouille sur le métal', la marque du temps sur les vieux Outils abandonnés, témoins d'un quotidien ... L. G. évoque son travail comme celui d'un simple amateur ... Il esquisse le croquis de la future œuvre avant de s'attaquer à l'armature réalisée en Fer à béton; certaines sculptures demandent plusieurs mois de réalisation ... Le professeur de biologie sait aussi marier les matières: choisir un bloc de granit tuillé à la meulaure comme caragnes d'un crobe séaut. taillé à la meuleuse comme carapace d'un crabe géant, posée sur des pinces d'acier dont on devine chaque articulation ... 'Chaque pièce à son public' reconnaît le Sculpteur qui aime partager avec les voisins de son

- quartier comme avec les visiteurs de ses expositions, d'après [5633] du 4 Jany. 2016.
- GONZÁLEZ Julio ... Sculpteur catalan ... - GUNZALEZ JUIO ... Sculpteur cataian ... "Sculpteur espagnol -1876/1942-. À PARIS, d'abord orfèvre et peintre, il se met à la Sculpture vers 1910, exprimant le bronze repoussé puis la Soudure autogène. Encouragé par BRANCUSI et GARGALLO, il débute vers 1927 dans le Fer Soudé, abordant bientôt les grandes constructions de lignes, plans et volumes, à la limite de constructions de l'abstraction qui fondent sa renommée: Arlequin - 1927/29 --- , diverses var. de la Femme se coiffant - 1930/33-, La Montserrat -1937 --- , L'Homme cactus, etc.," [2573] p.628... Chez Christie's, à LONDRES, 'vente de 200 pièces originelles sous un torrent d'enchères qui a enfin consacré le père de toute la Sculp-ture en Fer de ce siècle, selon son disciple, l'Amériture en Fer de ce siècle, selon son disciple, l'Américain David SMITH. Le prix record de la vente revient sans surprise à l'un de ses Fers, La Tête de femme II, vrai dessin dans l'espace exécuté en 1931' ... 'Autre vente Le Baiser, Forme rigide -Forme très fine- subtile abstraction de 1937, et ses ailerons de Fer' ... 'Les Deux Mains, Fer Forgé et Soudé 1937/8, exprimant toute la colère du peuple espagnol vaincu' ... 'Forme sévère, Fer de 1936/7 vibrant comme un organisme vivant', d'après [353] Vend. 02.07.1999, p.21.
 -Voir aussi: a) Expositions / Thématiques • Julio GONZALEZ; b) Révolution du Fer; c) à Savoir(-)Fer (Le) • ... Pour le Ferronnier, la cit. [4118] n°94 -Fév. 2008, p.14.
- 'Julio GONZALEZ, la Révolution du Fer ... Le Centre mort en 1942, complice de PICASSO ... Né à BARCE-LONE en 1876 dans une famille d'orfèvres: de par son origine et sa formation il se distingue par son adresse dans le travail des métaux: à PARIS où ils se sont rendans le travail des métaux: à PARIS où ils se sont ren-contrés, PICASSO lui demande son aide, car voulant réaliser des Sculptures en Métal, le Fer lui résiste; GONZALEZ apprend à PICASSO à réaliser ses idées et celui-ci lui révèle une autre conception de la Sculp-ture: plus de bronze mais du Fer Forgé, ployé et as-semblé; l'art ne sert plus à représenter une forme mais à la suggérer pour la faire naître dans la tête du regar-deur, selon notes de M. MALEVIALLE, d'après [162] n°19.422, du Jeu. 05.07.2007, p.24 ... ".... après 1927 GONZALEZ chercha à exploiter les possibilités plasti-ques du Fer --. Pratiquant la soudure autogène, For-geant ou Rivant et Martelant le Métal: il combina des geant ou Rivant et Martelant le Métal; il combina des volumes arrondis, parfois en partie évidés, des éléments linéaires obliques, sinueux ou orthogonaux et des surfaces tranchantes." [4178] -1996, p.848.
- GRIDEL Dominique ... Sa carte de visite précise: 'Sculptures sur Fer, n° de tél. portable: 06 ..., E-mail: labbcom..., 28, Grande Rue, 54122 GLONVILLE', se-lon envoi de J.-M. MOINE, le 14.12.2003, qui précise que la matière lère est constituée de vieux Outils, ma-chines agricoles, Ferrailles en tous genres.
- Voir: Ferronnier / •• Quelques noms.
- Il se définit lui-même: "Artiste indépendant, Magicien de l'hétéroclite, non voûté par le poids des diplômes, loin des usages formalistes, totalement autodidacte." [300] à ... GRIDEL ... Sur le répondeur de son tél. portable, il se définit comme: 'Créateur de Sculptures originales en Fer', selon J.-M. MOINE -Oct. 2009.
- GUANDALINI Sébastien ... "St-BRIAC-s/Mer (35800) Les aciers de G., au Jardin atelier ... Jeux de mots et Cie, c'est un peu ce que propose le Sculpteur G. au Jardin atelier. Jusqu'à la fin du mois, ses Sculptures en acier Rouillé jalonnent un espace devenu insolite. Au-
- acier Rouillé jalonnent un espace devenu insolite. Autant de stations devant des sujets insolites tels que le savoir fer, laissez-moi fer, ou le fer savoir. Les visiteurs applaudissent: Faut l'Fer! // Jusqu'au Mar. 31 août ... Une santé de fer pour un artiste qui n'hésite pas à le fer savoir." [314] du vend. 27.08.2010.

 GUERRI J.-Cl. ... "Un Christ d'acier et de Scraps à MAS THIBERT (près d'ARLES B.-du-R.) ... Privée tout à coup de CHRIST (du 14ème s.) pour cause de transfert (pour protection) au Musée RÉATTU d'ARLES, la petite église s'est trouvée dépourvue. // C'était sans compter avec le curé de la paroisse, le talent d'un Sculpteur autochtone --- J.-Cl GUERRI et sans ... le Scraps à qui il redonne forme et vie dans des Sculp-Scraps à qui il redonne forme et vie dans des Sculp-tures dont certaines ornent plusieurs places de France ---. J.-Cl. G. a réalisé l'œuvre attendue: un support en acier en forme de croix, un Christ à deux visages sculpté dans le Scraps y est Soudé." [246] n°128 -Juin/ Juil. 1995, p.23.
- GUYPIERRE ... "Des mots durs. GUYPIERRE, poète, Sculpteur et professeur de Métallurgie au collège de BALMA, près de TOULOUSE, a troqué l'encre de son stylo contre du Métal en Fusion. 'Un jour, je me suis aperçu par hasard que je pouvais écrire au Métal presque aussi rapidement qu'à l'encre'. Restait à bricoler un gros Outil à plume, sur l'invention duquel il reste très discret ---. Depuis le *métallo* n'en finit plus de jouer avec les mots, qu'il assemble en Sculptures, en forme de bouquets ou même de couvre-chef ---. 'On

Association Le Savoir ... Fe 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE tél.: 03 82 58 03 71

courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

Fer." [720] n°677 -Déc. 1991.

• HUBERT Patrice ... Sculpteur autodidacte, né à REN-NES (35000), cet artiste associe ombre et lumière, acier et verre, pour donner à l'acier des formes élancées fas-cinantes. Rêveur ou savant fou, P. H. puise son inspira-tion dans des images fantastiques et délirantes évoquant les machines et les formes organiques de la nature pour créer des Sculptures et des créatures en Métal qui prennent vie. Kinetic Mecanik évoque la mobilité des pièces associée à la lumière qui en émerge, selon note de Cl. SCHLOSSER -Mai 2014, d'après [4229] n°87 -Mai 2014.

• Jean-Claude HUG "(II) est né en 1953 à LA WALCK dans le Bas-Rhin. Son Atelier de Sculpture est aujourd'hui à DOMONT dans le Val-d'Oise. Après avoir travaillé à ses débuts le béton, le Grès des Vosges, puis le laiton, c'est l'acier inoxydable, dont il a acquis une grande maîtrise qui est devenu depuis une dizaine d'années son maté-

qui est devenu depuis une dizame d'années son materiau de prédilection ---. "[38] n°71 -Juin 1998, p.4. . "Maître de l'acier --- inoxydable (qui) préfère les formes pures --- (grâce à) la Soudure et l'assemblage ---. / Ses volumes sont pleins, évidés ou fuselés, terminés en spirales, en corolles, voire en arêtes ---. La surface est plane, lisse, nette, presque soyeuse, cependant qu'elle accueille la lumière au creux de ses prismes, de galbes ou de parois réfléchissantes. // Les Sculptures de LCL He sont indépiblement parquées par la propus de J.-Cl. H. sont indéniablement marquées par la monu-mentalité pour marquer un territoire, pour affronter la durée, en se mesurant à l'environnement paysager urbain. // II aime le brillant des miroirs, de vrais pièges à lumière ... sans donner de nom à sa recherche, il inscrit infinere ... sans donner de nom à sa reciercire, il miscrit dans l'inox son appel à la transcendance. Il affirme tôt une fibre syndicale et se tourne vers la C.F.D.T. qu'il n'a pas quitté ...J.-Cl. H. Sculptures, Exposition à l'Arsenal de METZ. "[21] des 24.01 & 01.02.1998, et Arsenal Tribune de Mars 1998, p.1, in [21] du 21.03. 1997

- HOSEY Bernard (1948-2012) ... Sculpteur sur Métal né au Canada en 1948, puis émigré aux É.-U. en 1965. où il a acquis une formation en Sculpture avec un ac-cent sur le Métal et l'ingénierie. Il obtient sa maîtrise en beaux-arts en 1981. Pendant sa formation, il partici-pe à de nombreuses expositions. Pour Sculpter ses per a de nomercies expositions. Four Scuiper ses equivres, il utilise du matériel de soudage industriel et le découpage de l'acier au plasma. Les matériaux utilisés sont l'acier et l'acier inoxydable, le bronze et l'aluminium. Ses créations les plus connues sont des sphères de l'acier et capier isoxydable, de res en éléments d'acier et acier inoxydable, de différents \emptyset , exposées dans diverses galeries mondiales ... B. H. veut que ses œuvres aient un aspect mystérieux et complexe, grâce aux découpes imaginatives et variées. En 2008, il est finaliste des Sculpteurs offivarieses. El 2006, il est finantie des Scupieurs officiels pour les jeux de PÉKIN (BEIJING) en Chine. Il crée d'ailleurs une sphère en l'honneur de cette ville: Return from BEIJING. Certaines de ses créations, comme la sphère Entro en acier plat et I.P.N. exposée à comme la spinere Entro en acter plat et 11-18. Exposee a FAIRBANS (Alaska), semblent sortir d'un film de science-fiction. L'artiste, décédé prématurément en août 2012, a laissé, pour la postérité, des œuvres originales et novatrices dans l'art de la Sculpture sur métal, ... d'après [4229] n° 77 – Juil. 2013, p.4; [2964] «bernardhosey.com»; «wenatcheedworld.com/sculptor.bernard.bosey.com»; sculptor-bernard-hosey>; <methowvalleynews.com/
- sculptor-bernard-noseys; <metnowvanieynews.com/
 2013/08/28/hoseys Sept. 2013.

 Dominique IMBERT ... "Chaleur d'acier ... L'entreprise FOCUS, fondée par un personnage hors du commun, propose une gamme de cheminées en acier au design très contemporain ... Lorsqu'il trace son esquisse à la mine de plomb --- le simple foyer d'une cheminée prend alors la dimension d'une œuvre d'art. D. I. est prend alors la dimension d'une œuvre d'art. D. L'est né en 1940 à MONTPELLIER, successivement ethnolo-gue en Alaska, plongeur à MANHATTAN, professeur de français à PARIS, Sculpteur dans le midi de la Fran-ce, enfin créateur de cheminées ---. L'acier: son matériau de prédilection. Imaginée comme une Sculpture, *Gyrofocus* sera l'aînée d'une série qui grandit chaque année. Au début des années (19)80, il fabriquait une année. Au deout des années (1930), il fabriquat une centaine de cheminées par an. Aujourd'hui, FOCUS en produit un millier ---: 35 % des ventes sont réalisées à l'exportation ---." [38] n°73 Avr. 1999, p.18.

 Rachid KHIMOUNE ... "Le bestiaire de R. K. à l'Es-
- Rachid KHIMOUNE ... "Le bestiaire de R. K. à l'Espace CARDIN ... Des Aliens aux allures d'oiseaux, des Météorites tombées du ciel ---, des Casques allemands recyclés en tortues farceuses ---, tel est l'univers aussi fascinant que fantasmagorique du Sculpteur R. K.. Ces œuvres étonnantes avaient quitté son Atelier d'AU-BERVILLIERS pour transformer l'Espace CARDIN, le temps d'une Exposition, en Forêt de Fer ---." [1855] n° 176, sem. du 24 au 30.10.1996, p.82.
- KISHIDA ... "Japonais d'origine, K. est l'un des 7 • KISHIDA ... "Japonais d'origine, K. est l'un des / créateurs à intervenir dans le cadre d'Art'iss (à UC-KANGE) ... K. Soude, cogne, tord, crée ... L'acier (est le) support artistique préféré du Japonais Les Sculptures de K. peuvent être considérées comme un hommage à ce métal brut et à son industrie ... L'artiste (est) installé à PARIS depuis 30 ans Le travail de la matière métallique se fait grâce à des efforts, des tractions qui mettent le corps en alerte, en haleine et en sueur. 'La vraie Sculpture est minutieuse autant sueur. 'La vraie Sculpture est minutieuse autant qu'athlétique, sanguine autant que nerveuse', explique

K. ---// K (doit produire) une œuvre de près de 3 m de hauteur ---. // (En lég. de photo): Œuf dans le vent, Sculpture d'acier réalisée par K en 1993'." [21] éd. de HAYANGE du Dim. 12.08.2001, p.8 & Supp. '7 HEB-

- LAFFONT Frédéric, Sculpteur designer métal, né à PAU (64000) en 1970; il est diplômé de l'E.N.S.A.A.M.A. Paris (École Nationale Supérieure des Arts Appliqués et des Métiers d'Art), titulaire d'un B.T.S. Ans appriques et des metters à Arty, tutuaire à un B.1.3. Plasticien de l'environnement et d'un diplôme de Métiers d'art en sculpture sur métal ... En 2000, F. L. crée et installe son atelier Frédéric Laffont sculpteur, à IVRY-SUR-SEINE (94200), avec le statut d'artiste. ... La pratique de son art couvre la Sculpture et le design, et elle prend sa source dans l'observation des formes de la nature: masses végétales, toiles d'araignées, insectes, ani-maux, gorgones marines, etc. ... Ses Sculptures en acier ont un aspect aéré avec une légèreté maximale dans les structures et les formes; ses créations de mobi-lier en acier semblent défier les lois de la pesanteur ... F. L. est aussi un créateur d'œuvres originales et uni-ques, parfois mobiles, sonores ou ludiques: l'une de celles-ci, baptisée *Le Palindrome* est exposée à la Mé-diathèque de CARNAC (56340): c'est une Sculpture interactive et sonore en acier, ayant la forme d'un très gros galet, qui se met à tourner et à résonner -musique de J.-S. BACH- quand le visiteur, interpellé par l'aspect de cette œuvre, appuie dessus; son nom de baptême est dû à sa rotation possible dans les deux sens ... L'artiste a aussi réalisé des Sculptures pour parcs urbains et ronds-points routiers, ... d'après [4229] n° 90 -Août 2014, [2964] <fredericlaffont.com/site/references.html> & <series-limites.fr/createur/fredericlaffont> -Août 2014.
- "LARDERA -1911/89-, l'homme de Fer ---. Après avoir débuté à FLORENCE, s'est établi définitivement à PARIS en 1947. Le rêve de cet assembleur de Métal et d'espace: 'faire avec 4 bouts de Tôle, du monumental d'espace: Tatre avec 4 bouts de 10te, du monumenta ... Il le réalise avec un empennage de Fer de 4 m de haut ..., Avec LARDERA, l'art abstrait s'attache à re-présenter l'essentiel, le primordial, ce qui se tient derrière les choses Il se donne comme objectif: créer une Sculpture qui puisse 'être observée de deux côtés une scuipture qui puisse etre observee de deux cotes seulement' ---. Nous voyons des agencements d'élé-ments géométriques où le triangle, le cercle, l'ovale re-viennent fréquemment ---. De cette géométrie plane, le Sculpteur passe à une géométrie dans l'espace. Cela donne naissance à des constructions qui évoquent tour à tour des gouvernails, des sextants, des compas, des pièces de lutherie et qui sont pour leur auteur des 'Ouvertures Solaires', des 'Métamorphoses' ou des 'Sculptures' ---." [353] du Mar. 25.02.1992.
- LE CLERC Olivier ... Sculpteur appelé L'HOMME À TOUT FER; il est installé près de SANCERRE (18300)...
 Il crée et Forge des luminaires, du mobilier et des sculptures. Diplômé de l'Éc. Nale Sup. des Bx-Arts de PARIS et récompensé tout récemment par le Grand Prix de la Création organisé à l'occasion du salon Les Fèvres 2013, cet artiste associe également les matières et les couleurs pour donner vie au métal d'argès [4220]. et les couleurs pour donner vie au métal. d'après [4229] n°82 -Déc. 2013 et [3740] <i fram.fr> -Déc. 2013.
- LEJEUNE Pierre-Marie ... "Les lettres de LEJEUNE sur la pelouse de Arsenal -METZ- L'Alpha-Omega de l'été messin, jusqu'au 21. Sept 2003 ... L'acier sert ici de dénominateur commun à des Sculptures marquées de dénominateur commun à des Sculptures marquées par la même couleur Rouille, rendue vibrante et vivante grâce aux coulures aléatoires qui la sillonnent. Une série de 'O barrés' accueille le visiteur dès le hall de l'Arsenal, la salle d'exposition proprement dite abrite plus haut la quasi intégralité de l'énigmatique alphabet cher à J.-P. L., décliné lettre par lettre, dans un étonnant mariage 'acier-cristal-lumière électrique'." [21] Supp. 7 HEBDO, du Dim. 13.07.2003, p.1, texte et lég. de photo photo.

• LEROY-TERQUEM David(1) (né ≈ 1973)

La consultation de La Lettre de l'IFRAM {[4229] n°59 - Janv. 2012, p.4)} permet de découvrir le TAU-REAU -réalisé en acier; il a été produit en 2009; il est ex-posé dans son jardin à BOISSY-L'AILLERIE 95650, selon courriel du Sculpteur -Lun. 23.04.2012.

(1) Ex-photographe à B...L'A... (95650), ses constructions audacieuses subliment la Tôle noire qu'il a appris à dompter. L'Acier entre ses mains déjoue sa mauvaise image: froid, coupant, agressif. La ligne courbe s'impose à chaque contour comme une évidence pour ces ob-jets. Il travaille le Métal de la même façon que la céra-mique en cherchant à rendre fluide ce qui ne l'est pas d'après [3310] http://lesateliersceramique.com. Accueil.html> -Janv. 2012.

Jean-Loup MANGIN ... "Le Savoir Fer à cheval ... le Fer de lance de J.-L. M. -anc. policier qui a quitté son poste de travail pour un poste à souder-, c'est la récuposte de travail pour un poste à souder-, c'est la récupération ---, celle des Fers à cheval qu'il transforme en Sculptures ---. Avec la complicité d'amis Maréchaux-Ferrants, Jean-Loup les récupère, les classe par taille, par forme, les étale sur le sol et y devine des formes. C'est ainsi que ces objets sauvés de la Ferraille deviennent fleur, trèfle à quatre feuilles, poule, coq, bison, cobra, aigle, chapeau, tête de cheval.... ou selle ---. // Tout est réalisé avec de simples Fers ou parfois des semelles orthopédiques pour chevaux ou vaches ! 'J'utilise juste du Fer à béton torsadé pour les pattes, des boulons pour figurer les yeux et des Clous pour l'aigrette d'un paon'. // Résultat: un bestiaire extraordinaire ---." [21] Supp. '7 HEBDO', du Dim. 07.11.2004,

- p.7.

 MARS Karl-Hugo ... "Sculpteur métal --- écumant les déchetteries et les casses à la recherche de bouts de Ferraille et autres éléments mécaniques, cet Artiste crée des Pièces uniques en composant avec les formes et la lumière une atmosphère hors des sentiers battus. Qu'il s'agisse de mobilier, de luminaire ou d'une oeuvre plus abstraite, K.-H. M. récupère des pièces de l'industrie et leur redonne vie et poésie après avoir décou-pé, assemblé, poli et verni ces enchevêtrements de Métal tordu et rongé par la Rouille." [4229] n°81 -
- "Mario MASSOLI, Sculpteur -Villeruptien- sur Métal ---. De Sidérurgiste, il est devenu jardinier. Il a Métal ---. De Sidérurgiste, il est devenu jardinier. Il a également converti sa passion du Fer en art. Il Sculpte du Métal ---. (Il) garde la passion du Fer et du Feu, dans son atelier --- près de VIRTON ---. C'est là que les Tôles se plient, se cisaillent, se froissent et se Sou-dent. À grands coups d'arc et de Marteau, l'Artiste y façonne ses œuvres ---. 'Sculpteur, je ne suis pas là pour inventer, mais pour retenir'. Pour retenir, il re-tient bien; en parcourant les différentes pièces de la passion on y rescontre. L'homme aux jumbles Les maison on y rencontre: L'homme aux jumelles, Le songe, J'accuse ou La mort du mental, parmi bien d'autres compositions." [21] du Dim. 20.12. 1992, p.12.
 • Dany MELLINGER ...

"Le Chemin: l'œuvre d'art qui a pris place au giratoire du Rond-Bois, à ROMBAS, et symbolise le passage de la Sidérurgie au monde de demain, celui de la tech-nologie." [21] éd. ORNE, du Dim. 19.10.1997, p.7, lég. de photo ... "ROMBAS s'offre un carrefour de l'art ... Les automobilistes qui entrent dans ROMBAS par la RN 52, en provenance de MARANGE ont depuis quel-que temps le plaisir d'apprécier une véritable œuvre d'art signée D.M.. L'ensemble est constitué d'une arche en acier interrompue en son centre, qui abrite une série de jets d'eau. // 'L'ensemble symbolise le chemin à parcourir, chemin d'une vie, d'une généra-tion, d'un siècle, d'un millénaire', explique l'artiste. 'Il est basé sur une composition verticale en arc de cercle. Cet arc est la symbolique du cycle de la vie. Les structures métalliques sont traitées de façon à donner une impression de dynamisme, d'élan, de progression. 5 personnages de dimensions différentes suggèrent les générations qui s'élancent sans retour, vers un avenir. L'espace vide du centre définit l'inconnu, le devenir L'espace vide du centre definit l'inconnu, le devenir ou le destin, hasard et décisions ouvrent des chemins différents. L'eau qui jaillit sous la structure de l'arc d'arrivée, représente l'évolution des civilisations passant par une nouvelle résurgence. Les autres éléments métalliques, disposés à la base, font état de la diversification et de l'élargissement des expériences humaines au cours du temps. L'aménagement des minéraux et végétaux qui seront disposés autour de la Sculpture accentue et harmonise le mouvement d'ensemble'. // L'œuvre s'élève à près de 8 m de hauteur et a une en-vergure de 30 m. Sa réalisation a nécessité l'emploi de 10 t d'acier, clin d'œil au passé sidérurgique, grenaillé, métallisé et laqué. Des colorations jaune et bleu rappellent les couleurs de la ville de ROMBAS. Elle a de-mandé plus de 5 mois de travail à D.M. ---." [21] du Vend. 24.10.1997, p.2.

- D. M. a fait toute sa carrière dans la Sidérurgie, et il rend hommage au Sidérurgiste; -voir, à ce mot, la cit. [21] éd. de THIONVILLE, du Sam. 25.06.2005, p.16.
- [21] éd. de THIONVILLE, du Sam. 25.06.2005, p.16.
 MESNIER Patrice ... "(II) débute l'équitation à l'âge de 11 ans et sa fibre artistique --- se révèle aussitôt. Fasciné par le cheval, Patrice traduit sur le papier cette passion naissante et, très vite, ses dessins sont exposés un peu partout dans le monde. Sans s'arrêter là, il se un peu parrout dans le monde. Sans s'arreter la, il se lance également dans la Sculpture, et c'est dans le Fer patiné qu'il exprime son penchant équestre. Le cheval sous tous ses aspects -polo, courses, etc-, la tauromachie, le golf et les animaux fantastiques sont ses sujets préférés." [38] n°71 -Juin 1998, p.4.
- "Ancien Ingénieur d'IMPHY ---, Raymond MESSIN est devenu en 3 ans un artiste renommé. Dans ses mains les coulées d'acier deviennent oiseaux mythiques, bâteaux enchantés ou fleurs tellement colorées qu'elles en sont presque odorantes. // Au palmarès des fiertés de l'artiste, une dizaine d'Expositions ---." [38] n°69 -Janv. 1998, p.3.
- MEZERGUES Fred ... -Voir, à Dame de Fer / Un élément matériel ou abstrait / Exp. imagée / Une Sculpture, la fig.579.
- MILA Alain .. -Voir, à Exposition, à TALANGE, la cit. [21] éd. ORNE, du 24.01.1997.
- LES MINEURS, du Sculpteur MISEREY, ornait la façade du palais des Mines et de la Métallurgie à l'Expo-sition Universelle de 1900. Il représente 3 Mineurs de Charbon au Front de Taille; l'un est debout, un autre attaque la Roche au Pic, le 3ème porte un Bloc de Charbon, selon note de J. NICOLINO, d'après la fig., in [3180] p.184.

- Claude MORIN ... Né le 30 avril 1946 à SARRE-BOURG (57400) en Lorraine, il développe très jeune un goût prononcé pour les Arts Graphiques et un réel don pour la peinture et la Sculpture; encouragé par ses proches, il rentre aux Arts Décoratifs et aux Beaux Arts ... Sa palette aux couleurs chatoyantes et aux tons purs séduit de nombreux collectionneurs et ses œuvres sont exposées dans le monde entier ... Il réalise sa première sculpture en aluminium pour le président Georges POM-PIDOU ... En 1986, il installe son Atelier Galerie à St-PAUL-de-Vence (06570), dans l'artrière pays niçois ... Claude MORIN (C. M.) a obtenu de nombreuses récompenses et distinctions en France et à l'étranger, et notamment: La Médaille d'Or de la ville de New York, la Médaille d'Or et le titre d'Académic na l'Académic al talia, le Prix Artistique de l'Académic Nationale de Metz. Lauréat du prix de la Fondation Européenne. Médaille d'Or de la ville de Sarrebourg, Médaille de vermeil Académie des Beaux Arts de Provence Côte d'Azur, Médaille d'or de la ville de Sarrevourg, Médaille d'or de la ville de Provence Côte d'Azur, Médaille d'or de la ville de Nation de Metz. Lauréan de Provence (d'après [4051] «claude-morin.com/claudemorin/cms/biographie-1330.htm» -Août 2014.
- . Dans le cadre de l'Expo Sculptures au cœur de la ville, les oeuvres de Claude et Géraldine (sa fille) MORIN ont investi les rues de SARREBOURG -sa ville natale- jusqu'au 31 août ... La Sculpture CÉZANNE croule sous une montagne de Boulons, les yeux rivés sur La Paix, le vitrail de CHAGALL magnifiant la chapelle des Cordeliers; sous la patte artistique de C. M., le maître d'Aix-en-Provence (CÉZANNE) a pris un coup de froid; un coup de Fer sur la tête; des Écrous, des Clous, des Pinces, des bouts de Perceuse, des Pèces métalliques de récupération remodèlent le visage du peintre post-impressionniste; cette Sculpture fait partie des quatorze oeuvres de C. M. et sa fille Géraldine, exposées dans les rues de SARREBOURG. Depuis seize ans, la ville se transforme en galerie d'art à ciel ouvert ... C. M., installé dans son atelier de St-PAUL-de-Vence depuis presque trente ans, effectue un retour aux sources avec la complicité de sa fille Géraldine ... Sous l'influence du Sculpteur CÉSAR, C. M. franchit la porte du semi-abstrait, le seuil du contemporain: 'Il m'a montré qu'avec un bout de Fer on pouvait faire une oeuvre. J'ai eu envie de récupérer des matériaux que j'assemble', explique C. M.. Des morceaux de Fer Rouillé reprennent vie et se laquent de couleurs, célébrant WARHOL, CÉZANNE, CÉSAR, les saisons, les astres, la nature et parfois la femme, d'après [21] Supp. 7 HEBDO, du Dim. 27.07.2014, p.4.
- NIETO Julio ... Ce Sculpteur sur métal est né en 1964 à DURANGO (E, Pays Basque). À 18 ans, il est attiré par la sculpture en argile; cette rencontre avec les artistes potiers décide de son avenir qui sera celui de la création d'objets expressifs, utilisant d'abord la céramique puis le métal pour ses Sculptures. À 22 ans, il s'installe à TENERIFFE (E, Canaries) pour développer son activité créatrice car l'environnement de cette île l'inspire ... Il utilise l'acier, le Fer, le bronze, l'époxy dur et le chrome pour créer ses œuvres expressives donnant l'impression du mouvement. Le Sculpteur fait également de la Ferronnerie ... Certaines de ses Sculptures sont exposées dans des parcs publics ... Son art est découvert à partir de 1986, lors de sa première exposition à DURANGO (E, Pays Basque), puis dans une trentaine d'autres dans divers pays, où il fut souvent primé. Chacune de ses créations est une pièce unique, impossible à reproduire du fait de sa structure constituée le plus souvent d'un noyau métallique en acier, sur lequel est moulée en époxy dur la Sculpture proprement dite, laquelle est ensuite recouverte d'un placage de chrome qui unifie son aspect visuel ressemblant à une 'peau'. Certaine Sculptures sont réalisées en acier et bronze. L'objectif de l'artiste est de créer des œuvres intéressant tous les publics et apportant de la nouveauté dans l'expressionisme statuaire, d'après [2964]
- NO Jean ... -Voir: Hommes de Fer (Les)
- NOËL Michel ... La tête du Ferrailleur, la poésie du Sculpteur ... Depuis quelques années, des Sculptures fleurissent dans les rues et sur les giratoires de BASSE-HAM (57110). Un cadeau du père Noël: M. N., agent communal et artiste à ses heures ... Chaque jour, après ses heures de service, le quinquagénaire --- enfile le masque de protection, les gants et joue du Fer à souder pendant de longues heures. Dans ses mains les vieilles boîtes de conserve, des morceaux de tôle, des moteurs de tondeuse à gazon deviennent des personnages, des oiseaux et plus récemment des reproductions de voitures mythiques, comme la RENAULT type 3 de 1899 installée sur (un) rond point --- '214 heures de travail --- '. Du travail bénévole puisque la seule ambition de Michel est d'embellir son village ---. // La lère (Sculpture) en date, la Locomotive trônant depuis une dizaine d'années près du passage à niveau est devenue un symbole pour la commune. Ses personnages comme les amoureux sur le banc ou la dame à l'ombrelle qui occupent les giratoires servent de décors pour les photos de jeunes mariés. Et chaque nouvelle installation est vécue comme un événement --- "[21] YUTZ et la Grande Couronne, du Jeu. 12.08.2010, p.21.
- . "La passion de Fer de M. N. ... Les Sculptures métal-

- liques de M. N. ont refait leur apparition sur les ronds points de BASSE-HAM ---. // Outre les grands personnages par lequel (sic) il est connu, M. N. aime détourner les vieux Outils qu'on lui ramène. C'est ainsi que des Ciseaux deviennent un couple qui danse ou une Pince coupante un dauphin ---. Aujourd'hui, il n'est pas rare que lorsqu'il revient chez lui, il trouve des objets sur son établi. À l'arrière de sa maison, il a même aménagé une Forge. 'J'aime travailler à l'ancienne, avec la Forge ou les meules' ---. // M. N. prévoit de partir à la retraite à la fin de l'année: 'A ce moment-là, j'aurai plus de temps: ça va dépoter ! Je continuerai à faire des Sculptures pour le village. J'ai travaille trente-quatre ans ici. BASSE-HAM, c'est tout pour moi'. Et l'artiste a déjà quelques idées derrière la tête. Un triporteur et le renouvellement de ses oiseaux de fer." [21] éd. MOSELLE NORD, du Mer. 06.05. 2015, p.4.
- OTEIZA Jorge (ORIO 1908- SAN SEBASTIAN 2003) ... Sculpteur devenu écrivain en 1959 après avoir abandonné la Sculpture. Il travailla la pierre et le Fer-acier, d'abord sur le plan figuratif, puis il évolua vers l'abstractif. Le carré et la sphère furent pour Oteiza les figures basiques de sa réflexion entre espace et volume. L'une de ses Sculptures maîtresses en acier est *Eraikuntza Hutsa -Construction Vide-* créée en 1957 et installée en 2002 sur le Paseo Nuevo à SAN SEBASTIAN (E). D'une hauteur de 6 m, cette sculpture nous montre, selon l'orientation, l'espace qui nous entoure: mer, terre et ciel, d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Jorge_Oteiza> -Avr. 2016.
- Beverly PEPPER ... "Ce grand Sculpteur américain travaille depuis 50 ans les matériaux les plus rudes comme l'Ouvrier le plus fort et cherche, entre autres, à humaniser l'acier ---. // Invitée en Italie dans les années (19)60 à participer à une prestigieuse exposition intitulée Sculptures dans la ville aux côtés de D. SMITH & A. CALDER, l'autodidacte apprend à Souder en quelques mois dans l'atelier d'un petit artisan. Arrivée 10 ans après Louise BOURGEOIS, elle sera la 1ère femme à créer une œuvre d'art dans une usine. 'Quand les employés ont vu que j'arriverais à rassembler tout ce métal, ils m'ont acceptée ---.' En 1965, elle réalise une des 1ères Sculptures monumentales érigées à NEW YORK ---. 'Mes œuvres sont des lieux de réconciliation entre l'homme, le temps et la nature'. Leur langage pur, géométrique, transcende la souffrance pour apporter aux gens un message d'espoir. B. PEPPER ne peut pas vivre sans son art et ce dernier le lui rend bien." [1310] du Dim. 05.06.1999, p.40.

• Emmanuel & Fabrice PERRIN ..

. "Faux jumeaux vrais sculpteurs. // Comment vivre la ressemblance presque parfaite, sans se concurrencer en tant qu'artistes ... Les Frères PERRIN osent s'y essayer ... Lequel est Fabrice, lequel est Emmanuel aujourd'hui? ---. // Un premier point de convergence inattendu. Avant qu'ils ne se retrouvent, au début du 3ème millénaire, sous la même étiquette, parfois dans les mêmes expos, en tant qu'artistes. Parce que partis un jour de 2005 ens. en transhumance ... // Une idée d'Emmanuel au départ: un troupeau de bestioles en tôle promises à reproduction. Fabrice est arrivé à son secours technique, avec le renfort de ses propres élèves du lycée GEORGE-BAUMONT à St-DIÉ ---. // Transhumance a fait des petits, 300 bestioles se sont promenées sur 12 sites vosgiens, avant une apothéose en 2008 au jardin du Luxembourg. Ils rêvent d'en accumuler jusqu'à 1.100..." [22] Supp. EST MAGAZINE, du 01.08.2010, p.14.

. "De drôles de 'Bestioles' en transhumance au Musée de l'histoire du Fer ... En 2004, l'Artiste Emmanuel PER-RIN décide de se lancer dans des projets globaux ---. Lui vient l'idée de créer un événement autour de la transhumance qui se pratique toujours dans les Vosges ---. // Dans cette démarche, l'artiste s'intéresse aussi au 'comportement de masse' ---, notamment aux éléphants et aux gnous dont le mode de vie le fascine. Ainsi sont nées ses 'Bestioles', comme il les appelle ---. // Réalisées en tôle pliée de 50 cm ou 1 m, elles ont vu le jour grâce au concours des élèves en Chaudronnerie Métallerie du lycée Georges-BAUMONT à St-DlÉdes-Vosges (88100) et de leur professeur, Fabrice, le frère jumeau d'Emmanuel. // Les 'Bestioles', rennent corps grâce à une technique éprouvée: après le découpage à plat selon un modèle préétabli suit le pliage sur une barre de tôlier donnant ainsi des formes aux Sculptures. Des 9 'Bestioles' exposées en 1995, on est passée aujourd'hui à un troupeau de 400 têtes ! // A l'occasion du centenaire de l'U.I.M.M. Meurthe-et-Moselle, les 'Bestioles' effectueront leur transhumance jusqu'au Domaine de Montaigu à JARVILLE-la-Malgrange ---. Bon pâtre, E. P. emmènera son cheptel brouter l'herbe du parc et du jardin du Musée de l'histoire du Fer. // Plus qu'une exposition artistique, ces Sculptures veulent aussi démontrer la diversité et la richesse des filières métallurgiques. // Les visiteurs pourront toucher, déplacer et jouer avec les 'Bestioles' ---. Les mécènes sont également les bienvenus car l'artiste a placé la barre très haut pour son élevage: atteindre les 2.000 'Bestioles', " [5379] p.33.

• PICCOLI John ... Sculpteur sur Fer australien né en 1941, installé à BENDIGO, à 120 km N.-N.-O. de MEL-

BOURNE et surnommé par ses amis *The Spanner Man* (= l'homme à la Clef) ... À 8 ans, il contracta la poliomyélite et depuis, se déplace en fauteuil roulant. Au début des années 1980, il fabriquait de petites Sculptures avec de vieilles Clefs rouillées de tous formats, et qu'il avait chinées. Autodidacte, il se pris à son jeu créatif et commença à créer des statues monumentales (souvent animaux de la ferme, en souvenir de son grand-père fermier), toujours en Clefs plates, et qui sont exposées dans les musées et galeries de nombreuses villes australiennes. Pour ses créations, J. P. a déjà collecté plus de 80.000 Clés plates, par achats ou dons. Le Sculpteur travaille sans plan, se fiant à ses rêves et à ses idées, mettant des semaines, voire des mois à réaliser une œuvre. L'assemblage de toutes ces Clefs, véritable art créatif, se fait à la soudure autogène. L'artiste travaille seul, aidé par une grue à portique adaptée à ses besoins, et qui lui permet d'être autonome, ... d'après [2964] attelage.org/farticle_read.php?aid=23955;

• PIÉCHAUD Guillaume ...

. "Les Fruits du Savoir-Fer ... Ses débuts ne prédisposaient pas Guillaume PIÉCHAUD à la fréquentation des matériaux de récupération ---. // Dans un atelier digne de figurer au générique de Max et les Ferrailleurs ---, les 1.000 feux de ses lampes ciselées éclaboussent le Métal brossé (-voir: Fer brossé) de ses meubles baroques ---. // Ses lampes, il les appelle des 'Vive la vie', ce qui résume parfaitement sa philosophie: 'les subtiles distinctions qu'on opère ça & là entre l'artiste et l'artisan, voire l'artisan d'art, ne tiennent pas la route devant cette évidence: l'art c'est la joie! Une fois qu'on a cela en soi, tous les registres sont accessibles'. A commencer par celui du feu d'artifice! Sur les carcasses des bidons de 200 l, de canalisations, de cabines téléphoniques antiques, de tuyaux de raccordement, de vieux jerrycans et de bouts de 'machins', le chalumeau de G. P. brode des arabesques allusives, des spires, des étoiles, des poissons, des dragons, des sirènes, des bouteilles ... Une dentelle jubilatoire qui s'éclaire de l'intérieur et dont les ombres portées créent, le soir venu, une atmosphère fantastique. // Du fantastique, nous passons carrément à la science-fiction: depuis 2 ans, G. P. crée des meubles qui ne dépareraient pas la passerelle du commandement du vaisseau spatial USS Enterprise. Matériau de base: la Ferraille, qu'il se procure par copeaux, par plaques, par rouleaux entiers, auprès d'industriels ou de Ferrailleurs, et qu'il travaille ensuite jusqu'à obtention du fauteuil, de la méridienne, du bureau ou de la table imaginés. Emboutissage, Soudure, ajustage, polissage, brossage, patine: chaque pièce est unique. Des galbes inattendus, des lignes qui ressemblent à des concepts: les meubles de G. P. donnent envie de les regarder et de les toucher avant de s'asseoir. La douceur de leurs courbes neutralise immédiatement la froideur du Métal. Last but not least, ils sont confortables." [2691] n°371 -Nov/Déc. 1999, p.25 à 28 ... -Voir: Brodeur sur Fer & Fer brossé.

. Sculpteur sur métal, artisan et créateur de mobilier né en 1968, installé à AULNAY-s/s-Bois (93600), 2, rue de la Liberté. Après des travaux sur la joaillerie, il se met à la gravure sur Fer au chalumeau. Au fil des années il se perfectionna dans la création d'objets artistiques en Fer et acier, et se consacrer à la création de mobilier décoratif en Métal: Fer, acier soudé patiné, brossé ou verni avec décors en Cuivre et laiton. Chaque création (chaise, bureau, banc, etc.) est unique. Avec des lignes aériennes et fluides, ce sont de véritables Sculptures ergonomiques. L'artiste donne au métal une légèreté et une chaleur qui plonge le visiteur dans une atmosphère aussi féérique que poétique. Les pièces, façonnées à la main par l'artiste-créateur, sont exposées dans de nombreuses collections en France et à l'étranger. Depuis 2007, une exposition permanente de ses œuvres se tient à la Galerie Wagner, 96 Rue de Paris à LE TOU-QUET (62520), d'après [2964] - guillaumepiechaud.com> Fév. 2013 et [4229] n°72 - Fév. 2013, p.4.

• PIOGÉ Francis(PF) ...

. Après des années de dessin et de peinture, le plasticien F. P. -qui habite 37700 S'-PIERRE-des-Corps- crée une Forge et se consacre depuis 1994 pleinement à la Sculpture ... En Métal Forgé associé parfois à du bois et autres matières, son travail est le produit constant d'une recherche harmonieuse de mouvement et d'équilibre, où les émotions, les sentiments et les instants de vie, font aussi partie de sa création, d'après [4051] mediathequechambray.dtdns.net/page/exposition-de-yannick-moure-francis-pioges-Nov. 2014. «PP Naissance à Tours en Oct. 1958 ... Parmi ses œuvres: Vent d'étoiles et longitude, Chantefable, Sommeil, Tribu, Shanghai ... Une Exposition qui lui tient particulièrement à cœur est celle qui s'est tenue au Château de TOURS, d'Avr. à Juin 2013, avec Olivia ROLDE, selon notes de l'auteur adressées à J.-M. MOINE-Oct., puis Nov. 2014.

• PLENSA Jaume ... L'artiste, né en 1955 à BARCELO-NE, expose dans le monde entier ... Il s'est rendu célèbre dès le début des années 1980 par de grandes forAssociation Le Savoir ... Fe 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE tél.: 03 82 58 03 71

courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

mes simples en Fonte ... Son oeuvre a suivi plusieurs étapes. Il utilise tout d'abord le Fer Forgé auquel il incorpore des matériaux de récupération, puis, en 1986, il réalise une série de Sculptures en Fer dans la plus pure tradition. Abandonnant quasiment la figuration, à laquelle il est revenu avec force par la suite, il introduit la lumière dans son oeuvre. Il incorpore également à sa Sculpture des textes, des poésies ou des phrases. L'oeuvre évolue alors vers des installations sculpturales ... Il travaille le verre, la résine, la lumière, le son, l'eau, l'image numérique, le langage. C'est un vérita-ble inventeur de formes et il est l'un des Sculpteurs les plus marquants de sa génération ... L'artiste catalan ex-pose 11 œuvres monumentales dans les espaces pu-blics et verts à BORDEAUX, du 27 juin au 6 Oct. 2013 ! ... Il a choisi de présenter ses visages monumentaux de jeunes femmes et des silhouettes composées d'un entrelacs de métaux, emblématiques de son oeuvre. Ainsi, vous pourrez observer Marianna et Awilda dans la cour de la mairie, une œuvre en maillage en acier in-oxydable de 4 m. de haut; celui de Sanna place de la Comédie en Fonte de Fer, et PAULA place Pey Berland, Sculpture en Fonte réalisée à partir de clichés photographiques, ces deux ouvrages, de dimensions 703 x 98 x 255 cm, ... d'après [4707] n°48 -Juil. 2013.

- POLVÈCHE Benoit, Sculpteur Métal organique, dit BÉNALO ... Il est né en 1972 dans le N. de la France ... Installé par la suite dans le Morbihan, il prend contact avec la mer et la nature qui conditionneront son avenir artistique. Autodidacte de la technique artistique de Façonnage du Métal, il apprend à utiliser les thèmes de la nature pour ses créations, après avoir utilisé de vieilles pièces de camions pour ses créations de mobilier d'avant-garde. Du végétal au subaquatique, des in-sectes à l'humain, vertébrés et invertébrés, il mélange les thèmes du vivant en travaillant et formant l'acier poli, patiné et soudé. L'objectif de *BÉNALO* est d'inscrire dans le Métal (comme on le faisait avec le marbre) l'élan même de la vie dans toutes ses métamor-phoses réelles ou possibles. Il appelle d'ailleurs ses œuvres des *Sculptures métaorganiques*, pour bien préciser que ses créations sont tirées du vivant ... L'artiste cisci que ses créations non tries du vivant ... L'ariste participe à de nombreuses expositions et ses créations rencontrent toujours un franc succès, d'après [4229] n°89 -Juil. 2014 & [2964]

 benalo.net/site/about/index.html> -Août 2014.
- Manfredi QUARTANA ... Il est né en Sicile, vers 1939; il entre en religion; il pratique le dessin, la Sculpture et parallèlement se plonge dans la théologie et la philosophie chez les Frères Dominicains. 'Le Fer m'a fasciné par la force qu'il anime dans l'espace', explique-t-il dans son Atelier où trône une énorme Enclume. Sa technique privilégie soudure à l'arc et Bar-res d'acier doux. Le mouvement c'est la grande magie de son art; ses œuvres *Solidarnosc Vivant*, Sculpture de 5 m de haut qui trône sur une place de GRENOBLE, Saute-mouton, La Balançoire, la Fille au cerceau, l'Enfant au cerf-volant, Petite-ronde, l'Enfant retrou vé. L'autre thème avec des Sculptures baptisées Guerrier, Blessure. M. QUARTANA raconte aussi l'aventure humaine qui balance entre âme et corps, entre ciel et terre; il enseigne son art à plus de 130 élèves. De ses modèles nus, il confesse volontiers: 'elles sont superbes' !, d'après un article intitulé *Acier soit-il*, in [38] n°30 -Déc. 1988/Janv. 1989, p.20/21.

 • REGAZZONI Carlos ... C. R., Sculpteur sur Fer, est den 1944 an Patronija (Araptina). Cet prijete crée
- né en 1944 en Patagonie (Argentine) ... Cet artiste crée ses Sculptures à partir d'objets et pièces en Fer, Ferrailles de toutes sortes même Rouillées, récupérées à droite et à gauche. Avec ces matériaux, réalisant de véritables prouesses technico-artistiques, C. R. donne vie à des personnages et animaux, souvent grandeur na-ture, avec art et inventivité. Ses œuvres s'exposent en Argentine et ailleurs, notamment à FONTAINE-Française (21610) avec Don OUICHOTTE de la Manche, d'après [2964]
benfodilchenove.blogspot.com> Mai 2010
- RISSER Fabrice, spécialiste du copeau ...F. R., mécanicien-tourneur de formation, a pratiqué l'usinage pendant une dizaine d'années avant de s'intéresser à la coupe du métal. Avec une bonne expérience en poche, cet artiste réalise maintenant des Sculptures et des ta-bleaux à l'aide de copeaux d'acier obtenus à partir des différentes conditions d'usinage, ce qui leur procure une large diversité de formes et de couleurs. Ses sujets portent autant sur la représentation du monde indus-triel si particulier, que sur la recherche du symbolisme. Les créations ainsi imaginées utilisent la matière mé-tallique d'une façon plutôt originale, d'après [4229] n°102 -Août 2015 ... L'Artiste-Sculpteur -dont le site est <artcopeaux.com>- produit, à l'aide des copeaux torsadés, des œuvres tels des fleurs, des animaux, des mobiliers et des décors divers, complète Cl. SCHLOS-SER -Août 2015.
- ROZAND Stéphane ... Un 'Créateur métal' ... Né en 1961, S. R. accumule, depuis de nombreuses années quantité de matériaux, du Métal surtout, des objets hé téroclites, issus de l'industrie et du quotidien de cha-cun. Deux voies s'imposent à lui: la Sculpture et la création de mobilier. La base des matériaux utilisés pour la Sculpture est essentiellement l'acier, la Fonte d'acier, le verre; mais d'autres métaux tels que l'alu-

minium, l'inox, le zinc, le plomb sont aussi utilisés pour le mobilier, l'aménagement d'espaces, la décora-tion intérieure ou extérieure. Il réalise des Sculptures parfois mobiles, parfois brutes avec effets de matière, ou parfois patinées aux reflets mats, satinés ou brillants. Quant à son mobilier, il s'inscrit dans une débrillants. Quant a son mobilier, il s'inscrit dans une de-marche artistique contemporaine entre art industriel et art brut, d'après «lesateliersdargenteuil.com», in [4229] n°52 -Juin 2011, p.4. ... La technique principale-ment utilisée est l'assemblage de pièces métalliques par la soudure à l'arc (soudure électrique), mais dans certains cas la brasure (soudure au chalumeau), le Ri-vetage le Roulonnage, la collage sont aussi utilisés vetage, le Boulonnage, le collage sont aussi utilisés Certaines applications nécessitent l'utilisation d'l'Énergie électrique pour intégrer dans une œuvre de la lumière, du son, du mouvement, d'autres de la peinture ou patine pour créer un effet de matière, du relief, une ambiance ... L'assemblage nécessite peu de travail de ambiance ... L'assemblage nécessite peu de travail de formage du métal mais surtout du découpage afin de réaliser le puzzle parfait qui donnera naissance à l'œuvre ... S. R. crée du mobilier d'art, des pièces uniques et signées pour un intérieur unique et personnali-sé, telles que: tables, tables basses, guéridons, consoles, chaises, tabourets de bar, fauteuils, sièges, meubles à tiroirs, meubles à clapets, pendules, lampes, appliques, tricycle, etc., d'après [4051] ques, tricycle, etc., d'après [40 < lesateliersdargenteuil.com/article-18470591.html> Juillet 2011.

- SAINT-PIERRE Jeff ... -Voir, à Fer de l'art, la cit. [38] n°68 -Déc. 1997, p.5.
- SANGAN Serge ... Un article consacré à cet artiste est intitulé *Une volonté de Fer*, témoignage de la pu-gnacité du Sculpteur à travailler le Fer ... Il est né en 1953; il a longtemps Sculpté en taille directe avant de se consacrer uniquement à la soudure à l'arc ... Il a se consacrer uniquement à la soudure à l'arc ... Il a voulu dompter le Fer avec le feu ... 'La Sculpture est ma façon d'exprimer le monde où je vis', confie-t-il ... 'J'élabore mes nus d'après des photos ou des attitudes de mon épouse Martine et pourtant, morceaux de formes réelles juxtaposées, mes Sculptures ne reproduisent pas la réalité' ... Le thème animalier ponctue l'œuvre de S. S., peuplée de figures humaines plus ou moins imaginaires ... La méthode de S. S. permet de modeler le Fer comme on le ferait de l'Argile ... Il s'agit dans let remps de bâtir une structure à l'aide s'agit dans un ler temps de bâtir une structure à l'aide de petits morceaux de Fer qui esquissent le mouvement général, le corps étant divisé en 5 parties; ensuite l'ap-port de charges est mêlé à l'ajout de structures; plus le port de charges est instet à l'ajord et à rajord et à rate du sa richard i un rôle primordial ... Le volume de la Sculpture provient uniquement de la soudure à l'arc ... L'intensité du poste à souder réglée au minimum, la plus fine des électrodes sert à modeler les détails ... La brasure qui permet d'apporter une couleur différente, se pratique au chalumeau ... Le Métal en fusion prend corps avec la Sculpture, la ma-tière provient de l'accumulation de points de soudure ... Toutes les Sculptures sont des pièces uniques ... En résumé, c'est un travail de soudure à l'arc avec une technique de récupération, d'après [2552] n°28 -Oct/Nov. 1999, p.66 à 69.
- SANS-ARCIDET Driss ... -Voir, à Fers, la cit. [4051] <wikipedia.org/wiki/Driss_Sans-Arcidet> -Juin 2014.
- Richard SERRA .

-Voir: Dompteur d'acier. -Voir: Maître des Forges, in [2522] n°3030 -14-20.06.2007

- 20.06.2007.

 Pierrot SIRCI ... "Enfant de la vallée de la Fensch ---,
 (il) exerc(e) son talent de Sculpteur original (en Hte-Savoie) ---. // Aujourd'hui, c'est à la médiathèque (de NILVANGE) que l'on peut voir une vingtaine de ses Sculptures et tableaux très particuliers --- réalisés à l'aide de matériaux récupérés ... dans les décharges publiques ---. // Pas de justes assemblages d'éléments empruntés à la plombarie. P. S. pratique l'art de la compapruntés à la plomberie, P. S. pratique l'art de la composition ---. Les pièces offrent à l'œil un espace ludique avec une touche de préciosité qui invite le public à observer, à découvrir les Sculptures jusqu'au moindre détail." [21] du Dim. 06.06.1999, p.4.
- David SMITH ... "Still life construction, une œuvre en Fer de D. S., signée et datée 1938." [353] du Vend. 10.05.1996, p.23, lég. de photo.

10.03.1990, p.25, teg. de pintol.

Méconnu en France, le Virtuose du Fer'américain bénéficie — d'une grande rétrospective —. // Les œuvres de David SMITH -1906-1965- s'arrachent à des prix records aux États-Unis, alors qu'elle sont quasi inconnues du grand public, notamment français. La rétrospective d'envergure que lui consacre cet été le Centre POMPIDOU, à l'occasion du centième anniversité de paiscesse a persent de semédier au fin à cet saire de sa naissance, permet de remédier enfin à cet oubli ---. // Ce sont les sculptures de Pablo PICASSO et de Julio GONZALÈZ qui poussent D. S., peintre à ses débuts, à réaliser en 1933, sa première Sculpture en métal soudé --- Ses premières œuvres de petit format sont déjà chargées d'intensité et de force imaginative, telle l'*Aerial Construction* de 1936, qui explore la synergie entre les pleins et les vides, bien avant la réussite magistrale de *Star Cage* -la cage à étoiles- en 1950. / / Dès 1939, avec *Interior for exterior*, l'artiste devient un Sculpteur majeur: il reprend une sculpture de GIA-COMETTI, Le Palais à quatre heures du matin et éla-

bore un jeu de superpositions, d'une grande complexité et pourtant limpide ---. // La nature lui inspire --- de re-marquables paysages tout en lignes et en trouées d'air, tels Australia ou Hudson River Landscape. Il Il recycle d'anciens matériaux agricoles dans ses Agricola, puis des éléments de chaudière en Tanktotem, aux accents symboliques ---. // Sa dernière série, les Cubi, naît de son expérimentation de l'acier inoxydable poli mué en combinaisons monumentales de formes cubiques ou cylindriques. Jusqu'à ce qu'un accident de voiture, en mai 1965, interrompe brutalement ce grand jeu magnifique." [1055] du Vend. 11.08.2006, p.VIII.

- "Paty SONVILLE, une jeune artiste bruxelloise tra-vaille l'acier et la pierre. Elle a suivi les cours de Sculpture de l'Acad. Royale des Beaux-Arts de BRUXELLES, avant de s'initier aux techniques traditionnelles de Fonderie lors d'un séjour au Centre d'Art de OUAGADOUGOU au Burkina Faso ---. // Pour l'exde OUAGADOUGOU au BUIKINIA FASO ---...// POUIT Ex-position CELSIUS 1535 - acier en Sculpture, organisée par le Musée des Bx-Arts de la ville de CHARLEROI, P. S. a choisi de travailler à partir d'un km de câble d'acier -10 mm de Ø-. L'œuvre intitulée QUIDAM figu-re un corps humain en pied, mesurant ≈ 1,80 m. C'est une succession de spires enroulées les unes autour des sutres de manière apparamment décordonnés insen'és autres de manière apparemment désordonnée, jusqu'à l'obtention d'une forme définitive ---." [246] n°197 - Sept.-Oct. 2003, p.27.
- TAKIS Yassilakis ... Sculpteur grec, né en 1925 à ATHÈNES, Grèce; il est fasciné par les gares, les si-gnaux, le Fer et ses sonorités particulières ou secrètes. Il utilise l'électricité, le magnétisme et la lumière dans ses oeuvres, qui constituent leur essence même, d'après [4051] «collectionsocietegenerale.com/ <collectionsocietegenerale.com/</p> artistes-detail-79.html> -Déc. 2009.

Dans une Exposition intitulée Passion de Collections, Collection de Passions, qui s'est tenue au Châ-teau de 37000 TOURS -du 7 Nov. 2009 au 17 Janv. 2010-, J.-M. MOINE a relevé: 'plusieurs Sculptures fai-tes avec des engrenages, du Fil de Fer, etc. sous le nom de Signal & Fleur'.

- John THIAM, Sculpteur de lumière ... Sculpteur-plasticien installé, à BATILLY (54980) ... Né en 1948 à METZ (57000), c'est un descendant de la Famille THIAM, célèbre pour ses créations de marqueterie en relief sur bois. J. T. fut initié à la sculpture par son père Albert T.. Maniant avec aisance pinceau et burin depuis l'âge de 17 ans, il fut 1^{er} Grand Prix de France de Sculpture en 1988, puis 1^{er} prix en 1991 et 1992. Il fut aussi Prix d'Aquarelliste en 2000 et 2001 ... Il crée son propre atelier, ce qui lui permet d'explorer de nouvelles techniques, de nouveaux supports, et de s'affirmer en tant qu'artiste. Ses créations sont d'une finesse incomparaqu'artiste. Ses creations sont d'une finesse incompara-ble. J. T. est correspondant régional de l'Ass. Maison des Artistes Graphistes et Plasticiens créée en 1952, et dont le siège est PARIS. En 2013, les visiteurs du Châ-teau de Malbrouck à MANDEREN (57480) avaient pu admirer son travail lors de l'exposition LUMIÈRES. L'une de ses œuvres magistrales est le GRAOULLY (voir: Sculpture / •• En Fer et/ou acier / \(\rangle \) Graoully (Le)), d'après |2964| <mylorraine.fr/article/johuthiam-sculpteur-de-lumiere/29882>: biographie du sculpteur-Juin 2015.
- Gérard TRENTIN ... "Le pouvoir des formes . • Gérard TRENTIN ... "Le pouvoir des formes ... Sur les bords du Négron, dans son atelier de CINAIS (37500), l'artiste G. T. mène le Fer à la baguette, et modèle des Sculptures à coup (sic) de gouttes de Métal. // (II) se transforme en Magicien du Fer --- // 'C'est le pouvoir des formes qui guide mon travail', explique G.T. avec un accent qui sent bon le soleil, le mistral et la garrigue (il est originaire de MONTPEL-LIER). 'Je suis un amoureux de la matière brute' --- // Avec la patience et la minutie d'un horloger, le passionné crée tout d'abord une armature à partir de dizaisionné crée tout d'abord une armature à partir de dizaines de baguettes d'acier qui prennent vie entre ses mains. Une fois le galbe terminé à grands coups de chalumeau, il utilise à nouveau son crayon (le chalumeau) pour couler les gouttes de Métal qui une à une vont parachever ses œuvres de Fer ---. // S'il réalise des animaux, des personnages ou des natures mortes, G.T. privilégie avant tout la dérision. 'Il y a toujours une pointe d'humour dans ce que je fais. Ça doit être mon côté méridional', lance-t-il ---. // 'Sans avoir la prétention de lui arriver à la cheville, j' aime m'inspirer du travail de GIACOMETTI'. commente-t-il en réalisionné crée tout d'abord une armature à partir de dizaidu travail de GIACOMETTI', commente-t-il en réali-sant un violoniste qui n'aurait certainement pas déplu au Sculpteur suisse ---." [207] des Sam. 16 & Dim.
- Triangle Artists' Workshop ... "Ferraille à la Sculpture (De la), titre que RELAIS a retenu pour signaler la présence, en France du **Triangle artists' works-hop** et le passage à SOLLAC FOS de 6 Sculpteurs venus choisir sur le Parc à Ferrailles, la matière de leur prochaine œuvre, d'après [246] n°129 -Août/Sept. 1995, p.18.
- VANORBEEK David, Sculpteur de Métal ... Il est né le 30.12.1968, à LOUVAIN (B). Autodidacte dans l'art et dans le travail du Métal, le Sculpteur est indépendant depuis 1999. Après avoir exercé dans le dép. de l'Aude, cet Artiste professionnel est maintenant instal-lé dans le Lot-et-Garonne (Château de Lagravade,

Lieu-dit Lagravade, 47390 LAYRAC). Irrésistiblement attiré par le Métal comme un Aimant, D. V. redonne une seconde vie aux Pièces de Fer et d'acier abandonnées en les assemblant pour créer ses œuvres sculpturales. Magicien de la Ferraille de récupération, il compose des insectes géants ou des figures abstraites sorties de son imagination et de son inspiration, composées de Fer, pierres et autres matériaux naturels. Ses créations sont réalisées pour l'extérieur (parcs, jardins, etc...) ou pour l'intérieur des bâtiments. D. V. expose etc...) on pour 1 interieur des bathnients. D. V. expose ses œuvres dans diverses manifestations à travers la France, ... d'après [4229] n° 91 -Sept. 2014 et [2964] <artistescontemporains.org/david-vanorbeek,4862.html> & < vanorbeek.com> -Sept.

- VENET Bernard (né à St-AUBAN, près de NICE en 1941) travaille depuis 30 ans -avec l'acier- le concept de la ligne qu'il met en courbe ... Tout avait commencé par un tas de Charbon dont le Sculpteur s'explique dans LIBÉRATION: "Mon but, en installant un tas de Charbon dans l'espace d'un musée ou d'une galerie, était de montrer un matériau librement posé au sol, donc sans forme spécifique et obéissant aux lois de la gravité. Cette proposition, qui paraissait radicale à l'époque, tentait de donner une nouvelle définition à la Sculpture: li fallait la libérer des a priori de la composition imposée par l'artiste. Il en est de même aujourd'hui, puisque les sculptures se décrivent ellesmêmes, en montrant toujours leur processus de fabricale. mêmes, en montrant toujours leur processus de fabri-cation. Il s'agit d'un travail littéral et explicite, sans ar-tifice et sans ambiguïté. C'est pour le dire autrement, le *comment* qui définit le *quoi*." [59] Mer. 11. 08.1993, p.28.
- Bernard VENET présente au Musée d'Art moderne, La Terrasse, 42000 St-ÉTIENNE, une exposition Sculp-tures et reliefs, à partir d'éléments d'acier, en spirales ou en barres qui forment des figures étranges, ces der-nières poussées dans une chute aléatoire forment un accident chaque fois différent, d'après [714] du Sam. 11.07.1998, p.79.
- "L'a puissance d'acier de B. V. ... Il y a un mystère dans la méthode utilisée par B. V. pour introduire les quelques tonnes et les 2.60 m d'acier, roulé en spirale, d'une de ses dernières Sculptures ... // C'est que VENET ne fait pas dans la dentelle: ses barres d'acier ne sont pas Forgées, mais tordues à froid, en force, un procédé qui n'est pas pour rien dans la puissance qu'elles dégagent. Qu'on se rassure, il y a aussi des maquettes, comme les nomme VENET: des sculptures plus petites ..., VENET lui-même admet que sa technique, par la résistance que l'acier lui oppose, laisse une grande part à l'aléatoire ... // (L'expo du moment). Lignes indéterminées: l'espace de la perturbation ... Galerie Jérôme de Noirmont, 38, avenue Matignon, PARIS-8, jusqu'au 12 maí(avant) le terre-plein central de Park Avenue, à Manhattan, du 10 mai au 29 août. "[162] du 24.04.2004.

 "Monumental B. V. ... 7 Sculptures monumentales en acier ont investi les parcs et espaces verts en périphérie de l'Arsenal de METZ ...-jusqu'au 30 Sept.." [21] Supp. '7 HEBDO', du D'im. 15.07.2007, p.1 & 8.

 "L'obélisque de VENET, cadeau monumental à NICE
- "L'obélisque de VENET, cadeau monumental à NICE Commandée par le maire Christian ESTROSI, la structure d'acier sera inaugurée le 31 mai ... Dix-sept personnes travaillent pour lui en permanence dans son Us. de Hongrie, où a été réalisée l'œuvre érigée à NICE ---. // Lundi 31 mai à 17h45, ce monument du 150ème anniversaire sera inauguré par C. E. et le président de la République, Nicolas SARKOZY. La Sculpture est déjà en place. Elle mesure 30 m de haut et pèse 54 t et est fixée sur un socle en acier et en béton de 64 m³, qui plus lourde œuvre destinée à l'espace public en France
 ---. // La sculpture est constituée de neuf pour tenir les
 cales, espacées les unes par rapport aux autres à leur base et qui se rejoignent vers le ciel, comme si elles se tenaient les unes contre les autres. Neuf lignes obliques qui semblent posées sur une parcelle de gazon de $1.500\ m^2$ ornées de pierres rouges. L'acier est du Corten, qui génère une couche de Rouille protectrice, d'un rouge brun typique chez VENET. 'Quand le soleil frap-pera le matin et le soir, la Sculpture virera à l'orange' dit l'artiste. 'Et la nuit, elle sera éclairée de blanc', précise M. ESTROSI." [162] du Vend. 28.05.2010, p.23.
- "Brice VIBERTI, Sculpteur d'AIX-les-Bains, redonne vie aux chutes d'inox délaissées par les industries de la région. Dans son atelier, le Sculpteur modèle l'acier dans son épaisseur avec les doigts puissants d'une presse hydraulique ---." [38] n°73 Avr. 1999, p.4.
- Jean-Jacques VISCOGLIOSI ... Ce Sculpteur sur Fer' "a généreusement offert à la commune de SER-• Jean-Jacques VISCUGLIOSI ... Ce desuppose
 'Fer' "a généreusement offert à la commune de SERROUVILLE la Dame Jeanne qui lui faisait défaut depuis le début du siècle (en fait depuis que les Allemands, à la guerre de 1914/18 l'avaient récupérée). La
 statue est sur la fontaine au centre du village ... J. J. V.
 Sculpte le Fer depuis 5 ans ---. Cette idée (lui) est
 venue en voyant des Sculptures de Métal lors d'une visite à une exposition ---. Après une maquette sur papier, il <u>l'a</u> reproduit sur une plaque de Fer qu'il découne ensuite à l'aide d'un chalumeau. puis le long travail pe ensuite à l'aide d'un chalumeau. puis le long travail de Soudure à l'arc commence ---, travail d'une extrême minutie qui va donner toute sa beauté et du relief à sa création. La finition --- consiste à poncer à l'aide d'une brosse métallique puis à vernir avec un mélange

spécial de vernis et de durcisseur ---." [21] éd. de BRIEY, 26.09.1998, p.10.
• VISEUX Claude, (1927-2008) ... Peintre-sculpteur di-

- plômé de l'École Nationale Supérieure des Be de Paris ... Il passa de la peinture à la sculpture en 1959. L'artiste commença à créer des structures acti-ves en acier inoxydable, seul métal employé pour ses œuvres souvent monumentales, à partir de 1967. C. V. expose dans diverses manifestations et participe aussi à la création de décors et costumes de ballets. Ses Sculptures en inox, souvent *surréalistes*, se retrouvent dans de nombreux lieux publics (parcs, musées) en France et à l'étranger. Dés qu'une œuvre est créée 'sur paet à l'étranger. Dés qu'une œuvre est créée 'sur pa-pier', il la fait réaliser par une entreprise spécialisée. Il en est ainsi pour L'ORPHIE⁽¹⁾ qu'il crée et fait réaliser par la Fonderie SAREM à ANGLET. Vivant dans un univers de métal, C. V. fait vivre l'acier inoxydable par des re présentations souvent mi-poisson ou mi-oiseau. Il fut professeur et chef d'atelier à l'École Nationale Supé-rieure des Beaux-Arts de Paris de 1975 à 1992 ... Officier des arts et des Lettres, Chevalier de la Légion d'Honneur et de l'Ordre du Mérite et titulaire de nomd'Honneur et de l'Ordre du Mérite et titulaire de nombreux prix de sculpture(2) ... (1) Sculpture métallique érigée en 2007 au rond-point de l'Avenue de l'Adour à ANGLET (64600), au niveau du Supermarché de produits exotiques France Asia' ... Elle représente le bec d'une orphie gobant un œuf de hareng(2) ... (2) d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Orphie>, <fr.wikipedia.org/wiki/Claude_Viseux>, <anglet.fr>, <anglet.fr>, <anglet.fr>, <anglet.fr>, <anglet.fr>, <anglet.fr>- Sept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <angle consumer superments/claude-viseux-expose-la-galerie-dom-art> <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <a graph = 5 cept. 2014 & [42] du 06.12.2013, in [2964] <
- WILSON Alou Hal ... "Cet homme joue avec l'acier Il Sculpte uniquement au chalumeau et utilise exclusivement pour réaliser chaque œuvre une unique pou-trelle en 'I' ... Est-ce de l'art, est-ce du bricolage, ou tout simplement un jeu ? En tout cas, ce que fait Al WILSON de ROCHESTER, dans l'État de NEW-YORK ne manque pas d'originalité et de fantaisie ... La mé-thode d'A. W. consiste à dessiner d'abord à la craie sur la poutrelle l'œuvre entreprise --- puis à découper au chalumeau le long du trait --- ... Si Dieu tira la femme de la côte de l'homme, A. W. la tire lui d'une poutrelle d'acier --- ... cet oiseau insolite et ce pied en bouche saugrenu permettent de vérifier que les œuvres d'A. W saugtent permetalité et verner que les deuves d'. W. sont bien réalisées à partir d'une seule poutrelle en '1'." [125] n°191 -Nov. 1971, p.22/23.

 Âgé de 41 ans, il demeure et travaille aux Mouney-
- roux, commune de DONTREIX (23700) ... Originaire d'Angleterre, où son père est architecte de renommée inter-nationale, et son grand-père artiste-peintre fort connu outre-manche, il a renoncé à ses études de musique pour se lancer dans la Sculpture sur métaux. Il crée et réalise des œuvres artistiques (hommes, femmes, animaux, etc.) dans un style personnel. Il créa ainsi un *Homme* etc.) dans un style personnel. Il créa annsı un Homme Debout, de 4 m de haut, en Fers à béton ... H. W. est qualifié de 'Maître du Fer et du feu', d'après l'ouvrage de Jean SANITAS Maquis dans les Combrailles, éd. L'Harmattan -2001, dans lequel l'auteur parle longuement de Hal WILSON, d'après [2964]

 dooks.google.fr> -Nov. 2010 ... -Voir, à Mémorial, l'art extrait de Le Souvenir Français, rev. trim., n°478 -Avr. 2010, p.46/47.
- YILMAZ Selçuk ... Artiste turc vivant à ISTANBUL où il consacre l'essentiel de son temps à élaborer de magnifiques sculptures en utilisant de minces bandes métalliques d'acier martelé et soudé ... Parmi ses productions des figures animales expressives; ainsi l'impo-sant et majestueux *Alsan*, la dernière sculpture monumentale: cette œuvre utilise pas moins de 4.000 pièces métalliques découpées à la main et martelées par l'artiste; après un an de réalisation, la bête pèse au final plus de 250 kg et mesure 330 cm de long, avec une hauteur de 185 cm, d'après [4229] -Juil. 2015 et [4051] <espacebuzz.com/les-animaux-metalliques-de-selcukvilmaz-risquent-de-vous-impressionner.html>
- ZABULON M. ... Sculpteur sur métal qui a installé son Atelier dans un parc au pied de la tour surmontant le village; il se dit *Sculpteur d'objets détournés*. Sous la raison sociale de *Za Sculpteur*, il crée et façonne, par Forgeage et soudure des œuvres originales, à partir de pièces et objets divers en Fer et acier. Au fil des rencontres, il *récupère* ainsi Clefs, Marteaux, Pinces, Canons à fusils, Tôles et toutes Ferrailles diverses dont les gens n'ont que faire. Suivant son inspiration, il en fait des personnages, animaux, objets d'ornement divers, 'bidules' aux formes rigolotes et insolites, etc... vers, budués aux formes figiouses et hisomes, etc... Certaines de ses créations, objets d'expositions, sont de véritables œuvres d'art par leur composition originale. Ce créateur de 50 ans fut d'abord Mineur, puis tôlier-soudeur dans un chantier naval. Au cours d'un voyage soudeir dans in chaînter navai. Au cours û un voyage en Afrique, il rencontra des Forgerons qui 'faisaient de tout avec peu de chose', et ce fut le déclic qui lui donna cette envie de créer ses œuvres. Sa première création fut un pot de fleur confectionné avec de la Ferraille de récupération, et qu'il offrit en cadeau à sa sœur. Installé tout l'été à CHÂTEAUDOUBLE où les visiteurs peuvent admirer son travail qu'il présente avec bonhomie et humour, il déménage pour l'hiver à DRA-GUIGNAN (83300) avec sa compagne Roselyne ...

Parmi ses œuvres: - AUTOS-MARTOS: création réalisée avec divers Marteaux récupérés et des viroles de colliers de tuyauteur: — LE CROCODILE: création réalisée avec une tenaille de forgeron de récupération et des boutons; — Bétonton 1^{ER}: création réalisée avec une coupole de bétonnière et autres pièces et des pièces re-butées de tondeuse à gazon, ... d'après [2964] <zasculpteur.fr>, ... <sendra.fr/Echomedias/ JOURNAL_N3.pdf> -Avr. 2012.

ZANNONI Amilcar ... -Voir ce nom.

... DES NOMS EN FONTE ...

- .. noms de Sculpteurs dont les œuvres principales ont été reproduites en Fonte. On y retrouve les noms bien connus de BARTHOLDI, CARRIER-BELLEUSE, CARPEAUX, DAVIOUD, GUIMARD, HOUDON, les Frères MOREAU, PETIT, PRADIER, RUDE, VILLEMI-NOT, et bien d'autres appréciés des spécialistes." [462] Août-Sept. 1986, p.46/47.
- À propos du Fourneau de DOMMARTIN-le Franc (Hte-Marne), É. ROBERT-DEHAULT note: "Le Savoir-faire de nos Métallurgistes était fort réputé au siècle dernier. C'est ainsi que les plus grands Sculpteurs du siècle dernier: BARTHOLDI, CARPEAUX, CARRIER BELLEU-SE, GUIMARD, JACQUEMART, MERCIÉ, MA-THURIN, MOREAU, ROUILLARD ..., sont venus Couler dans nos Fonderies des œuvres d'art qui, jusqu'au fin fond du monde, font honneur aux Fondeurs haut-marnais." [1178] n°6 Supp -Mai 1992, p.13.
- Parmi les Sculpteurs dont certaines œuvres ont été Fondues en Haute-Marne, on relève les noms de: Tony NOËL, Claude CAPELLARO, élève de DAVID D'ANGERS & de RUDE, dont l'art est toujours engagé, JACQUEMART, d'après [1178] n°11 -Nov. 1993, p.17/18.
- BONHEUR Isidore (1827-1901) ...
- La consultation de La Mougeotte {[4707] n°39 -13.12.2011, §•9)} permet d'évoquer les Taureaux de Fonte visibles lors de l'Exposition universelle de Forre visibles lors de l'Exposition universelle de 1878, dans les allées du Champ de Mars; ces deux ruminants ont ensuite migré vers les abattoirs de Vaugirard devenu Parc Georges BRASSENS, 75015 PARIS; ils sont érigés au sommet des piliers à l'entrée du parc; ces ouvrages ont été Coulés aux Fonderies du VAL D'OSNE, d'après [3310] <fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Taureau_Isidore_Bonheur.jpg> -Janv. 2012 ... Le texte précédent est sujet à caution, puisque la même source apnorte des reseignements contradictoires lessource apporte des renseignements contradictoires, les-dits taureaux n'auraient été réalisés qu'en 1897: 'Cette paire de taureaux est en Fonte de Fer, peinte avec une patine vert bronze ... La première présentation des plâtres a été faite au salon de 1865 aux côtés de la statue thes a cle faite au saint de 1705 aux cotes de la statue de Vercingétorix par FRÉMIET. Une lég, tenace affirme qu'ils se trouvaient dans les jardins du Trocadéro, autour du palais éponyme, pour l'exposition universelle de 1878. Les recherches ont prouvé que ces exemplaires ont été commandés spécialement pour les abat-toirs de Vaugirard en 1897, à la Fonderie du VAL D'OSNE. Les deux taureaux paraissent identiques, sauf la position de leur queue qui auraient été soudée posté-rieurement. Originellement, Isidore BONHEUR avait produit deux taureaux distincts, dont l'un chargeait tête baissée ... Une confusion est souvent faite entre les taureaux de BONHEUR et celui d'Auguste CAIN, qui est un bœuf présent en 1878 à l'Exposition universelle. C'est le modèle de CAIN qui peut être vu à NÎMES, sous le nom de SIMBEU, où il est exposé en haut d'un piller, on dit que c'est une manière de cacher que ce pilier: on dit que c'est une manière de cacher que ce bœuf n'est pas un taureau, ... d'après [3310] <fr.wikipedia.org/wiki/Les_Taureaux_(Isido-re_Bonheur)>-Mars 2012.
- L'oeuvre d'Isidore BONHEUR est très riche et d'une très grande Qualité. Il a surtout réalisé des chevaux, mais produit également toutes sortes d'animaux, très recherchés: taureau, chat, lièvre, cerf, lion, mais aussi
- Autre œuvre: Gladiateur à cheval: 1866(1), Fonte Autre Guive: Guadateur a chevai: 18000, Folice posthume 1902(1), Hôpital Sainte-Anne, PARIS, ... d'après [3310] fr.wikipedia.org/wiki/sidore_Bonheur - Mars 2012 ... (1) La dualité de dates pour une même œuvre s'explique simplement par le fait qu'il y a parfois deux étapes: d'abord la présentation du plâtre lors d'une manifestation -un 'salon' par except la première dets et il ve apruite une eucres. ex.-, c'est la première date, et il y a ensuite une succession de tirages -à partir de commandes fermes- et c'est la seconde date liée à la réalisation réelle de l'œuvre dans le matériau retenu, *comme le soulignent É. RO-BERT-DEHAULT et D. PERCHET -*23 et 24.04.2012.
- Antoine DURENNE É. ROBERT-DEHAULT, dans son éditorial note: "Disparu, il y a 100 ans --- (ce fut) un homme hors du commun,

> artiste technicien, travailleur acharné et ami des Sculpteurs, encensé à chaque Exposition universelle, où le BARBEDIENNE (Fondeuréditeur français -1810/92- pour le bronze, l'argent, l'or', in [206]) de la Fonte portait très haut l'étendard des savoir-faire champenois." [1178] n°16 -Mars 1995, p.3.

- René de St-MARCEAUX. (1845-1913), Sculpteur rémois, auteur du monument de l'Union Postale Universelle (U.P.U.), implanté à BER-NE, inauguré en 1909, qui représente un globe terrestre entouré des 5 continents qui paraissent flotter dans l'air en se transmettant le message de la Communication, d'après [1178] n°9 -Mai 1993, p.16 à 18.
- **MOREAU Mathurin(1) ... Sculpteur né à DIJON (1822), †† à PARIS (1912). Fils et élève de Joseph MOREAU, Sculpteur, il fut grand prix de ROME en 1843. Il collabora pendant 30 ans avec la Fonderie d'Art BARBEZAT au VAL d'Osne (OSNE-le-Val 52300) et fit partie du Conseil d'Administration de cette Us. cette Fonderie, il produisit une centaine de Modèles d'objets décoratifs qui figurent dans son catalogue: candélabres, girandoles, Fontaines, vasques, Statues, Monuments funéraires, etc.. Il collabora aussi à de prestigieux chantiers parisiens tels que le Trocadéro, l'Opéra, les Tuileries ... Ses œuvres sont répandues dans le monde, et particulièrement en Amérique Latine⁽²⁾.
- . On peut citer ... — La 'Fontaine de TOURNY', œuvre monumentale en Fonte de fer, dont plusieurs exemplaires furent Cou-lés au VAL d'Osne en 1854. Les premières 'Fontaines de TOURNY' furent installées Allée de TOURNY, à BORDEAUX, d'où leur appellation. Cette allée doit son nom à Louis-Urbain-Aubert de TOURNY (1695-1760), ad-La 'Fontaine de TOURNY', œuvre monumentale ministrateur français qui l'aménagea. Elles n'y sont plus de nos jours, l'une ayant été offerte à la ville de QUÉ-BEC (Canada) et l'autre décorant un square de SOU-LAC-s/Mer -33780-(2);
- LAC'-s/Mer-53/80-45;

 En Fonte de Fer, 'L'Océanie', présentée au Tro-cadéro en 1878 pour l'Exposition Universelle de PARIS, et transférée de nos jours sur le parvis du
- Musée d'Orsay(2);

 (2) d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Mathurin. Moreau>, <fontesdart.org> et <e-monumen.net> -Juil.
- 'Les Quatre Saisons', ens. de 4 statues en Fonte de Fer, représentant les saisons, coulées à la Fonderie de Fer, représentant les saisons, coulées à la Fonderie BARBEZAT. Cet ens. fut offert à la ville de NIMÈGUE (NL) en 1889 par l'Ass. pour l'Embellissement de NIMÈGUE et de l'Échevinat; d'abord installées au Nassausingel Park, ces statues se trouvent de nos jours au Hunnerspark, d'après [2964] «monumen.net» & «fontesdart.org» - Juil. 2011.

 (1) Sculpteur mentionné, in [4707] n°36 - Juin 2011.
- VIDAL-DUBRAY Gabriel, né et mort à PARIS $(1813-1892)^{(VD)}$
- "Le Neptune(VD) de VIDAL-DUBRAY commandé par LE MEPTUNE DUCEL a été un grand succès -cic éd. du VAL D'OSNE à SANTIAGO DU CHILI- car il évoque les grandes eaux de Versailles." [1178] n°89 -Juin 2013, p.5, 1ég, de photo ... (VI) Il est l'auteur de plusieurs Statues de NEPTUNE: à GHISONI, Corse (1856), mais versi à CAMONS. aussi à CAHORS... ou encore à SANTIAGO DU CHILI, d'après [4051] <fr.wikipedia.org/wiki/Gabriel-Vital_Dubray> -Sept. 2013.

•• ... DES NOMS EN BOIS ...

• Nicolas RYMDZIONEC ... "N.R., la mémoire taillée à même le bois à NEUFCHEF ... Taillé dans un étrange bois mi-tendre, mi-coriace, N.R. n'en a pas fini avec la Mine à laquelle il a sacrifié 32 ans de sa vie --- ... 'À la Mine, je n'étais qu'un Outil, qu'on a jeté quand il n'a plus été indispensable ... Avec mes Sculptures, j'existe vraiment, je n'ai pas eu besoin des autres pour faire ça ... Je voulais laisser des traces de moi-même. Si vous ne laissez pas de traces, vous n'avez pas existé ...' ---. // Les rapports qu'il entretiendra avec la Mine durant 3 décennies d'efforts demeurent aujourd'hui complexes. S'il déclade erioris demeurent aujourd nui compiexes. S il decia-re sans équivoque 'je n'ai jamais aimé ça', son garage est aujourd'hui plein de représentations de Mineurs taillés à même la veine du bois qu'il va choisir lui même en forêt. 'J'ai fait ça au départ parce que je voulais me venger de la Mine. Regardez, ce sont des caricatures. Je mets l'accent sur tout ce qui impressionne, les moustaches, les brodequins, le regard, tout est surdimensionné. Pendant 32 ans, je les ai observés les Mineurs, pour savoir pourquoi ils avaient telle ou telle attitude ... Les gens m'engueulaient parce qu'ils n'étaient pas beaux, forcément eux trouvaient la Mine belle' ---. N.R. aura ainsi produit jusque là quelque 900 œuvres. Si la lère réalisée au Fond, entre 2 pauses (sans doute faut-il lire

'pendant les pauses' ? !), à la lueur de la Lampe frontale représente bien un Mineur, il a su au fil du temps élargir son inspiration. paysans, chasseurs, jeux d'échecs, mais aussi Vierge à l'Enfant' ou statue de Ste-BARBE ---. Le tout dans ses essences de prédilection: merisier, robinier, chêne américain, orme ... 'le mirabellier surtout, peut-être celui que je préfère'. Jamais N.R. ne s'est arrêté à un autre matériau, 'le bois, c'est chaud au toucher ... Je n'aime pas la polychromie, je pré-fère la teinte naturelle' ---' [21] du Dim. 04.08.1996, p.4 ... Le Mineur figurant sur la photo accompagnant l'article, a été plusieurs mois exposé au Musée des Mines de Lorrai-

SCULPTEUR DE FER: ¶ Curieuse exp., relevée par Cl. SCHLOSSER, pour désigner un artiste luxembourgeois travaillant le Métal; ces mots ont été prononcés lors de l'émission régionale hebdomadaire Pays de si de là de FR3, consacrée à ESCH-s/Alzette, le Sam. 15

SCULPTEUR DE MUSELET : ¶ Artiste réalisant des personnages ou des objets à partir de Muselets; -voir, à ce mot, la cit. [21] Supp. LE MAG, du Dim. 17.04.2016, p.14.

SCULPTEUR DU FER : ¶ Surnom donné à Amilcar ZANNONI, en tête d'un article présentant l'ouvrage ZANKON, en tele d'un article piesentain i ouvrage que son gendre, le Dr Ph. CLOT lui a consacré (réf. bi-blio [2394]), d'après [21] du Dim. 22.11.1998, p.2. 'Un Sculpteur doit faire des pieds et des mains pour essayer de percer', in [300] à ... PARIS aux 100 sourires, par J. DE-LACOUR, n ??), p.27.

SCULPTEUR EN FER : ¶ Métier au début du 19ème s., d'après [3816] t.2, p.63

SCULPTEUR FORGERON: ¶ Alors que le Ferronnier d'art fabrique avant tout des éléments architectunier d'art taorique avant tout des eiements architecturaux destinés au bâtiment (grille, portail, rampe, gardecorps, marquise...), le Sculpteur Forgeron est avant tout artiste et fabrique des objets d'art ou de décoration grâce à la Forge (mise en forme du métal à chaud), selon note de N. DUEZ -Nov. 2010.

Loc. syn.: Sculpteur sur Métal.

Voir Forgeron Sculpteur.

-Voir: Forgeron Sculpteur. •• DES GENS ...

- · GAHR, le travail du métal en famille ... Stephan, Ro-• GAHR, le travail du metal en familie ... Stepnan, Robert et Herbert († Juli. 2014) GAHR sont 3 artistes-designer sur métal -Sculpteurs-Forgerons-, installés à BISCHSHOFEN (à 50 km au S.de SALZBOURG, en Autriche) depuis 2004. Leur art consiste à imaginer des objets métalliques à l'aide de torches de soudage et en mettant en forme l'acier inoxydable, des pièces d'acier corrodé, laiton, aluminium ou plomb. Leur spécialité est la cassure des lignes, ou des surfaces métalliques, en s'inspirant des éléments observés dans la nature tels qu'un ens. de troncs d'arbres brisés par une avalanche. Les soudures sont alors utilisées comme élément décoratif, souvent exécutées volontairement assez grossières, dans le but de renforcer les cassures. Il en résulte des créations dont le design reflète la volonté de surprendre par la façon dont l'objet a été mis en forme et réalisé. Les designer réalisent aussi des œuvres très caractéristiques et originales en fonction de la demande de leur clientèle, ... d'après [4229] n° 93 -Nov. 2014 et [2964] <gahr-metalart.com>; <firmenabc.at/robertgahr-stephan-gahr_RkC>; <metallART.at>
- Durant le 8ème Symposium de la Forge européenne (-voir cette exp., pour 2010), Michel ROZIER -Sculpteur Forgeron- anime un atelier Réalisation de patines sur aciers (dont acier inoxydable) selon une technique originale pour la création de panneaux d'in-térieur ou la décoration de mobilier, in [300] ... SYM-POSIUM DE LA FORGE EUROPÉENNE (8ème)

SCULPTEUR-MODELEUR: ¶ Emploi à la Fonderie de Fonte.

"Les Fonderies employaient --- un Sculpteur-Modeleur pour la réparation des Modèles quand cela était nécessaire après de nombreuses manipulations ---. Il refaisait au plâtre, il réparait, c'était pas n'importe qui qui pouvait." [5599] p.64.

SCULPTEUR SUR FER: ¶ Syn. de Sculpteur, en

tant qu'Artiste.
-Voir, à Fete du Fer, de la terre et du feu / •• Manifestations / • 2015, la cit. [3310]
hauteprovenceinfo.com/article-5877-saint-maime-fete-moyen-age-du-27-au

29-mars.html> -Sept. 2015.

SCULPTEUR SUR MÉTAL: ¶ Loc. syn. de Sculpteur Forgeron (-voir cette exp.), *selon note de N. DUEZ* -Nov. 2010.

Ourant le 8ème Symposium de la Forge europénne (-voir cette exp., pour 2010), Max QUIARD -Sculpteur sur Métal- co-anime un atelier Comparatif des différentes énergies de chauffe à travers la réalisation d'une œuvre collégiale 'polymétal' (acier autopatina-ble, fer pur, inox, cuivre, laiton...), in [300] ... SYMPO-SIUM DE LA FORGE EUROPÉENNE (8ème).

SCULPTIER: ¶ Terme quelque peu péjoratif pour désigner un Sculpteur.

. À propos de Fontes de Moulage exécutées en Hte-Marne, et expédiées dans de nom-breux pays étrangers, É. ROBERT-DEHAULT se fait l'écho en particulier de celles qui sont visibles dans les Jardins d'APOLLO en Californie (U.S.A.) ... Elle poursuit: "Elles sont, en fait partout, dans toutes les métropoles internationales: de RIO à APOLLO, du Chili à LOURDES, de St-PÉTERSBOURG à BUENOS-AIRES, de PARIS à WASHINGTON, de Québec à ÉDIMBOURG. Cet art de série, considéré comme mineur et commis par des Sculpteurs souvent critiqués au 19ème s. - 'qu'est-ce que ces Sculptiers ?' a écrit BAUDELAIRE- sort aujourd'hui du purgatoire et est peu à peu réhabilité par les villes, les musées ou les particuliers." [1178] n°29 - Avr. 1998, p.16/17.

SCULPTURE : ¶ "Ensemble d'œuvres sculptées." .. Un certain nombre d'ouvrages d'art ont eu le Fer, -voir: Ferronnerie, et la Fonte, -voir: Ouvrages en Fonte (de Moulage), comme matières d'œuvre

"DE LA CRÉATION À LA REPRODUC-

TION ... Le Sculpteur exécute rarement son Modèle directement: il jette d'abord ses impressions sur le pa-pier: dessins anatomiques, études de mouvement, de drapé ... Ses croquis sont souvent annotés, codifiés, codés. Il peut arriver qu'il s'inspire d'un Modèle dessi-né par un autre artiste. Ensuite intervient la phase de Modelage: le Sculpteur effectue d'après son dessin une esquisse ou Maquette de dimensions réduites, en Terre Glaise ou en cire -le plâtre est rarement utilisé car il sèche très vite et ne permet donc pas les retouches-Pour l'exécution du Modèle définitif à l'échelle de re-Pour l'execution du Modèle définitif à l'échelle de re-production, l'artiste utilise soit de l'Argile, de la cire, du plâtre, du bois, de la pierre. Souvent un premier modèle en terre est réalisé qui sert à la fabrication du Moule destiné à Couler le prototype en plâtre. Celui-ci consolidé par une armature, doit offrir une bonne résis-tance en vue de sa conservation. parfois il comprend deux parties ou plus, de manière à faciliter les opéra-tions de Moulage." [1348] p.28.

•• ... EN CHARBON ...
-Voir, à Enfants (Travail des) la cit. [246] n°131 -Nov. 1995, p.5.

• TÊTE DE MINEUR, taillée dans un Bloc de Charbon: R. PIGNON -artiste d'art, à BIBICHE, près BOUZON-VILLE- propose (1995) cette Sculpture (600 frs) en particulier dans le cadre du Salon du Mineur, selon information recueillie par R. & B. KUHN, Juil. 1995, clt.

•• ... EN FER ... ET/OU ACIER ...
-Voir: Âge du Fer de la Sculpture, Art de Fer (Biennale de l'), Coq en Fer, Métropole du Fer (au sens Sculp-

ie de 1), Cod en Fer, Metropole du Fer (au sens Sculp-ture), Ouvrages en Fer, Passage Fer. -Voir, à Cathédrale d'acier, le rappel du Musée MORA-LES de PORT-de-Bouc, avec 500 Sculptures d'acier. -Voir, à Exposition, la cit. [22] du 15.03.1992.

Voir, à Exp. (riches) en Fer, in Loc, de circonstance:

l'Art de Fer. -Voir: Fer & Fonte entrent en ... Religion (Quand).

-Voir, à Fil de Fer, la cit. [1034], fig. 'Geste 99' -Voir, à Forgerons du Voodoo, la cit. [877].

-Voir, à Metaller, la cit. [21] éd. LUXEMBOURG, du 21.09.1994, p.5. -Voir, à Métropole du Fer, la cit. [21] éd. LUXEM-

BOURG, du 06.01.1995, p.8. -Voir, à Orchestre, la cit. [1092] du 07.02. 1992.

-Voir, à Ferronnier, la cit. [42] éd. *LANDES*, du 19.07. 1995.

la main par M. ROSSET -artiste, peintre, poète, Sculpteur sur Fer." [1388] n°74 -Juil. 1992, p.11.

ARLEQUIN À LA FLÔTE -1932 de CARGALLO Pablo, Fer Forgé -Musée National d'Art moderne, PARIS-, in [PLI couleurs] -1980, p.838, à ... SCULPTURE.

BALANCE DE LA CHARITÉ (LA) ... "En inaugurant la Balance de la Charité, sous la forme d'une Sculpture en ferronnerie disposée à l'entrée de la Cité St-Pierre (à

LOURDES), nous sommes bien au cœur de la Charité, de la Charité en acte, voulue par notre fondateur, Mgr Jean RODHAIN." [1919] n°543 -Janv. 2001, p.3.

- ♦ Bombosculptures ... Éléments Sculptés à partir de bonbonnes de gaz, par Angélo STAGNARO, anc. Ou-vrier de chantier naval en Ligurie (Casarza Ligure), d'après note de J.-M. MOINE, qui en a vu les objets à l'expo Banditi dell'Arte, à la Halle St-Pierre, PARIS Jany. 2013.
- ♦ Compression de fers à cheval, de CÉSAR. in [1957] p.19.

EIFFEL 88, de CÉSAR, in [1957] p.18.

- Contretorpilleur (LE), de ARMAN, in [1957]
- p.20. CORDONNIER (PETIT), de ARMAN, in [1957] p.20.
- Cyclop de Jean TINGUELY et Niki DE St-PHALLE, voir cette appellation.
- DÉPORTÉ (LE): "En 1978, était réalisée par les élèves du lycée technique Jean MACÉ de VILLERUPT, une Sculpture en Fer soudé intitulée *LE DÉPORTÉ*. Elle représente un homme squelettique agenouillé sur un globe terrestre, essayant d'échapper aux barbelés et hurlant sa douleur." [1028] p..107. Cette statue se trouve à THIL 54880 (M. et M.) où elle commémore le souvenir d'un camp de déportés.
- "Au fond du vallon de Gronde, à l'extrémité de l'enclos de l'ancien camp de déportés établi par les Allemands au cours de l'été 1944, monument commémoratif en Fer Soudé représentant un homme essayant d'échapper aux barbelés et hurlant de douleur; réalisé par les élèves du lycée technique Jean MACÉ de VILLE-RUPT en 1978." [2017] p.4.
- Désintégration du cercle, de Marino DI TEANA, in [1957] p.21.
- EXPANSION-AUTOPORTRAIT, de CÉSAR, in [1957]
- 🌣 Femme se coiffant -1930/33 de GONZÁLEZ Julio Musée National d'Art moderne, PARIS-, in [2573] p.1283, à ... SCULPTURE.

 \$\rightarrow\$ Fer F, couvre d'Alberto BURRI -1958, HOUSTON,
- museum of Fine Arts, noté in [778], n°15, p.149
- ♦ Fers, de Driss SANS-ARCIDET ... -Voir, à Fers, la cit. [4051] <wikipedia.org/wiki/Driss_Sans-Arcidet> Juin 2014
- ♦ FER VOIR (SE), de MITORAJ, in [1957] p.22.
 ♦ À propos du quartier S¹-BENOÎT de GUÉNANGE, on A propos du quartier S'-BENOII de GUENANGE, on relève: "... cette rénovation (= suppression des Domo-fers (-voir ce mot)) sera parachevée par la réalisation d'une Sculpture -en acier---- à la mémoire des hommes venus s'installer à GUÉNANGE pour travailler dans la Sidérurgie." [21] éd. de HAYANGE, du Sam. 15.02.2003, p.8 -Pays de SIERCK et Canner-, texte et lég. de photo
- lég. de photo.

 ♦ GRAOULLY (LE)(1), Sculpture en Tôles de Fer ... Depuis 2005, l'École Nationale d'Ingénieurs de Metz (E.N.I.M.), dont le dragon 'Graoully' est l'emblème, fait appel à Johu THIAM pour réaliser ses trophées ... En 2010, pour son déménagement à METZ-TECHNOPÔLE, METZ (57000), l'É.N.I.M. souhaitait mettre en exergue une statue du Graoully pour singulariser ses élèves. J. T. élabore alors des maquettes du dragon, essayant de concilier hauteur et légèreté. Avec lean-Noël RFNARD. un ami Sculpteur, ils s'adressent à Jean-Noël RENARD, un ami Sculpteur, ils s'adressent à une entreprise de POMPEY (54340) pour la découpe des une entreprise de POMPEY (343-40) pour la decoupe des plaques de tôle destinées à la version grandeur nature. L'assemblage se fit dans un atelier de VENNEZEY (54830) où les Sculpteurs purent utiliser l'outillage mis gracieusement à leur disposition. Peinte en noir brillant, tel qu'elle figure sur l'emblème des 'Énimiens', la bête mesurant 2,80 m de haut est montée sur un scele d'une houteur de 2,50 m (Ut. 5,30 m) sen un socle d'une hauteur de 2,50 m (Ht: 5,30 m); son poids est de 1.500 kg. Transporté par camion spécial, le Graoully a été installé le 09 Sept. 2010 devant l'É.N.I.M., en présence du directeur Pierre PADILLA, du professorat et des élèves⁽²⁾ ... ⁽¹⁾ Animal mythique ayant l'apparence d'un dragon, vivant dans l'arène de l'amphithéâtre romain de METZ. Il aurait terrorisé la population et dévasté la ville, avant d'être dompté puis chassé hors des murs et noyé dans la Seille par St CLÉ-MENT, ler évêque de METZ au 3ème s.. Cette lég. est censée représenter la destruction des religions païennes par le christianisme. Var. orth. suiv. les textes: Graouli, Graouilly, Graouilli ou Graully. Étym.: le mot provient de gräulich, exp. all. signifiant monstrueux(2)
- [2964] <wikipedia.org/wiki/Graoully : historique du Graoully>; <republicain-lorrain.fr/meurthe-et-moselle/ 2010/06/22/gare-au-graoully-de-batilly>: historique création et fabrication du GRAOULLY en Tôles de Fer; <enim.fr/portalenim/francais/Communication/PDF/</p>
- RevuePresse/2010.09.10 Monumental Graouilly.pdf>: site proposant l'article de [21] du 10.09.2010, relatant le transfert et l'installtion du GRAOULLY devant l'É.N.I.M., le 09.09.2010, infos mise en forme -Juin 2015.
- ♦ L'Hommage de Luc LE MERCIER ... "Qui mesure 6 m de haut, 13.50 m de long et pèse 11 t et s'apprête à

ture tout en acier commandé (sic) par la municipalité à l'artiste Luc LE MERCIER --- de la région d'ANTIBES --- Elle viendra alors apporter la touche finale et artisti-que aux travaux d'aménagement du premier rond-point à l'entrée de ville de HAYANGE, rue De-Wendel. // Cette réalisation met en scène trois personnages dont deux Mineurs et un Métallurgiste portant tous les trois, l'acier en fusion (!)," [21] éd. de HAYANGE, du Dim. 04.03.2007, p.4 ... "... L'Hommage, la Sculpture monumentale de Luc LE MERCIER mettant en scène deux Mineurs et un Métallurgiste, a enfin rallié ANTIBES à la ville Berceau du Fer. La 'bête' trône place de l'Esen raison des dimensions titanesques de l'ouvrage -6 m

débarquer à (57700) HAYANGE ? Il s'agit de la Sculp-

- planade depuis hier matin 7 h. Le Sculpteur et son équipe vont rester à son chevet pendant quelque temps encore, car la traversée de la France a été éprouvante: de haut pour plus de 13 m de long, 11 t d'acier-, les trois géants ont dû être décapités pour faciliter le Transport! D'ici 4 à 5 Jours, *L'Hommage* aura évidemment recouvré toute sa tête. Avec les H.Fx en arrièreplan, elle constituera alors un ... hommage sans commune mesure à ces générations entières qui ont fait corps avec le Fer. ." [21] éd. de HAYANGE, du Jeu. 08.03.2007, p.3, lég. de photo. . Enfin, l'inauguration a eu lieu ... "De cet acier dont
- on fait les hommages ... Elle -la Sculpture- fait maintenant partie du paysage. Familière dans ses couleurs chaudes tranchant sur le fond Rouillé des H.Fx de PA TURAL ---. // En quelques sem. la Sculpture réalisée par Luc Le MERCIER a ainsi pris racines à HAYANGE-centre. Mieux, L'Hommage, -c'est son, nom- a été adopté dans le quotidien des habitants de la Vallée. Aussi était-il plus que temps que l'euvre soit inaugu-rée. C'est fait, depuis Sam. (30 Juin)! ---. // Ce salut respectueux aux Mineurs, aux travailleurs et aux Sidérurgistes --- n'est pas seulement impressionnant par sa taille -6 m de haut, 13 m de long-; d'autres chiffres donnent aussi le tournis au pied de cette réalisation. Ainsi en une année de travail, l'artiste a dû dompter dans son atelier près de 6 t de plaques d'acier, réaliser quelque 8 km de soudures, tortre et joindre 2,5 km de tubes d'acier et faire passer entre les mains de ses trois personnages près de 150 mm de fibres optiques. // Å qui veut le savoir, cette pièce unique aura coûté 45 000 € à la commune ---." [21] éd. de HAYANGE, du Lun. 02.07.2007, p.3.
- ♦ HOMMAGE À LA LIBERTÉ, de Marino DI TEANA, in [1957] p.21.
- I'm pressing, de MITORAJ, in [1957] p.22
- MARTELEUR (LE), de C. MEUNIER, qui représente un Ouvrier au repos, vêtu d'un grand manteau (de cuir ?) et tenant une Paire de Tenailles.
- Monument à la sardana par le Ferronnier Joan MARA-GALL ... Cette œuvre qui trône fièrement en bord de mer, Passeig de la Caleta, à LLORET DE MAR (Espagne) représente des danseurs de sardane; elle a été inau-gurée le 18 avril 1971 ... Ce monument, à la gloire de cette danse catalane franco-espagnole réputée, a été ré-alisée en Tôle de Fer soudée; la hauteur des danseurs est de 1,70 m, et la hauteur totale avec socle en pierre est de 3,50 m, selon description de notre reporter photographe sur place, G.-D. HENGEL, le 21.06.2011.
- 'OISEAUX D'ACIER (LES) ... C'est pendant la sem. des ♦ "OISEAUX D'ACIER (LES) ... U est penuam la som sec Échanges: sciences, arts, technologies -Europe 2002' au lycée de l'Europe de DUNKERQUE qu'ont été inaugurés les Oiseaux d'acier sur le site de MARDYCK ---(dont le) héron d'acier qui mesure 12 m de haut et pèse 3 tonnes. // Fruit du partenariat entre le site de MAR-DYCK et le lycée de l'Europe, l'ens. de ces œuvres a Brits et l'étrèce de l'Europe, i chis de ces vincs à été réalisé dans le cadre de projets pédagogiques du B.T.S. ROC⁽⁺⁾ avec la participation de plusieurs professeurs en charge de cette discipline et l'aide d'USINOR Ingenierie." [246] n⁽⁺⁾193 -Nov./Déc. 2002, p.3... (*)

 Brevet de Technicien Supérieur: 'Réalisation d'Ouvrages Chaudronnés'.
- Pêcheur (Le) par MILANYS ... Cette statue -haute de 1,80 m- représente un anc. pêcheur; elle a été réalisée, 1,80 m- représente un anc. pecheur; elle a été réalisée, en avril 2002, par le Ferronnier MILANYS, à la mémoire des pêcheurs d'autrefois du village de LLORET ... Elle trône dans cette localité de la Catalogne (Espagne), un anc. village de pêcheurs, station balnéaire à 60 km NNE de la ville de BARCELONE, selon souvenir photographique d'une escapade espagnole, en Sept. 2010, de G.-D. HENGEL.
- PTÉRODACTYLE DE FER & DE CUIVRE (LE), de Rachid KHIMOUNE, in [1865] n°39, p.29.
- ♦ PUDDLEURS (LES), par C. MEUNIER, qui représente trois hommes en train d'extraire la Balle de Fer du Four à Puddler.
- SAARPOLYGON ... Sculpture en acier des architectes √ SARPOLYGON ... Sculpture en acier des architectes Katja PFEIFFER et Oliver SACHSE, qui sera érigée -et inaugurée- en 2013, en Sarre (Allemagne) ... D'une hauteur de 30 m, c'est un assemblage où les vides jouent avec les pleins pour donner à l'œuvre son caractère spectaculaire, tout en force et finesse, évoquant le 'Z' de Zukunft (= l'Avenir) ... On pourra en gravir les 288 marches et elle sera parée de leds; ainsi habillée de lumière, elle deviendra, la nuit, le 'phare' de tout un

territoire ... Le coût total s'élèvera 1,1 M€; sa réalisaterritoire ... Le coût total s'elèvera 1,1 M€; sa realisation sera financée par : — l'Ass. créée pour la Sauvegarde du *Patrimoine minier et la Mémoire des Mineurs de la Sarre* grâce à des dons, — la Fondation RAG et — le Land Saar (600.000 €) ... L'association, afin de conjurer l'oubli et pour instaurer une dynamique, voudrait faire du 30 juin, tous les deux ans, une 'Journée du charbon', d'après [3740] «sylvainpost.blogspot.fr/2012/04/bientot-sur-le-terril-duhamel-un.html> -Mai 2014.

Sans titre, de MITORAJ, in [1957] p.22.

SOUVENIR DE FER ...

"Cette sculpture, constituée de poutrelles jumelées en Fer (non, en acier), se dresse sur la place St-Jean à HAYANGE KONACKER. Aucune indication ne figure sur ce monument ---. // Ce monument est l'œuvre de Hansjörg GISIGER (1919-2008), artiste et professeur de Sculpture à LAUSANNE (Suisse) ---. // Les poutrelles en acier qui le composent proviennent du laminoir de la Sté MÉTALLURGIQUE DE KNUTANGE -S.M.K.- qui employait des milliers de personnes ---, dans les années (19)60. Nombre d'entre elles venaient du quartier du KONACKER, scindé en deux parties: une sur HAYANGE, l'autre sur NILVANGE. // M. COMETTO de METZ fut maire de MARSPICH-KONACKER entre 1959 et 1971, année de la fusion avec HAYANGE. 1959 et 1971, année de la tusion avec HAYANGE. C'est durant son mandat que fut érigée la Sculpture. Il précise que les poutrelles furent réalisées à la fin des années (19)50. // L'œuvre, dédiée à la gloire de l'acier, fut exposée début 1960 à la Défense, à PARIS. À l'issue de cette exposition, GISIGER offrit la Sculpture à son ami M. LATOURTE, P.-D.-G. de la S.M.K., pour qu'elle soit installée près de l'Us.. M. ARNAUD, D' Gal de la S.M.K. propose alors au maire de MASPICUL de de la S.M.K., proposa alors au maire de MARSPICH de l'installer dans la cité du KONACKER, sur la place St-Jean du centre commercial. Le conseil municipal de MARSPICH valida ce projet et la Sculpture fut inaugurée le 26 Oct. 1963." [21] du Sam. 11.05.2013, p.18.

♦ "Symphonie en Sol mineur ... Mise en partition par yean-Alexandre DELATTRE, qui a remporté le grand prix de la Sculpture 1996, Symphonie en sol mineur est prix de la Sculpture 1996, Symphonie en soi mineur est l'hommage d'un artiste aux Mineurs qui ont laissé au fond des Mines leurs sueurs et leurs souffrances. Par son obole à la ville de HETTANGE-G^{de}, J.-A. D. fait ressurgir de son silence opulent l'emprunte (sic, pour l'empreinte) de la grande épopée des Mines de Fer de Lorraine (et ici, en particulier, la Mine Charles FERDINAND). // L'inauguration de la statue hier matin a rassemblé, autour d'A. HENTZ, maire --- et de J.-A. D., de très nombreux anciens Mineurs. Mme D., épouse du Sculpnonineux ancieris Minieux. Mine D., epouse du scup-teur, a dévoilé l'œuvre, représentant un Mineur Pic en main travaillant sur l'univers, une œuvre de Fer Forgé." [21] du 22.07.1996 ... "Oeuvre magistrale, chargée des émotions de l'artiste et dépouillée du superflu, Symphonie en sol mineur est un récital des symboles et des traditions minières où le passé rattrape le présent et dévoile la lutte quotidienne du Mineur dans les entrailles des côtes de Moselle. Le Mineur universel de J.-A. DELATTRE siège pour l'éternité à deux pas de Ste-BARBE, à quelques centaines de mètres du Carreau de la Mine Charles FERDINAND, et le regard porté vers la cité minière hettangeoise alors tapissés à ses pieds grès, minette, pavés de HETTAN-GE-Gde, symbolise(nt) les Exploitations majeures du sol hettangeois. Par sa composition, il symbolise aussi l'âme de la Métropole du Fer et de la Sidérurgie lorrai-ne, directement liée à l'Exploitation du Minerai hettangeois." [21] éd. Rive gauche et Pays de SIERCK, du Mer. 24.07.1996.

TEVERE Rosso, de MITORAJ, in [1957] p.22

THIL (54880) ... -Voir, ci-dessus: Déporté (LE)

VICTIMES DE LA MINE (MONUMENT AUX), à MOUTIERS, par A. ZANNONI -1965, in [2217] p.95.
 VICTIMES DU TRAVAIL (MONUMENT À LA MÉMOIRE DES), à

ROMBAS, par A. ZANNONI, représentant des mains, inauguré le 1er Mai 1980, in [2217] p.95.

• Woinic de Éric SLÉZIAK, -voir cette appellation. •• ... EN FONTE ...

-Voir: Fer & Fonte entrent en ... Religion (Quand); Ouvrages en Fonte; Ouvrages en Fonte (de Moulage); Sculpteur / Des noms en Fonte. -Voir, à PARIS de/en Fonte, les cit. ou extraits puisés

in [1178] n°13 -Mai 1994.

- "Mascotte en Fonte ... Un BONHOMME MICHELIN pièce rare en Fonte datant des années (19)30/40 ---." [2691] n°359, -Mai 1998, p.18.
- EXPANSION EN FONTE DE FER, œuvre de CÉSAR, exposée à Marseille, représentant une sorte d'autruche, d'après [1310] n°15.289, du Sam. 16.10.1993, p.115.
- SABRE EN FONTE DE FER, des années 1850, représente la grande faucheuse associée à un serpent ---." [2691] n°368, -Juil/Août 1999, p.15.
- ♦ LIBERTÉ (STATUE DE LA): -voir cette exp..
- ♦ LENS, MONUMENT AUX MORTS, œuvre du Sculpteur Augustin LESIEUX, inauguré le 24 Mai 1925 ... "Sur le socle ---: un Mineur, poings serrés devant son Outil de travail détruit. Des reliefs complètent cet ensemble illustrant une Galerie de Mine au Boisage brisé par les

Association Le Savoir ... Fe 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE

courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

flots ou les bombardements des installations minières."

[2022] \Diamond La Butte du Lion de Waterloo (en Belgique)... Lieu VLA BUTTE DE L'ONDE WATERLOO (et Desigluje)... L'eu de la "bataille la plus sanglante et la plus meurtrière du 19ème s. --- opposant d'une par NAPOLÉON et son armée hâtivement reconstituée, et d'autre part le feldmaréchal BLÜCHER, à la tête des troupes prussiennes et le duc de WELLINGTON, commandant en chef des troupes britanniques et alliées. // De nombreux musées et monument érirés seu la cita comménorant est éva et monuments érigés sur le site commémorent cet évènement, dont la fameuse Butte du Lion à laquelle on accède par un escalier de 226 marches. Haute de 45 m, elle a été élevée en 1826 ---. La Butte est surmontée par un lion de Fonte pesant 28 t. Une légende erronée veut que cette statue ait été Coulée avec les Canons ramassés sur le champ de bataille." [21] du Vend. 15.11. 1996, p.27.

♦ "Envie pressante ... Le 19ème s. triomphant voit apparaître au coin des rues ces petites tours en Fontes vertes d'une architecture élégante. À MOULINS, une de ces vespasiennes en Fonte, fabriquée à la Fonderie de MOULINS a été achetée 10.000 frs ---." [2691] n°373, -Mars-Avr. 2000, p.16.

• En Chine: "vers 664 de notre ère, le moine chinois TSCHONG-KUNG Coula un BOUDDAH (lire: BOUD-TSCHONG-KUNG Coula un BOUDDAH (Irre: BOUDDHA) en Fonte de 20 m de haut à FUNSY -Shansi-. La légende raconte qu'à l'âge de 20 ans, ce moine fut délié de ses vœux pour se consacrer entièrement à cette grande œuvre. Mais à 40 ans, sa première tentative échoua, de même que la seconde à 60 ans. À un ultime essai, à 80 ans, il s'offrit en holocauste aux mauvais génies en se jetant dans la Fonte en Evision. vais génies, en se jetant dans la Fonte en Fusion ... et la Coulée réussit." [1180] p.19•, note 3.

•• ... EN MATÉRIAUX DIVERS ...

... En bronze ...

. À ESCH-s/Alzette, "près de la place de l'Hôtel de ville, la maison SICHEL rend homage au travail. On peut y voir les Sculptures de MERCURE, patron de la Sidérurgie, ainsi que celles d'un Forgeron et d'un agriculteur." [21] in Supp. 7 HEBDO, du Dim. 06.10.2002, p.4.

SCULPTURE ANIMALIÈRE : ¶ Sculpture consacrée au monde animal

Dans les Actes du Colloque de St-DIZIER (52100) 2014, sous la plume de Micheline CASIER qui consacre un chapitre sur la Fonte d'Art franç. en Australie, on relève: "À SIDNEY ---, dans le Royal Botanic Gardens, nous avons repéré deux Sculptures animalières: un lion tune linous avois repete deux cauptutes animalieres, un inoine et une linone donnés au jardin en 1912 —. Les lions sont incontestablement franç, sculptés par Henri JAC-QUEMART —...// Une autre Sculpture animalière représente une jument avec son poulain. C'est une œuvre d'Arthur Jacques LE DUC datant de 1891 —..." [5611]

SCULPTURE DE FER : ¶ Exp. approximative pour désigner une Sculpture en Fonte de Moulage.

. À propos de l'érection des Monuments aux morts après la lère Guerre mondiale, on note: "... Pour les Fondeurs, le marché du souvenir était énorme et la Fonte --- trouva là un terrain de diffusion nouveau. Fonte --- trouva la un terrain de dirusson nouveau. Pour de nombreux villages, c'était la lère Sculpture de Fer qui était achetée --- // La production de ces milliers de monuments, Fonte de série ou Fonte d'art, a été le chant du cygne de la Fonte de Fer." [1178] n°19/20 -Juil. 1995, p.50/51.

SCULPTURE DE FONTE : ¶ Sculpture en Fonte

. En 1878, à l'occasion de l'Exposition, "dans les jar-. En 1878, à l'occasion de l'Exposition, "dans les jardins du Trocadéro, près du pont d'Iéna, on installe des Sculptures de Fonte: un cheval par ROUILLARD, un rhinocéros par JACQUEMART, un éléphant par FRÉ-MIET, un bœuf par CAIN, disparu aujourd'hui, et les statues -assises- de l'Europe, de l'Asie, de l'Amérique du Nord, de l'Amérique du Sud, de l'Océanie, de l'Afrique, aujourd'hui (pour certaines) placées sur le parvis du Musée d'Orsay." [2643] <academie-des-beauxarts.fr>-Nov. 2008.

SCULPTURE EN VIEUX CLOUS: ¶ "Une Sculpture d'Antony GORMLEY, intitulée *Transport* est accro-chée dans la crypte est de la Cathédrale de CANTER-BURY, dans le Kent. De vieux Clous en Fer, récupérés lors de la réfection du toit de la Cathédrale, ont été employé par le sculpteur pour créer cette nouvelle oeuvre d'art. La Statue est suspendue au-dessus de l'emplacement de la première tombe of Thomas BECKET, l'archevêque assassiné sur l'autel le 29.12.1170." [2643] <ti>timesofmalta_com.mht> -2013.

 $\textbf{SCULPTURE FERROFLUIDE}: \P \text{ Sculpture \'evolution}$ tive de Sachiko KODAMA, basée sur les propriétés d'un Ferrofluide, -voir ce mot.

"Les Tours MORPHO (-voir cette exp.) sont une installation qui consiste en deux sculptures Ferrofluides variables. Deux tours en spirales se dressent sur un large bac qui contient le Ferrofluide. Le Champ magnétique qui environne les tours est renforcé en même temps que la musique commence. Des pointes de Fer-rofluide naissent et se dressent en tremblant et en tournant autour de la Spirale de Fer." [2643] <am&p> 09.03.2011

patrimoine architectural moderne par la sculpture lumi-neuse, c'est ce à quoi Yann KERSALE s'attache ---, soucieux de rendre visible au moyen de jeux de lumières perfectionnés, la structure, l'architecture, la fonc-tion, l'environnement d'un monument ---. (Il voulait) à partir du H.F.3 de la S.M.N. évoquer les différentes phase d'Elaboration de la Fonte grâce à une rythmique lumineuse composée telle une partition musicale— La rythmique de base est directement liée à la Descen-te et à la Montée des Wagonnets (Skips, sans doute?), ainsi qu'à l'Ouverture et à la Fermeture de la Cloche. Pendant la Montée et la Descente des Wagonnets, deux puissants faisceaux lumineux, jaillissant du sommet du H.F., se balancent du haut de celui-ci au sol où ils sont H.F., se balancent du haut de celui-ci au sol où ils sont renvoyés par des miroirs sur des points stratégiques —. La lumière traduit ainsi, en figures diverses, les étapes de base de la Fusion du Minerai et du Coke —. Des jours et des nuits au pied du H.F. —, courts-circuits, vibrations —, tant le soir du 6 juin prévu pour l'inauguration que celui du 12 où une présentation officielle était prévue, ce fut le fiasco —. On pouvait seulement tenter de maîtriser un fou rire incoercible à observer tous ces personnages officiels, la tête levée vers le ciel contemplant poliment ce non-événement en forme de raie de lumière anodin balayant vraiment le ciel —. Une belle idée qui ne se concrétise pas, reste seulement Une belle idée qui ne se concrétise pas, reste seulement un belle idée et laisse le goût amer de l'occasion perdue." [314] du 15.06.1984.

SCULPTURE MONUMENTALE: ¶ Métaphore pour désigner le H.F..

. Dans un art. consacré au projet Public Art Expérien ce, sur le site de BELVAL, à ESCH-s/Alzette, on relève, à propos des structures des H.Fx 'A' et 'B': "Ses (du Site sidérurgique de BELVAL) H.Fx sont devenus des Sculptures monumentales, des Géants d'acier dans la nouvelle cité de la connaissance. Le monde industriel s'est effacé pour laisser place à celui de la recherche et de l'éducation ---." [4896] $n^{\circ}4/2013$, p.8/9.

SCULPTUR'L: ¶ Ass. d'HETTANGE-Grande (57230) dont le but est de promouvoir la Sculpture et favoriser

. "La terre et le Fer: un mariage devant témoins ... Le symposium de Sculptur'L s'ouvre aujourd'hui à H-G^{de}. Une aventure d'une sem. au quotidien ---. // Cette année 28ème éd. des rencontres internationales de la Sculpture à H-Gde ---. Les 7 invités de cette année sont tous Français (!) ---. // Les 71 œuvres (seront) exposées tous rrançais (')---.// Les 71 œuvres (seroin) exposees au centre Europa ---, tandis qu'à l'extérieur les barnums étaient déjà montés. C'est là que chaque artiste travaillera du 15 au 22 Mai. Sculptur'L a souhaité placer ce rendez-vous sous le signe de 'la terre et le Fer', partériaux qu'on petrouvern depen que con des créations. matériaux qu'on retrouvera donc au cœur des créations de Jacques BENA, Catherine DANIEL, Nicole FRESSE, Aimé BIACHE, Bernard PETITJEAN, Grandgi et Sylvain CAFFIT. 7 artistes qui permettront au public de décou-vrir des techniques très diverses, depuis la tradition du taku jusqu'à l'art de plier ... le Grillage ---." [21] éd. THIONVILLE-HAYANGE, du Dim. 15.05.2011, p.1. & 5.

SCUM: ¶ Terme ang., Impuretés, mauvaise partie.

Syn. de Kish, en matière de Fonte. . "Quand une Masse de Fonte grise liquide est refroidie lentement, --- du Scum ou Kish, composé essentiellement de Graphite, s'élève à la surface ---. Ce Scum, ou Kish, est riche en Manganèse et en Soufre, jusqu'à 0,22 % de Soufre -contre 0,05 % dans la Fonte-, et jusqu'à 5 % de Manganèse -contre 2,6 % dans la Fonte." [4695] p.69.

 $\mathbf{SCUM'R\grave{E}SSE}: \mathfrak{I}$ En wallon occidental, en Fonderie, syn. d'Écumoire, d'après [1770] p.69.

SCUNTHORPE: ¶ Ville du Lincolnshire, Gde-Bretagne où une importante Sidérurgie s'est développée à cause de la proximité d'un Gisement de Minerai de Fer, d'ailleurs plutôt pauvre (25 à 38 %) donnant en 1962 un Aggloméré à 35 à 38 % de Fer et 1.300 kg de Lattier/Tf ... On y a connu en particulier les usines suivantes, d'après [2004] et [2643] <diverses sources> -2012 ...

— TRENT IRONWORKS, première Coulée du H.F.1 (Ht = 12,2 m) le 26.03.1864; H.F.3: 1864; H.F.2: 1867; 2 H.Fx (Ht = 18,3 m; Øv = 5,5 m): 1875. Absorbée par APPLEBY-

FRODINGHAM au début du 20ème s.

- FRODINGHAM, premier H.F.: 1865. APPLEBY IRONWORKS, premier H.F.:

APPLEBY-FRODINGHAM: Création en ... La vieille Us. y est rasée pour construire les Reines, (valeurs des caractéristiques en 1962), MARY (1939; $Vu = 1.190 \text{ m}^3$; $\emptyset c =$ 8,38 m), BESS (1939; pour Elisabeth; Vu = 1.190 m³; Øc = 8,38 m); ANNE (1954; Vu = 1.415 m³, Øc = 9,45 m) et VICTORIA (1954; $Vu = 1.415 \text{ m}^3, Øc = 9,45 \text{ m}) \dots \text{Cette Us. est}$ maintenant appelée Us. de SCUNTHORPE ... Depuis Sept. 2010, l'Us. et les Reines appartiennent à la Sté indienne TATA STEEL; quel symbole!, s'exclame M. BURTEAUX qui a rassemblé ces renseignements.

— REDBOURNE: Au total 4 H.Fx ... En 1951, il y avait encore 2 H.Fx Chargés à la main. H.F.3: 1909 à 1979; H.F.4: 1913 à

— John LYSAGHT, au lieu-dit Normanby Park: 2 H.Fx de 700 Tf/sem. en 1912 + 1 en 1913; 1 H.F. de 1.000 Tf/sem. en 1917; 1 H.F de 1.200 Tf/sem. en 1922 ... Arrêt au début des années 1970.

SCUPPE: ¶ Au 17ème s., en Belgique, Halle à Charbon de Bois(*) d'une Usine à Fer, d'après commentaires philologiques, in [2705] p.359, à ... SEXHOUPPE.

-Voir, à By, la cit. [579] t.I, p.17.

"En 1664 --- l'acte de saisie décrit la Forge (de BARDOUL) comme suit: Affinerie, Marteau, Platinerie, Scuppes." [579] t.II, p.13.
(*) D'après [248], escope, terme du Moyen-

Âge, vient du néerlandais schoppe et signifie 'boutique' ... Par rapprochement avec escope et schoppe, on peut penser que Scuppe dési-gne plutôt une boutique au sens ancien habituel d'Atelier (boutique du Cloutier, du Maréchal, etc.), selon note de M. BURTEAUX.

SCURIDOR: ¶ Dans la Mouline à Fer du Quercy, à la fin du 15ème s., c'était l'un des Canaux servant à diriger l'Eau vers -Voir, à Paissière, la cit. [478] p.412.

SCYE: ¶ Au 17ème s., var. orth. de Scie.

"Affin que rien ne soit altéré esdits bois au préjudice de l'usage des dites Forges, il faudra supprimer toutes les Scyes qui sont dans aucun d'iceux aussy tost ladite communauté sera agréée." [3201] p.36.

SCYTHES: ¶ "Peuple de langue iranienne, occupant depuis le 12ème s. av. J.-C., la majeure partie de la steppe eurasiatique, du bas Danube à l'Altaï et au Tarim ---. Du 6ème au 4ème s. av. J.-C., les Scythes développent dans toute la steppe eurasiatique un art brillant ---." [206]

"Les relations entre Scythes et les centres ourartéens du Caucase du sud sont très clairement établies. C'est apparemment par l'intermédiaire de ces centres que le Fer arrivait en Scythie." [879] p.22 ... "Particulièrement intéressants sont les objets qui témoignent des liens entre l'Ourartou et les Scythes. Ce sont des --- épées-akinakès en Fer ---." [879] p.129. . "La civilisation des Scythes à l'époque ar-

chaïque - fin du 7ème-6ème s. av. J.-C. -Les objets en bronze et en Fer, pièces de parures ou de harnachement, y (dans les fouilles des kourganes du Dniepr) retinrent particulièrement l'attention des savants. Le harnachement comportait des barres de mors en Fer -- ..." [879] p.133.

S.D.A.L.M.: ¶ Sigle pour Société de Distribution des Agrégats et Laitiers du Midi ... Elle a pour principale activité le traitement, la valorisation et la commercialisation des Laitiers de H.Fx ... Notre matière première sation des Laitiers de H.Fx ... Notre matière première est la Roche de Laitier cristallisé... La structure cristallisée des Laitiers ainsi que leurs caractéristiques physico-chimiques après élaboration permettent de les exploiter de manières très variées pour: • des agrégats routiers en couches et en sous-couches, • des ballasts, • des remblais, • la constitution de digues, • la fabrication de laine de roche, • des agrégats gravillonnaires, •

des graves traitées, • la fabrication du ciment, • et bien d'autres applications ... Le Laitier cristallisé des H.Fx est une roche artificielle de couleur grise. Il est obtenu par refroidissement naturel et lent du Laitier liquide sortant des H.F. ... Toutes nos matières répondent à la norme 18 302 de Déc. 1997, d'après [2964] <sdalm.com>-Avr. 2008.

S.D.C.: \P Aux H.Fx de SOLLAC FOS, ce sigle désigne la Salle De Contrôle.

SEABORD (Procédé): ¶ À la Cokerie, "procédé d'Épuration liquide du Gaz de Cokerie, pour l'élimination de l'Hydrogène sulfuré, mis au point par la *KOPPERS INC*." [33] p.390.

SÉAGE: ¶ Syn. d'Avant-train (-voir cette exp.), dans le Centre, d'après [4176] p.100.

SEAU: ¶ C'était, dans certaines Mines d'autrefois, l'ancêtre de la Cage ou du Skip Voir, à Extraction du Chantier, la cit. [84] liv.VII, p.674, texte et note 1.

. Terme parfois utilisé à la place de Skip ... -Voir, à Caisson, la cit. [2080] p.27.

¶ Vers 1773, au pl., à la Mine, syn de Bachaux, -voir ce mot, ou Tonnes.

-Voir, à Écluse, la cit. [824] p.223/24.

¶ Au 18ème, "désigne soit ---, soit par analogie de forme l'Auge ou l'Auget, (c'est-à-dire) chacun des baquets aménagés autour de la Roue Tournante qui s'emplissent d'eau en utilisant son poids; les Seaux chargés sous la Décharge de la Huche descendent, se vident en remontant de l'autre côté pour recevoir une nouvelle charge." [24] p.30/31. Sur la Roue hydraulique *par en-dessous*, syn.

de Cuvier ou d'Auget; -voir ce mot, in [86]

p.16. -Voir, à Roue hydraulique, la cit. [17] p.92/ 93, note 17.

¶ Moyen pour monter la Charge au Gueulard du H.F..

-Voir: Seau à monter la Mine.

"Dans plusieurs endroits, les Minérais déposés au bas du Fourneau, sont placés dans un Seau que l'on fait monter sur la Plate-forme l'aide d'une corde attachée à une poulie." [4426] t.2, p.179.

¶ "n.m. Vase de bois ou de métal pour puiser ou porter de l'eau." [3452] p.874.

de l'eau. [3452] p.8/4. ♦ Étym. d'ens. ... "Genève et Berry, siau; wallon, seyaî; picard, sciau; normand seille; Bourgogne saillô; provenç, selh. Le français seel, Seau vient d'une forme non lat. sitellus -le lat. est sitella." [3020]

SEAU À CHARBON : ¶ Nom parfois donné au casque all., en raison de sa forme.

Le casque all. -créé en 1916- est appelé dans la langue d'origine Stahlhelm (= Casque d'acier); cepen-dant, il avait, à cause de sa forme, reçu effectivement le surnom de *Kohleneimer* (= Seau à Charbon) ... On trouve certaines gravures d'Albrecht DÜRER présentant trouve certaines gravures d'Albrecht DURER présentant déjà des personnages portant ce type de casque ... Lorsqu'on retourne un Seau à charbon, l'ouverture qui est donc à l'envers, rappelle la forme du bas du casque all. ... Notons aussi que dans la série Star Wars (= La guerre des étoiles) créée en 1977, ce type de casque équipe Dark VADOR, dit aussi Anakin Skywalker qui est le personnage central de cette série conçue par Georges LUCAS ..., d'après [2964] <wikipedia.qwika.com/en/£rf Stahlhelm> et <fr.wikipedia.org/wiki/Anakin_Skywalker>-Mars 2015. |

¶ Argot MILI ... "(Armée de) -Terre-. Syn. de Marmite-sens n°3-, en tant qu'obus d'Artillerie, d'après [4277] p.281.

p.281.
Nom d'un projectile du lanceur de bombes all. Ladungs-werfer ou 'mortier ERHARDT', utilisé en 1914-18; en effet, la forme générale du projectile rappelait aux soldats celle d'un Seau à charbon; Lorsque ce projectile était armé de son amorce pointue, les soldats franç. le surnommaient 'casque à pointe', d'après [2964] cultureforum-net/ (2159-ladungswerfer-erhardt> -Mars 2015.

SEAU À MONTER LA MINE : ¶ En 1787, au Fourneau de FRAMONT, Outil (2 exemplaires) ... Récipient pour élever le Minerai jusqu'au Gueulard à l'aide du Tour à monter la Mine (-voir cette exp.), d'après [3146] p.499.

SEAU À SOUPAPE : ¶ Au 19ème s., à la Mine, seau dont le fond était muni d'une sou-

pape qui s'ouvrait lors de la descente du seau pour le remplir, et qui se refermait quand on remontait le seau.

-Voir: Cylindre à soupape.

"Les fragments de roche broyée seraient extraits au moyen de Seaux à soupape analogues à ceux dont on fait usage dans l'opération du Sondage." [1826] t.II, p.59.

SEAU À TIRER LES EAUX : ¶ Au 18ème s., à la Mine, récipient pour l'Exhaure de l'eau à l'aide d'un Treuil manuel, d'après [3146] p.267

SEAU À TRAIRE: ¶ Loc. syn. de Bartine (-voir ce mot), d'après [4176] p.134.

SEAU DE FER: ¶ Moyen de transport de produits spécifiques ... Alors que les Seaux Ferrés (-voir cette exp.) étaient faits de bois Cerclé de Fer (un peu comme les tonneaux) et servaient au transport de l'eau, les Seaux de Fer -entièrement en Métal- servaient au transport des cendres chaudes, d'après [3539] <Wikipédia 'Les Cris de Paris' > -Déc. 2006.

SEAU DE MINE: ¶ Au 18ème s., à la Mine, récipient "destiné à l'évacuation manuelle -par Treuil- du Minerai." [3146] p.267.

 ${f SEAU}$ ${f FERR\acute{E}}$: \P Seaux en bois avec des cerclages métalliques

. Le Seau Ferré faisait l'objet de négoce ... Il y avait des Marchands de Seaux Ferrés, comme en témoigne une assiette anc. d' une série sur les *Vieux Métiers de PARIS*, selon note de M. MALEVIALLE -Déc. 2006.

. Le cri du marchand de Seaux Ferrés: 'Seaux Ferrés, Seaux Ferrés ! Qui veut mes beaux Seaux Ferrés ?', d'après [3539] <Wikipédia 'Les Cris de Paris'> -Déc. 2006.

SÉBILLE: ¶ Dans De la Forge des Enclumes, "jatte

de bois." [1263] p.11.

Au 18ème s., syn. de Bâche ou Conche ... Ce terme était employé, en particulier, à la Fonderie de plomb de la CROIX-aux-Mines.

On met autant de Sebilles de Minerai mélangé de Scories que de Paniers de Charbons." [66] p.101.

SÉBILE À MAIN: ¶ Vers 1773, syn. de Palette; -voir, à ce mot, la cit. [824] p.269.

SEC : ¶ Dans les Vosges, au 16ème s. et plus tard, c'est le Puits de Mine; ce mot vient de Schaque, puis Chac; il est d'origine allemande: '(Schacht; Puits)' ... -Voir, à Art des Mines, la cit. [892] p.243/44.

-Voir, à Montagne, la cit. [892] p.251.
INONDATION: Met paradoxalement bien des gens à sec.

SEC/Sèche: ¶ Au H.F., qualifie quelque chose qui ne Fond pas ou ne Fond plus.

Dans un texte chinois de 1637, SON XING-XING écrit: "Si la Pierre(1) devient sèche et si le Sable(1) ne descend plus, on y remédie avec du Fondant. Alors le Sable commence à Fondre et deviens Fer." [4772] p.333... (1) Le Lit de fusion comprend du Sable magnétique très riche en Fer et un Minerai pauvre en morceaux, commente M. BURTEAUX.

¶ Se dit de la Fonte à faible Teneur en Silicium, d'après [4555] p.150.

¶ adj. "Qui a peu ou qui n'a pas d'humidité." [3020] -Voir: Vapeur sèche.

¶ adj. "Sec, se dit aussi des métaux et des étoffes qui sont cassantes et difficiles à mettre en oeuvre. Trempe de cet Acier le rend trop sec et cassant. [3191]

♦ Étym. d'ens. ... "Picard, sé; Berry, chéche, Sec, et Q Etym. d'ens. ... "Picard, se; Berry, cheche, Sec, et aussi sé; bourguig. sô; wallon, seg; norm. Sec et au fém. sèque; provenç. Sec; espagn. seco; ital. secco; du lat. siccus; comparez le celtique: gaél. seac; kimry, sygh, sick; bas-breton, seach, sech; racine sik, qui est dans le sanscr. sik-ata, sable; bactrien, hik-us, Sec." 12020. [3020]

SÉCHERESSE : Manaue de précipitation

SÉCATEUR : ¶ "Outil -formé de deux branches mobiles autour d'un axe placé aux trois-quarts de la longueur- pour tailler les rameaux, les branches.

Le Sécateur fut inventé en 1815 par le Marquis B. DE

MOLEVILLE, ancien ministre de LOUIS XVI, alors en exil. Le retour des Bourbons, en 1815, permit à cet Outil de faire son apparition en France. Le Sécateur eut du mal à s'imposer car les vignerons et horticulteurs étaient méfiants. Il fut finalement vulgarisé, d'après [1872] p.271.

. Vannerie ... Outil usuel du vannier dont on trouve une ill., in [4325] et [4324] p.287, fig.2.

"Au 19ème s., on l'appelle Ciseau, dans l'Aude." [4176] p.1180.

SÉCATEUR À INCISER : ¶ Outil d'arboriculteur, d'après [5234] p.48.

SÉCATEUR À SERPETTE : ¶ Sécateur de vendangeur muni d'un Ergot coupant, d'après [5234] p.1446, en lég. d'ill..

SÉCATEUR COUPE-CEPS : ¶ Loc. syn.: Coupe-

SÉCATEUR COUPE-VOLAILLE : ¶ Loc. syn. de Coupe-volaille, -voir cette exp..

SÉCATEUR-SERPE : ¶ "Sécateur dont l'une des Mâchoires se prolonge en une Lame tranchante et re-courbée comme celle d'une Serpe." [4176] p.1180, à ... SÉCATEUR.

SECCAM (Convoyeur articulé) : ¶ -Voir: Convoyeur articulé SECCAM.

SECHADOÏRAS : ¶ "n.f.pl. Barres placées au-dessus du Foyer pour faire sécher les bûches. Ardèche. LE BÉAGE (07630)." [5287] p.295.

SÉCHAGE : ¶ "Action de sécher ou de faire sécher." [206]

• Séchage de Maçonnerie ... Les Maçonneries utilisées et surtout les Coulis de jointoiement sont humides; il peut être nécessaire, pour les COWPERS, le H.F., les Batteries de Fours à Coke, certaines Conduites garnies de Réfractaires de procéder à un Séchage selon une courbe de température arrêtée avec le fournisseur des matériaux

-Voir, à Pierre du Creuset, la cit. [4434] p.66/ 67

. On utilise:

- sur les COWPERS, des brûleurs auxiliaires avec évacuation des Fumées d'abord par la Coupole, puis seulement ensuite par la Cheminée:

- sur le H.F., -voir: Séchage au Coke, Séchage au Gaz, Séchage au Vent chaud, Séchage du H.F.;

- à la Cokerie, d'abord des brûleurs auxiliaires placés dans les Fours avec évacuation des Fumées par les Trous de lapin, puis les Carneaux eux-mêmes.

. F. PASQUASY écrit: "Début 1889, J. VAN DER MAESEN, Directeur-gérant des Us. franç. de VILLERUPT, adresse à ses collègues d'OU-GRÉE, une longue missive destinée à répondre à leurs questions concernant la Mise à feu des Fourneaux par une technique sans Grillage (-voir ce mot). 'On fait dans le Creuset, à 0,50 m au-dessus de l'Embrasure des Tuyères, un solide échafaudage en bois ronds qu'on maintient au moyen de fortes Chandelles de 0,15 à 0,20 m de Ø, placées le long des Parois. Sur 3 assises de bois ronds servant d'échafaudage ou de plancher, on empile du bois sec tels que vieux madriers, vieilles Traverses refendues, tonneaux, etc.. Sur ce bois sec, on met quelques milliers de kg de Gailletterie⁽¹⁾, ensuite 12.000 kg de Coke, une couche mince de Laitier d'Affinage assez calcareux puis on commence à mettre les Charges ... Les 3 ou 4 premières ne devront contenir que des Rognons de calcaire à 30 ou 32 % de Fer ou Minettes calcaires du Luxembourg afin d'avoir assez de Chaux pour fondre les Cendres du Coke. Pendant les premers jours, il faut que le mélange soit très calcareux et calculé de façon à obtenir en définitive, étant donné les Čendre du Coke, un Laitier contenant 45 % de Chaux." [4434] p.67/

- ... (1) "Nous supposons qu'il s'agit de Gaillettes, 'morceaux de Houille de grosseur moyenne, de 100 à 200 mm, i.e. à peu près comme le poing' -J. HAUST, La Houillerie Liégeoise, LIÈGE -1976, p.107." [4434] p.67,
- Séchage des Poches à Fonte: -voir cette exp.
- Séchage du Chantier de Coulée ... Sur le Chantier de Coulée, ou de maçonnage, c'est le Gaz naturel et rarement le Gaz de H.F.(*) qui sert à sécher puis à Cuire éventuellement les Pisés mis en œuvre; dans ce dernier cas, un étuvage permet une meilleure homogénéisation de cette mise en température ... -Voir: Montée en température ... (*) Utilisé couramment jusqu'en 1975, le Gaz de H.F., rappelle R. SIEST, a été interdit par la Commission de Sécurité de l'ATS.
- Séchage du Minerai: -voir cette exp..
- Séchage du Vent: -voir cette exp..

SÉCHAGE AU COKE : ¶ Mode de Séchage d'un H.F. avant la Mise à Feu.

Pour ce Séchage, on installe une grille dans le Creuset. "Sur cette grille, dans le centre du Creuset, on fait un feu de Coke en ayant soin de le maintenir au centre pour ne pas échauffer trop fortement les Parois du Creuset. L'entrée d'air de combustion se fait sous la grille par la Chapelle du Trou de Coulée laissée préalablement ouverte. Les ouvertures des Chapelles ou des Tuyères à Vent chaud sont fermées à l'aide de couvercles mobiles en tôle. L'alimentation en Coke du foyer se fait de l'extérieur à l'aide d'une glissière en tôle passant par l'une de ces chapelles. Les fumées échauffantes du foyer s'échappent par les Cloches ou les Clapets d'explosion du Gueulard maintenus entr<u>e'o</u>uverts (sic) ---. Le chauffage se prolonge d'habitude jusqu'à ce que les gaz chauffants ne sortent plus humides du Gueulard; cela correspond à une durée de 5 à 15 jours suivant l'état et l'importance de la Maçonnerie." [470] p.141 et 143.

SÉCHAGE AU GAZ : ¶ Mode de Séchage d'un H.F. avant la Mise à Feu.

Ce séchage se pratique avec du Gaz de H.F. Épuré "que l'on amène par des tuyaux de 150 à 200 mm de diamètre -en passant par le Trou de Coulée- jusqu'au centre du Creuset à quelques centimètres au-dessus de la Sole; le tuyau y débouche dans une sorte de foyer circulaire de 1 m de diamètre et de 1 m de hauteur environ, construit à l'aide de briques réfractaires posées les unes sur les autres, sans mortier, les joints verticaux restant ouverts de 2-3 cm. Au dessus du foyer on pose une tôle. Le Gaz amené par la tuyauterie est enflammé et s'échappe en brûlant par les joints ouverts du foyer." [470] p.143 ... Pour d'autres détails, -voir: Séchage au Coke. SEC: On n'y voit goutte! Michel LACLOS.

SÉCHAGE AU VENT CHAUD: ¶ Mode de Séchage d'un H.F. avant la Mise à Feu.

. Dans ce cas, "après avoir mis en place Tympes et Tuyères, on place sur ces dernières des becs en tôle rabattant le Vent chaud vers la Sole du Creuset. On insuffle d'abord du Vent tiède --- qui descend dans le fond du Creuset et remonte dans la Cuve pour sortir au Gueulard; on élève ensuite progressivement la température." [470] p.143 ... Pour d'autres détails, -voir: Séchage au Coke. SAHARA: Est au régime sec depuis bien longtemps. Mi-chel LACLOS.

SÉCHAGE (des Poches à Fonte) : ¶ Aux H.Fx d'OUGRÉE-LIÈGE, installation équipée pour Sécher, par Chauffage au Gaz de Four à Coke, les Poches à Fonte fraîchement maçonnées. L'emplacement de Séchage pouvait contenir 3 Poches placées sur leur chariot, mais en position vidange. Un tuyau métallique -Ø environ 100 mm- amovible, était alors placé à même le Bec de la Poche, à la suite de quoi, on procédait à l'allumage du Gaz ... Le Séchage se faisait par étapes, soit 24 h. à température faible, 48 h à température moyenne et ensuite environ 24 h. à température élevée ... Dans ce système de Séchage, aucune mesure de température n'était disponible, le tout était entièrement surveillé visuellement par le Chef Manœuvre. Néanmoins, malgré l'absence de moyens de mesures modernes, la surveillance était très rigoureuse, car les responsables étaient bien conscients que la vie des Poches en dépendait, d'après note de L. DRIE-

SÉCHAGE DU HAUT-FOURNEAU: ¶ Plu-

- sieurs techniques ont été usitées ...
 Vers 1920, "La Construction terminée, on procède au Séchage (de la Maçonnerie), en installant un foyer dans l'embrasure de la Coulée; puis, on fait une grille provisoire, sur laquelle on brûle du bois sec; on rapproche progressivement la grille de la partie supérieure de la Cuve; il faut environ 25 à 30 jours pour terminer le Séchage. Quand la Sole est en Pierre de HUY, on intercale un Placage de Briques Réfractaires (couche de protection), pour garantir la Pierre contre les Coups de Feu." [961] p.104/05.
- Il se pratique à l'aide du Vent chaud, plus ou moins dilué par le Vent froid, pour respecter la montée en température voulue. Dans ce cas, on peut également vouloir Sécher (en partie tout au moins) les Charges de Démarrage ... -Voir alors: Méthode Durfee.

À la BETHLEEM Steel Cie (avant 1965): à l'aide de 4 tubes de Ø 152 mm, on introduit du Vent chaud par 4 Tuyères avec un débit de 565 à 850 m³/mn suivant le Ø du Creuset; la température de 205 °C pendant 24 h est montée de 35 °C toutes les 4 heures jusqu'à 315 °C. Si à un moment, les thermocouples à l'intrados des Briques de Cuve indiquent une température > 260 °C, on ajuste la température du Vent pour rester < 260 °C et on continue le Séchage à cette température pendant 120 h.

À la S.M.K. (KNUTANGE) -2 mai 1963-, le Démarrage se fait sans Bois avec du Coke seulement. Ainsi lorsque le Chargement est fait, on reprend le Séchage avec du Vent chaud à 205 °C pendant 24 h (850 m³/mn).

"IJMUIDEN n'a pas Séché le Réfractaire des trois derniers H.Fx Mis à Feu; le H.F. de SCHWELGERN n'a pas été Séché non plus. Nous (DUNKERQUE) sommes opposés à cette méthode parce qu'il nous paraît nécessaire d'évacuer l'Eau du jointoiement des Briques et que cela constitue un Essai du Circuit Vent et des COWPERS avant la Mise à feu." [8] Comm. Fonte des 12 & 13/06.1986, p.161. SÉCHERESSE : Eau tarie

SÉCHAGE DU MINERAI : ¶ "Procédés permettant d'éliminer l'humidité contenue dans le Minerai par ventilation ou par chauffage." [447] p.12.
SEC: Façon paradoxale de boire. Michel LACLOS.

SÉCHAGE DU VENT(*): ¶ "L'humidité de l'air joue un rôle très important (au H.F.), car, suivant qu'elle est en plus ou moins grande quantité, la température de combustion du Carbone s'abaisse ou s'élève ---. (La) réaction (de décomposition de l'eau) absorbant 3.833 cal/kg d'eau décomposée, on comprend qu'un air très humide abaisse notablement la température dans le Plan des Tuyères. // On a calculé que 2,3 g/m 3 d'eau produisent un abaissement de 14 $^\circ$ C environ ---. // Dans le but de régulariser la température du Fourneau, on a proposé de dessécher le Vent qu'on introduit dans les Récupérateurs. Divers moyens ont été préconisés pour cela; ce sont les suivants: Dessiccation à l'aide de machines frigorifiques (ou) à l'aide de chlorure de calcium. Le Séchage du Vent permet d'économiser la chaleur nécessaire à la décomposition de l'eau, ce qui entraîne une économie de Coke; d'autre part la température de combustion étant plus élevée, un moins grand volume de Vent est nécessaire et par suite la puissance des Souf-flantes peut être réduite." [149] p.85/86. -Voir: Procédé GAYLEY.

(*) Cette technique n'est pas utilisée industriellement.

MAIGREUR: Elle fait de grandes bringues en période de

SÉCHAGE NATUREL : ¶ Au H.F., en parlant du Pisé de Rigoles de Coulée, c'est, à la demande du fabricant, la phase pendant la quelle on laisse sécher le produit à l'air seul avant d'utiliser un brûleur avec une montée progressive en température, note R. SIEST.

. Aux H.Fx de la PROVIDENCE-RÉHON, à propos de Rigoles confectionnées en Béton PHLOX 150, un stagiaire note: "Temps de séchage: Environ 2 heures de Séchage naturel, ensuite, (on sèche) avec un brûleur à gaz de façon modérée au début. Il est conseillé d"éviter le contact de la flamme avec le béton." [51] n°93, p.11.

SÈCHEMENT : ¶ Au 18ème s., en Suède, dans l'opération d'Affinage de la Fonte, syn. de difficilement.

"Si on ne les laissent pas sortir (les Scories), les Ouvriers prétendent que la Liquation et la Refusion se feront difficilement, Sèchement

pour se servir de leur exp.." [5037] p.397. \$\forall \text{Etym.} \therefore \text{Sèche, et le suffixe ment; provenç. secamens; catal. secament; espagn. secamente; ital. Seccamente." [3020]

SÉCHER: ¶ Réaliser le Séchage sous toutes ses

Dans l'Encyclopédie, en particulier, ce verbe "désigne l'opération d'étendre la Mine de Fer pour qu'elle s'égoutte au mieux." [330] p.51.

Au 18ème s., au pl., pour l'Épinglier, ce "n'est autre chose que d'ôter l'humidité qui est restée sur les Épin-gles, après qu'on les a lavées. On les met dans un sac de cuir avec du son, dont on a séparé la farine aussi exactement qu'il est possible. Deux Ouvriers les frottent vigoureusement dans ce sac pendant un temps suffisant." [1897] p.478.

¶ Opération indéterminée que l'on faisait subir au Fer du Stückofen; peut-être s'agit-il d'une erreur de traduction.

-Voir, à Dévêtir, la cit. [1457] p.47.

¶ Terme du Puddlage ... -Voir: Sécher (se). . "Le Puddleur --- voit bientôt la matière se granuler et s'étaler comme une espèce de sable. C'est ce qu'on appelle Sécher le Métal." [5420] p.345.

♦ Étym. d'ens. ... "Wallon, sechi; Berry, chécher; normand. séquer; provenç. secar, secha; catal. seccar; esp. secar; ital. seccare; du lat. siccare, de siccus, sec." [3020]

ETENDRE: Faire sécher et coller. Michel LACLOS.

SÉCHER (Se) : ¶ Au Four à Puddler, pour le Métal, exp. syn. de se solidifier.

"Au bout de cette période (l'ébullition), qui dure 15 à 20 minutes, et pendant laquelle le Bain, toujours activement brassé, est devenu plus fluide, la matière se Sèche, se Convertit en une infinité de grumeaux." [1912] t.II, p.516/17.

SÉCHERESSE : ¶ Dans le Feu d'Affinerie du 18ème s., absence de matières liquides (probablement les Scories).

'Le fond --- se pose de niveau, une ligne (2,25 mm) de pente du côté de la Tuyère pour éviter la Sécheresse en cet endroit." [1780] p.38.

¶ Caractéristique attribuée à une Fonte à faible Teneur en Ŝilicium, d'après [4555] p.150.

\$\forall \text{Etym. d'ens. ... "Sécher; wallon, segress; Berry, ché-cheréche; Normandie séqueresse; provenç. secaressa." [3020]

[3020] SÉCHERESSE : Arrive sans précipitation. Michel LA-CLOS.

SÉCHERIE: ¶ Au 19ème s., local où on sèche les Moules.

Syn.: Étuve.

Parmi les parties essentielles d'une Fonderie il y a, "une Sécherie où l'on puisse introduire sans peine les Moules qu'il est nécessaire de priver entièrement de leur humidité, et dans toutes les parties de laquelle il soit possible d'entretenir une forte chaleur." [138] t.XI -1837, p.281.

SÉCHEUR : ¶ À la Cokerie encore, Appareil destiné à Sécher le Charbon; ce Sécheur était sous la surveillance du Chef Sécheur ... -Voir, à Enfournement à sec, la description de l'un des types.

- ¶ À la Cokerie, "appareil pour le Séchage du Sulfate d'Ammoniaque essoré. Il peut être rotatif. Dans ce cas, il est constitué d'un cylindre en Acier garni intérieurement de cornières orientées de façon judicieuse, pour une progression régulière du Sel vers la sortie du tambour. La rotation est assurée par une couronne dentée entraînée par moteur électrique. Les calories sont fournies par les fumées de combustion de Gaz de Four à Coke. // Le Séchage peut également être effectué à l'aide d'une Table à secousses dont les vibrations font progresser le Sel jusqu'à sa chute sur le Transporteur d'évacuation. Les calories nécessaires au Séchage sont fournies par un serpentin de Vapeur." [33] p.391.
- ¶ À la Cokerie encore, appareil de production de Fumées; sa description est présentée à: Enfournement à sec, in [33] p.391.

 ¶ Au H.F., c'était l'organe final de l'Épuration
- du Gaz.
- -Voir: Sécheur RASCHIG.
- "Le Gaz sortant de l'Escargot passe dans un Sécheur avant de partir dans le Réseau de Gaz épuré. Le Sécheur est constitué soit par une caisse contenant des poutrelles disposées en chienne (?, sans doute faut-il lire 'chicane' ?), soit par des Paniers contenant des Anneaux métalliques (-voir: Panier à Anneaux RAS-CHIG), soit encore par un Cyclone." [1501] p.87/88.
- Après le Désintégrateur-Épurateur, "le Ventilateur aspirateur est mû par un moteur de 10 CV (7,36 kW), il refoule le Gaz dans un Sécheur à lames métalliques de 2 m de diamètre." [15] -1911, p.338.
- ¶ En Fonderie de Fonte, syn. de Four sécheur -voir cette exp..
- ¶ "Therm. Sécheur de Vapeur, dispositif éliminant les gouttelettes d'eau en suspension dans la Vapeur, ou en prévenant la formation par condensation au moyen d'une légère surchauffe." [206]

-Voir: Séparateur d'eau.

- . À propos du Puits I de la Mine de LANDRES, concernant la Conduite de Vapeur qui vient du Jour, on relève: "Elle arrive au fond du Puits à un séparateur d'eau ve. Ene arrive au foind ut ruis a un separateur d'eau, (puis) à un second Séparateur. Conduite et Sécheurs ont été montés en 1905 par la Société des Tubes
 de VALENCIENNES." [3622] p.62 ... À la lecture de la
 cit., l'auteur semble avoir assimilé 'séparateur' & 'Sécheur'.
- ¶ Machine à sécher les produits agricoles, d'après [4176] p.1181, à ... SÉCHEUSE. ERUDIT : C'est parce qu'il ne sèche jamais qu'il est incol-

SÉCHEUR À LIT FLUIDISÉ : ¶ Pour l'Injection de Charbon grenu dans un H.F., échangeur de chaleur à flux croisés. Le système est contrôlé par la température des fumées à la sortie ... Cet appareil, note D. FLAMION, avait la forme et les dimensions d'un Crible plan; la toile étant une tôle perforée bordée de ridelles ... Le flux de charbon grenu qui arrivait d'un côté parcourait cette toile, tandis qu'un courant de fumées chaudes la traversait de bas en haut. La couche de Charbon en s'étalant se fluidifiait et sortait, par débordement, par le côté opposé à celui de son entrée ... Les fumées froides étaient captées au-dessus de l'appareil puis filtrées avant éjection à l'atmosphère.

- L'installation d'Injection de Charbon du H.F.6 de PATURAL HAYANGE comprend ...
- "1) la recette du Charbon brut par camions, en vue d'alimenter un Silo de stockage de 400 t;
- 2) la station de Broyage et séchage qui comprend en particulier un Broyeur à Marteaux, un Sécheur à lit fluidisé et des Cribles;
- 3) la station d'Injection avec son équipement de dosage du Charbon pour alimenter chacune des Tuyères;
- 4) les moyens d'Inertage pour garantir la sécurité des installations;

 — 5) les automatismes, équipements infor-
- matiques ainsi que l'aide au dépannage.' [675] n°5 -Oct. 1988, p.3.

SÉCHEUR À CLAIES: ¶ À l'Épuration du Gaz de H.F., type de Sécheur équipé de Claies. -Voir, à Sécheur par choc, la cit. [3725] p.22.

SÉCHEUR BASCHISS : ¶ Dans un document intitulé Notions sommaires de Sidérurgie (de N. REY, DPRH./F -Janv. 1968, schéma 13b entre p.13 & 14), noté l'exp. Sécheur BASCHISS ... Il s'agit, selon toute vraisemblance, comme le notent G.-D. HENGEL & R. SIEST, de la déformation de 'Sécheur RASCHIG' ... -Voir le schéma, in [300].

SÉCHEUR MAC NALLY CARPENTER:

¶ "Essoreuse centrifuge pour essorer le Charbon sortant des Lavoirs. La machine comporte un rotor en forme de tronc de cône, -la petite base étant en haut- qui, sous l'action d'un moteur, tourne autour de son axe vertical dans une enveloppe d'Acier. Le tronc de cône est creux et formé de trois viroles de tôles perforées. Le Charbon humide est introduit par une Trémie conique et réparti en minces couches sur la surface intérieure du cône par un disque placé sur l'axe, en haut du rotor. // Le Charbon essoré tombe dans une Trémie et est évacué de façon continue par un Convoyeur. Ce type de Sécheur convient pour les Charbons d'un calibre inférieur à 25 mm. [33] p.276.

SÉCHEUR RASCHIG : ¶ Dans l'Épuration de Gaz de H.F., appareil situé après les Désintégrateurs THEISEN, chargé de supprimer une partie de l'humidité du Gaz, d'après note de R. SIEST.

-Voir: Anneau RASCHIG & Caisse à RASCHIG.

SÉCHEUR PAR CHOC : ¶ À l'Épuration du Gaz de H.F., type de Sécheur équipé d'obstacles, obligeant le Gaz à changer brutalement de direction.

. Concernant les Forges de CLABECQ, en 1961, P.-H. DAUBY note: "On peut distinguer 2 type(s) de Sécheur suiv. le procédé employé pour débarrasser le Gaz du brouillard d'eau boueuse qu'il contient. // - Sécheur à Claies: il s'agit d'une tour cylindro-c<u>ô</u>nique, garnie de Claies en bois où l'humidité contenue dans le Gaz est entraînée mécaniquement par des gouttelettes d'eau -phénomène de coalescence-; débit d'eau: 40 m³/h; Poussières : 20 g/m³. // — Sécheur par choc: utilisé pour les H.Fx 1 & 2, cet Appareil ressemble à l'Appareil PELOUSE (-voir: Appareil PELOUZE) employé pour l'Épuration du Goudron des Gaz de Fours à Coke. Le principe consiste à faire lécher le Gaz toute une série de parois sur lesquelles se fixe l'humidité contenue." [3725] p.22.

SÉCHEUSE: ¶ "n.f. Machine pour sécher les produits agricoles. On dit aussi Sécheur ." [4176] p.1181.

SÉCHOIR: ¶ Dans l'Encyclopédie, "désigne une construction de Poteaux où l'on sèche la Mine." [330] p.51.

¶ Appareil pour préparer le bois desséché En-

fourné au H.F..

- "Le bois est desséché dans des Séchoirs en maçonnerie qui reçoivent la chaleur perdue des H.Fx ou des feux d'Affinerie." [138] 3ème s., t.XIII -1838, p.217 ... "Un des séchoirs du H.F. d'ETRAVAUX a sauté et cet Accident doit sans doute être attribué à l'explosion du Gaz Hydrogène, qui, développé par un début de distillation, aura été enflammé par une introduction accidentelle d'air." [138] 3ème s., t.XIII -1838, p.224.
- ¶ Vestiaire ... pour le personnel québécois, Salle des pendus ... ailleurs.
- Exp. de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.23 ... Curieux syn. de ...Vestiaire, constate J. NICOLINO (!) ... En effet, en fin de Poste, le Mineur qui a transpiré, a été au contact de l'eau; il dispose ses habits de travail sur une sorte de *pendoir à crochets* qu'il renvoie ensuite au plafond de la Salle des pendus (-voir cette exp.) où ses frusques ou Loques de travail (-voir cette exp.) sont séchées par un air plus chaud qui s'élève des Bains-douches.
- ¶ Aux H.Fx de BELVAL, à ESCH-s/Alzette, nom donné à l'Atelier de séchage des poches à fonte, d'après [4896] n°04/2010, p.5.
- ¶ Enceinte de séchage de Briques silicoalumineuses.
- . Dans un cours des années (19)40, destiné aux futurs Professionnels de ROMBAS, on relève le mode de préparation des Briques silico-alumineuses: "Les Argiles sont mélangées, additionnées d'eau, trempées dans l'eau puis passées au malaxeur. (Elles sont) soumises au moulage à la main sous pression ou encore à la presse. La pâte sort en ruban et est découpée en éléments correspondant chacun à une Brique. Après un début de séchage, les Briques passent dans une presse à rabattre qui les termine et leur donne les arêtes vives et une forme régulière. Le séchage se fait à l'air libre ou mieux dans des Séchoirs. La cuisson s'effectue (ensuite) dans des fours d'une manière particulière: les briques sont tout d'abord chauffées à 100 °C durant 48 heures, puis sont soumises progressivement à une température de 700 °C, puis aux températures de 900 à 1.000 °C. Le refroidissement rapide jusqu'à 700 °C est ensuite mené lentement.' [113] p.110.
- Argor MILI ... "-(Armée de) -Terre-. Réseau de Fils de Fer barbelés. Argot de (19)14-18. // ex.: Ils ont passé toute la journée à installer un Séchoir près des passe control partiere a instance in section pres des marais. Il orig: comparaison avec un séchoir à viande, comme il en existait à l'époque de nombreux dans les fermes françaises; les soldats tués lors d'une offensive pouvaient 'sécher' sur les Barbelés où ils étaient tombés." [4277] p.388.

 OUED: Cours souvent séché. Michel LACLOS.

SÉCHOIR (Haut) : ¶ Exp. relevée dans l'Encyclopédie, in [330] Forges, 3ème section, pl.IX; il est situé au-dessus de la Rôtisserie, elle-même implantée dans la Halle de Coulée du H.F.; il bénéficie ainsi des fumées chaudes qui montent de celle-là, permettant le séchage de tous objets humides (?).

SÉCHOIR À LAITIER : ¶ Installation servant au Séchage du Laitier avant expédition. -Voir, à Cimenterie / • Sur les sites, la note concernant la Cimenterie d'ÉBANGE.

S.E.C.M.: ¶ En Lorraine, sigle pour Société pour l'Étude du Chargement Mécanique (-voir cette exp.) dans les Mines-, d'après [2129] p.9.

S.É.CO.MA.: ¶ Sté d'Études et de COnstruction de MAchines pour toutes industries, implantée à VIL-LEURBANNE, spécialisée dans les Jumbos électri-ques, à Air comprimé et hydrauliques, in [300] à ... SÉ-COMA.

SECOND AIDE : ¶ Au 19ème s., c'est l'un des Ouvriers de la Finerie, d'après [1912] t.II, p.508.

> **SECONDAIRE** : ¶ À la Mine, abrév. pour Galerie Secondaire (-voir cette exp.), comme Principale ou Tertiaire pour Galerie Principale ou Galerie Tertiaire.

> J À l'Agglo de SUZANGE, c'était à la fois le "second Refroidisseur de la Chaîne n°2, (et la désignation des) Mélangeurs après les Trémies de division." [512] p.17.

> SECONDAIRE (Galerie): ¶ À la Mine, en période de Traçage -voir ce mot, Galerie partant de la Principale ou Primaire, et décou-pant le Gisement en Quartiers ou Panneaux à Exploiter.

-Voir: Primaire, in [19] et Galerie.

SECOND AU SERVICE : ¶ À la fin du 19ème s., dans l'Usine Sidérurgique, adjoint au Chef de Service.

. "Monsieur WEIL, qui n'était que Second au Service des H.Fx, avait la charge du Service d'Entretien." [3040] p.21.

SECOND CHARGEUR: ¶ Fonction relevée à la Forge de CHAUFFAILLE (Limousin); au début du 19ème s.... On peut penser, avec M. BURTEAUX, que cet Ouvrier est un Aide au Premier Chargeur.

-Voir, à Personnel de la Forge, la cit. [1235] p.10.

SECOND CLOCHER : ¶ Exp. imagée un peu forcée pour désigner le bâtiment de plus ou moins haute taille dans lequel se trouvait la Machine d'Extraction d'une Mine ... Cette exp. s'appliquerait avec plus d'acuité au Chevalement qui lui se dresse bien souvent audessus de toutes les habitations environnantes.

. La fermeture d'une Mine entraîne inévitablement la régression de tous les métiers induits ... Après les bi-strots, "les commerces ont suivi pour la plupart. Vint ensuite la mise à mort de la Machine d'Extraction, véritable Second clocher de chaque village minier. La disparition brutale de ce symbole du travail de toute une population fut ressentie par tous comme l'amputation d'une partie de leur âme ---." [2394] p.85.

SECONDE FUSION : ¶ Exp. employée par D. LEYPOLD pour désigner l'Affinage ... Cette exp., note M. BURTEAUX, se justifie quand on considère l'époque (du 16ème s. aux années 1870), où le H.F. fournissait de la Fonte solidifiée en Halle: la Fonte solide était Refondue pour en permettre l'Affinage au Foyer d'Affinage, au Four à Puddler et au BESSEMER à ses débuts. Elle ne se justifie généralement plus à partir de la fin du 19ème s., où la Fonte est habituellement livrée sous la forme liquide à l'aciérie; enfin cette exp. se comprend mal pour la deuxième étape citée par D. LEYPOLD où il semble qu'il ne s'agisse que de travail au Marteau, qui n'implique pas de phase de Métal liquide.

-Voir, à Première fusion, la cit. [3146] p.295. ¶ Syn.: Fusion (Deuxième), -voir cette exp.. -Voir, à Four à Creuset, la cit. [595] p.70.

. À la fin du 19ème s. ce terme s'appliquait en particulier à l'opération du Cubilot d'aciérie ... À l'aciérie THOMAS, "quand la seconde fusion est adoptée, elle a toujours lieu au Cubilot." [2472] p.248.

SECOND ÉTAGE : ¶ L'un des 3 étages du H.F. définis par BUNSEN qui écrit: "Le Second étage est caractérisé par la grande quantité d'Oxyde de Carbone qui s'y trouve et qui s'élève à plus de 30 %; il s'étend jusqu'à la partie inférieure des Étalages; on peut l'appeler Étage réducteur ---. Le Minerai de Fer commence à être ramené à l'état d'Oxyde magnétique, puis il se Réduit complètement dans les parties inférieures." [4470] p.93/94.

SECOND FEU: ¶ Au 18ème s., opération

complémentaire lors de la Carbonisation du bois

. En 1773, GRIGNON demande: "Combien de temps un Fourneau reste-t-il en feu ? Donnet-on un second feu avant de le refroidir ?" [2664] p.6 ... Pour la réponse de VERRIÈRES Vienne), -voir, à Fleurie, la cit. [2401] p.34.

SECOND FOREUR: ¶ Dans les Mines de Fer de Lorraine, à l'Abatage, Ouvrier tra-vaillant avec un Premier Foreur; il s'agit plus d'une catégorie salariale que d'une fonction particulière, comme le souligne J. NICOLINO.

SECOND GARDE : ¶ Fondeur des 17ème au 19ème s. (?), travaillant sous les ordres et en alternance avec le Premier Garde; -voir, à Garde, la description partielle et locale de ses Fonctions et de l'Outillage employé.

SECOND MAÎTRE ARMURIER : ¶ Au temps de la marine à voile, sur les bâtiments de guerre, responsable ou adjoint au responsable de l'entretien des armes et de toutes les parties métalliques du navire.
-Voir, à Maître Armurier-Forgeron, la cit. [1673] p.52.

SECOND MAÎTRE FORGERON: ¶ En 1865, emploi à la Forge d'INDRET (Loire-Atlantique), d'après [2048] p.137.

SECOND PUDDLEUR: ¶ Au 19ème s., emploi à HAYANGE, 2ème Ouvrier au Four à Puddler, d'après [2472] p.222.

SECOND SOUDEUR: ¶ Au 19ème s., à GUÉRIGNY, emploi à la fabrication des Chaînes. -Voir, à Premier Soudeur, la cit. [1448] t.VIII, p.58.

SECOUAGE: ¶ Au H.F., dans les installations d'Épuration des Gaz à sec par Sacs filtrants (-voir cette exp.), il est nécessaire périodiquement de faire tomber la Poussière qui s'est accumulée sur la paroi extérieure des Sacs: c'est le Secouage.

. Aux H.Fx des TERRES ROUGES, à AUDUN-le-Tiche, le Secouage qui était permanent -même pendant les périodes de marche- était réalisé par un arbre à cames mû par un moteur à Air comprimé; à l'arrêt -destiné au changement des Sacs défectueux (troués ou dont les anneaux étaient arrachés), un Secouage plus violent était lancé grâce à une seconde vitesse impulsée à l'arbre à cames, d'après [2040] E.12 & commentaires de R. HABAY.

SECOUER LE PENDU : ¶ C'est, à NEUVES-MAISONS (1977), Aller aux Vannes ou encore Balancer ou Tirer le H.F., selon [20].

AVOINE: Le carcan l'attend et y trouve la force de le secouer. F. EXBRAYAT.

SECOUEUR: ¶ En Fonderie, "Instrument dont on se sert pour rompre et détacher les Moules dans lesquels on a Coulé le Métal." [152] ... Il est le successeur (!) du Secoueux, voir ce mot, du 18ème s.. Syn.: Décocheuse

SECOUEUR DE WAGONS : ¶ "Vibreur constitué par une masse, de 2,5 t environ, appliquée sur la faîtière du Wagon, à laquelle un moteur, par la manœuvre d'un excentrique, communique des vibrations qui permettent le décollage des Fines humides adhérant à la paroi du Wagon. Ce vibreur peut également être utilisé en hiver pour la désintégration des blocs de Charbon pris en masse par le gel." [33] p.391 ... Sur le terrain, on disait aussi: Branleur de Wagons, *se souvient A. BOURGAS*-SER ... On utilisait aussi cet appareil pour aider la vidange des Wagons de Minerai de Fer, complète M. BURTEAUX. BÉGAIEMENT : Verbe irrégulier. Michel LACLOS.

SECOUEUSE : ¶ "n.f. Machine munie de fléaux horizontaux, animés d'un mouvement rapide de va-et-vient, et qui frappent doucement les branches de noyer, de cerisier ou de châtaignier, et en font tomber les fruits recueillis dans des bacs suspendus montés sur Roues." [4176] p.1181.

SECOUEUX : ¶ Outil de la Fonderie "pour rompre les Chappes des Moules." [4426] t.2,

En terme de Fonderie, dans l'Encyclopédie, "désigne l'instrument de bois servant à rompre les Chapes des Moules, après que le Métal y a été Coulé. Le FEW atteste en nouveau français Secoueux: instrument employé pour détacher les Moules des pièces qui y sont Coulées, en 1765, dans l'Encyclopédie." [330] p.63/64.

SECOURISME: ¶ "Ensemble des moyens pratiques et thérapeutiques simples, qui peuvent être mis en œuvre immédiatement pour porter secours aux person nes en danger et leur donner les premiers soins." [206]

-Voir, à Formation Sécurité, la cit. [51] -85, p.4. . Dans un **Service de fabrication**, on insiste beaucoup Dans un Service de l'abrication, on insiste beaucoup sur l'importance de la rapidité et de l'efficacité que le Personnel doit être capable de déployer pour porter secours aux personnes ... Dans ce but, il est organisé des cours de Secourisme afin de former des Sauveteurs-Secouristes du travail, d'après note de R. SIEST ... - Voir: Équipe de Sécurité, Équipe de première intervention, Équipe d'intervention rapide.

SECOURISTE : ¶ Il joue, au H.F., le rôle du Sauveteur, -voir ce mot, à la Mine. ENTR'AIDE: Issue de secours. Michel LACLOS

SECOURS AUX BLESSÉS ET À LEURS FA-MILLES: ¶ À la Mine de MOYEUVRE, "les Ouvriers complètement incapables de travailler à la suite d'un Accident d'Exploitation recevaient un Secours mensuel variant de 20 à 40 frs/mois; en plus, la femme touchait de 5 à 10 frs/mois et le ménage avait en outre 2,5 à 5 frs/mois et par enfant, selon l'état plus ou moins nécessiteux de la famille." [784] p.112.

SECOURS AUX MALADES & BLESSÉS : ¶ À la Mine de MOYEUVRE, "cette Institution fonctionna déjà en 1836. Un service médical gratuit pour les Mineurs malades ou blessés existait en effet à cette épo-que et on l'étendit plus tard aussi aux membres de faque et on retenant plus tard aussi aux membres de famille. // En 1866, une indemnité journalière était accordée aux Malades et blessés --- Les médicaments étaient gratuits pour l'Ouvrier et sa famille." [784] p.111/12.

SECOURS AUX SURVIVANTS EN CAS D'ACCI-DENT MORTEL: ¶ À la Mine de MOYEUVRE, "de-puis 1866, en cas d'Accident mortel, la rente mensuel-le d'une veuve variait de 10 à 20 frs et celle de chaque enfant était généralement de 5 frs/mois ---. Le 14 Août 1907, la Maison (DE WENDEL) décida, pour les cas d'Accident protels survenus pour des causes entres d'Accidents mortels survenus pour des causes autres que l'imprudence de l'Ouvrier, de compléter les rentes légales --- jusqu'à concurrence du salaire de la victime." [784] p.112/13.

SECOURS AUX VEUVES & ORPHELINS: ¶ À la Mine de MOYEUVRE, "lors de l'épidémie de choléra, en 1866, les veuves et orphelins des Ouvriers emportés par cette maladie reçurent (des secours ---." [784] p.112.

SECOURS MUTUELS (Société de) : ¶ Association de personnes poursuivant un but social, de prévoyance, de solidarité ou d'entraide visant la prévention de cer-tains risques sociaux, pour ses adhérents, grâce aux co-tisations de ceux-ci. L'ensemble des associations fonc-tionnant ainsi a pris le nom de 'Mutualité' qui désigne par ailleurs tout système de solidarité à base d'entraide mutuelle. Les Sociétés de Secours mutuels, qui exis-taient dès le Moyen-Âge associées aux Corporations dans de très rares professions (-voir, à Fèvre, l'article concernant les Fraternités des Fèvres de CÆN), dont de très nombreux exemples apparaissent au 19ème s. sous l'influence des théories du 'mutualisme' de PROUDHON et l'impulsion des Bourses du travail, furent longtemps régies par la loi du ler Avr. 1898, modifiée en 1935 et 1937. Un statut leur a été donné par l'ordonnance du 19 Oct. 1945. Système complémentaire de la Sécurité Sociale elles out désormais pris le re de la Sécurité Sociale, elles ont désormais pris le nom de Sociétés mutualistes et peuvent créer des œuvres sociales (centres de soins, d'hospitalisation, maisons de retraite, etc.); d'abord réservées aux professions les plus exposées (Mines, Métallurgie), elles regroupent des membres de toutes les professions, synthèse établie par P. CHEVRIER, d'après [374] & [1149].

La première fut créée à PARIS en 1814 par les Fer-

blantiers, d'après [936]. ÉCHAPPATOIRE : Sortie de secours. Michel LACLOS.

SECOUSSE: ¶ À la Mine, loc. syn.: Coup de Charge.

-Voir: Coup de Terrain, Coup de Toit.

J Au 19ème s., au H.F., syn. de Chute en Marche

"Le Maître de Forges décrit succinctement le phénomène des Secousses: 'On ne voit rien. mais on entend plusieurs coups sourds comme s'il y avait des tassements dans le Four-neau. Si rien ne Descend rapidement, il faut réduire le Vent jusqu'à l'Arrêt complet' --- "
[3195] p.150 ... "M. SALVAIN (du H.F. de PIN-SOT) a expliqué plusieurs fois à ses Ouvriers que les Secousses provenaient d'agglomérations formées à une certaine hauteur par le commencement de Fusion de Mines trop fusibles." [3195] p.152.

♦ Étym. d'ens. ... "L'anc. participe secous (de l'anc. verbe secouir -secouer-)." [3020].

SECOUSSE SISMIQUE D'ORIGINE MINIÈRE : ¶ À la Mine, manifestation d'un phénomène dynamique traduisant une rupture d'équilibre dans les Terrains consécutive à l'Exploitation ... Cette rupture d'équilibre, poursuit J.-P. LARREUR, peut être à l'origine:

- de Coup(s) de charge affectant tout ou partie de l'ens. de la Veine et des Roches encaissantes (Toit & Mur).

de Dégagement(s) instantané(s) de Roches et de Gaz..

-Voir: Coup de Charge, Phénomène dynami-

. À propos de l'Accident de MERLEBACH (Moselle) du Jeu. 21 Juin 2001, on relève: . À propos de l'Accident de MERLEBACH (Moselle) du Jeu. 21 Juin 2001, on relève: "Hier soir à 21.57 h: Forte Secousse sismique dans le Bassin houiller ... Cette Secousse serait vraisemblablement d'origine minière ---." [21] du [21] du Vend. 22.06.2001, p.19 ... "Une brutale se-cousse minière, Jeu. soir, --- a provoqué la mort d'un Mineur et fait 8 blessés. Ce Coup de charge ressenti en Surface dans tout le Bassin houiller et en Sarre, a soulevé la Galerie du Puits VOUTERS." [21] du Sam. 23.06.2001, p.1.

Après les fortes Secousses liées à l'Exploitation mi-Après les fortes Secousses liées à l'Exploitation minères en Sarre, en Fév. 2008, on relève: "Tremblement de magnitude 4 en Sarre ... Le séisme a ébranlé la terre et le moral des hab. ... Hier, un seul sujet occupait les conversations en Sarre: la Secousse liée à l'Exploitation minière ---. // Le Tremblement de terre fortement ressenti Sam. vers 16.30 h, dans la commune de SAAR-WELLINGEN, à 5 km environ du Puits d'Extraction de Charbon d'ENSDORF. 'On a l'habitude des Secousses, il y en a quasi tous les jours, liés à l'Extraction dans la Veine PRIMSMULDE SUD. Mais Sam. c'était terrible --. // Samedi soir, le chef du gouvernement de la Sarre, veine FRIMSMOLDE SUD. Mais Sain. e était terrible --. // Samedi soir, le chef du gouvernement de la Sarre, Peter MÜLLER, tous les gros bonnets du monde politique ainsi que Peter LEHNERT, président de la fédération de défense des sinistrés de la Mine, sont venus se rendre compte de la situation'. Et dimanche soir, 6.000 rendre compte de la situation. Et dimanche soir, 6.000 personnes ont pris part à une manifestation de protestation contre la poursuite de l'Exploitation minière dans la Veine PRIMSMULDE SÜD. A 22 h 30, une nouvelle Secousse a été ressentie, de magnitude 1,7 cette fois. 'Ici, on ne vit plus tranquille! On a la peur au ventre!' —.." [21] du Mar. 26.02.2008, p.27.

"Le séisme du 23 Fév. est d'origine minière. Le phé-

nomène est connu, en Lorraine aussi, mais pas de cette nomene est connu, en Lorraine aussi, mais pas de cette amplitude. Explications ... — Le Foudroyage: l'Exploitation à ENSDORF se concentrait dans la Veine SCHWALBACH, qui fut en son temps Exploitée côté français à LA HOUVE, à 1.500 m de profondeur dans le champ PRIEMSMULDE. 'À cette profondeur, les contraintes liées aux Terrains sont énormes', reconnaît un anc. cadre des C.d.F.. Au fur et à mesure de l'avan-cée des travaux, de l'enlèvement du Charbon, le vide à l'arrière appelé dans les Mines lorraines Le Vieux, et Alte Mann chez les Sarrois se comble par l'Effondrement au Toit avec le Foudroyage. Cela crée des mouvements un peu plus haut jusqu'aux couches de roche dure de Grès, dont les Bancs raides finissent par céder très brutalement. Une rupture qui provoque des Se-cousses en Surface de plus ou moins forte amplitude. — Double taille: particularité de l'Exploitation à ENS-DORF. La Double taille qui s'étend ainsi jusqu'à deux fois 300 m. 'Et quand l'Effondrement dans le Vieux

avec le Foudroyage se fait sur une longueur de 600 m, la rupture est d'autant plus forte', ajoute l'Ingénieur lor-rain. — 2001: le phénomène s'est révélé à ENSDORF au début des années 2000. À raison de 200 à 300 ébranlements de faible amplitude par an, mais qui généraient déjà une certaine inquiétude chez les riverains. Des Ingénieurs des H.B.L. ont même été consultés sur le sujet. En travaillant autrement avec certaines mesures, les Secousses ont été ramenées annuellement à 60. En dernier, les Ingénieurs ont tenté de fragiliser les Bancs de Grès par des forages à partir du Fond. — Nouvelles mesures: RAG Deutsche Steinkohle AG cher che des solutions alternatives pour éviter la fermeture d'ENSDORF. Il serait envisagé de faire des Forages de Détente à partir de la Surface, technique employée dans la recherche pétrolière: en injectant dans les fissutres opérées dans les bancs de Grès, de l'eau à haute pression ---. - 3,6: les Mines lorraines ont connu le même phénomène, mais de plus faible amplitude. La plus forte date du ler Mai 1986, mais elle était due à l'Éboulement d'un Chantier de Montage dans un champ de REUMAUX. Un Coup de Charge dans FRIEDA 5 à REUMAUX provoqua un mouvement de la même amplitude en Surface le 21 juin 2001. Mais ce Soulèvement du Mur s'est produit dans la Taille et eut des conséquences dramatiques faisant 1 mort et 8 blessés --. // Le tremblement de terre du samedi 23 Fév. a égale-ment été ressenti en France. Selon le Bureau central sismologique français de Strasbourg -BCSF-, 81 témoignages ont été enregistrés depuis le séisme, notamment à THIONVILLE, CREUTZWALD et St-AVOLD. 'Aucun dommage matériel nous a été recensé', rapporte cependant C. S., chargé d'études au BCSF ---. // Le témoignage le plus éloigné du tremblement de terre a été recueilli à FROUARD, situé à 84 km de l'épicentre de SAARWELLINGEN ---. // Selon le BCSF, l'ampleur des dégâts, relativement important par rapport à l'amplitude de 3,9 sur l'échelle de RICHTER, s'explique par la faible profondeur de l'épicentre situé à 1.000 m sous terre.'' [21] du Mer. 05.03.2008, p.25 ... En Lorraine, note J.-P. LARREUR, on avait plutôt des phénomènes dynamiques à l'avancement des Creusements, mais aussi des Coups de charge lors du foudroyage des Bancs très raides. gnages ont été enregistrés depuis le séisme, notamment Bancs très raides

SECQ: ¶ À la Forge de GRANVOIR entre autres, désigne le Cercle de Fer.

-Voir, à Estocq, la cit. [576] p.33.

SECRET : ¶ Pour la préparation du Ferblanc, syn. d'Arcane; -voir, à ce mot, les cit. de [1495].

¶ "Dans les arts, dans les sciences, moyen connu d'une seule personne ou de peu de personnes pour faire certaines choses, pour produire certains effets." [3020]

tanics crioses, pour produire certains effets." [3020]

Dans un Laminoir, "les Cannelures qui viennent (après la Cannelure carrée) sont rectangulaires et au nombre de 6 ou 7; nous ne connaissons pas la loi de décroissement; c'est un Secret." [4460] p.126.

♦ Étym. ... "Provenç. Secret; espagn. et ital. secreto; du lat. secretum." [3020]

SECRÉTAIRE D'ENTRETIEN : ¶ Poste de travail que l'on trouvait aux H.Fx de KNU-TANGE ... "Le Secrétaire d'Entretien tient à jour les dossiers composés des plans d'installation, des fiches d'Entretien établies par installation ou par partie d'installation, donnant date, nature du travail d'Entretien, heures de travail et pièces changées." [1590] p.38.

SECRÉTAIRE DE R.C.U. : ¶ Aux H.Fx de PATU-RAL, dans le cadre de la procédure des Consignations/ Déconsignations lors des Arrêts programmés, collaborateur -et aide unique du R.C.U.-

"Il est rapidement apparu que la tâche du R.C.U. au lancement des opérations, nécessitait une aide sérieuse; c'est la raison pour laquelle nous avons mis en place un Secrétaire de R.C.U. qui peut être un futur R.C.U., un Préparateur, un futur R.C.I. ou un C.M. de Sécurité; le Secrétaire et le R.C.U. sont de disciplines différentes." [3185] -1979, p.7.

SECRÉTARIAT GÉNÉRAL : ¶ Au Japon, organisation pour l'achat du Charbon pour toute la Sidérurgie.

. "Les intégrés japonais adaptent leur système de Se-crétariat général pour l'achat de Charbons, qui a duré 26 ans. Ce système d'achat en commun avait pour but d'assurer des livraisons de Charbons sidérurgiques sans risque de rupture, et à long terme. Suivant la région fournisseuse (!), ils élisaient une société qui devait servir de Secrétariat général pour négocier le prix, plani-fier le développement des Mines, définir les Transports maritimes et collecter des informations auprès des Exploitants." [1790] n°96.094, p.3.

SECRET D'ÉPICIER : ¶ Exp. ironique employée

pour désigner un Secret de fabrication.

. "L'Association des Ingénieurs sidérurgistes all. -Verein Deutscher Eisenhüttenleute- --- entend échan-ger les expériences et en finir avec les 'Secrets d'épicier' jalousement gardés par des entreprises individua-listes." [4113] p.59.

SECRET DU FER (Dans le): ¶ Titre d'un art. relatif à la construction et à l'Exploitation d'un Bas-Fourneau, évoquant le mystère des transformations thermochimiques permettant à du minéral -Minerai de Fer- de se transformer en Métal -Fer-

À propos de la réalisation d'un Bas-Fourneau par les élèves de l'E.E.I.G.M.(*) et le Musée de l'Histoire du Fer de JARVILLE, on relève: "Dans le secret du Fer ... Des collégiens de JARVILLE -21 du collège Albert CAMUS- et des élèves Ingénieurs de NANCY ont coulé leurs échanges dans un Fer fabriqué à l'E.E.I.G.M.." [22] du Sam. 20.06.2006 ... (*) Éc. Europ. d'Ingé. en Génie des Matériaux.

SECRÈTE : ¶ Sorte de Calotte de Fer placée sous la coiffure de l'homme d'arme afin de protéger la tête. -Voir, à Courset, la cit. [2492] t.4, p.221.

SECRETS CONCERNANT LES ARTS ET MÉTIERS : ¶ Tel est le titre d'un ouvrage qui est paru, à Paris, en 1716 pour la 1ère fois; il a été réédité en 1723, 1724, 1758, 1786, 1790, d'après [1104] p.1353.

Voir: Secrets de fabrication.

"Les définitions des Secrets mettent plutôt l'accent sur les Bains de Trempe et parfois sur le geste à accomplir." [1104] p.1099.

En 1737, "BAZIN nous dit: 'Il y a des Secrets sans nombre pour faire de l'Acier, preuve certaine qu'il y en a très-peu de bons'." [15] - 1908, in *Note sur l'histoire de la con*naissance de l'Acier par Carl BENEDICKS. SLIP: Ce qu'il cache n'est pas un secret. Michel LACLOS. "Le seul secret que gardent les femmes, c'est celui qu'elles ignorent. SENEQUE - vers 40-." [1615] p.239.

SECRETS DE FABRICATION : ¶ Procédé(s) original(aux) connu(s) des seuls initiés, devant assurer une renommée et donc des débouchés au(x) Produit(s) fabriqué(s).

... pour le Four de réduction directe ...

À propos de la découverte des Fours à Acier du Sri Lanka, on relève: "C'était la Rolls des Épées. Tout Chevalier, au Moyen-Âge, rêvait de posséder un Damas. Son tranchant résistait aux chocs les plus violents. La lame pratiquement indestructible était suffisamment élastique pour être recourbée sur elle-même sans inconvénient. Ce n'est qu'au 19ème s. que les Européens parvinrent à percer les Secrets de Fabrication de cet Acier aussi fascinant pour les Métallurgistes que pour les escrimeurs. [162] du 13.01.1996.

... pour la Forge catalane

-Voir, à Foyé, la cit. [2233] p.85.

... pour le H.F. ...

-Voir, à Drogue, la cit. [29] 1960-1, p.29. -Voir, à H.F. (Origine du ---), la cit. [125] n°77 -avril 1961, p.19/20.

Voir, à Maître-Fondeur, la cit. [89] p.70.

À propos de son étude sur le Dauphiné et de la Méthode bergamasque, CHABRAND écrit: "Les Fondeurs métallurgiques formaient une classe d'ouvriers spéciaux, entourant leurs travaux de mystères et de superstitions; ils importaient dans les pays où les conduisait leur humeur nomade, les usages des contrées où ils avaient travaillé. Nos vallées alpines dauphinoises, situées dans le voisinage du Piémont et de la Lombardie, durent subir, dès lors, l'influence des procédés Bergamasques

ou Lombards." [52] p.25, note 3.

Pour le H.F., au 17ème s., on a fait venir en France des Suédois ---. "Maleureusement les Suédois étaient peu enclins à former des Apprentis. DALLIEZ DE LA TOUR reprochait à ceux qui travaillaient à CALS (ENCOURTIECH 09200, Ariège) 'l'aversion qu'ils avaient à in-

> struire nos gens de leurs connaissances'. Lorsqu'ils procédaient à la Charge des H.Fx, ils écartaient les Français et les empêchaient 'de discerner le bien ou le mal de cette fusion de matière Ferrugineuse'. [5565] p.356. *Tiré de [SIBX]*.

... pour le Laminoir ...

"L'auteur a connu des Traceurs de Cannelures qui, non seulement tenaient sous clef leurs dessins de Cylindres mais qui, chaque fois qu'ils devaient les remettre au Tourneur en Cylindres, en faisaient un nouveau plan sur une planchette qu'ils brûlaient lorsqu'elle avait servi, ceci pour en rendre plus dif-ficile le vol ou la copie!" [1227] p.247.

• ... pour la Forge au sens large ... -Voir: Trousse.

-Voir, à Étoffe, la cit. [1104] p.1086/87.

-Voir, à Forgeur, la cit. [646] p.25.

. À propos des Forges de St-MAURICE, M. GAUMOND écrit: "Cependant, en Nouvelle-Angleterre, dans la région de BOSTON, à SAUGUS, un siècle auparavant (vers 1630), on avait déjà établi des Forges, et comme toujours depuis, les Anglais, empruntant une idée française, avaient amélioré les techniques de Forge et de Coulée. Poulain DE FRAN-CHEVILLE (qui était le patron de la Forge de St-MAURICE) y envoya un genre d'espion le

Taillandier LABRÈCHE, pour s'informer des

techniques employées aux travaux de Forge.'

. En Bretagne, "chaque Forge employait 150 à 300 Ouvriers dont 30 à 40 travaillaient dans les Ateliers (les Ouvriers Internes, sans doute). Ces spécialistes des Forges se trans-mettaient les Secrets de Fabrication de génération en génération. Les mariages renforçaient la cohésion familiale parallèlement à la transmission du savoir." [878] p.263.

. À propos des Forges bretonnes, on peut noter dans le *Guide Arthaud*: "Les Ouvriers des Forges -environ 300 par Forge- se regroupaient en Associations et défendaient les Secrets de fabrication." [905] p.199.

· ... pour le Fer-blanc ..

. L'un des promoteurs du Moulin au Fer-blanc de BLENDECQUES, LABENNE "déclare qu'il possède le 'secret anglois' et qu'il est même parvenu à faire du Fer-blanc supérieur à celui d'Angleterre' ---. Il demande à l'assemblée (des États d'Artois) 'qu'elle lui permette d'établir dans la province et dans l'emplacement qui sera par lui indiqué une Manufacture de Fer-blanc anglais'." [1598] p.14/15 ... "PO-WELL (-voir: Instituteur, in [1598]) doit communiquer ses Secrets à GONSSE qui deviendrait le Directeur en cas de décès du premier." [1598] p.74.

... à la Fonderie de Fonte .

-Voir: Secrets concernant les Arts et Métiers. -Voir, à Fonte dite aciérée, la cit. [1027] n°124, p.15.

... divers .

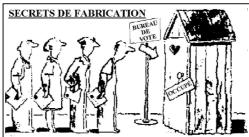
-Voir: Roi de la Tôle, Tour de main.

-Voir, à Maître Ouvrier et à Facteur-Directeur, les cit. [1385] p.181/2 & p.200/01.

-Voir, à Suède, la cit. [510] p.127 à 139. . Dans le Quercy du 15ème s. finissant, l'Exploitation du Fer nécessitait une main-d'œuvre qualifiée, que l'on ne pouvait recruter parmi les paysans occupés à défricher leurs tenures longtemps vacantes. Le Métier de Ferrier, avec ses Secrets, se perpétuait sans doute de père en fils ---." [478] p.412/13.

Concernant les façons de faire des Maîtres de Forge d'autrefois, Y. LAMY écrit: "Une connaissance limitée au seul moyen de produire les choses tend à s'envelopper de pratiques ritualisées plus ou moins secrètes où la minutie, le détail, la précision du soin l'emportent sur tout(e) autre considération." [86] t.II,

À propos du DAMAS, on note: "D'ailleurs les Secrets de fabrication se transmettaient de génération en génération à travers les seuls initiés dont le lieu de travail constituait déjà



ÉLECTIONS PROFESSIONNELLES Le secret du vote

Lors des élections des représentants du personnel comme des élections politiques la loi impose le secret du vote. Chaque salarié doit pouvoir choisir ses candidats à l'abri des regards indiscrets. Rien n'oblige l'employeur à mettre à la

disposition de son personnel des isoloirs de type classique. La Cour de cassation a admis l'utilisation d'un hangar attenant à l'entreprise. Grâce à ses allée bordées de rangées de casiers, il permet ait aux salariés de s'isoler pour voter (Cass. Soc., 11-6-1986). La Cour vien même d'admetre que des cioitetes > font l'affaire. (Cass. Soc., 21-7-1986.) in [57], n°566 du 14-11-198 fig.233

une référence. Une lame de TOLÈDE était l'équivalent de ce que sont pour nous maintenant SOLINGEN, SHEFFIELD ou THIERS. À dire vrai, TOLÈDE est surtout devenu célèbre à travers le roman de cape et d'épée, car à ces époques où le coup de sabre remplaçait le coup de fusil, la vraie référence, c'était l'Acier Damas." [414] n°773 -Fév. 1982, p.92.

Certains n'en avaient pas ...

Au 18ème s., Le Journal des Mines "présentait la description de tous les procédés nouveaux, ce qui correspondait à un nouvel état d'esprit qu'illustre William REYNOLDS répondant au visiteur de son établissement de CO-ALBROOKDALE: 'Je n'ai point de secrets, et je désire que personne n'en ait pour ce qui peut intéresser le bonheur de l'humanité'." [30] n°2-1971, p.226.

• Pour l'humour ... -Voir la fig. 233.

ALCOOL: Il conserve tout, sauf les secrets.
On dit que les femmes sont incapables de garder un secret.
C'est une erreur. Seulement, comme c'est très difficile, elles s'y mettent à plusieurs.

SECTEUR : ¶ "Division d'un espace par rapport à une activité quelconque." [206]

•• À LA MINE ... selon proposition de J.-

P. LARREUR -Nov. 2013.

Définition ... Désigne un ens. de Quartiers dont la responsabilité est assurée par un Chef Porion secondé sur chaque Poste d'un Sous-Chef Porion.

-Voir, à Pentu, la cit. [2125] n°151 -Juin 2001, p.9.

• Différents Secteurs .

. À C.d.F., les Unités de Production sont partagées entre différentes Divisions et Secteurs. Ces derniers peuvent être géographiques (entre telle et telle Faille, entre l'Étage 'X' et l'Étage 'Y') ou fonctionnels ... Chacun des Secteurs est commandé hiérarchiquement par un Ingénieur, assisté d'un Chef Porion ou parfois par un seul Chef Porion dépendant alors d'un Ingénieur de l'échelon supérieur; dans ce cas le Chef Porion d'Exploitation dépend d'un Ingénieur d'Exploitation, lequel peut être éventuellement le Chef d'Établissement.

. Les Secteurs(1) correspondants aux différentes fonctions sont:

Secteur d'Exploitation: Marche des Tailles assurant la Production.

Secteur de (Travaux) préparatoires: Creusement de Galeries de reconnaissance, Traçages, préparation et installation des Tailles, montage, etc...., puis, à la fin, démantèlement et transfert vers un autre Quartier.

 Secteur électromécanique: il regroupe les Mécaniciens, Électroniciens et les Hydrauliciens.

Secteur Sécurité et Aérage.

- Secteur démantèlement, in fine.
- Secteur Puits et Roulage.
- Secteur Travaux neufs: Creusement de nouveaux Étages.

(1) Suivant l'importance des Sièges, les Sec-

teurs fonctionnels peuvent être séparés ou regroupés en Secteurs, alors désignés sous le titre de Secteurs des Services généraux, selon propos de J.-P. LARREUR -Nov. 2015.

•• AU H.F. ...

Ce mot est utilisé dans plusieurs situations

- Sur le Système de Refroidissement, ens. regroupant une ou plusieurs Séries d'éléments refroidis, appartenant à un même Niveau ou Étage
- -Voir, à Série de Boîtes, la fig. [1313] p.27.
- · Peut concerner d'autres éléments localement assujettis à une même fonction; ainsi les Thermocouples d'un même Secteur, suggère J.-M. LIBRALESSO.
- À SOLLAC FOS, note B. METZ, pour la Cuve du H.F., c'est la surface engendrée entre 2 Génératrices et 2 Tranches conti-

guës.

¶ Par figure de rhétorique, à la Mine de Charbon du Nord, peut désigner l'ens. du réseau des tuyauteries de la Fosse.

'... sur la Tuyauterie on avait aussi intercalé une Vanne 'coup de poing' ou Interrupteur à minima, son rôle était de se fermer automatiquement dès que la Pression du 'Secteur' faiblissait dans des proportions

 $\textbf{SECTEUR CHARBON}: \P \text{ Appellation prise par un} \\$ certain nombre de groupements ou d'associations im-plantés dans la région des Houillères du Bassin de Lor-

• SCRABBLE ... Pour le Comité lorrain du Scrabble, il existe le Secteur Moselle Fer et le Secteur Moselle Charbon.
-Voir, à Secteur Fer, la cit. [21] éd. de HAYANGE -Jeu.

31.01.2002, p.8

SECTEUR DE LA FONTE : ¶ Au 18ème s., en Gde-Bretagne, région productrice de Fonte.

. De 1734 à 1774, "la plus grande extension de la Machine (à Vapeur) fut principalement due à son adoption par le Secteur de la Fonte -Shropshire-, où elle fut utilisée pour permettre aux Roues hydrauliques (-voir: Machine à retour) de Souffler les H.Fx au Coke pendant les périodes sèches." [3604] p.7.

SECTEUR FER: ¶ Appellation prise par un certain nombre de groupements ou d'associations implantés dans la région des Mines de Fer de Lorraine.

- Douaisiens ... L'Amicale des Anciens Élèves de DOUAI du 'Groupe de l'Est' comprend 3 secteurs: le 'Secteur Charbon', le 'Secteur Fer' et le 'Secteur Po-
- M.J.C. ... La quasi totalité des M.J.C. (Maison de la Jeunesse et de la Culture) regroupées sous l'étiquette 'Secteur Fer' était représentée lors de l'Assemblée gé-nérale annuelle qui s'est tenue récemment à la M.J.C. du KONACKER. Outre la structure hayangeoise et ses homologues de MARSPICH et de Ste-BERTHE, on était venu de NILVANGE, d'AUDUN-le-Tiche, de METZE-RESCHE et de RICHEMONT ---. "[21] éd. de HAYAN-GE, du Mar. 06.01.1998, p.3.
- GE, du Mar. 00.01.1998, p.3.

 Pétanque ... Nom donné, au sein des clubs de pétanque, à la région allant de THIONVILLE à AUDUN-le-Tiche, en Moselle ... "En fin de session, il ressortait que 1994 verrait se dérouler pas moins de 91 concours officiels pour ce Secteur 'Fer' ce qui est énorme au niveau de la logistique qu'il faudra déployer tant pour les arbitres que pour les dirigeants." [21] du 09.11.1993.

 Scrabble ... Pour le Comité forçain du Scrabble il
- Scrabble ... Pour le Comité lorrain du Scrabble il existe le Secteur Moselle Fer et le Secteur Moselle Charbon
- Charbon.
 . "Sur cet échiquier (des différentes instances hiérarchisées) et dans le Secteur Moselle/Fer, le Scrabble Club de HAYANGE --- occupe une place plus qu'honorable. Parmi ses 45 membres -dont 35 licenciés-, on citera même un champion de France '3ème Nationale' ..." [21] éd. de HAYANGE, du Lun. 16.09.1996, p.2.
 . "Le championnat de Moselle de scrabble est divisé en 2 Secteurs, Charbon & Fer." [21] éd. de HAYANGE Jeu. 31.01.2002, p.8.

 La tire bien poulé à l'occasion d'une compétition.

. Un titre bien moulé, à l'occasion d'une compétition jouée simultanément dans toute la France ... "AUMETZ — Les scrabbleurs du Secteur Fer sont rapides à Forger les mots." [21] éd. de HAYANGE, du Dim. 16.05. 2004, p.7.

• Croix-Rouge ... "La délégation du Secteur Fer s'installe à UCKANGE." [21] éd. de HAYANGE, du Sam. 21.04.2001, p.14.

SECTEUR FONTE : ¶ Dans une Us. sidérurgique, ens. des installations concourant à la Production de Fonte, à savoir: Atelier de préparation des Matières premières (Agglo-mération des Minerais de Fer, avec éventuellement Quai de déchargement pour les Minéraliers), Cokerie et Us. de H.Fx.

Loc. syn.: Département Fonte.

. A propos des Us. de COCKERILL et OUGRÉE, F. PASQUASY écrit: "Le Secteur Fonte groupe les Fours à Coke, les Hauts-Fourneaux avec leurs Annexes et les Centrales électriques. [4434] p.158.

SECTEUR HAUTS_FOURNEAUX : ¶ Aux H.Fx d'OUGRÉE, dans les années 1950, l'un des deux Secteurs du Service H.Fx; c'est celui qui assure la Production de la Fonte.

. À propos des H.Fx d'OUGRÉE, F. PASQUASY écrit: "Le Secteur H.Fx constitue le cœur de la Division. Il emploie plus de 300 personnes, dont une dizaine de C.M. et de Brigadiers. La majorité d'entre eux travaillent à 'Feux continus', se relayant de 06 à 14 h, e 14 à 22 h et de 22 à 06 h." [4434] p.152.

SECTEUR INSTALLATION DÉMANTÈLEMENT TRANSFERT : ¶ -Voir: Secteur I.D.T..

SECTEUR I.D.T.: ¶ Dans les Sièges miniers importants, le Secteur d'Installation Démantèlement Transfert regroupe l'ens. des Équipes I.D.T. placées généralement sous les ordres d'un Sous-Chef Porion, selon note de J.-P. LARREUR ... -Voir sa remarque à: Équipeur Taille.

SECTEUR MANUTENTION (et Préparation des Charges) : ¶ Aux H.Fx d'OUGRÉE, dans les années 1950, l'un des deux Secteurs du Service H.Fx, qui regroupe toutes les opérations effectuées sur les Matières premières, en vue de leur Chargement au H.F.

. À propos des H.Fx d'OUGRÉE, F. PASQUASY écrit: "Le Secteur Manutention (et Préparation des Charges), qui compte quelque 170 personnes, assure la Réception des matières, leur Contrôle et leur Manutention. C'est à lui que sera confié le Traitement des Minerais préalablement à leur Enfournement. Ce Traitement prendra de plus en plus d'importance dans les années qui suivront, comme nous le verrons bientôt." [4434] p.152.

SECTION: * À la Mine ...

J À la Mine de Charbon, "Surface de Voie, de Bowette." [2888] p.223 ... Cette surface, comme l'indique j.-P. LARREUR, est mesurée à l'intérieur du Soutènement. On la définira souvent par le type de Soutènement; on dira ainsi: 'en section TH 380' (= en section Cadrée par des Cadres TOUSSAINT-HEITZMANN de largeur 3,80 m), plutôt que 'en section 19,4 m^2 .

. À propos de la Mine de BLANZY, on relève: "Je travaillais en toute petite Section, en Double cul de sac." [1230] p.58.

J À la Mine, c'est aussi une subdivision ...

- ... pour la Mine de Charbon, subdivision d'un Siège ou d'une Division qui comprend plusieurs Quartiers ou Chantiers.
- · ... pour la Mine de Fer, subdivision d'un Quartier ou d'un Chantier.
- -Voir, à Abteilungsteiger, la cit. [2933] p.521. "... dans le Quartier 2, Chantier 1, diagonale 1, Section 3- Nord, Couche grise ---." [3698] p.107.

* Au H.F. ...

¶ Au 19ème s., exp. syn. de Surface du Ven-

. Pour classer les résultats des H.Fx, WALTER DE SAINT-ANGE "désigne par le mot Section la surface correspondant au Ventre d'un Fourneau." [4468] 1ère part., p.59. * **Au Laminoir** ...

J À la fin du 19ème s., au Laminoir, syn. de Profil ..., Profil de Barres de Fer ou d'acier: Fer à Section carrée, ronde, etc., selon note de J. NICOLINO.

"Les Cylindres pour les Sections 'T' sont semblables à ceux pour les Sections 'H'." [2472] p.1282 ... "Les Blooms sont dégrossis en Section carrée pour les 'X' et Diooms sont degrossis en Section carrée pour les 'X' et en Section rectangulaire pour les Poutrelles." [2472]

* En géométrie ...

¶ Surface intérieure de la "fig. résultant de la coupe d'un volume." [206] ... "Terme de géométrie. Ligne ou surface suivant laquelle se coupent deux surfaces, deux solides, une surface et un solide(1)." [3020] ... (1) Ce dernier ex. est en particulier celui de la section droite, qui est une section par un plan perpendiculaire à l'axe de symétrie ou à l'ens. des génératrices parallèles.

-Voir: Profil, Section (du Four), Section du H.F. (Forme de la), Section réelle, Section

La Section du Cuvelage des Puits de Mine a évolué, d'abord circulaire, elle est devenue carrée (-voir: Cuvelage carré), puis, "le Cuvelage de ce Puits (HERGNIES), ouvert en 1806, avait la forme d'un octogone ---. Cette forme de Cuvelage permit de porter le \emptyset de la partie maçonnée à 3,25 m. Lorsqu'en 1853, le Ø des Puits fut porté à 4 m, le nombre des côtés du Cuvelage augmenta encore. Il fut transformé en un polygone de 16 côtés qui pratiquement épousait la forme circulaire du puits." [4678]

. Le terme 'forme' est très souvent employé seul, par ex. dans 'forme circulaire du Creuset', alors qu'il aurait fallu employer la périphrase 'forme circulaire de la Section du Creuset'; c.-à-d. que forme est parfois syn. de Section, conclut M. BURTEAUX, en complétant cette entrée.

* Cycle de travail ...

¶ Ce mot est parfois syn. de Tournée ou Poste -Voir, à Fer à Clous, la cit. [1448] t.VIII, p.58.

Étym. d'ens. ... "Lat. sectionem (de sectio, action de couper)." [3020].

SECTION DE DÉTENTE : ¶ En Fonderie de Fonte, "élargissement localisé des sections du Système d'Attaque provoquant un ralentis-sement de la vitesse d'écoulement du Métal liquide dans le but de favoriser la décantation des Crasses." [633]

Syn.: Chambre à Crasses.

SECTION DE PASSAGE : ¶ Dans le Ruchage d'un COWPER, dans une section droite, surface qui est libre pour le passage du Vent ou des fumées.

Au BOUCAU par ex., la Section de passage des 3 Zones (-voir: Ruchage à Maille constante) est respectivement, du haut vers le bas: 4,575, 7,15 et 9,06 m², d'après [2980] p.5.

SECTION DE PASSAGE DES GAZ : ¶ Au H.F., section libre entre les morceaux de Minerai et de Coke, et disponible pour le passage du Gaz.

"En moyenne la Section de passage des Gaz représente 30 % de la section horizontale. [2944] p.8.

SECTION DE TREMPAGE : ¶ À la Mine de Fer, syn. de Salle de trempage (-voir cette exp.), où étaient préparées les Cartouches d'Explosif à l'Oxygène liquide.

. "... j'attends à rentrée de la Section de trempage, je vois passer l'Accrocheur, puis vient le Train ---." [3698] p.104.

SECTION (du Four) : ¶ Forme de la figure géométrique interne obtenue par une coupe horizontale du Massif du Four; les figures les plus courantes sont: le carré, le cercle, l'ovale, le rectangle, parfois l'hexagone.

. À propos des Forges à Réduction directe du Haut Vallespir, on relève: "À cause de la for-me circulaire des premiers Fours, une bonne

partie du Fer contenu dans le Minerai passait dans les Scories. La dimension des Fours grandit progressivement ---. Mais plus les Fours devenaient importants, plus ils souffraient de leur forme circulaire, et plus grande était la quantité de Fer qui passait dans les Scories --- (-voir: Déchets). Les Forges hydrauliques qui succédèrent à ces Forges à bras ne résolurent ce problème que lorsqu'elles donnèrent à leur Four une forme rectangulaire (-voir note 1) et que la Soufflerie fut assurée par des Trompes à Eau automatiques dont l'origine remonte à la fin du 14ème s (?? -voir note 2) ---. Comme nous venons de l'indiquer, les Forges se virent contraintes d'abandonner les formes circulaires. Elles leur donnèrent une forme carrée ou rectangulaire en réduisant la profondeur ---. On s'accorde généralement sur une capacité de 1 m³ et sur une production d'environ 150 kg de Fer par opération. Vers la fin du 16ème s, les Fours s'évasèrent sensiblement à leur partie supérieure pour en faciliter le chargement (?? -voir notes 3 & 4)." [667] p.25/26.

Note 1: Au sujet de l'évolution de la forme circulaire à la forme **quadrangulaire**, *M. BURTEAUX remarque* que 'le H.F. du 18ème s. avait un Creuset **rectangulaire**, dont un des grands côtés était équipé de la Tuyère; cette disposition permettait d'être sûr que le faible Souffle de Vent dont on disposait, traversait bien le

Note 2: la date -14ème s.- ne paraît pas crédible pour les chercheurs actuels, étant donné que la Trompe ne semble pas être apparue dans l'Aude avant la fin du 18ème s.: les textes catalans consultés -note J. CANTE-LAUBE- décrivent encore des Soufflets au milieu du 17ème s.)

Note 3: pour ce qui est de la forme des Fours, les données de l'auteur semblent, pour le moins, hasardeuses, car, en réalité, nous manquons de données archéologiques, *note J. CANTELAUBE*.

Note 4: *De M. BURTEAUX*: 'Cette disposition est celle

du Four catalan, du bas Foyer suédois et du Fourneau chinois -cf [584] p.87, fig.1; la raison de l'évasement vers le haut de ces appareils (et du Four du Ht Vallespir) n'est pas forcément claire. Pour ma part, je pense que pour les Fours du Procédé direct (c'est-à-dire tous sauf le Fourneau chinois) cette forme facilitait d'abord sauf le Fourneau chinois) cette forme facilitait d'abord l'extraction de la Loupe de Fer, et ensuite, au moins dans le cas du Four catalan, elle facilitait la mise en place relative du Combustible (du côté de la Tuyère) et du Minerai (du côté opposé); est-ce ce dernier point que considère l'auteur quand il parle du Chargement'?

SECTION DU HAUT-FOURNEAU (Forme de la): ¶ Plusieurs tentatives ont vu le iour ..

Voir, à Fourneau bergamasque, la cit. [17] p.171.

-Voir, à Ligne de plus haute température, la cit. [4468].

. P. LÉON rappelle que, dans la seconde moitié du 18ème s., "si la forme quadrangulaire dominait en Champagne et en Bourgogne, où l'on demeurait fidèle aux traditions, la forme octogonale triomphait en Berry et en Nivernais, et même à St-GERVAIS, en Dauphiné, la forme circulaire apparaissait en Normandie -L. BECK, Geschichte des Eisens, t.III, p.1.002/04-. [17] p.171.

Selon Gabriel JARS en 1768, "l'usage dans la Bourgogne est de donner la forme quarrée à l'intérieur des H.Fx tandis que la forme ronde est reconnue actuellement dans l'étranger pour la plus avantageuse; en effet (avec la forme carrée) la chaleur circule moins bien et le Charbon qui remplit les angles s'y brûle en pure perte. M. BUFFON en est bien convaincu, il est déterminé à faire donner la forme ronde à son Fourneau." [1587] p.92.

. GRIGNON se prépara, en 1778, après avoir fait édifier en 1777 un H.F. à la Comtoise, avec l'autorisation de M. PAJOT DE MARCHEVAL, Intendant de la province de Dauphiné, à construire un Fourneau; "repoussant la forme octogonale et la forme circulaire, il donnera sa prédilection à la forme elliptique." [17] p.172] ... On trouvera, in [17] p.173, les dimensions réelles de ce H.F. elliptique; mais attention, le Creuset, lui, a une forme toute différente,

tél.: 03 82 58 03 71 courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

> d'allure quadrangulaire, et que décrit P. LÉON. in [17] p.177, note 10.

- . "Le H.F. elliptique n'aura pas, à ALLEVARD, une longue carrière; il faudra le démolir en 1779, et faire appel à BINELLI pour en reconstruire un autre." [17] p.174.
- Vers 1835, WALTER DE SAINT-ANGE écrit: "Malgré les avantages bien constatés des Sections circulaires, on employe souvent, dans les petits Fourneaux au Charbon de bois, la forme quadrangulaire ou un assemblage de cercles ---. Dans quelques contrées, telles que le Harz ou l'Angoumois, on a adopté la forme octogone pour le Ventre des Fourneaux.' [4468] 1ère part., p.76.
- . En 1953, au Bas Fourneau de LIÈGE, on a adopté une section ovale ... "Cette forme est un compromis entre, d'une part, le désir d'adopter la forme rectangulaire qui permet d'allonger le Four suivant son grand axe dans le cas où on voudrait augmenter sa capacité et, d'autre part, la nécessité de donner au Revêtement Réfractaire et à la Cuve une forme qui permette de résister à la pression et aux déformations qu'elle entraîne." [1928] p.8.

SECTION EFFECTIVE DU CREUSET

¶ Au H.F., section totale du Creuset diminuée de la surface d'un anneau périphérique dont la largeur est égale à la profondeur de la zone tourbillonnaire.

Avec Rc rayon du Creuset et Z profondeur de la zone tourbillonnaire, la Section Effective s'exprime par $SE = \pi Rc^2 - (\pi)(Rc-Z)^2 = \pi$ $(2RcZ - Z^2)$... Dans les calculs, on considère généralement que Z = 1,5 m, d'après [5077].

SECTION EN FORME DE ... : ¶ Section droite d'un Fer étiré.

A la fin du 19ème s., on écrit: "Les Sections en forme de Cornières, de T simple, de double T, de triple T, de V, de croix, etc. sont calculées de manière à obtenir le maximum de résistance --- avec le minimum de matières." [5500] p.127.

SECTION FRANÇAISE DE L'INSTITUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION : ¶ -Voir: S.F.I.I.C., in [1178] n°95 -Déc. 2014, p.13.

SECTION ISOLÉE : ¶ Dans les Mines à risque de Grisou et de Coup de Poussières, zone obtenue au moyen d'Arrêts-barrages dans l'optique de délimitation de la propagation des Explosions ... "Ens. de Travaux souterrains tels qu'il ne soit pas possible de passer à d'autres Travaux souterrains sans traverser un Arrêt-barrage d'isolement.' [2197] t.2, p.186.

- . Dans le Mémento du Mineur des H.B.L., pour les Travaux au Fond, on note: "Mais pour se protéger des Coups de Poussières éventuels -qui auraient quand même pris naissance-, il faut savoir en limiter les effets:
- Arrêter les Coups de Poussières aussi près que possible de leur source et éviter la propagation d'une inflammation en neutralisant les Poussières:
- les empêcher de franchir les limites de la Voie du Quartier ou d'autres zones dites Sections isolées, en installant des Arrêts_barrages." [2109] p.70/71.

SECTION ISOLÉE DE QUARTIER : ¶ À la Mine de Charbon, "Section isolée conte-nant au moins un Chantier d'Abattage au Charbon ou un Chantier de Creusement de Voie en Veine." [2197] t.2, p.186.

SECTION N : \P Aux H.Fx de COCKERILL-OUGRÉE, cette exp. désigne l'ens. des Bandes transporteuses des Fines de Coke, provenant du criblage avant Enfournement, à proximité des Skips, d'après note de L. DRIEGHE.

SECTIONNEUR: ¶ À la Mine, et ailleurs, "dispositif de Sécurité permettant la coupure d'un circuit (électrique) qui n'est pas en charge(*)." [267] p.37 ... (*) On est légitimement en droit de penser qu'il a le même office lorsque le 'circuit est en charge' (!), fait subtilement remarquer J. NICOLINO.

SECTION PRATIQUE(1): ¶ À l'Us. d'HA-GONDANGE dans les années 1960, École de formation pour les élèves n'ayant pu satisfaire aux épreuves de sélection du Centre d'Apprentissage ... La Section pratique était hébergée dans les locaux du Centre d'Apprentissage.

"Catte formula originale a été appliquée à ne

"Cette formule originale a été appliquée à partir des . Cette formule originate à tet appriquée à partir des années 1947/48 pour donner au maximum d'enfants du Personnel de l'U.C.P.M.I. les plus grandes chances possibles. Comme son nom l'indique, la formation est surtout orientée vers les travaux pratiques: l'enseignement est également plus court: il dure deux ans. La première année est consacrée à la formation générale: un peu de français de calcul et de dessin et des travaux d'aiux. français, de calcul et de dessin, et des travaux d'ajustage. En seconde année, les élèves font des stages étentage. En seconde annee, les eleves font des stages etendus dans les services d'entretien de l'Us.. Suivant les notes obtenues, les Apprentis de la Section Pratique sont classés OS1 ou OS2 (Ouvrier spécialisé première ou deuxième catégorie) à la fin de la 2ème année. Seuls les enfants du Personnel sont admis à la Section Pratique; cette année (1962), 89 élèves suivent ces cours dans des installations (classes et ateliers) spéciales "11251 p. 13

cours dans des installations (classes et ateliers) specia-les." [125] p.13.

(i) À la Maison DE W., comme le rappelle opportuné-ment Cl. SCHLOSSER, les élèves de ce profil étaient ap-pelés 'Jeunes Ouvriers' -voir cette exp. (au sing.).

SECTION RÉELLE : ¶ "La capacité de Production du H.F., pour une composition de Lit de fusion déterminée, est fonction de la Section réelle aux Étalages. Cette Section réelle est la partie de la surface horizontale totale des Étalages, au diamètre maximum, qui est en activité normale." [129] 1923, p.90.

SECTION SECONDAIRE: ¶ Au H.F., syn. d'Annexe ... -Voir, à Champ du Minerai, la cit. [2824] n°5 -1928, p.175.

SECTION SPÉCIFIQUE: ¶ Ratio employé au Cubilot, et qui est "le rapport de la section en m² à la Production horaire en t." [332] p.438 ... Une Production de 8 à 10 Tf/m²/h correspond donc à une section spécifique de $0,125 \stackrel{1}{a} 0,1 \text{ m}^2/\text{Tf/h}$.

SECTION TECHNIQUE: ¶ Dans la Zone Fonte en particulier, Équipe supplémentaire mise en place à la fin des années (19)70 à côté des opérationnels et destinée à interpréter les renseignements de plus en plus nombreux existant dans les Cabines de Contrôle. Etudes et Progrès sont sa raison d'être. Son personnel n'a, en général, ni responsabilité technique, ni humaine. Une collaboration étroite et franche est indispensable entre les praticiens et chercheurs pour l'obtention de fructueux résultats.

SECURI: ¶ "n.f. Hachette. Comptes du Forez -1316." [5287] p.295.

SÉCURISER : ¶ Pour le domaine minier, "lui donner de la Sécurité, de la stabilité." [206] -Voir, à Après-Mines / DANS LES MINES DE CHAR-BON, la cit. [21] du Vend. 21.02.2003, p.13. -Voir, à Dernier/ière / Mineur, la cit. [21] du Dim. 21.09.2003, p.1.

SÉCURITÉ : ¶ "Situation réelle, objective, dans laquelle quelqu'un, quelque chose n'est exposé à au-cun danger, à aucun risque, en particulier --- d'Acci-dents --- ou de détérioration."

[206] ... - Voir les **fig. 238** &

fig.239 ... En fait, les risques potentiels sont toujours préques potentiers sont toujours pre-sents ... Mettre en situation de Sécurité les hommes et les ma-chines demande:

- 1'application des Consignes de Sécurité;
- l'utilisation intelligente des verrouillages et des condamna



- la mise en place de Protections collectives:

— le port des Protections individuelles Ainsi l'état de dangerosité est contrôlé et il devrait ne pas y avoir d'Accidents humains ou matériels, selon note de Cl. SCHLOSSER -

Inil 2012 -Voir, à Exposition // •• ... Thématiques ... Affiches de Sécurité, au CREUSOT, la cit. [1988] n°8 -Mai 1996, p.30.

"Ce slogan bien connu 'Sécurité d'abord, Qualité ensuite, Production après', est né de l'Industrie sidérurgi-

que au début de ce siècle (le 20ème). Il était fondé sur la conviction que la Sécurité est une responsabilité de la Production ---." [954] n°7 -1er trim. 1959, p.4.

- •• LES RISQUES (-voir aussi ce mot) . -Voir, à Machine à Boucher, la cit. [834] p.44/45.
- À propos des tranchées et fouilles ...
- . Dans le Mémento 'Jour' des H.B.L., on note: "(Lors de travaux,) avant tout creusement d'une fouille, il faut réaliser une étude préalable. Il est obligatoire de con-naître le tracé des conduites d'eau, de gaz, d'électrici-té, de téléphone, d'assainissement ou d'autres équipe-ments souterrains ---. // La découverte d'un grillage colorié annonce la présence d'un obstacle:
 - rougeélectricité,
- jaune gaz,
 vert eau." [2110] p.69 & 71

 Dans les Mines de Fer, des Manuels-type de Sécurité ou Mementos-type de Sécurité, synthétisant toutes les Consignes propres à chaque Métier de la Mine, étaient fournis aux Personnels concernés ... Ainsi, à la Mine des TERRES-ROUGES, à AUDUN-le-Tiche, existait
- par ex. le Manuel-type de Sécurité 'Watt-man', 'Desserte-Quai', selon note de J. NICO-• Les Métiers de la Zone Fonte sont soumis à de
- nombreux Risques: - communs à tous Services:
 - . le Gaz: toxique et détonant,
- . les Manutentions: Wagons, Ponts-roulants, circulation
 - . les Poussières.
 - . les travaux en Silo:
 - spécifiques au H.F.:
- . la température: Fonte, Laitier (Rigoles, Projections, Eau chaude, Bassin de Granulation);
 - spécifiques à la P.D.C.:
- . les machines en mouvement: machine des Parcs, d'Homogénéisation, Ventilateurs, Mélan-
- . les interventions manuelles qui restent fréquentes: décolmatages, nettoyages, etc.;
 - spécifiques à la Cokerie:
- . les produits dangereux: acides, bases, Benzol, Goudron:
 - les flammes: Carneaux, Tête de cheval.
 - •• LES MOYENS MIS EN PLACE .

Voir, à Formation, la cit. [1656] n°88 -Mars 1995, p.7.

-Voir: Sécurité Gaz ainsi que, à Équipement, la tenue des Mineurs des Vosges (à la fin du 18ème s.) telle que l'a décrite DE DIETRICH.

-Voir: Vêtements (de Sécurité), Manteau (de Fondeur), Kevlar.

- · Des moyens efficaces sont mis en oeuvre pour contrer les effets néfastes:
- la mise au point de documents de travail rigoureux (check-lists, procédures de consignations),
- l'information et la Formation du Personnel:
 - . à la compréhension des documents,
 - à la connaissance des installations et des risques,



- l'aménagement des installations statiques ou mobiles (Wagons) par une mécanisation ac-
- l'utilisation de Maquettes lors de nouvelles réalisations, en liaison avec le Bureau des Études et les futurs utilisateurs,
- l'emploi de Protections collectives, telles que: Couverture de Rigole, Écran, ...
- le port des Équipements de Sécurité, classiques ou spéciaux,
- le respect des règles par tous et l'exemple de l'Encadrement.
- . Dans un livret de Sécurité, proposé par l'Entreprise de Manutention BÉCÉMA de TER-VILLE (Moselle), où l'on tient à associer étroitement la SÉCURITÉ à la QUALITÉ, par le biais de ces 3 mots-clés 'Responsabilité' / 'Dialogue' / 'Rigueur', on peut noter ces 10 recommandations valables quasiment dans tous les Chantiers de l'Usine à Fonte et des Mines
 - I Pendant le travail, la Sécurité INTÈGRERAs. II - Avant d'agir, RÉFLÉCHIRAS.
 III - Mode opératoire et Consignes, APPLIQUERAS.
 IV - Avant toute intervention, CONSIGNERAS.
 V - Outillage, RESPECTERAS.
 VI - Protections collectives, MONTERAS.
 - VII Protections individuelles, PORTERAS. VIII Travaux en hauteur, S(T)'ATTACHERAS. IX - Poste de travail, RANGERAS. IX - Aux actions de prévention, S(T)'ASSOCIERAS ... d'après [1658] p.4 & 32.
- À AUDUN-le-Tiche, vers 1950, "dans l'ensemble (dit un stagiaire), il n'y a pas beaucoup de Sécurité:
- Les Fondeurs ne se servent pas de leur Masque et Tablier;
- Les Couleurs des Halles ne mettent jamais leurs Gants pour Couler;
 - Danger permanent dans la traver<u>sé</u> des Voies;
- Danger pendant le Chargement des Gueuses: Pontonnier ne faisant pas attention;
- Pour le Gueulard, (-voir, à Chemise, la cit. [51] n°87, p.A14/15.)." [51] n°87, p.A15.
- n°87, p.A14/15.)." [51] n°87, p.A15.

 Un stagiaire de DUNKERQUE, présent à la S.M.N., en Janv. 1962, écrit: "Le port du Casque est obligatoire. Le Masque de protection du visage est vissé sur ce Casque. // Équipement des Fondeurs: Casque, Masque, Treillis, Gants de cuir, Sabots de bois, Chaussettes, Guêtres, Tablier de cuir ----." [51] n°124, p.19 ... À noter que sur le même feuillet, un dessin agrafé représente le Fondeur avec l'Équipement de Sécurité cidevant mentionné, mais si la partie basse du costume est marquée Treillis, par contre pour la partie haute, il est marquée Treillis, par contre pour la partie haute, il est indiqué: 'Blouse en cuir boutonnée dans le dos'
- Les -dix- règles d'or de la Sécurité, chez Arcelor MITTAL ...
- . Ces dix règles d'or sont résumées, in [4551] n°10 (sans doute le dernier numéro de la série, compte tenu de la fermeture annoncée du site) -Mai-Juin 2010, p.6 ... On y trouve, à la suite ...
- p.7 à 10, Règle d'Or de la Sécurité nº4 = Je respecte les procédures sur les espaces confinés avant d'y pénétrer, ainsi que pendant toute la durée du travail.
- p.11 à 14, **Règle d'Or de la Sécurité n°5** = Je respecte en permanence toutes les règles concernant la Manutention des charges et je ne me tiens jamais sous
- · Anecdote ... Un stagiaire de DENAIN, présent à la S.M.N., en Mars 1960, note: "Sécurité ... Prime aux Ouvriers ayant évité un Accident grâce à l'emploi de matériel de Protection." [51] n°122, p.26.
- J Dispositif mécanique ou électrique dont l'action est destinée à protéger une installation contre les effets d'un fonctionnement anormal.
- . Au H.F., "des Sécurités, assurées par des relais doivent être prévues pour arrêter automatiquement l'Injection (aux Tuyères) en cas de panne:
- de Soufflante -baisse de pression de Vent chaud-; d'alimentation -Pompes à Fuel ou Circuit Gaz- en Combustible ou en Agent d'atomisation -Air comprimé
- d'électricité (grève à l'E.D.F.)." [2879] p.106. CESTES : Avec eux, les pancratiastes avaient des mains de

Fer. SCAPHANDRIER: Il nage dans son costume.

SÉCURITÉ (Campagne de) : ¶ -Voir: Cam-

pagne de Sécurité.
SÉCURITÉ: Assurance tous risques. Michel LACLOS.

SÉCURITÉ (Être de) : ¶ Dans l'Us. sidérurgique, être désigné pour assurer son Poste à un moment de situation anormal, tel que période de Grève, ou d'intempérie majeure, empêchent le Personnel normal de se rendre normalement à l'Usine.

-Voir: Marcher en Sécurité.

SÉCURITÉ ANTI-DÉRIVE : ¶ Dispositif de prévention d'une dérive impromptue ... L'écriture 'antidérive' serait plus exacte, *note A. BOURGASSER*.

. "Lors de l'engagement d'un convoi sur une Voie en rampe, le dernier Wagon doit être obligatoirement freiné. En cas d'impossibilité, la Sécurité doit être assurée par des mesures appropriées -par ex.: Engin moteur, chaîne d'Attelage, Voie de détresse, ...-." [1437] p.54.

SÉCURITÉ AU CHIOT : ¶ Aux H.Fx de SENELLE autrefois, calcul du niveau de Fonte au moment du Lâcher de Laitier; ce calcul était fait lors des Remises en route pour limiter le risque d'avoir la Fonte au Chiot REMPARTS : Ceintures de sécurité. Michel LACLOS.

SÉCURITÉ AUDITIVE : ¶ À la Mine stéphanoise de la CHAZOTTE, exp. utilisée pour montrer qu'on est à l'écoute des bruits sus-

"... Il s'agit uniquement de rondins de pin sylvestre dont le bois résiste à l'écrasement et assure une Sécurité auditive; il craque avant de casser. Le sapin est exclu." [2201] p.24.

SÉCURITÉ CREUSET : ¶ Au H.F., elle se traduit par une "limitation du niveau (de la Fonte dans le Creuset)." [1313] p.11. On dit aussi: Sécurité de/du Creuset.

SÉCURITÉ (dans les Mines) : ¶ L'esprit du travail en Sécurité s'est développé plus précocement dans les Mines -de plusieurs décennies- que partout ailleurs dans le monde du travail ... La cause du développement de la Sécurité est certainement liée à la gravité des Accidents du travail dans les Mines et aux nombreux risques qui guettent le Mineur: Grisou, Inflammation de Poussières, Feux et Incendies souterrains, atmosphère délétère, risque d'Éboulement, maniement des Explosifs, etc. ... Aussi, la Police des Mines a été très tôt confiée à un corps d'Ingénieurs dissocié des Exploitants, avec instauration

- de visites obligatoires des Chantiers,
- de visites réglementaires périodiques
- d'une réglementation très stricte du Tir.
- d'un Règlement général et de nombreuses consignes et modes opératoires d'enquête sur
- Accident grave, de Délégués Sécurité par Puits, etc.(1),
- de Postes Centraux de Secours et d'équipes de sauvetage par Bassin, etc.

Rapidement aussi(2), se sont créés des services fonctionnels de Sécurité, chargés de la Formation à la Sécurité, de la Prévention, de faire des campagnes de Sécurité, etc., actions reprises à partir des années (19)60 par les autres activités industrielles, ... par A. BOUR-GASSER.

-Voir, à Cerchar, la cit. [398] p.41.

. À propos de la Catastrophe de COURRIÈRES en 1906, on peut retenir: "Quelques mois plus tard est édifié --- le Poste Central de Secours dont le but est de former des Sauveteurs. Des modifications importantes interviennent également au Fond: classement des nouveaux Quartiers comme grisouteux, généralisation des Lampes de Sûreté, arrosage des Bowettes de façon à diminuer la quantité de Poussière en suspension. L'évolution va, par la suite, se poursuivre jusqu'aux Lampes électriques au Chapeau et à la Télégrisoumétrie." [398] p.41.

Note (1): Dans les Mines de Fer (au moins). le Délégué Sécurité était, le plus souvent, un ouvrier élu par le Personnel; il s'appelait Délégué Mineur. Il y en avait au moins un par Siège d'Exploitation, mais il pouvait y en avoir plusieurs compte tenu de l'importance des Travaux souterrains (et donc des effectifs)

et des installations de Surface et du Fond.

Note (2): C'est en 1955 qu'a été introduite et généralisée à l'ensemble des Exploitations, le programme de Formation à la Sécurité dit des Dominos, basé sur l'analyse des Actions Dangereuses et des Mauvaises Conditions. C'est pour démultiplier cette action de Formation et assurer le suivi des actions de Sécurité qu'a été créée la fonction d'Animateur de Sécurité. Cette initiative a permis de mettre en lumière le rôle de la Formation dans la lutte contre les Actions Dangereuses et les Mauvaises Conditions. Ces Animateurs de Sécurité sont alors devenus des Animateurs de Formation ... Des Équipes d'ouvriers faisant le même Métier (Mineur, Foreur, Chargeur, etc.) ont été constituées, dans chaque Exploitation, pour étudier des modes opératoires sûrs et fiables; les fascicules réalisés à la suite de ces études, qui portaient en exergue le nom de toutes les personnes qui avaient participé à leur élaboration, servaient à la formation du Personnel concerné, et leur étaient remis en fin de Formation ... En 1971, une équipe de chercheurs de l'I.N.R.S. a mis au point avec le concours de la Commission de Sécurité des Mines de Fer, une nouvelle méthode d'analyse des Accidents, qui a pris le nom de Méthode de l'Arbre des Causes, qui a été adoptée par la suite par d'autres branches industrielles, d'après notes de D. FANCELLI.

. "H.B.L.: Sécurité et santé en forum à la Mine ... CREUTZWALD - La Production a été arrêtée hier pour que les 1.200 salariés -U.E. Jour de LA HOUVE, avec l'U.C.A.D., la Sécurité générale, l'U.S.A.P., le Département Énergie-, du patron à l'Ouvrier, puissent se ren-dre dans les divers Ateliers mis en place sous chapiteaux sur le Carreau. Les salariés se sont encore prêtés au jeu 'Questions pour un Mineur' et ont assisté à une pièce de théâtre, mise en scène par une société parisienne, relatant les dangers qu'encourent les Mineurs sur leur lieu de travail mais aussi dans leur vie quoti-dienne." [21] du Mar. 03.10.2000, p.9.

SÉCURITÉ DE CREUSET : ¶ Au H.F., c'est la Capacité du Creuset, moins une Garde, afin que la Fonte ne puisse arriver au Chio; elle se traduit en nombre de Charges maximum acceptable entre deux Coulées à Creuset vide, (chaque Charge apportant 'x' Tf); dès que ce chiffre est atteint, il faut Couler ou Ralentir le H.F.; dans ce cas, le H.F. est Ralenti pour SÉCURITÉ (de/du) CREUSET. On trouve aussi: Sécurité Creuset ou Sécurité

du Creuset. -Voir: Garde (du Creuset).

Un homme qui ne ment qu'aux femmes n'est pas un véritable menteur: il est en état de légitime défense. André BIRA-

SÉCURITÉ DE SURVEILLANCE : ¶ Au H. F., sur la Chauffe des COWPERS, dispositif destiné à palier toute dérive du rapport Air/

Concernant les H.Fx. de la Nouvelle Division de JOEUF (54240), on relève, en 1962: "Outre les régulations de Chauffage et de protection de la Coupole, une Sécurité supplémentaire, dite de Surveillance, du rapport Air Gaz a été ajoutée pour se prémunir contre les risques d'Explosion." [5346] p.9.

SÉCURITÉ DU CREUSET : J Au H.F., loc. syn. de Sécurité de Creuset, -voir cette

SÉCURITÉ GAZ : ¶ Elle est effective, dans un Service de H.Fx, lorsque, à tout instant, les installations SOUS GAZ doivent rester EN PRESSION, même si des Incidents internes ou externes au Service se produisent ... Cette si-tuation est particulièrement préoccupante lorsqu'il n'y a plus qu'un H.F. local en activi-té. La Marche de Sécurité et les Consignes particulières prennent alors toute leur impor-

> SÉCURITÉ INTÉGRÉE : ¶ L'une des approches de la Sécurité.

> • À la Mine de Charbon ... Principe de l'organisation du travail qui veut que dans chaque mode opératoire la prévention des risques potentiels soit prise en compte dès la conception. La Sécurité ne doit pas venir se plaquer après coup sur le travail du Mineur, elle doit être, en quelque sorte consubstantielle à ce travail, écrit J.-P. LARREUR.

• À la Mine de Fer ...

Technique de rémunération, intégrant l'aspect Sécurité, -voir ce mot ... "À ce moment là (dans les années 1950/60) le Mineur était payé intégralement à la tâche; il s'agissait donc de sortir le plus de Minerai possible dans un temps donné. Aujourd'hui, s'il est toujours intéressé au Rendement, pour une partie de son salaire, le Mineur a au moins le temps de s'assurer d'abord de sa Sécurité. // C'est ce qu'on a appelé la Sécurité intégrée, c'est-à-dire qu'on ne sépare plus désormais la Production proprement dite, des Conditions de travail." [125] n°203 -Janv. 1973, p.12. . "Au début de l'année 1970, toutes les Mines

de Fer de Lorraine ont adopté un programme de sensibilisation et d'émulation à la Sécurité, nommé Sécurité intégrée. Il consistait à penser à la Sécurité, à tous moments, "dans toutes les actions, à tous les stades de travail: conception, préparation, instructions, exécution, rapport." [2719] n°45 -Mars 1970, p.1/2.

SÉCURITÉ INTRINSÈQUE (De) : ¶ Dans la Mine de Charbon, les circuits électriques "dans lesquels toute étincelle pouvant se produire normalement ou accidentellement n'est pas capable d'amorcer la combustion d'un mélange inflammable d'air et de grisou, sont dits 'de Sécurité intrinsèque'." [1027] n°160,

SÉCURITÉ SOCIALE MINIÈRE : ¶ "Les Mineurs, en avance sur les autres professions, bénéficient depuis en avance sur les autres professions, bénéticient depuis le 19ème s. de leur propre régime de retraite et de leurs sociétés de secours. Mais entre 1914 et 1945, le système n'évolue pratiquement pas, alors qu'en 1930 est créé en France un régime général d'assurances sociales pour l'ensemble des salariés ---. Dans le cadre législatif nouveau (celui de la promulgation de l'ordonnance du 4 Oct. 1945), le régime minier est --- réorganisé par décret du 27 Nov. 1946. L'ancienne CAisse de Retraite des Ouvriers Mineurs (CA.R.O.M.) devient la 'Caisse autonome nationale de la Sécurité Sociale' dans les se autonome nationale de la Sécurité Sociale' dans les Mines -C.A.N.-. Les Sociétés de secours minières, tout en conservant leur appellation d'origine, sont dotées du statut de Caisse primaire. Elles sont groupées en Unions régionales. Les Mines de Fer de Lorraine dépendent de l'Union Régionale de l'Est ---. Sur la foi d'un avenir prospère, les Mines sont exceptées du régime de retraite complémentaire des Cadres, AGIRC, instituée en 1947 dans l'ensemble de l'Industrie française, pour être dotées de régimes particuliers: ceux de la Caisse Autonome de Retraite des Ingénieurs des Mines Caisse Autonome de Retraite des Ingenieurs des Mines -CARIM- et de la Caisse Autonome de Retraite des Employés de Mines -CAREM-. Bien que ressortissant du secteur privé, les Mines de Fer sont englobées au nom du Statut dans ces régimes spéciaux" [1054] n°1 Janv.-Mars 1991, p.34 & [1468] p.95.
-Voir aussi: Sécurité minière, en tant qu'appellation simplifiée.

- . Instauration en 1945 ... "La Sécurité Sociale Minière, une structure qui a été mise en place il y a quelques décennies. Une structure propre à une seule corporadecennies. Une structure propre a une seule corporation. Une structure à trois niveaux: la Caisse Autonome (Nationale, i.e. la C.A.N.) des Mineurs ---, la Direction Régionale d'Actions Sanitaires et Sociales^(*)
 (DRASS) et la SSM Fer et sel de Lorraine- qui met en
 exergue un itinéraire exemplaire. "S'il fallait évoquer le
 régime minier à la date de sa création, on pourrait remonter à
 un édit de l'époque d'HENRI II (non, HENRI IV) qui préconisait déià une taxe spécifique pour couvrir les besoins so-Minières).
- Un peu d'histoire ... Elle concrétise une évolution - un peu a instoire ... Elle concrétise une evolution de longue date ... "... voire (de) plusieurs siècles si on en croit un décret signé par HENRI IV, le 16 Mai 1604. En 1739, un édit assigne les Concessionnaires à payer les dépenses de soins. Au début du 19ème s., les Cies

créent les premières Caisses de secours. En 1892, 120.000, soit 82 % des 146.000 Mineurs sont affiliés à une Caisse. Toute une série de lois et de réglementations suivent: 29 Juin 1894, loi sur la création d'un rétions suivent: 29 Juni 1894, loi sur la creation d'un regime de retraite; 13 Juil. 1910, loi sur les Maladies professionnelles; 25 Fév. 1914, loi créant la Caisse autonome de retraites; 25 Mars 1919, loi instituant une allocation aux retraites et aux veuves." [946] n°

- Dans le Nord ... "La Sécurité Sociale Minière ne s'est pas créée en un jour: le décret du 24 Nov. 1946 qui l'organisait dans les formes --- était l'aboutissement d'une longue évolution commencée aux débuts même de l'Exploitation minière. La base de l'organisation de l'Exploitation minière. tion était constituée par les Stés de Secours Minières. Il y en avait 12 (en réalité 13, *note J.-P. LARREUR*) dans y en avait 12 (en réalité 13, note J.-P. LARREUR) dans le Bassin houiller du Nord-Pas-de-Calais, dont l'emplacement avait été choisi de façon à ce que chacune d'elles se trouve au cœur d'une région dense en population ---. // La Sté de Secours d'ANICHE a été fondée en 1801. En 1812, la Cie d'ANZIN rédige le ler règlement de sa Caisse de Secours qui existait bien avant cette date ---. // Avant de voir dans le détail l'équipement de la Sécurité Sociale Minière, il faut rappeler l'existence de 2 organismes s'ajoutant aux 12 Stés de Secours. Il s'agit de l'Union Régionale (U.R.) dont le siège est à LENS et de la Caisse Autonome Nationale siège est à LENS et de la Caisse Autonome Nationale - C.A.N., organisme coiffant l'ensemble du système --- "[883] p.175/76.
- La pérennité en question ... "Mobilisation de grande ampleur pour la sauvegarde du régime minier ... 'Nous sommes ici --- pour rappeler le devoir moral de la nation envers les Mineurs qui restent, pour exiger le maintien de nos acquis, notre dû et tout particulièrement le droit à des soins gratuits, de Qualité, de proxi-mité, dans un régime de Sécurité sociale minière qui tienne debout et non pas un régime au rabais ---!." [21] éd. de HAYANGE, du Vend. 11.12.1998, p.3.

SÉCURITÉ MINIÈRE : ¶ Exp. de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.51 ... Voir: Sécurité (dans les Mines).

 \P Appellation simplifiée parfois donnée à la Sécurité sociale minière.

"La Sécu(rité sociale) minière repêchée ... La nouvelle était très attendue dans les Bassins miniers du Fer et du Charbon: le Journal officiel a publié hier, sous la signature du Premier ministre, le décret qui stoppe le processus d'intégration du Régime minier dans le régime général de la Sécurité sociale. Le gouvernement avait promis il y a plusieurs mois d'abroger cette mesu-re, prévue par l'article 80 du décret du 30 août 2011, et qui prévoyait la disparition du Régime minier avant la fin de cette année ---. // La ministre des Affaires sociales, Marisol TOURAINE, devrait maintenant mettre en place un groupe de concertation avec les partenaires sociaux, les élus et l'administration, pour étudier l'avenir de ce régime spécial. Créé en 1946 pour assurer la maladie et la retraite des Mineurs, le Régime minier leur offre des prestations avantageuses ---." [21] du Sam. 30.03.2013, p.5.

SED: ¶ "Parmi les plus anc. systèmes de fermeture en usage chez les Romains, il faut compter la grande barre, 'sed', qui se fixait dans les deux montants de la porte, et n'était pas solidaire des battants." [2956] n°132 -Juin 2012, p.32.

SÉDA: ¶ Dans les Pyrénées, sorte de Tamis pour Filtrer le Minerai très fin avant son utilisation à la Forge.

'Au Moyen-Âge, on employait divers Tamis vibrants suspendus, de différents calibres, et des Tamis 'Sédas' pour passer les sables dans des bacs à eau." [3886] p.42.

SÉDENTAIRE (Métallurgie) : ¶ -Voir: Métallurgie sédentaire.

SÉDIMENT : ¶ Terme générique qui désigne les résidus solides de l'usine de Décantation des Mixtes (mélange Eaux ammoniacales + Goudron + Poussières de Charbon) ... Ce résidu solide provient des envols de Charbon au cours de l'Enfournement (80 % lors de l'aspiration antipollution) et de la Cuisson (le reste avec le Gaz pendant la Cokéfaction), le tout étant récupéré à la sortie du Four au Barillet (condensation par jets d'eau) dans les Mixtes.

À propos de la construction de la Batterie de Fours B7 à SOLLAC DUNKERQUE, on relève: "En ce qui concerne le projet de la future Unité U3 dans son ensemble -B6 + B7-, d'autres travaux sont réalisés. Parmi ceux-ci: ---

une installation de recyclage Sédiments dans la Pâte à Coke." [1021] n°118 -Mars 1996, p.20 ... Les Sédiments seront injectés sur la Pâte à Coke allant au Four, après avoir transité par une Trémie tampon. L'injection se fera par une pompe H.P.

. À la Cokerie de SERÉMANGE, rappelle F.

SCHNEIDER, depuis 1978, les Sédiments sont récupérés, et déposés sur le Charbon destiné au stockage sur le Parc, ce qui évite les problèmes d'odeurs du Goudron -présence de Naphtaline en particulier-.

SÉDIMENTAIRE (**Dépôt**) : \P À la Mine, se dit d'un mode de Dépôts "formés à la surface du sol, le plus souvent sous une nappe d'Eau tranquille. À l'encontre des matières d'origine éruptive, toutes minérales, (d'origine interne), certains éléments des Gîtes sédimentaires peuvent avoir une origine animale ou végétale." [205] p.2.

Le type de Gisement sédimentaire est la Couche ou l'Amas.

Syn.: Stratiforme.

SÉDIMENTATION : ¶ "Formation de dépôts dans un liquide où des substances sont en suspension. // Le Bassin Ferrifère lorrain est d'origine sédimentaire." [33] p.393.

- Ens. des processus conduisant à la formation des sédiments ... On distingue la sédimentation océanique, la sédimentation lagunaire et la sédimentation continentale ... Une surface importante où la sédi-mentation dure un temps assez long définit un bassin de sédimentation -ou bassin sédimentaire, généralement marin-, dans lequel le taux de sédimentation s'ex-prime en épaisseur de sédiments formés par unité de temps ... Le Bassin ferrifère lorrain est d'origine sédimentaire, d'après [867] -2003, selon note de J.-P. FIZAINE.
- ¶ L'une des techniques de la seconde filière du Traitement des Charbons est la Séparation gravimétrique, l'autre étant l'utilisation des appareils à liquide dense. Dans la séparation gravimétrique basée sur la Sédimentation "ne sont plus utilisés que les Appareils de Sédimentation à l'Eau. On distingue essentiellement: les Rhéolaveurs (et) les appareils à Pistonnage (-voir ces mots ou exp.)." [221] t.3, p.524.

SÉDIMENT FERREUX : ¶ C'est le Minerai de Fer, lorrain en particulier, quand il s'est constitué par sédimentation.

"Ce Sédiment Ferreux s'intercale à sa place normale dans le grand ensemble que l'on appelle le bassin de Paris et participe à l'allure que présentent, dans l'est de la France, tous les terrains de ce Bassin." [1230] p.144.

SEEERZ ou **SEE-ERZ** : \P Mot d'origine all. (see = lac et erz = Minerai ... Plusieurs exp. désignent le Minerai des lacs.

-Voir: Sjölmalm.

. Au 18ème s., c'est l'une des exp. all. qui désignent la Mine de Fer limoneuse, d'après [4358] p.116.

SEELBUNN: ¶ Orth. préconisée, in [3329] pour désigner, en luxembourgeois le Transporteur aérien ou Funiculaire. Var. orth.: Seelebunn et Sélebunn, -voir ces

mots.

. Dans l'art. qui présente l'ouvrage [5441], on relève: "... Avec son nouvel ouvrage D'Seelbunn (sic), Luciano PAGLIARINI, retrace l'histoire du Funiculaire OTTANGE-DIFFERDANGE de 13 km (qui) charriait le Minerai Ottangeois vers les H.Fx differdangeois au Luxembourg -. // Cet ouvrage intitulé D'Seelbunn (sic), que chacun saura traduire par Transporteur aérien, s'articule essentiellement sur le Funiculaire --- (qui fonctionna) jusque dans les années (19)80 ---." [21] éd. MOSELLE NORD, du Sam. 11.10.2014, p.7.

SEELEBUNN: ¶ En luxembourgeois, nom

du Téléphérique minier.

Var. orth.: Seelbunn et Sélebunn, -voir ces

. Ce mot sert de titre à l'ouvrage [5441] de Luciano PAGLIARINI, -voir cette réf. biblio.

SEF: ¶ Dans le langage des Forges de la région de CHÂTEAUBRIANT, var. orth. de Seph, voir ce mot; on trouve également: Cep(h), d'après [544] p.257.

SÉFERRIQUE : ¶ "adj. m. Terme de chimie. Se dit d'un sel qui contient six fois autant d'oxyde de Fer que d'acide." [3020]

♦ Étym. ... "Lat. sex, six, et Ferrique." [3020]

 $\textbf{SEFSTR\"{O}M}: \P \text{ -Voir: Four \`{a} Vent SEFSTR\"{O}M}.$

SÉGARD: ¶ Syn. de Sagard.

. "Dans les Vosges, on nomme ce scieur d'un genre particulier (il fait fonctionner un Haut-Fer) le Sagard ou Ségard - de l'all. *saegen*: scier----." [2245] p.57.

 $\mathbf{S\acute{E}GARE}: \mathbf{J}$ Var. orth. de Sagard, d'après [4176] p.1161, à ... SAGARD.

SEGER (Montres fusibles de): ¶ "Corps fusibles ayant la forme de tronc de pyramide triangulaire de 60 mm de haut et 18 mm de côté. // Constitués de mélanges, en proportions variables, de kaolin, de carbonate de soude, d'Oxyde de Fer, ils Fondent à des tempéra-tures bien déterminées s'échelonnant de 600 à 2.000 °C, espacées de 20 à 50 °C -ils portent chacun un n° --[626] p.433.

. SEGER a eu l'idée de réaliser des mélanges céramiques de composition déterminée et de façonner des ques de composition déterminée et de façonner des cônes ou montres (de forme pyramidale) ayant des points de ramollissement définis -températures de chutes- et qui servent de montres de réf." [300] à ... SE-GER (Montres fusibles de), texte IRSID Classification des Produits Réfractaires, p.2 ... "Témoins peu coûteux, faciles à réaliser et à utiliser, pour l'appréciation de la température régnant à l'intérieur d'un Four; ce sont des petites pyramides de 5 à 6 cm de haut et de 1 à 2 cm de base que l'on fabrique à partir d'un mélange en proportions variables de Sable, de feldspath, de carbonate de calcium et de kaolin. Sous l'action de la chaleur, les Montres s'incurvent et leurs sommets finissent par toucher la plaque en matériau réfractaire qui les par toucher la plaque en matériau réfractaire qui les supporte. On dit alors que les Montres sont *tombées* ou qu'elles ont atteint leur *point de chute* ou leur *point de fusion*. Les Montres ou Témoins ou Cônes ou Pyramides ont des *points de fusion* s'échelonnant de 600 jusqu'à 2.000 °C, tous les 20 ou 30 °C. // C'est Menan de SEGER, directeur d'un laboratoire de Recherches céramiques à la Manufacture royale de BERLIN qui permit l'introduction de ce nouveau procédé de contrôle des températures dans l'industrie, en publiant, en 1886, un important mémoire sur la fabrication et l'emploi des Montres fusibles." [33] p.394.

. Ces Montres servent également à comparer la résistance pyroscopique des différents produits Réfractai-

. "Le point de chute est souvent appelé point de fusion (comme dit ci-dessus) de la Brique Réfractaire, appellation tout à fait erronée. Les cristaux de Mullite fonlation tout à fait erronée. Les cristaux de Mullite fon-dant à 1.830 °C, le verre interstitiel peut commencer à se ramollir vers 1.000 °C environ. Tous phénomènes peuvent se produire entre ces deux températures." [145] p.40.

• Quelques ex. ..

Montre n°2 (1.110°C): Fusion de la Fonte de Fer blanche.

Montre n°4 (1.210 °C) ou 5 (1.230 °C): Fusion de la Fonte de Fer grise.

- Montre n°18 (1.490 °C) ou 19 (1.510 °C): Fusion du Fer doux français, d'après [1667] p.74/75. L'exactitude est la politesse des montres. Jean DUTOUR.

SEGMENT : ¶ C'était l'une des parties de la couronne de la Roue hydraulique.

. À la Forge catalane, on disait Gabel; voir, à ce mot, la cit. [645] p.67, et, à Jante, la cit. [1912] t.II, p.742.

SEGMENT DE MARÂTRE : ¶ Au H.F., élément de Marâtre.

. Cette exp. figure dans un rapport mensuel des Ateliers <u>d'H</u>AYANGE, in [1935] -Janv. 1929, p.23, à propos de JŒUF.

SEGMENT EN FONTE: ¶ Pour un H.F.,

sorte de Plaque de Refroidissement.

. En 1911, dans un H.F. américain, "le Creuset est formé de Segments en Fonte refroidis par un courant d'eau, d'une épaisseur de 100 mm." [15] -1911, p.849.

SEGMENT POUR LE PÉTRIN : ¶ Au H.F., élément de Pétrin.

Dans un rapport mensuel des Ateliers <u>d'H</u>AYANGE, on relève, dans les commandes: "MOYEUVRE: Fourneau 1: --- / 24 Segments pour le Pétrin." [1935] -Oct. 1929, p.22.

SEGMENT DE PROTECTION: ¶ Dans le H.F., élément métallique faisant partie de la Protection du Briquetage au niveau du Gueulard, d'après [470] fig.28, p.31.

SEGO: ¶ Le sens de ce terme est proposé dans la cit. ci-après ... "Enfin, remontant encore la Briolance (Haut Agenais), un peu avant le Lavoir (à Minerai), le Moulin de la Séguine ne comportait qu'une seule meule à blé. Il ne fonctionne plus depuis de très longues années. Mais l'Étang est toujours là. Il a dû cependant être utilisé comme Moulin à Fer, car étymologiquement, Sego a (le) sens de force, et semble lié à la Métallurgie et aux Gisements de Mines de Fer." [585] p.21.

¶ Scie dans le midi.

Josce dans le midl.

• Argot MILl ... "— Zigouiller ... // orig.: le mot semble venir du midi, ou Sego désigne la Scie. Le verbe segoia voulait dire 'mal scier'. Le terme est encore remonté vers le nord: en Poitou, zigouiller signifie 'couper avec un mauvais Couteau'; un Zigue zigue est, en Saintonge, un mauvais Couteau." [4277] p.445, à ... ZI-GOUILLER.

SEGRÉ: ¶ "Ch.-l. d'arrond. du Maine-&-Loire, en Anjou ---. Mine de Fer ---." [206] ... Mine de Fer de CHAZÉ-Henry.

• La Mine de Fer ...

-Voir: Bassin Ferrifère d'Anjou et de Normmandie, le point de localisation, sur la fig.160.

-Voir, à Anjou, la cit. [590]. . Le Minerai contient 51,42 % de Fer et 13,20 % de Silice, d'après [3821] p.186.

"Avant 1870, DANTON, géologue angevin avait reconnu l'existence des Amas de Scories sur le territoire de 32 communes aux environs de SEGRÉ. Ce sont eux qui l'ont amené à la découverte des Gisements de Minerai de SEGRÉ." [3821] p.26.

GARNIER déclare dans [590] p.143/44 avoir été à l'origine de la reprise de l'Exploitation des Minerais d'Anjou, et une esquisse montre, p.145, l'entrée de la Mine de SEGRÉ, qui est donc antérieure à 1874(1).

"Le Bassin Ferrifère de SEGRÉ, situé au nord du département du Maine-et-Loire, s'articule autour de la ville de SEGRÉ sur 4 Concessions qui sont: L'OUDON, 845 ha; LE BOIS, 1219 ha; LES AULNAIS, 834 ha. LA FERRIÈRE, 989 ha; soit un total approximatif de 4.000 ha qui se situent à l'extrémité Est du Bassin Ferrifère Anjou-Bretagne ---. Dans le Synclinal de SEGRÉ -St-SULPICE-des-Landes-, on compte 4 Couches ou groupes de Couches que l'on dénomme, du Toit au Mur, Couches A, B, C, D. Deux sont généralement Exploitées avec les techniques actuelles (1982) ---. Le Minerai du Bassin est le plus souvent de la Magnétite -La Teneur moyenne, A et B, est de 1'ordre de 52 à 55 % avant Enrichissement, ce qui le place largement en tête comme Minerai riche à haute Teneur et en fait un des Minerais les plus riches d'Europe avec une Teneur, après enrichissement, de 66 % de Fer. La seule Mine en France où 1'Enrichissement du Minerai est pratiqué ---. Les recherches effectuées à ce jour laissent apparaître des Réserves pour 1 Ouest estimées à 1,5 milliard de tonnes d'un Minerai d'une Teneur moyenne de 45 % de Fer, et encore faudrait-il réactualiser ces prospections par de nouvelles métho-

des ---. La capacité de Production: la situation s'est gravement détériorée: l'effectif moyen des 25 dernières années, qui se situait aux environs de 300 personnes, pour une ca-pacité de Production annuelle de 500 000 tonnes de Minerai H.F., a été ramené, en 3 licenciements successifs, à 110 personnes. Un Puits moderne est encore en service avec une capacité d'Extraction de 3.000 t/j -en 2 x 8-. [3803] -Janv./Fév. 1982, p.3/4 ... La Mine de SEGRÉ, rappelle J. NICOLINO, a cessé toute activité le 31 juillet 1985.

"La Mine de SEGRÉ ferme. Depuis longtemps la Mine de Fer de SEGRÉ devait fermer -. Hier (31.07.1985) à midi les derniers Mineurs sont remontés une dernière fois. Avec eux tout s'arrête. La cérémonie d'hier a arraché des sanglots chez les Mineurs. M. MFLOY. Directeur de la Mine, a partagé aussi l'amertume et la tristesse des Ouvriers ---. Pierre LE-COINDRE, Curé de NYOISEAU --- a passé plus de 30 ans dans la Commune au rythme de la Mine ---." [207] du jeudi 1er août 1985.

• Us. de SENELLE ...

. Le Minerai de SEGRÉ consommé à SENELLE n'était pas enrichi, il était consommé en morceaux à peu près de la grosseur du poing(1).

. À SENELLE, nous avons occasionnellement consommé du Minerai de SEGRÉ; il était certes bien plus riche que la Minette -50 à 55 % Fe- mais très compact et donc peu réductible

(1) selon notes de M. BURTEAUX.

SEGRÉEN: ¶ -de SEGRÉ-. En Maine-et-Loire, "le Segréen était le centre d'une activité industrielle basée sur les Mines de Fer -CHATELAIS (49520), NYOISEAU (49500)- et les ardoisières -NOYANT-la-Gravoyère (49780), LA POUËZE (49370)-." [3643] p.224.

SEGREG : ¶ Modèle mathématique irsidien de répartition de la Charge au H.F. ... dans le prolongement de GENPW, le Modèle SEGREG tient compte des variations de qualité des Matières Enfournées -Granulométrie. De surcroît, il donne une image plus réaliste de la Répartition gazeuse que le rapport C/C+M: le profil de Perte de charge sur le rayon du H.F.." [1472] n°17.

SÉGRÉGATION: ¶ "Séparation absolue, organisée et réglementée, de la population de couleur d'avec les blancs." [54]

À BIRMINGHAM, Alabama, "en 1900, la majorité des Ouvriers des Fourneaux Sloss étaient noirs; il n'y a pas de preuves directes de ce fait, mais (sur le site actuel, qui est un musée) nombre de panneaux décrivent l'impact de la Ségrégation sur le Personnel ouvrier, d'une part dans la vie de tous les jours -les cantines de la compagnie étaient strictement ségrégées, comme l'étaient les habitations, et tous les lieux publics dans BIRMINGHAM-, et d'autre part dans la répartition des ELIMINATIAME, EL QUIUTE PART dans la repartition des catégories professionnelles. On souligne que, dans l'Us., tous les techniciens, Contremaîtres, surveillants et 'Ouvriers qualifiés' étaient blancs, alors que ceux qu'on appelait les 'Ouvriers ordinaires' étaient tous noirs." [4719]

¶ Aptitude des Matières de granulométrie non homogène à se répartir selon la taille des morceaux; ainsi les Fines restent quasiment à l'aplomb du point de Chute, tandis que les gros morceaux ont tendance à rouler au bas des Talus. Ceci est très important dans le Chargement des H.Fx et une partie des difficultés vient, non pas de la façon dont tombent globalement les Matières, mais justement de la Ségrégation qui s'opère puisque c'est elle, en fait, qui assure la Répartition de la Perméabilité du H.F. et donc de la Circulation gazeuse ... C'est donc d'abord le fait que les morceaux de tailles différentes ne s'homogénéisent pas lors du Cédage; cela est lié également à des conditions cinétiques et à un phénomène du type Criblage ou de Percolation (piégeage dans un trou): ainsi, les Boulettes 'percolent' à travers l'Agglo. Bien qu'elle ne

Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE tél.: 03 82 58 03 71

courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

soit pas *majeure*, c'est, comme nous l'avons dit plus haut, un élément fondamental du Réglage de la Répartition des Gaz.

-Voir, à (Appareils de) Mise sur Parc, la cit. [8] du 21.03.1985.

Elle est moins forte lorsque les Matières chargées au Gueulard sont plus humides.

. Les Modèles mathématiques ne rendent pas ou encore très mal compte de ce phénomène.

• Un phénomène qui n'a pas que des désavantages Toujours concernant le H.F., la Ségrégation a aussi permis grâce à la Marche centrale, de protéger les Parois et d'atteindre de longues Durées de Campagne, de répartir correctement le Gaz et de baisser fortement les Mises au mille de Combustible, d'évacuer le Zinc par le Pic de température central; d'obtenir des Marches à forte Productivité grâce à la Zone de fusion en V inversé qui minimise la perte de charge du Gaz dans le H.F. en augmentant le nombre de Persiennes qui permettent au Gaz issu des Tuyères de passer dans la Cuve. Sans compter les incidences positives sur le fonctionnement du Creuset et les Marches à bas Silicium, comme le rappelle si justement R. NICOLLE.

 $\mbox{\it I}$ L'un des Défauts de Fonderie (-voir cette exp. in [626] p.213/14) dû à une inclusion ou une hétérogénéi-

"Défaut de Fonderie, caractérisé par une hétérogénéi-Alliage solide -non eutectique-, conséquence de l'exis-tence de domaines d'équilibre à 2 phases, de composition variable avec la température. Suivant l'amplitude du phénomène, elle est décelable par l'analyse chimi-que quand elle affecte toute la masse -Ségrégation maque quand ene a necte toute la masse - segregation ma-jeure (-voir cette exp.)-, ou peut être révélée indirecte-ment par l'Essai macroscopique quand elle affecte le cristal -Ségrégation mineure (-voir cette exp.)-. // Les Ségrégations ont pour origine:

a) la diffusion et la vitesse de cristallisation -solu-tions califate.

tions solides-:

tions solides-:
. si le refroidissement est isotherme, la diffusion peut être trop lente pour uniformiser la concentration des éléments en solution dans les dendrites-Ségrégation mineure-;
. si le refroidissement est anisotherme, il y a, par suite des écarts de température, une différence de concentration entre le liquide qui baigne les cristaux déjà formés et celui où la solidification n'a pas commencé. // La diffusion enrichit en Impuretés la phase liquide qui se solidifie en dernier-C, S, P dans les aciersb) la différence de densité entre 2 phases, l'une solide--- et l'autre liquide. La vitesse de Ségrégation dépend de la différence des densités et de la grosseur des particules suivant la loi de STOKES. Il s'apit:

particules suivant la loi de STOKES. Il s'agit: . d'impuretés insolubles dans l'Alliage liquide, oxydes, silicates, etc. -Ségrégation majeure ou dendritique-;

de cristaux solides qui se déplacent dans le liquide à la faveur d'une différence de densité importante alliages plomb-antimoine, antimoine-étain, etc.-. // La Ségrégation majeure est diminuée par une solidification rapide et l'utilisation d'Alliages à faible intervalle de solidification." [626] p. 574/75.

♦¶ "Métall. Séparation au sein d'un Alliage en cours de solidification, des parties de compositions chimiques différentes. -Lat. segregatio -1550." [3005]

Etym. d'ens. ... "Lat. segregationem, de segregare, de segrex, séparé, de se, indiquant séparation, et grex, troupeau." [3020]

SÉGRÉGATION INVERSE : ¶ Au H.F., lors du Chargement, éboulement des gros morceaux vers la Paroi du Gueulard ... Elle est ainsi appelée parce que la Ségrégation la plus habituelle consiste en un éboulement des gros morceaux vers le centre. . Au H.F.4 de DUNKERQUE, "la diminution du

Ø du Gueulard de 11 m à 10,5 m, la Goulotte WURTH étant inchangée, ne modifie pas les trajectoires des Matières, (ce qui) permet donc à celles-ci de toucher plus facilement la Paroi et de 'casser' (supprimer) la Ségrégation inverse." [3024] p.19.

SÉGRÉGATION MAJEURE : ¶ En Fonderie de Fonte, "hétérogénéité (du Métal) à l'échelle des dimensions du Moulage: par ex., forte Teneur en Soufre dans une région importante de la Pièce." [633]

SÉGRÉGATION MINEURE: ¶ En Fonderie de Fonte, "hétérogénéité (du Métal) à l'échelle microscopique: par ex., différence de composition entre les den-

drites et la phase interdendritique." [633]

SEGRETTE: ¶ Anciennement, "Casque dit aussi Pot de Fer: 'AZEVEDE s'estant entré dans le camp, le prieur de MESSINE vint porter deux Segrettes et deux Rapières bien trenchantes (BRANTÔME)'." [3019]

SEGU: ¶ Dans les Forges du comté de FOIX, "sûr. Ana Segu. -Voyez: Ana." [3405] p.376 ... On peut proposer une autre interprétation, formule M. BURTEAUX: "La flamme est concentrée, 'lo Foc ana Segu(1))', le feu ne semble pas assez ardent." [3865] p.173 ... (1) Ce terme vient peut-être de l'adj. latin segnis,

SÈGUE: ¶ "n.f. En Béarn, (la) Scie." [4176] p.1182. \P "En Gascogne, Scie, dite aussi Ressègue." [4176] p.1182.

SEGUETTE: ¶ Anciennement, "Instrument de Fer, denté qu'on met au nez d'un cheval.' [3019]

SEGUIN (Marc) : ¶ "-ANNONAY, 1786 - id. 1875-. Ingénieur français qui inventa en 1827 la Chaudière tu-Ingénieur français qui inventa en 1827 la Chaudière tu-bulaire. Pionnier de la construction des lignes de Che-min de Fer, il construisit le premier tunnel Ferroviaire. Il jeta sur le Rhône, en 1824, un pont suspendu par Câ-bles." [3005] p.1165. -Voir: Câble de suspension, Carderie, Chèvre, Machine à surchauffe d'une Vapeur en circuit fermé, Machine pulmonaire, Moteur fonctionnant toujours avec la même Vapeur, Passerelle en Fil de Fer, Pont en fil de Ferr Travaillé au Procédé ann in [3066]

Fer, Travaillé au Procédé ang., in [3966]

SEIGER SCHACHT: § . Exp. all. avec seiger, vertical et Schacht, puits ... Dans les anc. Mines vosgiennes, type d'Ouvrage dont l'axe est assez proche de la verticale.

-Voir, à Puits, la cit. [599] n°4 -1975, p.34.

SEIGLE : ¶ "Genre de graminée, dont la tige est plus longue et plus brune que celle du froment. Grain de cette graminée ---. Le seigle est une céréale." [308]. Au 18ème s., dans l'usine de Fer-blanc de BAIN, "la consommation du Seigle, dont la fermentation successive produit l'acide néces-saire pour Décaper les Feuilles de Fer noir qu'on y trempe, est considérable. Cette préparation est nécessaire pour les rendre susceptibles de Prendre l'Étain ---. La fermentation du Seigle s'opérant successivement, fournit un mordant doux, qui se renouvelle et agit sans interruption." [66] p.162/63.

• Onirisme

. Présages d'un rêve de seigle: "Bonheur paisible; en semer: aisance; en récolter: petit profit." [3813] p.265.

SEIGNAT: ¶ Vers les années 1810, dans les Mines de Charbon de la Loire, "Houille (de bonne Qualité) provenant d'une Couche de ce nom, Exploitée à RO-CHE-la-Molière." [1637] p.352, à... Houille.
-Voir, à Loire, la cit. [1637] p.352.

SEIGNE: ¶ "n.f. Sol humide et tourbeux des montagnes de la Franche-Comté. Pour Sagne." [4176] p.1183.
¶ "Puits à Roue, Chaîne et Godets de terre, mû par une

mule et qui sert à arroser les Jardins." [4176] p.1183.

SEIGNEUR : ¶ À la Mine d'HUSSIGNY-GODBRANGE (54590), "... ainsi appelait-on le robustes Mineurs indépendants payés à la tonne extraite." [162] du 06.09.2008, p.25/26. ¶ Responsable ou Ouvrier jouissant d'un certain prestige à la Mine ou dans l'Usine ...
• ... À la Mine ...

-Voir: Femme de Mineur, Seigneur de la

"C'est un Seigneur, le Mineur qu'évoque J. WILLEMIN, ancien Chef d'Exploitation à la Mine de MOUTIERS, Chef-Porion avant guerre . Ce qui faisait du Mineur un Seigneur, c'était surtout son savoir-faire, son habileté, sa force ---. La Mécanisation, en transformant le travail du Mineur (a) tué le Seigneur. [1468] p.85.

. Dans l'un de ses romans, J.-F. PATRICOLA évoque la

reconversion d'un Ouvrier qui doit quitter la Mine pour aller travailler en Us. après un Accident : "... Ton bras est opérationnel, mais que faire ? Qu'en faire ? // L'usine ? Ça va pas, non ! Quitter la Mine pour !Us.. Traître !Mineur est un métier de Seigneurs ! Il ne faut pas l'abandonner ni le trahir ! Tu as compris 'saigneurs'. Du sang, de la couleur pourpre, tu en as livré. Tu finis par en accepter la suprématie en entrant à l'Us.." [3867] p.172/73.

• ... Au H.F. ...

-Voir, à lever la Fonte, la cit. [794] p.299.

. "Autour du H.F., les Ouvriers ont des tâches précises, qui engendrent une hiérarchie. L'échelle professionnelle se traduit par des dénominations, des responsabilités, des tâches et des payes différentes. D'après L. HER-BAYS, ancien technicien à l'Usine d'AUBRI-VES, il y a aussi le prestige qui amène à distinguer, parmi les Ouvriers, des Seigneurs et les autres ..." [794] p.299.

... À la Fonderie ..

-Voir, à Poche-Basket, la cit. [794] p.299/300. "Le Seigneur en Fonderie, c'était celui qui faisait le Moule. Parce que beaucoup de Moules se faisaient non pas à la main, mais avec des machines qui n'étaient pas perfectionnées comme elles le sont maintenant. C'est lui qui faisait le Moule, c'est lui qui préparait l'Empreinte dans le Sable pour faire la Pièce. Autour de lui, il y avait le Fondeur, qui venait en bonne position, mais là, il n'avait plus le même rôle qu'en Centrif. et qu'au H.F.: il ne faisait que venir servir le Moulin. Derrière: toute une équipe de gens qui Dépochaient les Moules, qui Ébarbaient des Pièces." [794] p.300.
• À la Taillanderie ...

. Surnom donné au Forgeron d'origine portugaise Manuel ALMEIGA-, installé depuis 20 ans dans la Taillanderie de PONT-SALOMON (43320), exerçant la profession de Martineur pour la mise en forme des Faux au moyen d'un Martinet hydraulique, selon note recueillie par G.-D. HENGEL, d'après [3121].

• À la Coutellerie ...

. "Les Émouleurs étaient les Seigneurs de la Coutellerie. Une caste d'hommes indépendants et fiers, où cha-cun était solidaire des autres." [2643] (site du musée de la Coutellerie de THIERS).

¶ Terme employé au sujet de la famille DE WENDEL et particulièrement de François (II) DE WENDEL. -Voir, à Duc de Lorraine, la cit. [3136] p.33.

"Les DE WENDEL, Seigneurs incontestés de la Lorraine sont maîtres de tout: les autres industriels sont leurs vassaux, les Ouvriers sont leurs serfs ([134] du 02.03.1923)." [3136] p.34.

♦ Juron(s) ...

SEIONEUR ... "11. Léontine, mon petit canard, dont le nom rime avec 'mutine' et 'libertine', ah, Seigneur, quel programme, ah, Seigneur, quel programme, ah Seigneur, G. COMPÈRE, Cimmérie, 1992, 157-." [3780] p.612.

SEIGNEUR ANTIVAGIER : ¶ À ALLE-VARD, au 14ème s., Seigneur qui percevait l'Antivage., c'est-à-dire le Seigneur direct, d'après [29] 3-1961, p.166.

SEIGNEUR ANTIVIER: ¶ Syn. de Seigneur antivagier, in [29] 3-1961, p.166.
SEIGNEUR: Ne regarde pas quand il est grand. Guy BROUTY

SEIGNEUR ARNIER: ¶ Anciennement, à la Houillerie liégeoise, responsable d'une ou plusieurs Areines.

Exp. syn.: Seigneur d'Areine.

. "Les 'Seigneurs Arniers', puisqu'ils avaient l'honneur de s'appeler ainsi, étaient souvent des personnages considérables car ils devaient miser des capitaux importants, qu'ils ne pouvaient s'attendre à récupérer qu'à long terme." [1669] p.66.

SEIGNEUR D'AREINE : ¶ Au 18ème s., exp. de la Mine dans le Pays de LIÈGE C'était celui qui percevait la redevance payée pour l'évacuation de l'eau par l'Areine. -Voir, à Areine, la cit. de [1743] p.240/41.

SEIGNEUR DE FER : ¶ Tout Patron de la Sidérur-

. À propos des luttes ouvrières de 1905, on relève: les Ouvriers se déplacent à travers les bois pour aller prêter main forte à d'autres Grévistes dans leurs luttes contre les Seigneurs du Fer." [76] p.26.

SEIGNEUR DE LA MINE : ¶ Exp. imagée pour désigner le Mineur en tant que Maître de son Chantier et en tant qu'Entrepreneur -voir ce mot ... "L'image que chacun se fait du Mineur, c'est bien celle-ci: un masque à la fois beau et tragique, symbole d'un Métier dur, mais qui force l'admiration. Dans quelques années ne subsisteront plus que les Mines modernes, fortement robotisées, où les Mineurs ne seront plus que des Conducteurs d'Engins et de Machines; tant mieux pour les Conditions de travail, mais ces Mineurs des temps nouveaux, ne seront plus que les lointains cousins des Seigneurs de la Mine, qui travaillent encore au Puits PIGEOT." [1526] dans la Préface.

Loc. syn.: Seigneur des Mines.

-Voir: Gueules noires (Légende dorée des).

SEIGNEUR DE LA MINE ET DE L'USI-NE: ¶ Nom donné au Maître de Forge, probablement à une époque assez tardive (au plus tôt 2ème moitié du 19ème s.) ... -Voir, à Patron du Fer, la cit. [1156] p.25.

SEIGNEUR DE L'INDUSTRIE (Grand) : ¶ Image qu'emploie J. MORETTE, pour désigner le H.F..

'Le H.F. a toujours été un grand Seigneur de l'Industrie, vénéré et craint. // Les primitifs lui sacrifiaient un animal avant sa Mise à Feu. // Le Clergé bénissait les nôtres en récitant cette prière:

'Dieu tout-puissant et éternel, bénissez, nous vous en supplions humblement, ce Fourneau et détournez-en les astuces et les ruses du démon et rendez-le utile et

Que les ouvriers sachent obtenir, par la vertu d'un Feu bien réglé, un Métal convenable. Accordez-leur aussi, qu'en même temps, augmente en eux la grâce du salut, par le Christ notre Seigneur. (Ainsi soit-il)'. Le prêtre aspergeait le H.F. d'eau bénite et le Parrain ou la Marraine enflammai(en)t des copeaux de bois accumulés devant l'Orifice de Coulée." [160] p.99/100.

SEIGNEUR: Ne compte pas quand il est grand. Guy

SEIGNEUR DE LORRAINE : ¶ Nom donné au maître de Forge lorrain, probablement à une époque assez tardive (au plus tôt 2ème moitié du 19ème s.) ... -Voir, à Patron du Fer, la cit. [1156] p.25.

SEIGNEUR DES MINES : ¶ Loc. syn. de Seigneur de la Mine.

. En 1981, "l'Eldorado était devenu un enfer et les Seineurs des Mines invités à cultiver leurs jardinets [3538] p.126.

. Alors que s'amplifie le recul de la Sidérurgie -qui entraîne la fermeture des Mines de Fer-, un journaliste note: "L'Eldorado était devenu un enfer et les Seigneurs des Mines invités à cultiver gentiment leurs jardinets ..." [21] Supp. *La Lorraine du 20ème s.*, n°24 -Mer. 29.09.1999, p.4.

SEIGNEUR DES MINES JUSQU'AU CENTRE DE LA TERRE : ¶ À LIÈGE, dans l'ancien Droit minier, "on lui reconnaissait (au Propriétaire foncier) la qualité de 'Seigneur des Mines jusqu'au centre de la terre'." [1669] p.119.

SEIGNEUR DIRECT: ¶ C'était une sorte d'usufruitier, qui avait en héritage 'des fiefs donnés à cens ou à fief'. Les redevances perçues pour les Mines étaient alors différentes de celles perçues par le Seigneur utile; -voir, à cette exp., la cit. [18] p.137, texte et notes 3 & 4

SEIGNEUR DU FER (Le) : \P Nom donné à TAMER-LAN (-voir ce mot), avant qu'il ne devienne impotent, d'après [946] n°445 -Déc. 1983, p.28 à 32.

SEIGNEUR DU RAIL : ¶ Dans le parler de la S.N.C.F.,

"Mécanicien. Conducteur de Train. // (Ex.:) Ils annoncent une Grève illimitée des Seigneurs du Rail. t'étais au courant ?" [3350] p.955.

J Dans le parler des conducteurs de métro, "= Aristocrate du Rail. // (Ex.:) Y a le Seigneur du Rail qu'est pas pour la grève, les gars, ça mérite réflexion ..." [3350] p.981.

SEIGNEUR ENGAGISTE : ¶ Sous l'Ancien Régime, seigneur exploitant une terre sans la posséder.

"Martin (WENDEL) tient à ce que sa noblesse ne soit contestée ni du côté français, ni du côté lorrain. Pour le Roi de France, il est seigneur d'HAYANGE, mais seulement Seigneur *engagiste*: c'est-à-dire que le roi garde un droit théorique de reprise sur les terres, et que les WENDEL doivent renouveler l'engagement par des versements périodiques." [10] p.45.

SEIGNEUR ET MAÎTRE : ¶ Exp. imagée employée pour désigner le H.F.

A propos de l'organisation d'une Division de H.Fx, F. PASQUASY écrit: "Un document dactylographié, de 12 p., de quelques années antérieur à la fusion d'OUGRÉE-MARIHAYE et de COCKERILL, décrit d'une manière détaillée l'organisation de la Division des H.Fx. Il nous servira de référence pour explorer la manière dont les hommes se répartissent les différentes tâches qu'il faut accomplir pour assurer le fonctionnement de leurs Seigneurs et Maîtres, les H.Fx d'OUGRÉE." [4434] p.151.

SEIGNEURIE DE FER : ¶ Nom donné par M.-C. LEFÈVRE à la seigneurie de LA FERRIÈRE-aux-Étangs (Orne), d'après [2592] p.6.

Voir, à Paelle et à Mineral, les cit. [2592] p.7.

. "Dans tous les aveux {"Acte par lequel un seigneur reconnaît un autre seigneur comme vassal ou suzerain." [2592] p.163} que nous possédons -le premier connu date de 1373-, le seigneur de LA FERRIÈRE possède le droit de faire Extraire le Minerai et celui de faire fonctionner des Forges." [2592] p.6 et 7 ... "C'est aussi au début du 14ème s. que figurent sur les armes du seigneur de LA FERRIÈRE les six Fers à cheval." [2592] p.7.

SEIGNEUR SOUFFLET: ¶ Trad. d'un mot des Faré du N.-O. de la République Centrafricaine, désignant l'Artisan métallurgiste, d'après [3795] p.25.

SEIGNEUR UTILE : ¶ C'était le propriétaire du terrain où était Exploitée une Mine.

"C'est chose notoire en ce pays du Dauphiné que, de temps excédant mémoire d'homme, l'on est en usage et coutume de chercher et prendre possession des Mines du Fonds des terres en payant à estimation de prudhomme au Seigneur *utile* le dommage et au seigneur direct l'Entromage qui est le vingtième -du Minerai extrait- ---. Le seigneur utile comme véritable propriétaire percevait les redevances ordinaires." [18] p.137, texte et notes 3 & 4.

SEIGNORAGE : ¶ "Dans le Pays de LIÈGE, propriété d'un Fond dans lequel se trouvaient des Mines de Charbon." [702]

SEIL BAHN: ¶ Mot d'origine all. ... Funiculaire aérien.

. Ce terme était en usage à la Mine IDA de Ste-MARIE-aux-Chênes, désignant le Transport aérien qui desservait les H.Fx d'UCKANGE; faisait 23 km à l'origine, il était le plus long d'Europe, selon souvenir de G. BECKER.

SEILLE: ¶ Seau en bois à oreilles évidées pour y passer un cordage ... Aux 17 & 18èmes s., il était utilisé pour Remonter, Transporter la Minette dans la province du Luxembourg belge ... Il fallait 12 Seilles pour une Charrée. ¶ Vers 1773, Seau utilisé pour évacuer l'Eau de la Mine

"En quelques endroits, au lieu d'employer des Pompes, on enlève les Eaux avec des Seilles. Ĉes Seilles, qu'on attache à des cordes, sont plus larges par en bas que par en haut; on les couvre avec des planchettes, et on ne leur laisse qu'une ouverture pour l'entrée et la sortie des Eaux." [824] p.181/82.

¶ Auget d'une Roue hydraulique.

. "La substitution d'une Roue de 7,5 pieds -# 2,5 m- sur 4 pieds -# 1,5 m- et 23 Seilles, à

l'ancienne Roue." [1684] n°22, p.68.

¶ "n.f. De la Champagne à la Meuse, Faucille à scier les blés." [4176] p.1183.

SEINE (75) : ¶ À la fin du 19ème s. "Département formé d'une partie du Parisis. Préfecture PARIS. Souspréfectures: St-DENIS et SCEAUX." [308]

"L'Industrie métallurgique est active. La Fonte Moulée en Deuxième fusion occupait 21 Us. qui ont produit en 1898, 11.697 t. La Production totale de Fer était de 33.897 t, celle d'acier de 2.285 t." [4210]

•• SUR LES SITES .

• PARIS 75000 ... - Voir ce nom de ville.

SEINE-ET-MARNE (77): ¶ "Dép. (français) de la Région Île-de-France; 5.915 km²; 887.112 hab." [206] ... et en 1995, 1.078.166 hab., selon [PLI] -1995, p.1.671 ..., selon réorganisation proposée par M. BURTEAUX.

•• ANCIENNEMENT ...

• Plus anciennement, l'activité sidérurgique est révélée par la **Toponymie**, le département possède ainsi, d'après [1128]:

.. des noms de lieux .

Quelques FÉROLLES, dont FÉROLLES-ATTILLY (77150) (Ferrolüs en 1247):

Le CROT AU FER (crot = creux), lieu-dit situé à proximité d'un lieu-dit Les Fourneaux;

- Les Terres Rouges à EPISY (77250), où l'on trouve des Nodules de Fer;

... des noms de lieux où l'on travaillait le Fer

- Plusieurs Ferrière(s), dont le village de FERRIÈRES (77164), qui s'appelait Ferrariæ en 1150, et la ville d'OZOIR-la-Ferrière (77330); - De très nombreux (La) Forge(s) et Forgettes, qui

sont généralement des hameaux ou des lieux-dits, sauf pour le village de FORGES (77130) (Forgüs en 1247); - La Fonderie et La Fondoire (hameaux);

- La Farvache et La Fauverche (hameaux dont le nom dérive de *fabrica*, la forge en latin);

- ... des noms de lieux où se trouvent des déchets de la fabrication du fer :
- Plusieurs (Les) Mâchefer(s);

au 7ème s., du nom d'un Ferrier antique.

À titre d'ex., d'après le plan terrier de 1784, la seigneurie de DOUE (77510)(environ 1800 ha)), comptait un Champ de la Forge, un Champ du Four (mais un four à chaux avait pu être à cet endroit), un Chemin aux Fers, et, dans les bois, une Vente de la Fonderie.

aux Fers, et, dans les bois, une Vente de la Fonderie.

Croix-de-Fer (La): Lieu-dit près de SOURDUN (77171) et site archéologique -restes de constructions gallo-romaines- où l'on aurait trouvé des Scories sidérurgiques, in [1602] a. 1966, p.43 ... Étant donné la description du site, Croix paraît être, note M. BUR-TEAUX, une déformation de 'creux': c'était probablement le Creux-du-Fer.
• Révélations archéologiques ...

Au nord-ouest de MELUN, à VERT-St-Denis (77240), au lieu-dit les FOURNEAUX, sur un site fouillé en 1994, "pour la première fois en Europe, un Complexe métallurgique du Haut Moyen-Âge, associant Mine, Ateliers de traitement (-voir: Foyer d'étonnage) et de Réduction du Minerai (-voir: Atelier de Réduction et Fourneau à Cuve partiellement enterré) a pu être abor-Fourneau à Cuve partiellement enterré) a pu être abordé sur une grande surface." [307] n°330, p.42 "Du 8ème s. au début du 11ème s., le Minerai de Fer présent dans le Sous-sol a été largement Exploité." [307] n°330, p.46 ... "Une première estimation --- nous permet d'évaluer la masse extraite sur l'ens. de la Mine à environ 500 t." [307] n°330, p.48 ... C'un habitat associé à une zone d'Extraction minière et à plusieurs Ateliers de Production de Fer. Plus de 2.500 Puits de Mine ont été mis en évidence ainsi que 80 Foyers destinés à la préparation du Minerai et quatre Ateliers de Mine ont ete mis en evidence annst que 80 Foyers des-tinés à la Préparation du Minerai et quatre Ateliers de Réduction ---. Ce site apparaît comme très spécialisé, car aucune activité de post-Réduction n'y a été déce-lée. Les auteurs envisagent une exportation du Métal vers le centre urbain de MELUN ou vers d'autres Éta-blissements dépendants d'une même unité domaniale. Cette dernières byorbères semble confortée par la dé Cette dernière hypothèse semble confortée par la dé-couverte de plusieurs habitats contemporains dans le même secteur qui ne présentent que des traces d'activi-tés de Forge. Parmi ces sites, on retiendra le Gisement de St-GERMAIN-LAXIS (77950) qui a fourni près de 80 kg de déchets de Forge, ainsi que des structures de combustion." [5018]

C'est à VERT-St-Denis (77240), qu'a été exploré, à partir de 1994, un grand ens. sidérurgique ancien ... "L'Exploitation du Minerai de Fer au lieu-dit 'Les Fourneaux' a démarré à la fin de la période mérovingienne --. L'Extraction et la Réduction du Minerai vont se poursuivre jusqu'au 11ème s ---. Plus de 2.500 Fosses d'Extraction ont été dénombrées sur les 2 ha couverts par la Mine ---. L'estimation de la masse de Minerai extraite sur la partie reconnue de la Mine s'élève à 450 t ---. Préalablement à son introduction

tél.: 03 82 58 03 71 courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

> dans les Fours, le Minerai était passé au feu afin d'éliminer l'eau et de dissocier les Rognons de leur gangue argileuse. 80 Foyers très similaires sont associés à ce Prétraitement ---. Les 5 Bas-Fourneaux fouillés sont du même type. Ils sont constitués d'une Cuve partielle-ment enterrée, d'une trentaine de cm de Ø. À l'avant et en contrebas se trouve la fosse dans laquelle les Dé-chets en fusion sont évacués ---. Le poids des Déchets permet d'estimer très sommairement une Production d'environ 10 kg de Fer par réduction, pour 30 à 40 kg de Minerai ---. La Production annuelle de métal est estimée à 500 kg ---. Aucune trace d'Épuration du métal ou de fabrication d'objet n'a été retrouvée dans l'emprise des fouilles." [2643] <-Le complexe métallurgique du haut Moyen-Âge des Fourneaux. Isabelle DAVEAU>-04.10.2009.

> Aux alentours de MARNE-la-Vallée (77700), un sec teur "semble être une de Production de Fer carolingienne. Les fouilles récentes indiquent la présence d'habitats qui renferment essentiellement des travaux de Forge, mais des activités de Réduction de Minerai de Fer sont également attestées par la découverte de petites quantités de déchets -ROISSY-en-Brie (77680), MONTÉVRAIN (77144), SERRIS (77400), BAILLY-ROMAINVILLIERS (77400) ou JOSSIGNY (77600)."

• Des lieux de production En 1228, "l'Abbaye cistercienne de BAR-BEAU -communes de FONTAINE-le-Port, 77770 et HÉRICY, 77850-, --- se fait reconnaître la possibilité d'utiliser ses moulins à des usages non soumis aux banalités, notamment à Moudre le Fer(1) -ad molendum Ferramenta-. [29] n°3-1963, p.181 ... (1) = Aiguiser; -voir, à Moudre, la cit. [3019].

. Il est fait "mention de Forge à Affiner Fer et Acier dès 1489 à DORMELLES (77130) -Seine-et-Marne-. [3431] p.571.
•• LE MINERAI ...

On connaît comme Minerai de Fer, "l'Hydrate manganésifère de NEMOURS, compacte, à cassure luisante, résineuse et noire comme celle de la Houille, disséminé en Veinules et en Plaques minces dans le grès tertiaire." [2224] t.2, p.604.

•• DEPUIS LE 18ème s. ...

-Voir: Four à tuiles

-Voir, à Cylindre de Laminoir, la cit. [3817].

. À l'Exposition de 1819, "des Cylindres de Laminoir, fabriqués avec des Aciers provenans de l'Aciérie de SOUPPES (77460), furent jugés dignes d'une médaille

À la fin du 19ème s. "La Fonte moulée en Deuxième fusion occupait seulement trois Us. qui ont produit en 1898, 196 t." [4210]

. En 1883, A.JOANNE Géographie de S-et-M., Hachet-une Roue Sagenien de 11 m de 1/2 et de 6,7 m de largeur, qui servait à pomper l'Eau de la Marne vers le canal de l'Ourcq, et qui est encore en état de marche - Petit Briard, 7/1992-). En 1770, le Moulin de Guillaume, à VILLIERS-sur-Morin (77580) était un Moulin à Fer; un lieu-dit voisin de ce moulin est appelé Le Mâ-

•• AUX 20ème ET 21ème s. ...

•• AUX 20EME ET 21EMES....

Dans ce département, la Sidérurgie est actuellement (1992) représentée par l'usine UNIMÉTAL, en 1992, de MONTEREAU-faut-Yonne (77130) (au confluent de la Seine et de l'Yonne). Cette Us. fabrique des ronds et du fil machine à partir d'une filière électrique ... En 2011, "SAM MONTEREAU (du groupe RIVA) est une Us. sidérurgique qui fabrique des aciers faiblement al-lés destinés à l'emeture du hétos à control à Esprille. liés destinés à l'armature du béton à partir de Ferrailles de récupération. Provenant d'épaves automobiles, de démolition de Charpentes métalliques, d'électroména-ger hors d'usage, d'emballages divers, les Ferrailles sont réintroduites dans le cycle de production d'acier. [2643] <cgenial.org/medias/file...> -Avr. 2011.

•• SUR LES SITES ...

• BAILLY-ROMAINVILLIERS 77400 ...-Voir le texte ci-dessus, in '. Anciennement / Révélations ar-

• CHÂTEAU-LANDON (77570) ...

- Néronville ... "— Consistance: Manufacture d'Acier. Production: Acier, Limes, Carreaux. Historique: La Manufacture fut établie à NÉRON-VILLE et SOUPPES(-s/Loing 77460), par arrêt du Conseil d'Août 1773 et Sept. 1775; nouvelle S¹⁶ DAGRON et DÉSORMEAUX, 4 Fév. 1781; acte d'arbitrage et inventaire, 11 mars 1785." [11] p.431.

 CRÉCY-la-Chapelle 77580 ...-Voir le texte ci-
- dessus, in '•• Anciennement / Toponymie'.
 DORMELLES 77130 ...-Voir le texte ci-dessus, in

- Anciennement / Des lieux de Production'
- DOUE 77510 ...-Voir le texte ci-dessus, in '•• Anciennement / • Toponymie'
- ÉPISY 77250 ...-Voir le texte ci-dessus, in '•• Anciennement / • Toponymie'
- FÉROLLES-ATTILLY 77150 ...-Voir le texte cidessus, in '•• Anciennement / • Toponymie'
- FONTENAY-le-Port 77770 ...-Voir le texte ci-des sus, in '. Anciennement / • Des lieux de Production'
- FORGES 77130 ...-Voir le texte ci-dessus, in '•• Anciennement / • Toponymie'
- HÉRICY 77850 ...-Voir le texte ci-dessus, in '•• Anciennement / Des lieux de Production'.
- JOSSIGNY 77600 ...-Voir le texte ci-dessus, in '•• nnement / • Révélations archéologiques • MARNE-la-Vallée 77700 ...-Voir le texte ci-dessus, in '•• Anciennement / • Révélations archéologi-
- MONTEREAU-s/Yonne 77130 ... Voir le texte ci-
- dessus, in '•• Depuis le 18ème s.' et in '•• Aux 20ème et 21ème s MONTÉVRAIN 77144 ...-Voir le texte ci-dessus.
- · Anciennement / Révélations archéologiques • NEMOURS 77140 ...-Voir le texte ci-dessus, in '••
- OZOIR-la-Ferrière 77330 ...-Voir le texte ci-
- dessus, in '•• Anciennement / Toponymie'.
 ROISSY-en-Brie 77680 ...-Voir le texte ci-dessus, in '•• Anciennement / • Révélations archéologiques
- SERRIS 77400 ...-Voir le texte ci-dessus, in '•• Anciennement / • Révélations archéologiques'
- SOUPPES 77460 ...-Voir le texte ci-dessus, in '•• Depuis le 18ème s.
- SOURDUNN 77171 ...-Voir le texte ci-dessus, in Anciennement / • Toponymie
- St-GERMAIN-LAXIS 77950 ...-Voir le texte cidessus, in '. Anciennement / Révélations archéologi-
- TRILBARDOU 77450 ...-Voir le texte ci-dessus, in '•• Depuis le 18ème
- VERT-St-DENIS 77240 ...-Voir le texte ci-dessus • Anciennement / • Révélations archéologiques
- VILLIERS-s/Morin 77580 ...-Voir le texte ci-dessus, in '•• Depuis le 18ème s.'

SEINE-MARITIME(1) (76) : ¶ "Département de la région Hte-Normandie; 6.278 km²; 1.193.039 hab. Chef-lieu: ROUEN." [206] ... En 1995, 1.223.429 hab., selon [PLI] -1995, p.1.672 ... (1) Ancien Dépt de la Seine-inférieure

•• GÉNÉRALITÉS

. À la fin du 19ème s. "L'Industrie métallurgique est représentée par deux Us. à Fer - Forges havraises et S^{té} des Forges et Chantiers de la Méditerranée au HAVRE- ayant Produit en 1897, 87 t de Fers marchands et spéciaux. La Fonte Moulée en Deuxième fusion occupait 14 Us., qui ont produit, en 1898, 5.805 t." [4210]

•• SUR LES SITES ...

• BOLBEC 76210 ... à 20 km au N.-E. de LE HAVRE (76600)

- Fonderie du Val Ricard ... Fonderie de Fonte installée en 1879 par Félix MASSE, Fondeur en métaux ... En 1887, 240 personnes fabriquent des objets en Fonte pour établissements industriels et zones portuaires ... Pendant la Guerre 1914-18, la Fonderie, louée par la S⁶ WESTINGHOUSE, fabrique des obus et des grenades ... En 1921, la famille LECONTE reprend la direction de l'Us. qui comprend 1 parc à matières pre-mières (Métaux, Combustibles), 3 Cubilots, plusieurs Halles de Moulage, un Hangar à Modèles et divers Ateliers de finition ... Après le conflit 1939-45, la fa-brication s'oriente vers la Production d'objets en Fonte sur Modèles pour le bâtiment, l'automobile (pistons) et la quincaillerie. La Fonderie se tourne ensuite vers

l'élaboration de Pièces pour l'industrie pétrochimique ... En difficulté au début des années 2000 et menacée ... En difficulté au debut des annees 2000 et membre de fermeture, l'Us est reprise en main en 2006 par Guy Saône (AUXONNE 21130). La Fonderie se spécialise dans les petites séries de Pièces en Fonte, acier et alliages avec nickel et Ferro-silicium, en employant 35 à 40 personnes ... Les bâtiment de l'Us., restés fidèles à leur personnes ... Les battment de l'Us., restés fidèles à leur conception de la fin du 19ème s., sont inscrits à l'Inventaire Général du Patrimoine Culturel depuis 2002, d'après: [636], p. 247, 303 & 393; [2964] culture.gouv.fr =>> Base Mérin <drakkaronline.com> -Mars 2013

Vestiges d'anc. Forges au BOSC-le-Hard 76850 ... Le terrain sur lequel est assis le bourg --- est formé d'une couche épaisse de Scories de Fer qui forment en certains endroits une couche impénétrable au Pic et à la Bêche. En creusant des puits, on a constaté une masse de Laitier de plusieurs mètres de profondeur ---. Il est évident que c'est là le résultat de Forges et de Mines séculaires ---. // Ces Forges ont dû en leur temps donner au pays une activité extraordinaire bien différente du calme qu'on y trouve aujourd'hui." [1256] -1874,

• DÉVILLE-lès-Rouen 76250 ... Banlieue O. de ROUEN (76000).

Fonderie Legris ... Fonderie de Fer construite en 1871 par Édouard LEGRIS. Elle produit des Pièces mécaniques diverses (engrenages, arbres de transmission, etc...) pour les Us. de textiles. À la mort de LE-GRIS, l'Us. est reprise par Édouard BRETON, Ingénieur issu de l'Éc. Centrale de PARIS, qui la transforme en Fonderie d'acier à convertisseur acide. Primé à l'Exposition Universelle de 1900, BRETON obtient la commandes de Pièces d'appui pour les lignes aériennes du métro parisien. Entre 1923 et 1929, la Sté BRETON-QUENEDEY et Cie prend la direction de l'Étab. qui retrouve sa fonction initiale de Fonderie ... Après 1950, trouve sa fonction initiale de Fonderie ... Après 1950, construction de nouveaux Ateliers de fabrication ... Actuellement (2013), l'Us. est incluse dans le groupe all. KSB depuis 1995 ... Après avoir failli disparaître en 2001, elle s'est spécialisée dans la production de pompes et robinetterie industrielles (Vannes AMRI), et de matériels divers pour industrie lourde ... 200 personnes y sont employées. Les bâtiments ont gardé leur architecture d'origine avec charpente métallique et larges baies (fin 19ème s.). Ils sont inscrits à l'Inventaire Général du Patrimoine Culturel depuis 2002, d'après Général du Patrimoine Culturel depuis 2002, d'après [2964] <culture.gouv.fr =>> Base Mérimée <usinenouvelle.com du 17.01.2004> -Mars 2013. Mérimée>;

• FORGES-les-Eaux 76440 ...

-Voir: Armoiries pour ce département.

"Que reste-t-il aujourd'hui de ce passé Ferrugineux ? Les armes de la ville: une Enclume et des Marteaux. Sa devise: ferro et aqua (= par le Fer et par l'eau). Le nom des habitants: des Forgions et non plus des Forgerons. Et puis les sources Ferrugineuses qui allaient fournir à FORGES-en Bray une nouvelle activité: le thermalisme, une seconde étape importante dans son développement." [957] p.325.

Commune de Seine-Maritime (76440), 3.734 hab.

(les Forgions) a un sous-sol riche en Fer, qui lui valut d'être Exploité pour les Forges, dès l'époque gallo-romaine ... Les grandes forêts permettaient d'obtenir le Charbon de bois nécessaire à la fabrication du Fer. Du Charbon de boss lecessaile à la faorication du Fel. Du 12ème au 15ème s., on a Extrait et travaillé le Minerai de Fer sur les bords de l'Andelle et de l'Étang du Fayel, à proximité de la commune ... Au début du 16ème s., le Gisement de Minerai local étant épuisé, l'activité métallurgique fut transférée à BEAUSSAULT (76870) et à NEUVILLE-FERRIÈRES (76270) où tournèrent les Moulins à Fer avec le Minerai local (10 km N de FOR-GES) ... Après l'arrêt de l'activité sidérurgique de FOR-GES) ... Après l'arrêt de l'activité sidérurgique de FOR-GES, l'Étang du Fayel, asséché en 1548, fit découvrir la source Ferrugineuse. M. DE VARENNES, chevalier du roi, chassant dans les parages, but cette eau et lui trouva 'un goût de Fer'. La source fut d'abord appelée 'Fontaine St-Éloi', en l'honneur du Patron des Forgerons, puis 'Fontaine de Jouvence' ... Nicolas DE MOY, gouverneur de GISORS (27140), découvrit, dès 1576, les vertus thérapeutiques des Eaux Ferrugineuses ... Au fil des années, de nombreuses personnalités du Royaume de France et de l'Empire Français vinrent 'prendre les eaux' à FORGES. Puis, vers la fin du 19ème s., cette belle station, devenue très onéreuse périclita et s'arrêta en 1918 ... L'eau de FORGES est Ferrugineuse par la présence de 0.27 à 0.98 % de Crénate de Fer. Elle était utilisée dans les affections telles que le diabète, l'anémie, la Chlorose (Carence en Fer), la le diabète, l'anémie, la Chlorose (Carence en Fer), la stérilité, les maux de gorge, l'hydropisie, etc. ... Une faïencerie, créée par l'anglais Georges WOOD, fonction-na à FORGES, de 1797 à 1890, d'après [2964] <ville-forges-les-eaux.fr> -Août 2010.

. Armonries ... 'De gueules à la fasce d'or chargée d'une Enclume de sable, accompagnée de douze Marteaux d'argent posés en fasce et ordonnés,2,2,2 en quicon-que, 6 en chef, 6 en pointe'

... L'Enclume et les Mar-teaux rappellent le passé métallurgique de la ville, d'après [2964] fr.wikipedia.org/wiki/ Forges-les-eaux> -Août 2010 ... -Voir la

fig.535.

LE-GRAND-QUÉVILLY 76120 C'est sur ce ban communal qu'a, en fait, été implantée l'Us. des H.Fx de ROUEN

fig.535 FORGES-les Enux

qui a produit de 1917 à 1967 ... La coutume de cette appellation a fait que c'est à cette dernière ville qu'on a pris l'habitude de rattacher cette division de H.Fx ... -Voir: ROUEN.

- ROUEN 76000 ... Voir ce nom de commune.
- St-ÉTIENNE-du-Rouvray 76800 ...

tél.: 03 82 58 03 71 courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr

site: http://savoir.fer.free.fr/

- Fonderie Lorraine ... Fonderie de Fonte consronderie Lorraine ... Fonderie de Fonte construite à partir de Déc. 1915, loin du front menaçant de la Grande Guerre, pour la S^{set} ANONYME DES H.Fx ET FONDERIES DE PONT-à-Mousson dirigée par Camille CAVALLIER (1854-1926) ... Elle avait pour objectif la fabrication d'obus en Fonte aciérée. Elle s'étendait sur 24 ha, dont 5 ha d'Ateliers couverts. La direction en fett entré à Marcel Paul II. cardet de Carrille CAVAL. fut confiée à Marcel PAUL, gendre de Camille CAVAL-LIER. La première Coulée est réalisée le 15 avril 1916. Un réseau de Voies Ferrées, plus 3 pontons sur la Seine permettait réception et expédition des marchandises. En 1917, une partie de la production de Fonte servit à Couler des canalisations, suite aux difficultés dues à la guerre à PONT-à-Mousson. En 1918, la fabrication de Pièces Moulées atteint 63.000 t, dont 50.000 t d'Obus, avec 2.700 Ouvriers. Après la Grande Guerre, la Fonderie se reconvertit dans la fabrication de Pièces mécaniques de Fonte Moulées à la main et sur Pièces mécaniques de Fonte Moulées à la main et sur machine: Boulons et Tuyaux de Fonte, Pièces pour Chemin de Fer. L'Us. était équipée de 17 Cubilots avec Chaîne de Moulage. Par la suite, une Boulonnerie (cap. mens. de 200 t), une scierie avec Atelier de Modelage et un Atelier d'Usinage furent installés. Jusqu'en 1945, l'Étab. se spécialise dans la construction des Économiseurs en Fonte pour le réchauffage de l'eau d'alimentation des Chaudières et de pièces pour automobiles, avec 300 Ouvriers. La FONDERIE LOR-RAINE ferma en 1946 et fut remplacée en 1947 par RO-CLAINE, une filiale de PONT-à-Mousson, spécialisée dans la fabrication de matériaux isolants à base de laine de roche (licence américaine Johns-Mansville). En 1973, cette Us. est reprise par ISOVER-St-GOBAIN et fant de Toche (nechec antichemic solmis-manisme). En 1973, cette Us. est reprise par ISOVER-5'-GOBAIN et fermée en 2004 ..., d'après [2964] <actuacity.com/saint-etienne-du-rouvray_76800/monuments> -Mai 2012, et [2317] t.1, non paginé.

SEINS DE FER : ¶ "Vous les aimez fiers et insolents ? Confiez la tonicité et la courbe de vos seins au Soin Modelage Caryatide Seins. Ce cocktail d'oligo-éléments et d'extraits végétaux renforce l'architecture de soutien de vos seins et protège son élasticité tandis que manga-nèse et cuivre vous font un décolleté de rêve, au grain de peau doux et velouté sans l'ombre d'une tache." [1310] n°du 17.04.1993, p.107.

• Chanson ...

- . Du refrain n°2 de la Chanson Dans mon lit, de 1954, in [4485] p.219, on relève, selon [4479] ...
 '... Je tombais sans coup férir des filles aux Seins de
- SEINS: Tombeurs de dames. Michel LACLOS.

SEI TETSU: ¶ Au 19ème s., exp. japonaise ... "Fer cru, (c'est) le Fer séparé du Minerai en une seule opération -Fonte-." [5520] p.533. Tiré de [SIBX].

SEIZE TONNES: ¶ Titre d'un chant de Mineurs américains, dont l'original est SIXTEEN TONS (-voir cette exp.).

SÉKANINAÏTE : \P "Aluminosilicate de Fer: $(Fe,Mg)_2[Al4Si5O_{18}]$." [1627] p.276.

- SEL: ¶ Nom usuel donné au chlorure de sodium ClNa. Le sel a parfois été utilisé comme Fondant au H.F., la présence des composés du sodium faisant baisser la température de Fusion du Laitier; malheureusement, par la même cause, le sodium est également un Fondant pour le Garnissage Réfractaire du H.F..
- . En Gde-Bretagne, "le Sel gemme est pur à 95 %; comme la plupart des Sels gemmes, il est légèrement brun-rouge à cause de la présence de Fer." [4341] *Industry and Commerce*, p.383.
- . Au 18ème s., le sel a été employé comme ingrédient de la Cémentation du Fer ... -Voir, à Suye, la cit. [3723].
- . En 1820, à PONTARLIER, pendant l'Essai d'un Minerai difficile à Fondre, le Creuset du H.F. s'Engorge et, "pour y remédier, on introduit sans arrêt du Charbon par la Tuyère, et du Sel, qui agit comme Fondant efficace." [30] 1-1971, p.87.
- . Au 19ème s., on a considéré que le Sel mêlé au Coke améliorait la Désulfuration dans le H.F. ... -Voir: Coke salé.
- . Au 19ème s., on a considéré que l'emploi de sel au H.F. améliorait la Qualité de la Fonte
- "En 1851, M. F. Crace CALVERT, de MAN-CHESTER, obtint un brevet pour des perfectionnements dans la Fabrication du Fer, ainsi que dans la fabrication et l'épuration du Coke ---. Le procédé repose sur l'emploi du chlore ou de l'acide chlorhydrique, des chlo-

rures ou des hypochlorites ---. Le chlorure de sodium est préférable --- (Au H.F.), M. CAL-VERT recommande l'emploi de 6 parties en poids de chlorure de sodium pour 200 parties des autres matières de la Charge. L'effet de cette addition serait d'éliminer en grande partie le Phosphore et le Soufre, avec lesquelles le sodium s'unit pour former les Laitiers. // L'emploi du sel commun a été tenté industriellement à l'Usine d'EBBW VALE ---. Les renseignements transmis par cette Usine prouveraient qu'il n'est résulté aucun avantage de ce réactif." [2224] t.3, p.317/18. . Au H.F., "si le Fourneau digère mal, on es-

saie de jeter par la Tuyère, par poignées, deux pleins chapeaux de Sel." [4393] p.62.

Emploi dans la Halle de Coulée du H.F. ...

"Les Rigoles à Fonte et à Laitier garnies de Fines de Coke auxquelles, comme liant, on a mélangé un peu de Sel, sont beaucoup moins chères d'entretien ---. Dans la Halle de Coulée, l'un des matériaux les plus utiles est le Sel commun en morceaux. Il est inestimable pour fondre les Garnis et les fonds des Poches à Fonte." [5266] -Mai 1932, p.420.

. Lors de la Trempe, "le Sel qu'on met dans l'eau lui donne plus de fraîcheur et durcit par conséquent l'Acier, mais il le rend Cassant." [4393] p.227.

. Présages d'un rêve de sel: "Visite. En manger: vous serez reçu amicalement; sel et poivre mélangés: dispu-te à la fin d'un repas; sel renversé sur la table: mauvaise nouvelle; sel blanc: bonheur; sel gris:¶ inconduite. [3813] p.265.

¶ Matériau de construction de H.F. insolite. utilisé en Chine; -voir, à ce mot, les cit. [177] ... Ce mot désigne, sans aucun doute, un autre corps que le chlorure de sodium (décrit dans une autre accept.).

 Étym. d'ens. ... "Bourgogne sei; wallon et picard, sé; Berry, sau; Saintonge sau, têm.; provenç, espagn. et portug. sal; ital. sale; du lat. sal; grec, hals; comparez le celtique: gaélique, salana; kymri, halen, bas-bret. halon." [3020]

SELBY: ¶ -Voir: Projet SELBY.

SEL D'ACIER : \P "C'est ce qu'on appelle autrement, Vitriol de Mars." [3191] \hat{a} ... *SEL*.

SEL DE COLOCOTAR: ¶ Vers 1875, "Sulfate de Fer neutre." [154] à ... SEL. Var. orth.: Sel de Colcothar.

SEL DE COLCOTHAR : \P "Sulfate de Fer au maximum." [525] à ... SEL. Var. orth.: Sel de Colcotar.

SEL DE FER: ¶ Au 17ème s., Acétate de Fer. Voir, à Sel de MARS, la cit. [3018]

SEL DE MARS : ¶ "Le Sulfate de Fer au minimum." [525] à ... SEL.

¶ Au 17ème s., Acétate de Fer employé en medecine.

"Le Sel de MARS ou de Fer est composé du sel de l'esprit de vinaigre et des particules d'Acier, que le même esprit a dissoutes. Il est propre à ouvrir les obstructions." [3018] \hat{a} ... FER.

SEL DE MOHR: ¶ Composé contenant du Fer ... "Ce composé (de formule SO4Fe,SO4[NH4]2), appelé Sel de Mohr, étant stable, est souvent employé en analyse à la place du Sulfate Ferreux lui-même." [1848] p.136. -Voir: Cation Fe++.

SEL DE RIVIÈRE : ¶ Au 18ème s., remède à base de Fer, "qui est un véritable Vitriol de mars." [3102] à ... REMÈDE MARTIAL.

SEL DE ROUSSIN: ¶ "Nom générique de 2 groupes

de sels:

1º noirs ou Ferroheptanitrosylsulfures: ...

M[Fe4(NO)7S3],
2º rouges ou Ferrodinitrosylsulfures M[Fe(NO2)S]."

[1521] p.919.

Operated complexe du Fer ... "Dans less sels de ROUS et dans

[1321] p.919.
Composé complexe du Fer ... "Dans les sels de ROUS-SIN rouges, de formule générale M[SFe(NO)2] et dans les sels de ROUSSIN noirs, de formule M[S3Fe4(NO)7], le groupe NO se comporte comme une molécule neutre." [1618] p.82.

SEL DE VITRIOL : ¶ "Le Sulfate de Fer au maximum." [525] à ... SEL

SEL D'OXIDE DE FER : ¶ Au début du 19ème s., sel de l'Oxyde Ferrique Fe₂O₃.

"Les Sels d'oxide (de Fer) se distinguent par une couleur jaune ou rouge, et par un goût âpre, astringent, un peu sucré. Une grande partie d'entre eux sont insolubles dans l'eau." [3376] p.122.

SEL D'OXIDULE DE FER : \P Au début du 19ème s., Sel de l'Oxyde Ferreux FeO.

"Les Sels d'oxidule (de Fer) se distinguent par une couleur bleuâtre tirant sur le vert, et par un goût particulier, d'abord doucereux, puis astringent, la plupart sont solubles dans l'eau." [3376] p.101.

SÈLE: Anc. orth. de Selle.

J À la Houillerie liégeoise, "n.f. Selle. Entaille arrondie faite à la tête d'un Bois de Taille ou un Montant de Voie." [1750]

A la Houillerie liégeoise, "n.f. Syn. dôme.

Selle ou Anticlinal: pli de terrain formant une ondulation dont la convexité est tournée vers le haut -opposé à 'Crochon'-. 'Li Sèle monte èt d'hind (la Selle monte et descend)'." [1750]

SELE À COULER : ¶ En assimilant les lettres 'S' et F'-'Sele' se rapprochant alors de 'Fèle', pourrait désigner Canal (en Fer) pour conduire la Fonte (vers des Moules de Fonderie).

-Voir, à Prix de revient, la cit. [EN] 189AQ78.

SÉLEBUNN : ¶ C'est le Téléphérique ou Funiculaire luxembourgeois, du mot germanique seilbahn (= Transport par Câble), lequel, rappelle J. NICOLINO, est une déformation du francique, in [3329], p.VIII.

Var. orth.: Seelebunn et Seelbunn, -voir ces

À l'ARBED-DIFFERDANGE, les démolisseurs attaquent: "Depuis plusieurs années maintenant, le bruit bien particulier de la Sélebunn, les Câbles en Acier, vibrants, les secousses de l'installation métallique se sont tus." [21] éd. du Luxembourg, du 11.06.1987.

SÉLÉNIATE : ¶ Sel de l'acide sélénique H2SeO4 ... Au début du 19ème s., on distingue:

Au début du 19ème s., on distingue:

a) Le Séléniate d'oxidule de Fer, à base d'Oxyde Ferreux FeO ... "Le Séléniate d'oxidule de Fer s'obtient en mélangeant un Séléniate neutre avec la dissolution d'un sel d'oxidule de Fer." [3376] p.113.

b) Le Séléniate d'oxide de Fer, à base d'Oxyde Ferrique Fe203 ... "Le Séléniate d'oxide de Fer, qu'on obtient par une double décomposition, est une poudre blanche, qui, en séchant, devient jaunâtre." [3376] p.131.

SÉLÉNITE : ¶ Sorte de gypse, c'est-à-dire un sulfate de calcium hydraté (SO₄Ca.nH₂O). . D'après GRIGNON, à cause du Soufre, sa pré-

sence dans le Minerai "rend le Fer du PONTde-bois(*) cassant." [3038] p.635 ... (*) Forge de Franche-Comté, que B. GILLE répertorie sous le nom de PONT-du-Bois; en 1772, elle comprend un Fourneau (5 à 600.000 livres de Fonte par an) et une Forge de trois Feux (4 à 500.000 livres de Fer), d'après [60] p.43, selon note de M. BURTEAUX.

SÉLÉNIUM: ¶ "Non-métal solide, analogue au Soufre, de densité 4,79, qui fond à 217 °C. Élément chimique -Se-." [PLI] 1999.

"Le Fer se combine aisément avec le Sélénium, en l'exposant, quand il est incandescent, à des vapeurs de ..., yuanu n est incandescent, à des vapeurs de sélénium. Cette combinaison est gris-foncé, tirant sur le jaune, a l'éclat métallique, est dure et cassante." [3376] p.83.

SÉLÉNIURE DE FER : ¶ Combinaison de Fer et de Sélénium, d'après [3376] p.83.

. D'après [1618] p.791 à 793, il existe deux Séléniures de Fer FeSe (-voir: Protoséléniure de Fer) et FeSe2.

SÉLET: ¶ "n.m. A PONTARLIER, petit Seau à traire les vaches, plus profond que large, et plus large en haut qu'en bas, afin de pouvoir être maintenu facilement entre les genoux." [4176] p.1184.

SEL ET POIVRE : ¶ Exp. employée pour décrire

l'aspect de la surface d'une Lame en WOOTZ.

"Le principal attrait de la Lame terminée, est qu'elle a un dessin à sa surface. J'appelle ce dessin 'Sel et poivre', mais les poètes persans l'ont comparé au 'Vent ridant la surface d'un étang' ou aux 'Traces de Fourmis'. De fait, le dessin résulte des constituants, qui s'agglomèrent en deux formations distinctes, les Carbardes pour les results de services de la prefix Les Carbardes cont bluese et le prefix les contracts de la prefix les contracts en les prefix les contracts de la prefix les contracts bures et la Perlite. Les Carbures sont blancs et la matrice de Perlite est plus sombre." [3624]

SELETTE: ¶ Var. orth. ou erreur de transcription pour sellette, petite selle, au sens d'un support ... Ce terme a été employée au H.F., comme support pour la Tuyère à Vent., dans l'ex. de la cit. [3522] ci-après.

. Eugène BAURET écrit, au retour de son voyage aux H.Fx de CLARENCE, en Angleterre -1869-: "Partout, à la Tympe, aux Tuyères, dans les Selettes sous les Tuyères, dans les Bâches, il y a une Lune d'eau; mais partout, cette eau qui arrive sous une grande pression remonte pour s'écouler dans les tubulures d'un tuyau placé contre les Colonnes sous la Conduite de Vent, en sorte que la position de ce tuyau de décharge dominant tous les récipients qui lui envoient leur eau, assure la plénitude (le remplissage) de tous ces récipients, tout en laissant parfaitement secs les alentours du Fourneau, circonstance avantageuse qui n'existe pas chez nous, ni à HAYANGE ni à MOYEUVRE." [3522] p.21 ... Le fait que l'eau remonte depuis les 'récipients' jusqu'au Tuyau de Décharge, indique, selon M. BUR-TEAUX, que tous ces 'récipients' sont fermés, et qu'on ne peut y voir l'eau couler; la 'Lune' en question doit donc être la nouvelle lune (!), puisqu'on ne la voit pas ! De fait, la 'Lune d'eau' semble être plutôt une 'Lame d'eau'.

SELF ACTING: ¶ Exp. d'origine anglaise (qui

agit par lui-même).
En 1861, JULLIEN évoquant la fabrication des Combustibles de H.F. écrit: "Quant à présent, les Charbons de Bois et de Houille que l'on emploie dans les H.Fx, proviennent tous de la Carbonisation Self acting, c'est-à-dire dans laquelle le Bois et la Houille sont, à la fois, Combustible et matière à Distiller. Cette Carbonisation qui s'effectue tantôt dans des Fours ouverts, tantôt dans des Tas, est toujours accompagnée d'une haute température, ce qui est nécessaire pour que l'intégralité des M.V. --- soit complètement expulsée." [555] p.87. Suite de ce texte à ... RENDEMENT. MORTIFICATION : Self-sévice. Michel LACLOS.

SEL FERREUX: ¶ Sel dans lequel le Fer est diva-

. "Dérivés Ferreux (-voir: dérivé du Fer) ... Ils sont de . "Dérivés Ferreux (-voir: dérivé du Fer) ... Ils sont de coloration blanche à l'état anhydre, vert à l'état hydraté ou en solution. Ce sont essentiellement des réducteurs où le Métal tend à passer à l'état d'Oxydation supérieur. Les principaux Sels sont le Sulfate et le chlorure. Le seul dérivé stable est le Sulfate double de Fer et d'ammonium ou Sel de MOHR: SO4Fe, SO4. (NH4)2, 6H2O; il sert souvent d'étalon pour les dosages." [3889] p.12.

SEL FERRIQUE: ¶ Sel dans lequel le Fer est triva-

"Dérivés Ferreux (-voir: dérivé du Fer) ... À l'état an-Derives Perieux (-voir: defive du ret) ... A retat anhydre, ils sont blancs ou violet pâle; hydratés et en solution, ils sont de coloration jaune ou brune. Les principaux Sels Ferriques sont le Chlorure Cl₆F₂ et le Sulfate (SO₄)₃Fe₂." [3889] p.13.

SELF FLUXING: ¶ Au H.F., exp. d'origine anglaise (qui fond par lui-même).

Syn.: Autofondant.
. "Certains Minerais, dits Self fluxing ont une Gangue fusible par elle-même et ne nécessi-

tent pas de Fondant. C'est le cas des Minerais de BRIEY." [239] p.140.
. "Grâce à l' emploi de son Minerai calcaire de PIENNES --- auquel on ajoutera une proportion convenable de Minerai siliceux de LAR-CHAMP -Normandie- et de CHAVIGNY -M.-&-M.-, la Société du Nord et de l'Est réalisera un mélange Self-fluxing sans addition de Castine." [1498] p.7.

"On rencontre dans le Bassin de BRIEY des Minerais qui sont Auto-fondants ou Self fluxing, c'est à-dire des Minerais qui peuvent constituer un Lit de fusion convenable avec les Cendres siliceuses du Coke sans appoint d'aucun Fondant." [1355] p.104.

ONANISME: Self-service. Michel LACLOS.

SELF-SMELTING: ¶ Au H.F., exp. d'origine anglaise (qui fond par lui-même). Syn.: Autofondant, d'après A. BOURGASSER.

Loc. syn.: Self fluxing.

Dans une notice sur les Exploitations de la Sté Minière des TERRES ROUGES, on relève à propos de la Couche Jaune Principale: "La Puissance diminue d'E. en O. de 4 m à 2,50 m environ en même temps que la Couche s'appauvrit tant en Fer qu'en Chaux, de sorte que la plus grande partie de la zone exploitable fournit un Minerai en moyenne sensiblement Self-smelting -cas unique dans un Faisceau calcaire supérieur- à Teneur moyenne pour cette Qualité: Teneur calculée 28,8 %." [2282] p.5.

SEL HYGROSCOPIQUE : ¶ À la Mine de Charbon, "produit à base de sels qui ont la propriété d'absorber l'humidité de l'air et de fixer les Poussières." [2197] t.2, p.186.

SELLE: ¶ En terme minier, syn. de Syncli-

-Voir: Plissement (d'une Couche).

-Voir, à Calotte, la cit. [1750].

. Pour la Houillerie liégeoise, -voir: Sèle.

. Parfois, "les Couches (de Charbon) sont relevées par une proéminence du terrain inférieur et, se repliant sous cette proéminence sous forme de Selle, prennent une inclinaison en sens contraire de celle qu'elles avaient.

[4465] p.9.

A la P.D.C., appareil utilisé pour diviser un jet de matière ... Il est constitué par la réunion de deux glissières formant un angle de 90 degrés, et rappelle ainsi une selle de cheval.

"Une goulotte de répartition départage le débit d'Aggloméré sur les deux lignes parallèles à l'aide d'une Selle réglable." [1800] p.31.

"Espèce de Scorie qui se forme au-dessus du Minerai, à mesure qu'il rentre en fusion.

¶ "Terme de Chemin de Fer. Selle de joint, Selle intermédiaire, syn. de Coussinet de joint, de Coussinet in-termédiaire, qui sont employés à maintenir les Rails sur la Traverse et par conséquent l'écartement constant des deux Rails de la même Voie; les Coussinets sont faits en forme de Selle." [3020] supp.

¶ "En Beaujolais, au 16ème s., Seille, Seau." [4176]

† Etym. d'ens. ... "Provenç. sella, selha, cella; espagn. silla; ital. sella; du lat. sella, qui vient de sedere, être assis, par un diminutif fictif sedula." [3020] MANÈGE : Endroit rêvé pour aller à la selle.

SELLE DE BUÉE : ¶ Porte-cuve à lessive, d'après [4176] p.1277, à ... TROIS-PIEDS.

SELLE DE CHEVAL : ¶ Type de configuration géo-SELLE DE CHEVAL: § Type de configuration géologique, dont l'image mathématique est le paraboloïde
hyperbolique, comme le note si bien M. WIÉNIN -Fév.
2009, qui écrit: 'Configuration en 'Selle de cheval':
Les géologues modernes parlent plutôt d'ensellement
mais c'est la même idée. Il s'agit d'une disposition des
Couches correspondant à l'intersection d'un synclinal
et d'un anticlinal d'axes sensiblement perpendiculaires
conduisant à une forme rappelant un col de montagne:
autour d'une Plateure centrale, les Couches descendent
de part et d'autre (sur les versants) dans une direction de part et d'autre (sur les versants) dans une direction mais remontent dans la direction perpendiculaire (ligne de crête). En Basse-Loire, l'axe synclinal, de direction N 100° (ESE – ONO) est celui de la vallée du Layon, tandis que l'axe anticlinal est pratiquement perpendicu-laire (N 25°). Les paraboloïdes hyperboliques, utilisés tante (18.23). Les parabonouses hyperboniques, utilisés en architecture pour les couvertures de type 'voile tendu' sont de beaux ex. de ce genre de structures'. -Voir, à Sillon houiller angevin, la cit. [4413] p.47. EQUITATION: Humour équestre: esprit de selle. J. BERNARD, in [3859] n %7-1, p.7.

SELLE DE MUR: ¶ Maçonnerie en forme de toit à deux pentes, construite en bas du Four de Grillage styrien, et qui est destinée à faciliter l'extraction du Minerai Grillé, d'après [1599] p.84.

SELLIER: ¶ "Personne qui fabrique, répare ou vend des objets d'équipement et de harnachement pour les chevaux.' [206] ... C'était aussi un emploi de la Sidérurgie.

. "Les Us. sidérurgiques de la Vallée de la Fensch pos-sédaient toutes des Ateliers de sellerie. On y travaillait le cuir pour la fabrication de courroies de transmission, joints et Effets de Protection. // On peut être étonné joints et Effets de Protection. // On peut être étonne d'apprendre que jusqu'à la fermeture de la Sté Métal-lurgique de KNUTANGE -S.M.K.-, vers 1972, des Ouvriers travaillaient principalement le cuir dans un Atelier de sellerie. Il en était de même pour l'Us. St-JAC. QUES de HAYANGE (appartenant à la Sté DE WENDEL). // Dans les années 1970, le Métier de Sellier a disparu, du moins dans les enceintes des Us. sidérurgiques de notre vallée. Ce retrait est principalement le régultat des progrès techniques de la mécanique. résultat des progrès techniques de la mécanique ---. //
La sellerie préparait --- des Soufflets pour les Forges, les Tabliers protecteurs pour les Fondeurs et les aciéristes; les trousses à Outils pour les Mécaniciens et les Électriciens. // Les Selliers étaient également chargés Electriciens. // Les Selliers étaient également chargés de confectionner toute une gamme de joints pour les réseaux de fluides. L'Atelier était parfois sollicité pour fabriquer des Brodequins de Sécurité ---. M. C. ---, en souriant, se souvient aussi que les Selliers profitaient de l'Atelier pour fabriquer des sacs d'école pour les enfants ---. // Le cuir, on le trouve encore employé aujourd'hui dans les Us..intégrées à la sortie des goulottes de Fines de Minerais sour quiter des produits aul jourd nur dans les Os...integrees à la soute des goutot-tes de Fines de Minerais pour guider des produits pul-vérulents sur les Bandes transporteuses. Son emploi n'est plus aussi capital qu'à l'époque de l'entraînement à la Vapeur." [21] éd. de HAYANGE, du Mar. 14 Août 2001, p.3. SELLE: Trône pour petite reine.

SEL MARTIAL : ¶ au pl. Au 18ème s., remède à base de Fer.

Exp. peut-être syn. de Sel de Mars. -Voir, à Remède martial, la cit. [3102].

SELOUIRE : ¶ En Provence, Versoir de Charrue et de la Charrue du même nom, d'après [4176] p.1308, à

SELS DE FER : \P Dans *La Pratique du H.F.*, THIERRY note: "--- quelques composés de Fer qui contiennent, unis au Métal, non pas 1, mais 2 ou 3 éléments --- auxquels les chimistes donnent le nom de Sels ---. Il y a un très grand nombre de Sels de Fer ---. Le premier en importance à notre point de vue, c'est le Carbonate de Fer --- très répandu dans la nature. En le calcinant à la chaleur rouge, on décompose le Carbonate, l'Oxygène se retrouve partagé entre le Carbone et le Fer ---: $CO_3Fe \longrightarrow CO_2 + FeO."$ [87] p.28.

-Voir: Hortensia.

 \P Substances médicamenteuses ... Leurs propriétés thérapeutiques générales sont celles d'un spécifique de la Chlorose. Il est noté que les Sels de fer provoquent la constipation et qu'il faut les associer à des végétaux annihilant. Incompatibilité avec les substances conte-nant des tannins -vins de Bordeaux notamment-, des nant des tannins -vins de Bordeaux notamment-, des carbonates alcalins, etc. ... Ces Sels de Fer sont employés sous forme de granules, pilules Ferrugineuses, dragées. ... Sont précisés leur composition, les doses d'emploi et leur usage, selon note de L. BASTARD, in [4134] p.?, à ... FER.

LARME: Bien qu'elle soit à l'oeil, on la trouve salée.

SELS FIXES: ¶ À la Cokerie, "Sels présents dans les Eaux ammoniacales et qui ne peuvent être décomposés que par l'action d'une base forte. // Les principaux Sels fixes sont: le Chlorure, le Sulfocyanure, le sulfite, l'hyposulfite, le Sulfate et le cyanure d'ammonium." [33] p.395.
RISQUE: Condiment de l'action.
SELS: Ils passaient sous le nez des personnes étourdies.

SELS VOLATILS: ¶ À la Cokerie, "Sels présents dans les Eaux ammoniacales qui peuvent être décomposés par simple ébullition. // Les principaux Sels volatils sont: le carbonate, le sulfure et le Sulfhydrate d'ammonium." [33] p.395.
Plus on avance dans la vie, plus on est obligé d'admettre que le sel de l'existence est essentiel dans le poivre qu'on y met. Alphonse ALLAIS.

courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

Le Savoir ... FER - 212 - 5ème éd.

SELSYN: ¶ "Un système appelé Selsyn a été développé vers 1925.

- Un générateur et un moteur sont connectés par fil (électriquement) de facon que la rotation ou la position angulaire du générateur est reproduite simultanément dans le moteur. Le générateur et le moteur sont aussi appelés transmetteur et receveur." <eugeneleslover.com/SYNCHROS> -Mai 2012. [2643]
- "Selsyn émettrice connectée à une Selsyn réceptrice localisée dans la Salle de contrôle et reliée à un afficheur pour indiquer le Niveau de la Charge dans le H.F." [5042] p.31.

SEL TERREUX: ¶ Pour un Minerai, syn. de Gangue.

"On donne au Sel terreux, ou à la terre, ainsi incorporée au Minerai, le nom de Gangue.' [1514] p.5.

SELUIRE: ¶ "n.f. Dans l'Isère, Charrue à Coutre et à Versoir." [4176] p.1184.

S.E.M. : ¶ Sigle pour Station Expérimentale de MA-RIENAU ... En 1983, elle est devenue Centre de Pyrolyse de MARIENAU: C.P.M., -voir ce sigle.

- . "Les naissants Charbonnages de France maintiennent sa vocation initiale d'Us. de Pyrolyse (initiée par les Allemands, pendant la 2ème Guerre mondiale). Elles Allemands, pendant la Zeme Guerre mondiale). Elles (Ils) y créent en 1947, en liaison étroite avec la Sidérurgie, la Station expérimentale de MARIENAU – aujourd'hui Centre de Pyrolyse-. Cette S.E.M. fut logée dans les 2 bâtiments 'ateliers', achevés, du Schelwerk ... Au fil des années, cette jeune plateforme de MARIENAU allait monter en puissance ..." [21] éd. de FORBACH, du 07.01.2001 et éd. Moselle-Est, du Vend. 08.01.2001 08.01. 2001.
- . "... 'Charbon et 'Fer' se sont dotés d'un Outil commun: la station expérimentale de MARIENAU, créée en 1947 et financée à la fois par le --- - CERCHAR- et par -- l'IR.Sid- --- . MARIENAU étudie à la fois les problèmes des mélanges de Charbons dans la fabrication du Coke, ainsi que la conception et l'exploitation des Cokeries. La station dispose pour cela de laboratoires d'analyses et d'appareils d'Essais semi-industriels et d'analyses et apparent au Essais successivement dans différentes Cokeries des Houillères ou dans celles de la Sidérurgie (des mélanges possibles ?)." [125] n°229 - Déc. 1975, p.12/13.

S.E.M.A.: ¶ Sigle de la Sté d'Exploitation Minière de l'Anjou (Houille), d'après [3643]

SEMAINE : ¶ "Période de 7 jours consécutifs ---."

À propos des rythmes de travail au Chargement des A propos des rythmes de travail au Chargement des H.Fx -entre autres-, on relève: "... Ainsi, durant 12 h, de 6 h du matin à 6 h du soir et vice-versa. Tous les 15 j, les Chargeurs travaillent 24 h sans interruption. Cette coutume du Doublage de la journée -source d'un surmenage désastreux pour l'Ouvrier- n'est pas en honneur pour les Chargeurs seuls, mais pour tous les Ouvriers des H.Fx. L'homme qui a achevé sa Semaine (valorier, la Plim à 6 h du seis exprenses) inprofétics de la les companes inprofétics de la contraction de la compane de la 'de Jour', le Dim. à 6 h du soir, commence immédiate-ment sa Semaine 'de Nuit', sans désemparer. Il trawalle done -sans repos ni sommeil- du Dim. à 6 h du matin au Lun. à la même heure ---." [3630] p.78. DI: A un jeu en milieu de semaine et une manche à la fin. Robert SCIPION, in [3498] p.619.

♦ Étym. ... "Picard, essemangne; Bourgogne semei-

√ Etym. ... Picard, essemangne; Bourgogne semergne; wallon, samainn; provenç, setmana, septmana, semmana; espagn. et portug, semana; ital. semmana, settimana; du lat. septimana, dérivé de septimus, qui vient de septem, sept." [3020]

SEMAINE DES COMPTOIRS : ¶ Dans la Sidérurgie, semaine où se déroulaient des réunions à Paris ... Cette appellation semble avoir précédé celle de Semaine des Forges.

"La Semaine des comptoirs --- était avant et après 1914 la semaine que tout Maître de Forges et Usinier Sidérurgique ou représentant d'un Comptoir de Ventes se devait de passer à PARIS pour rencontrer ses confrères, concurrents ou clients. Cette semaine du 3ème jeudi voyait toujours en 1970 s'abattre à PARIS les membres nancéiens, hexagonaux, bénéluxiens ou autres des sociétés du groupe de la Compagnie de PONT-À-Mousson." [1564] p.106.

SEMAINE DES FORGES : ¶ Semaine de réunions à la Chambre Syndicale de la Sidérurgie Française. . Un journal écrit en 1979: "Ces réunions (le Conseil

d'Administration en particulier) se tiennent au cours de la Semaine des Forges, celle du troisième jeudi de chaque mois, et sont précédées, le mercredi matin, par trois conférences -de politique générale, des Combustibles, des Ferrailles-," [2333] p.16.

SEMAINE TANT PIS: § À la Mine, exp. qualifiant la période des Longues Coupes.

"... depuis 1901, la Cie accorde à chaque Ouvrier, une allocation supplémentaire de 2,00 frs, s'il est marié, et une autre de 1,00 fr par enfant de moins de 13 ans habitant avec lui. Il s'agit, selon la Cie, 'de permettre à tous de participer à la fête'. D'autre part, d'après les témoignages recueillis par A. JEANJEAN, les Mineurs eux-mêmes économisent toute l'année pour fêter dignement Ste-BARBE. Et, comme dans le Nord, avec les Longues Coupes, la période précédant la Ste-BARBE est marquée par des journées plus longues et des risques plus importants: c'est la Semaine tant pis." [2344] p.40.

SEMAINIER: ¶ Ouvrier travaillant à la semaine, par ex. pour un Charbonnier, -voir ce mot. [68] p.535.

¶ "État qui indique le total des heures passées par les ouvriers d'une entreprise pendant la se-maine, et d'après lequel est établie la liste des comptes hebdomadaires." [374]

En Ariège en particulier, ce terme désigne le livre de la Forge -qu'on appelle ailleurs le Livre de Roulement -voir cette exp.-sur lequel le Garde Forge ou le Fermier de la Forge note les consommations de Matières premières -Minerai et Charbon de Bois-, les Incidents et la Production de chacun de ses Feux. Semainier, parce que les Forgeurs travaillent du dimanche soir au samedi; il se fabrique, en général 24 Feux par semaine, d'après Jean CANTELAUBE.

. La FORGE NEUVE (de GUDANES, en Ariège), réalise de janv. 1836 au 21 déc. 1841 une moyenne de 683 Feux par an, d'après le Semainier qui a été fourni par le Propriétaire." [668] p.177.
MANUCURE: Pour elle, hier et aujourd'hui, c'est toujours

SEMANT : ¶ Au 18ème s., var. orth. de Cé-

. On lit dans un questionnaire de 1777: "Quel serait le Semant -Cément- ou l'enveloppe la plus convenable pour disposer l'Acier à recevoir la meilleure Trempe possible et pour em-pêcher la dissipation du Phlogistique ?" [341]

SEMAS: ¶ Organisme professionnel ... En 1968. (son) objet: Faire toutes opérations commerciales, industrielles et financières se rapportant directement à l'activité sidérurgique, dans l'intérêt de ses membres et dans le cadre de la législation sur les coopératives.' [3414] -1968, p.221.

 $\textbf{SEMASI\'E}: \P \text{ ``n.m. Seau en Fer pour les semailles}.$ Drôme." [5287] p.296.

SÈME: ¶ En Wallonie, var. orth. de Semme, voir ce mot.

SEMELLE: * À la Mine ...

¶ "Banc inférieur d'une Couche." [374]

¶ Couche de Minerai laissée volontairement sur le Mur.

"Si le mur n'est pas très net et que l'on craint qu'il ne s'en détache des fragments qui se mélangeraient au Minerai, on abandonne une Semelle au sol des Galeries." [2212] liv.IV,

¶ Assise en bois d'un Étançon ou Montant lorsque le sol est trop tendre.

-Voir: Boiser la Semelle.

"Elles ont pour but d'empêcher le pied du Cintre de pénétrer dans les Terrains lorsque le Mur est friable ---." [2887] p.31.

J Élément de Soutènement marchant reposant sur le Daisne ou Mur. Cet élément reçoit les Vérins servant au Ripage de la Pile et à la poussée sur le Convoyeur blindé, selon propos de J.-P. LARREUR.

* Au Four à Coke ...

¶ Sur le sol du Four à Coke, couche de Houille mal Carbonisée.

-Voir, à Dessoler, la cit. [4468].

* Au Bocard ...

¶ Noté dans le topo-guide des Forges de BUF-FON (Côte-d'Or): "Socle en bois enterré du FON (Cote-u ... Bocard." [211]

* À la P.D.C.. ...

¶ Sur un Tas d'Homogénéisation, nom de la Couche inférieure du Tas, c'est-à-dire, celle qui est déposée en premier.

• Ant. ... Couverture.

. "... Depuis le mois de Mai ---, Daniel VINC-KEL du SEDPRO, initie plus de 50 personnes aux techniques et au procédé de Mélange des Matières minérales sur les Tas. En une matinée, après quelques généralités essentielles, il passe en revue tout ce qui concerne la technique de Mélange mais aussi les movens de substitution, la communication des informations et la programmation d'un Tas, de la composition de la Semelle à la dernière Rame de Couverture. // Tout, il dit tout sur cette science des Mélanges qui garantit aux H.Fx un Aggloméré de Qualité constante dans le respect du cahier des charges négocié avec le client." [2083] n°81 -Juil. 2004, p.7.

* Au H.F. .

¶ "Surface des fondations de tout le Môle du Fourneau." [211]

Voir, à Base, la cit. [1444] p.193.

Sur la coupe verticale, in [17] p.172, fig.23, du H.F. elliptique d'ALLEVARD, conçu par GRIGNON, désignation de notre actuel Fromage, qui comporte, ici, une voûte destinée à recevoir et à éliminer les vapeurs humides.

"En général, le massif est établi sur une Semelle en béton, renforcée avec des pieux FRANKI(*) ou des pieux en béton." [1501] p.42 ... (*) Pieu en béton coulé en place dans le sol. Un tube d'acier de 40 à 60 cm de diamètre sert de coffrage. Un bouchon de béton est d'abord coulé à la base du tube; à l'aide d'un mouton de 2,5 à 3 t tombant de 3 à 4 m on enfonce progressivement l'ensemble tube et bouchon. À partir d'une certaine profondeur, on ajoute de temps à autre du béton sur le bouchon, en même temps que le tube est peu à peu tiré vers le haut, de sorte qu'il est entièrement récupéré quand le pieu est sorte qu'il est enterement recupere quand le pieu est terminé. Ce pieu se présente sous la forme d'un cylindre présentant des boursouflures qui augmentent son adhérence dans le sol, d'après le cours de Max JACOBSON à l'École Centrale de PARIS en 1955, rapporté par M. BURTEAUX, l'un de ses fidèles auditeurs.

¶ Au H.F. nom donné à la Couche de Réfractaire du Sous-Creuset, située sous la Sole du Creuset.

Voir, à DENAIN, la cit. [51] -109, p.6.

¶ Fondations d'un COWPER.

Dans le cadre du chantier de Construction du futur H.F. I de THIONVILLE, L'ÉTINCELLE, rapporte: "... D'autre part, les 3 Semelles des 3 COWPERS sont presque terminées." [2159] -Mars 1961, n°170, p.3 ... -Voir: Galette (d'appui d'un COWPER).

* À la Forge ...

¶ Terme lié aux fondations du Martinet et plus précisément de l'Ordon.

-Voir: Jambe.

-Voir, à Cabaret, les cit. [5470] p.3 et p.4.

"Au pl. Pièces d'appui de l'Ordon d'un Marteau." [3020]

g "Feuilles de Tôles repliées et Laminées: 'La semelle des Paelles, de Pos, et de Chaudieres d'arain, sept deniers'." [3019]

* À la Ferblanterie ...

¶ Au 18ème s., type de Tôle préparée pour être Étamée; -voir, à Pli, la cit.[661] p.368 ... La Semelle est un Pli qui a été Martelé.

-Voir, à File, la cit. [108] p.274. -Voir, à Trousse, la cit. [1432] p.191

. Dans la fabrication de la Tôle, au 18ème s., syn. d'Arbelage, d'après [1104] p.1.023; voir, à Tôle, la cit. [1104] p.1022/23.

"Chacune des Feuilles de Tôle qu'on a repliées pour les soumettre à un troisième Laminage." [152]

"On chauffe les Doublons de nouveau ---;

> on en Étire un bout au double de la largeur qu'il avait d'abord. L'autre moitié se Forge après une seconde Chauffe. Les Doublons mis sous cette forme prennent le nom de Semelle." [108] p.273.
>
> * En charpenterie ...

¶ "Le mot Semelle sert à désigner les tôles horizontales ou plates-bandes formant le dessus et le dessous des pièces importantes des charpentes métalliques." [4210] . En charpente métallique, "pour renforcer les poutres, on fixe, sous les Ailes extérieures des Cornières, des Fers plats appelés Semelles." [2800] t.2, p.16.

* Divers ...

- \P "Le mot semelle sert à désigner la pièce d'acier qui, taillée, deviendra une Lime." [4210]
- farnet, devlendra inte Linie. [4210]

 "Pièce plate servant d'appui: Semelle d'un Fer à repasser." [PLI] Gd format -1995, p.929 ... "Équip. ménag. Base d'un Fer à repasser, formée d'une plaque dont l'une des extrémités est terminée en pointe."

- -Voir: Fer à repasser plein. -Voir, à Repose-Fer, la cit. [3423] p.41.
- "Pour certains, la poignée est séparée de la Semelle par une garniture formant écran afin de protéger la main de la chaleur dégagée." [3423] p.41.
- "... IIs (les Repassoirs, ou Fers à repasser) sont essentiellement composés d'une partie active, la Semelle, qui emmagasine et diffuse sa chaleur et permet le défroissage." [3423] p.29.
- ¶ "Constr. Tôle placée perpendiculairement à 1'âme d'un élément de construction métallique." [PLI] G^d format -1995, p.929.
- ¶ "Semelle de Frein ... Organe venant s'appliquer sur la roue lors de la mise en action du frein." [PLI] G^d format -1995, p.929.
- ♦ Étym. d'ens. ... "Wallon, simell." [3020] ... Pour le FEW, "le mot serait du domaine picard, issu de *lemelle*-petite lame- attesté à la fin du 12ème s., la première syllabe ayant été prise pour l'article, puis remplacée par se, latin *ipsa* (de *ipse*, lui même)." [298]

SEMELLE (Jambe sur): ¶ -Voir: Jambe.

SEMELLE DE BOIS : ¶ Dessous de chaussure en bois.

Aux H.Fx de FOURNEAU et de PATURAL à HAYANGE, durant les années 1960/80, des Semelles de bois étaient maintenues en place par une lanière en cuir, sous les Chaussures des Fondeurs de l'époque. Le but était de leur permettre de travailler dans les Rigoles à Fonte parfois extrêmement chaudes. Les Semelles de bois étaient trempées dans l'eau avant utilisation. Ces Semelles de bois étaient stockées en magasin et sorties avec une autorisation du C.M.. Elles étaient parfois improprement dénommées Sabots, selon souvenir de Cl. SCHLOSSER -Juil. 2008.

À ROMBAS, des Semelles de bois étaient utilisées pour marcher dans les Rigoles lors de leur Réfection; G.-D. HENGEL se souvient qu'elles faisaient un bruit particulier sur le béton du Pont de Coulée; elles protégeaient assez efficacement les semelles des chaussures et isolaient bien les pieds des zones brû-

SEMELLE DE FER : ¶ "Le monde grécoromain fut le premier à bénéficier de la Métallurgie du Fer ---. Lorsqu'une portée exceptionnelle exige de faire reposer une poutre sur le milieu d'une architrave ("Dans les monuments les plus anciens, l'architrave est presque toujours formée de longues pierres qui règnent de l'axe d'une co lonne à l'axe de la colonne voisine." [308]), une Semelle de Fer vient assurer la répartition de la charge. Les Propylées (= "Vestibule d'un temple, d'un palais ---. Les Propylées de l'Acropole d'ATHÈNES sont les plus célèbres." [308]) offrent l'ex. d'une Semelle de Fer longue de 1,80 m." [436] à ... FER & FONTE (Architecture). SEMELLE: Protectrice des plantes. Michel LACLOS.

SEMELLE (de Frein) : ¶ Pour le matériel roulant, en mouvement sur Voies Ferrées, élément agissant sur une roue entraînant le ralentissement, puis l'arrêt de celle-ci.

Loc. syn. peu courante: Sabot de frein

. 'Le Matériel roulant, *note M. LAVERTU*, le 18.07. 2003, est freiné par des Semelles en Fonte, ou matière composite, venant plaquer contre le bandage, une de chaque côté de la roue. Ces Semelles ne sont, en fait, que le dernier maillon d'une chaîne -cinématique-assez complexe -faisant partie des organes de freinsdans laquelle on trouve une tringlerie, des renvois, un réservoir d'Air comprimé, un cylindre, un circuit d'air, etc.. Si on les nomme parfois Sabots de frein, ce n'est pas faux, mais le vrai nom est donc la Semelle de frein. // On peut noter que certains Wagons sont équipés de dispositifs de commande des freins par levier ou par volant agissant sur la timonerie par une vis d'où le nom de frein à levier ou frein à vis. Ces 2 derniers types font maintenant partie de l'histoire du freinage ferroviaire, bien entendu'.

SEMELLE DE PILON : ¶ À la Cokerie, partie inférieure du Pilon qui frappe sur le Charbon. La Semelle est constituée par une plaque d'Acier d'un poids de 10 kg environ, garnie d'un revêtement de cuivre rouge sur la face qui frappe le Charbon." [33] p.395.

SEMELLE (des COWPERS): ¶ Fondation des COWPERS, sur laquelle est posée la plaque de fond, la Galette.

. Dans le cadre de la réalisation du futur H.F. I de THIONVILLE, L'ÉTINCELLE note: "... D'autre part les Semelles des 3 COWPERS sont presque terminées." [2159] -Mars 1961, n°170, p.3.

SEMELLE DU BOCARD: ¶ On dit aussi simplement: Semelle.

. Au 18ème s., "c'est la base du Bocard; elle est formée d'une pièce de bois de 12 pouces (32,4 cm) d'épaisseur et de 20 pouces (54 cm) de largeur posée à plat sur des loirs. Elle supporte les Jumelles qui lui sont assemblées, et la Plaque de Fonte de Fer sur laquelle les Pilons brisent le Minerai." [3038] p.636.

SEMELLE EN LAINE: ¶ Moyen de pro-

tection des pieds des Fondeurs de H.Fx.

Au 19ème s., on écrit: "Veuillez nous envoyer 40 ou 50 paires de Semelles en laine, telles que vous me les avez montrées à SALEM. Nous en demandons pour nos hommes qui travaillent autour du Fourneau. Leurs semelles de cuir sont vite brûlées." [2643] texte de Robert C. WHISONANT, Radford University.

SEMENCE : ¶ "Pointe à tige courte, régulièrement amincie de la tête à la pointe, utilisée par les tapissiers SEMENCE: Peut être clouée sur un fauteuil. Guy BROU-TY. " [206]

TY.

TAPISSIER: N'est pas avare de sa semence. Michel LACLOS.

SÉMENTATION : ¶ Ce mot est, vraisemblablement (?), une var. orth. de Cémentation. ... Mais cet Établissement n'a pu se soutenir une seule parce qu'on n'a pas trouvé de Mine d'Acier dans le pays et qu'après avoir essayé d'en faire par Sémentation, celui qui a été fabriqué n'a pas pu être employé ---." [?] Daté du 28 juin 1768.

-Voir, à Menstrue, la cit. [341] p.13.

SEMET-SOLVAY (Four) : ¶ À la Cokerie, "Four américain, un des rares types de Fours à Carneaux horizontaux. À la différence des Fours à Carneaux verticaux, chaque Four comporte deux systèmes de Carneaux, un de chaque côté de la Chambre, et seulement deux Régénérateurs au-dessous de chacune des extrémités, si bien que Chambres, Carneaux, Régénérateurs forment un ensemble. Les Carneaux de chaque Four sont séparés de ceux des unités adjacentes par de solides murs de séparation, ces murs augmentent la solidité de la Batterie, mais augmentent également la surface occupée. // Chaque Piédroit comporte, en général, 4 ou 6 Carneaux horizontaux suivant la hauteur du Four. Un Carneau est réuni, par une de ses extrémités, au Carneau situé au-dessous, et par l'autre, au Carneau situé au-dessus, si bien que les Gaz suivent un chemin en zig-zag." [33] p.395.

SEMETTAIRE : ¶ "Cimeterre: 'Semettaire, qui est Espée de Turquie (15ème s.)'." [3019]

SEMEUR: ¶ "n.m. Machine à semer." [4176] p.1186.

S.E.M.F. : \P Aux H.B.L. en particulier, sigle désignant le Service \acute{E} lectro- \acute{M} écanique du Fond.

Équipement-Déséquipement, la cit. -Voir: [2125] n°114 - Fév. 1998, p.8

"Les responsables du S.E.M.F. bataillent régulièrement pour imposer leurs points de vue en réunion, tout comme leurs Ouvriers sur le terrain. Mais au prestige du Charbon, ils répondent par celui de leur fonction. Détenteurs d'une formation théorique plus importante que celle des Mineurs, rémunérés par des Salaires plus avantageux que ceux habituellement concédés au Personnel hors-Taille, employés à des tâches réputées de précision, ils ont le pouvoir de remettre en route Machines et Engins dont la défaillance peut laisser les Mineurs dans une totale impuissance." [2218]

p.41.
"Dans les services, le S.E.M.F. 'Chantiers' entretient un parc de Machines très diversifié: 2 Céciliennes, 2 AM 65, 4 AM 45, 5 Dressmatic, 13 ANF, sans oublier le Roc Miner du Chantier du Warndt." [2125] n°114 - Fév. 1998, p.8.

SEMI-ACIER: ¶ Produit obtenu au Cubilot par Fusion de Fonte mêlée d'acier.

"En réduisant au Cubilot la Teneur en Carbone par des additions d'acier, nous faisons une Fonte qui possède beaucoup des propriétés de l'acier, d'où son nom de Semi-acier." [1674] p.193.

SEMI-ANTHRACITE : ¶ Sorte de Houille. . "Quand cette Houille (l'Anthracite) est un peu moins dense et renferme une plus grande quantité de Matières volatiles, elle brûle avec plus de flammes et elle est alors appelée Semi-anthracite." [1883] à ... HOUILLE.

SEMI-BLOCAGE: ¶ Au H.F., fort Refroidissement du Creuset qui provoque une ré-duction importante de Production, sans aller, comme dans un Blocage, jusqu'à la cessation complète de Production ... Lorsque que la cassure de la Fonte est mate, sans éclat, "c'est une Fonte froide, peu fluide, peu carburée, contenant, en général, peu de Silicium; les points jaunes et la surface rugueuse, cloquée -Peau de crapaud- (sont un) indice de Soufre. Cette Fonte peut être obtenue dans les premières Coulées qui suivent un Semi-blocage -- ou lorsqu'il y a manque de Coke." [250] XI, p.J 1.

À DUNKERQUE: "Semi Blocage du H.F.2 -26 Tuyères et 2 Tympes (percées) en 15 jours-.' [2350] -1977, p.6.

SEMI-BLOCK COAL : ¶ Exp. ang. ... Au 19ème s., aux États-Unis, nom donné à un Charbon ... -Voir: Block-coal.

. "Vers le sud ---, la même Veine de Charbon se retrouve à la Mine de HAY, c'est du 'Semi-Block coal'; (la Veine est) épaisse de 0,92 à 2,1 m, y compris un Intercalaire(*) de 13 cm d'Argile." [3605] p.98 ... (*) Parfois, mis au fém. lorsqu'il s'agit d'une abrév. pour Couche intercalaire.

SEMI-CARBONISATION: ¶ Procédé de distillation de la Houille qui n'allait pas jusqu'à la Cokéfaction complète; -voir: Semidistillé.

Syn. probable de défumage.

"La Semi-Carbonisation est déjà pratiquée en France dans quelques stations; citons BRUAY, COURRIÈRES, LOUVROIL, MONTRAM-BERT, CARMAUX, NOEUX, SOMAIN, BESSÈ-

GES. Les premières produisent du Semi-Coke, les deux dernières de l'Anthracite artificiel -. Le traitement donne un produit non fumeux, très apprécié pour les usages domestiques, et des produits de Distillation, gaz, Benzol, dont les utilisations présentent un grand intérêt." [1600] p.31.

SEMI-CENTRIFUGATION: ¶ En Fonderie, méthode de Coulée employée pour les Pièces en Fontes, en aciers ou en bronzes ordinaires n'ayant qu'un axe de symétrie, qui sera l'axe de rotation du Moule, lequel est obligatoirement vertical, d'après [436] à ... FONDERIE.

SEMI-COKE: ¶ "On appelle Semi-Coke le résidu solide d'une opération de Carbonisation incomplète. Les Semi-Cokes sont des produits incomplètement dégazés parce que portés à une température comprise entre le début de la Fusion du Charbon -380 °C environ- et le dégazage complet." [33] p.397.

• Aux 18ème & 19ème s. ...

Loc. syn.: Char -au sens de la Carbonisation d'un seul Charbon-, Charbon dessoufré.

Voir: Distillation sèche.

-Voir, à Carbonisation, la cit. [21] éd. de FOR-BACH, du Dim. 08.07.2001, p.4.

• Au 20ème s., divers types .

"Les divers Semi-Cokes que l'on peut imaginer constituent donc une gamme continue qui va du Charbon non encore fondu jusqu'au Poussier de Coke. // On utilise généralement des Charbons riches en Matières volatiles, de préférence des Flambants secs parce que non agglutinants. La nature du Charbon d'origine paraît avoir peu d'incidence sur la qualité du produit final." [33] p.397.

• Au 20ème s., quelques procédés

"Les procédés permettant de fabriquer du Semi-Coke sont nombreux (cf. [2968]), encore que bien peu d'entre eux aient atteint le stade de l'exploitation industrielle:

- Four tournant, type BRUAY --

- Par Fluidisation: le phénomène de Fluidisation consiste à maintenir le solide en suspension dans le courant de gaz avec lequel on veut le faire entrer en réaction. Lorsqu'il s'agit de transformer du Charbon en

Semi-Coke, on peut apporter la chaleur nécessaire:
- soit par des fumées chaudes; il s'agit alors d'un

- soit par des fumées chaudes; il s'agit alors d'un simple transfert thermique, - soit par combustion partielle: le réacteur est souf-flé avec de l'air, la combustion d'une petite partie du Charbon -2 à 3 % - suffisant à le porter à la température désirée ... Dans la pratique, on n'envisage guère que ce dernier procédé parce que dans le cas du soufflage par fumées chaudes, les produits de la Distillation sont di-lués et forment un gaz de Pouvoir calorifique trop faible pour être utilisable -de l'ordre de 500 cal/m³.
La semi-carbonisation par Fluidisation est caractérisée

La semi-carbonisation par Fluidisation est caractérisée par une remarquable homogénéité du produit dont tous les grains ont subi un traitement identique.

- Fabrication en lit fixe dans des fours où le Char-

bon est maintenu en charge fixe dans une chambre mé-tallique chauffée extérieurement -fours KRUPP-LURGI ou BRENNSTOFF-TECHNIK-. // Grâce à ses propriétés Antifissurantes, le Semi-Coke permet l'utilisation des Charbons riches en Matières volatiles pour la Cokéfaction." [33] p.397.

• ... À la Cokerie ... -Voir, à Semi-distillé, la cit. [1600] p.32.

"Après Resolidification, c'est-à-dire vers C, on obtient un résidu solide, souvent appelé Semi-Coke que la poursuite de la Pyrolyse va transformer progressivement en Coke de haute température." [33] p.397.

• ... Au H.F. ...

. Lors de l'Injection de Charbon aux Tuyères du H.F., il se forme d'abord du Semi-Coke, dont une partie est brûlée au-delà de la Cavité au Nez de la Tuyère ... "La consommation de Semi-Coke au niveau des Étalages a été mise en évidence. Cela permet d'accroître le Taux maximum de Charbon qu'il est possible d'Injecter à 245 kg/Tf." [8] des 27 et 28.10.1992, p.99.

SEMI-COKÉFACTION: ¶ Cokéfaction à

basse température.

Une "solution --- consiste à employer des Boulets (Briquettes faites d'un mélange de combustible et de Minerai) cuits ---. Elle implique une opération supplémentaire assez onéreuse: la Semi-cokéfaction -qui s'opère dans un Four à cuve- est une opération qui, traitant des matières solides, n'est pas très facile à conduire." [2945] p.7.

SEMI-COKE FLUIDISÉ : ¶ À la P.D.C., ce fut un Combustible temporaire ...

-Voir: Semi-Coke.

. Son emploi fut précédé d'Essais; d'une étude sur cuve faite à l'Îrsid vers 1960, nous en rapportons ici le bref résumé: "Le remplacement du Poussier de Coke par du Coke fluidisé comme Combustible d'Agglomération peut être envisagé industriellement à condition d'augmenter la Hauteur de Couche sur la Chaîne. Grâce à l'influence primordiale de ce paramètre, nous pouvons espérer aboutir, pour un même point de fonctionnement réel du Ventilateur, aux résultats suivants: une Qualité physique de l'Agglo comparable, une certaine économie de Combustible, une production supérieure." [376] sur verso p. de

SEMI-CUSTOM: ¶ Type de Couteau de chasse. -Voir: Brench knive et Custom.

. "Les Semi-Customs sont le fruit d'une collaboration entre le fabricant de lames et le spécialiste de l'emmanchement et de la finition. Ils peuvent êtres aussi réali-sés par le Coutelier et les lames par un sous-traitant." [4116] H.S. 'LA VALEUR DE VOS BIENS' -2014, p.18.

SEMI-DISTILLÉ : ¶ Produit de la Semi-Carbonisation.

"Le Semi-Coke est un Coke distillé à basse température -environ 650 °C- et contenant encore 6 à 7 % de M.V. (l'Anthracite artificiel en contenait certainement beaucoup moins) et l'on donne aussi le nom de Semi-distillés à des Agglomérés de Charbon maigre ou demi-gras, la Dis-tillation ramenant la teneur en M.V. à 5 ou 7 %." [1600] p.32.

SEMI-DRESSANT: ¶ En terme minier, Gisement dont la Pente est comprise entre 20 et 45 degrés.

-Voir, à Pendage, le schéma présentant les différentes Pentes des Couches.

"On trouve toutes les Pentes depuis 0 jusqu'à 90 degrés. En France, dans le Charbon, on appelle:

- Plateures, les Gisements à moins de 20 degrés,

- Semi-Dressants, les Gisements de 20 à 45 degrés,

- Dressants, les Gisements de 45 à 90 degrés." [221] t.1, p.12.
"... Les Méthodes (d'Exploitation) qui peu-

vent leur (aux Couches) être appliquées diffèrent suivant le Pendage ---: 20 et 45 degrés sont les limites officielles dans les Statistiques des Charbonnages de France. Mais, à notre avis, c'est plutôt à partir de 30 degrés qu'apparaissent des différences importantes dans les Méthodes, et ceci pour la raison suivante: à 30 degrés, beaucoup de Minerais grenus, et le Charbon en particulier, descendent d'eux-mêmes sur un Mur sec (à 25 degrés, ils descendent sur des Couloirs fixes). C'est pourquoi, nous Classerons plutôt les Méthodes suivant les Pendages suivants: de 0 à 30 degrés, de 30 à 45 degrés, de 45 à 90 degrés." [221] t.3, p.82.

SEMI-ÉLABORATION : ¶ En Sidérurgie, opération qui conduit au Fer marchand, lequel Fer marchand subit très souvent ensuite une transformation en vue de l'utilisation finale. -Voir, à Établissement intégré, la cit. [1684] n°9 p.8.

SEMI-ÉPONGE : ¶ Produit du Procédé direct de Réduction des Oxydes de Fer.

"Un Minerai partiellement Réduit, une Semi-éponge, si je puis m'exprimer ainsi, convient admirablement au procédé sur sole; son Oxyde de Fer attaque le Carbone et le Silicium de la Fonte et se réduit sous leur influence, tandis que son Fer Réduit les dilue simultanément." [1496] p.463 ... La semi-éponge, ajoute M. BURTEAUX, est un complément de charge idéal pour la fabrication de l'acier au Four Martin par le Ore process, -voir cette exp..

SEMI-ÉPURÉ (Gaz) : ¶ À SENELLE (et ailleurs sans doute), qualificatif donné au Gaz de H.F. transitant dans un Collecteur (ovoïde à SENELLE) après avoir subi l'Épuration primaire et avant d'aborder l'Épuration secondai-

SEMI-FLUIDE: ¶ Qualificatif d'une Charge de H.F. qui ne serait composée que de Matières sablonneuses, d'après [138].

SEMI-FONTE : ¶ Produit Ferreux élaboré par un procédé de Fusion directe; -voir, à cette exp., la cit. [1622] p.1412.

C'est aussi le Produit de certains Procédés de Réduction Fusion ... -Voir, à Réacteur à Bain de Métal liquide, la cit. [8] des 27 et 28. 10.1992, p.125.

SEMI-FORGE: ¶ Exp. qui semble désigner une Affinerie, peut-être de faible capacité.

. Au sujet d'un H.F. d'ALABAMA construit dans les années 1860, on écrit: "Comme c'était courant à l'époque, une Semi-forge fonctionnait en liaison avec le Fourneau pour produire des articles tels que Gonds, Bande de roue en Fer, etc.." [5294] p.95.

SEMI-FUSINITE : ¶ Dans un Charbon à Coke, Macéral du groupe de l'Inertinite, d'après [436] \dot{a} ... *CHARBONS*.

SEMI-GRAPHITE: ¶ Réfractaire, parfois mis en place dans les Étalages et le Ventre du H.F.; c'est du Graphite associé au Carbone; les résultats ont été décevants.

. À IJMUIDEN, à la place de Graphite, les Ingénieurs ont utilisé, avec succès semble-t-il, du Semi-Graphite associé à du Carbure de Silicium et à un Refroidissement très efficace, mais qui favorise l'augmentation des Pertes thermiques, d'après notes de M. BURTEAUX.

SEMI-HÉMATITE : ¶ Abrév. pour Fonte semi-hématite ... -Voir, à Hématite, la cit. [203] p.12.

 $\textbf{SEMI-MARÂTRE}: \P \ \text{Aux H.Fx de COCKE-}$ RILL (Belgique), site d'ESPÉRANCE-LONG-DOZ, exp. syn. de Fausse Marâtre, à propos du H.F.3, mis en service en 1961, in [51] n°95, p.29.

SEMI-MÉTAL : ¶ "n.m. Chimie. Élément de transition entre les Métaux et les non-métaux -Silicium, germanium, polonium, etc. -. Syn. Métalloïde.

(**Ó** Étym. ...) De semi, et Métal; milieu 20ème s.." [3005] p.1168.

SEMI PAYSAN: ¶ Exp. qualifiant l'Ouvrier qui, sorti de l'Us., travaillait à sa petite exploitation familiale (culture et élevage) pour améliorer le sort de son foyer.

. À propos d'une étude faite en 1925, sur la Maison DE WENDEL, on relève: "À cette époque (fin du 18ème s.), l'Ouvrier de Forge était un Semi paysan; la terre demeurait pour chacun la valeur fondamentale." [2764] p.172.

SEMI-SOFT: ¶ À la Cokerie, loc. syn.: Soft coking coal, -voir cette exp..

SEMI SOFT COKING COAL: ¶ À la Cokerie, exp. anglaise employée pour désigner les Charbons peu Cokéfiants, d'après [1622] p.1484.

On trouve aussi, simplement: Semi-soft.

SEMITARGE: ¶ "Cimeterre: 'Les autres gens de fait pour la pluspart etoient sans Armes, sauf qu'ils avoient Targes(*), Semitarges(*) qui sont Espées de Turquie (15ème s.)'." [3019] ... (*) Il semble qu'on a écrit Semitarge par l'attraction de Targe (qui est un bouclier), fait remarquer M. BURTEAUX.

SEMME: ¶ En Wallonie, Us. établie à côté ou non- d'une Platinerie, contenant des 'Pierres tournantes' à Aiguiser, Ébarber, etc., actionnées par une Roue hydraulique qui lui est propre ... Ce type d'Us., séparée de la Platinerie, est fort rare car, le plus souvent, les 'Pierres tournantes' se trouvent dans la Platinerie elle-même. Le nom de 'Semme' n'est donc utilisé que quand les 'Pierres tournantes'(1) se trouvent dans un autre bâtiment que la Platinerie, comme le souligne P. BERTHOLLET -Mars 2016 ... (1) -Voir à cette exp., la cit. [5195] p.64. Var. orth.: Sème.

SEMOIR: ¶ "n.m. Machine à semer le grain." [3452] p.879.

. "Machine mobile qui réalise le semis selon la dose fixée et suivant la disposition souhaitée. Le premier Semoir mécanique est mentionné par la S¹⁶ d'agriculture de Provence, dans la région de RIEZ, en 1765." [4176] p. 1186

p. 1186.

\$\int \text{Etym.} \tag{ itym.} \tag{ itym.} \tag{ vmer}, \text{ sumer}, \text{ seumer et sumer}, \text{ dans l'Est, sener; provenc. semenar, semnar; esp. sembrar; portug. semear; ital. seminare; du lat. seminare, de semen, graine, que les étymologistes rattachent à serere ---. Serere, sevi, satum, est le grec saô, cribler." [3020] \$\hat{a}\$ \text{ in SEMER.}

SEMOULE: ¶ Dans les Mines de Fer, ce terme désigne le Nitrate-Fuel; syn.: Couscous -voir ce mot.

SENAÏTE: ¶ "Titanate naturel de Fer et de plomb." [152] Supp.

SENARD: ¶ "n.m. En Anjou, vieux et mauvais Couteau." [4176] p.1186.

SENDANGI : ¶ "Pierre hématite." [3562] Var. orth.: Scedenigi.

SENDUST: ¶ Alliage de Fer (85 %), Silicium (9,5 %) et Aluminium (5,5 %), utilisé pour ses propriétés magnétiques, d'après [2530] p.437.

SÉNÉGAL: ¶ État de l'Afrique occidentale sur l'Atlantique; 197.000 km²; 6.320.000 hab. Cap. DAKAR. Langue officielle français." [206] -Voir; Ruée sur les Mines.

-Voir, à ARCELOR MITTAL, la cit. [21] du Sam. 24.02.2007, p.29.

• Exploitation du Fer de la Falémé(1) à KEDOUGOU .

. "Le groupe ArcelorMittal va développer un Minerai de Fer à LA FALÉMÉ dans l'Est du Sénégal — à l'horizon 2012 —. . / Art. de Sekou DIEME, RFM, paru le Vend. 20 Juin 2008.' [3539] <lobservateur.sn> du 20 Juin 2008.

. Métallurgie-Fer de la Falémé: Arcelor (sic) maintient son projet au Sénégal ... En visite à DAKAR, Rajesh GOEL, directeur général du groupe -ArcelorMirtal-, indique que le géant de l'acier respectera tous ses engagements vis-à-vis du Sénégal, malgré la crise financière qui affecte le groupe, d'après [3539] elesoleil.snp-12.04.2009.

<lesoleil.sn> -12.04.2009.
(1) La Falémé est une rivière d'Afrique de l'Ouest et l'affluent le plus important du fleuve Sénégal sur sa rive gauche ... La Falémé entre au Mali avant de former la frontière entre le Mali et le Sénégal. À 30 km en amont de BAKEL, elle se jette dans le fleuve Sénégal. À cet endroit son débit annuel est de l'ordre de 175 m³/s. Sa longueur totale est de 414 km ... La rivière est navigable sur 200 km environ ... Un Gisement de Fer de très bonne Qualité, prospecté depuis quelques années, semble très prometteur. Il pourrait être Exploité pendant une vingtaine d'années, avec une moyenne d'extraction de 12 Mt/an de Minerais de fer, d'après [4051] «wikipedia.org/wiki/Fal/%C3%A9m%C3%A9> 13.04.2009
En raison de la crise -et de la forte baisse de la de-

. En raison de la crise -et de la forte baisse de la demande globale d'acier qui en résulte-, Arcelor MITTAL a suspendu tout investissement sur son projet minier de

LA FALÉMÉ au Sénégal a déclaré un porte-parole du groupe au *Metal Bulletin* ... ARCELORMITTAL maintient cependant sont intention à moyen terme de développer son autosuffisance en intrants, selon [3539] <u >usinenouvelle.com> -07.07.2009 .

SENELLE(1): ¶ Usine Sidérurgique située à HERSERANGE (54440), à proximité immédiate de LONGWY, dans la vallée de la Moulaine(2) ... Pour certains le site porte le nom du fruit du houx, pour d'autres, tels B. GRISON: "SENELLE doit son nom à la rivière qui dans les temps lointains s'appelait Esnel ---, puis plus tard Senel." [3389] p.131 ... (2) "Cette rivière portait un 2ème nom, la Senelle, dérivé du nom d'une plante qui poussait sur place ou dérivé peut-être de l'all. schnell -rapide-, car sa pente est importante." [3252] p.56.

-Voir, à H.F. 'Marchant au ...', la cit. [138]. -Voir, à LONGWY, l'appellation Us. de LONG-WY et ce qui concerne l'une ou l'autre des Us.. -Voir, à Lorraine // ... sur les sites, le chap. LONGWY et ses environs.

Voir: Aller et retour, Allure de Marche, Allure Volume utile, Bague, Balcon, Baptiste, Basane, Bassin à Claine, Bassin à Fond filtrant, Bazar (Faire le), Belle, Blindage en acier moulé, Boulet, Brocard, Brûleur à axe vertical, Cabine, Cave, Cathédrale, Centrale Sidérurgique (HERSERANGE), Chadburn, Chapelle (Fausse), Chargement en spirale, Chaussette russe, Chef fondeur, Cheville ouvrière, Cinéma / Anges de l'Apocalypse (Les), Claire, Clisse, Cloche principale, Coeur d'un H.F. (Voyage au), Coiffe cylindrique, Coke standard, Collecteur ovoïde, Colosse, Conduite demi-Circulaire, Crassier, Cône (quasi) parfait, Conformité de la Fonte, Couche native, Coulée (= action de Couler), Coupe interservices, Courbe plate, Crible SOVACO, Croix CHAUDRON, Cron, Culasse (du Porte-Vent), Cuvette, Cylindre de balayage, Débouchage à la Barre, Débouchage à la Sonde, Décrasser, Déflecteur, Délocalisation, Descente des charges (incidents de), Devanture, Engazé, Enfoncement de Barres, Équipe de Cour, Essorage centrifuge, Feu haut, Filet de protection, Fissuration de Blindage, Fleuret, Flocage, Fonte juste, Fosse de Coulée, Four à Gaz, Four à réverbère de chauffeur, Galette, Gaz de H.F., Gazier, Géant, Graine, H.F. couché, Homme mort (Naissance de l'), Injection de Vapeur (dans le Vent), Insigne, Joint élastique, Joint LOU-VROIL, Jupe polynésienne, Liaison H.Fx-Soufflantes, Mailloche, Main de cuir, Manche à balai, Marche en Fluidisation, Marche semiacide, Masque grillagé, Minerai silico-calcaire, Moteur à Gaz, Naphta, Nombre de Charges, Normalisé (H.F.), Nourrice à Vent, Pain de sucre, Palplanche, Parapluie, Parc sidérurgique, Peigne, Pentafurnose, Petite Fonte, Pipe de Purge, Porte-Vent calorifugé, Premier maillon, Presse-purée, Prise de Fer, Productivité, Protège-bras, Pylône, Rajeunir, Sécurité au Chiot, SEGRÉ, Semi-Épuré (Gaz), Sonde, Sonde à main, Téléphérique, Terre de pipe, Tir en Marche, Tonneau, Transfert-car, Transporteur à Claine, Trappe à chaîne(s), Trompe à Air comprimé, Tuyau à dents, Tuyère de dépannage, Tuyère de secours.Us. complète, Vache à lait, Vallée du Fer (La), Vanne d'Arrêt, Vanne d'échappement, Vanne de COWPER, Verre de Laitier, Zircone.

•• UN PEU D'HISTOIRE ...

• Origine ..

Demande d'autorisation d'une Us. à Fer en remplacement du moulin dit de SENELLE à LONGWY et HERSERANGE, par HUART et NO-THOMB -1847/1849, d'après [4592].

• Le Premier H.F. ... L'origine de l'Us. se trouve dans la construction d'un H.F. à l'emplacement du Moulin de SENELLE, d'après [3344] p.6; ce H.F. au Charbon de bois a été Mis à feu le 1 mars 1846. Il a été agrandi successivement en 1852, 1864 et 1993 et a fonctionné au Coke à partir de 1864.

• Vers la fin du 19ème s. ..

. C'est une "Us. de deux H.Fx. L'un des H.Fx

donne 80 Tf de Moulage et l'autre 100 à 120 Tf d'Affinage. Ils traitent les Minerais de la CÔTE ROUGE, GODBRANGE, MEXY." [5507] p.27.

• Fin 19ème s. et 1ère moitié 20ème s. ... Comme pour beaucoup d'Usines lorraines, le grand développement de SENELLE vient avec le procédé THOMAS; à partir de 1883 -date de Fondation de SENELLE-MAUBEUGE-, on installe progressivement une Batterie de 4 H.Fx: les H.Fx 1 et 2 en 1884/85 et les H.Fx 3 et 4 en 1912 ... La Batterie de 4 H.Fx en ligne, rénovée après la Grande Guerre, conserve sa structure et son matériel (H.Fx briquetés dans une Tour carrée, Monte-Charges STÄHLER) jusqu'après la 2ème Guerre Mondiale.

. La vue en coupe de cette Batterie, avec sa disposition très particulière dictée par la topographie (Voies du Roulage au niveau bas de la vallée, en contrebas du niveau de base des COWPERS, eux-mêmes en contrebas des voies à Fonte et à Laitier) est illustrée, dans [754]-Notions de Sidérurgie fig.3, dans [856] fig.11 p.55 et dans [910] fig.129, p.268/69.

. "Le nom des deux frères Fernand -E.C.P. 1884et Hippolyte -E.C.P. 1886- HUARD est associé à la création des importantes Us. de SENELLE-MAUBEUGE." [3227] p.81.

• 2ème moitié 20ème s. ... Le premier développement vient avec le Blindage des H.Fx (dans les années 1950) et la Construction de 2 H.Fx de style américain (H.Fx blindés, sans tour carrée, supportés par des Colonnes, Monte-Charge à Skips) au titre du plan MARSHALL: le H.F.5 -rebaptisé H.F.6 par la suite- en 1955, et le H.F.5 en 1960. Le H.F.1 ayant été démoli avant 1960, la Batterie ne fonctionna jamais à plus de 5 H.Fx, et encore rarement. Le dernier H.F. a été arrêté en 1988.

• 1ère moitié 21ème s. ...

. "Les Réfrigérants de SENELLE dynamités ... Hier, 13h36; les trois Tours de Refroidissement de l'anc. Us. SENELLE de LONGWY viennent de disparaître du paysage, laissant, seul, le H.F. couché au milieu du golf." Des larmes sont essuyées ici et là, et les pincements au coeur tiraillent les nombreux spectateurs ---. // Les golfeurs, en revanche, avaient le sourire. Le départ du trou numéro 11 ne sera plus menacé. 'Il ne faut pas vivre dans le passé', répétait-on ainsi hier du côté des anc. grands bureaux de l'Us. SENELLE, transformés en appartements de standing il y a quelques années." [21] du Mer. 10.02.2016, p.5.

(1) Notes regroupées par M. BURTEAUX.

•• DIVERS ..

• Casse de SENELLE ... Hold up survenu aux bureaux de SENELLE-MAUBEUGE à HERSERANGE en 1967. les auteurs n'ont jamais été retrouvés ... À partir de 1968, les salaires ont été versés par chèque afin de ne plus stocker de liquide. 'Il y avait des MESRINE dans la Sidérurgie !', selon note de J.-M. MOINE -Janv. 2009

SENGLER: ¶ Dans le Jura vaudois, lors de la Guerre de Trente Ans, ce mot avait le sens de Cingler, d'après [13] et [30] 1-1971.

SÊNG THIEH : ¶ La Fonte en chinois, d'après [29] 1-1962, p.4.

SENISSE: ¶ "n.f. Poussière de Charbon." [3452] p.879. . À la Forge catalane des Pyrénées, "les For-

. À la Forge catalane des Pyrénées, "les Forgerons appellent Senisse la Poussière de Charbon à demi consumée qui vole sur le toit de la Forge." [645] p.58.

. Poussière de Charbon de bois; probablement, syn. d'Anisié, d'après [3865] p.172.

SENS: ¶ Faculté de comprendre les choses et d'en juger sainement d'une manière intuitive.

-Voir: Sens de la Forge, Sens de la Mine, Sens des Terrains, Sens Mineur.

♦ Étym. ... "Wallon, sain; du lat. sensus. À côté de Sens, l'anc. langue avait san ou sen -provenç. sen; ital. senno-, qui vient de l'all. Sinn, Sens. Sens et sen avaient pris l'un et l'autre le sens de direction, de côté; c'est une extension de la signification primitive, qui alla à manière, mode d'être." [3020]

SENSAUD DE LAVAUD (Procédé) : ¶ -Voir: Procédé SENSAUD DE LAVAUD.

SENS DE LA FORGE : ¶ Pour un membre du Personnel de l'Us. Sidérurgique, aptitude particulière au travail ... -Voir: Avoir le sens de la Forge.

SENS DE LA MINE : ¶ Connaissance intuitive ou empirique des phénomènes que génère une Exploitation souterraine, propose J. NI-COLINO.

-Voir: Description du Métier de Mineur.

"Dans l'exploration à partir d'un Étage d'un Gisement peu régulier, on est conduit à improviser ---. Ce cheminement d'exploration, dans le but de reconnaître l'allure de la Couche dans la hauteur de l'Étage et de réaliser un percement d'Aérage, se fait pas à pas, en attaquant au fur et à mesure qu'elles se présentent les difficultés imprévues, se laissant guider par le flair, le sens de la Mine." [1204] p.80 ... C'est, *note A. BOURGASSER*, l'Art du Mineur!

"Je crois qu'on peut parler d'un Sens de la Mine qui va plus loin que la connaissance théorique des phénomènes, et c'est en tout cas ce que j'ai pu ressentir en différents endroits, à différentes époques, et de façon constante, quelle que soit la place, dans la hiérarchie, des Hommes qui ont partagé avec moi quelque chose de 'l'âme de leur Métier'." [1592] t.I, p.56.

SENS DES TERRAINS : ¶ À la Mine, ens. de connaissances acquises par l'expérience, et qui concernent particulièrement la tenue des terres, l'allure de la Couche, la nature du Charbon en place, etc. L'examen visuel et l'écoute des bruits sont les moyens habituels d'exercice de ces connaissances, d'après [3061]. -Voir: Description du Métier de Mineur.

SENSIBILITÉ À L'AMORCE : ¶ Tous les Explosifs sont conditionnés en vue de leur Sécurité d'emploi, de telle sorte qu'ils soient sensibles à 2 g de Fulminate de mercure ou à un Amorçage équivalent, par ex. à l'Azoture de plomb.

ANESTHÉSISTE : Nous laisse généralement insensibles. Michel LACLOS.

SENSIBILITÉ À L'ENTAILLE : ¶ Pour le Fer ou l'acier, défaut de résistance autour d'une entaille à cause de la concentration des contraintes.

. Pour ce qui concerne le Titanic, "à cause du manque de compréhension de la Sensibilité à l'entaille des Alliages Ferreux, il n'y eut aucune action pour supprimer les concentrations de contraintes dues à la structure du les concentrations de contraintes dues à la structure du navire. Ces concentrations se trouvent habituellement dans les coins des panneaux ouvrants, aux jonctions des virures et ainsi de suite. Elles ont été à l'origine de fissurations fragiles dans les Liberty Ships pendant et après la deuxième guerre mondiale." [4524]

SENSIBILITÉ À L'ÉPAISSEUR : ¶ En Fonderie de Fonte, "tendance d'un Alliage à présenter toutes choses égales par ailleurs, des variations notables de propriétés, suivant l'épaisseur dans laquelle on l'a Coulé, et plus exactement suivant la vitesse de Solidification et de refroidissement après Solidifica-tion." [633]

SENSIBILITÉ À L'ONDE EXPLOSIVE :

¶ Comme un train peut en cacher un autre, de même l'Explosion d'un Explosif peut en déclencher une autre par la propagation de l'Onde explosive.

-Voir: C.S.E., Exploser par sympathie et Onde explosive.

SENSIBILITÉ AU CHOC : ¶ "Tout Explosif peut détoner sous l'effet d'un choc mécanique suffisant et cette propriété est la source de grands dangers. On mesure cette sensibilité dans des conditions normalisées par l'énergie d'un choc qui provoque l'Explosion avec une probabilité de 0,5. On trouve, par exemple, des chiffres de 0,70 kgm pour la Dynamite Gomme A, de 30 kgm pour l'Explosif nitrate N1C qui est donc plus sûr de ce point de

vue."[221] t.1, p.183.
... Henri-Georges CLOUZOT a illustré l'extrême sensibilité au choc de la Nitroglycérine dans le film LE SA-LAIRE DE LA PEUR -1953, d'après [335] -1988, p.467/68.

SENS MINEUR: ¶ Exp. syn. de Sens de la Mine ... -Voir, à Faire, la cit. [3726].

. Au sujet de l'Exploitation de la Mine, on dit en 1952: "Nous nous contentons, faute de mieux, de l'empirisme, du flair, du Sens Mineur." [3726] p.80.

SENTIER: ¶ À la Mine, dans l'Exploitation À Ciel ouvert, "généralement le Gîte est divisé en Gradins droits. La surface totale découverte de ces Gradins qui forment des Sentiers ou Taillis constitue le Front de Taille." [2514] t.2, p.2295.

¶ Nom donné à un circuit mémoriel, pédagogique ou unitatique; dans ce sens on trouve principalement le terme route et parfois celui de piste.

-Voir: Sentier de la Borne de Fer, Sentier de la mémoire du Fer, Sentier du Fer.

♦ Étym. d'ens. ... "Bourgogne sentei; dauphinois, chentier; provenç. semdier, sendier, cendier, sentier; catal. sender; espagn. sendero; ital. sentiero; du bas-lat semitarium, du lat. semitarius, relatif à une sente, de semita -sente-." [3020]

SENTIER DE LA BORNE DE FER : ¶ Nom d'un sentier pédestre tracé dans la zone de la Borne de Fer . "AUMETZ (57710) - Sur le Sentier de la Borne de Fer

... Le Sentier pédestre tracé dans la forêt par plusieurs bénévoles vient d'être présenté au maire, G. D.. // Un Sentier de 10 km ---. C'est la contribution de la commune d'AUMETZ à un projet global qui concerne aussi les autres communes de la communauté de communes les autres communes de la communaute de communes du pays-Haut-Val-d'Alzette ---. // Le circuit part du collège LIONEL-TERRAY, emprunte l'anc. route d'OT-TANGE, longe le bois d'AUDUN-le-Tiche, s'enfonce dans la forêt, passe par la Borne de Fer, puis redescend vers le ruisseau de la Pierreuse, pour aboutir au pont du Chemin de Fer ---." [21] éd. THIONVILLE-HAYANGE, du Vend. 21.05.2010, p.9.

. "Sur le Sentier de la Borne de Fer ... Ce qui a le plus surpris celles et ceux qui n'avaient pas encore découvert le tracé, ce sont les escaliers qui permettent de traverser la zone de l'anc. Exploitation minière à Ciel ouvert avec ses profondes excavations." [21] éd. de THIONVILLE-HAYANGE, du Sam. 10 Juil. 2010, p.11.

SENTIER DE LA MINE : ¶ Itinéraire touristique "La Savoie avait déjà réalisé un sentier de la Mine à PEISEY-NANCROIX -Tarentaise-, qui permet aux promeneurs de faire connaissance avec les vestiges des installations de Traitement du Minerai liés à l'Exploitation des mines de plomb argentifère." [3542] n°7 -Mai 2001 p.12 2001, p.13.

SENTIER DE L'ÉCHANGE : ¶ En Ariège, sentier par lequel s'échangeaient le Minerai de VICDESSOS et le Charbon de Bois du Couserans, d'après [1684] n°23, p.47.

SENTIER DE SABLE : ¶ Au H.F., exp. employée pour désigner les Moules préparés pour la Coulée en Halle.

Vers 1860, un voyageur visitant RANS écrit: "Le Métal liquide Coule majestueusement et se développe dans des Sentiers de sable préparés par les Mouleurs. Tous les Moules se remplissent bientôt, et le sol de la Halle ressemble à un Lac incandescent." [2413] p.147.

SENTIER DES FERS SAUVAGES: ¶ Nom d'un chemin de jardin en boucle, imaginé par Jean LAU-TREY ... C'était l'une des nombreuses facettes présentées sur le dossier de presse consacré au 15ème Festival international des Jardins, qui a eu lieu à CHAUMONT-s/Loire (41150), du 29 Avr. au 16 Oct.

. Sentier des Fers sauvages ... Jean LAUTREY(1) est un génie du bricolage: céramiques, constructions de bois; décors, inventions mécaniques, automates, Fer Forgé, rien ne lui est impossible. Grâce à lui, un chemin en boucle ponctué de *folies* étranges est né dans un sous bois du festival ... Ici, sur une ancienne allée du parc envahie par les ronces, on a dégagé l'essentiel. On che-

mine au travers d'un véritable taillis de brins de Fer tordus, Rouillés. La première rencontre est le reste d'une porte de Brins de fer; la ramure d'un marronnier s'est entremêlée à des restes de Grillage ... La deuxième étape de cette promenade qui tourne au voyage initiatique est la rencontre avec une sorte d'énorme sou-che creuse d'où trois arbres ont rejeté. Dessus, une terrasse pas très grande, à peine pour une personne; on y accède par une petite passerelle métallique peu ras-surante. Mais de là-haut, quelle vue sur le château!... La troisème étape est un curieux petit pont Rouillé qui traverse un ravin. D'ailleurs le pont lui-même n'est plus qu'un fantôme. A voir les restes d'Élingues qui plus qu'un fantome. A voir les restes d'Ellingues qui tombent encore des feuillages on peut imaginer qu'il ait été un jour un pont suspendu ... La quatrième étape du parcours oblige maintenant à passer sous un tunnel de Brins de Fer, tordu en arche et couvert de plantes enchevêtrées ... La cinquième rencontre, celle d'un petit amphithéâtre de verdure et de Tôles grillagées ..., d'archè (1051), generature or grideffertalle, etampo. d'après [4051] <nemogruppo.org/pdf/cartella_stampa/ 2006-04-

00_Dossier%20Presse_Festival%20de%20Chaumont.pdf>-Mai 2011 ... (1) Né à CHÂLON-sur-Saône en 1947, il se définit lui-même comme constructeur-sculpteur. Il a fait des études scientifiques puis les Beaux Arts. Il invente de belles choses ou bien encore il réalise des oeuvres bien pensées, tout dépend de l'angle selon lequel on l'aborde, d'après un déplieur. un dépliant

SENTIER DES FONDERIES : ¶ Itinéraire de visite SENTIER DES FONDERIES: y l'Inieraire de visite patrimoniale sur le site des anc. Fonderies de 18320 TORTERON ... Elles avaient été créées en 1821 par Louis BOIGUES et Georges DUFAUD, et fermées en 1882, laissant place à des Fours à Chaux, vers 1925 ... Le site est depuis 2004 la propriété de la municipalité; il a été débroussaillé et on y aménage un parc paysager permettant de mettre en valeur les vestiges industriels ... Le Sentier a été inauguré le 08.09.2007, selon notes de J.-M. MOINE.

SENTIER DES FONDEURS : ¶ -Voir: Schmeltzerweg.

SENTIER DES FORGETTES (Le): ¶ Itinéraire de randonnée à pied de 10 km, présenté sous le titre: *Les fruits et la Sidérurgie* ... "Départ devant le gîte de la Lotée, à HALLES-s/s-les-Côtes (55700). Le balisage rouge et jaune vous mène à l'anc. Mine de Fer, restau-rée en abri à chauves-souris (Bois de HALLES, puis chemin de VILLERS-devant-Dun). Le balisage jaune (Chemin du Bois Carré, Les Fourneau -sic-, Chemin (Chemin du Bois Carré, Les Fourneau -sic-, Chemin de REMONVILLE, Les Forgettes, Chemin des Forges) dévoile les vestiges d'une activité sidérurgique, puis une maison de Maîtres de Forge. Vous terminerez par les vergers qui font la renommée de HALLES-s/s-les-Côtes." [21] du Jeu. 08.08.2013, p. 2. ... G-D. HENGEL tient à préciser: ce sentier se situe à 42/44 km au N.N.-E. de VERDUN (55100); les Mines de Fer sur le Co-N.-E. de VERDIN (53100); les Milles de l'et sur le Co-teau des Halles sont sur la commune de départ dans la Meuse; ensuite le Sentier pénètre dans les Ardennes -commune de TAILLY (08240)- où sont implantés LE FOURNEAU, au lieu-dit 'La petite Cense' et LES FOR-GETTES, avant de revenir en Meuse pour la fin de parcours -Août 2013.

SENTIER DES FOURS À FER : ¶ Dans le canton de Vaud, Suisse, parcours de randonnée qui conduit aux deux Bas-Fourneaux du Procédé direct des Bellai-res, qui datent de l'époque celte, d'après [2643] res, qui datent de l'époque celte, d'après [26-<Sentier des Fours Les Bellaires Suisse.pdf> -2011.

SENTIER DES MINIÈRES DE FER FORT · ¶ DENTIER DES MINIERES DE FER FORT: 9
Promenade pédestre de 5 km dans la région de 54730
St-PANCRÉ, ouvert du 1er Fév. au 15 Sept. ..."Au nord
de la M.-&-M., près des frontières franco-belges entre
LONGWY et LONGUYON, ce Sentier aménagé dans un
espace boisé --- vous fait découvrir les traces de l'Exploitation des Minières de Fer fort ... Dès l'époque
Celte, l'Industrie du Fer a été présente dans cette région. Les Trévires --- étaient rémités pour leur art de la gion. Les Trévires --- étaient réputés pour leur art de la Métallurgie et de la Production d'objets en Fer. // Le Minerai de Fer dit 'fort' de St-PANCRÉ, en raison de sa haute Teneur en Fer -> 50%- a assuré la renommée des Minières depuis le Moyen-Âge jusqu'à la fin de leur Millieres depuis le Moyen-Age jusqu' a la fin de leur exploitation en 1865 ---. L'Exploitation a été régentée par une législation nombreuse et complexe de 1720 à 1784 ---, sans compter les diverses contestations entre Maîtres de Forges pour l'octroi de droits d'Exploitation. // C'était un Minerai d'alluvions en Grains de tailles variées -Oxyde de Fer hydraté sans Phosphore-donnant des Fers malléables et résistants. // Le Sentier de découverte montre les traces d'Exploitation dans un site karstique avec deux formes distinctes: - les Dolines plus ou moins circulaires ne présentant pas tou-jours d'Affleurements rocheux; — les Ruelles ou Canyons, longs alignements quasi rectilignes." [4209].

SENTIER DU FER : ¶ Itinéraire permettant de retrouver ou tout au moins d'évoquer tout ou partie de l'activi-té minière et/ou sidérurgique locale d'un passé plus ou

tél.: 03 82 58 03 71 courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

moins ancien.

• Le Sentier du 'Pays d'Othe' (10 Aube) ...

Le bourg de RIGNY-Le-Ferron (10160) est situé dans . Le bourg de RIGNY-Le-Ferron (10160) est situé dans 'le Pays d'Othe', petite région à une quarantaine de km à l'ouest de TROYES (10000). Ce Pays d'Othe fut autrefois le théâtre d'une Exploitation du Fer, de l'Antiquité Romaine au Moyen-Âge ... Les historiens locaux ont mis en valeur les restes bien visibles de cette Sidérurgie ancestrale ... Un 'Sentier du Fer' a été créé en 2007, au départ du village de BÉRULLE (10160) situé à 5 km S.-S.-E. de RIGNY-le-Ferron ... En parcourant la plaquette, on relève: le Pays d'Othe a fourni, de l'Antiquité Romaine au Moyen-Âge, un Minerai régional très riche et de bonne Qualité (Hématite), datant de l'ère tertiaire. Ce Minerai fut Exploité en Surface, puis en Tranchées. Ce Minerai fut Exploité en Surface, puis en Tranchées. Il alimenta une Sidérurgie locale, dont l'importance a laissé de nombreux vestiges ... Le Sentier du Fer est un sentier d'interprétation, jalonné de panneaux explicatifs et de structures reconstituées. Il fait découvrir comment nos ancêtres ont Exploité et transformé le Minerai de Fer présent en Forêt d'Othe. De cette industrie, il subsiste, au-delà des noms évocateurs comme RIGNY-le-Ferron, LE MINEROY, LA CHARBONNIÈRE, LE BOIS FERRÉ, LES FOURNEAUX, des traces encore

• Le Sentier PINSOT (38 Isère) ...

. 'Au printemps prochain (1996) va être inauguré, dans le massif d'ALLEVARD, près de GRENOBLE, le Senle massif d'ALLEVARD, près de GRENOBLE, le Sentier du Fer, itinéraire de randonnée interactif de moyenne montagne, et qui va permettre aux visiteurs de découvrir les Mines, Découvertes, Rafours, Regraines et Places Charbonnières d'un Site minéralier de première grandeur entre les 12ème & 19ème s.', d'après lettre de G. SALAMAND, in [300] ... Le Sentier -dit parfois Sentier du Fer de PINSOT, a été inauguré le 1205 1005.

12.05.1996.
-Voir: Cueillette, Fournelier, Mine en boyau, Mutuelle de Secours, Nourrir, Route du Fer, Sidérurgie électri-

'Le Sentier chemine dans la forêt des Avettes et rejoint rapidement un site très riche en vestiges: écurie à mules, Fours à Griller, Fosses, Haldes, Regraine, Place charbonnière. Ces vestiges ont été dégagés afin d'expliquer comment fonctionnait ce site à l'époque où il fournissait, seul, la Fonderie royale de Canons de St-GERVAIS-s/Isère', d'après [1916] b) verso ... "À chacune des 8 étapes, des Plaques en Fonte gravées et Coulées vous dévoileront l'histoire des Mines, des techniques de la Métallurgie ancienne et la vie des hommes." [2827] ... "À pied, en 2 heures de temps, sur un circuit bien balisé et accessible à tous, on peut joindre le site de PINSOT ---. Le Sentier qui traverse la forêt des Ayettes, est rythmé de 8 étapes: à chacune une Plaque de Fonte gravée décrit les techniques minières utilisées entre le 12ème & le 19ème s." [1684] n°29 -Déc. 1996, p.52. mules, Fours à Griller, Fosses, Haldes, Regraine, Place

• Le Sentier VICHEREY (80 Vosges) ...

. Un itinéraire long de 13 km -balisage jaune- parcourt Un tinéraire long de 13 km -balisage jaune- parcourt l'est de VICHEREY (88170) ... Au départ, il passe devant l'Atelier des Compagnons du Fer du Haut Saintois, puis progresse en direction de 'La Côte' où se trouvent la Chapelle Ferrière et la 'Mine de Fer'; d'anciens trous d'Exploitation témoignent de la recherche minière en ce lieur d'appé 12001 à CENTIER DU LERA d'appère page 12001. lieu, d'après [300] à ... SENTIER DU FER, d'après une plaquette éditée par l'Ass. des Sentiers de la Mirabelle, 3 rue de l'Âtre, Mairie de GRIMONVILLER (54115).

. Mention est faite du Sentier du Fer, de la chapelle N.-D. de FERRIÈRE et des Compagnons du Fer, in [22] du ••(?).08.2001

SENTIER DU GALIBOT : ¶ Autre appellation (rare) du Circuit du Galibot, -voir cette exp..

SENTIER MINIER: ¶ En montagne, sentier par lequel on Transporte du Minerai de

. "Le site minier du VAL MOROBBIA (Suisse) est situé à 2 km au SE du village de CARENA -Tessin- ---. Des Sentiers miniers assuraient la liaison entre les différents quartiers de Mine, favorisant l'alimentation en continu de la Forge de MAGLIO." [2643]

SENTIER(s) DE LA MÉMOIRE DU FER : ¶ Ens d'itinéraires piétonniers implantés sur la Communauté de communes Pays-Haut Val d'Alzette.

"Sur les Sentiers de la mémoire du Fer ... 80 km de Sur les Seinliers de la melinolie du ref ... 30 Mil de Sentiers pédestres sont en cours de balisage sur le territoire de la Communauté de communes. La première portion vient d'être inaugurée ---. // Pour cette promenade inaugurale empruntant une partie des parcours d'Aumetz, Audun et Ottange, de nombreux élus municipaux étaient présents, ainsi que les membres diri-geants des trois clubs *Train II* d'AUDUN-Ie-Tiche. Gym geants des trois clubs Train II d'AUDUN-1e-11che, Gymet Marche d'AUMETZ et les Godillots d'OTTANGE. André Philippe-Mourey, garde des bois d'AUMETZ a servi de guide. C'est lui qui avait dirigé les travaux dans le secteur Aumessois. 'Débroussaillage et balisage, mais surtout l'installation de marches dans le secteur des anc. Minières. // --- le sentier forestier a une vocation historique. Il traverse l'anc. Gisement de Fer à ciel ouvert en passant par la Borne de fer, le point central de ce Gisement. Ce secteur produisait, depuis la haute antiquité, un Minerai de Fer. Jusqu'à la fin du 19ème s., il alimentait de nombreuses Forges en Lorraine. L'Exploitation a laissé de nombreuses traces, le ranie. L'Expiniatoli à laisse de homoreuses traces, le sol de la forêt est jalonné de trous et cavités impressionnants // Avec volonté et courage, plusieurs escaliers ont été construits en pleine forêt à partir d'anc. traverses de Chemin de Fer. Les promeneurs qui ont découvert ces passages étaient admiratifs. 'C'est du beau travail et cet endroit est sublime, hors du temps' ---. Une coopération transfrontalière pour l'extension des sentiers est également en projet." [21] éd. THION-VILLE-HAYANGE, du Mer. 28 Avr. 2010, p.7.

SENTIMENT DU FER : ¶ Pour un(e) épéiste, c'est le sens, l'instinct, la maîtrise du Fer c'est-à-dire de

-Voir, à Dame du Fer, la cit. [2534] n°36 -Mai 1999, .20

p.20.

¶ En matière d'escrime, "dès 1628, Thibault D'ANVERS avait esquissé la théorie du 'Sentiment', c'est-à-dire --- avan esquisse a meorie du Seinnellen ; cest-a-dre le contact avec l'Épée adverse, permettant de recevoir des informations que l'oeil n'a pas le temps d'analyser --- La recommandation d'attaquer la Lame' des maîtres peu accoutumés à se fier au Sentiment du Fer semble être particulièrement utile." [3387] p.176/77.

SENTINE : ¶ "Tuyau de conduite de l'air dans un appareil de Soufflerie hydraulique. [152] ... Il y avait déjà la Sentinelle dans la Trompe catalane, rappelle M. BURTEAUX.

SENTINELLE: ¶ À la Mine préposé au gardiennage d'issue au moment du Tir.

Dans le Mémento du Mineur des H.B.L., pour les Travaux au Fond, on note: "Avant de Tirer, le Boutefeu place, à un ou plusieurs postes de barrage, des Sentinelles -ou des pancartes de Tir dans les cas particuliers-. La Sentinelle ne doit quitter son poste sous aucun prétexte avant que le Boutefeu ne soit venu lui-même la relever. Elle ne doit laisser passer personne et pour quelque raison que ce soit." [2109] p.78.

¶ Aux Houillères des H.B.L., exp. relevée, in

[574] p.6 ... Peut-être s'agit-il de Télévigile, suggère A. BOURGASSER.

¶ Dans la Métallurgie ariégeoise -Forge à la catalane Soufflée par une Trompe à eau-, élément fixé sur la Caisse à Vent ou Cuve et recueillant l'air qui pénètre alors dans le Porte-Vent; -voir: schéma, in [1854] n°39 -Mai/Juin 1995, p.66/67, repère n°16.

Syn. de Guérite, très vraisemblablement.

Syn.: Homme, -voir ce mot, in [525].

Syn.: Pilier creux, d'après [2233] p.87, in lég. fig. n°18.

Voir, à Forge, la description générale de l'Atelier, par DE DIETRICH.

. Au 18ème s., en pays catalan pyrénéen, c'"est la saillie de la Trompe (-voir ce mot-) (à eau) dans l'Attelier, qui est supérieur à la Cuvette." [35] p.136.

. Dans la Métallurgie ariégeoise du 19ème s.: "partie de la Caisse par laquelle l'air sous pression est évacué vers le Creuset." [649]

p.34.

¶ Au H.F., c'est l'un des composants de SA-CHEM, dont la fonction est de "surveiller en permanence les principaux paramètres du Processus -Qualité Fonte, Wu. ---- et déclencher le système d'aide au réglage sur la détection d'une dérive (et d')assurer la fonction permanente de description synthétique de l'état de Marche du H.F. -phase de refroidisse-ment...-." [3142] p.56 ... Dans SACHEM, "lors-que la Marche du H.F. est correcte, seule la Sentinelle est active." [3142] p.80. EIL: Ouvert par la sentinelle. Michel LACLOS. SENTINELLE: Est de la veille. Michel LACLOS.

SENTIR: ¶ Percevoir par l'odorat.

Voir: Sentir le Fer, Sentir le Mt, Sentir l'Us..

¶ Reconnaître, percevoir, pressentir. -Voir: Sentir l'éboulement, Sentir un caillou.

♦ Étym. d'ens. ... "Provençal. et espadon. Sentir; ital. sentie; du lat. sentie (sentir); comparez l'all. sien." [3020]

SENTIR LA FONTE : ¶ Au H.F., apprécier empiriquement la Qualité de la Fonte.

"Les Hauts-Fournistes travaillant sur le Plancher de Coulée 'Sentent toujours la Fonte' et peuvent -prétendent-ils à tort ou à raisonjuger de la Qualité, bonne ou mauvaise de la Coulée." [4580] p.74.

SENTIR L'ÉBOULEMENT : ¶ Faculté, précieuse pour le Mineur, et propre aux animaux des Mines, en particulier les Chevaux, de manifester un début de panique quelques instants avant un Éboulement.

-Voir, à Cheval, la cit. [766] t.II, p.126. SCANDER: Faire sentir des pieds. Michel LACLOS.

SENTIR LE FER: ¶ Dégager, répandre une odeur caractéristique de l'Atelier où se travaille le Fer, et qui imprègne non seulement les vêtements, mais également la peau, ce que les bains ou douches successifs

n'estompent que progressivement. . Le Forgeron "gardait en toute saison sa casquette noirâtre, la chemise roulée au-dessus du coude, un tablier de cuir et des sabots. Il sentait la sueur et le tabac, le Fer et la fumée." [1975] p.91.

Au sujet de l'eau des rivières près des Forges du St MAURICE, Canada, "le gouverneur FRONTENAC --- avait écrit à COLBERT 'qu'elle sentait le Fer à pleine DOUGHE : Celui-là, personne ne peut le sentir. Michel LACLOS.

SENTIR LE GRAIN: ¶ Au Fouta-Djallon, "quand le 'Fer sent le grain', qu'il devient cassant, on le Trempe dans l'eau, puis dans la boue avant de le faire rougir à nouveau et de le Marteler. Trois ou quatre répétitions de l'opération sont nécessaires pour qu'il devienne souple et pur. La boue sert aussi au moment de la Soudure." [5003]

SENTIR LE 'PTÖ' : ¶ Pour le Mineur montcellien, "Sentir le ptö -le putois- (c'est) sentir mauvais." [447] chap.X, p.25.

Etym.: pito est le vocable bourguignon de putois, selon [447] chap.XV, p.55.

ARGENT: On ne peut pas le sentir, mais on peut l'aimer. Michel LACLOS.

SENTIR L'USINE : ¶ Dégager, répandre une odeur caractéristique du lieu de travail ... -Voir, à Sentir le Fer, la notion d'imprégnation des vêtements et du corps ... Comme le rappelle opportunément G.-D. HENcorps ... Comme le rappetue opportunement O.D. HEN-GEL, après avoir passé ses huit heures dans les H.Fx, il n'était pas rare d'entendre une épouse en accueillant son mari, lui glisser à l'oreille: 'Tu sens l'Usine!'. ... "Si vous ne vous sentiez pas bien ..., faites-vous sentir par un autre! Francis BLANCHE." [3353] p.21.

SENTIR UN CAILLOU: ¶ Pour le Mineur qui Baume, c'est évaluer l'ancrage des Roches au son émis par l'impact de coups de Barre à Mine, in [3196] p.29.

'Si vous ne vous sentez pas bien ..., faites vous sentir par un autre'. Francis BLANCHE, in [3498] p.146.

SÉOLE : ¶ Caniveau enterré.

• Au H.F., elle sert au retour des Eaux de Refroidissement ou des Eaux usées de Granulation ou de l'Épuration, vers les Bassins de Décantation et les Réfrigérants.

• À la Mine, syn. de Caniveau, Carnet, Kernet, Rigole.

. À MOYEUVRE, un éboulement "amena une partie des eaux du ruisseau de Bouswald, dans la Galerie et, pour les empêcher d'inonder les Travaux, on fit, en toute hâte, pendant l'été 1866, une Séole de 2.000 m de longueur, jusqu'à l'orifice de la Mine où elles étaient recueillies dans une Conduite en Fonte de 220 mm de diamètre qui alimente depuis l'Usine et les Cités en Eau potable." [784] p.68. ÉGOUT: Rendez-vous de chasses.

SEP: ¶ "n.m. Partie de la Charrue qui porte le Soc.'

[3452] p.880.

SÉPARAGE: ¶ Vers 1773, Triage.

"Après quoi (les minerais) sont transportés dans la Hutte de Triage, où l'on fait le Séparage en détail." [824] p.281.

 $\textbf{S\'EPARATEUR}: \P$ À la Mine, abrév. pour Séparateur magnétique.

Svn.: Trieur.

-Voir: Séparateur magnétique BALL et NOR-TON, Triage par déviation.

Catégories

- "Les Séparateurs se classent en trois catégories:
- 1° les Trieurs pour Grain au-dessus de 10 à 12 mm;
- 2° les Séparateurs par voie sèche;
 3° les Séparateurs par voie humide." [15] -1911, p.46.

Types et marques

"Le séparateur WENSTRÖM a été inventé en Suède vers 1883 ---. Cet appareil se construit en plusieurs tailles, la capacité variant de 5 à 7 t/h." [15] -1911, p.46.

"Le Séparateur GRÖNDAL est une combinaison de l'appareil à baril avec une toile de triage qui apporte le Minerai au droit de quatre aimants." [15] -1911, p.46.

• Sur les sites .

. À MINEVILLE (U.S.A.), "les Tailings passent aux Séparateurs WHETHERILL, à faible champ, qui récupèrent la Magnétite et éliminent tous les Silicates de Fer et une partie de l'apatite, c'est-à-dire du Phosphore." [15] -1911, p.53.

. Résultats du Séparateur GRÔNDAL par voie humide à LEBANON (USA), d'après [15] -1911, p.55.

	% en poids	Fe %	S %	Cu %
Minerai brut	100	40	2,0	0,45
Concentré	58	62	1,0	0,25
Tailings	42	8	8,5	1,20

- ¶ Élément situé, à DUNKERQUE, à la sortie du Broyeur à Boulets, destiné à retourner les morceaux de Charbon pulvérisé de trop forte Granulométrie, par Redler vers ce Broyeur à Boulets et récupérer ainsi seulement les Fines
- ¶ Terme très inhabituel utilisé pour désigner une station de Criblage.
- . Le Coke "est conduit au Séparateur ---. C'est ici que s'opèrent généralement à l'aide de Cribles oscillants, le Triage et la répartition." [3104] t.3, p.383/84.
- ¶ Au H.F., appareil d'épuration du Gaz.
- "Les Gaz sortent du Gueulard par trois ou quatre ouvertures qui les conduisent dans de grands Séparateurs." [129] 1923, p.90.

 Étym. d'ens. ... "Lat. separatorem, separatricem, de separare, séparer." [3020]

 SÉPARATION: Point de fusion.

SÉPARATEUR À ANNEAUX : ¶ Appareil de l'Épuration humide du Gaz de H.F.. Loc. syn.: Sécheur RASCHIG.

-Voir, à Séparateur à labyrinthe, la cit. [135] p.134.

SÉPARATEUR À BANDE : ¶ Électroaimant éliminant tout corps métallique situé en surface de Veine matières.

-Voir, à Déferraillage, la cit. [1924] p.14.

SÉPARATEUR À LABYRINTHE : ¶ Appareil de l'Épuration humide du Gaz de H.F "À la sortie de l'Épuration secondaire, le

- Gaz est chargé de particules d'eau qui entraînent les Poussières collectées. L'Épuration n'est complète que lorsque ces particules d'eau sont éliminées: c'est le rôle du Séparateur. // Il existe:
- des Séparateurs à labyrinthe: le Gaz rencontre des tôles disposées en chicane sur lesquelles il dépose son humidité;
- des Séparateurs à Anneaux: ceux-ci sont empilés dans une caisse que le Gaz doit tra-

verser; périodiquement, on assure un lavage abondant des Anneaux pour éliminer les boues qui s'y déposent." [135] p.134.

SÉPARATEUR À PLAQUES EN CHICA-NES: ¶ Syn.: Dévésiculeur, -voir ce mot.

SÉPARATEUR D'ACIDE : ¶ À la Cokerie, "à la sortie du Saturateur, le Gaz entraîne une certaine quantité de solution sous forme de brouillard. Si ce brouillard n'était pas éliminé, il occasionnerait de sérieuses corrosions aux canalisations en Tôle et aux appareils avec lesquels le Gaz vient en contact. // Ce brouillard est éliminé au moyen d'un Séparateur d'acide, vaste capacité tapissée de plomb, placée immédiatement après le Saturateur. L'élimination est obtenue, soit en imposant au courant gazeux plusieurs changements brusques de direction, soit par la force centrifuge obtenue en imposant au Gaz un mouvement giratoire dans le Séparateur. La solution acide ainsi récupérée est renvoyée dans le Saturateur." [33] p.397. SÉPARATION: Remue-ménage.

SÉPARATEUR D'EAU : ¶ Appareil permettant d'éliminer -en partie- la condensation d'un fluide gazeux.

• Pour le Gaz de H.F.: Cylindre de grande hauteur, muni de chicanes à travers lesquelles circule le Gaz épuré humide; son rôle est d'assurer la meilleure Décantation possible de l'eau vésiculaire entraînée par le Gaz; à sa base, un

Joint évacue l'eau par Trop-plein.
-Voir, à Degré d'Épuration, la cit. [2854] 1947, p.41(F)

"Bâti en Tôle dans lequel, par des chocs du Gaz contre les surfaces et les angles, les dernières gouttelettes d'eau de nettoyage (du Gaz) sont précipitées. On emploie encore également ici des Laveurs à grille. Derrière les Séparateurs d'Eau, on place parfois des Caisses filtrantes remplies de sciure de bois (Filres à sciure, -voir cette exp.) ou de toile d'emballage." [482] p.527.

• Pour l'Air comprimé: Cet appareil fait partie des accessoires du Circuit d'Air comprimé.

. Dans un cours des années (19)40, destiné aux futurs Professionnels de ROMBAS, on relève: "Un distributeur et un Séparateur d'Eau montés à la sortie du réservoir (d'Air comprimé) retiennent l'Eau et l'Huile entraînées par l'Air." [113] p.86.

SÉPARATEUR DE MINERAIS DE WE-THERILL: ¶ Au début du 20ème s., Trieur magnétique pour le Minerai de Fer.

Exp. syn.: Appareil WETHERILL et de Trieur de Minerais de WETHERILL, d'après [1599]

SÉPARATEUR DE POUSSIÈRES : ¶ Loc. syn. de Pot à poussières. . "En général, l'Épuration commence par un

nettoyage préliminaire dans un grand Épurateur sec, ou Séparateur de poussières, formé de caisses cylindriques de grande hauteur, et de grand Ø, où l'on provoque la séparation de la plus grande partie des Poussières: la proportion de celles-ci s'abaisse considérablement et se réduit à quelques g/m³." [1037]

SÉPARATEUR DYNAMIQUE : ¶ Au H.F., le Charbon à Injecter doit être préparé par Broyage puis transporté pneumatiquement vers un Silo de stockage ... À la sortie supérieur du Broyeur, le Charbon ainsi véhiculé se heurte aux pales d'une sorte de turbine à pales orientables, verticales et statiques et à des Pales mobiles -sorte de cage d'écureuil-, ne laissant passer que la granulométrie la plus fine les morceaux arrêtés retombant sous les meules du Broyeur ... Selon l'orientation donnée aux pales orientables, verticales et statiques et à la vitesse de rotation de la cage d'écureuil, on obtient une granulométrie plus ou moins resserrée.

-Voir, à Injection de Charbon, la cit. [2083] n°15 -Mars 1998, p.5.

SÉPARATEUR GRANULOMÉTRIQUE :

¶ Aux H.Fx de FOS, à la station Broyageséchage pour l'Injection de Charbon, désigne l'appareil statique situé en aval du Broyeur à Boulets qui renvoie à l'entrée de ce dernier les gros Grains de Charbon dont la Granulométrie est supérieure à celle désirée, d'après [3338] p.3 & 4.

SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE : ¶ Loc. syn.: Déferrailleur (électromagnétique).

. Aux H.Fx de la PROVIDENCE-RÉHON, sur le circuit Minerai, "deux Séparateurs magnétiques -Owerbaud (lire: 'Overband') SIME- sont placés au-dessus des Bandes pour la protection des Broyeurs et des Cribles." [51] n°58r,

. Il est employé en Fonderie pour enlever les morceaux de nature Ferreuse du Sable qu'on réutilise, d'après [1599] p.432.

SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE À TAM-BOUR : ¶ Tambour situé généralement en tête d'une Bande transporteuse, excité magnétiquement ce qui lui permet de retenir temporairement, sur le brin de retour de la Bande -et hors de la zone de chute-, les éléments magnétiques de la Veine matières; dès

la sortie du champ magnétique créé par le Tambour, ceux-ci tombent et sont alors col--Voir, à Transporteur à courroie, la cit. [1924] p.8.

SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE BALL ET NORTON : ¶ Appareil employé pour l'Enrichissement des Minerais de Fer, "qui peut traiter par heure 20 à 25 tonnes de Minerai." [570] p.110.

SÉPARATEUR PNEUMATIQUE : ¶ Appareil permettant de séparer les différentes granulométries de la fraction fine d'un Minerai ... -Voir: Classeur (trieur) à Vent.

-Voir, à Appareil de classement granulométrique, la cit. [2094] fiche: Géologie et Traitement des Minerais.

SÉPARATION : ¶ "Action de mettre à part, d'après [206] ... On réserve souvent le mot Séparation au cas de plusieurs Coproduits récupérables (blende/pyrite/galène) et on parle d'Enrichissement tant que la Teneur est assez faible, puis de Concentration quand on se rapproche du produit transformable, selon notes de M WIENIN.

Concernant les Minerais de Fer & les Charbons, voir les exp. ci-après : Séparation (***), ainsi que: Concentration (***), Enrichissement (***), Flottation, Gravimétrie, Liqueur & Liaueur dense

♦ Étym. ... "Provenç. separatio; espagn. separacion; ital. separacione; du lat. separationem, de separare, séparer." [3020]

SÉPARATION CRYOGÉNIQUE : ¶ Isolation des constituants d'un mélange de Gaz basée sur leurs différences de températures de liquéfaction ... Pour le traitement du Gaz de H.F., on donne "un ex. de séparation cryogénique de l'Azote et du CO. Le but de cette séparation est d'éliminer l'Azote d'un mélange essentiellement composé de CO, d'Azote et d'un peu d'hydrogène (au préalable le CO2 a été éliminé).' [4456]

SÉPARATION DE CARBONE : ¶ Au H.F., dépôt de Carbone dû à la décomposition

- de l'Oxyde de Carbone selon la réaction 2 CO ---> CO2 + C
- . Pendant la Conduite en Ventilé, "ce qui serait à craindre, serait une séparation importante de Carbone dans le haut de la Cuve. Jusqu'ici ce phénomène ne s'est pas fait sentir de façon néfaste." [2947] p.2.

SÉPARATION (des Charbons) **PAR FLOTTATION** : ¶ L'une des trois techniques du Traitement des Charbons, -voir cette exp., destinée à extraire les parties extrafines ... Elle consiste dans le traitement par des réactifs, dans des cellules à agitation, des Fines véhiculées sous forme de Pulpe.

On dit aussi: Séparation par *flottaison*. Syn.: Flottage, Flottation, Séparation par Liqueur dense.
-Voir: Liqueur dense.

. Les Réactifs sont

des moussants (xylénol, crésol, etc.) chargés de former une écume abondante et stable.

des collecteurs (pétrole) qui favorisent l'attachement aux bulles d'air des produits que l'on veut séparer.

"Chaque cellule double de la Batterie primaire de Chaque cellule double de la Batterie primaire de Flottation produit des mousses riches en Charbon qui sont évacuées, tandis que la Pulpe, de plus en plus concentrée en Schistes, passe en série d'un groupe de cellules de la batterie à la suivante, avec à chaque fois, addition convenable de Réactifs." [221] t.3, p.544.

SÉPARATION ÉLECTRIQUE DU MINE-RAI: ¶ "Techniques et procédés d'Enrichis-sement du Minerai, basés sur le principe du magnétisme et de l'électrostatique." [449] p.12. TAPISSER: Il rend plus agréable la séparation

SÉPARATION EN MILIEU DENSE : ¶ À la Mine, moyen employé pour séparer le Minerai et le stérile, et qui repose sur l'emploi de Liqueur dense ou de Médium ... Son principe est le suiv.: "Si on introduit un Minerai de Fer pulvérisé dans du tétrabromure d'acétylène masse volumique 2,9 kg/dm³-, on conçoit que, si la Gangue est à base de calcite -masse volumique environ 2,8 kg/dm3-, elle va flotter, tandis que l'Oxyde de Fer -masse volumique environ 5 kg/dm³- va aller au fond." [770] t.2, p.30.

SÉPARATION FONTE & LAITIER : ¶ Au H.F., si au début de la Coulée, c'est en général de la Fonte seule qui Coule, il arrive un moment où le flot jaillissant est un mélange de Fonte et de Laitier qui tombe dans le Gueusard où s'opère une rapide décantation, le Laitier étant 3 fois plus léger que la Fonte ... Il faut alors profiter de ce phénomène pour réaliser l'évacuation séparée des deux liqui-des grâce à un artifice -le Siphon (-voir ce mot)- utilisant la différence de leur densité. -Voir: Botte, Frein à Laitier, Renard.

. À propos de l'Usine d'HOMÉCOURT, un stagiaire écrit, en Janv. 1956: "Séparation de la Fonte et du Laitier ... Si la Fonte vient à s'écouler dans les Cuves à Laitier, on pique le Barrage avec une Perche en bois vert. De la combustion du bois se dégagent des gaz qui soulèvent la masse de Sable, évitant ainsi une perte de Métal." [51] -76, p.30/31 ... Il faut se rappeler, note H. BARTH, qu'à cette époque où n'existait pas encore de Siphon pour la Séparation Fonte-Laitier à la sortie du Trou de coulée, celle-ci se faisait à l'aide d'un simple barrage à la Presse. Lorsque la Fonte était plutôt froide, la décantation Fonte-Laitier était médiocre, d'où, parfois, un entraînement de Laitier avec la Fonte; pour neutraliser cet Incident, le Fondeur serrait sur la Presse; s'il allait trop loin, il y avait risque cette fois d'entraînement de Fonte avec le Laitier; pour remédier à ce nouvel ennui, il fallait agrandir le passage pour la Fonte sous la Presse, d'où l'usage de cette Perche en bois, glissée dans la Fonte pour tenter de redonner de l'espace sous la Presse, une opération qui n'était pas sans risque!

. À propos de l'Usine d'HOMÉCOURT, un stagiaire écrit, en Janv. 1961: "Séparation Fonte & Laitier ... 1º Système dit 'à la Presse' ... Ce système ne donne pas une excellente séparation. Il consiste à mettre une certaine quantité de Sable sur le Bain de Fonte -retenu par une plaque réfractaire- et à appuyer sur ce Sable avec une plaque pourvue d'un manche, c'est la Presse. // Ce système a été remplacé depuis 6 mois par le système de la Botte mais on l'emploie encore quand le H.F. Marche mal. // 2° Système dit 'de la Botte' ... Il s'agit d'un Siphon, du genre Renard --- ." [51] -81, p.27.

SÉPARATION GRAVIMÉTRIQUE : ¶ Elle utilise la Gravimétrie (-voir ce mot), et s'adresse tant aux Minerais de Fer qu'au Charbon .

Cette méthode, comme le rappelle M. WIÉ-NIN, s'applique aux Minerais polymétalliques à minéraux associés, comme blende-galène et Pyrite-galène, comme cela se pratique aux MALINES (Gard).

•• ... POUR LE MINERAI DE FER ...

Dans la Préparation des Minerais, "méthode d'Enrichissement --- basée sur la différence de densité entre minéraux utiles et Gangue." [267]

- · ... Technique ... "Le Minerai est Broyé à la dimension de séparation des morceaux riches et pauvres, puis entraîné par un courant d'eau dans une goulotte en forme de spirale -Spirale d'HUMPHREY, du nom de son fabricant-. Il se produit une séparation par densité des morceaux. Les morceaux plus lourds -donc riches- vont vers le centre de la Spirale et sont recueillis, les morceaux légers -donc pauvres vont vers la périphérie et sont éliminés. // On utilise ces appareils sur le minerai de Zinc, de plomb, notamment en Allemagne -MECHERNICH- et en Fran-ce dans le Massif Central -Les MONTMINS-.
- On est arrivé, après bien des difficultés, à des résultats encourageants sur le Minerai lorrain notamment sur les Minerais avec Marnes. Mais ce procédé n'est applicable qu'aux morceaux compris entre 0,1 et 0,5 mm. Après Broyage, nos Minerais contiennent 20 à 40 % de particules fines inférieures à 0,1 mm, qui ne peuvent être traitées. De ce fait la méthode est incomplète et le procédé n'a pas été retenu, tout au moins dans l'immédiat.

À noter qu'en variante, il y a d'autres types d'appareils utilisant la différence de densité entre les éléments riches et pauvres: Tables à secousses, Jigs, etc.. Leurs résultats sont analogues à ceux des Spirales." [954] n°11, 3ème & 4ème tr. 1961, p.16/17.

•• ... POUR LE CHARBON

• L'une des trois techniques du Traitement des Charbons -voir cette exp., destinée à séparer les Grains et les Fins ... On utilise, pour ce faire, des appareils mettant en oeuvre la Sédimentation ou des Liqueurs denses.

Parmi les appareils utilisant la Sédimentation à l'Eau, on relève: les Rhéolaveurs et les appareils à Pistonnage.

Les appareils à Liqueurs denses sont basés sur la différence entre les poussées d'AR-CHIMÈDE. Les principaux types sont le DREW-BOY de la Sté PIC et le Tambour WEMCO, d'après [221] t.3, p.524 à 528.

SÉPARATION HYDROMÉCANIQUE : ¶ À la Mine, moyen employé pour séparer le Minerai et le stérile.

"La séparation (hydromécanique) repose sur les différences que présente la chute des Grains de Minerai dans l'eau, suivant leur nature chimique et leurs dimensions." [770] t.2,

SÉPARATION MAGNÉTIQUE: ¶ Procédé d'Enrichissement des Minerais de Fer-"faisant appel à la différence de susceptibilité magnétique qui existe entre certains minéraux." [206]

-Voir: Séparateur magnétique BALL & NOR-TON, Séparation électrique du Minerai, Séparation magnétique à basse intensité, Séparation magnétique à haute intensité.

SÉPARATION MAGNÉTIQUE À BASSE INTENSITÉ : ¶ Mode d'Enrichissement des Minerais de Fer magnétiques.

Abrév. courante: S.M.B.I..

- On utilise les propriétés magnétiques de l'Oxyde Fe3O4 en triant les Grains dans un champ magnétique relativement faible, (c'est) la Séparation Magnétique à Basse Intensité. Comme tous les procédés de traitement par voie physique, cette technique exige que la Gangue et les éléments riches soient auparavant dissociés par un Broyage à une dimension convenable. Le triage peut être effectué soit à sec, soit en milieu humide, in *L'Enri*chissement des Minerais de Fer, par A. TÉ-MOIN et M. PASQUET, d'après [1027] -Déc.
- ... Technique ... "Les morceaux de Minerai passent sur un Tambour aimanté tournant. Les parties riches sont attirées par l'aimant et recueillies; les Stériles ne sont pas attirés et sont projetés, par la force centrifuge du Tambour vers une goulotte d'évacuation.
- (• ... Application) ... Tous les Minerais de Fer magnétiques -Suède, États-Unis, U.R.S.S., Anjou, Bretagne- utilisent avec succès ce procédé, qui est particulièrement économique
- (• ...) Notre Minerai lorrain est un Minerai à Hématite ou Limonite fine, donc non Magnétique. Il n'est donc pas attiré par l'Aimant, et le procédé ne lui est pas applicable." [954] n°11, 3ème & 4ème tr. 1961, p.18.

SÉPARATION MAGNÉTIQUE À HAUTE INTENSITÉ : ¶ Méthode d'Enrichissement des Minerais de Fer.

Abrév. courante: S.M.H.I..

Cette méthode est l'un des deux procédés d'Enrichissement de la Minette, l'autre étant le Grillage magnétisant, suivi de S.M.B.I..

- · ... Technique ... "Dans ce procédé, on utilise le paramagnétisme, c'est-à-dire la propriété des Oolithes d'être déviées par un champ magnétique sans être attirées par lui. Le Minerai, séché à 1 % d'humidité, puis finement Broyé, tombe sur des rouleaux situés dans un champ magnétique très intense -10.000 à 20.000 gauss-. La rotation des rouleaux projette les grains:
- les grains stériles sont envoyés au loin dans une tuyauterie d'évacuation;
- Les grains riches paramagnétiques sont déviés par le champ magnétique et tombent dans une autre tuyauterie qui les recueille.
- (• ... Application) ... Ce procédé est couramment utilisé en Allemagne, sur les morceaux de Minerai inférieurs à 1mm.
- . Dans le SALZGITTER, ce procédé est combiné avec un traitement par Liqueur dense des morceaux plus gros que 5 mm.
- . À PEGNITZ, près de NUREMBERG, une usine traite 2.000 t/j de Minerai brut qui est séché à 1 % d'humidité, puis intégralement broyé à 0,5 mm.
- (• ...) Notre Minerai (lorrain) est paramagnétique, c'est-à-dire qu'il est dévié par un champ magnétique intense, sans être attiré par un aimant. Ce procédé convient donc très bien à toute une gamme de Minerais lorrains." [954] n°11, 3ème & 4ème tr. 1961, p.18/19.

Voir: Enrichissement (du Minerai Iorrain).

... importance de la granulométrie ...

Cette technique consiste à faire passer, dans un entrefer puissant, une fraction adéquate du Minerai, susceptible d'être déviée magnétiquement, permettant le recueil, d'une part d'une fraction riche, et d'autre part du Stérile. Le Minerai, après Broyage fin, était Classé en trois parties:

- une fraction -la plus fine (0/50 microns)-

courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

Le Savoir ... FER - 220 - 5ème éd.

titrant 38/39 % de Fer, était directement récupérée;

- une fraction médiane (50/100 ou 500 microns), passait à la S.M.H.I., et ressortait à 42/ 43 % de Fer;
- les plus grosses parties étaient rejetées directement avec 10 % de Fer.

Ensuite, les Fines riches et les Fines enrichies étaient remélangées et additionnées à d'autres

.. l'Atelier de METZANGE ...

L'illustration de cette technique -après les Essais de Laboratoire- a été mise en exploitation, sans passer par le stade du prototype, à METZANGE, près de THIONVILLE dans un Atelier pilote de 1958 à 1975; les Fines Enrichies ainsi produites titraient 46 % de Fer et étaient ajoutées, telles quelles, dans le Mélange à Agglomérer, donnant un Aggloméré à 44 % de Fer, lequel était enfourné au Fourneau de THIONVILLE ... La S.M.H.I. "est utilisée dans une station spéciale à METZANGE à proximité de l'Usine USINOR de THIONVILLE. Elle Enrichit de 10 points le Minerai calcaire d'ANGEVILLERS, d'une Teneur brute de 30 %, et même celui de TRESSANGE de 27 %. Mais le Prix de revient du Minerai est augmenté d'environ 10 fr et l'opération n'est équilibrée qu'en raison de la vente des Stériles comme matériau routier. L'Usine de MET-ZANGE fonctionnera jusqu'à l'Arrêt des H.Fx de THIONVILLE, mais ne fait pas école dans le Bassin. Pour le Minerai siliceux, le procédé conduit à un renchérissement prohibitif. Pour le Calcaire, les Usines se satisfont de l'Agglomération. Un projet d'Usine d'Enrichisse-ment de WENDEL-SIDÉLOR dans la vallée de l'Orne ne verra pas le jour." [1054] n°2 Avr.-Juin 1991, p.119.

SÉPARATION MAGNÉTIQUE PAR AI-MANTS PERMANENTS : ¶ C'est l'un des moyens d'Enrichir le Minerai de Fer après Brovage.

Exp. probablement syn. de Séparation magnétique à basse intensité.

-Voir, à Broyage semi-autogène, la cit. [2643] -site de la SNIM.

SÉPARATION PAR LIQUEUR DENSE : ¶ Exp. syn. de Flottage (1ère acception), Flotta-

-Voir: Liqueur dense.

SÉPARATION PAR PERTE DE CHAR-GE: ¶ Au H.F., c'était l'un des Procédés de l'Épuration par Dégrossissage du Gaz ... Actuellement (fin du 20ème s.), on classe ce Procédé dans l'Épuration primaire.

"Les Gaz provenant du H.F. sont amenés presque directement dans une ou deux Bouteilles ou Pots à Poussières ---. Le dépôt des Poussières est dû à la perte de vitesse subie par les Gaz en arrivant dans un grand espace." [1501] p.85/86.

SÉPARATION PNEUMATIQUE : ¶ Méthode employée pour diminuer la Teneur en Cendres du Charbon.

"Pour le Charbon en morceaux on a développé la Séparation en milieu dense, et pour les Fines, la flottation et la Séparation pneumatique." [4328]

SÉPARATION SOLIDE-LIQUIDE: ¶ Méthode d'Enrichissement des Minerais par voie humide ... "Ensemble des procédés ayant pour but de séparer la phase liquide et la phase solide du Minerai ayant subi un Traitement par voie humide." [449] p.12.

SÉPÉ : ¶ Au 18ème s., sur le Banc de Forage du Canon du fusil de munition, "deux rainures, qui doivent être dans le même plan, forment une coulisse dans la-quelle glisse un double T de Fer qu'on appelle le Sépé.

Cet instrument est long de deux pieds trois pouces (73,1 cm), et large de onze pouces foibles un peu moins de 11 pouces (29,7 cm) pour le jeu ensorte qu'il peut glisser librement dans la coulisse, sans que le canon qu'il porte puisse se détourner de la ligne des axes." [3102] Suppl. III. 84ab 85ab, à ... FORAGE.

SEPH: ¶ Dans le langage des Forges de la région de CHÂTEAUBRIANT, "pièce de la charpente du Marteau, horizontale, tenant la Poupée, les Jambes et les Guiettes." [544]

. Var. orth.: Cep(h) & Sef, d'après [544] p.257.

SEPON: ¶ "n.m. Var. orth.: Supon. Coffre, Serrure. Provence -15ème s.." [5287] p.297.

SEPPE: ¶ Nom donné à deux des piliers supportant le Drome et s'écartant à leur base, et entre lesquels se meut l'extrémité arrière du Manche du Marteau.

-Voir, à Estache, la cit. [576] p.32/33.

SEPPEAU: ¶ En 1631, dans la province de LIÈGE, pour le gros Marteau, syn. probable de (petit) Seppe. -Voir, à Sceppe, la cit. [1267] p.308.

SEPT: ¶ Var. orth. de Seph ou Cep(h), in [1094] p.124.

700 À GRANULÉ : ¶ Aux H.Fx de la S.M.N., désignation d'un Wagon Tombereau Usine.

Ces Wagons sont appelés '700', car ils ont 'T 700' comme repère dans la nomenclature du C.F.M. (Chemin de Fer Minier). Ces Tombereaux font la navette entre l'Us. des Ciments français qui jouxte la S.M.N. ... On peut aussi remplir des Tombereaux S.N.C.F., selon note de B. IUNG.

SEPTENNAT DE FER : ¶ Période de 7 années d'un 'règne sans partage' et dur à vivre pour les adversaires . "ARMSTRONG (le champion cycliste, pas l'astronaute) se retire après un Septennat de Fer ... Sauf accident, le coureur américain devrait se présenter en vainqueur de la Grande Boucle pour la septième année consécutive, Dim. 24.07 sur les Champs Élysées. Son règne aura été marqué par son impitoyable volonté de régenter le peloton et par la suspicion (de dopage)." [162] des Dim. 24 & Lun. 25.07.2005, p.14.

SEPT ÉTOILES: ¶ Au 19ème s., sorte d'Acier d'Allemagne; -voir, à cette exp., la cit. [1912] t.I, p.84.

SEPTIÈME FONDEUR : ¶ Aux H.Fx du BOUCAU, il travaillait COMME et AVEC les Cinquième et Sixième Fondeurs; il a disparu avec l'arrivée de la Machine à Couler, vers 1954.

SEPT JOURS DE NOIR : ¶ Dans les Mines et Us., loc. syn. de Poste de nuit ou Tournée de nuit. -Voir, à Trois Tournées, la cit. [266] n°184 -Juin 2005,

SEPTUM-VALVE : ¶ Au H.F., type de Détendeur (-voir ce mot), destiné à régler la Contrepression ... Il est constitué de TROIS papillons montés en parallèle sur le Réseau de Gaz épuré, dont la manœuvre assure la consigne de pression souhaitée ... Une ill. figure, in [250] chap.XIII, n°116.

En latin, septum = barrière, clôture, barrage d'écluse; de là, vient l'exp. Septum valve qui sépare les parties à haute et à basse pression du Réseau de Gaz du H.F., d'après [889], note M. BURTEAUX.

À COCKERILL-OUGRÉE, on l'appelle l'Étrangleur, *d'après note de L. DRIEGHE*. . À ROMBAS, le R7 -démarré en Oct. 1969- a

été le 1er H.F. équipé pour la Marche en Con-trepression sur ce site ... Il disposait d'une Septum valve horizontale ... La technologie, consistait en 2 papillons couplés, commandés par une régulation hydraulique et 1 papillon commandé à distance par l'Appareilleur ... De

nombreux phénomènes d'encrassement par les Poussières de Gaz au niveau des Papillons ont été enregistrés, d'après notes de G.-D. HENGEL & Cl. SCHLOSSER

♦ Étym. ... "Lat. septum, cloison, de septus, part. passé de sepire, dénominatif de sepes, haie, cloison."

SÉPULCHRE : ¶ -Voir: Procédé SÉPUL-

¶ En 1825, à la Mine de BABURET -64440 LOUVIE-SOUBIRON (P.-A.)-, zone dangereuse dans la Mine, où il y avait des risques d'Éboulement, d'après [2964] <feretsavoirfaire.org> -Avr. 2008.

SÉQUENCE : ¶ Pour le Géologue, "une Séquence lithologique est une suite de 2 termes lithologiques au moins, formant une succession naturelle, sans autre interruption importante que celle des joints de stratification. // La Séquence est dite négative lorsqu'elle correspond à une succession de Dépôts de plus en plus grossiers du bas vers le haut." [1529] chap.15, p.8.

¶ Dans une installation industrielle, lorsque plusieurs Machines doivent intervenir pour la réalisation d'une tâche, elles sont interconnectées entre elles par leurs Circuits de commande selon une programmation appelée Séquence ... On désigne par procédure d'enclenchement l'imbrication et la mise en route des opérations de la Séquence, le déclenchement étant plutôt consécutif à une surcharge ou à une fausse manœuvre.

♦ Étym. d'ens. ... "Lat. sequentia, suite, de sequens (suivant)." [3020]

SÉQUENCE DE CHARGEMENT : ¶ Au H.F., syn. de Cycle de ... Chargement; -voir d'ailleurs, à Cycle, la seconde acception. Voir également: Chargement (Programme de).

SÉQUENCE DE CHAUFFAGE/LAMINAGE : J En Sidérurgie, succession de périodes de Chauffage, suivies d'un Laminage. -Voir, à Tôle à toiture, la cit. [3929].

SÉQUENCE D'ENFOURNEMENT : ¶ Au H.F., c'est "l'ordre de succession dans lequel sont introduites --- les différentes matières -Coke, Minerais, Fondants- constituant l'Enfournement." [4434] p.26, note 70.

Loc. syn. de Séquence de Chargement.

À propos des H.Fx d'OUGRÉE, F. PASQUASY écrit: "Le fonctionnement d'un H.F. est fortement influencé par la manière dont est assuré son Chargement: le volume des Charges et leur séquence d'enfournement constituent aujourd'hui, comme hier des facteurs déterminants." [4434] p.26.

SÉQUENCE OVALE-ROND : ¶ Au Laminoir, suite de Cannelures qui font passer progressivement la section d'une Barre de l'ovale allongé au cercle.

. Au 18ème s., "l'étude du Calibrage se poursuit et en 1778, le Français FLEUR décrivit pour la première fois la Séquence ovale-rond, origine du Laminage des ronds qui se développa au tournant du siècle." [485] p.6.

SÉQUESTRATION DU CARBONE : ¶ Méthode pour réduire la Teneur de l'atmosphère en Dioxyde de Carbone.

"Un grand nombre de projets conjoints de Séquestration de Carbone ont été enregistrés. Les compagnies défendre cette approche, qui leur permettrait de com-penser par de vastes programmes forestiers un excé-dent d'émissions de gaz à effet de serre qu'elles ne souhaiteraient pas réduire. En clair, planter des arbres par milliers pour absorber et piéger le CO2 atmosphéri-que et obtenir en retour le droit de maintenir leurs émissions à un niveau supérieur aux contraintes décou-lant du Protocole de KYOTO." [2643] texte du Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environne-

SÉQUESTRER LE GAZ CARBONIQUE :

¶ Stocker de façon définitive le Gaz Carbonique résultant de la Production de Fonte au Ĥ.F., afin d'éliminer sa sa nuisance dans le cadre des G.E.S. -Gaz à Effet de Serre.

-Voir: Séquestration du Carbone.

"Une étude du Bureau de Recherches Géologiques et Minières (-voir: B.R.G.M.) confirme le potentiel du sous-sol lorrain pour séquestrer le Gaz Carbonique ---. 'L'ouest de la Lorraine, dans une large zone en Meuse, de BARle-Duc à VERDUN, jusqu'à TOUL en M.-&-M. possède un sous-sol d'une grande capacité pour stocker du CO2' ---. Une annonce qui ne peut que conforter l'idée d'un projet pilote de captage-stockage de CO2 sur un H.F. à recyclage, sur le site ArcelorMittal de FLORANGE (1)." [21] n° du 12.11.2008 ... (1) Si la direction du site se situe effectivement sur le ban communal de FLORANGE, il s'agit des H.Fx de PATURAL, à HAYANGE.

• La Lorraine, un site de stockage possible .. "Le sous-sol lorrain-pourrait stocker du CO2 ... À l'heure où l'Europe s'apprête à prendre une directive sur le stockage du CO₂, une étude du -B.R.G.M.- confirme le stockage du CO2, une etude du -B. KO.M.- confirme le potentiel du sous-sol lorrain pour Séquestrer le Gaz carbonique. Un premier pas prometteur pour promouvoir un H.F. pilote dans la Sidérurgie à FLORANGE. // 'L'ouest de la Lorraine, dans une large zone en Meuse, de BAR-le-Duc à VERDUN, jusqu'à TOUL en Meurthe-et-Moselle, possède un sous-sol d'une grande capacité pour stocker du CO2'. Didier BONIJOLY, chargé des études sur le stockage du Gaz carbonique au B.R.G.M. -Bureau des recherches géologiques et minières- confirme qu'une étude générale sur le potentiel du sous-sol lorrain pour recevoir du CO₂ a été rendue à ARCELOR-MITTAL dans le cadre du programme U.L.CO.S. -Ultra Low CO₂ Steelmaking-. Celui-ci réunit 48 entreprises sidérurgiques européennes dans un projet de recherche destiné à réduire fortement les émissions dans l'atmosbestine a recture fortenine les emissions dans a annos-phère de Dioxyde de Carbone par cette industrie. // Une annonce qui ne peut que conforter l'idée d'un pro-jet pilote de Captage-stockage de CO2 sur un H.F. à re-cyclage, sur le site ARCELORMITAL -de FLORANGE. Lakshmi MITTAL avait lui-même laissé entendre que la France 'aura la préférence' de son Groupe, au lende France 'aura la préférence' de son Groupe, au lendemain de l'anonoce d'un plan de compensation à l'arrêt de l'aciérie de GANDRANGE ---. Le B.R.G.M. évoque le sous-sol lorrain qui possède, dans les profondeurs de 800 à 2 00 m, des couches d'aquifères salins. // Ces couches contenant de l'eau salée sont susceptibles de Séquestrer le Gaz carbonique car 'elles bénéficient audessus d'elles de formations géologiques qui constituent un écran imperméable', ajoute le géologue. Ce bassin sédimentaire offre l'avantage d'alterner ces couches nerméables d'aquifères et de couches imperméables d'aquifères et de couches imperméaches perméables d'aquifères et de couches imperméa-bles (du grès vosgien) que l'on retrouve en lorraine. // 'Il faut trouver des sites qui permettent la mise en œuvre de l'injection sous haute pression du CO2. Cette zone est fort bien située, à proximité des industries émettrices de CO₂, dans un secteur qui va du Nord de la Lorraine à la région parisienne, jusqu'au Nord du pays avec des ports comme DUNKERQUE', précise D. B. Reste toutefois un souci: tirer une canalisation, un B. Reste touterlos un soute. Her une canansation, un pipeline transportant le Gaz carbonique avant de l'injecter dans ces couches aquifères profondes. 'Il serait intéressant, reconnaît le chercheur, de réunir plusieurs industries émettrices sur un même pipe. Ce que préconise d'ailleurs le Grenelle de l'environnement'. De fait, on va à moyen terme vers la création d'un véritable réseau de conduites transportant le CO2 à la sortie des Us. émettrices. Le B.R.G.M. poursuit actuellement une étude sur la zone Sud-Est -secteur de FOS-s/Mer-. Pour étude sur la zone Sud-Est -secteur de FOS-s/Mer-. Pour autant, FLORANGE, pourrait-il devenir un site pilote avec ce H.F. où l'on appliquerait la technologie de Captage de CO2, déjà expérimentée avec succès sur une installation de petit format en Suède -lire RL 7 Hebdo du 11 Mai 2008-? 'On ne peut pas encore s'avancer sur le sujet, assure D. B., nous avons rendu une étude générale, d'orientation. Maintenant il faudrait qu'ArcelorMittal nous demande une étude détaillée'. Reste qu'un site de stockage de Dioxyde de carbone ne devrait pas servir qu'aux seules installations sidérurgiques car une telle technologie s'avère extrêmement coûteuse. Bon nombre d'industries en lorraine, de stoerurgques car une tene technologie s'avere extreme-ment coûteuse. Bon nombre d'industries en lorraine, de Centrales thermiques, d'Us. chimiques, pourraient pro-fiter d'un même site pour enterrer leurs émissions de CO2. Ce qui réduirait pour chacune d'entre elles le coût d'investissement dans un pipeline. Et surtout, la facture d'achats de quotas d'émissions de CO2.

• Ça fonctionne déjà ...

— MER DU NORD: l'entreprise pétrolière et gazière Norvé-gienne Statoil a été la première à développer un projet de C.S.C. - Captage-Stockage de Carbone- en coopération avec Shell, en séparant le CO2 du Gaz naturel qu'elle exploite, pour l'injecter sous haute pression dans des couches aquifères profondes -800 à 1 000 m- sous la mer du Nord. Une technologie éprouvée depuis une dizaine d'années. Statoil injecte ainsi 1 Mt de CO2 par an. 'Ils ont fait des mesures pour vérifier l'évolution du panache de CO2 dans les couches aquifères. Le CO2 n' a pas bougé. Il est resté au même endroit. Le réservier est réé important' explicae. D voir est très important', explique D. B.. Ce dernier confirme que BP en-visage d'utiliser le même procédé sur ses gisements gaziers en Algé-- Expérimenté à Ketzin: en Al-

lemagne, à KETZIN, à l'ouest de BERLIN dans le Brandebourg, en bordure du canal Ober Havel, GFZ bordure du canal Ober Havel, GFZ un Institut de recherche, a également engagé une expérimentation pour étudier l'injection de CO2 sur un site de stockage de Gaz naturel.

— PROJET EN ÂNGLETERRE: l'Angleterre s'est aussi mise sur les rangs pour expérimenter le Captage-stockage dans le cadre de la construction d'une centrale thermique au charbon propre." [21] du Sam. 16.08.2008, p.22.

SÉQUÛ: ¶ Dans la région de FONTOY (57650), "instrument pour couper les chardons." [2385] p.85.

SERA: ¶ Chez les Romains, "On désignait par le mot 'Sera' les Verrous ordinaires glissant dans les embras-Sera les Verrous ordinaires glissant dans les embras-ses clouées au vantail et s'insérant dans les montants ou dans le seuil (de la porte) ---. // Les 'Sera' sont du type laconien -Laconie: région de Grèce autour de SPARTE) en Métal. C'est celui qu'on rencontre le plus SPARTE) en Metal. Cest cetul qu'on renconine le plus souvent à POMPEI et dans les autres établissements romains. Pourtant à POMPEI même il y eut des serrures de bois, comme le prouve une clé de grande taille, en forme de gril, conservée au musée de NAPLES." [2956] n°132 -Juin 2012, p.32.

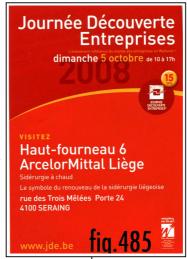
SÈRA: ¶ À la Houillerie liégeoise, nom donné à l'Enraillou ... "n.m. Moyen de serrer. de faire frein; se dit seulement de la pièce de bois ou de Fer que le Charretier insère dans les roues d'une ou plusieurs Berlaines du convoi pour les immobiliser." [1750]

SERAING: ¶ "Comm. de Belgique -prov. de LIÈGE-, sur la Meuse au S.-O. de LIÈGE; 63.700 hab. Sidérurgie ---." [206] ... la ville compte, en 1995, 60.838 hab. d'après [PLI] G⁴ format -1995, p.1.675. -Voir: Four à Coke de SERAING, Système SE-RAING.

-Voir, à MONGE, la cit. [3922] et les commentaires.

"En 1817, les frères James et John COCKERILL reçurent du roi des Pays-Bas, le château du prince-évêque de LIÈGE situé à SERAING, pour l'installation d'ateliers de construction de Machines à Vapeur, devenus par la suite les Établissements COCKERILL et Cie." [4210]

"2008 -27 Fév. ... Inauguration et Rallumage du H.F. 6 --- en présence de près de 300 personnes --- (dont) les membres du Personnel du Chaud ayant contribué à la Remise en état et au Redémarrage de l'Outil! La première Coulée a eu lieu pendant la nuit du Mer. (5) au Jeu. 6 Mars ---. (Le 27 Fév.) marque le Redémarrage symbolique de l'Outil qui avait été éteint en Avr. 2005 ---. 'Nous avons aujourd'hui l'un des plus beaux H.Fx du Grou-pe', (selon F. DEGÉE). (Hommage est alors rendu par) Jean-Claude MARCOURT, le parrain du H.F. --- (aux) anciens travailleurs du H.F. , à MM MITTAL et WURTH ---; (ce dernier) a exprimé son souhait de voir les grandes ambitions pour LIÈGE se réaliser. 'Nous devons cependant garder à l'esprit notre priorité numéro un: la Sécurité. Pour le reste, je vous fais confiance ---. // C'est notre compagnon liégeois, TCHANTCHÈS, accompagné par (le) parrain --- et (la) marraine -Virginie PIRARDqui ont symboliquement Mis le feu aux fagots de bois placés dans le Chemin de coulée, avec le Ministre de la République Libre d'Outremeuse. // Le Redémarrage du H.F. s'est déroulé de façon remarquable: il a acquis sa marche nominale après 10 jours de fonctionnement ---. Depuis sa relance, le H.F. 6 produit en moyenne 4.000 Tf/j, pour 4.500 pour



le (H.F.)B ---." [1656] n°27 -1er Juin. 2008, p.4/ 5 ... En raison de la crise qui s'est abattue sur la planète, "... le H.F. 6 est arrêté ce 20 Nov (2008) pour une période estimée à 3 mois, avec adaptation de l'activité de l'ens. du primary (sic) -regroupant les lignes de la phase à chaud-." [4551] n°1 - Nov. 2008, p.5.

"Journée Découverte Entreprises et Journée des Familles: le H.F. 6 ouvre ses portes le temps d'un week-end ... La fig.485 reprend l'affiche

d'invitation ... Ce Dim. 5 Oct. 2008, ARCELORMITTAL Liège participe à la Journée Découparticipe à la Journée Décou-verte Entreprises sur le site du Haut-Fourneau 6 à Seraing ... La direction et le personnel du Haut-Fourneau vous invitent en primeur, ainsi que votre famille le samedi 4 octobre.

en primeur, ainsi que votre famille le samedi 4 octobre. Vous aurez ainsi la primeur de découvrir ou redécou-vrir ce site, symbole du renouveau de la sidérurgie lié-geoise. La journée du 5 sera consacrée au grand public. Durant cette journée particulière, les visiteurs pourront partager les mêmes sensations que celles que ressentent les travailleurs tous les jours ... Deux chapiteaux vous accueilleront et abriteront une exposition unique sur la Réfection du H.F. et sur la Sécurité, priorité absolue chez ArcelorMittal. Une cafétéria vous proposera une petite restauration en toute convivialité. Tous les aspects de ces deux journées seront abordés avec sérieux, dynamisme et bonne humeur. Nous sommes convaincus que vous garderez un bon souvenir de cette visite. Nous vous attendons nombreux." [1656] n°28 - 1er Sept. 2008, p.8 ... Un succès incontestable puisque près de 6.000 visiteurs ont franchi la 'porte' du H.F. . . . C'est l'entreprise qui a reçu le plus de visiteurs ... Plus 1.000 personnes ont répondu présent dès le Sam. matin Le Dim. matin, malgré un temps maussade, c'est une véritable marée humaine (qui s'est présentée)
---. La structure ne pouvant accueillir plus de 500 visiteurs à la fois, certains ont fait la file des heures durant. sous la pluie pour voir la Fonte jaillir sur le Plancher de Coulée. Malgré cela les visiteurs se souviendront de ce spectacle fascinant ---." [4551] n°1- Nov. 2008, p.6.

SÉRAN: ¶ "n.m. Instrument qui sert à peigner le lin et le chanvre, à diviser la filasse, pour la rendre propre à être filée ---." [4176] p.1188.

· Autres noms du Séran ... "On dit parfois Sérançoir, • Autres noms du Séran ... "On dit parfois Sérançoir, Cerens, Serans au Moyen-Âge. On trouve Seri, en Champagne, Morvan, Franche-Comté; Seré, dans l'Aube; Serin, Seron, en Berry; Séreille, en Morvan; Seron, Ceris, Cery, en Saône-et-Loire, au 18ème s.; Chirenc, au 16ème s., et Cherain, au 18ème s., et Cherain, au 18ème s., en Picardie; Cirgeotte, dans la Meuse." [4176] p.1188.
Au 18ème s., en Anjou, sorte de Peigne de Fer utilisé seur "les debauves" le lanceties et autres entièmes une service de la contraction de la con

pour "les chanvres, lins, orties et autres matières pro-pres à être Filées ---. Les Dents du Seran doivent être plus ou moins serrées, selon la finesse dont on veut que soit le chanvre. On a ordinairement plusieurs Serans de différente grandeur, qu'on attache au bout d'une table, sur un escabeau, ou autre Ustensile de ménage; le principal est qu'ils soient fermes; on passe le chanvre plusieurs fois au travers de ces pointes de Fer." [3900] à ... SERANCER.

SERANÇOIR : ¶ Jadis, Peigne à carder lin et chanvre, d'après [4176] p.1188, \hat{a} ... SÉRAN.

SÉRANS: ¶ Jadis, Peigne à carder lin et chanvre, d'après [4176] p.1188, \grave{a} ... $S\acute{E}RAN$.

SERBIE : ¶ "La Serbie fut l'une des six républiques de la fédération des républiques socialistes de Yougos-lavie (S.F.R.J.) proclamée le 29 novembre 1945-(appe-lée également « Deuxième Yougoslavie »-. Avec son voisin le Monténégro, la Serbie forme la république fé-dérale de Yougoslavie créée le 27 avril 1992. Cette « Troisième Yougoslavie » admise à l'O.NU. 1er novembre 2000. Aux termes d'un accord signé en nars 2002 et ratifé en avril 2002 par les Parlements serbe et monténégrin, la république fédérale de Yougoslavie est remplacée le 4 février 2003 par l'État de Serbie-et-Monténégro. La Serbie est une république qui s'ouvre au nord sur la grande plaine danubienne et s'enfonce au sud au cœur de la péninsule balkanique. Située aux limites de l'Europe centrale et d'une super-ficie de 88 361 km, elle a des frontières communes avec la Hongrie, la Roumanie, la Bulgarie, la Macédoine, l'Albanie, le Monténégro, la Bosnie-Herzégovine

et la Croatie. Sans accès direct à la mer, la Serbie est enclavée. Avec l'exacerbation du nationalisme post-communiste, la question serbe réapparaît et la légitimation des stratégies politiques et territoriales fait référence à certaines périodes historiques estimées glorieuses. Les territoires serbes furent pourtant dans le passé l'objet de nombreuses transformations géographiques et politiques. La Serbie joue un rôle prépondéphiques et politiques. La Serbie joue un rôle prépondérant dans les différents foyers de guerre civile de l'ex-Yougoslavie (Croatie et Bosnie-Herzégovine). Selon le recensement de mars 1991, elle comptait 9.791.475 hab., dont 65.8 % de Serbes, 17.2 % d'Albanais, 3,5 % de Hongrois, 3.2 % de Yougoslaves, 2.4 % de Musulmans, 1,4 % de Monténégrins, 1,1 % de Croates, 1,4 % de Tsiganes. Toujours selon le même recensement, 24,6 % de Serbes vi-vent hors de Serbie." [3569] . On écrit vers 1890: "On trouve non seule-ment des Combustibles sous forme de Limite

ment des Combustibles sous forme de Lignite et de Houille, mais encore des Minerais de Fer -KOPAONIK, VLASSINA, KRAÏNA, PRODINIÉ, ZEDIFIÉ- ---. Néanmoins l'activité minière est encore très faible. Les seuls Bassins de Houille exploités sont celui de DOBRA et celui de VRCHKA-TCHOUKA." [4210]

Situation des H.Fx des Us. intégrées en 2000, d'après [3553] ...

n°H.F. Øc Sté / Ville Volume Capacité m³ MTf/an(*) m U.S. STEEL BALKAN 8.2 1.386 Smederevo 0.88 7,7 1.120 0,77 État des H.Fx en 2013 ...

. US Steel à SMEDEREVO. 2 H.Fx. Vu = 1.120 m^3 & 1.386 m^3 . Øc = 7,7 m & 8,2 m. Chargement par skips. Actifs, d'après [5360].

SERCEAU: ¶ Houe de vigne. Var. orth. de Cerceau, -voir, à ce mot, la cit. [4176]

En Anjou, le Sarcloir, d'après [4176] p.1170/71, à ...

SERCHEUR DE MYNE : ¶ Au 16ème s., personne qui recherche le Minerai.

"L'activité de GRANDFONTAINE et de CHAM-PENAY est conditionnée par l'existence des Mines. On fait venir de Ste-MARIE le 'vestigateur et Sercheur de Myne' qui prospecte les environs avec une 'Verge' (-voir: Verge divineresse) pour en découvrir de nouvelles." [3201] p.82.

SERCLE: ¶ Au 15ème s., var. orth. de Cercle. -Voir, à Marteau à Forgez, la cit. [604] p.269.

SERCLEAU : ¶ Le Sarcloir, en Saintonge, d'après [4176] p.1170/71, à ... SARCLOIR.

SERCLETTE: ¶ En Mâconnais, petite Binette, selon [4176] p.161, à ... BESSELON.

J Dans le Doubs, le Sarcloir, d'après [4176] p.1170/ 71, à ... SARCLOIR.

SERCLEUSE: ¶ "n.f. À LANTENNE -Doubs-, Charrue à trois petits Socs. Pour Sarcleuse." [4176] p.1188.

SERCLORET: ¶ En Genevois, le Sarcloir, d'après [4176] p.1170/71, à ... *SARCLOIR*.

 ${f SERCLOT}: \P$ En Mâconnais, petite Binette, selon [4176] p.161, à ... BESSELON.

SER.DOC: ¶ À l'Us. de MARIENAU, abrév. pour *SER*vice de *DOC*umentation.

. É. YAX écrit: "Le SER.DOC.: la veille permanente .. Cette veille technique nécessite outre de nombreux contacts à travers un bon réseau, l'accès à un très large fonds documentaire, bref à une 'excellente bibliothèque technique'. Ce Service de documentation SER. DOC. a été développé très fôt sur MARIENAU, notamment par abonnement aux principales revues mondiales -ex. Journal of American Chemical Society- et par rachat de collections entières. Citons-en sous leur nom courant les plus connues: le *Beilstein*, les *Chemical Abstracts*, le *Chemische Zentrabalatt* ... ---. // Ce SER. DOC, en outre archive tous les documents techniques internes à l'entreprise, tels les compte rendus de visite ... Il suit de très près la publication des brevets dans le 'vaste monde ...'. // En langage actuel, on dit que le SER.DOC. est dépositaire des banques de données -y compris bien entendu aussi sous leurs formes actuelles informatisées-. Il est la cheville ouvrière de cette tradi-

tionnelle et indispensable veille permanente ---.

éd. de FORBACH, du 06.09.2001.

SERÉ: ¶ Dans l'Aube, Peigne à carder lin et chanvre, d'après [4176] p.1188, à ... SÉRAN.

SEREILLE: ¶ En Morvan, Peigne à carder lin et chanvre, d'après [4176] p.1188, à ... SÉRAN.

SEREINE : ¶ Dans le H.F. à quatre faces du 18ème s., nom donné, selon F. PICHON, au côté du Vent; -voir, à Construction (des H.Fx), la cit. [1171] p.50.

SÉRET : ¶ "n.m. Dans les Ardennes, le Séran." [4176] p.1189.

SERF : ¶ "adj. Dont la personne et les biens dépendent d'un maître --- n. Personne serve." [308]

Au 18ème s., dans la Sidérurgie de l'Oural, "La population ouvrière, dans des régions encore peu peuplées, a été constituée soit par une immigration spontanée, soit par la création de Serfs d'Usines quand on voulut fixer cette population ouvrière particulièrement fluide." [126] p.51.

SERF DE L'ACIER: ¶ Exp. imagée et négative pour désigner tout Ouvrier d'une Us. sidérurgique. -Voir, à Animal de Fer, la cit. [3909] p.81/82.

SERF DE MEURTHE-&-MOSELLE: ¶ pl. Sidérurgistes et Mineurs de Fer ... Cette exp. est le titre d'une série d'art. parus dans *LA VIE OUVRIÈRE*, journal de la C.G.T., en 1910, d'après [5167] p.26/27

SERFOUETTE : ¶ Dans la première moitié du 20ème s., produit d'une Taillanderie.

Syn. de Binette (-voir ce mot), d'après [4176] p.173. Var. orth. "On a écrit aussi Cerfouette." [4176] p.1189. -Voir, à Taillandier, la cit. [2468] n°1891bis -Sem. 22-28.03.2006, p.3.

"Outil (manuel) à double usage; la partie plane a même fonction que la Binette, la partie pointue sert à tracer les rayons pour semer." [3077] p.26.

En 1926, la Taillanderie de NANS-s/s-Ste-Anne (25330) fabriquait des Serfouettes panne et Fourche et des Serfouettes panne et langue, d'après [1231] p.158, tarif.

SERGE: ¶ Au 18ème s., au pl., "ce sont les planches droites ou courbes posées de champ, qui forment les côtés d'un Bassin ou Lavoir et en délimitent l'espace." [3038] p.636.

SERGENT: ¶ Au 15ème s., office auprès de la Court de la Mine de BEAU-MONT.

On l'appelle souvent: Sergent de la Mine [173] p.84,

Sergent de la Myne [173] p.85, Sergent de la Mynière [173] p.82.

-Voir, à Court, la cit. [173] p.75. -Voir, à Chien, la cit. [3190].

"Les fonctions du Sergent sont assez nombreuses. Il indique la date des plés et des assemblées ---. Il est chargé de contraindre les délinquants ou les plaideurs à comparaître 'vers Court' ---. Il est chargé, sous sa responsabilité, de percevoir les amendes ---. Enfin le Sergent a la charge des amendes déjà perçues." [173] p.83

¶ Dans le langage des Forges de la région de CHÂTEAUBRIANT entre autres, "Barre de Fer carrée ayant un crochet en bas et un autre qui remonte et descend le long de la Barre -TRÉ-VOUX-." [544] p.257.

¶ Serre-joint, d'après [308].

. C'est un Outil du Coutelier, d'après [438] p.284.

"ou Servante, Serre-joint, Presse, menuisier: Té en Fer; une branche est déhanchée, tandis que, sur l'autre qui est longue, voyage une 2ème, face à la lère, pour presser l'ouvrage que l'on colle." [2788] p.220. Syn.: Valet, d'après [2788] p.221.

SERGENT DANGEREUX: ¶ Syn. de Sergent Traversier, ou Traversier; -voir, à ce mot, la cit. [680] p.712.

SERGENT DE FER : ¶ Surnom donné à Fabio CA-

PELLO, entraı̂neur sans concession de la *Juventus TURIN* ... -Voir, à Homme de Fer (L') / ... Un sportif / Football, la cit. [21] du Mer. 05.07.2006, p.39.

SERGENT TRAVERSIER: ¶ Syn. de Sergent dangereux, ou Traversier; -voir, à ce mot, la cit. [680] p.712.
SERGENT: Pas encore juteux. Michel LACLOS.

 $\boldsymbol{SERGOLE}: \P$ "n.f. Dans la Manche, mauvaise Faucille." [4176] p.1189.

SERI : ¶ En Champagne, Peigne à carder lin et chanvre, d'après [4176] p.1188, \grave{a} ... $S\acute{E}RAN$.

SÉRIDURGIE (L'Art de la) : ¶ Mauvaise lecture de Sidérurgie ... Terme employé par DELAPLACE dans un Mémoire de 1793 adressé à une société révolutionnaire, rappelle R. ELUERD ... "'Un ci-devant médecin (allusion à GRIGNON mort depuis 9 ans, mais qu'il ne portait pas dans son cœur), et de suite cidevant Maître de Forges en Champagne, qui a fait de l'Art de la Séri-durgie, ou l'Art des Fers, où il y a beaucoup de bons noyés dans la charlatannerie'. Il faut convenir que le jugement n'est pas faux, mais l'allusion étaitelle suffisamment claire ? D'autant que l'Art de la Séridurgie est en fait un mémoire de Sidérotechnie, écrit en 1761. Mais GRIGNON emploie effectivement Sidérurgie dans un autre mémoire de la même année. Or comme il y a de grandes chances qu'il soit l'inventeur du mot, on trouve là, en dépit de l'erreur de DELAPLACE, un nouveau lien entre les deux hommes." [1238] p.92.

SÉRIE: ¶ À la fin du 19ème s., à FRAISANS (Jura), ens. de maisons ouvrières analogue au Coron du Nord.

. "Pour loger tout ce monde la S $^{\text{t\'e}}$ fait construire de longs bâtiments de 65 m, alignés 3 par 3 ---. Les 'Séries', comme on les appelle, ont alors fière allure et sont considérées par les contemporains comme des modèles de Cité ouvrière." [2413] p.154.

SÉRIE DE BOÎTES: ¶ Dans un H.F. refroi-

di par Boîtes, groupe de Boîtes alimentées par un même tuyau. L'eau entre généralement dans la Boîte la plus basse, puis, sortant de celle-ci, passe dans la Boîte placée juste au-dessus, et ainsi de suite. // La sortie d'eau de la dernière Boîte, qui est aussi la plus haute, est reliée au tube

de retour d'eau, d'après note de M. BUR-TEAUX.

-Voir, ci-contre, la **fig.036**, d'après [1313]

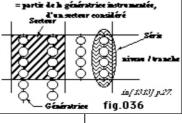
p.27. SÉRIE: Noire de sang, Michel LACLOS.

SÉRIE (de) RENARD : ¶ -Voir: RENARD (Série

SÉRIE FERRIFÈRE : ¶ Exp. syn. de Faisceau de Couches dans un Bassin Ferrifère.

. Au nord du Bassin lorrain, "la Série Ferrifère -comprenant les Couches exploitables et des Terrains stériles- atteint plus de 60 m d'épaisseur." [1903] p.111.

SÉRIE HOUILLÈRE : ¶ "De la lagune au Bassin houiller ... Dans le Nord-Pas-de-Calais, les sédiments susceptibles de renfermer des Veines de Charbon peuvent atteindre 2.500 m d'épaisseur. Ils constituent ce qu'on appelle la Série houillère. Cette Série se caractéqu'on appelle la Série houillère. C'ette Série se caractérise par la répétition d'une succession bien déterminée de sédiments, appelée cycle. Un phénomène géologique très important, la Subsidence est à l'origine de la formation des cycles. 'L La Subsidence produit l'affaissement de la Lagune houillère. De nos jours on constate un phénomène analogue dans la lagune de VENISE, un s'enfonce peu à neu sous la mer --- // III y a --- une qui s'enfonce peu à peu sous la mer ---. // Il y a --- une succession de 4 étapes qui constituent un Cyclothème: Installation de la forêt - Destruction de celle-ci par



SÉRIE DE BOITES

> Subsidence et apport de sédiments - Comblement de la lagune - Recolonisation par la végétation. // Cette succession constitue un Cyclothème. La Série houillère est une succession de Cyclothèmes. Les Veines de Charune succession de Cyclothemes. Les Veines de Char-bon n'en constituent qu'une infime partie: elles corres-pondent à l'enfouissement d'une forêt suite à l'affais-sement de la lagune. L'envahissement par la mer reste exceptionnel." [2815] n°1.110 -Sept. 1999, p.20/21.

> SÉRIGRAPHIE : ¶ "Procédé d'impression à l'aide d'un écran constitué par un cadre sur lequel est tendu un tissu à mailles -principe du pochoir-. -Syn.: trame de soie-. // Œuvre réalisée par ce procédé." [206] -Voir, à Géant, la cit. [21] du Vend. 15.11. 1996, p.18

> • Mémoire du pays du Charbon ... Petite-fille de Mineur de Fond, A.-M. STARCK, elle-même employée des H.B.L., a voulu faire revivre une partie de l'histoire de sa région. Elle a choisi de s'exprimer au travers de 18 sa regioni. Eile a citoist de s'exprimer au travers de l'o Sérigraphies représentant les Chevalements du pays du Charbon ---. L'Exposition sera visible à Pœ-ROSSELLE à partir de Sam. (26.10.1996) --- dans les salons des *Amis du Puits Sr-CHARLES* ---. A-M. STARCK a voulu, à sa manière contribuer à la sauvegarde du Patrimoine industriel de notre région. // Celui du Bassin houiller 'où quelques silhouettes encore actives dressent leuxe 'où quelques silhouettes encore actives dressent leurs hautes structures, certaines immobiles attendent l'attaque inexorable des ans ... d'autres ont déjà disparu'. [21] du Jeu. 24.10.1996, p.1/2.

> **SERIN**: ¶ En Berry, Peigne à carder lin et chanvre, d'après [4176] p.1188, à ... SÉRAN.

SERINGUE: ¶ Dans la Forge du 18ème s., c'est l'extincteur, à portée de main.
"À propos de l'Outillage de la Forge, "BOU-

CHU conclut son énumération: 'Il faut encore qu'une Forge soit munie ou d'une Pompe qui puisse jetter l'Eau par-tout, ou au-moins d'une Seringue de Cuivre tenant beaucoup

d'Eau." [1104] p.973. . À propos des Forges de la Grènerie (Limousin), on relève, au niveau de l'Affinerie: "Une Bâche sert à rafraîchir les Outils. En principe, une grande Seringue pleine d'eau doit jouer le rôle de nos modernes extincteurs. Nous sommes ici chez VULCAIN!" [1214] p.86.

¶ Au 18ème s., Outil du Maréchal-Ferrant; -voir, à cette exp., la cit. [3102] X 95b.

ARGOT MILI ...
."-(Armée de) -Terre-− 1 ---. / − 2 Long fusil des Arabes: "-(Armée de) Terre- 1 ---/ - 2 Long fusil des Arabes: argot des troupes d'Afrique du Nord. // ex.: Il continuait à me fixer de ses petits yeux noirs tout en me braquant sa Seringue sur le ventre. / - 3 Fusil; mot popularisé dans cette accept. durant la Première Guerre. (Loc. sp.). Arbalète, Nougat, Lance-pierres. / - 4 Canon long -(19)14-18. Syn.: Pétoire, Gueulard. // orig.: par analogie de forme. Dans la plupart des régions françaises, le mot seringue désignait au 19ème s. un vieux fusil, souvent plus grand que les autres; en argot piémontais siringa a le même sens." (4271) p.389/90. SERÎNGUE: Ne trouverait guère d'emploi si elle n'avait pas de piston. Michel LACLOS.

SERMEAU: ¶ "n.m. En Haut-Maine, grande Serpe, Serpe à Fer plus épais et plus étroit, à Manche plus long que la Serpe ordinaire, qui sert à couper les bran-ches basses sur les cépées (touffes de bois sortant d'une même souche) pour fagoter. On dit Sermiau, en Saintonge." [4176] p.1190.

SERMENT : ¶ Au début du 19ème s., terme peu compréhensible utilisé pour décrire une Fenderie ... -Voir, à Moule, la cit. [1899] p.47/48 ... Ne s'agit-il pas de Ferment (pour Ferrement) au lieu de serment (par confusion du s et du f) (?), se demande M. BURTEAUX.

♦ Juron(s) ...

PAR MON SERMENT ... "2. ... parlant des femmes, je lui dis: 'Par mon serment, cousin, j'ai besogné votre femme aussi bien que vous'. -F. BÉROALDE DE VERVILLE, *Le Moyen de parvenir*, 1896 [vers 1616], I, 216-." [3780] p.615, à ... SERMENT.

SERMENT DE FER : ¶ Serment d'allégeance à la couronne de France imposé à 10 villes d'Alsace oc-troyées à LOUIS XIV par les traités de Westphalie.

"Du 17 Sept. (1679) ... Les réunions vont leur train grâce au travail initial préparé et conduit par M. DE CROISSY; M. DE LOUVOIS impose aux villes de la Décapole^(*) un serment d'allégeance à notre couronne, que les Alsaciens appellent le Serment de Fer." [2427] que les Alsacteirs appenent le Sermein de l'et. [2427] p.121 ... (*) Nom donné aux 10 villes impériales d'Alsace -LANDAU, WISSEMBOURG, HAGUENAU, ROSHEIM, SÉLESTAT; OBERNAI, COLMAR, TURCKHEIM, KAY-SERSBERG & MUNSTER- dont la 'préfecture' fut octroyée à LOUIS XIV par les traités de Westphalie -1648-." [2427] SERMENT DE FER (LE): ¶ Trad. de l'exp. ang. Ironclad Oath (The), qui désigne aux États-Unis une loi faite pendant la Guerre de Sécession.

"Le Serment de Fer --- acté le 02.07.1862, exigeait que 'toute personne élue ou fonctionnaire du Gouver-nement des États-Unis, sauf le Président des États-Unis, jure ou affirme qu'elle n'a jamais eu antérieurement une conduite criminelle ou déloyale'." [2643]

Dictionnary of Government.

SERMENT D'HIPPOCRITE: 'Pour vous opérer à L'OEIL, ce sera 650 € de dépassement d'honoraires'. J. BERNARD, in [3859] -2014, n°39, p.2.

SERMENT DES MINEURS: ¶ Au 16ème s., à la CROIX-aux-Mines, les Mineurs prêtaient serment de respecter le Règlement minier édicté en 1508 par le duc de Lorraine.

"C'est leur 'costume du dimanche' --mise est digne de la circonstance: le Serment des Mineurs. Le travail des Mineurs dans le monde germanique est en effet parfaitement codifié par des Règlements des Mines ---. Un extrait de ce code --- est tenu par le juge des Mines qui en fait la lecture aux deux Mineurs. Ceux-ci lèvent la main et jurent d'y obéir." [1524] p.69/70.

SERMENT (des Minières) : ¶ Dans le cadre de la Charte des Minières, -voir cette exp., de MORIALMÉ (Namurois - 14/15ème s.), proclamation officielle prononcée par tous ceux qui voulaient travailler dans une Minière.

"Les Ouvriers Mineurs doivent prêter 'le Serment des Minières' de même que 'les Ouvriers de Forges et autres Métallurgistes' qui désirent fréquenter la Minière -art. 9-." [427] p.218.

SERMIAU: ¶ En Saintonge, grande Serpe pour couper les branches basses, d'après [4176] p.1190, \hat{a} ... SERMEAU.

SERON: ¶ En Berry et Saône-et-Loire, Peigne à carder lin et chanvre, d'après [4176] p.1188, à ... SÉRAN.

 $\textbf{SERPAULT}: \P \ \text{Anciennement}, Serpe.$

. "Lequel homme d'un Serpault cuida frapper le suppliant (15ème s.)." [3019]

SERPAUT: ¶ Anciennement, "Serpe: 'Ung Ferrement appellé ung Serpaut (15ème s.)'." [3019]

SERPE: ¶ "Outil tranchant à manche court travaillant par percussion, fait d'un Fer plat large, à bout droit ou

par percussion, fait d'un Fer plat large, à bout droit ou recourbé et servant à émonder les arbres, à couper des branches de moyenne grosseur." [206]

• Autres noms de la Serpe ... "Au 15ème s., on trouve Serpaut, Serpier; Courbat, au 16ème s. Haucet, dans le Bazadais - Gironde -; Rancet, en Ubaye; Fausson, dans le Var; Poude, en Languedoc. Dans la Vienne, Serpe baucheresse, Serpe de Bacheron ... En Vendée, la Serpe à deux Tranchants est appelée Serpeau." [4176] p.1190.

-Voir, à Cor, la cit. [604] p.328.

"Pour Forger une Serne à deux biseaux le Forgeron."

"Pour Forger une Serpe à deux biseaux, le Forgeron met un morceau d'Acier entre deux morceaux d'une Barre de Fer, et Soude. Lorsque le tout est bien Corroyé, il donne à la Serpe la figure qu'il juge à propos. La Serpe a un biseau d'Acier comme la Doloire." [3102] XV 106b

♦ Juron(s) ...

PAR LA SERPETTE DE MON PÈRE ... "1 REM. — Par la serpette de mon père ! // Quand le tonnelier jurait ainsi, les planches tremblaient. -H. DE BALZAC, *Eugénie Grandet*, 1970 [1833], 195-." [3780] p.616, à ... SERPE.

SERPE À DÉBROUSSAILLER : ¶ Outil taillant fabriqué à NANS-s/s-Ste-Anne (25330).

"Grande Serpe à débroussailler ou Volant à Crochet, ou Croissant à Crochet, avec emmanchement à douille." [1231] p.167, lég. de la photo.

SERPE À MARTEAU : ¶ Marteau composé d'une Lame en forme de Serpe, laquelle est opposée à la par-tie frappante. Elle sert -notamment- à planter les écha-las de vigne, in [1795] n°496 -19.02 2004, p.15.

SERPEAU: ¶ "n.m. Serpe de vigneron." [3452] p.882. . "Il apportait près de son lit un instrument appelé Serpeau, qui sert à cultiver la vigne et qui forme une véritable Arme à double Tranchant, très lourde, très large, recourbée à son extrémité et munie d'une arête très forte, également tranchante." [3020] supp. SERPE BAUCHERESSE: ¶ Dans la Vienne, Serpe de Bûcheron, d'après [4176] p.1190, à ... SERPE.

SERPE-CROISSANT: ¶ Dans la région de VIRE, Croissant pour élaguer ou débroussailler, selon [2964].

SERPELETTE : \P Dans la Creuse, la Serpette, d'après [4176] p.1190, \grave{a} ... *SERPETTE*.

 $\begin{array}{l} \textbf{SERPENT}: \textbf{§} \text{ "Ce qui affecte une forme sinueuse,} \\ \text{étirée, ondulante."} \text{ [206]} \text{ ... Par effet d'image, nom} \\ \text{d'une Voie Ferrée.} \end{array}$

À propos de l'inauguration -en 1930- du Siège du PARADIS de la Concession d'AU-BOUÉ-MOINEVILLE, on relève: "Au début de 1925, l'emplacement du Siège est donc fixé --, mais il faut le relier au Chemin de Fer. Grave question. Tous ceux qui ont participé aux conférences techniques d'alors se souviennent des discussions passionnées auxquelles donnaient lieu les 3 solutions envisagées pour sortir le Minerai et l'expédier sur les Rails de l'Est: Transporteur aérien, Galerie de sortage dans la Vallée de l'Orne ou Voie normale partant du Siège, suivant quand elle le peut les courbes de niveau, franchissant les routes et les vallées et venant se raccorder à la gare d'AUBOUÉ. Finalement, cette dernière solution --- est adoptée. C'est la solution du Serpent. Voyez sur la note qui vous a été remise le tracé de ce raccordement et vous comprendrez pourquoi nous l'avons baptisé du nom de cet animal perfide, qui joua un rôle si grand dans l'histoire ... du Paradis (!) ..." [2284] p.27/28.
• Épigramme ... selon VOLTAIRE, à propos de FRÉRON,

• **Épigramme** . in [3381] p.563

No. 1. L'autre jour, au fond d'un vallon, Un serpent piqua Jean FRÉRON?. Que pensez-vous qu'il arriva? Ce fut le serpent qui creva.

SERPENT À FEU: ¶ Forme primitive de l'Arquebuse -en all.: *die Hakenbüchse*-, d'après [3084] p.22.

SERPENTAGE: ¶ Dans l'ancien Laminoir, opération qui consistait à prendre, manuellement à la sortie d'une Cage, la Barre en cours de Laminage et à l'engager dans une autre

Voir, à Doubleur, la cit. [131] p.130.

SERPENTAGE DOUBLE: ¶ Au Laminoir, type de Serpentage où "on double au moins les passes dans les Cages (des) Préparateurs." [1525] p.58.

SERPENTAGE SIMPLE: ¶ Au Laminoir, type de Serpentage où "le Métal ne passe qu'une fois dans chaque Cage." [1525] p.58.

SERPENT DE FER : ¶ Exp. journalistique pour désigner une ligne de Chemin de Fer.

"Transports - Le Serpent de Fer trace son sillon dans I rausports - Le Serpent de rer trace son sillon dans le paysage lorrain ... Les travaux de la 2ème phase de la ligne à grande vitesse Est-européenne battent leur plein, entre BAUDRONCOURT (non. BAUDRECOURT 57580) et VENDENHEIM (67550). Les premiers lots de génie civils (sic) seront livrés fin 2012. Et la première partie du tunnel de SAVERNE (67700) est bientôt achevée." [21] du Mar. 05.06.2012, p.9.

¶ Fétiche africain.

'Les Serpents de Fer font partie du matériel rituel qui Les Serpents de Fer iont partie du materier intuel qui sera planté verticalement sur les autels dévolus aux Thils, esprits vénérés des Lobis(*). Ici, ils protégeront tant des esprits malfaisants que des sorciers*, phrase relevée, le Dim. 07.10.2001, au musée de la Colline de SION (M.-&-M.), dans la partie consacrée aux souvenirs

SION (M.-cx-M.), dans la partie consacree aux souveills rapportés par des missionnaires de retour d'Afrique.

(*) Lobis: "Population située au sud de la Hte-Volta (Burkina-Faso, après 1984) et au nord de la Côte-d'Ivoire(**), groupant environ 200.000 individus et linguistiquement rattachée au groupe voltaïque ---." [206] ... (**), débordant peut-être également sur le Ghana, selon note du musée.

"Serent de Fare à 2 cêtes des Lobis (Origine) le Puglei.

"Serpent de Fer à 3 têtes des Lobi. Origine: le Burki-na Faso, une petite région du Malí, la Côte d'Ivoire et le Ghana. Fer Forgé à la main. Longueur 457 à 533 mm." [2643] <site de vente Africa Direct> -Juil. 2009.

SERPENT DE FEU: ¶ Au H.F., la Coulée de Fonte ... littéraire ...

· Un romancier désigne ainsi la Coulée de Fonte; -voir, à Coulée, la cit. [1363] p.40/1.

• Exp. imagée employée par E. MONTUSÉS, in Âge de Fer (L') pour désigner la Fonte

s'écoulant dans la Rigole.

"A la sortie du Trou (de Coulée du H.F.), la Fonte se hâtait maintenant. Le Serpent de Feu s'élargissait, ondulait sous de nouvelles vagues de Métal, atteignait le rectangle des Moules, le flairait d'abord, puis entrait timidement dans le chemin plus profond du centre.' [1283] p.58 ... "La Fonte s'élance avec vitesse, liquide, lumineuse, blanche; elle rampe comme un Serpent de Feu dans les Rigoles préparées; elle pétille, étincelle et semble dévorer tout sur son passage." [1283] p.73.

Jules VERNE dans son roman De la terre à la lune écrit: "Quelques minutes avant midi, les premières gouttelettes du Métal commencèrent à s'épancher; les bassins de réception s'emplirent peu à peu, et lorsque la Ecoté first et disparent limitée en la tit entraper. la Fonte fut entièrement liquide, on la tint en repos pendant quelques instants, afin de faciliter la sépara-tion des substances étrangères. // Midi sonna. Un coup de canon éclata soudain et jeta son éclair fauve dans les airs. Douze cents Trous de Coulée s'ouvrirent à la fois, et douze cents Serpents de feu rampèrent vers le puits central, en déroulant leurs anneaux incandescents. Là ils se précipitèrent, avec un fracas épouvanta-ble, à une profondeur de neuf cents pieds. C'était un émouvant et magnifique spectacle. Le sol tremblait, pendant que ces flots de Fonte, lançant vers le ciel des pendant que cer lors de l'unée, volatilisaient en même temps l'humidité du Moule et la rejetaient par les Évents du revêtement de pierre sous la forme d'impénétrables va-peurs. Ces nuages factices déroulaient leurs spirales peuis. Ces inages factures deroutaine feurs spirales épaisses en montant vers le zénith jusqu'à une hauteur de cinq cents toises. Quelque sauvage, errant au-delà des limites de l'horizon, eût pu croire à la formation d'un nouveau cratère au sein de la Floride, et cependant ce n'était là ni une éruption, ni une trombe, ni un dant ce n'etat la ni une erruption, ni une trombe, ni un orage, ni une lutte d'éléments, ni un de ces phénomènes terribles que la nature est capable de produire! Non! l'homme seul avait créé ces vapeurs rougeâtres, ces flammes gigantesques dignes d'un volcan, ces trépidations bruyantes semblables aux secousses d'un tremblement de terre, ces mugissements rivaux des outres de l'élément de terre, ces mugissements rivaux des outres de l'élément de terre, ces mugissements rivaux des outres de l'élément de terre, ces mugissements rivaux des outres de l'élément de l'élément de l'éléments de ragans et des tempêtes, et c'était sa main qui précipitait, dans un abîme creusé par elle, tout un Niagara de Métal en fusion." [278] p.106 ... Ce texte a été repris, in [246] n°204 -Janv/Fév. 2005, p.26.

¶ Au Laminoir des Forges du PONT-du-Navoy (Jura) entre autres, désignation imagée du Produit obtenu après passage au Dégrossis-seur de l'ébauche de Bilette, ressemblant à s'y méprendre à un ... serpent de ... feu qui devient Fil de Fer quelques Cages plus loin. -Voir, à Dégrossisseur, la cit [973] p.214.

SERPENTEAU: ¶ "Pyrotechn. Cercle de Fer muni de petites grenades chargées de Pointes de Fer qu'on lance sur la brèche pour éloigner les assiégés." [372]

SERPENT EN FER NOIR: ¶ Monnaie primitive (en Fer noir), -voir cette exp.. Loc. syn.: Monnaie fleur.

SERPENTER: ¶ Au Laminoir, c'était conduire la Barre à Laminer d'une Cage à l'autre

en la déplaçant comme se déplace un serpent. "Pour les carrés de 10 (mm) et au-dessous, il faut au minimum cinq Équipages (ou Cages): le Laminage se fait en Serpentant sur des Trains-machines, ainsi dénommés à cause des Échantillons de faibles dimensions qu'ils fabriquent et que l'on nomme dans le commerce Machines." [1525] p.57.

SERPENTEUR: ¶ Au 19ème s., Lamineur dans un Train à Serpenter fabriquant du Fer Machine.

"Le Train et ses accessoires exigent un Personnel de 16 à 17 Ouvriers, y compris les Gamins -Défenseurs-, qui protègent les Serpenteurs contre les atteintes du Fil marchant à grande vitesse, l'Accrocheur, l'Enrouleur et l'Enfourneur." [492] p.200.

SERPENTIN: ¶ Au H.F., tube à circulation d'eau destiné à faciliter les échanges thermiques dans des Pièces soumises à des températures élevées, telles que: Tuyère, Tympe,

Vanne à Vent chaud, Plaque refroidie ... C'est le Serpentin de Refroidissement.

-Voir, à Caisse, la cit. [470] p.28 & 30.

. C'est une façon de faire circuler l'eau dans une Plaque de Refroidissement ... -Voir: Plaque à Serpentins (noyés) ... "La répartition des Boîtes est --- facilement adaptable à l'intensité de la charge thermique prévue pour les différentes zones du Fourneau, mais l'emploi judicieux de Margelles ou de Serpentins en 2ème front (du côté du Blindage) permet d'obtenir un effet similaire avec des Staves." [8] ATS-CRM des 23 et 24.11.1989, p.182.

À la S.M.K., ce type de tuyau équipait les Plaques de Blindage qui ceinturaient le Creuset et le Sous-Creuset du K1, selon souvenirs de B. BATTISTELLA.

¶ "Ancien Canon de 24." [372] ... "Arm. Petite pièce d'Artillerie de rempart de faible calibre -16ème &

Syn.: Serpentine." [206]

SERPENTINE : ¶ Silicate hydraté de magnésium amorphe ou cristallisé, de formule 3MgO.2SiO2. -Voir également: Lœllingite.

. La Serpentine est l'un des 8 types de minéraux les plus communs des Météorites, d'après [2765] p.150.

• Formule générale ... A3 Si2 O5 (OH)4, avec A = Mg, Fe¹2, Ni, d'après [2765] p.150.
• Jusqu'au 19ème s. ... Ce minéral a été utilisé au H.F. comme Pierre réfractaire pour la Construction de certaines parties du H.F. ... Voir, à Réfractaires (Produits), la cit .[1932] 2ème part., p.94/95.

Voir: Pierre serpentineuse.

-Voir, à Magnésite, la cit. [2224] t.3, p.655.

. Elle a parfois été utilisée comme Garnissage de Creuset de H.F. -PRÆVALI, en Autriche en 1870-, d'après [1326] p.6.

"Les Fourneaux de la vallée de VORDEN-BERG (Autriche) utilisent depuis de longues années les Gisements de Serpentine de KRAU-BACH ---. On peut obtenir des pierres presque de toutes dimensions. Aussi voit-on encore (on est en 1894) la Sole des H.Fx de moyenne grandeur, faite d'une seule pierre." [2472]

Au 20ème s. ... Ce minéral est "utilisé comme l'Olivine, dans la préparation des Boulettes, ou comme apport de Magnésie à la P.D.C.; c'est en fait de la Dunite, -voir ce mot, altérée et décomposée.

• Différentes Serpentines ..

"SERPENTINE COMMUNE ... Silicate de Magnésie contenant du Fer oxydulé, du talc, de l'Amphibole." [372]

"SERPENTINE CHROMIFÈRE, contenant du Fer chrome." [372]

"SERPENTINE OXYDULIFÈRE, qui renferme du Fer oxydu-

fe et agit sur le Barreau aimanté." [372]

ff "Arm. Syn. vieilli de Serpentin." [206] ... "Anc. artill. Canon plus gros que la Coulevrine, en Fer Forgé ou en alliage de Cuivre." [372]

Var. orth.: Sairpantine & Sarpentine.

. "Bouche à feu dont la Volée était vissée sur la Culasse. 'On donna le nom de Serpentine aux Canons, à cause de leur meschanceté (! FAUCHET; 16ème s.)'." [3019]

"Cette Pièce d'Artillerie devoit être considérable; elle tuoit jusqu'à 40 hommes à la fois: 'Une Serpentine qui d'ung coup emporta le bras d'un paige, et après vint frapper un gentilhomme parmi le petit ventre, et après en tua trois aultres hommes de guerre (15ème s.)'."

"La Serpentine etoit différente de la Coulevrine: 'Je vous prie que m'envoyez incontinent --- GIRAULT avec ses deux grosses Coulevrines, et ses deux grosses Serpentines garnies de leurs Boulets et de leur poudre (15ème s.)'." [3019]

"On en comptoit de différentes espèces:

Serpentine à chariots (15ème s.). Serpentine de MALAGA. Celle ci étoit fameuse.

- Serpentine de ROHAN, surnommée belles oreilles (15ème s.)." [3019] COMMÈRE: Serpent à sornettes.

SERPER LE FER : \S "Anc. mar. Couper le câble de l'Ancre, au lieu de lever celle-ci." [372] \grave{a} ... *SERPER*.

SERPE TAILLERESSE: ¶ En Charente, serpette pour tailler la vigne, d'après [4176] p.1220, à ...

SERPETTE : ¶ Petite Serpe ---. -Contrairement à la Serpe, elle n'est pas utilisée en percussion, mais en pression, à la manière d'un couteau-." [206]

. Vannerie ... Outil usuel du vannier dont on trouve une ill., in [4325] et [4324] p.287, fig.2.

¶ Outil du cordonnier.

"La Serpette, semblable à celle des jardiniers, pour découper des cuirs forts et épais." [438] 4ème éd., p.4128.

. "Il n'appartient qu'au savetier à parler de sa Serpette." [3019] ... Cette cit., *note M. BURTEAUX*, semble être un adage: on ne doit parler de quelque chose que l'on ne connaît pas.

¶ Outil du bourrelier.

Voir, à Couteau à pied, la cit. [438] 4ème éd., p.413.

 \P "n.f. Petit instrument à manche de bois avec une Alumelle un peu recourbée qui sert aux vignerons et aux vendangeurs." [3288]

. "Instrument de jardinage destiné à tailler les arbres fruitiers, la vigne; dans l'Yonne, Sarciotte, Serpette de vendangeur; Gousseutte, dans la côte bourguignonne; Goillot, Gouillot, Louerot, en Franche-Comté; Padadouire, en Provence. Dans le nord et l'est de la France. on dit Serpette plus communément que Serpe; Serpe-lette, sur les bords de la Creuse; Sarpot, en Saintonge; Goiset, en Genevois." [4176] p.1190.

¶ "Se dit aussi pour Faucille, en Champagne." [4176] p.1190.

¶ Dans le parler des Postes, "Couteau utilisé pour cou-

per les liens des sacs (postaux)." [3350] p.581.

SERPETTE BERGAMASOUE: ¶ Sorte de Couteau fermant à Lame très courbe, 19ème s., d'après [3220] n°154, photo p.12.

SERPETTE-SÉCATEUR : ¶ Au 19ème s., Outil de

Exp. syn. de Serpo-sécateur.

. On écrit en 1839: "M. BAUDY a exposé une Serpette-Sécateur qu'il destine particulièrement à la taille de la vigne." [3844] t.2, 2ème Commission 'Métaux', p.475.

SERPIER: ¶ Au 15ème s., syn. de Taillandier. Var. orth.: "On écrivait aussi Cerpier." [4176] p.1190. - Voir, à Ouvrier de Taillant, la cit. [680] p.671.

. " La spécialité des Taillandiers fut entièrement dis-tincte (de celle des Fèvres-Maréchaux) ---. Quelques uncie (de celle des revres-Maréchaux) ---. Quelques années après, pour les milices parisiennes, LOUIS XI, dans ses Lettres de 1467, les appelle Serpiers et les met sous la même bannière que les Cloutiers." [601] p.452. Suite à ... TAILLANDIER.

Anciennement, et en particulier au 15ème s. "Serpe: Tcellui LAMBERT print ung Serpier et ala aux champs --- pour copper de la fougere'." [3019] ... S'agissant de couper de la fougère, c'est plutôt une faucille, fait re-marquer M. BURTEAUX.

 $\textbf{SERPILLON}: \P \ \text{Anciennement, et en particulier au}$ 15ème s. "Petite Serpe: 'Les Outils pour enter (greffer) sont petites Scies, Haches, Serpes, Serpillons'." [3019] . "n.m. Petite Serpe; Serpot, en Saintonge." [4176]

SERPOLLET Léon : ¶ "-CULOZ, 1858 - PARIS, 1907-, Ingénieur franç. qui perfectionna les Locomotives. Il construisit un tricycle à Vapeur -1887- et des moteurs à Vapeur pour automobiles." [3005] p.1173.

SERPO-SÉCATEUR : ¶ Outil de jardinier ou de vigneron (?) qui combinait les fonctions du Sécateur et de la Serpe, in [2836] n° 72 -Fév. 2004, p.16.

SERPOT: ¶ En Saintonge, petite Serpe, d'après [4176] p.1190, à ... SERPILLON.

SERRA: ¶ "n.f. Var. orth.: Ceria. Faucille à dents. CAVAILLON (84300) -1349." [5287] p.297.

SERRAGE: ¶ En terme minier, "Consolidation apportée aux diverses pièces d'un Boisage de Mines pour éviter (comprendre: retarder) les Effondrements." [152]

• Serrage d'un Étaj ou d'un Étançon ... Il s'agit du calage d'un Étai entre Épontes, ou à la Paroi, au moyen d'un Coin.

• Serrage d'un Cintre ... Il s'agit du calage d'un Cintre contre les Parois de la Voie, au moyen du Troussage ou du Garnissage.

Serrage des Étriers de Cintres coulissants: "Pour bien fonctionner, un assemblage doit être convenablement serré: Si le Serrage est trop faible, le cou-

> lissement se produit pour des efforts inférieurs à ceux attendus. / Si le Serrage est trop fort, le Cintre ne cou-lisse pas. // Le couple de Serrage des Boulons d'assemblage à l'Étrier doit donc être bien maîtrisé, de facon à blage à l'Etrier doit donc être bien maîtrisé, de façon à obtenir finalement les valeurs prévues par les fournisseurs -40 à 50 m.kg. ---. // Pose et Serrage: On utilise des Clés à chocs développant un couple de 120 à 150 m.kg. Cela est nécessaire pour obtenir un Serrage suffisant ---." [2887] p.26.
>
> ¶ À la Mine, syn.: Étreinte, Serrée (Couche),

Sarradou.

¶ À la Mine, portion de Circuit d'Aérage 'enserrée' entre deux Portes.

. D'un art. intitulé Deux cents ans de regard sur l'industrie, s'appuyant sur un document de 1907(1), on relève: "L'effroyable catastrophe, qui vient de coucher dans les Galeries des Mines de COURRIÈRES, dans le Pasde-Calais, les cadavres de près de douze cents travailleurs, a eu dans le monde entier un douloureux retentissement ... // Ce qu'on sait de façon indéniable, c'est qu'un Incendie s'était déclaré la semaine dernière, dans une Galerie. L'Accident est fréquent, partout. On y pare en établissant un Serrage, c'est-à-dire en emprisonnant l'Incendie entre deux murs qui, empêchant l'arrivée de l'air au foyer, devraient théoriquement, en amener l'extinction. Le Serrage, ici, a-t-il été établi de façon à présenter toutes garanties de Sécurité ? L'enquête qui se poursuit le dira peut-être. Quoi qu'il en soit, l'hypothèse la plus plausible qu'on ait émise ces jours derniers, c'est que le compartiment étanche, ou supposé tel, dans lequel l'Incendie continuait, se comporta à la façon d'une cornue d'Us. à gaz: la Houille s'y distilla comme en un vase clos, produisit du gaz d'éclairage qui s'amoncela dans quelque poche par une fissure, et se répandit dans les galeries. Quand il y en eut en quantité suffisante pour constituer un mélange détonant, l'Explosion eut lieu." [1812] -Juil./Août 1989, p.83 ... (1) Il s'agit d'un art. intitulé *La presse et COURRIÈRES*, faisant partie d'un texte général dénommé *Les technocrates et l'opinion devant la Catastrophe de COURRIÈRES*, de M. HERTEAU (1907), Avis du Conseil général des Mines du 10 mars 1906, E. ZOLA, *Germinal* -1885 et *L'ILLUSTRATION* -supp. du 17 mars 1906.

¶ Dans un Concasseur, c'est la dimension du passage resté libre pour le Minerai.

"M. PASQUET -IRSID- a établi qu'il y avait une relation linéaire entre 'd 80' (80 % du Passant après Concassage) et le serrage 'e' du Concasseur." [250] -V, p.D2.

¶ Aux H.Fx de NEUVES-MAISONS en particu-

lier, réduction de la Perméabilité du H.F. ... "En cas de Serrage, le Gazier peut Aller aux Vannes -Les Balancements de H.Fx sont parfois spectaculaires. On nous a cité, à propos d'un Incident, des Sauts de 4-5 m!-." [20] p.91, texte et note 1.

J Au H.F., le fait de réduire le débit de Vent. . À HOMÉCOURT en particulier, réduction volontaire de l'Allure Vent ... On relève ce terme dans ce sens, in [51] n°75, p.16, dans le Code des Signaux ... Ainsi, pour un Serrage -Ralentissement en fin de Coulée-, c'est '1 coup bref', alors qu'à l'ouverture du Trou de Coulée, c'est '1 coup long'.

. Aux H.Fx d'HAGONDANGE, une expérience vécue ... 'Quand le H.F. descendait bien, on se contentait de le Serrer (-voir ce mot): on remontait la pression dès que les Sondes bougeaient, c'est-à-dire, en général, vers 200 à 300 mm Hg ... J'ai poussé le système, *note J*. POINSOT qui a rédigé ce texte, à ses limites en formant les Appareilleurs. On Marchait à la limite de la Fluidisation des Matières au Gueulard, quand toute la Charge était soutenue par le Vent (entendre 'les Gaz'): le Coke ronflait dans les Conduites (d'évacuation) de Gaz, et les Sondes s'enfonçaient totalement. L'Appareilleur sautait alors sur la commande de Vent et abaissait la pression. La Fluidisation se produisait peu avant l'heure du Tirage. Tout l'art consistait à être à la limite sans Fluidisation. Dans cette optique, on a rapproché les Balancements à 15, puis 12 min, voire 10 min, en recherche de Production maxi, avec simple Serrage, visant à faire Descendre les Charges, mais sans les tasser. Les meilleurs Appareilleurs rivalisaient entre eux pour faire le plus de Charges'

J À la Forge, son but est de réaliser le Souda-

Syn.: Cinglage, tout au moins en ce qui concerne les Boules (-voir ce mot) ou les Loupes. . Vers 1861, "les divers appareils employés dans les Forges, au Serrage ou Cinglage des Boules ou Loupes sont au nombre de quatre, savoir: le Cinglage rotatif, les Cylindres ébaucheurs, la Presse, le Marteau(-pilon)." [555]

p.214. . "Résumé: le Cingleur rotatif convient exclusivement pour les Fontes de Champagne et analogues. Le Cylindre ébaucheur convient exclusivement pour les Fontes au Coke destinées à la fabrication des Rails et produits analogues. La Presse convient pour toutes les Fontes tendres. Le Marteau-pilon convient pour toutes les Fontes tendres ou dures.' [555] p.216/17.

I En Mécanique, opération de vissage consistant à bloquer une Vis ou un Écrou contre une pièce métallique, afin de la fixer, selon note de J. NICOLINO.

SERRAGE À MOLETTES : ¶ À la Mine, dispositif de Sécurité, en aval des Molettes du Puits

Syn.: Évite-Molettes; -voir, à cette exp., la cit. notée.

"Un Serrage à Molettes est un dispositif de Sécurité: les Guides parallèles dans le Puits se resserrent entre la Surface et les Poulies, empêchant ainsi la Cage de passer et d'aller s'écraser contre les Poulies. Apparemment pourtant, la relation du complément -Molettes- et du terme composé -Serrage-implique entre autres une idée de 'destination' -un pot à eau-, 'd'accompagnement' -une bête à cornes-. etc., mais en aucun cas l'idée réelle de lieu: un Serrage aux Molettes." [447] chap.xV, p.49. J Exp. signifiant également que la Cage est montée trop haut et qu'elle s'est coincée dans

le dispositif de Sécurité ... Dans cet article, J. BRUNIAUX attire l'attention sur le parler des Mineurs; il y a bien deux sens distincts: l'Évite-Molettes est un dispositif situé près des Poulies; le Serrage des Molettes est également ce dispositif, et, en même temps, l'expression qualifiant l'action d'être allé jusqu'aux Molettes.

SERRAGE À MORT : ¶ Dans une opération de Damage, exp. qui indique que l'on Dame jusqu'à ce que l'Outil rebondisse sans effet supplémentaire sur le tassage du produit Damé ... - Voir: Damer à refus.

Pour le Garnissage en Pisé du Cubilot, "on obtient la cohésion désirée en pratiquant un Serrage énergique à l'aide d'une Pilette de petit diamètre montée sur un Fouloir pneumatique. Ce Serrage à mort doit être très soigné et minutieusement exécuté." [2799] t.5, p.25.

SERRAGE DE COUCHE: ¶ Rapprochement du Toit et du Mur dans une Couche. Syn.: Étreinte.

SERRAGE (de la M.À B.) SUR LE TROU **DE COULÉE**: ¶ Au H.F., loc. syn. de Blocage de la M.À. B. sur le Trou de Coulée, -voir cette exp..

SERRAGE DU SABLE : ¶ En Fonderie de Fonte, cette opération "consiste à comprimer du Sable préparé dans un Châssis autour d'un Modèle, ou dans une Boîte à Noyaux, pour d'une part l'amener en contact intime avec ceux-ci, d'autre part lui donner la compacité

nécessaire." [633]
... "Les technocrates si on leur donnait le Sahara, dans cinq
ans il faudrait qu'ils achètent du sable ailleurs. COLU-

CHE." [3353] p.38.

SERRAGE INSUFFISANT: ¶ En Fonderie de Fonte, Défaut type F 120 ... -Voir, à Défauts de Fonderie, l'extrait [2306] p.17 à 48.

SERRAGE IRRÉGULIER: ¶ En Fonderie de Fonte, Défaut type F 120 ... -Voir, à Défauts de Fonderie, l'extrait [2306] p.17 à 48.

SERRAIL: ¶ "n.m. Au 17ème s. encore, Verrou." [4176] p.1190.

 $\label{eq:SERRAILLEUR: Includes Serrurier} \textbf{SERRAILLEUR}: \P \ \text{Ancienne var. orth. de Serrurier},$ d'après [680] p.643, à ... SERRURIER.

SERRALLIER : \P Ancienne var. orth. de Serrurier, d'après [680] p.643, \grave{a} ... SERRURIER.

SERRANTE: ¶ Nom argotique parfois donné à la Serrure, d'après[1551] n°59 -Juil/Août 2004, p.23, à ... BOUCLETTE.

SERRAZ : ¶ À l'Église Ste-BARBE de CRUSNES (54680), nom du Sculpteur des stations du Chemin de Croix, taillées dans du Minerai de Fer local. -Voir, à Kotern, la cit. [1350] n°2.877, du 19.10.2000,

"Observez- de plus près: les fresques sont peintes sur tôle et le Chemin de Croix a été taillé à même le Minerai par le Sculpteur G. SERRAZ. Le chef d'œuvre, c'est la couronne d'épines: regardez la bien, elle a été prise dans un seul bloc d'acier." [2970] p.99 & 100.

SERRE : ** Terme liée à la Scie ...

 \P "Scie: 'Si fist de Serres detranchier'." [3019] ¶ En Franche-Comté, la Scierie, d'après [4176]

¶ En Franche-Comte, 10 ...
p.1179, à ... SCIERIE.

∳ Étym. ... "Lat. serratus, en forme de Scie, de serra,
Scie." [3020] à ... SERRE∫EE, au sens de la botanique.

** Un dérivé de serrer ...

* À la Mine ...

Charbon liégeoise en particu-

lier, syn. -vraisemblablement- de Serrement (voir ce mot), c'est-à-dire un Barrage réalisé dans un Chantier pour éviter le Noyage d'un

-Voir, à LIÈGE (Pays de), la cit. [914] p.21/22. ¶ Anciennement, à la Houillerie liégeoise, Massif de Houille laissé en place lors du Déhouillage.

Syn.: Esponde et Esponte.
. "Entre les Chantiers (d'Abattage), on laissait subsister des Serres, ou Piliers abandonnés, d'une épaisseur de 4 toises (environ 8 m), c'est-à-dire des Massifs de Charbon volontairement inexploités afin de servir de Soutènement aux Galeries." [1669] p.45 ... Le Chantier d'Abattage avait 6 toises de largeur, donc sur une largeur totale de 4 m (Serre) + 6 m (Abattage) = 10 m, on abandonnait 4 'm' de Charbon soit 4/10 = 40 %, fait remarquer M. BURTEAUX ... "Afin de conserver aux Areines leur domaine propre, les Mineurs avaient l'obligation de maintenir entre elles des Massifs Charbonniers intacts dit 'Serres' ou 'Espontes', de 13 à 17 pieds (environ 3,9 à 5,1 m) d'épaisseur." [1669] p.67.

¶ À la Mine, Stot d'Étanchéité.

Syn. franç.: Stot.

Au 18ème s., dans le pays de LIÈGE, "c'est une partie de la Veine à laquelle on ne touche pas, afin que les eaux ne puissent communiquer d'une Areine à l'autre, ou d'un ouvrage à l'autre ---. (On dit) il faudra laisser autant de poignées de Veine 40 ou 50, afin d'avoir une bonne Serre entre les deux ouvrages." [1743] p.248.

¶ Aux Mines de BLANZY, dispositif pour immobiliser une Berline.

"La Serre est un bâton que l'on glisse entre les roues du Wagonnet, presque parallèlement à celles-ci, c'est-à-dire qu'une des extrémités de la Serre s'appuie sur le Boudin de la roue avant et l'autre sur le bandage de la roue arrière." [447] chap.IV, p.16 ... Cette technique paraît assez risquée!

* À la Fenderie ...

¶ Au 17ème s., à la Fenderie, pièce en Fer Forgé dont le rôle est indéterminé ... Peut-être (?), suggère M. BURTEAUX, s'agit-il d'un Étau. -Voir, à Hausse, la cit. [1448] t.IX, p.27.

* Au Moulage ...

¶ En Moulage manuel -cette fois- de Fonte encore, épaisseur de Sable serré correspondant à un passage du Fouloir, d'après [633].

¶ En Fonderie de Fonte, (ang. degree of ramming, all. Verdichtungsgrad), "degré de compacité du Sable après Serrage." [633].

Syn. de Serrage.

"En serrant à la Pilette pour affleurer le dessus du Châssis, on obtient une Serre régulière." [1030] p.11.

¶ Au 18ème s., "terme de Fondeurs des menus ouvrages; c'est une des deux sortes de Presses dont ces Ouvriers se servent pour serrer, et presser l'une contre l'autre les deux parties de leurs Moules." [3102] XV 116b & [298] t.XV, p.400.

¶ "n. f. Coin pour affermir un Châssis." [443] t.IV, p.5.863.

* Dans l'Outillage ...

- ¶ L'un des noms de l'Étau d'établi du Serrurier, d'après [1795] n°245 p.16.
- "n. f. Dispositif destiné à assujettir quelque chose, à maintenir un contact étroit entre plusieurs éléments." [298] t.XV, p.400.
- In. f. Coin de fer au moyen duquel on cale la faux dans la douille qui réunit la queue de la lame et le

- ¶ n. f. Coin de serrage pour Douille d'Outil(1).

 (1) d'après [2964] <dicocf.ca/gls04.html> Glossaire du parler français au Canada, Oscar DUNN -Oct. 2009.
- ¶ Outil du Forgeron québécois en particulier, "utilisé pour la soudure des Lames de Métal. Il maintient solidement superposés deux morceaux de métal qu'on veut fusionner, telle une Lame de scie brisée par ex... [100] p.149/50.

Loc. syn. populaire: Support pour souder les lames, in [100] p.149.

¶ Partie de la Tenaille qui tient la pièce.

- A la Forge catalane, "la première (paire de Tenailles) a 2 m de longueur --- Les Serres sont ceintrées, afin que leur pointe recourbée en dedans, entrent pour ainsi dire, dans le Masset." [4151] p.191.

 ¶ Anciennement, "Serrure: 'Maintenant vinrent aus
- portes et brisierent les Serres sans le seu dou chastelain et les ouvrirent'." [3019]

¶ "n. f. 12ème/16ème s. Tenaille." [4165]

♦ Étym. d'ens. ... "Bourgogne et Berry, sarre; provenç et ital. serra; du lat. sèra, barre pour fermer une porte, Serrure." [3020] SLIP: Serre les fesses. Michel LACLOS.

SERRE (Fausse): ¶ En Fonderie de Fonte, zone limitée de l'Empreinte où le Sable a été insuffisamment compacté -des fausses Serres conduisent à des Forçages-, d'après [633]. ÉTREINTE: Serrement d'amour. Michel LACLOS.

SERRé/ée: ¶ p.p. Qualifie le H.F. ou une période de Marche du H.F., dont la Perméabilité est amoindrie par rapport à la Marche norma-

Voir: Allure Serrée

À NEUVES-MAISONS, on relève: "Le H.F. se Serre: la pression augmente car la perméabili-té se détériore. Quand le Fourneau n'est pas libre ou (qu'il est) Serré, il est fréquent que le Gazier Aille aux Vannes, sur ordre du C.M.. La pression baisse dès que la Perméabilité de la Charge s'améliore." [20] p.85.

. Un stagiaire, présent à la S.M.N., en Mai 1955, écrit: "H.F.I - Journée du 2 Mai ... Marche régulière jusqu'à 3 h, ensuite Serré et Descente sur Balancements ---. // Journée du 3 Mai ... Marche très irrégulière, passage Serré de 9.35 à 11.25 h, Chute sur Balancements avec Projections de Coke et Laitier dans les Tuyères -" [51] n°119, p.42/43.

 $\begin{array}{l} \textbf{SERRE-ATTACHE}: \P \ \text{Outil du bourrelier} \ ... \ \text{Un tel} \\ \text{objet est présenté, in [438] 4ème éd., p.418, fig.6.} \end{array}$

SERRE-BALAI : ¶ Presse à pédale du Fabricant de balai, d'après [5234] p.74.

SERRE-BRAI: ¶ "Le Serre-brai, qui se composait d'une paire de Crochets réunis par un Anneau, servait à presser les bottelées de végétaux, au moment de les attacher sur le toit (de chaume)." [5234] p.1248 et p.410 en lég, d'ill..

SERRE-CÂBLE(s) : ¶ À la Mine, lors d'opérations effectuées sur le Câble d'Extraction, dispositif permettant d'éviter un glissement de celui-ci.

"La première opération du Coupage de Patte consiste à disposer au Moulinage, en travers du Puits, deux solides madriers, servant de support au Serre-Câble." [1415] p.63.

Dispositif permettant d'accrocher un élément en un point quelconque d'un Câble en mouvement, par ex. une charge à un Câble sans fin; le principe utilisé est généralement le coincement, conclut J.-P. LARREUR. Voir: Coniclame.

-voir: Conclaine.

y n.m. inv. Dispositif de Serrage par Écrous, en forme d'Étrier, permettant de raccorder 2 Câbles métalliques, selon note de J. NICOLINO.

SERRE-CISEAUX: ¶ "Coutelier: Tenailles faisant ressort, pour maintenir les branches des Ciseaux que l'on Rive." [2788] p.220.

SERRÉE: ¶ En terme minier, rétrécissement de Puissance dans une Veine.

SERRE: La plus part de ses sujets sont vraiment empotés.

SERRÉE (Couche) : ¶ En terme minier, syn.: Étreinte, Sarradou.

SERREFER: ¶ Anciennement, "terme de Fonderie: 'Cercle de Fer, haut d'environ demi pied (15 cm) contenant et tenant le Charbon allumé de Fonderie, le Creuset estant au milieu sur la Braise'." [3019]

SERRE-FEU: ¶ Outil pour tenir le Charbon autour du Creuset, d'après [23] t.9, p.6.268. SERRE : Lieu tout indiqué pour compter fleurettes

SERRE-FINE : ¶ "n.f. Petite Pince de chirurgie pour rapprocher les deux lèvres d'une plaie." [3452] p.883.

SERRE-FLAN: ¶ Outillage pour l'Emboutissage mécanique; c'est "une bague qui exerce une pression sur la tôle et dans laquelle coulisse le poinçon." [1339] p.201.

SERRE-JOINT : ¶ "Outil utilisé par les ajusteurs, les menuisiers, les ébénistes, les monteurs, pour assembler provisoirement entre eux les différents éléments d'un ens. afin d'effectuer des opérations communes à ces elis. aim d'effectuel des opérations confindince à ces éléments ou d'assurer le serrage des assemblages pendant la prise de la colle ---." [206] ... C'est une sorte d'Étau portatif, en forme d'arceau, dont l'un des mors, amovible, est constitué en Vis de Serrage, *précise J. NI-*COLINO. Syn.: Presse, Sergent, Servante.

SERRE-JOINTS À POMPES : ¶ Outil en Fer utilisé dans la construction des bateaux en bois.

On voit "deux spécimens de Serre-joints à pompes

permettant de tenir droites et ensemble des pièces de bois, afin de pouvoir travailler dessus." [1795] n°410 p.17.

SERRE-FREINS : ¶ À la Mine de Fer de DIÉLETTE (Manche), Ouvrier affecté au freinage des Wagons sur les Voies Ferrées en Pente.

-Voir, à Fouleur, la cit. [4152] p.72/73.

SERREMENT: ¶ En terme minier, ouvrage permettant d'isoler une Exploitation des zones à risque de venue(s) d'eau ou d'empêcher un Puits remblayé de se vider dans les Galeries avoisinantes ... "Barrage étanche construit dans une Galerie pour isoler un Quartier envahi par les Eaux d'Infiltration" [267] p.37, dans le but de protéger " contre les Venues d'Eau très importantes." [235] p.798 ... Les Serrements peuvent, selon le cas, être exécutés en Bois, en Maçonnerie, en Béton ou en

Loc. syn.: Barrage étanche.

-Voir: Calotte sphérique, Estouffée.

"Lorsque certaines régions de l'Exploitation ont été reconnues comme dangereuses, et

pouvant donner lieu à des Venues d'Eau subites et importantes, on est amené à les Isoler au moyen de Barrages, soit définitifs, soit préparés à l'avance. Ces ouvrages portent le nom de Serrements.-{ "Maintenant, il faut que j'aille (dixit le pompier) ouvrir au Serrement: -c'est une Digue, une Digue fermée qu'on a construite pour arrêter l'envahissement des Eaux ---." [511] p.124.} - // On appelle Plates-Cuves des ouvrages analogues disposés dans le Puits." [234] p.371.

. Dans une étude consacrée aux Mines et Mineurs montcelliens, on relève: "Le Puits PLI-CHON Foncé en 1927, a été Remblayé jusqu'au Jour en 1968, depuis le Serrement -à l'Étage 168 m, fermé par une dalle en béton armé-." [1591] p.17/18.

Dans le cadre de l'Après-Mines, en Lorraine Ferrifère, un projet 'plein de bon sens' est en train d'émerger: "Pour éviter l'Ennoyage des Galeries minières, il faut continuer à Pomper, c'est évident. Tellement évident qu'on n'a rien fait dans ce sens ... Les besoins en Énergie électrique ont été calculés avec des modifications, l'Aérage des Galeries ne pose aucun problème actuellement, il serait maintenu en l'état. 'Nous avons prévu la sécurisation des Exhaures ---.' Le Serrement de la Galerie CHARLES devrait être réalisé afin d'éviter les risques d'Inondation en aval ---[21] éd. de HAYANGE, du Sam. 28.07.2001,

p.6.

¶ À la Mine encore, dispositif pour isoler un Quartier (éventuellement temporairement) des risques d'Incendie et d'Explosion.

Loc. syn.: Barrage d'isolement & Barrage étanche.

. À propos de la catastrophe de COURRIÈRES, on note: "Pour le RÉVEIL DU NORD, la cause initiale est l'Incendie. A l'appui de cette affirmation, l'auteur de l'article relate le témoignage d'un élève de l'École des Maîtres-Mineurs, stagiaire aux Mines de COURRIÈRES qui, pour gagner le Retour d'air du (Puits) n°2 --- a dû -- lutter contre un courant gazeux qui, vu son épaisseur, obligeait parfois à se déplacer en rampant. Or ce gaz est du gaz d'éclairage --provoqué par l'Incendie que l'on n'a pas pris
les moyens de combattre. En effet, il fallait, à la base du Serrement destiné à circonscrire l'Incendie, établir une Buse d'Aérage munie d'une Vanne, d'un manomètre et reliée au Retour d'air ---. (Il fallait) une canalisation longue et coûteuse et l'arrêt, pour 2 ou 3 jours, du travail dans les deux Puits. C'est pour cette raison --- que la Cie de COURRIÈ-RES a fait un Serrement hermétique ce qui provoqua une formidable pression de gaz rendant l'Explosion inévitable." [398] p.23.

ACCOUPLEMENT: Serrement d'amour. Michel LA-

SERREMENT À COINS: J Au 19ème s., à la Mine, exp. syn. de Serrement sphérique, d'après [1826] t.II, p.120.

SERREMENT BUSQUÉ : ¶ Au 19ème s., à la Mine, Serrement qui présentait "la forme de deux plans verticaux, se coupant sous un angle dièdre très-obtus, dont le sommet était tourné du côté d'où venaient les eaux." [1826] t.II, p.119.

SERREMENT DROIT : ¶ À la Mine, obturation plate perpendiculaire à l'axe de la Gale-

"Dans le Bassin de LIÈGE, où les pressions d'eau étaient inférieures à 100 m d'eau (environ 10 bars), on employait le Serrement droit et le Serrement busqué (-voir cette exp.). [716] t.3, p.569.

SERREMENT HORIZONTAL: ¶ Terme de la Mine.

"Les digues établies ainsi dans les Puits ver-

> ticaux sont appelées Serrements horizontaux ou Plates cuves." [1826] t.II, p.112.

> SERREMENT SPHÉRIQUE: ¶ Au 19ème s., à la Mine, Serrements qui étaient "formés de pièces de bois contiguës cunéiformes, taillés en forme de troncs de pyramide à quatre faces." [1826] t.II, p.120.

SERREMENTS: Souvent faits à la main. Michel LACLOS.

SERRE-NOEUD : ¶ "n.m. Instrument de chirurgie."

SERRE-PAPIERS: ¶ "Tablette à compartiments où l'on range les papiers." [206]

C'était une des fabrications de la Fonderie de Fonte de HAYANGE, vers 1870, d'après [3584].

SERRE-POINTS: ¶ "n.m. Instrument de bourrelier." [3452] p.883

SERRER : ¶ À la Mine, c'est caler un Étai. -Voir: Striquant.

¶ Aux H.Fx d'HAGONDANGE, action volon-

taire de la Maîtrise consistant à réduire le débit de Vent sur le H.F. ... Pour cela, on cou-pait seulement l'arrivée du Vent (tandis que pour Tirer le H.F., en plus on décompressait les COWPERS), d'après note de J. POINSOT.

¶ En parlant du H.F., c'est devenir moins per-

On trouve aussi parfois: (Se) Serrer.

-Voir: Allure Serrée, Serré (H.F.).

. "Des Accrochages de minime importance peuvent se produire en Allure trop chaude, Allure qui fait monter les Feux, provoquant une scorification prématurée et un Collage des Matières. On dit, à ce moment, que le (Haut) Fourneau Serre." [1355] p.245.

. À propos de l'Usine d'ISBERGUES, un stagiaire écrit, en Mars 1971: "La Vapeur d'eau dans le Vent: élément de réglage le plus couramment utilisé par les Hauts-Fournistes. La Vapeur d'eau donne de très bons résultats dans les cas d'Accrochages, ou bien dans le cas où le H.F. a tendance à Serrer." [51] -86, p.9.

Aux H.Fx de la S.M.N., ce mot était usité.

J Syn. de tasser.

• À la Forge catalane des Pyrénées ...

"On a grand soin, pendant les deux premières heures, de Serrer constamment avec une Raspe ou Bécasse, le Charbon contre le talus, afin de prévenir la chûte de la Mine, qui se trouve pour l'ordinaire bien prise, lorsqu'on place dans le Creuset la seconde Masselotte.' [35] p.62.

• Au H.F. ..

Compacter le Pisé dans le fond d'une Rigole. . Dans un rapport relatif aux H.Fx de LA PRO-VIDENCE-RÉHON, un stagiaire note: "Après nettoyage de la Rigole: Mettre du Sable noir dans le fond et sur les côtés. // Lisser les côtés à la Pelle. // Serrer et Taper le fond au bois -Sabot-. // Mettre le brûleur pour sécher -G.N.-. // Après séchage, badigeonner toute la Rigole au Lait de chaux. Ceci facilite les Décrassages des Projections lorsque le H.F. est Bouché." [51] n⁶94, p.VII.

• En Fonderie .

"Comprimer du Sable préparé dans un Châssis autour d'un Modèle ou dans une Boîte à Noyaux pour, d'une part l'amener en contact intime avec ceux-ci et d'autre part lui donner la compacité nécessaire." [633] . La technique a ensuite évolué vers la vibra-

tion du Moule, puis l'utilisation de Sables spéciaux de Fonderie, autorisant le serrage mécanique. Aujourd'hui, fin des années (19)80, avec la génération des 'Sables liquides', il n'est plus nécessaire de Serrer, mais de densifier le Sable par vibration légère du Moule ... Ces procédés, *note P. PORCHERON*, ont complètement disparu (fin du 20ème s.); ils ont été un échec complet justement par insuffisance du Serrage et manque de compacité. À

l'origine, cette technique a été un brevet russe, puis un brevet français déposé par le C.T.I.F., la Sté PONT-À-Mousson et SACILOR; USINOR ne s'était pas associé, car il me semblait impensable de 'couler de la Fonte dans une éponge'!

¶ Au 19ème s., dans l'Usine à Fer, syn. de comprimer ... La compression pouvait se faire au Marteau-Pilon ou au Laminoir.

. À la Forge du 18ème s., "on arrache une Loupe ou Renard de 30 à 40 kg qui, Serrée au Marteau se transforme en Fer par 'Décarburation'(1)." [2643] <Parc des Forges de Varenne (à Champsecret 61700)> -Nov. 2009 ... (1) Vieille idée fausse qui veut que le martelage provoque une Décarburation⁽³⁾.

. En Angleterre, le Lingot serré s'appelait le Bloom.

"On Laminait à ce Train des Rails d'Acier de 18 m de . "On Lammatt a ce Train des Raits d'Acter de 18 m de longueur, en passant les Lingots préalablement Serrés au Pilon, dans 11 Cannelures." [492] p.189 ... Le "Train de Laminoirs de 0,66 m, à mouvement alternatif, est composé de 3 Cages: 1 pour le Serrage des Lingots bruts, 1 pour le Dégrossissage des Lingots Serrés et Réchauffés, 1 pour le Finissage." [492] p.190.

Q Etym. d'ens. ... Wation, sere, bourg, sarrat, berry, sarrer; picard, sérer, fermer; provenç. sarrar, serrar; espagn. et portug. cerra; ital. serrar; du lat. serare, de sera, Barre (de fermeture). La double rr dans serre etc., est fautive; cette erreur vient de ce que les peuples romans ont confondu *sera*, serrure, avec *serra*, scie⁽²⁾.' [3020] ... ⁽²⁾ Voir les deux chapitres de l'entrée serre⁽³⁾.

(3) selon notes de M. BURTEAUX. DÉFILÉ: Gorge serrée. Michel LACLOS. LIEN: Il serre le plus souvent les mains de ceux qu'il em-

SERRER (Se): ¶ v. pr. Concernant le H.F., syn. de Serrer.

-Voir, à Serré (H.F.), la cit. [20] p.85.

. Un stagiaire, présent à la S.M.N., en Mai 1955, écrit: "Încident de Marche et remèdes au H.F.I ... Le 3 (Mai) à 3 h du matin, le H.F. se Serre, après le 1er Balancement, le H.F. a Chuté, il y a du Coke dans les Tuyères et un Dégarnissage." [51] n°119, p.42 ... (*) Cette exp., rappelle B. IUNG, n'était pas en usage sur le site; on disait simplement: Serrer.

SERRE-RAYONS: ¶ "n.m. Outil de charron pour remettre en place les rayons d'une roue." [3452] p.883.

SERRER L'ACIER : \P Dans la fabrication de l'Acier par la Méthode rivoise, "l'Ouvrier Serre l'Acier avec un Ringard, c'est-à-dire qu'il Agglomère les parties d'Acier qui montent en haut du Bain et qui surnagent, en les pressant l'une contre l'autre ---. Pour que cette opération puisse se faire dans de bonnes conditions, il est nécessaire que la Masse ne comporte pas de parties plus fluides que les autres et que l'Acier soit bien homogène." [17] p.99, note 67.

SERRER LA LAMPE : ¶ À MONTCEAU-les-Mines, c'est éteindre la Lampe en fin de Poste et la remettre au Lampiste; -voir, à Jeton, la cit. [447] chap.I, p.4/5.

SERRER LE FER : ¶ À propos du Ferrage des chevaux, c'est réduire l'écartement des pointes du Fer. ."Il faut toujours laisser du jeu et ne pas trop Serrer le

Fer, car le sabot s'écarte toujours un peu', explique N. OSWALD tout en enfonçant les Clous." [21] in 7 HEBDO, du Dim. 08.10.1995, p.3, lég. photo.

SERRER LE FEU: ¶ Exp. relative à la Conduite du Feu dans la Forge catalane; le travail ainsi évoqué consiste à rassembler, à regrouper, avec l'outil appelé Éraspe, les éléments du Feu que sont le Combustible et le Minerai au fur et à mesure que la transformation se produit.

JUSTE : Qui serre de très près et peut même arriver à

SERRER (le Fourneau) : ¶ Réduire l'Allure du H.F..

À DENAIN (1959), lors d'une panne de la M.À B., "comme le Fourneau n'est pas muni d'une Machine (à Boucher) de secours, les Bouchages se font à la main - Tampon. Dans ce cas --- on Serre le Fourneau dans (de) l'ordre de 50 %." [51] -22 p.25 ... En fait ce terme ne semble pas provenir de DENAIN, mais peut-être de l'Usine d'origine du Stagiai-

Il y a des gens si malhonnêtes que, quand ils vous serrent la main, on compte ses doigts. Roger FERDINAND.

SERRER (le Foyer) : ¶ Dans la Méthode rivoise, c'est "veiller à ce que la Fonte ne se Coagule pas sur les bords, moins échauffés, et moins soumis à l'atmosphère oxydante que le centre; la ramener à un endroit où elle puisse mieux entrer en Fusion et se Décarburer." [17] p.97, note 52.

SERRER LE GAZ : ¶ Réduire la Consommation de Gaz.

. À propos de l'Us. d'AUBOUÉ, un stagiaire écrit, en Janv. 1951: "Lorsqu'il y a Dépres-sion de Gaz, un contacteur adapté à l'enregistreur fait fonctionner une sirène aux COW-PERS, à la Centrale et aux Chaudières. Immédiatement ces 3 Services Serrent le Gaz." [51] -103, p.22.

SERRER LE GRAIN : ¶ Au 18ème s., c'était rendre le Fer plus compact.

"Il v a un --- obstacle au succès du Corrovement, c'est la pesanteur de nos Marteaux qui, au lieu de presser la matière, et de Serrer le grain, ne font que l'Étirer et l'Allonger." [35]

SERRER UN BOIS: ¶ À la Mine, loc. syn. de: Mettre un Cadre sous pression, -voir cette exp. ... Ce travail peut s'appliquer à un Étançon qu'il soit en Bois ou métallique, fait remarquer A. BOURGASSER.

SERRER UNE CHANDELLE DE PER-

CHE: ¶ Dans cette exp. citée par J. BRU-NIAUX, à propos du vocabulaire technique et populaire du Mineur montcellien, (De) Perche prend deux significations: "Serrer une Chan-delle de Perche signifie réellement Serrer redresser- une Chandelle jusqu'à ce qu'elle soit parfaitement assujettie entre le sol et la Perche. // Alors que l'exp., telle qu'elle se présente -verbe 'serrer' + compl. d'objet direct Chandelle de Perche, composé d'un nom 'Chandelle' et d'un substantif 'Perche', complément de Chandelle se traduit ainsi: Serrer une Chandelle faisant partie d'une Perche.' [447] chap.XV, p.49 ... L'auteur précise cependant à un autre moment: "Serrer une Chandelle de Perche signifie redresser la Chandelle afin qu'elle soit parfaitement assujettie entre sol et Perche et qu'elle ne soit plus de 'jêgwû' -de travers-." [447] chap.VI, p.18.

SERRE-TÔLES : ¶ Outil utilisé pour le Rivetage de deux tôles.

"Pour la pose des Rivets à froid, on commence par donner un coup avec l'Outil appelé Serre-tôles --- de façon à rassembler les deux tôles sur la tête du Rivet.'

SERREUR : ¶ Ouvrier de Fonderie chargé de Serrer, de tasser le Sable ou la Terre du Moule dans lequel sera Coulée la Fonte de Moulage, avec un outillage approprié: Perche, Dame de bois, Batte, Fouloir, selon un ancien C.M. de la Fonderie de ROMBAS.

Voir: Moule, in [327] p.62.

¶ Au Laminoir d'une Taillanderie, syn. de Serreur de

. "... le Laminoir où règne le Lamineur, seul responsable, aidé par deux 'Rattrapeurs', plus un 'Releveur' et deux 'Serreurs'." [3886] p.163.

SERREUR DE CEINTURE : ¶ Dans une Fonderie où l'on fabriquait des obus en Fonte, personne probablement chargée de mettre en place la ceinture de

l'obus. -Voir, à POUZIN (Le), la cit. [4638].

SERREUR DE VIS: ¶ Dans les années 1930, emploi au Laminoir à Tôles fines.

- . "A SEDAN, c'est un Serreur de vis, classé M.F. -Ma noeuvre de Force-, qui actionne le volant du Dégrossi ou serre une des Vis du Fini." [2920] p.39
- ¶ II ne s'agirait nullement d'un Métier de la Mine, comme on aurait pu l'imaginer dans un premier temps, mais plus simplement d'un sobriquet dont était affublé un personnage sans doute un peu trop à cheval sur le règlement, suppose J.-P. LARREUR.
- . Dans le t.III de *L'Homme du Fer*, on relève: "S... le . Dans le t.III de *L. Homme du Fer*, on relève: "S... le Serreur de vis est passé au mois: 120 000 francs. Il n'est plus Ouvrier mais Employé. 'Un associé du patron', plaisante Lucien." [2050] p.140 ... Ce salaire (1964), *signale en passant*, *B. BATTISTELLA*, correspondait au salaire d'un Chef de Poste du Service H.Fx, à cette époque.

SERREURIER: ¶ Au Moyen-Âge, Serrurier.

. "Les Serreuriers font Serrures et clefs." [480] n°18/19 -Avr. 1982, p.4.

SERRIER: ¶ Au 15ème/16ème s., en pays messin, "Serrurier." [771] p.56.

SERRIÈRE: ¶ En Fonderie, pièce de Fer qui sert à Boucher le Trou du Fourneau, d'après [23] t.9, p.6.268.

SERROR: ¶ Ancienne var. orth. de Serrurier, d'après [680] p.643, à ... SERRURIER.

SERRORIER: ¶ Au Moyen-Âge, "Serrurier." [248] 1994, p.552.

SERRURE: ¶ En terme minier, c'est le dispositif de mise en Serrage d'un Étançon métallique.

-Voir, à BARNIER, la cit. [574] p.63.

- -Voir, à Étançon à frottement, la cit. [574]
- ¶ "Appareil de fermeture comprenant un mécanisme ¶ "Appareil de fermeture comprenant un mécanisme se manœuvrant à la main, à l'aide d'un accessoire généralement amovible -Clé, bouton, Béquille, etc.- ou à distance par un dispositif technique quelconque. -Cette fonction est assurée par le déplacement d'un ou de plusieurs Pênes qui s'engagent dans une ou plusieurs Gâches fixes." [206]
 -Voir: Barbe, Bénard/arde, Béquille, Canon, Clef, Clef-Pistolet, Couverture, Demi-tour, Dormant, Foncet, Fouillot, Gâche, Loquet, Loqueteau, Mentonnet, Palastre, Palâtre, Panneton, Pêne, Plaque-Rosette, Rebord, Tenon-guide, Têtière & Verrou.
 -Voir, à Ouincaillerie, la cit. [353] du Vend, 30.07.

-Voir, à Quincaillerie, la cit. [353] du Vend. 30.07. 1999, p.2.

- . L'Édit de Fév. 1626 stipule que, pour la réalisation de cet objet, il pouvait être fait usage de Fer doux; -voir, à cette exp., la cit. [2380] p.188.
- "L' art de la Serrure atteint malgré tout un sommet qu'il ne dépassera plus, comme on peut en juger aux Pentures du portail S^{te} -ANNE à NOTRE-DAME, côté rive g.); elles ont été réalisées au 12ème s. par BI-SCORNET, qui aurait pactisé avec le diable -biscornus, deux fois cornu- mais n' aurait pu achever le portail central car le diable, voyant passer le saint sacrement, se serait enfui ... Ce n' est pas d'hier que le Fer a mauvaise réputation!" [4084] p.85.
- Quelques types, in [2611] ... p.14: 'Serrure à 3 Pênes, bouton double, Étoquiaux à pattes, et avec Gâches encloisonnées'; 'Serrures avec des Gâches à bascule'; boulon double, Endquianx à paties, et avec d'aches eli-cloisonnées'; 'Serrures avec des Gâches à bascule'; 'Serrures avec Équerres, pour monter et descendre les Verrous'; 'Serrures de sujétion cintrées sur le derrière, et avec Équerres pour Verrous' ... p.21: 'Serrures de portails: Targettes & Loqueteaux, Serrures de portes cochères, Platines de Loquets à vielles'; 'Serrures ova-les pour fléau de portes cochères, Bascules et Ver-rous'; 'Serrures de porte à un tour et demi'; 'Serrures de porte de Sécurité à 2 Pênes'; 'Serrures de porte de Sécurité à 3 Pênes -avec Gâches encloisonnées ou avec Gâches à bascules-'; 'Serrures de porte à Pêne fourchu'; 'Serrures à Pêne dormant'; 'Serrures d'ar-moires à 3 Pênes'; 'Serrures de cassette à Moraillons'; 'Serrures de commodes'; 'Serrures de porte de cabi-nets à un tour et demi'; 'Serrures de porte de cabi-nets à un tour et demi'; 'Serrures de coffres'; 'Serrures blanchies ou noircies'; 'Serrures poussées'; 'Serrures blanchies ou noircies'; 'Serrures poussées'; 'Serrures polies'; 'Serrures de porte de Sûreté à 2 ou 3 Pênes'.

Présages d'un rêve de Serrure: "En -voir: bavardage; l'ouvrir: désir réalisé; la fermer: refus; la forcer: obstacles surmontés; graisser une Serrure: persuasion amoureuse; en démonter une: vous apprendrez un secret très reuse; en defionier une, vous apprendicz un secte des intéressant." [3813] p.267. CATCH: Jeu de clés. Michel LACLOS. SERRURIER: Il faut le mettre à la porte pour le faire tra-

vailler, Michel LACLOS,

SERRURE À BOSSE: ¶ "n.f. Serrure qui fait saillie sur la porte." [763] p.35 ... "Techn. Serrure appliquée en saillie sur le côté intérieur d'une porte. Le mécanisme est enfermé dans la partie faisant bosse. Sur un cofficie le bosse de la partie faisant bosse. fre, la *bosse*, décorée et ouvragée, est placée à l'extérieur et la Serrure participe à l'ornement." [1551] n°57 -Mars-Avr. 2004, p.29.

SERRURE À PÊNE : ¶ 'Serrure comportant une pièce mobile, le Pêne, actionné avec une Clé ou directe-ment à la main, qui assure le blocage d'une porte fermée. Le Pêne s'engage dans la gâche du chambranle' d'après [14] t.5, p.92.

SERRURE BÉNARDE : ¶ Syn.: Bénarde, -voir ce

SERRURE DE PORTEFEUILLE : ¶ Serrure adapserrure adaptée à une porte protégée par un blindage portefeuille(1), d'après [2964] <www.serr-picard.com/htfr/0018.htm>
-Août 2007 ... (1) Portefeuille ou ens. portefeuille = 'système constitué par une enveloppe portefeuille en acier qui est glissée autour de la porte de façon à l'entourer d'un blindage.
D'une épaisseur de 20/10ème à 25/10ème de mm, l'enveloppe set traitée Époxy et existe en plusieurs coloris. Le blindage portefeuille peut être réalisé en simple vantail ou doubles vantaux, sur mesure. // Ce blindage protégeant la porte nécessite la mise en place d'une serrure de portefeuille haute sécurité à 8 points d'ancrage protégée, dont on ne peut arracher ni percer la pompe. // Le cadre du dormant est en feuille d'acier de 25/10ème de mm, avec une barre de seuil de 20/10ème de mm. // L'ouvrant et la contre-plaque sont également en tôle de 20/10ème de mm, selon [2964] <www.picardserrures.com/produit.php> -Août 2007.

SERRURE HECKEL: ¶ Système d'Attelage autoserrant par friction, d'une Berline sur un Câble flottant.

Syn.: Pince-Câble

SERRURE: Il faut la forcer quand elle ne peut plus jouer Guy BROUTY.

SERRURE MAGNÉTIQUE : ¶ Serrure sans orifice fonc-

SERRURE MAGNÉTIQUE: ¶ Serrure sans orifice fonctionnant à l'aide d'un code magnétique.
"Devant le nombre de cambriolages — et sachant que la majorité des effractions se produisent par crochetage —, la Sté CISM a développé une Serrure innovante sans orifice fonctionnant à l'aide d'un code magnétique. Grâce à un concept unique, elle propose un système en rupture avec toutes les technologies utilisées jusqu'à présent. Ce concept brevété repose sur un codage par champ magnétique qui fonctionne à la manière d'un Aimant, ce qui explique que les Serrures n'ont plus d'orifice, donc pas de crochetage possible —. L'ouverture est obtenue par une clé porteuse d'un code magnétique, qui actionne les éléments mobiles du barillet sans contact mécanique —.." [4229] n°83 -Janv. 2014. SERRURES : Elles la ferment quand on les met à la porte. Michel LACLOS.

SERRURERIE: ¶ Art & travail du Serrurier ... Ancien nom de la Ferronnerie ...

• Au plan historique ...

. Il semblerait que la Serrurerie prit véritablement son essor dans la Rome Antique(1) ... En Gaule, les Forge-

On a trouvé de très belles Serrures romaines(1) en bronze, et il est à noter que parfois ce métal a été utilisé jusqu'au 5ème s.. La Clef à trois dents, dite aconienne, vraisemblablement inventée en Égypte, était une sorte de Crochet que la personne placée au-dehors passait avec le bras par un trou percé à cet effet à travers la porte, et dont elle se servait pour soulever un loquet à l'intérieur. Les Romains(1) étaient du moins experts en Serrurerie de bâtiment ainsi que permettent de le constater maints débris d'Agrafes, de Crampons, de Gouions. d'Étriers. Les Celtes montraient une aptitude particulière pour le travail de la Forge et de la Ferronnerie. Signalons encore certains cadenas en usage dans l'empire romain." [2956] n°132 -Juin 2012, p.32.

. "Bien que l'accept. de ce dérivé de Serrure se soit limité aujourd'hui (au 20ème s.) à cet objet --- rappelons le sens initial de serrer pour fermer et clore, sens qui subsiste d'ailleurs en wallon dans sa signification prisubsiste d'ailleurs en wallon dans sa signification primitive —.. Au 18ème s., "l'art de travailler le Fer' constitue la déf. quasi unanime de Serrurerie. Elle apparaît telle chez Antoine FURETIÈRE pour lequel c'est l'art de travailler le Fer, et particulièrement de faire des Serrures' —.. D'après le TRÉVOUX, Serrurerie se dit aussi bien des ouvrages que de l'art de travailler le Fer —comme pour l'Encyclopédie d'ailleurs: 'art de connoître le Fer et le travailler." [2666] p.217 ... "Au 19ème s., BESCHERELLE maintient l'accept. du 18ème s., tout en précisant l'objet: 'Art de travailler tout ce qui concerne la clôture en Fer —; il comprend une multitude innombrable d'objets, dont le plus important est la Serrure' . Quant à Pierre LAROUSSE il pourrait être à l'origine de l'assimilation de Serrurerie par Ferronnerie. En pro-posant Serrurerie de bâtiment, Serrurerie de charronnaposant Serrurerie de battment, serrurerie de charronnage, et grosse Serrurerie, n'aurait-il pas provoqué un télescopage entre ces deux termes, en regroupant Serrurerie de charronnage et grosse Serrurerie sous le vocable Ferronnerie, lequel se serait imposé plus tard comme collectif?" [2666] p.218.

. Cette activité fut très prospère dans le Vimeu (Picardie), comme en témoigne le document référencé [2611].

En Lorraine, "ce n'est qu'à partir du 12ème s; que l'art de la Serrurerie, que nous appelons maintenant Ferronnerie, commence à se développer ---. À partir du 17ème s., les Ouvrages de Serrurerie se multiplient et leur emploi dans l'architecture gagne les châteaux ou les demeures où l'on voit dès lors de belles rampes d'escalier, des balcons, des grilles qui sont à la fois des moyens de protection et éléments de décoration de plus en plus somptueux --- À PARIS, par ex., vers 1700, le nombre des Maîtres Serruriers varie de 250 à 300; ils sont plus de 400 en 1757, puis leur nombre dé-croît pour revenir à 300 à la veille de la Révolution ---. La Lorraine et surtout NANCY ont le privilège de pos-séder les plus beaux ensembles de Serrurerie du 18ème s. --- L'Œuvre et le travail de Jean LAMOUR --- représentent, en Qualité et ni importance, le sommet de ce que l'art de la Serrurerie a produit." [1446] p.34/35. • Étym. ... "Ce mot vient de Serrure, qui est l'ouvrage

le plus en usage dans cet art, et celui-ci du latin sero, qui veut dire serrer, dont l'origine se trouve dans quelques langues orientales, parce que c'est avec une Serru-re que l'on enferme ce que l'on a de plus précieux, et qu'on le peut tenir en sûreté." [3102] XVII 811a.

(1) À propos de la Serrurerie romaine, -voir: Regulum, Sed & Sera.

SERRURE: A un point de vue difficile à partager. Michel

SERRURERIE D'ART : ¶ À la fin du 19ème s., "l'exp. Serrurerie d'art désign(e), chez E.O. LAMI, les Serrures et tous les objets en Fer poli, Forgé et ciselé, de toutes dimensions." [2666] p.218.

"La Serrurerie d'art fit des progrès au 15ème s.: on faisait en Fer forgé des Grilles, des Serrures au méca-

nisme encore primitif, des ornements plaqués sur les portes et sur les meubles." [4087] p.106.

SERRURERIE DE BÂTIMENT : ¶ Au 19ème s., exp. due à P. LAROUSSE et qui recouvre tout ce qui concerne les Ferrures des bâtiments ... -Voir, à Serrurerie, la cit. [2666] p.218.

SERRURERIE DE CHARRONNAGE : ¶ Au 19ème s., exp. due à P. LAROUSSE et qui recouvre tout ce qui concerne les Ferrures des voitures ... -Voir, à Serrurerie, la cit. [2666] p.218.

SERRURERIE EN VOITURES: ¶ Vers 1875, "la Serrurerie en voitures comprend la fabrication et l'ajustement des ressorts de suspension, des cols de cygne, la Ferrure des roues et des trains, etc." [154] à ... SER-RURERIE.

SERRURERIE-FERRONNERIE: ¶ Entreprise qui allie les compétences pratiquées par le Serrurier et le Ferronnier et assure les prestations correspondantes.

À AUNEAU 27800, J.-M. MOINE a découvert la Forge du Gué qui se décline ainsi; c'est la raison sociale du due dur se decline ainsi; c'est la raison sociale d'une entreprise de Serrurerie-Ferronnerie sise dans la zone artisanale de cette commune, 1, Chemin des Pèlerins Z. A., d'après [2964] <ville-auneau.fr/artisans.php>-Juil. 2010.

SERRURERIE-MÉTALLERIE : ¶ Exp. relevée in [4229] n°77 -Juil. 2013, p.3 ... Atelier où l'on fabrique des pièces à partir de métaux Ferreux (aciers, inox...) et non Ferreux (aluminium ou Cuivre et leurs alliages, tel le laiton) en barres ou en feuilles, de matériaux synthèse (PVC) ou de matériaux composites (Carbone). synthese (FVC) ou de materiaux composites (Carbone). Sur la base de plans, de schémas ou de modèles, on effectue le traçage puis on déforme ou découpe le métal avant d'assembler les éléments par pointage, Soudage, Rivetage ou Boulonnage, d'après [3310]
 sonisep.fr/Ressources/Univers-Formation/Formations/Lycees/BP-Serrurerie-metallerie> -Oct. 2013.

SERRURERIE MONUMENTALE : ¶ Au sens du 18ème s., travail du Fer Forgé pour un cadre architec-

"La Serrurerie couvre également un domaine lié à la notion de clôture: clôtures -tant ouvrantes que dormantes-, garde-corps et rampes d'escalier en Fer Forgé; c'est la Serrurerie monumentale, objet de cette étude." [2666] p.13.

SERRURIE: ¶ Var. orth. de Serrurerie. -Voir, à Ferronnier/ière, la cit. [680] -1968, p 323

SERRURIER: ¶ Au Luxembourg, Agent

nier, selon note de J. NICOLINO.

-Voir, à Téléphérique, l'extrait de texte, d'après [2993] site De Kayldall/Hist./Sites hist./Le téléphérique, le 02.06.2001

d'Entretien d'une ligne de Téléphérique mi-

¶ Ancien nom du Ferronnier.

On trouve, entre autres, les var. orth.: Sarreurier, Sarrier, Serrailleur, Serrallier, Serrier, Serror, Serrorier, Serruron, Sierurier.
-Voir: Compagnonnages (des Métiers du Fer et des

métaux): Sarrurier.

Voir, à Art du Fer, la cit. [1582] p.681, à ... FER.

-Voir, à Bray (Pays de), la cit. [958] p.92. -Voir, à Compagnon Serrurier, la cit. [353] du Vend. 30.07.1999, p.2.

30.07.1999, p.2.
-Voir, à Ferrure, la cit. d'après [4445] p.179 à p.182.
-Voir, à Forgeron, les cit. [84] p.327 & [1657] p.175.
-Voir, à Maréchal grossier, la cit. [298].
-Voir, à Métiers, la cit. [453] n°521 -Sept. 1987, p.12.
-Voir, à Métiers du Fer, la cit. [1276] p.160.
-Voir, à Métiers du Fer, la cit. [1276] p.160.
-Voir, à St-ÉLOI, la cit. [101] p.XXXII.

Aspects historiques ...

Le Serrurier, dont les origines remontent à la nuit des temps, est fils du Forgeron qui en fut l'élément de base. C'est un des plus vieux métiers du monde, qui a lui seul transformera l'évolution de l'homme, au tra-vers des temps ... Les premiers statuts des Corporations veis ues temps... Les premiers statuts des Corporations seront donnés sous Saint LOUIS. Déjà, on découvre le problème de l'Apprentissage... Il faut six années réglementaires pour devenir Maître-Serturier. Un essai rigoureux au postulant pour se faire admettre par ses pairs. Les Maîtres-Serturiers doivent acheter leur charges de la pour pour corporations de la control de la cont pairs. Les Maîtres-Serruriers doivent acheter leur charge au roi pour exercer leur profession. Les Jurés prud'hommes sont chargés d'appliquer les règles strictes et sévères du Métier. Dans les années 1961/62, des artisans Serruriers de Bourgogne --- s'entourèrent de gens de lettres, de conservateurs de musée et entreprirent des recherches dans toute les régions pour retrouver les éléments constituant la charte de cet ordre professionnel, d'après [2956] n°132 -Juin 2012, p.30.

. A noter que nous avons puisé un certain nombre de termes ou de compléments d'explication dans un ouvrage de DUHAMEL DU MONCEAU, intitulé l'Art du Serrurier et édité par l'Académie des sciences en 1762 ou 1764 selon les réf. prises en compte.

"Entre tous les arts méchaniques, il n'y en a aucun qui se puisse parangonner (= se comparer) à celuy du Ser-rurier, pour nous estre utille et nécessaire; l'invention d'iceluy estant si vieille et antique qu'il semble avoir prins naissance avec ceste univers mesme." Cit. de *La fidèle ouverture de l'art de Serrurier* -1627, par Mathurin JOUSSE-, in [680] p.643, à ... *SERRURIER*.

"À l'époque du Moyen-Âge et de la Renaissance, les Serruriers, du reste, lui firent produire des merveilles de grâce, d'élégance et d'ingéniosité. Sa force, sa résistance incomparables alliées à une souplesse rare, permirent d'enfanter des chefs d'œuvre." [1582] p.681, à

. Au 13ème s., "Nus [nuls] Serruriers ne peut faire clef à Serrure, se la Serr<u>eu</u>re n'est devant lui en son h<u>os</u>tel." [3020]

. "Si à AMIENS, Maréchaux, Forgerons et merciers n'avaient le droit ni de faire ni de vendre une Clef, si les ébénistes ne pouvaient garnir leurs meubles de Serrures, c'est parce que les Serruriers seuls pouvaient garantir la Sûreté des Serruriers et des Clefs." [4087] p.21/22.

. "Les Serruriers proprement dits reçurent leurs statuts de CHARLES VI en 1411, mais ils avaient depuis long-temps une existence propre. Au 11ème s., ils avaient suivi la renaissance artistique et architecturale, pour atsurvi a l'eliassaince artistique et alcinectulare, pour ac-teindre au 12ème l'apogée de leur développement. Et cependant on sait quelles étaient pour ces habiles Arti-sans les difficultés d'opérer, n'ayant ni Lingots prépa-rés ni moyens énergétiques de Battre le Fer. Ils faisaient tout à la main, Frappant et Martelant doucement leur travail qu'ils chauffaient fréquemment. Et pourtant ces Ouvriers patients fabriquaient des chefs-d'œuvre; on peut s'en convaincre en regardant la curieuse grille du PUY-en-Velay publiée par VIOLLET-le-Duc -- et aussi celle de l'Abbaye de CONQUES. // Malgré tout, cette perfection, déjà très grande à la fin du 12ème s., cette perfection, deja des grande à la fin du 12enie s., s'accentua encore au 13ème sous l'influence de l'Architecture. Le Serrurier ne confectionne pas seulement des grilles inimitables, il contourne des chandeliers, orne des huches ou coffrets, cisèle d'admirables Serrures. Il jette dans son œuvre les caprices des volutes, les étonnements d'animaux bizarres, parfois vrais, souvent conçus d'imagination, mais toujours amusants. // Le 14ème s. fut le signal de la décadence, parce que les Serruriers ne se contentèrent plus des vieux procédés du plein Fer; ils usèrent de Feuilles de Fer qui se rivaient au gros œuvre." [1657] p.182/3 ... "Au temps d'Étienne BOILEAU, les Serruriers se divisaient en 3 corps distincts: œux qui Battaient le Fer, les Grossiers ou les Taillandiers; œux qui confectionnaient la grosse

Serrurerie dans les constructions, faisaient les gonds, les verrous et qu'on appelait les Greifiers; et enfin les fabricants de Serrures ou Serruriers. // Tous ces Artisans pouvaient travailler de nuit, ce qui était un privilè ge bien rare; les Serruriers seuls avaient des restric-tions, probablement à cause de la finesse du travail. Ils avaient des Apprentis à leur guise sans qu'on en limitât le nombre; la partie la plus estimée du Métier était la fabrication de la penture, c'est-à-dire des Lames de Fer ornées Clouées aux battants des portes et qui s'encastraient dans les gonds. Cette spécialité du Greifier exi-geait une étude à part et les adeptes en étaient très pri-sés parmi leurs confrères. // La Renaissance donna un nouveau lustre à l'Art du Serrurier, et, dès 1453(* FRANÇOIS Ier confirma leurs statuts et leurs privilèges." [1657] p.184 ... "Sous LOUIS XIV, les Serruriers eurent une nouvelle confirmation de statuts -1650-. L'Apprentissage durait 5 ans alors et entraînait 5 autres années de Compagnonnage. Il était interdit au Serrurier, sous peine de mort, de fabriquer des coins pouvant servir aux faux monnayeurs. C'était une des sanctions les plus terribles portées contre les Corporations." [1657] p.184 ... " Il y a une erreur de date, comme le fait remarquer judicieusement J. NICOLINO, puisque Fçois le a vécu de 1494 à 1547.

. La communauté des Serruriers "de PARIS fut établie en corps de jurande depuis l'année 1141. Les statuts en furent confirmés par FRANÇOIS [er et renouvelés et changés sous LOUIS XIV -Lettres patentes du 12 Déc. 1652, enregistrées au Parlement le 27 Janv. 1654-. L'Apprentissage était de cinq ans et le Compagnonnade de partie de la compagnonnade de la compag ge de même durée, sauf pour ceux de province qui vou-laient se faire Maîtres à PARIS, pour lesquels on exigeait huit ans. Les Maîtres Serruriers de PARIS avaient droit de Maîtrise dans toutes les autres villes de France." [30] 1-1970, p.116.

. À propos d'une étude sur la Serrurerie du Vimeu, dans la seconde partie du 18ème s., on relève: "Formés à ces écoles que sont les Ateliers, les Serruriers du Vimeu sont d'après BONNOT (-voir: Vérificateur de Serrurerie), extrêmement habiles; par nombre de remarques on sent la mesure de son admiration: 'Combien trouverait-on dans Paris de Serruriers en état d'entreprendre et parfaire une Serrure de coffre-fort à 2 & 3 fermetures avec Obron à queue à canon tournant, et avec des Clés à double forme, ou à tiers point, ou en pique ou en trèfle, avec garnitures faites au tour, comme celle qui se font en Picardie ?'." [2611] p.26 ... En outre, relève-t-on un peu plus loin: "L'Ouvrier picard semble en tout cas très fier de son Métier. Les si-gnatures des registres paroissiaux de la fin du 17ème s en témoignent puisque nombreux sont les Artisans qui font figurer à côté de leur nom le dessin d'une Clé." [2611] p.26.

"Le Métier de Serrurier, jusqu'en 1791, était soumis aux règles de l'organisation corporative des Métiers, dont les statuts avaient été octroyés en 1650 par LOUIS toni les statuts avalent eté octroyes en 1930 par LOOIS XIV. La profession comprenait des Maîtres, des Ou-vriers ou Valets et des apprentis. La Maîtrise ne s'obte-nait qu'après un long Apprentissage suivi de 5 ans de Compagnonnage et de l'exécution d'un chef d'œuvre suivant des conditions minutieusement réglées, selon que le Compagnon était ordinaire ou épousait la fille d'un Maître ou sa veuve." [1446] p.35. . "À l'époque de Jean LAMOUR, on appelait grands

Ouvrages tous ceux qui étaient faits pour la décoration, par opposition aux Ouvrages bruts, c'est-à-dire 'ceux qui n'ont besoin d'aucune propreté'. C'est dans l'exécution des grands Ouvrages que les Serruriers donnent toute la mesure de leur talent lorsqu'ils réalisent les dessus de portes, balcons, appuis, rampes, grilles et autres semblables Ouvrages variés à l'infini." [1446] p.38.

"Jean LAMOUR, Serrurier du roi —, titre d'un ouvra-

Jean LAMOUR, SETUITET du Toi ---, titre d'un ouvra-ge (réédité) d'A. FRANCE-LANORD, premier Conser-vateur du Musée du Fer ---. Jean LAMOUR, fils et petit-fils de Serrurier --- chargé de la réparation des lanter-nes et de l'entretien des sonneries de NANCY, avant de devenir Serrurier officiel ---. (II) s'est distingué dans deux domaines: l'emploi de Tôles épaisses et celui de Tôles mines. Les mequellauses grillac de la Place Sto. Tôles minces. Les merveilleuses grilles de la Place Sta-nislas sont considérées comme le chef-d'œuvre de LA-MOUR ---. Les ouvrages de LAMOUR qui étaient en Fer pur ont bien résisté aux agressions, mais les ornements ont subi la corrosion due à la pollution --." [21] éd. Orne, 09.10.1991.

"Le Serrurier est chargé de la Sécurité des gens et des biens de la maison. // Le Serrurier est issu du corps des beins de la mission." Le Serturier est issu du corps des Fèvres - Forgerons; en 1442, à NANCY, il faisait partie de la Corporation des Ouvriers du Fer et du Marteau et le resta jusqu'en 1617, époque de sa séparation, pour s'organiser en han autonome, imité par les Maréchaux-Ferrants, Taillandiers et Couteliers. "/ À l'origine, il fabriquait ces serrures, véritables œuvres d'ingéniosité, auton peut admirer autourd'hui sur les coffes d'épos. orquion peut admirer aujourd'hui sur les coffres d'épo-ques conservés dans les musées. Après le Fer, ce fut l'Acier ---. // Son nom a changé, il est devenu Métallier et, employant la soudure autogène, se charge de Constructions métalliques: grilles de protection, garde-corps, rampes, portes d'entrée, portails, Ouvrages et Charpentes métalliques. L'audace dans ce domaine al-

liée à l'élégance ont été portées à un très haut niveau par l'Ingénieur EIFFEL avec son pont à GARABIT, en 1882 et sa Tour en 1889, symbole de PARIS à l'étranger. // Le métier de Serrurier conserve une ouverture vers l'art avec la Ferronnerie. La Ferronnerie d'art est maintenant très demandée par une clientèle qui a retro-uvé le goût du Fer Forgé. Les grilles de la Place Stanis-las à NANCY, Forgées par Jean LAMOUR en 1738, peuvent inspirer avec profit nos modernes Ferronniers ---.
// Le Serrurier reconnaît avec d'autres Artisans du Fer St-ÉLOI comme Patron de la Corporation. // Autrefois, le jour de la St-ÉLOI, les Serruriers de METZ, réunis place des Fèvres, attendaient les Maréchaux-Ferrants, piace des revres, attendaient les Maréchaux-Ferrants, rassemblés place des Maréchaux, pour se rendre en cortège à la chapelle de St-ÉLOI dans l'Église St-FERROY, y déposer une grille artistiquement Forgée. Le long du parcours, ils chantaient des couplets populaires.

C'est aujourd'hui la St-ÉLOI Suivons tous l'ancienne loi Il faut fleurir le Marteau Portons lui du vin nouveau.

-II-St-ÉLOI avait un fils Qui s'appelait Ocului. Et quand le bon saint Forgea Son fils O-cu-li Soufflait -jeu de mot très prisé-.

File a common of the control of the

Dans la région du Franchimont (B), "Chaque village avait sa Forge de Maréchal et/ou de 'Serrurier' ---. // C'est l'anc. nom du Ferronnier: il n'était pas seulement celui qui fabriquait des Serrures, des Clés; il travaillait le Fer Forgé, s'occupait de mécanique -Serrurier-Mécanicien-." [5195] p.65, texte et note 165. • Serruriers d'aujourd'hui et de demain ... "Aujourd'hui l'apparition de la Serrure à cylindre et plus encore des ferme-tures électromagnétiques avec protection d'ambiance, cellules, circuits d'ondes ont totalement modifié la pro-fession de Serrurier. Les fabricants sont des industriels avec bureaux d'études et ingénieurs électroniciens qui réalisent des produits hautement sophistiqués. Les Serruriers doivent s'adapter à ces connaissances nouvelles et apprendre en ce domaine les montages qui font appels à la motorisation électrique, à la régulation électronique, les commandes à distance et les cartes à puces. // Mais l'homme dans ce déluge de nouveautés revient tout de même à la source. Des Forges existent encore dans l'Artisanat d'art. Des Maîtres Serruriers réalisent toujours des portes en Fer Forgé, des Grilles de protection à encorbellement style marquise ou TOLEDE. Ils compensent toujours par leur savoir-faire les besoins qui ne font pas appel à la haute technicité. Ils nous apportent en plus L'ART! ... n'est-ce pas l'essentiel?" [2956] n°132 -Juin 2012, p.34/35.

• Chanson ..

. À la claire fontaine a connu plusieurs versions ... BALLARD énonce ainsi le couplet final, d'après [4050] p.49.

Au milieu de la Rose

Mon cœur est enchaîné.

N'y a Serrurier en France Qui puis' le déchaîner.

Sinon mon ami Pierre Qui en a pris la clé.

Outils utilisés ...

.. Le Serrurier manie ainsi suiv. l'ouvrage des groupes d'instruments à peine différenciés mais nécessaires dans le détail: des Chasses carrées, rondes, à biseau, des Marteaux à devant, à pleine croix, à traverse, à main, à Bigorner, des Marteaux d'Étampe à arrondir, main, à Bigorner, des Marteaux d'Etampe à arrondir, des Poinçons ronds, carrés, plats, des Pointeaux ---, (des) Mandrins ronds, ovales, carrés ou plats ---, des Tranches ---, la Cassefer ---, la Lime ronde, bâtarde, à refendre ---, le tiers-point, la Langue de carpe ---, le Bec d'âne ---, le Bec d'âne à Ferrer ---, le Chasse-pointe ---, la Filière à trou unique, ---, le Tourne-à-gauche ---, le Trépan ou Vilebrequin ---, des Triçoises ou Tenailles, des Pinces coupantes ou plates, des Cisailles ---, une série de coupantes ou plates, des Cisailles ---, une série de Compas." [438] 4ème éd., p.270, 276 & 278.

• Surnom ... Il a parfois été appelé VULCAIN, d'après [496] n°475/6/7 -Oct/Nov/Déc. 1989, p.29.

Anecdotes ...

"Le Serrurier vivra longtemps --- et quand Saint

. "Le Serrurier vivra longtemps --- et quand Saint PIERRE l'accueillera, même si les portes du Paradis sont étroites et les Serrures compliquées, lui y entrera et je suis persuadé qu'il en assurera l'entretien." [2956] n°132 -Juin 2012, p.35.
"On sait que le roi LOUIS XVI était amateur de travaux de Ferronnerie; il s'était fait aménager un petit atelier dans les dépendances du château de FONTAINE-BLEAU, où il s'amusait à Forger des espagnolettes, à fabriquer des serrures, avec l'aide d'un serrurier de cette résidence nommé ROSSIGNOL." [1802]-1898 p.125 ... Est-ce pour cela, demande perfidement M. BUR-TEAUX, que l'on appelle rossignol un "crochet dont se servent les serruriers et les voleurs pour ouvrir toutes sortes de serrures." [308]?

"Le Serrurier vivra longtemps --- et quand Saint

"Le Serrurier vivra longtemps --- et quand Saint

courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

PIERRE l'accueillera, même si les portes du Paradis sont étroites et les Serrures compliquées, lui y entrera et je suis persuadé qu'il en assurera l'entretien." [2956] n°132 -Juin 2012, p.35.

¶ Dans le 'monde du théâtre', Ouvrier spécialisé. L'atelier est l'"endroit où sont construits et réalisés les décors ---. // Les Ateliers se sont spécialisés: ateliers de construction pour le bâti du décor, généralement en bois, qui demande des menuisiers; son assemblage, qui bots, qui definate des intentisters, son assentinage, qui nécessite des articulations métalliques, est réalisé par des Serruriers." [3504] p.39.

¶ Dans le parler des policiers, "voyeur. // (Ex.:) C'est pas lui l'agresseur, lui, c'est un Serrurier. Il est inoffensif, on le connaît bien!" [3350] p.778.

hattoeir [5305]. Frio.

Å Étym. ... "Serrure; wallon, seruî; Berry, sarrurier, sarrusier." [3020]

OUTIL: Ouistiti ou rossignol.

Les bagatelles de la porte mettent la clé dans la serrure.

Pierre DE MARIVAUX.

SERRURIER 'À LA MANIÈRE FRANÇAISE'

¶ Au Moyen-Âge, Serrurier capable de faire des ouvrages très délicats.
-Voir, à Fer pris dans la Masse, la cit. [480] n°18/19

Avr. 1982, p.16. SERRURE: A un point de vue difficile à partager. Michel

SERRURIER CLÉFETIER : ¶ Artisan qui fabrique et restaure des Clés ... L'appellation est, ici, un peu re-dondante; mais, comme le fait remarquer É. QUENTIN Oct. 2009. le terme de Serrurier est souvent associé au métallier du bâtiment ou bien au dépanneur de Clés qui intervient 24h/24h ... C'est sans doute pour bien préciser la nature traditionnelle de l'activité qui s'exerce principalement dans le cadre de la restauration d'ou-

. Les Fèvres 2009 - Plein feu sur les métiers d'art des métaux ... Plus de 50 artisans d'art ou artistes vont parmétaux ... Plus de 50 artisans d'art ou artistes vont par-ticiper à la 4ème éd. du salon européen des métiers d'art des métaux, dans l'enceinte du château-musée de la ville d'EU (76260), du 23 au 25 Oct. 2009 ... L'un des ateliers concerne la fabrication d'un départ de rampe par l'Union Compagnonnique; il regroupe 2 Ferronniers, I Serrurier, L. M. Serrurier Cléfetier, 2 Métalliers, d'après [4229] n°19 -Sept. 2008, in com-muniqué de presse n°2, p2.

SERRURIER DE FER : ¶ "Les Serruriers de Fer étaient placés sous l'autorité du Premier Maréchal de l'écurie du roi ---. Pour éviter que de fausses clefs fussent Forgées sur une empreinte qu'il est facile de se procurer clandestinement, il était recommandé de ne faire aucune clef sans avoir la Serrure sous les yeux ---. Dès le 12ème s., la Serrurerie approchait de la perfection, et elle atteignit son apogée au 13ème s.; les pentures des deux portes latérales de la façade orientale de l'église Notre-Dame, les grilles de l'abbaye de Saint-Denis datent de cette époque, et ces merveilles de l'Art du Forgeron n'ont jamais été surpassées ---. L'article 44 (du règlement de police du 29 juillet 1699) montre que les Serruriers (de PARIS) confectionnaient surtout les pièces nécessaires aux charpentes, Ancres, crampons, boulons; les ustensiles de ménage en Fer, loquets, gonds, pivots, verrous; et aussi les balustrades et grilles, que l'on voulait alors aussi riches qu'ornementées. La plupart des Serrures étaient faites hors de PARIS; elles venaient en grande partie de la ville d'EU, dont les habitants étaient presque tous, de père en fils, voués à ce travail." [680] p.641 à 643, à ... SERRURIER.

Selon les règlements homologués par le prévôt de St-LOUIS, vers 1268, il y a lieu de distinguer les Serruriers de Fer des Serruriers de laiton, d'après J.M. MOINE, après consultation de [4312] p.55. SERRURIER: Peut faire des passes. Michel LACLOS

SERRURIER-MARÉCHAL : ¶ Au 18ème s., Ouvrier de la Forge assurant les fonctions de Serrurier et de Maréchal.

-Voir, à Boueur, la cit. [66] p.436.

Au début du 19ème s., Ouvrier interne à la Forge de MOYEUVRE, d'après [1899] p.18. SERRURE : Instrument d'optique. Michel LACLOS.

SERRURIER-MÉCANICIEN: ¶ Vers 1875, "le Serrurier-Mécanicien fabrique des pièces de mécanique, et exécute des machines selon le plan de l'inven-teur. Il confectionne les Serrures de sûreté, à secret ou à combinaisons, les objets en Fer d'un travail délicat ou qui exigent de la précision, etc." [154] \grave{a} ... SERRU- RERIF.

SERRURIER-MÉTALLIER : ¶ Exp. relevée in [4229] n°77 -Juil. 2013, p.3 ... Ouvrier qui travaille dans une Serrurerie-Métallerie, -voir cette loc..

Sur un chantier, il pose et installe les ouvrages en s'appuyant sur une documentation technique. Il assure également les opérations d'entretien (graissage) et de Maintenance (remplacement d'éléments fonctionnels défectueux, tels que les ferme-portes, poignées, ba-rillets...), d'après [3310] <onisep.fr/Ressources/ Univers-Formation/Formations/Lycees/BP-Serrureriemetallerie> -Oct. 2013.

SERRURIER ORDINAIRE : ¶ Au 18ème s., Serrurier attitré, habituel d'un grand seigneur.

"Recueil des ouvrages de Serrurerie que STANISLAS le Bienfaisant, Roy de Pologne, Duc de Lorraine et de Bar a fait poser sur la place royale de Nancy --- par Jean LAMOUR son Serrurier ordinaire." [2666] p.220. SERRURIER : Il faut le mettre à la porte pour le faire travailler. Michel LACLOS.

SERRURIER-QUINCAILLIER: ¶ Au début du 19ème s., Artisan ou responsable d'une entreprise travaillant le Fer et/ou l'Acier.

. "M. MUSSEAU, Serrurier-Quincaillier (est) fabricant de Limes d'Acier Fondu." [3816] t.2, p.111.

SERRURON: ¶ Ancienne var. orth. de Serrurier, d'après [680] p.643, à ... SERRURIER.

S.E.R.SID : ¶ Abrév. pour Société d'Études et de Réalisations de la SIDérurgie ... En 1968, "(son) objet: En liaison avec la C.S.S.F., procède à tous travaux et En haison avec la C.S.S.F., procede a tous travaux et Etudes qui lui seraient confiés par la profession." [3414] -1968, p.186.
-Voir: Sigle, d'après [1601] p.287.
. "La S.E.R.SID, Sté anonyme --- a pour objet d'assurer une application concrète aux différentes actions de la Compa de Bredwativité de la Chapter Surdiciale de la

Comm. de Productivité de la Chambre Syndicale de la Sidérurgie Française ---. // La S.E.R.SID dont la création remonte à 1954 est bien connue maintenant dans les Us. par certaines de ses réalisations touchant le plus directement les Ingénieurs ayant des responsabilités dans les domaines de la Comm. de la Productivité; rappelons à titre d'ex., l'intervention de nombreux Ingéneiusr-Conseils en matière d'entretien, de gestion des stocks, des Transports intérieurs, des manutentions, de contrôle statistique de la Qualité, des méthodes comptables, etc. ---." [46] n°53 - Janv./Fév. 1958, p.19/20.

SERTIR: ¶ v.t. Assembler une pièce métallique à une autre en les fixant, par emboutissage ou estampage, à froid. Ex.: Sertir une cosse électrique sur un fil de cuivre, selon note de J. NICOLINO.

. "v. a. Terme de Serrurerie. Réunir une Pièce de Fer à une autre par de petites lèvres qui sont au bord du trou où l'on ajuste la Pièce." [3020].

♦ Étym. ... "Il se rattache au lat. sertare, couronner, de sertum, couronne, qui vient de serere, entrelacer. [3020]

SERTISSAGE: ¶ n.m. Action de sertir, au moyen de la Pince à sertir, notamment en ce qui concerne les Dé-tonateurs d'Explosif, les cosses des fils électriques, etc., selon note de J. NICOLINO.

• Sertissage d'un Détonateur ... Dans la préparation du Tir à l'Explosif, Sertissage du Détonateur sur la Mèche lente (ou le Cordeau détonant): "Prendre un Détonateur dans la boîte et s'assurer qu'il n'y a aucun corps étranger dans le logement de la Mèche. Pour éliminer éventuellement un débris de papier ou de sciure, tapoter doucement le Détonateur sur le dos de la main. Ne jamais souffler dedans, ce qui pourrait amener de l'humi-dité et causer un raté. Faire pénétrer doucement l'extré-mité de la Mèche dans le Détonateur en l'enfonçant à fond. Ne pas tourner la Mèche pendant cette opération car le frottement pourrait produire une Explosion prématurée. À l'aide d'une pince spécialement conçue à cet effet, Sertir soigneusement l'embout sur la Mèche pour la maintenir en place." [3298] p.26.

SERTISSEUR: ¶ Pour le relieur, type de Fer à modeler, -voir cette exp.

¶ Sorte d'Étau de cartouchier pour sertir les cartouches de Fusil de chasse, d'après [5234] p.239, en lég. d'ill..

SERTISSEUSE : ¶ À la fin du 19ème s., dans les Us. de conservation de sardines, Ouvrière qui mettait en œuvre le sertissage sur les boîtes de sardines, d'après [4377] sp ... En effet, à partir du début du 20ème s., on utilise le procédé de sertissage confié à une main-d'œuvre féminine, car plus facile, commente

SERTISSOIR: ¶ "n.m. Instrument pour Sertir."

[3452] p.883.

SERURE : ¶ Élément relevé dans l'inventaire d'une Fenderie du 17ème s., désignant peut-être tout simplement, comme le note M. BURTEAUX, avec la confusion entre l'ancien 'S' et le 'F', suite à une erreur de transcription, une Fer(r)ure ... -Voir, à Tenaille à découvrir le Fer, la cit. [600] p.320.

SERURIÉ: ¶ Au 18ème s., en Belgique, var. orth. de Serrurier.
-Voir, à Cerurié, la cit. [2666] p.29.

SERURIER: ¶ Var. orth. de Serrurier.

-Voir, à Fer / Matière 1ère de Guerre ou de Paix, la cit. [2492] t.4, p.513.

SERUSIER: ¶ Erreur de transcription pour Ser(r)urier. Inscription sur un saladier en faïence grand feu de PARIS ou St-CLOUD, dont le décor représente un Ser-rurier travaillant dans son atelier: 'Jean de France Se-rusier 1731', *information glanée par M. BURTEAUX*, lors d'une visite au musée Carnavalet, le 22.01.2006.

SERVAGE: ¶ "Modification de l'esclavage antique et de la servitude barbare qui, commençant avec la féodalité, met le serf en jouissance d'une liberté et d'une propriété qui, bien que fort restreintes, n'en sont pas moins très réelles. Le servage n'est pas la même chose que l'esclavage." [3020]

-Voir: Village du Fer, au sens Sidérurgie

SERVANT : ¶ Dans une Usine sidérurgique du 19ème s., syn. de Manœuvre, Aide, Gou-

-Voir, à Gats, la cit. [1444] p.254.

-Voir, à Mazeur, la cit. [29] 2-1962, p.88.

"A CHARENTON, on avait employé au début uniquement des Ouvriers anglais sauf les Servants. En 1823, on commença à employer des Valids. En 1825, on commença a employer des Puddleurs français 'qui sont assez bien formés'. En 1827, la moitié des Puddleurs étaient français, mais tous les Lamineurs étaient anglais." [29] 1962/2, p.87.

SERVANT DE COWPER: ¶ Au H.F., nom local de l'Appareilleur.

Cette appellation était d'usage à l'Us. à Fonte d'AUDUN-le-Tiche, entre 1914 et 1918, comme on le relève sur un état des salaires par fonction, in [3851] p.145.

SERVANTE : \P En terme minier, "-voir: Diable." [235] p.798.

Syn.: Piqueron.

¶ Aux Ĥ.Fx du BOUCAU, barre transversale par rapport à la Rigole-mère, placée à 40 cm de sol, et destinée à faciliter le Ringardage du Trou de Coulée. Elle était posée sur deux supports, encastrés eux-mêmes dans des socles de Fonte. Pour confectionner ceux-ci, on creusait un trou dans le Sable, on y Coulait de la Fonte, on y implantait les supports ... et le tout se solidifiait ... Une autre, de plus petite dimension, et appelée Servante à Laitier, était implantée au niveau du Siphon, parallèlement à la Rigole principale, au droit du Seuil à Laitier; elle facilitait la Coupure de l'Arrêt.

J Chez le Forgeron, elle a pour syn.: Chambrière -voir

¶ "Nom donné à différents meubles sur lesquels les Artisans disposaient les Outils dont ils avaient couram-Artisals disposaelli les Outris doin la savaelli courannent besoin pour les avoir à la main; ainsi, la Servante du Maréchal comprenait Tricoises, Brochoir, Rognepied, râpes ... "[4176] p.1191.

¶ "Anneau de Fer qui sert à serrer les Tenailles de

Forge." [152]

 \P Syn.: Sergent (-voir ce mot), en tant que Serre-joint.

¶ "Espèce de Grille semi-circulaire qu'on peut suspendre à la Crémaillère par une anse et qui sert à poser les récipients à manche ou à queue, comme Poêle à frire, Casserole; dite aussi Cuisinière, Potière, Pende-poêle, Porte-poèle, Rouelle; Andière, Anguière, dans l'Allier; Andolier, en 'Auvergne; Tient-poèle, en Poitou." [4176] p.1191.

¶ "En Bresse, Landier à deux montants inégaux, le plus souvent surmonté d'une Rouelle en corbeille plus court d'une pomme ou d'une boucle." [4176]

SERVANTE: N'est plus bonne, mais est toujours employée.

SERVANTE DE LA MÉTALLURGIE : ¶ Image employée par A. PRINTZ pour désigner la Roue à Aubes ... -Voir, à Cette exp., la cit.

[2064] p.47/48.
"Un homme d'un certain âge, c'est un homme qui, au restaurant, fait plus attention aux plats qu'aux servantes." P.

SERVANTE MAÎTRESSE: ¶ Dans le Bassin de BRIEY au début du 20ème s., Femme s'occupant du ménage, préparant les repas et accordant ses services

menage, preparant les repas et accordant ses services sexuels à un groupe de Mineurs italiens célibataires.

D'un rapport de l'Ingénieur des Mines, du 5 Juil.
1912, in AD54 '4M 134', on relève: "... il n'est pas rare, le dimanche, de voir la colonie se promenant bras dessus, bras dessous, la Servante maîtresse au centre du groupe. Précédée d'un comprade jouent de l'ecord. du groupe, précédée d'un camarade jouant de l'accordéon." [5174] p.228. ... Ainsi, *note avec humour J.-M. MOINE*, qui a recueilli cette information: 'Il y avait la roue à aubes et la rouée des nuits'!

 $\mathbf{SERVEUR}: \P$ "Aide-Mineur, qui déblaye le Minerai à mesure qu'il est Abattu et apporte les matériaux de Boisage là où l'on doit s'en servir." [152]

-Voir: Serveur de Bois.

¶ À la Houillerie liégeoise, Manoeuvre chargé d'apporter aux Ouvriers du Fond tous les matériaux et Outils nécessaires.

-Voir, à Chèrveû, la cit. [1750]

- . On cite le Serveur aux marchandises, qui apporte les Bois, le Serveur aux Lampes, qui échange les Lampes éteintes contre des Lampes allumées, le Serveur aux Fers et le Serveur aux Haverèces, qui remplacent les Outils émoussés par des Outils affûtés, d'après [1750] à ... CHÈRVEÛ.
- ¶ "n.m. -de servir-. Nom donné à l'Apprenti dans une Mine de Charbon." [3643] p.224.
- \P "Inform. Ens. matériel et logiciel, branché sur un ré-J morni. Ens. materier et logiceit, orancies sur un reseau télématique et mettant à la disposition des utilisateurs (un certain nombre de services(**)) ---."[206] ... (*) Pour assurer ces services, on trouve, par ex., des Serveurs d'Application(s), des Serveurs de fichier(s) (= banques de données), des Serveurs d'impression. LARBIN: Sert dans le bas. Michel LACLOS.

SERVEUR DE BOIS : ¶ À la Mine, syn. de Porteur de Bois, -voir cette exp.. -Voir: Serveur.

SERVICE : ¶ À la Mine, l'une des fonctions assurées par les Recettes d'un Puits de Mine; elle consiste en l'acheminement des Bois, Remblais et Matériels divers et on parle de Puits de service ... Les autres fonctions sont l'Extraction et la circulation du Personnel, d'après [221] t.3, p.399.

¶ Dans les Mines et Us., unité de travail composée de Personnels exclusivement affectés à une fonction spécifique; ex.: le Service Entretien, selon note de J. NICOLINO.

¶ Dans certaines Usines, Unité de Production. "Le Service des H.Fx d'USINOR LONGWY comprend cinq Unités disposées en Ligne. La caractéristique générale de cette Ligne est sa disposition resserrée, dans le sens transversal à cause du peu de largeur de la vallée de la Moulaine et dans sa longueur, les H.Fx extrêmes n'étant éloignés que de 190 m.". [3244]

J Dans l'Us. sidérurgique, Astreinte ou Permanence (Service de) -voir ces exp..

♦ Étym. d'ens. ... "Wallon, sierviss; provenç. servisi; espagn. servici; ital. servizio; du lat. servitium, de servire, servir." [3020]
NÉGRIER: Dirigeant de serf-service. Michel LACLOS.

SERVICE BALLASTIÈRE : ¶ Aux H.Fx de la S.M.N., Service exploitant les Verses à Laitier ... Cette unité, comme le note B. IUNG, comprenait des Engins de reprise pour le Laitier; celui-ci passait alors au Concassage, puis au Précriblage pour classement granulométrique des Agrégats.

SERVICE BÂTIMENTS ET SITES ARRÊTÉS: ¶

-Voir: B.A.S.A..

SERVICE CAVALERIE : ¶ À la Mine stéphanoise, exp. désignant la Traction par Che-

"L'inventaire dressé en 1946, à l'occasion de la Nationalisation des Charbonnages, fait apparaître un effectif de 47 Chevaux tous occupés aux travaux de surface. Les derniers Chevaux ont disparu au Fond en 1938. C'est en 1958 que le Service cavalerie a été supprimé à LA CHAZOTTE." [2201] p.20.

SERVICE CENTRALE À GAZ, CHAUDIÈRES & SERVICE CENTRALE A GAZ, CHAUDIERES & EAUX: ¶ À l'U.C.P.M.I. -HAGONDANGE-, nom du Service dont les compétences et fonctions s'apparentaient fort à celles dévolues aux Forces motrices (-voir cette exp.) à HAYANGE, d'après note de J.-F. GO-

SERVICE COMMUN ÉNERGIE-ENVIRONNE-MENT : ¶ Digne héritier de la Cellule Énergie-Environnement (-voir cette exp.), son périmètre d'interven-tion, *note P. RŒDER*, englobe les Stés SOLLAC et UNIMÉTAL; il assure la liaison avec les administra-tions publiques et privées (C.S.R., U.S.É, E.D.F./GD.F., AIR LIQUIDE, C.G.E., etc. et gère les contrats en concertation avec les Us. ... En 1986, il devient É.CO.SID.. voir ce sigle.

SERVICE CONTINU : ¶ Unité de Production qui doit, pour des raisons techniques et financières, produire sans interruption tout au long de l'année (dimanches et jours fériés compris) ... Ces Unités -dites à Feu continu (voir cette exp.)-ne s'arrêtent que pour des motifs impératifs, tels que: Entretien, Incidents divers, Grèves, selon note de R. SIEST. -Voir: Travailler en Service continu

¶ Permanence ininterrompue de la Production -jour et nuit-, à l'aide d'Équipes affectées en

. Service continu.

SERVICE CREUSEMENT: ¶ Dans les Sièges de Charbonnages de France, Service Chargé du Creusement des Galeries. Suiv. l'époque et la charge de travaux, ce Service a pu se trouver intégré à un secteur ou une division d'Exploitation, ou scindé en Creusement Rocher - Service Rocher- et Creusement Charbon, être ou ne pas être chargé de l'Équipement des Quartiers ou d'une portion des services généraux, etc., selon note de J.-P. LARREUR.

"Houillères - Dernier Creusement à la Mine .. FREYMING-MERLEBACH ... À 10.05 h hier matin, les Mineurs du Service Creusement des --- -H.B.L.- ont terminé de percer la Voie de tête de la Taille en Veine DORA. Un Chantier symbolique puisque c'est le dernier qui sera effectué ---. Cette nouvelle Galerie servira d'accès au Chantier et de Circuit principal à l'Aérage lorsque l'Exploitation en Veine DORA aura débuté. Il aura fallu plus de 15 mois d'efforts aux Mineurs pour creuser les 1.400 m de cette Voie ---." [21] du Vend. 24.05.2002, p.23.

SERVICE DE CONTRÔLE THERMIQUE : ¶ Plus communément appelé 'Contrôle Thermique', service d'entreprise souvent unique, rattaché à la Direction de l'Us., et ayant accès fonctionnellement aux différents Ateliers, dans le cadre de sa compétence.

"La chaleur se manifeste le plus souvent par le feu C'est une des formes principales de l'Énergie. Les Si-dérurgistes l'utilisent au niveau des Tuyères du H.F. dans les aciéries, dans les fours de réchauffage des la-minoirs, les Cellules des Cokeries, les Centrales à Vent et électriques. L'utilisation à haut rendement de cette et électriques. L'utilisation à haut rendement de cette chaleur, libérée lors de la combustion du Charbon, du Coke, du Gaz de Cokerie, du Gaz de H.F., du Fuel ou du Gaz naturel, a été sans cesse le souci des Sidérurgistes. // Au début du 20ème s., les directions sentirent le besoin de confier ces tâches à un Service de Contrôle thermique. les Ingénieurs des Grandes Écoles se chargèrent de former les 1ers Agents de contrôle." [21] éd. de HAYANGE, du Mar. 25.09.2001, p.2.

SERVICE DE COUR : ¶ Équipe de cour à la Cokerie de NEUVES-MAISONS.

"Un Service de Cour -une vingtaine d'hommes- constituait un réservoir de Personnel pour les remplacements à la Batterie ou au Charbon pour les divers travaux d'entretien et de nettoyage et pour le chargement des produits." [2102] p.92.

SERVICE DE DOCUMENTATION : ¶ Dans toute Entreprise, équipe chargée du recueil de l'information technique utile aux responsable pour le maintien des performances, voire pour l'anticipation par rapport à la

. Concernant l'Us. de MARIENAU, -voir: SER.DOC..

SERVICE DE LA SIDÉRURGIE : ¶ Dans les années 1950, département du Ministère de l'Industrie chargé des dossiers de la Sidérurgie ... ,-Voir, à Direction de la Sidérurgie la cit. [586] p.276.

SERVICE DE RECHERCHES : ¶ Vers les années 1920, dans les Us. sidérurgiques, cette exp. semble syn. de Laboratoire de recherche (-voir cette exp.), initialement axé sur les aspects chimiques des matériaux ... Par la suite⁽¹⁾, toutes les facettes du mot Qualité ont été déclinées dans le cadre de cette structure.

. "... La ville de NILVANGE accue<u>u</u>ille (sic) un grand nombre de Russes blancs entre 1924 et 1930. Ces Rusnombre de Russes blancs entre 1924 et 1930. Ces Russes sont Ingénieurs, chimistes de descendance noble, fuyant le régime communiste. L'innovation de Mr CHARBAUT -le Directeur général des Us. de KNUTAN-GE- est d'avoir créé un nouveau service à l'intérieur de l'Us., 'le Service de recherches', employant tous les Ingénieurs chimistes russes arrivés à KNUTAN-GE." [4573] t.1. p.53.

(1) À la fin du 20ème s. et au début du 21ème s., un tel service est une entité séparée au sein d'une Us. avec un

service est une entité séparée au sein d'une Us. avec un chef de service, selon note de R. NICOLLE -18.12.2009.

SERVICE DES CHARGES : ¶ À la Mine, appellation particulière pour désigner la phase de mise en œuvre liée à la préparation du Tir au Nitrate Fuel ... -Voir, à cette exp., la cit. [2068] p.19.

Vers 1965, commente Cl. LUCAS, dans les Mines de Fer, le Tir au Nitrate Fuel en vrac (Nitrate d'ammonium + Fuel) a supplanté le Tir à l'Oxygène liquide ou au solide ... Il consistait à injecter dans les Trous de Mine préalablement chargés d'une Cartouche de Dynamite amorcée à un détonateur électrique à microretards, les granulés de Nitrate d'ammonium à l'aide d'un pistolet muni d'une lance flexible sous pression, obtenue par un compresseur-hydrovane (rotatif). Tous ces équipements et matériels sont installés sur un engin automoteur appelé Engin de Tir.

SERVICE DES EAUX : ¶ À DENAIN, exp. notée par un stagiaire de MONDEVILLE, désignant vraisemblablement l'équipe de surveillance des Circuits d'eau de Refroidissement des H.Fx ... -Voir, à Calotte, la cit. [51] -99, p.17.

SERVICE DES ÉQUIPAGES : ¶ Chaque Compagnie minière du Nord avait créé un Service central d'équipages pour la desserte des Chantiers et les diverses Manutentions ... Compte tenu du nombre considérable de chevaux concernés, cela nécessitait la présence de vétérinaires, palefreniers, Forgerons, etc.. . À propos de l'histoire des Mines de NŒUX-

les-Mines (P.-de-C.), on relève : "L'Exploitation de plusieurs Fosses nécessitent des services plus conséquents, ceux-ci seront créés pour Transporter le Charbon en 1854: un Service des équipages ---, avec des centaines de chevaux pour le Fond et le Jour, jusqu'à 1945." [1925] n° 2.670, du 27.03.1996, p.17. TENNIS: Où le service est compris. Michel LACLOS.

SERVICE DES FORGES: ¶ "Service de l'Artillerie qui a pour objet la surveillance de la fabrication, dans les Établissements privés chargés d'une fourniture à l'Artillerie." [152] "Les Officiers attachés à ce Service ont pour

mission de surveiller la fabrication dans les

Établissements privés et d'étudier en même temps les Usines de la région, afin d'apprécier leur puissance de production et préparer ainsi les adjudications éventuelles. Cette organisation dont l'idée première remonte à GRIBEAU-VAL et qui depuis lors a subi plusieurs vicissitudes, comporte depuis l'An IX une Direction centrale et des Sous-Directions dénommées en 1823: Inspection et Sous-Inspections ou Arrondissements ---. L'Inspecteur est un Colonel ou un Lt-Colonel; les Sous-Inspecteurs sont des Chefs d'Escadron. Un Capitaine est adjoint à l'Inspecteur et à chacun des -Sous-Inspecteurs." [152] ... à FORGE.
UTILE : Bon pour le service. Michel LACLOS.

SERVICE DES MINES : ¶ Institution qui a pour objet l'Administration des Mines ... Il désigne l'activité des Ingénieurs du Corps des

Mines; -voir, à ce sujet: Ingénieur en chef des Mines. -Voir: l'Exploitation des Mines, à la Minière

d'AUMETZ. • Présentation .

"Organisation: La France métropolitaine est divisée en 14 arrondissements minéralogiques, dirigés chacun par un Ingénieur en chef des Mines, secondé par d'autres Ingénieurs, dont les Ingénieurs des Travaux Publics de l'État (T.P.E.). Chaque Arrondissement est divisé en sous-arrondissements comprenant les différentes subdivisions régionales.

Attribution(s): Les Ingénieurs divisionnaires ou subdivisionnaires ont pour tâche de se déplacer régulièrement dans les Mines rattachées à leur Subdivision en contrôlant spécialement:

- le respect de la durée du travail,
- l'application des lois et règlements en vigueur concernant l'hygiène et la Sécurité,

- l'organisation de l'apprentissage. Ils ont aussi la tutelle sur les mutations d'emploi et les licenciements. // Ils donnent leur approbation ou autorisation sur l'établissement du règlement intérieur ou tarification des amendes. // En cas d'Accident grave du travail, ils effectuent enquêtes et constats sur les lieux afin d'en déterminer exactement les causes et les faits, pour en faire, par la suite, les commentaires et aider aux améliorations futures pouvant y être apportées. // Le rapport du Délégué Mineur qui est transmis à l'Ingénieur des Mines peut occasionner son déplacement dans les Quartiers où une insécurité du Personnel serait constatée. // Des contrôles sont régulièrement effectués sur l'aménagement des Dépôts d'Explosifs: sur leur contenance, sur la Sécurité qui est apportée. // Ils visitent les Dégâts de Surface et les Dommages occasionnés par les Affaissements de Terrains. // Ils contrôlent les réservoirs d'Air comprimé installés à la Mine, les moteurs à explosion, les générateurs de Vapeur." [611] FB-A4, p.15 à 17.

À propos de la Forge de LA PIQUE -BELVÈS-(Dordogne), M. SECONDAT rapporte la Pétition au Ministre des Travaux Publics, des Maîtres de Forges de Dordogne et de Lot-&-Garonne, craignant la Concurrence de cette nouvelle Usine: "... et comment ne pas croire, lorsque la Forge de BELVÈS, aujourd'hui en plein exercice, a été projetée, construite et Mise à Feu, que l'autorisation sur les Mines qui cependant a une Organisation en Francese soit présentée ---. En vous adressant cette note, les Maîtres de Forges --- osent espérer que vous donnerez des ordres pour que la Forge de BELVÈS soit fermée; lorsque tous les fonctionnaires en France rivalisent de zèle pour faire leur devoir, la seule Administration des Mines ne saurait rester en arrière; dans le cas contraire, la partie des Fers en France est à la veille de tomber dans une ruine complète, par la Concurrence qui tous les jours prend un nouvel essor et le peu de protection qu'il

reçoit de l'autorité." [472] p.4.

• Au Grand-Duché de luxembourg ...

"20 Juil. 1869 - Loi sur l'organisation du Service des Mines ...

Art. 1er. Il sera nommé un Ingénieur et, si les be-

Aft. Ier. Il sera nommée un ingenieur et, si les be-soins du Service l'exigent, un Conducteur chargé du Service des Mines avec les titres d'Ingénieur et de Conducteur des Mines. // Ces fonctionnaires auront sous leurs ordres des agents désignés sous le nom de Garde-Mines. // L'Ingénieur et le Conducteur des Mines sont nommés et révoqués par Nous. Les Garde-Mines sont nommés et révoqués par Nous. Mines sont nommés et révoqués par le Directeur général du Service afférent ---." [2904] p.1.026.

DOMESTIQUE: Bonne pour le service. Yves DAU-THEUIL.

SERVICE DES TRANSPORTS FLUVIAUX : J

Dans une Us. sidérurgique du littoral, service qui s'occupe du chargement et du déchargement des Transports fluviaux, selon note J.-P. LARREUR.

"Après, j'ai été embauché au Service des Transports fluviaux de la société, où j'ai fait une belle carrière. [3680] III, p.60.

SERVICE DES TRAVAUX NEUFS: ¶ Organisme généralement appelé tout simplement 'Travaux neufs' voir cette exp.) par commodité de langage.

SERVICE DU FER (Être au) : ¶ Être utile au ... Fer,

À la dernière page d'une plaquette, on relève: "Cette brochure a été réalisée à l'occasion de l'Exposition La Mine, la Castine, la Forêt et l'eau au Service du Fer, présentée au Musée de REICHSHOFFEN, du 15 Juin au 3 Nov. 1996." [2391] p.12.

SERVICE DU R.H.: ¶ Var. de désignation pour: Service R.H., -voir cette exp..

SERVICE ÉNERGÉTIQUE : ¶ Loc. syn.: Contrôle thermique.

. À RÉHON, entre 1968, appellation officielle du 'Service thermique' qui lui même avait remplacé le 'Contrôle thermique', selon propos de G. PONCIN..

SERVICE ÉNERGIE : ¶ Dans la Zone Fonte, Service chargé de gérer les fluides énergétiques, les Utilités, avec un périmètre de compétences variable en fonction des Us., de la situation géographique et de l'évolution historique.

- Ce Service était en place aux Us, de LONGWY, chargé de toutes les tâches assurées par le 'Contrôle thermi-
- Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, en 1978. nom donné à l'entité qui a regroupé le 'Service énergétique' et 'Les Fluides'(*).
- selon propos de G. PONCIN.
- À HAYANGE ...

. Il est né de la réorganisation qui a touché les Us. de la Vallée de la Fensch, à la fin des années (19)60 ... J.-F. Vallee de la Fensch, à la l'in des années (19)00 ...J.F. GODARD qui a vécu l'événement en trace les frontières ... Il regroupe les Forces Motrices (-voir cette exp.) qui desservent toujours les Divisions de H.Fx de PATU-RAL et de FOURNEAU et le Contrôle thermique ... Bientôt, la Division de H.Fx de KNUTANGE est rattachée à celles de FOURNEAU & de PATURAL; le Service finarçia bérite du même cour des Utilités de cette chée à celles de FOURNEAU & de PATURAL; le Servi-ce Énergie hérite du même coup des Utilités de cette Us. formée de deux ens. (Us. du 'Haut' et Us du 'Bas') (avec Centrale de l'Us. du Haut, Station de Pompage dite 'de Moulin Rouge' et réseaux d'Eaux attenant), ainsi que de celles de l'Us. de Fenderie regroupées pour des commodités géographiques ... Tout cela fai-sait un ens. assez hétéroclite demandant aux Responsa-bles d'alex "hequeun d'énergie (U) pour en assurer le bles d'alors 'beaucoup d'énergie (!)' pour en assurer le bon fonctionnement ... Dans les années 1975, il est apparu utile de recréer un secteur spécifique électrique à l'intérieur du Service Énergie ... Bientôt, comme le rappelle P. RŒDER, une étude importante est conduite sur la nécessité ou non de remplacer les Moteurs à Gaz -qui avaient 'fait leur temps'- par une nouvelle généra-tion de Soufflantes, électriques celles-là, avec tout ce que cela comportait pour assurer la Sécurité des H.Fx (Soufflante électrique de secours, groupe diesel-alternateur) et parallèlement étude relative à la production de Vapeur dans des Chaudières au Gaz F.À C. et/ou de G.N.... En 1988, alors que l'ens. des moyens de production de la Fonte passent dans la nouvelle entité LORFONTE, deux objectifs, *poursuit P. R.*, sont clairement affichés: valorisation optimale de l'Énergie fatale, amélioration des résultats dans le domaine de l'En-vironnement et notamment dans celui des rejets liquides en milieu naturel; à la Centrale 'P' sont alors regroupés tous les moyens de contrôle et de gestion des Fluides (Vent, Gaz H.F., Gaz F.A C., gaz LWS, Eaux) et les réseaux électriques, avec la création du Dispatching Central fortement automatisé et informatisé ... Cette même année, émerge le projet AUDIGAZ (voir ce

mot), et de gros travaux sont réalisés sur les installations de filtration et d'épuration des Eaux industrielles ... 7 années sans Accident et la réduction du coût des Eaux traités, avec dépôt de brevet, sont récompensés officiellement par la D. G. d'USINOR à PARIS, en

"À partir d'Oct. 1987, le Service Énergie a établi, avec toutes les parties concernées, une charte visant à optimiser l'utilisation des Gaz fatals. Il s'agissait en l'occurence de: — satisfaire les besoins en Gaz riche fatal; — minimiser l'achat de G.N.; — minimiser les pertes Gaz aux Torchères --- // Auparavant, le Service pertes Gaz aux Torcheres ---. // Auparavant, le Service Energie exploitait 2 centres principaux: le Dispatching fluides-électrique d'une part et le poste de commande Vent et Eau(x) d'autre part. Ils étaient placés sous le contrôle de 4 Opérateurs. Désormais, le Dispatching central regroupe l'ens. des services sous la responsabi-lité de 2 opérateurs ---. // (C'est) la lère étape ---. L'objectif est l'Automatisation de la distribution du Gaz de coproduction, cela s'appellera AUDI.GAZ, et c'est en pointe au niveau de l'Europe." [21] éd. de HAYANGE, du Vend. 11.05.1990, p.3.

SERVICE ENTRETIEN (de la Mine) : ¶ "Depuis toujours pour faire fonctionner des installations, il faut du Personnel spécialisé

dont le travail est de contrôler, de surveiller de réparer et de dépanner ... ---. En Atelier, dans les Quartiers, dans les installations ..., partout, on a formé les Mineurs, on les a guidés, conseillés, on leur a appris comment se servir du matériel, des Engins: pour une meilleure utilisation, une plus grande fiabilité, dans un souci constant de Sécurité et de Production ... ---. Le Service Entretien devint un Service au sein duquel étaient représentés (de) nombreux corps de Métiers: Soudeur, graisseur, hydraulicien, Mécanicien, électricien, ajusteur ... --- tourneur, fraiseur, dessinateur, préparateur, électronicien ... --- Tout était réparé à la Mine: réducteur, moteur Diesel, électrique, pompe hydraulique, boîte à vitesse, roue, pont ... L'Entretien savait tout faire, tout entreprendre, tout fabriquer. Et réfléchir aussi, améliorer les installations, les Engins, assurer leur fiabilité, faciliter la tâche des hommes, réduire les risques d'Accident, œuvrer pour une plus grande Sécurité ... -Prendre le moins de temps possible, intervenir dès la demande, réduire la durée d'intervention au maximum pour limiter la perte de Production fut toujours un impératif compris par tous." [1475] n°5 -Mai-Juin 1994, p.6/7. ASCENSEUR: Renvoyé pour rendre service. Michel LA-CLOS.

SERVICE FLUIDES : ¶ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, nom donné au Service qui gérait les Fluides de l'Usine ... Il était très courant de ne dire que 'Les Fluides'. . Au H.F.5, on relève: "13 Août 1961: Arrêt

général demandé par le Service Fluides.

SERVICE (général) D'ENTRETIEN : J Aux H.Fx. de NEUVES-MAISONS (54230), exp.

syn. d'Entretien(s) en tant que Service chargé de maintenir en état et de réparer le matériel et les installations ... En fait, le titre est erroné, car la notion de 'général' doit être réservé à un Service central d'Entretien qui selon les époques s'est situé au niveau 'général' de l'Us. ou du Département, alors qu'ici, il s'agit bien du Service d'Entretien propre aux H.Fx, comme le précise M. CHEVRIER -Oct. 2013.

-Voir, à Marmotte, la cit. [1787] n°16 -2ème semestre 2007, p.4.

SERVICE INTERIEUR: ¶ Dans l'Us. sidérurgique, ens. des activités pratiquées par les Ouvriers internes.

-Voir: Transporteur in [264] p.175. ANNUAIRE: Service de renseignements. Michel LACLOS.

SERVICE MACHINES: ¶ Aux H.Fx de HAYANGE (PATURAL & FOURNEAU), nom donné au service exploitant les Moteurs à Gaz, puis, plus tard, les Soufflantes électri-

ques, *d'après note de Cl. SCHLOSSER*. Loc. syn.: Service Soufflantes.

• Consommation de lubrifiants ...

. En 1936, voici un état des consommations en lubrifiants -en kg- dans chacune des Divisions, d'après [2854] -1936, p.8 ...

	PATURAL	FOURNEA	
H. à cyl. visc. 7	34.809	49.310	
H. à cyl. visc. 15 Wittrock		204	
H. à cyl. visc. 15 Pâle 160		14.218	
Huile machine	6.988	4.204	
Huile dynamo	2.411	1.163	
Huile vapeur saturée		78	
H. pour Turbo-Soufflantes		507	
H. pour Turbine à Vapeur	0	1.080	
Graisse consistante	742	1.779	
H. = Huile // H. à cyl. = Huile à cylindres			

SERVICE PANNEAU: ¶ Dans un Quartier d'une Mine de Charbon, nom donné à l'ens. des Services non affectés directement à l'Abattage ou au Creusement, tout en restant affectés à ce seul Quartier -ce qui les distingue des 'Services généraux', dont l'activité s'étend à l'ens. du Siège-. Il peut s'agir de Transport de matériel, du Déblocage de la Production, de l'Entretien des Voies et du Matériel, de la Sécurité, de l'Exhaure, etc., selon note de J.-P. LARREUR.

SERVICE PILOTE DE SÉCURITÉ : ¶ Service d'Usine qui participe pendant 1 an au Concours des Services Pilotes de Sécurité ... C'est l'ASSIMILOR qui a créé cette institution . Les Services doivent déposer pour le début Mars un dossier étayé et argumenté, à partir d'un état de fait, de leur motivation, de leurs objectifs étalés dans le temps concernant les actions à entreprendre portant sur les consi-gnes de Sécurité, les Vêtements de Sécurité, la Formation à la Sécurité, etc.; le verdict d'acceptation du jury intervient en juin et le concours se déroule de Sept. à Sept. avec passage périodique d'une commission qui s'assure de l'avancement des actions annoncées ... À l'issue du concours, et au vu du bilan dressé de la campagne, le jury décide des Services qui seront honorés, dont la concrétisation se présente sous la forme d'une récompense certes modeste mais officielle pour tout le personnel du service. ASCENSEUR : Renvoyé à cause des services rendus. Michel LACLOS.

SERVICE PUITS: ¶ À la Mine (de Charbon), nom donné au service regroupant sous l'autorité d'un Chef-Porion ou d'un Sous-Chef-Porion, et plus rarement, pour les petits Sièges, d'un simple Porion d'About-, l'ens. des agents chargés de l'entretien des Puits -Hommes d'About-, de l'Extraction et du Transport du Personnel et du matériel dans les Puits -Receveurs, Chargeurs aux Cages, Accrocheurs, etc.-, selon note de J.-P. LAR-REUR.

-Voir, à Abattage mécanisé, la cit. [21] du Lun. 13.01.2003, p.11. SERVITEUR: Bon pour le service. Michel LACLOS.

SERVICE R.H.: ¶ Aux H.B.L. en particulier, ensemble des préposés et des moyens mis en œuvre pour assurer la Préparation du Remblayage hydraulique (P.R.H.).

-Voir: R.H..

-Voir: R.H..

. "Une industrie de Transport ... Chacun des matériaux nécessaires à l'Avancement des Chantiers doit ainsi être Transporté du Jour jusqu'au Fond, empruntant des Voies de circulation diverses. Le Sable qui permet de combler le Chantier en fin de Tranche est par ex. acheminé par l'intermédiaire de canalisations. Dans une Salle de Remblayage située quelques dizaines de m en-dessous de la Surface, un mélange est composé d'eau et de Sable pour circuler par gravité dans les conduites organisées en un maillage complexe: 'regardez le plan du réseau de Remblayage hydraulique: c'est comme la S.N.C.F. avec les

aiguillages, il faut brancher les conduites et il y en a 32 km au Puits VOUTERS!', indique un responsable. Ce lacis de tuyaux fait l'objet d'une vérification régulière, l'usure d'une pièce pouvant avoir des conséquences désastreuses. Ce sont presque 3.000 m³ de Remblais qui sont nécessaires pour une Aile de CÉCILE. Leur parcours doit être sans faille: 'quand un tuyau claque, vous avez du Sable partout!'. Le Service du R.H. partage alors son temps entre les prestations aux divers Chantiers et les opérations d'entretien du réseau." [2218] p.37.

SERVICE ROCHER: ¶ Dans les Sièges de Charbonnages de France, loc. syn.: Creusement Rocher.

-Voir: Service Creusement.

SERVICES GÉNÉRAUX : ¶ À la Mine de Charbon, nom donné à l'ens. des Services non affectés directement à la Production du Charbon ou à la préparation du Gisement. Suivant l'importance du Siège, ils peuvent être organisés en plusieurs Services distincts placés chacun sous l'autorité d'un Chef-Porion ou Sous-Chef-Porion: Service électromécanique, Service Puits, Service Aérage, Service Sécurité, Service Roulage, Service entretien des Galeries, Service Exhaure, Service Démantèlement, etc., selon note de J.-P. LARREUR.

SERVICE SOUFFLANTES: ¶ Aux H.Fx de HAYANGE (PATURAL & FOURNEAU), , loc. syn.: Service Machines, *d'après note de Cl. SCHLOSSER*.

SERVICE SURFACE: ¶ À 1'Us. à Fonte d'AUDUNle-Tiche, nom du Service des Cités ou des logements, un Service rattaché la Direction.

. Concernant les Œuvres sociales, R. SABATINI raconte: "En 1957, j'épouse la fille d'une famille italienne qui vient d'immigrer à AUDUN. Je dois dire qu'au Service Surface on a eu beaucoup de mal à me loger ---." [3851] p.92.

SERVICE TECHNIQUE DE LA CHAMBRE SYNDICALE DES MINES DE FER: ¶ "Un Service technique de la Chambre Syndicale des Mines de Fer, installé en 1948 à BRIEY et comprenant plusieurs Ingénieurs et Techniciens est l'organe d'exécution des Commissions (techniques). C'est d'elles qu'il reçoit les commandes de travaux. C'est à elles qu'il rend compte des résultats obtenus." [1889] p.62.

SERVICE THERMIQUE : ¶ Loc. syn.: Contrôle thermique.

. À RÉHON, en 1962, appellation officielle du 'Contrôle thermique'.

SERVICE THERMIQUE (de l'Usine): ¶ Service rattaché à la direction de l'Us., chargé, pour l'ens. des Services, de toutes les utilisations d'Énergies sous forme de chaleur ... Il était responsable de la mise en service et du suivi des appareils de contrôle de toutes natures (indicateurs et enregistreurs) ... En outre, il avait souvent la maîtrise des différents fluides: usages, dispatching, sécurité des réseaux.

dispatching, sécurité des réseaux.

Loc. syn.: Service de Contrôle thermique, ou plus simplement: Contrôle thermique.

. "Toutes les Us. des vallées de la Fensch et de l'Orne

. "Toutes les Us. des vallées de la Fensch et de l'Orne avaient leur propre Service thermique ---. // (À la S.M.K.), à sa naissance, le Service thermique était uniquement composé d'Immigrés russes, ukrainiens et polonais. En 1946, sont incorporés les jeunes de la vallée (de la Fensch). 'Les Ingénieurs nous ont formés sur le tas aux notions de température, pression, chaleur spécifique, quantité de chaleur et débits et, surtout, aux techniques de la mesure et en particulier l'analyse des gaz et des eaux'. " [21] éd. de HAYANGE, du Mar. 25.09. 2001, p.2.

SERVICE TRACTION: ¶ Dans la Mine, c'est ainsi, note A. BOURGASSER, qu'on appelait le Roulage sur Voie (Ferrée) normale (largeur = 1,44 m), en particulier à HAYANGE, JŒUF & ALGRANGE.

. Dans le cadre d'une nécrologie, on relève: "... Dès l'âge de 16 ans, il (A.P.) a travaillé au Service Traction de la Mine de HAYANGE, où après 34 années de service, il a fait valoir ses droits à la retraite ---." [21] éd. de *HAYANGE*, du Jeu. 14.01.1999, p.6.

SERVIER (Vanne): ¶ À la Cokerie, "Vanne de conception spéciale, utilisée comme Condenseur à choc, constituée de plusieurs rideaux formés de tiges cylindriques verticales, laissant entre elles des fentes étroites et disposées en quinconce. // Le Gaz chargé de vésicules d'eau et de Goudron vient buter contre ces tiges et les gouttelettes de liquide sont retenues et s'écoulent le long des rideaux." [33] p.398.

SERVIETTE ÉPONGE: ¶ "Serviette de toilette, en tissu éponge." [206] ... Aux H.Fx de NEUVES MAISONS (54230), Protection de fortune, dérisoire, du visage des Hommes Poussières.

Dans son ouvrage H.F. un métier qui disparaît, Raymond LAURENT écrit, au sujet des Conditions de travail des Hommes Poussières, lors de la manipulation de la Poussière - Vidainge du Pot à Poussières, transport vers le Wagon, ramassage au sol des Poussières tombées: "C'était un travail vraiment désagréable à faire; au soutirage, les Poussières se déposaient partout, toutes les charpentes en étaient recouvertes et, au moindre choc, les Poussières vous tombaient dessus. Les Hommes Poussières ne pouvaient guère se protéger dans ce nuage de Poussière sétouffant. S'ils portaient un masque spécial, enveloppant le nez et la bouche, ce masque était obstrué aussi vite, ils ne pouvaient donc plus respirer. Même inconvénient avec les lunettes. Alors ils se recouvraient le bas du visage avec une Serviette éponge qui faisait effet de filtre, qu'ils nouaient derrière la tête et, à chaque fois qu'ils le pouvaient, ils se mettaient à l'écart du jet de Poussières pour respirer de l'air frais, mais aussi vite obligés d'intervenir, ils se retrouvaient de nouveau dans le nuage de Poussières envahissant." [5088] p.108.

SERVIR : ¶ À la Houillerie liégeoise, au Fond de la Mine, c'est apporter les Outils et matériaux nécessaires ... -Voir: Chèrvi.

¶ Être utile au bon fonctionnement.

-Voir, à Hault Fourneal, la cit. [1528] p.30.

SERVIR À LA LIME : ¶ Au 18ème s., pour un Fer, c'est être un Fer à la Lime.

. "Ils ont prétendu que le Fer provenant de la Fonte de l'Entre Sambre et Meuse étoit le seul qui put Servir à la Lime, souffrir de poly et le lustre." [2355] p.105.

SERVIR DE DOUBLURE (à la Tuyère) :

¶ Dans le foyer catalan, propose M. BUR-TEAUX, c'était bourrer de la Terre ou de l'Argile autour de la Tuyère; ce travail se faisait à l'aide d'un Ringard appelé Palenque et dont l'extrémité était façonnée en conséquence ... -Voir, à Palenque, la cit. [35] p.129/30.

Servir, c'est la devise de ceux qui aiment commander. Jean GIRAUDOUX.

SERVIR LE CENS: ¶ Anciennement, à la Houillerie liégeoise, c'est verser le Cens d'Areine au Seigneur d'Areine.

-Voir, à Abattre, la cit. [1669] p.66.

SERVIR LE FER : ¶ Être utile au ... Fer

. "En dehors des usages purement domestiques et de construction, de ceux liés à des industries locales comme les tuileries, la Forêt a eu au cours des âges pour vocation primordiale de Servir le Fer. Elle a été mise à contribution pour les Travaux miniers souterrains. Le Bois servait à Étayer les Galeries, les Salles d'Exploitations du Minerai. Il fournissait les Piliers de Soutènement et a pu être utilisé localement pour tracer les Voies de Roulage. Par dessus tout, la Forêt a été Exploitée pour approvisionner les Bas-Fourneaux puis plus tard les Foyers et les H.Fx en Charbon de Bois." [2391] p.9.

STENCIL: Sert à la reproduction. Michel LACLOS.

SERVIR (le Haut-Fourneau) : ¶ C'est metteut en place, Poches à Fonte et Cuves à

. À OUGRÉE-LIÈGE, à l'époque des 7 H.Fx, ce fut un combat continuel contre le temps, une

réelle course contre la montre. En effet trop de facteurs peuvent influencer le bon déroule ment de l'opération, d'après note de L. DRIE-

SERVITEUR : ¶ Au coin de la cheminée, syn. de Valet, -voir ce mot, décrit par *G.-D. HENGEL*.

SERVITEUR AU MAÎTRE DE FORGES ¶ Auxiliaire proche (?) d'un Maître de Forge.

. À propos des anciennes Usines sidérurgiques de St-LÉGER (Pays Gaumais - Belgique), Marcel BOURGUIGNON note: Parmi les habitants de la commune, "outre de nombreux Bûcherons et Charbonniers, on relève aussi 'les vagabons travaillants ès Forges voisines n'avants aulcuns biens audit St-LÉGIER ny tenant point bourgeoisie' c'est-à-dire 5 hommes dont 2 Platineurs. Détail curieux, un des habitants est C. RANCQUEVAULX, Serviteur au Maître de Forges, la présence d'un tel auxiliaire se justifiant par les fréquentes absences de ses patrons." [847] p.221.

SERVITEUR DE CHEMINÉE : ¶ Exp. désignant tout 'instrument' utile pour tirer le meilleur profit de l'usage du feu de cheminée -chauffage d'ambiance et

cuisson des aliments. -Voir, à Médecin Ferronnier, la cit. [21] éd. *MOSELLE NORD*, du Sam. 03.01.2015, p.1 et 4, texte et lég. de photos.

. "Les Serviteurs de cheminée, très en vogue au 19ème s., servent à suspendre tous les Ustensiles nécessaires à l'entretien du feu, Pinces à braise, Pelles à cendre, Ti-Tentretten du feu, Pinces a braise, Pelles a cendre, 11-sonniers. En Fer la plupart du temps, ils peuvent être ornés de têtes de bronze très ouvragées. les Soufflets allument le feu ou ravivent les flammes." [21] Supp. 7 HEBDO, du Dim. 20 Nov. 2011, p.16.

SERVITEUR DE L'ACIER : ¶ Dans les années 1950 et suiv., exp. désignant chacun des salariés de l'Us. de ROMBAS, de l'Ouvrier à l'Ingénieur ... J.-J. SITEK écrit: "... Ils seront demains Ouvriers, Contre maîtres ou Ingénieurs: Serviteurs de l'acier ---." [4228]

SERVITEUR DU MINERAI DE FER: ¶ Exp. banalisée pour désigner chacun des Personnels des Mines et de la Sidérurgie dévoué à sa tâche.

. Sous le titre La fin des Serviteurs du Minerai de Fer, J.-J. SITEK évoque les emplois des Mines et de la Sidérurgie, que ce soit en fabrication (H.Fx, aciérie, laminoirs, etc.), dans les Transports, à l'Entretien, à l'Énergie, dans les Ateliers, Bureaux, Laboratoires, infirmeries, dans les services extérieurs comme les jardiniers et les employés d'économats ... L'arrêt de l'Us. de ROMBAS a mis fin à tous ces corps de métiers indispensables au fonctionnement quasi autonome de celle-ci." [4228]

SERVO-MOTEUR: ¶ "n.m. Cybern. Moteur électri-

que, hydraulique ou pneumatique jouant le rôle d'actionneur final ou intermédiaire dans un asservissement ou un système à régulation." [206]
"Imaginé en 1872 par Joseph FARCOT⁽¹⁾(2), (le servomoteur) permet de diriger ou de retenir, de façon quasi instantanée et presque sans effort, les plus puissants poteurs. De la la ront de servomoteur pur des ervometeurs put de la la ront de servometeur put de servometeur que proteurs. moteurs. De là le nom de servo-moteur, ou moteur as-servi, qui lui a été donné par son inventeur." [4210] ... (1) Centralien, promotion [1845 ... (2) "Le servo-moteur, ou moteur asservi, ses principes constitutifs, variantes diverses. Par J. FARCOT. Paris -1873." [4300] 1ère partie, p.19, note 32.

 Quelques usages ...
 pour la Cokerie: les commandes des Papillons 'arrivée Gaz de chauffage' et 'Tirage des Cheminées', ainsi que les commandes des Ventelles de réglage à l'aspiration des Ventilateurs des systèmes d'anti-pollu-

pour la P.D.C.: Régulateur du Gaz de Hotte, Papillon des Boîtes à Vent, Ventelles des Ventilateurs d'aspiration et régulation eau sur le Mélangeur(*). - pour les H.Fx: manœuvre à distance de Papillons

sur le Réseau de Gaz.

selon informations recueillies par F. SCHNEIDER.

• Sur les sites

. Aux H.Fx de PATURAL-HAYANGE, cet appareil, à commande pneumatique (manuelle ou automatique) commande pneumatique (manueile ou automatique) était employé pour la manœuvre à distance (quelques mètres) des Vannes-Papillons (de régulation et d'étanchéité) du Réseau de Gaz ... La bielle équipant le Servo-moteur était reliée à la bielle fixée sur l'axe du Papillon par une tringle -rigide- de rappel ... Les liaisons bielle-tringle se faisaient par des axes d'articulation usinés, selon notes de R. BIER.

♦ Étym. ... "Latin servus, serf, esclave, et moteur."

SERVOZ (Mines de) : ¶ Mines Exploitées sur le ban communal de SERVOZ (74310) Elles étaient situées dans la Montagne de/du Fer, -voir cette exp.- et ne produisaient, sans doute, que peu de Minerai de Fer.

Deux illustrations cependant ... "L'Exploita-

tion des Mines fut reprise à différentes époques par le Chapitre de SALLANCHES ---. En 1742, nouvelle concession à Jean BOCCARD (avec deux 'c') ---." [55] p.182, ... le bien nommé pour une telle mission ! ... L'Exploitation des Mines entraîna la construction vers 1782 de (nouveaux) bâtiments au pied de la Montagne de Fer: le Directeur fut un certain "GOBLET de Bouchain --- qui administra avec beaucoup d'intelligence la nouvelle société ---; il eut bien vite trouvé des Ouvriers --- mais (tous) n'étaient pas du pays ---; pour éviter les rivalités ---, GOBLET les divisa en diverses catégories, d'après leur pays d'origine et leur aptitude: ceux du pays avaient des emplois de la maison et le charriage des Matériaux, ceux de la Tarentaise: l'Extraction et le Lavage des Matériaux, ceux du Tyrol et de la Suisse: l'Approvisionnement (du Bois), ceux de l'Alsace: les Forges et la Fonte du Minerai." [55] p.184/85.

 $\textbf{SESQUICHLORURE DE FER}: \P \ \text{Combinaison de}$ chlore et de Fer ... Anc. nom du Chlorure Ferrique Cl₃Fe, d'après [1754] t.III, p.543.

 $\mathbf{SESQUIFERREUX}: \P$ "adj. m. Terme de chimie. Se dit d'un sel Ferreux contenant une fois et demie autant de base que le sel neutre. On dit semblablement: Ses-quimanganeux." [3020]

SESQUIMANGANEUX: ¶ Voir, à Sesquiferreux, la cit. [3020].

SESQUI-OXIDE (de Fer) : ¶ Anc. var. orth. de Sesquioxyde de Fer, d'après [4528] t.2 -1834, p.227

SESQUI-OXIDE DE FER MONO-PROTOXIDÉ :

¶ Exp. syn. d'Oxyde magnétique, d'après [4528] t.2 - 1834, p.232. -Voir: Sesqui-oxide protoxidé.

SESQUI-OXIDE DE FER QUADRI-PROTOXIDÉ

: ¶ Sorte d'Oxyde de Fer. -Voir: Sesqui-oxide protoxidé.

"La formule de ce composé serait 4FeO.Fe2O3. C'est l'Oxyde des Battitures, mais on a trouvé aussi 6FeO.Fe₂O₃." [4528] t.2 -1834, p.234/35.

SESOUI-OXIDE PROTOXIDÉ: ¶ Sorte d'Oxyde de Fer qui comprend l'Oxyde magnétique Fe3O4.

"Le Sesqui-oxide (Fe2O3) fait quelquefois fonction d'acide: il s'unit par ex. au Protoxide (FeO) en deux proportions, et forme deux sortes de Sesqui-oxides protoxidés." [4528] t.2 -1834, p.226.

SESQUIOXYDE : ¶ "n.m. Terme de chimie. Oxyde renfermant une fois et demie la quantité d'Oxygène que contient le protoxyde ou le monoxyde, c'est-à-dire 1,5 atome pour 1 atome du corps uni à l'Oxygène, ou 3 atomes pour 2 atomes de ce même corps, etc.." [3020]

SESQUIOXYDE ANHYDRE : ¶ Autre nom du Fer oligiste, d'après [3586] p.44, par [3593] < Gallica de la BNF >.

SESOUIOXYDE DE FER : ¶ Variété d'Oxyde artificiel de Fer, in [4728] vol.5, p.56, à ... FER ... Le Sesquioxyde de Fer hydreté ou l'inscitus draté ou Limonite a une Teneur en Fer maximum de 60 %. On le trouve sous la forme de Minerai compact (en Roche), terreux oolithique (petits Grains), de Rognons (gros Grains), etc.

-Voir: Martite.

. D'après JULLIEN -1861, c'est l'une des Combinaisons du Fer, -voir cette exp., in [555]

•• DEUX FORMES ...

. "Le Sesquioxyde de Fer peut se présenter sous deux formes: anhydride Fe₂O₃, ou hydraté Fe2O3, n H2O. Ces Oxydes peuvent être naturels ou artificiels et sont utilisés pour l'Épuration sèche du Gaz. // Les Oxydes naturels sont des Limonites. Suivant les provenances, les Minerais diffèrent par leur activité qui dépend sans doute, pour une large mesure, du Degré d'Oxydation. Les Oxydes artificiels sont obtenus par Hydratation d'Oxydes Ferriques, ou par Oxydation dirigée de la tournure de Fer. // Un m³ d'Oxyde contenant 34,5 kg de Fe2O3, doit théoriquement absorber 6,35 kg d'Hydrogène sulfuré. L'activité d'un Oxyde dépend d'un certain nombre de facteurs dont: la Teneur en eau, l'alcalinité, la surface par unité de volume et la température dans les cuves d'épuration. // L'Oxyde solide réagit avec l'Hydrogène sulfuré pour produire du sulfure de Fer. // Une partie réagit avec l'acide cyanhydrique de Gaz pour former des Ferrocyanures. // L'Oxyde est régénéré après récupération de l'Hydrogène sulfuré par soufflage à l'air." [33] p.396.

Sesquioxydes anhydres ...

"Les Sesquioxydes anhydres, Fe2O3, riches en Fer et pas ou peu Phosphoreux, son souvent Manganésifères. // Les principaux sont: le Fer oligiste, en cristaux de couleur noire; le Fer spéculaire, en lames minces brillantes, et l'Hématite rouge, en masses compactes d'un rouge intense." [1037] p.6.

· Sesquioxydes hydratés ..

"Les Sesquioxydes hydratés, Fe2O3(H2O)n, sont les "Les Sesquioxydes hydrates, Fe203(H20)n, sont les plus répandus de tous les Minerais de Fer; ils sont gé-néralement phosphoreux // Les principaux sont l'Hé-matite brune et l'Hématite jaune. Celle-ci comprend notamment le Minerai oolithique, dont une variété est très abondante en France: la Minette de Lorraine, Minerai moyennement riche." [1037] p.6.

•• PRODUCTION & USAGES ..

• "Dans l'Industrie, on se procure le gaz sulfureux en chauffant de la Pyrite FeS2 dans un courant d'air. Cette opération, appelée Grillage, donne, outre le gaz sulfureux, un Sesquioxyde de Fer Fe2O3, (selon la formulation de l'époque:) 2 S²Fe + 11 O = Fe2O3 + 4 SO²." [233] p.95.

• Dans la pharmacopée ... Loc. syn.: Oxyde de Fer, Peroxyde de Fer, et Colcothar, -voir ce mot

SESOUIOXYDE DE FER GÉLATINEUX : ¶ "Autre appellation pour le Fer dialysé; contrepoison contre l'acide arsénieux." [1] t.4, p.960, à ... FER.

SESQUIOXYDE (de Fer) HYDRATÉ : ¶ Sorte de Minerai de Fer.

Exp. syn.: Hématite brune.

D'analyse Fe203.3H2O, il contient à l'état pur, 59,89 % de Fer et 14,44 % d'eau, d'après [2224] t.2, p.335 ... "Le Minerai brun, ou Ses-quioxyde hydraté, se récolte dans les lacs et dans les marais." [2224] t.3, p.96.

Dans la pharmacopée ...

Loc. syn.: Sous-carbonate de Fer, et Safran de MARS apéritif, -voir cette exp..

. Ce Sel de Fer est mentionné comme Fer médicamenteux, selon note de L. BASTARD, in [4134] p.194, à ...

SESOUIOXYDE DE FER HYDRATÉ HUMIDE :

¶ Anc. médicament.

Loc. syn. de Hydrate Ferrique et de Peroxyde de Fer gélatineux, -voir cette dernière exp..

SESOUIOXIDUM FERRI : ¶ En latin Sesquioxyde de Fer, c'est-à-dire l'Oxyde Ferrique Fe₂O₃.

"Lavez le Sesquioxidum Ferri du commerce à l'eau bouillante, jusqu'à ce qu'il soit exempt de sulfate de soude." [2224] t.2, p.39.

SESQUISILICATE: ¶ Silicate de Chaux, Alumine, magnésie et Manganèse où le Degré d'Acidité (rapport entre l'Oxygène de la Silice et l'Oxygène des autres oxydes) est égal à 1,5, d'après [182] p.200-I.

SESOUISILICATE BASIOUE: ¶ Dans le H.F., Laitier où le rapport de l'oxygène des bases sur l'oxygène de la Silice est égal à 1;

'M' étant un métal donnant un sel basique, les formules possibles pour le Sesquisilicate basique sont: 2MO.SiO2, 2M2O.SiO2,

2M2O3.3SiO2 et 3MO.M2O.2SiO2. Ce Laitier, très fusible, devait donner une Fonte grise très foncée, d'après [1023] p.140.

SESQUI-SULFURE DE FER : ¶ "correspondant au Sesqui-ox<u>ide</u> (de Fer), de formule Fe₂S₃." [4528] t.2 -1834, p.238.

"Le Sesqui-sulfure se trouve naturellement uni au bisulfure de cuivre et forme la Pyrite cuivreuse." [4528] t.2 -1834 ... En 1894, il est encore admis par HOWE (voir, à Sulfure de Fer, la cit. [1496]), par contre en 1967, PASCAL le réfute (-voir, à Sulfure de Fer, la cit. [1618]).

SÈTCHEÛ: ¶ À la Houillerie liégeoise, "Traverse de Fer munie, à l'extérieur de la Voie, d'un dispositif qui 'sètche' -tire- les Rails vers l'intérieur. [1750] à ... BOU-Syn.: Saquard.

SETCHÎ L'GAWOÛLE (disqu')ÂS RÔ-LES: ¶ À la Houillerie liégeoise, Tirer la Cage (jusqu')aux Molettes; se dit pour une action malencontreuse du Machiniste, qui, par erreur, fait monter la Cage trop haut; d'après [1750] à ... SETCHÎ.

S.E.T.C.M. : \P Sigle pour $S^{\text{té}}$ d'Électricité (& de)

Thermique du Centre-Midi.
-Voir, à S.N.E.T., la cit. [21] du Dim. 19.01.2003, p.24.

SÈTE: ¶ Chef-lieu de canton de l'Hérault -34200-, 40.500 hab. d'après [206] ... Son anc. nom était CETTE. -Voir: Hérault / La nouvelle Usine ... à CETTE

SETFORGE: J Raison sociale d'une Forge stéphanoise ...
"En 1906, François BLANC, Ingénieur des Mines, se lance dans la Forge, technologie avancée, qui va permettre le décollage de l'industrie automobile en fondant la Sté Les Forges Stéphanoises. La Forge permet la transformation de l'acire et de l'aluminium pour la réalisation de pièces essentielles aux moteurs, aux transmissions et à la liaison au sol des automobiles, tracteurs, engins de travaux publics ainsi que de nombreuses autres pièces pour les avions ou hélicoptères ... Par la double voie du développement interne et externe, cette activité majeure des Forges Stéphanoises va croître tout au long du 20ème s., et sera filialisée en 1986 sous le nom de SETFORGE -contraction de S'-ÉTIENNE Forge-puis les actionnaires décideront, en juin 2001, d'opérer la scission de ses deux filiales SAM -outillage à main- et SET-FORGE. SETFORGE est depuis cette date une Sté indépendante, cotée au Second Marché d'Euronext Paris. // Le groupe SETFORGE comprend 5 unités de production en France, chacune riche d'une compétence particulière, qui permettent d'apporter aux clients la solution la mieux adaptée. Le site de (42152) L'HORME produit des vilebrequins, des pièces de liaison au sol et diverses pièces mécaniques.." [4051] wsETFORGE à la conquéte de nouveaux marchés ... Réoranisée tre dimensionné. le Forgeron stéphanois est prêt à re-

<www.sannt-etienne.cci.tr/PDF/setforges-"SEFFORGE à la conquête de nouveaux marchés ... Réor-ganisé et redimensionné, le Forgeron stéphanois est prêt à re-nouer avec la rentabilité pour effacer les pertes de l'an der-nier. Ses ventes réalisées hors de l'Hexagone devraient continuer à augmenter." [2231] du 17.04.2007, p.?.

¶ Forge à chaud hagondangeoise.

"À HAGONDANGE (57300), SETFORGE invente et se développe ... Quatre ans après la reprise, SETFORGE – ou ex-SAFE – est relancé. Le Forgeron lorrain n'a pas cessé d'investir pour retrouver sa compétitivité. Et d'innover dans un nouvel outil de revêtement de polymère ---.." [21] du Jeu. 05.03.2015, p.8.

SETH: ¶ "Dieu égyptien représenté sous la forme d'une créature composite au corps de lévrier, au mu-seau effilé et busqué, aux oreilles pointues." [3124] ... "Les divinités infernales sont... réputées pour avoir des os de Fer: c'était le cas du SETH égyptien." [4181] $n^{\circ}286, p.19.$

S.E.T.N.E.: $Sigle pour S^{té}$ d'Électricité (& de) Thermique du Nord-Est.

-Voir, à S.N.E.T., la cit. [21] du Dim. 19.01.2003, p.24. "Privatisation de la S.N.E.T.: inquiétude des syndicats Aujourd'hui la S.N.E.T., Sté Nationale d'Électricité et de Thermique, réunit son conseil d'administration. À l'ordre du jour le budget 2002 de l'entreprise. Dans le même temps l'intersyndicale --- a lancé un mot d'ordre de Grève ---. Les syndicats mobilisent le personnel de la Centrale (Émile HUCHET) pour essayer de comprendre où va la S.N.E.T.. Et ils sont déterminés. Vend. der-nier ils ont tous claqué la porte de la commission pari-taire de la S.E.T.N.E.. -Sté d'Électricité et de Thermique du Nord-Est- qui chapeaute la Centrale É. H. ---." [21] du Mer. 30.01.2001, p.26. SETOC: ¶ Dans le langage des Forges de la région de CHÂTEAUBRIANT, var. orth. de Stoc(h), d'après [544] p.257.

SÉTON: ¶ Peut-être (?), grande scie pour scier la

pierre munie d'une seule poignée.
En Roannais et Beaujolais, Passe-partout de Bûcheron, d'après [4176] p.974, à ... PASSE-PARTOUT.

. En Livradois, Scie du Scieur de long, d'après [4176] p.1179, à ... SCIE.

SETREM: ¶ Dans les installations d'Agglomération SMIDTH, nom d'un récupérateur métallique lié au nom de son constructeur ... Il était destiné au préchauffage du Gaz et de l'Air de combustion destinés au Brûleur du Four SMIDTH ... C'était le type plus couramment installé et ce mot est devenu d'un usage courant pour les Agglomérateurs français, belges ou luxembourgeois, exploitant un Four SMIDTH que l'on trouvait alors à ROMBAS, SAULNES, LA PROVIDENCE, VALENCIENNES, LIÈGE, DUDELANGE, etc., note de B. COLNOT.

S.E.T.S.: ¶ Organisme professionnel désignant la Sté d'Équipement Thermique de la Sidérurgie.

• Objet ... 'Étude des problèmes relatifs à la moderni-

sation du matériel mis en œuvre pour la production de Force motrice des excédents de Produits combustibles des Us. sidérurgiques; exécution des travaux et études relatifs à la Production d'Énergie dans les Usines sidérurgiques, dans le cadre des accords avec E.D.F.'." [3414] -1968, p.210& [2359] -1976, p.203.

SETSCHÉ : ¶ Dans la région de RANCIÉ-ARBAS -Pyrénées-, appellation locale d'un Minerai de Fer.

. "... le bois est abondant et le Minerai local appelé Setsché." [3886] p.116.

 $\mathbf{SETZAGE}: \mathbf{J}$ De l'all. setzen, qui signifie 'lever' quand on parle d'une préparation, d'un traitement En matière de Mines, méthode de séparation des Stériles.

"L'élimination des Stériles dans les Mines métalliques s'opérait soit par Alluvionnement , soit par 'Setzage', c'est-à-dire en soulevant et en abaissant dans l'eau un lit de Minerai, porté par un tamis, afin de le séparer de sa Gangue." [1669] p.103 ... Pour la Houille, à LIÈGE, l'Alluvionnement "sera bientôt supplanté par le système du Bac à Piston, sorte de Setzage amélioré." [1669] p.103.

SETZENA : \P "Seizaine (= 'nombre de seize ou environ' [372])." [522] \grave{a} ... *SETZE*. . "Il est \grave{a} noter que, \grave{a} BOUSSAGUES (Hérault),

il est fait mention, au 14ème s., d'une mesure (de volume) appelée Setzena qui n'est probablement pas sans analogie avec la Duodena (voir ce mot) de LACAUNE." [62] p.451.

SEUDA; ¶ Dans les Forges du comté de FOIX, "Souder." [3405] p.376.

SEUFFY-IN: ¶ En patois bourguignon, "Soufflet."

SEUIL: ¶ À la Mine, Gradin d'une Descenderie aménagée en escalier.

"A partir du moment où le Gîte de Minerai (d'alluvions) se poursuivait en profondeur, l'Extraction se faisait à partir de Puits de faible Ø, ou par 'Seuils' c'est-à-dire au moyen d'une Descenderie aménagée par des marches d'escalier." [2028] t.1, V.1, p.240.

¶ Au 18ème s., "s'applique à la maçonnerie

encochée dans le Grillage et arrêtée à ses extrémités sur la maçonnerie dans les dessus, qui est placée sous la Vanne et qui lui sert d'appui. Quand on pose un Seuil d'un Empalement de Travail, il faut savoir ce qu'il restera de pente pour le Coursier, le Saut et la fuite de l'eau dans le Sous-Bief." [24] p.12. -Voir, à Ventillerie, la cit. [5470] p.1.

¶ Sur un Boccard, désigne, peut-être, l'extrémité du réceptacle, par dessus lequel l'eau en excédent déborde dans un champ ou en direction d'une rivière emportant avec elle les fines particules de Gangue ou de Laitier.

-Voir, à Poupée, la cit. [5470] p.1.

¶ Au 18ème s., partie du Gros Marteau ... Peut-être (?), est-ce un syn. de Seulle.

. En 1776, à la Forge de BAYARD (Hte-Marne), "le Drôme (du Marteau) est en bon état ainsi que sa Grande Attache et son Grand Seuil, il faut y mettre un Bras boutant au nord, les deux autres étant en bon état ainsi que la Taupe, le Pot de Jambe est ancien et peut subsister de même que le Pas d'écrevisse." [2099] p.147.

J À la Cokerie, "pièce métallique encastrée dans la Sole à l'entrée du Four et destinée à faciliter la pénétration de la crémaillère de Défournement et de la Pelle en protégeant les

Réfractaires." [33] p.398.

¶ Au H.F., il marque toujours une limite, en deçà ou au-delà de laquelle il faut se situer, que ce soit en pression, débit ou température .. C'est donc soit un STOP à ne pas franchir, soit alors un PASSAGE OBLIGATOIRE à dépasser rapidement.

SEUIL À LAITIER : ¶ Au H.F., dans le Siphon, échancrure taillée à la Pelle dans la masse de Sable Damée, permettant l'Évacuation du Laitier par débordement; tout l'art du Fondeur consiste à le Couper à la bonne hauteur afin d'éviter tout entraînement, et donc toute perte de Fonte.

SEUIL-BAYARD : ¶ Au 18ème s., dans une installation hydraulique, partie de l'Empallement.

"Les Potilles sont assemblées à tenon et à mortaise à leur base, avec le Seuil-bayard, sur lequel elles s'élèvent perpendiculairement (verticalement)." [3038] p.626, à ... POTILLE.

SEUIL CRITIQUE D'ALLURE : ¶ -Voir: -Critique -

SEUIL CRITIQUE DE LA TEMPÉRA-TURE DE VENT : ¶ Exp. du H.F. ... -Voir: Entrée critique.

SEUIL CRITIQUE DE MARCHE : \P -Voir: · Critique · · ·

SEUIL D'ENGORGEMENT : ¶ Au H.F., conditions de Marche pour lesquelles débute l'Engorgement des Étalages. Cette situation a été mise en évidence lors d'une étude sur Maquette ... -Voir, à Engorgement, la cit. [3297]

SEUIL D'ÉVACUATION DES CHAN-TIERS : ¶ Il est matérialisé par une Teneur de 2,2 % de l'atmosphère d'un Chantier minier en Grisou.

-Voir: Télégrisoumétrie.

"Le Règlement général des Mines est particulièrement strict sur les limites de Teneur qui ne doivent jamais être dépassées, la Teneur de 2,2 % étant le Seuil d'évacuation des Chantiers. Or une montée éventuelle de ce taux n'est jamais exclue surtout dans les Quartiers réputés particulièrement grisouteux. Une surveillance et un contrôle permanent de l'atmosphère est donc souhaitable. C'est ce qui est réalisé avec la mise en place de la Télégrisoumétrie. Un appareil installé au Jour enregistre toutes les mesures d'analyse que lui transmettent les têtes de Télégrisoumétrie -véritables Grisoumètres automatiques- fixées aux points sensibles des Quartiers du Fond. // Dernière innovation plus performante encore: l'emploi de l'Ordinateur permet un traitement rapide et efficace des informations transmises par la Télégrisoumétrie aux préposés permanents à la surveillance de l'atmosphère dans les Chantiers du Fond (Lumières sur la Mine -Juil. 1957 & Bruits de Fond -Déc. 1957)." [883] p.36/37.

courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

SEUIL: Pas à la maison. Michel LACLOS.

SEUIL DU GUEULARD: ¶ Au Cubilot, niveau bas de la Porte de Chargement, d'après [2799] t.5, p.14, lég. de la fig..

SEULE: ¶ -Voir: Passer seule & Sortir seule.

SEULLE: ¶ Peut-être (?), support de l'Arbre d'un Marteau, suggère M. BURTEAUX ... En effet, étant donné qu'en vieux français suel signifie 'seuil' (d'après [248] p.572), Seulle pourrait être le syn. de 'seuil'; les Seulles étant alors les supports de l'Arbre de la Roue, protégés par une Vermetaque usagée.

-Voir, à Empoize, la cit. [1448] t.IV, p.77.

ISOLOIR: Un petit endroit où l'on va tout seul. Michel LACLOS.

SEURSELIERE: ¶ Au 13ème s., dans JOINVILLE, Cotte d'Armes, d'après [3019]

SEUTRE : ¶ À la Forge catalane ariégeoise, conduit d'alimentation de la Roue du Mail. Var. orth. de Ceütre.

-Voir, à Ceutré, la sit. [3865].

SEUWIERE : ¶ Au Moyen-Âge, "Écluse ou Décharge d'un Étang." [248] -1994, p.554.

SEUWIRE: ¶ Anciennement, et en particulier au 13ème s. "Écluse d'un Moulin, d'un Étang: 'La Sewire dou vivier devant dit'." [3019]

Var. orth de Seuwiere.

SEUWYERE: ¶ Anciennement, et en particulier au 15ème s., Écluse.

Var. orth. de Seuwiere

. "Touchant les Ventilleries des Molins de ERE en toutes les trois Seuwyeres, dient les dis Ouvriers --- il n'y scevent chose pourquoy ils ne soyent de hauteur competente et raisonnable pour l'eaue avoir son Esseu et vray cours." [3019]

SÈVE: ¶ Dépôt vésiculaire qu'on rencontre dans les Bassins houillers vierges; on dit aussi Pleurs, Sang de la Mine (Belgique), d'après [725] p.540.

. 'Tant qu'il sort de la la Sève, la Mine n'est par soufreuse' = 'on n'y craint pas le Grisou'. ¶ Mot curieux pour désigner la Fonte; -voir, à Marathonien, la cit. [38] n°31 -Fév./Mars 1989, p.15.

SÈVE : Nourriture de gourmand. Michel LACLOS.

SÈVE (**de la Mine**) : ¶ Loc. syn.: Sang de la Mine, -voir cette exp.

On dit encore: Pleur de la Mine. SÈVE: Circule en fûts. Michel LACLOS.

SÈVE JUTEUSE : ¶ Dans l'ancienne Chine, exp. employée pour désigner l'élément allié qui différencie la Fonte du Fer, c'est-à-dire le Carbone, bien entendu inconnu à cet époque.

. "Dès que la Fonte a été Affinée en Fer Forgé, elle ne peut jamais retrouver le principe qui permit de la mettre en Fusion et de la Couler, car elle a perdu sa Sève juteuse." [177] p.202.

SEVERIANKA: ¶ Femme du nord en russe. À TCHEREPOVETS (Russie), nom donné au H.F. n°5, l'un des Plus grands du Monde ... "Stanislav BOSYKH connaît tous les recoins de l'Us.. Depuis près de trente ans, ce Directeur technique l'arpente en long et en large ---- Sa fierté, c'est justement Severianka, "la femme du Nord', le nom du H.F. n° 5, le plus moderne du site. C'est lui qui produit la moitié des 9,9 MTf annuelles de l'usine." [3688] du 25.02.2004, texte de Y.-M. RIOLS, par internet.

SÊWE : ¶ À la Houillerie liégeoise, "n.f. Canal d'écoulement." [1750]

SÊWER: ¶ À la Houillerie liégeoise, exsuder ... "Anc. franç. essever, du lat. ex-aquare. v. tr. Écouler, faire écouler. 'Sêwer lès-êwes divins lès vis-ovrèdjes', faire écouler les eaux-dans les Remblais- des anciens Ouvrages." [1750]

SEXHOUPPE: ¶ En Wallonie, "Hangar où l'on remisait la provision de Charbon (de Bois) près d'un Fourneau -Usine-." [2705] p.359.

Loc. syn.: Halle à Charbon.

SEXQUIOXYDE: ¶ Appellation erronée pour Sesquioxyde ... En effet, *comme le fait remarquer M. WIÉNIN*, le préfixe latin *sesqui...* signifie 11/2 et il est utilisé en chimie pour nommer des composés comportant un rapport 3/2 comme le Sesquioxyde de Fer Fe.03. Les formes *sexqui...* sont erronées du fait de l'attraction de *sext* qui vaut ... six.

. "Les chimistes désignent ces Minerais (Hématite brune, Fer oolithique et Limonite) sous le nom général de Sexquioxydes de Fer hydratés." [856] p.2.

SEXTO CARBURE : ¶ Carbure de Fer hypothétique, "composé d'un atome de Métal et de 6 atomes de Carbone." [106] p.173.
-Voir: Polycarbure.

SEYBERTITE : ¶ "n.f. Silicate d'Alumine, de Magnésie et de Fer, originaire de l'État de New-York." [3020]

SEYE: ¶ "n.f. En Beauce, la Faucille." [4176] p.1194.

SEYETTE: ¶ Anciennement, et en particulier au 15ème s., "petite Scie: 'Le suppliant print une petite seyete de Fer à seyer bois à une main'." [3019]

SEYLER: ¶ -Voir: Diagramme de SEYLER.

SEYME: ¶ Au 17ème s., en Belgique, Aiguiserie, selon notes, après recherches, de J. LECHANTEUR ... Quant à lui, M. BURTEAUX pense plutôt au sens d'Usinage, -voir: Seymer.

. "En 1646, on ne trouve plus à BOUYART qu'une 'Forge' réduite en moulin à papier et Seyme, avec une petite Forge. En fait la Forge de BOUYART a été transformée en Usine à Seymer et Forer les Canons; on n'y trouve presque plus rien de l'équipement d'une (Grosse ') Forge, sauf une petite Forge à main. L'Usine à Seymer et à Forer les Canons, avec la petite Forge et le moulin à papier subsistèrent jusqu'en 1662." [579] t.II, n.1

SEYMER: ¶ Au 17ème s., en Belgique, Aiguiser^(*) ... -Voir: Seyme.

-Voir: Seyme. -Voir, in [248] à ... SEMER, la 2ème accept.

(*) Au Moyen-Âge, fait remarquer M. BURTEAUX, 'semer' signific amoindrir (dans [248] 2ème accept.), ce qui peut conduire à Usiner (l'usinage provoquant toujours un amoindrissement des dimensions de la pièce)... À noter encore que Aiguiser une pièce conduit aussi à l'amoindrir, mais 'Usiner' semble mieux adapté au travail sur les Canons.

SEYOT: ¶ "n.m. En Saintonge, Scie à cadre pour scier sur le chevalet." [4176] p. 1194.

SEYTRE: ¶ "n.f. En Arles, Faux." [4176] p.1194.

SEZAILLE: ¶ Anciennement, et en particulier au 14ème s., "Cisailles: 'Lesquels flaons (flans) icellui Ouvrier, au veu et sceu de RegnaultDE VENDERER, compaignon de Fournaise, avoit tirez de la Sezaille que la tailleresse (ouvrière à la monnaie) avoit faites'." [3019]

SEZEL: ¶ Au 17ème s., Ciseau, d'après [30] 1-1971, p.69.

p.09.
On lit dans l'inventaire du Martinet de BON PORT (Suisse): "Trois Sezels à coupper le Fert." [30] 1-1971,

 $\mathbf{S.F.}$: ¶ Au 18ème s., à BERLIN, Marque d'un Fer du commerce.

. "Le Fer marqué S.F. a environ 52 mm de large et environ 20 mm d'épaisseur. On le travaille fréquemment pour les plus grosses pièces, par ex. pour les Bandages de roues." [4249] p.655, à ... EISEN.

SFER: ¶ Nom d'une Sicav de l'AFER, -voir ce sigle, in [714] du Sam. 18.01.1997, p.33.

S.F.I.I.C.: ¶ Acronyme pour Section Franç. de l'Institut International de Conservation, in [1178] n°95 - Déc. 2014, p.13.

S.F.M.: ¶ Abrév. pour Société Française de Métallurgie... En 1968, "(son) objet: Assurer la liaison entre savants et Ingénieurs métallurgistes et contribuer, par l'organisation de conférences et manifestations diverses, à l'avancement et à la propagation de la science et de la technique dans la Métallurgie et les domaines connexes." [3414] -1968, p.188.

S.F.M.P.: \P Sigle désignant la Société F rançaise des M inerais P réréduits, -voir cette exp..

S.F.P.O. : ¶ Sigle de la S^{tc} Ferromanganèse PARIS-OUTREAU, sise à BOULOGNE-s/Mer (62200) ... Elle est devenue COMILOG(*) France, au 1^{cr} Déc. 1999 ... (*) c'est-à-dire COmpagnie MInière de L'OGoué.

S.G.F.F.: ¶ Sigle pour désigner leSyndicat Général des Fondeurs de France, -voir cette exp..

S.G.P.: ¶ En Belgique, sigle pour **S**écurité **G**risou **P**oussières ... C'est une catégorie d'Explosif employé dans la Mine de Houille.

. "Les S.G.P. étaient conçus pour Détoner avec un dégagement de chaleur dont la rapidité ne permettait pas au mélange air-Grisou de s'enflammer, pas plus qu'à la distillation des Poussières Charbonneuses de se produire." [1669] p.50.

SGUIGNE: ¶ "n.f. En Franche-Comté, Instrument aratoire rudimentaire, sorte de Charrue qu'on tirait ou poussait à la main." [4176] p.1194.

S.G.W.: ¶ Sigle pour: Société de *G*érance de *W*agons de Grande Capacité, -voir cette exp..

SHADOK: ¶ Nom donné à un petit monstre venu d'une autre planète ... Entre 1958 et 2000, un dessin animé passait à la télévision et s'initulait Les Shadoks; ces gentils petits monstres d'une autre planète se retrouvèrent en Bande dessinée en 1994, d'après notes et recherches de G.-D. HENGEL.

"Sur la planète Shadok, il y avait des Shadoks de deux sortes: des Shadoks avec des pieds en bas qui vivaient au-dessus de la planète; et des Shadoks avec des pieds en haut qui vivaient de l'autre côté, et qui servaient à soutenir la planète par en dessous. // Au début les Shadoks pondaient des œufs ordinaires mais comme ils avaient de trop longues pattes, ces ceufs-là... se cassaient! // Alors les Shadoks pondaient des Œufs en Fer. // D'un côté les Œufs en fer, évidemment cétait pratique. Mais d'un autre côté, pas tellement, car quand l'œuf était mur, en quelque sorte, le Shadok qui était dedans ne pouvait pas sortir. // Alors au lieu de couver leurs œufs normalement, comme vous l'auriez fait vous et moi, les Shadoks les mettaient à Rouiller. Mais ça prenait... pas prenait. pas mal de temps. Et souvent, le Shadok était déjà très vieux quand il sortait, et ça valait vraiment plus la peine." [3616] p.8 & 9 pour les illustrations démonstratives.

p.8 & 9 pour les illustrations démonstratives.

Les Shadoks sont des "êtres anthropomorphes aux apparences d'oiseaux, rondouillards, possédant de longues pattes et de petites ailes ridicules. ainsi baptisés en clin d'oeil au capitaine anglais SHADDOCK, introducteur en 1693 du citrus maxima d'Indonésie." [2643] Wikipedia ... Le Shadok pondait des Oeufs en Fer (-voir cette exp.) ... Un ex. de la philosophie shadok: S'il n'y a pas de solution, c'est qu'il n'y a pas de problème!, se plaît à signaler M. BURTEAUX -Juin 2013.

 $\mathbf{SHAFT}: \mathbf{J}$ Terme $\mathit{british}$, syn. de Pit ou Puits.

¶ Ce terme anglais désigne la Cuve du H.F.; on emploie aussi, surtout aux U.S.A, le mot *Stack*.

SHAFT-FURNACE: ¶ Exp. anglaise (Fourneau à Cuve), employée pour désigner le H.F. à Ferromanganèse de KAWASAKI Steel à MiZUSHIMA (Japon).

"Shaft-furnace. Volume interne 398 m³. Ca-

. "Shaft-furnace. Volume interne 398 m³. Capacité: 130 kt/an de Ferromanganèse à haut C. Type sans Cloche avec 13 Tuyères." [1790] n°97.087, p.2.

SHAIDEUR: ¶ À la Mine, comme Schaideur, c'est une var. orth. de Scheideur.
-Voir, à Iconographie minière, la cit. [599] n°33 -Mai 1990, p.46.

> SHAKEN COAL: ¶ Exp. ang., littéralement Charbon secoué, qui désigne un Charbon (de terre) tendre ... -Voir, à Brouillage, la cit.

> SHAKER: ¶ Four rotatif fortement incliné destiné à accélérer les Réactions d'échange, en particulier pour la Silicothermie (-voir ce mot), par le procédé PERRIN (-voir également ce mot), selon notes de M. WIÉNIN.

> SHAKESPEARE William : ¶ Célèbre poète dramati-

que anglais (°1564 - †1616).

• Citations ... d'après [5266] novembre 1925 et recherches [2643] <?> -Juil. 2013 ...

— Between two blades, which bears the better tem-

per ? (De deux Lames, laquelle a été la mieux Trempée ?). Henri VI, Part 1 (Acte 2), Scène 4.

— It is a sword of Spain, the ice-brook's temper. (C'est une Épée d'Espagne⁽¹⁾ Trempée dans le ruisseau à l'eau glacée). Othello, Acte 5, Scène 2 ... (1) -Voir: TOLÈDE.

- With hard bright stell, and hearts harder than steel. (Avec l'Acier dur et brillant, et les coeurs plus durs que l'Acier). Richard II, Acte 3, Scène 2.

— When steel grows soft as the parasite's silk. (Quand l'Acier devient doux comme la soie du parasi-

te). Coriolan, Acte 1, Scène 9.

— Never did the Cyclops' hammers fall on Mars' armour forged for proof eterne. (Les Marteaux des Cyclops n'ont jamais frappé l'Armure de MARS Forgée à l'épreuve de l'éternité). Hamlet, Acte 2, Scène 2.

— Come to the forge with it, shape it then. (Viens

alors à la Forge avec lui, mets-le en forme). The merry wives of Windsor, Acte 4.

- Fetch me an iron crow. (Trouve moi un Crochet

de Fer). Romeo and Juliet. Acte 5, Scène 2.

— The cannons have their bowels full of wrath, And ready mounted are they to spit forth, Their iron indi-gnation against your walls. (Les Canons ont leurs enrailles pleines de colère, Et ils sont installés prêts à cracher en avant, Le Fer de leur indignation contre vos murs). King John, Acte 2, Scène 1.

— Are you more stubborn-hard than hammered iron.

— Are you more stubborn-hard than nanumerea won? (Êtes-vous plus têtu que le Fer Martelé?). King John, Acte 4, Scène 1.

— Fierce fire and iron are said to be Creatures of note for mercy-lacking uses. (Des cruels feu et Fer, on the sent des créatures à noter pour les emplois

note for mercy-tacking uses. Obes crites lett et et, of dit que ce sont des créatures à noter pour les emplois où il n'y pas de pitié). King John, Acte 4, Scène 1.

— I saw a smith stand with his hammer, whilst his iron did on the anvil cool. (Fai vu un Forgeron immobile avec son Marteau, pendant que son Fer refroidissait sur l'Enclume). King John, Acte 4, Scène 2.

SHALE: ¶ Argileux, c'est parfois un constituant Ferrifère du Minerai lorrain qui peut être, de la sorte avec Shales ou sans Shales -Voir: Minerai avec Shales, Minerai sans Shales, Shale argileux.

-Voir: Niveau(x) d'hétérogénéité.

¶ "n.m. -angl. *shale*, Argile schisteuse-. Géol. Roche sédimentaire litée à grain très fin -Marne ou Argile notamment-." [206]

¶ Terme anglais signifiant Coquille ... À la fin du 19ème s., ce terme est employé pour désigner la Paroi usée du H.F.

. "Les interruptions de travail au Creuset ont pour cause la circonstance que son Mur d'enceinte est réduit par dissolution à une mince enveloppe -Shale-." [2472] p.150.

SHALE ARGILEUX: ¶ "Roche noire ou brune formée de matériel argileux très fin. Se rencontre dans les roches mixtes dites argileuses, à structure contournée sous forme de ciment argileux; Grains < 50 µ." [1529] chap.15, p.8 ... "Cette structure résulte de l'association de 2 Roches différentes assez peu miscibles: une Roche noire ou brune formée d'un matériel argileux très fin et de structure Litée qui est du point de vue pétrographique un Shale argileux et une Arénite."

[1529] chap.8, p.5. -Voir: Shale, constituant argileux des Minerais de Fer lorrains.

SHAM: ¶ Sorte de Couteau à Lame fixe d'origine

Var. orth.: Shama.

Description d'un Sham: "20ème s. Longueur totale 25cm, lame 8cm." [4130] ch.1.

SHAMA: ¶ Sorte d'Acier de DAMAS hypoeutectoïde. Var. orth.: Sham.
-Voir, à Acier de DAMAS, la cit. [3626].

SHAN: ¶ Souffler en chinois.

En 1905, on décrit la Fabrication du Fer dans le Dabieshan: "D'abord le Sable(1) est soufflé -Shan- dans un H.F. -Gaolu- et transformé en liquide -Zhi- qu'on fait tomber (du H.F.) pour former des Plaques -Wa- de Fonte moulée -Sheng tie-. Celle-ci est employée pour Mouler des cloches et des gongs, des Woks et des Pots, des Fournitures pour l'agriculture, etc.. La Fonte peut aussi être chargée dans le Creuset -Dilu- et Affinée -Chaolianpour faire du Fer malléable." [4195] 4ème chap. ... (1) Minerai de Fer.

 $\textbf{SHANDO}: \P \text{ Forgeron sud-africain.}$

. Dans le Fourneau (-voir: Nando), "le Fer était pris par le Forgeron -Shando- seulement après que le Laitier -Manolo ou Manyeli- ait été extrait." [4002] n°2-2002 p.116.

SHANNON PLATE : ¶ Au H.F., type de Plaque de Refroidissement -Stave-, qui était utilisé chez INLAND STEEL, aux U.S.A., pour le Refroidissement de la Cuve et des Étalages des H.Fx, d'après [1327] p.29.

SHAPELLE DE FER: ¶ Anciennement et en particulier avant 1300, sorte de Casque. Var. orth. de Chapeau de Fer, d'après [3019] \grave{a} ... CHAPEAU.

SHARBURQAN: ¶ En persan, "Fer plus dur (que le Narm-ahan) ou capable d'être durci par la Trempe."

SHATTER INDEX : ¶ Méthode de contrôle de la Qualité physique à froid de l'Aggloméré; -voir cette (longue) exp..

SHATTER-TEST: ¶ De l'anglais to shatter (briser) ... "Essai utilisé en Grande-Bretagne pour la détermination de la Dureté des Cokes, qui consiste à faire tomber une charge de Coke dans des conditions normalisées. On retient deux Indices:

- le Refus à 1,5" -38 mm- qui est en fait un Indice de Fissuration (et) qui est en corrélation avec le M40;

le Passant à 0,5" -13 mm- dont la signification n'est pas claire, car il ne peut être considéré comme un Indice d'Abrasion Aux États-Unis, on utilise parfois le DROP Shatter-test qui diffère du Shatter-test anglais par le fait qu'on considère le Refus à 2 lieu du Refus à 1,5". Sa signification est la même." [33] p.399.

SHATURNAL: ¶ Type de Canon indien.

"Les innovations indiennes en matière de Canon, tel que le Shaturnal -Canon tiré depuis le dos d'un chameau-, les Canons composites -intérieurement en Fer malléable foré et extérieurement en bronze moulédonnent suffisamment de preuves de l'ingéniosité des Indiens en matière de science et de technologie." [4636] -Déc. 2009.

SHAW (Procédé): ¶ -Voir: Procédé SHAW.

SHEFFIELD: ¶ Ville d'Angleterre; Yorkshire.

SHEFFIELD: Y Ville d'Augieterie; l'Orksnifie.

Vers 1890, on relève: "Centre historique de la Coutellerie; elle y occupe 16.000 Ouvriers; 27.000 s'occupent à travailler le Métal -Fonte, acier, Machines, Machines-outils, Scies, Quincaillerie, etc.-. Cette ville noyée dans la fumée possède de vieux monuments --. (Le) Cutler-hall, siège de la corporation des Couteliers, daté de 1624." [4210]

SHEFFIELD DE L'AMÉRIQUE (Le): J "On appelle PITTSBURGH le 'SHEFFIELD de l'Amérique'. Ce n'est pas sans raison. Peu de localités sont en effet plus laides que SHEFFIELD par un jour brumeux et morne." [4334] p.47.

SHELF: ¶ "n.m. Est ce que les Mineurs, particuliere-

ment dans les Mines d'étain, appellent la Terre-Glaise: ils entendent par-là une surface imaginaire de la terre, que la secousse des eaux du déluge n'a jamais pu ébranler: ils prétendent que toutes ses veines de plomb ebranier: ils pretendent que toutes ses veines de plomb et autres minéraux étoient paralleles à cette couche de terre; que cependant depuis le déluge les unes se sont élevées et les autres renfoncées. Par Shelf, ils enten-dent cette surface dure ou enveloppe de la terre qu'on rencontre sous la terre franche, et qui est ordinairement de l'épaisseur d'un pié (0,325 m); car ils supposent que depuis le déluge la terre a acquis une nouvelle enveloppe de terre végétable, ou qui est telle qu'elle a été formé par la corruption des végétables et des animaux." [3102]

SHENG TIE : ¶ Fonte Moulée en chinois. -Voir, à Shan, la cit. [4195].

SHÊNG THIEH : ¶ Fonte Moulée en chi-

"Certains Fondeurs chinois ont dû atteindre une température de l'ordre de 1.150° C, de telle sorte que le Fer, au lieu de rester sous forme d'un Lopin qui pouvait être Martelé en Fer forgé -Shu thieh-, se combinait avec le Carbone et le Monoxyde de Carbone dans le Fourneau pour produire un Alliage Fer-Carbone avec plus de 2 % de Carbone. Il n'y pas de doute qu'à l'étonnement et à l'effroi de l'auteur de la découverte, ce Fer Fondait en un liquide qui se solidifiait en Fonte crue ou Shêng thieh." [3987] -1ère partie.

SHEPARDITE: ¶ "= Schreibersite." [1521] p.946.

SHÉRARDISATION: ¶ Revêtement pour Pièces en Fonte (-voir cette exp.) ... "Procédé thermochimique de diffusion superficielle du Zinc dans l'acier (et dans la Fonte de Moulage)." [633] ... L'opération s'effectue entre 340 & 400 °C et pendant 3 à 12 h ... Le Revêtement est plus mince et uniforme qu'avec la Galvanisation. Les filetages n'ont pas besoin d'être réusinés, d'après [1681], mis en forme par P. PORCHERON. ."La Shérardisation, du nom de son inventeur SHÉ-RARD COWPER-Cowles, est un genre de galvanisation-Cémentation du Fer. Les pièces après sablage sont chauffées pendant plusieurs heures dans un tonneau rotatif en présence de poudre de zinc à 350 °C ---; il se

chaurrees pendant plusieurs heures dans un tonneau rotatif en présence de poudre de zinc à 350 °C ---; il se forme à la surface un Alliage Fer-zinc." [1228] p.212. Ce procédé a été inventé par l'américain S. C.-C., en 1900; il consiste dans le zingage du Fer -par ex., la monnaie en Fer-, en traitant ce dernier avec du Zinc dans des cuves cylindriques chauffées, selon [1955], traduit par G. MUSSELECK.

SHERWOOD (Formule de) : ¶ Elle a pour but de comparer l'Indice de vide des Matières et le volume 'Gaz + Liquides' qui doit y transiter en sens inverses.

SHERWOOD (18../19..), d'origine dié les Engorgements dans les Laveurs (passage de différents gaz dans l'Eau et dans d'autres liquides non moussants) et dans les lits de billes en verre. Ses travaux constituent le cadre principal des réflexions sur les Écoulements de Gaz et de Liquides dans le Creuset, et sur les phénomènes d'Engorgement des Étalages, d'après notes de Claude THIRION.

SHEWANELLA PUTREFACIENS: ¶ Sorte de Bactérie Ferri-réductrice, -voir cette exp..

"La Bactérie Shewanella putrefaciens, cultivée en présence de formiate -donneur d'électrons- et de Lepidocrocite -accepteurs d'électrons---- est, par Réduction du Fer Ferrique, responsable de la formation d'une Rouille verte carbonatée." [3837] *Contribution de Jac*ques BERTHELIN et alii, UHP NANCY I.

SHINGANE: ¶ Terme japonais qui désigne l'un des Aciers utilisés pour la fabrication du Sabre. -Voir: Kawagane.

Le Sabre comprend: "une âme d'Acier lamellaire peu Carburé, Soudée à l'intérieur de l'enveloppe, qui procu-re à la Lame une résilience exceptionnelle: le Shinga-ne." [15] 9-1992, p.796.

SHINKEN: ¶ Autre nom du Katana lorsqu'il est de facture moderne, d'après [4051] <fr.wikipedia.org/wiki/Kaiken> -Sept. 2010.

SHINSEIKO (Projet): ¶ -Voir: Projet SHINSEIKO.

SHOOMAK: ¶ Argot MILI ... "-(Armée de l') -Air-, Chau-

dronnier, Ouvrier s'occupant des carrosseries d'avion. // orig.: de l'allemand *schulmacher* -cordonnier-. Aux temps héroïques de l'aviation, les ailes de bois et de toiles se réparaient à l'aide de grosses aiguilles, semblables à celles qu'utilisaient les cordonniers." [4277] p.390.
Var. orth. de Choumac, -voir ce mot.

SHORT: ¶ Abrév. pour Shortwall, ce mot étant lui-même syn. de Haveuse Shortwall.

valant 2.000 livres, soit 907 kg.

. "Elle est d'un emploi général aux États-Unis où elle sert pour exprimer des poids de Charbon." [1163] p.LIV.

SHORTWALL: ¶ Exp. anglaise, signifiant: 'mur de petite longueur' ... À la Mine, mode de découpage des Exploitations entrant dans le cadre de la Méthode des Chambres et Piliers. ¶ À la Mine encore, diminutif pour Haveuse Shortwall; -voir: Haveuse-.

On disait aussi, parfois, Short

"... l'apparition des Chargeuses et des travaux cyclés, celle des Shortwalls, Duck-bills et Rouilleuses, celle des essais 'américains' de Chambres et Piliers ---." [1027] n°105, p.59.

 $\textbf{SHOTCRETE}: \P \text{ "Projection pneumatique}$ à grande vitesse de mortier ou béton». [4278] p.954, selon [2964], d'après

sooks.google.fr>, estimant que ce terme ang. est syn. de Gunitage.

Une multinationale ayant une succursale en Belgique -PARTNER REFRACTORIES GUNITING, Parc Industrie d'ACHÊNE, 20 Rue du Houisse,

te, sur son site, une liste de réparations de Cuves de H.Fx à travers le monde, de 1997 à 2007, telles que: — 2004: SALZGITTER, Allemagne, H.F.B, réparation totale par Shotcrete. // — 2007: TARENTO, Italie, H.F.4, réparation à chaud par Shotcrete. // — 2007: AMSHA. Monclava, Mexique B.F.5, réparation à chaud de la Cuve par Shotcrete, d'après [2964] <www.prgpirson.com/FR/References/ Blast_Furnaces.html> -Avr. 2008.

♦ Étym. ... Abrév. de l'exp. ang. to sho(o)t concrete (lancer du béton).

SHROPSHIRE: ¶ "Comté d'Angleterre, limitrophe du Pays de Galles. Les Mines ont livré en 1894, environ 630.000 t de Houille et 40.000 t de Fer." [4210]

-Voir: COALBROOKDALE, DARBY (Abraham) et Ironbridge.

SHUNGITE: ¶ Sorte de Charbon.

Syn. de Graphitoïde, -voir ce mot.

- "On connaît des sédiments charbonneux dès le Précambrien (période géologique datant de 3.800 à 700 millions d'années, d'après [1097]) ---. Seule la Shungite du lac Onega (en Russie) est assez abondante pour avoir été exploitée pendant la guerre pour chauffer les Locomotives." [436] à ... HOUILLERS (Bassins).
- . "La Shungite est un Minéral Carbone -C = 28,6 % complexe comportement une forme spéciale (Fullerècomplexe componentent ule forme speciale (ruletene) de Carbone amorphe et des silicates et principalement du quartz -SiO₂ = 57,5 %-. Elle contient aussi des amino-silicates alcalins et des silicates Ferrières -Fe2O₃ = 2,44 %-." [4499] Metallurg n° I -Janv. 2007.

• Résultats d'Enfournement de Shungite aux H.Fx 1, 2, 6 et 7 de MAGNITOGORSK

"Le Carbone amorphe et très dispersé et la Silice permettent: 1) d'obtenir plus de chaleur de l'Oxydation du Carbone, 2) de diminuer le besoin d'Énergie pour réduire la Silice, 3) de favoriser la réaction de la Silice avec les autres oxydes, 4) de laver les zones du H.F. où la Perméabilité au Gaz est faible et les écoulements difficiles, 5) de former une croûte protectrice sur les Parois." [4499] *Metallurg* $n^{\circ}l$ -Janv. 2007 ... D'après la même source, l'Enfournement maximum a été de 10,8 kg/ Tf, ajoute encore M. BURTEAUX - Janv. 2016...

SHUNTER: ¶ Verbe, d'après l'anglais to shunt (= aiguiller) ... Au H.F., c'est Isoler (-voir ce mot), en parlant d'une Boîte (de Refroidissement) percée.

Syn.: By-passer.

SHU THIEH: ¶ Fer Forgé en chinois. On dit aussi: Jou thieh, d'après [109] p.95.

SHUTIE: ¶ Fer malléable en chinois. Loc. syn.: Shu thieh.

. À la fin de l'opération de Puddlage, "le Vent est réduit et le Fer est formé en Balles; c'est le Fer malléable -Shutie-, appelé communément Maotie -Fer à demifini-." [4195] 5ème chap..

SHUTTLE-CAR: J Exp. anglaise, signifiant: 'navette' ... Dans les Mines, exp. anglaise, syn. de Camion-navette électrique de la première génération.

Voir, à Camion-navette et à Camion à benne basculante, la cit [945] p.51.

"Des Shuttle-cars, vastes bennes montées sur pneus, à moteur électrique autonome, font la navette entre le front de taille et le point de départ des Trains de Berlines." [1523] p.192.

"Parmi les appareils de Manutention mis en service, 1 Chargeuse SAGEM et 2 Shuttle-cars DIESEL ainsi qu'un Tracto-pelle, sont venus équiper la Mine de LONGWY ---." [2471] -1960, p.15.

Si: ¶ Symbole chimique du Silicium.

S.I.: ¶ Sigle de Shatter Index, méthode de contrôle de la Qualité physique à froid de l'Aggloméré; -voir cette (longue) exp..

SIALI: ¶ Chez les Tsaayi, une branche des Téké, c'est l'un des noms génériques du Fer. . "Un ancien esclave des Tsaavi mentionne l'existence

de petits morceaux de Métal plat. Dans tous les cas ces morceaux (portent le) nom générique du Fer, Siali, Tsiali, Tsélé, Tsiélé." [5135] p.214.

SIALON : ¶ Au H.F., dans les années 1980, nouveau Réfractaire d'Étalages; c'est un Carbure de Silicium dopé au corindon ... Matériau Réfractaire à base de Carbure de Silicium, dont le liant est une solution solide d'Alumine dans Si3N4. La formule générale des Sialons est Si(6-z). Alz.N(8-z).Oz. avec z = 1 à 4. Le Sialon est maintenant utilisé pour le Garnissage des Étalages, du Ventre et des deux-tiers inférieurs de la Cuve, note de M. BURTEAUX.

SIBÉRIE : ¶ "Vaste contrée de l'Empire russe, dans l'Asie septentrionale, de la mer Caspienne au détroit de Behring." [308]

Behring." [308] . Au 18ème s. "En Sibérie, les Us. à Fer de KUSCHWINSKOI, SCHNOTAGILSKOI SAWOD

(1), NEIWLANSKOI, BYNKOWSKOI, WERCHNO = TAGILSKOI SAWOD(1), et Schuralinskoi sont de bon rapport. Dans la région d'EKATERIN-BOURG, les Us. à Fer de SCHAITANSKIE, WERCH ISETZKOI, IMPERATRIZI ANNI SAWO-DI⁽¹⁾, KMENSKIE SAWODI⁽¹⁾, SUSANSKOI SAWOD(1), ALAPAEWSKOI SAWOD(1), sont célèbres, et à proximité de très riches Minerais de Fer. De même, les monts de BURA, à la frontière chinoise, sont pleins d'excellent Minerai de Fer" [4249] à ... EISEN, p.550 ... (1) Sawod = Us.

. Au début du 19ème s., "on cite un H.F. de Sibérie, qui est situé à NEWJANSK, et qui est alimenté par le Charbon de bois et le Minerai de Fer Hématite, comme ayant une Ht de 45 pieds (soit 14,6 m), et comme procurant, par semaine, près de 3.000 Quintaux de Fonte de Fer(soit environ 21 Tf/j s'il s'agit comme c'est probable de quintal de livre)." [4792] t.3,

A la fin du 19ème s. "L'arrondissement minier de l'Altaï est très riche en Fer, dont l'Us. près de KOUZNETZ Coule annuellement 1.700 t. La Production de Fer (de toute la Sibérie)

est minime, 7.000 t/an; cependant les Gisements de Fer sont nombreux dans la Transbaïkalie -région de NERTCHINK-. Ils alimentaient l'Us. de PETROVSK, sur la rivière Baliaga. Le Bassin Houiller le plus important reconnu jusqu'à ce jour est celui qui s'étend de KOUZNETZ, c.-à-d. du nord de l'Altaï, jusqu'à l'Ob. Il a plus de 400 km de long sur 100 km de large, soit une superficie de 45.000 km². Le Charbon est reconnu d'excellente Qualité. À l'autre extrémité de la Sibérie, le long du Pacifique et dans l'île de Sakhalin, se trouvent aussi d'importants Gisements de Houille. La Sibérie est riche en Graphite; les principaux Gisements sont à TOUROUKHANSK et dans le gouvernement d'IRKOUTSK." [4210]

SIBÉRIENNE : ¶ adj. -Voir: Méthode sibé-

SIBLE: ¶ Dans le Doubs en particulier, "-également Cible- de l'allemand Scheibe: verre à vitre circulaire 'croisée de fenêtre à Sible', par opposition à fenêtre à carreaux quadrangulaires; désigne aussi un disque de Métal." [1408] p.204.

SICA: ¶ "Sorte de Poingnard (Poignard) antique. La SICA: 3 "Sorte de Poingnard (Poinnard) antique. La Sica était de forme recourbée et se portait à gauche. Elle était facile à dissimuler sous les vêtements ce qui en faisait l'Arme privilégiée des assassins. Elle a donné le mot sicaire pour désigner un tueur à gages." [3310] <jeanmichel.rouand.free/chateaux/glossarmes.htm>-Nov. 2011.

S.I.C.A.P.: ¶ Sigle de Sté d'Importation de Charbon et Autres Produits

. Sté dans laquelle l'État français avait une forte participation et émanant de la Cie Gale pour la navigation du Rhin. Par l'accord d'ESSEN du 31.07.1930, le Kohlensyndicat lui réservait l'exclusivité de ses exportations en France. Un accord S.I.C.A.P. du 10.03.1933 a permis qu'une partie des sommes payées par les importa-teurs franç, soit affectée au remboursement de dettes all., principalement bancaires, d'après [3993] p.310/11, selon note préparée par J.-M. MOINE.

SICCITÉ: ¶ "Qualité, état de ce qui est sec." [206] ... En particulier, état de sécheresse du Minerai ou du Laitier. -Voir: Degré de Siccité.

S.I.C.F.: ¶ Acronyme pour Sté des Ingénieurs Civils

La Sté des Ingénieurs Civils de France (S.I.C.F.) a été fondée le 4 mars 1848 sous l'impulsions d'anc. élèves de l'Éc. Centrale des Arts et Manufactures. Le président en était Eugène FLACHAT (1802-1873), Ingénieur des Chemins de Fer. Parmi les sociétaires figuraient Gustave EIFFEL (1832-1923, industriel constr. métal.), Léon APPERT (1837-1925, verreries et cristal), Émile MULLER (1823-1889, architecte et céramiste), etc. ... En 1978, elle fusionna avec l'Union des Ass, et Stés industrielles franç. en donnant naissance à la S^{te} des Ingénieurs et Scientifiques de France (S.I.S.F.), puis en 1992 s'appela Ingénieurs et scientifiques de France (I.E.S.F., -voir ce sigle).

• Mémoires ... Dés sa création en 1848, la S.I.C.F. publia les Mémoires et compte rendu des travaux de la Société des ingénieurs civils (réf. biblio [5172]), avec le volume 1 de 186 p. (lère livraison), coll. reliée de fas-cicules reflétant les activités professionnelles des sociétaires. Cette parution témoigne des centres d'intérêt et des développements techniques du 19ème s.: énergie, génie civil, chemin de fer, économie sociale, hy-giène du travail, agriculture, voies de communication, etc... Tous les sujets sont présentés, débattus et impri-més, avec planches et dessins souvent en couleurs, puis plus tard avec des photographies ... À partir de 1851, publication scindée en 2 parties: Résumé des tra-vaux de chaque séance et Mémoires et compte rendu vaux de chaque séance et Mémoires et compte rendu des travaux ... À partir de 1880, les livraisons se font semestriellement, formant 2 vol./an ... En 1966, la S.I.C.F. change le titre de sa publication qui devient Sciences et techniques ... De 1970 à 1972, nouveau changement de titre avec Science progrès découverte, en partenariat avec le Palais de la Découverte ... En 1973, reprise du titre Sciences et techniques, et la collaboration de l'Agence Nationale de Valorisation de la Recherche (A.N.VA.R.) en plus du Palais de la Découverte ... De 1988 à son arrêt en 1991, la parution prit le titre de Sciences et technologies ... [5172] fut édité au siège de la Sié, à Paris:1848/71, vol. 1 à 24: 26 Rue Buffault (9ème); 1872/96, vol. 25 à 66: 10 Cité Rougemont (9ème) et 1897/1925, vol. 67 à 114: 19 Rue Association Le Savoir ... Fe 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE tél.: 03 82 58 03 71

 $courriel: {\bf ass.le.savoir.fer@free.fr}$ site: http://savoir.fer.free.fr

> Blanche (9ème) ... La coll. des parutions est conservée à l'Écomusée du CREUSOT-MONTCEAU (71206) ... une grande partie, numérisée, est consultable sur le site du C.N.U.M. ..., d'après [2964] <cnum.cnam.fr/RUB/fmemo.html> & <fr.wikipedia.org/wiki/ Ingénieurs_et_scientifiques_de_France> -Janv. 2012.

> SICHE: ¶ En pays de VAUD, au 18ème s., "Auge du Battoir", en chêne. [603] p.27 c'est-à-dire le bassin circulaire d'une ribe (= type de moulin de Franche-Comté qui écrase l'avoine, l'orge, les pommes de terre et les poires, les os, le plâtre et exceptionnellement les Scories ou le Minerai; il est plus précis que le Battoir ou le foulon)

> **SICHLÉRITE**: ¶ "Phosphate hydraté de Fer, de Manganèse et de lithium: 4P₂O₅.6MnO.Fe₂O₃.3(Li,H)O." [1521] p.947.

Var. orth.: Sicklérite. Syn.: Ferrisicklérite

SICILIEN: ¶ Étage géologique du Quaternaire (-500000 à - 200000 années), d'après [867] p.256.

En Côte-d'Or, on trouve du Minerai de Fer dans cet Étage, d'après [2647] p.88 ... "On trouve fréquemment dans le Sicilien des terres dites Rouget recouvertes par des herbues Le Rouget est une sorte d'agate, riche en Fer et colorée en rouge." [2647] p.90.

SICILIQUE: ¶ Au 18ème s., poids utilisé en Docimasie ... Il valait 7,65 g.

"Le Loth ou Demi-once (se divise) en deux Siciliques." [3102] XII 859b, à ... POIDS.

SICKLÉRITE : ¶ "Phosphate hydraté de Fer, de Manganèse et de lithium." [1521] p.947. Var. orth. de Sichlérite.

• Formules ... 4P2O5.6MnO.Fe2O3.3(Li,H)O." [1521] p.947, ou: Li(Mn2+,Fe2+).PO4, selon [287] p.258, ou: Li(Mn2+,Fe3+).[PO4], d'après [347] p.299.

SICOIRE: ¶ "n. f. Outil de Menuisier. Provence -16ème s.." [5287] p. 299 ... L'usage de cet Outil est

SICROMAL : ¶ "Marque d'Alliage de Fer, nickel et cuivre avec du tungstène, de l'antimoine et de l'Aluminium." [1521] p.947.

SIDAEROS INDIKOS KAI STOMOMA: ¶ Fer et

. "Dans le Priplus (?), on mentionne que le Fer et l'Acier indien -en grec, sidaeros Indikos kai stomoma-, sont importés dans les ports d'Abyssinie." [4443] liv.1,

SIDCOMET : ¶ Technique de production de Préréduits par Réduction directe, mise au point par la Sté SIDMAR à GAND ... Ce procédé s'inspire des techniques FASTMET de KOBÉ et INMETCO de MANNES-MANN et du projet COMET mis au point par le C.R.M. ...
L'installation a l'aspect d'un tore formé d'une soleavec rehausses latérales- horizontale tournante et un
couvercle fixe dont la section est un demi-cercle ... Les produits -Boulettes crues constituées de Charbon fin et de Minerai riche, avec liant de Bentonite- sont déposées sur un point du circuit et récupérées sous forme de Préréduits après un périple de 300 degrés environ ... Dans le couvercle sont installés des brûleurs, les Gaz produits circulant à contre-courant de la Sole tournante ... Le Carbone des Boulettes Réduit l'Oxyde de Fer et génère du CO; celui-ci est brûlé au-dessus de la couche, ce qui contribue à couvrir une partie du besoin thermique de la Réduction ... Le Produit résultant titre 90 % de Fer, 5 % de Carbone et 5 % de Gangue; il est enfourné dans un four électrique à électrodes immer-gées et produit de la Fonte, selon notes de M. SCHNEI-DER, AMNÉVILLE, le 13.10.1999. -Voir: procédé P.R.I.M.U.S..

. "Le groupe ARBED mise sur son Procédé de Réduction directe du Minerai de Fer par le Charbon afin de résorber dès 2002 un déficit de 1,5 Mt/an de Fonte sur son site de GAND ... SIDMAR lance --- 2 installations SIDCOMET d'une capacité unitaire de 750.000 Tf/an Ce procédé dont les tests s'avèrent prometteurs combine la Réduction directe du Minerai de Fer au moyen du Charbon avec un processus de fusion. Ainsi l'Éponge Charbon avec un processus de fusion. Anisi i Eponge de Fer sera transformée en Fonte liquide avant d'être enfournée dans un convertisseur classique ---. // La lère unité avec son Four tournant de Ø 50 m assurera une production de 100 Tf/h. Elle sera opérationnelle en 2002 ---. "[21] du Mer. 29.09.1999, p.24.

"Un procédé révolutionnaire SIDCOMET en 2002 Combiner la Réduction directe de Minerai de Fer au moyen de Charbon avec Processus de Fusion ... Le

Procédé SIDCOMET permet de transformer l'Éponge de Fer en Fonte liquide sans traitement préalable des Matières premières. La Sté SIDMAR --- en est l'inventeur. // COMET -COal-based METallisation- avait été lancé par le Centre de Recherche belge C.R.M.. SID-MAR compléta les recherches et --- mit au point SID-COMET. // Comment cela fonctionne-t-il ? // II s'agit d'un Processus de Réduction en 3 phases: Préchauffage, Réduction dans un Four rotatif pendant 60 min à 1.100 °C, Fusion du D.R.I. -*D*irect *R*educed *I*ron- dans un Four électrique fermé. // Les Matières premières -Minerai de Fer, Charbon et Fondants, enfournées au centre du Four rotatif, effectuent un mouvement giratoire vers le diamètre extérieur du Four. Elles y sont mélangées à l'aide d'un dispositif mécanique. // Sous l'effet de la gravité l'Éponge de Fer est enfournée immédiatement dans un Four de fusion électrique. // Le Minerai obtenu dispose d'un degré de Métallisation de 95 % -couche de 80 à 100 mm-, et est ensuite fondu et transformé en une Fonte liquide comparable à celle issue des H.Fx. // Une telle installation SIDCOMET aura une capacité d'environ 750.000 Tf/an. Son coût d'investissement s'élèvera à près de 4 milliards de BEF. 2 unités SIDCOMET sont prévues, dont la production devrait débuter en 2002." [2580] An.3, n°39 -Jeu. 30.09.1999, p.22.

SIDÉ (La) : ¶ Raccourci familier du Sidérurgiste pour désigner la Sidérurgie ... -Voir, à Sidérurgiste, la cit. [1810] p.16.

-Voir: Fresque ... de NILVANGE.

-Voir, à Opérateur auxiliaire, la cit. [1982] n°10 -Janv. 1997, p.20.

J. CHÉRÈQUE raconte: "... Je suis Chef de fabrication à 30 ans, alors que, généralement, c'était à 50 ou 55 ans. // Ceci explique ma passion, mon attachement viscéral à la Sidé comme grande branche de l'Industrie moderne. La Sidé du haut du panier qui pouvait gagner la grande bataille de la Production et de la mutation technologique'." [1810] p.49/50.

SIDÉ.CHAR : ¶ Sigle désignant la Sté SIDÉrurgique de Participations et d'Approvisionnement en CHAR-bons, -voir cette exp. ... Cet organisme regroupait 10 Sus sidérurgiques françaises, copropriétaires de 75 %

Switching due faith and the Charbon allemande HARPEN.
-Voir: Sigle, d'après [1601] p.287.

• Objet ... 'Réaliser toutes opérations -industrielles, commerciales, financières, mobilières, immobilières ou autres-, tant en France qu'à l'étranger, tendant à faciliter l'approvisionnement en Charbons et en Combusti-bles des sociétés actionnaires; de procéder, en particulier, et notamment à l'étranger, à l'acquisition de participations dans les Mines, Cokeries ou toute autre entreprise susceptible de concourir directement ou in-directement aux opérations ci-dessus définies qui cons-tituent l'objet social principal'." [3114] -1968, p.208 & [2359] -1976, p.201.

12.339-1970, p.201.
"Depuis 6 ans maintenant, ces 10 Stés exploitent en commun la Mine HARPEN qui produit 5,5 % de tout le Charbon extrait de la Ruhr, ce qui est considérable, et se vendent à elles-mêmes leur Production ---... // Naturellement ce 'détournement' vers la France d'une par-tie de la Production charbonnière de la Ruhr a suscité au départ quelques réactions assez vives en Allemagne.

Mais celles-ci se sont vite apaisées car SIDÉCHAR l'organisme qui groupe les 10 Stés françaises en Allemagne-leur a opposé une ancienne disposition du droit allemand toujours en vigueur, le Werkselbstverbrauch, autrement dit le 'privilège du récoltant' qui stipule que le propriétaire minier est toujours libre de consommer lui-même toute sa Production s'il le désire. Les 10 Stés sidérurgiques sont donc assurées de recevoir chaque année la quasi totalité de la Production de la Mine de HARPEN, comme si celle-ci était en France, quelle que rakrish, comme si cene-create en raine, que eque soit la pénurie de Coke qui puisse, peut-être, régner un jour en Allemagne, et quelles que soient les dispositions administratives que le gouvernement fédéral pourrait décréter pour y faire face." [1523] p.214 ...
"Puits GNEISENAU de la Mine HARPEN, dans la Ruhr, appartenant à la Sté franç. SIDÉCHAR." [1523] p.217.

. "SIDÉCHAR accroît sa participation dans les Char bonnages de la Ruhr ... La RUHRKOHLE A.G. -la Su bonnages de la Ruhr ... La RUHRKOHLE A.G. -la Sie des Charbonnages de la Ruhr- annonce que SUDÉCHAR vient d'acheter un paquet d'actions de la RUHRKOHLE, qui ont appartenu à trois Groupes Charbonniers all. ---. Déjà, par l'intermédiaire d'une de ses filiales, SIDÉCHAR possédait 4,77 % du capital de la RUHRKOHLE; sa participation s'élèvera désormais à 13,02 %. Par certe d'interpretages SUDÉCHAR post la 2º me carten d'interpretages. sa participation s'élèvera désormais à 13,02 %. Par ordre d'importance, SIDÉCHAR est le 2ème actionnaire de la RUHRKOHLE. Le premier est la VEBA A.G. -un groupe all. qui fabrique de l'électricité- ; il détient 27,2 % du capital. Le 3ème est la S'é sidérurgique AUGUST THYSSEN Hütte. // SIDÉCHAR -la S'é Sidérurgique de Participation et d'approvisionnement en Charbonsgroupe la plupart des S'és sidérurgiques françaises. Son objet est de 'réaliser toutes les opérations (industriel-

les, commerciales, financières, mobilières ou autres), tant en France qu'à l'étranger, tendant à faciliter l'approvisionnement en Charbon et en combustibles des Stes actionnaires; de procéder en particulier à l'étranger, à l'acquisition de participations dans les Mines, Cokeries, ou tout autre entreprise susceptible de concourir directement ou indirectement aux opérations ci-dessus indiquées'. // On sait que la Ruhr est la source principale d'approvisionnement en Coke et en Charbon à Coke de la Sidérurgie franç. La décision de SIDÉ-CHAR est un moyen d'assurer des livraisons régulières à des prix raisonnables." [46] n°157 -Juin 1976, p.XV.

SID.ÉCO. : ¶ Sigle pour: Sté SIDérurgique de participations pour le développement ÉCOnomique ... Er 1968, "(son) objet: Favoriser le développement économique, plus particulièrement dans les régions sidérurgi-ques, notamment par prise de participations dans des entreprises industrielles ou commerciales en vue de faciliter l'extension ou la transformation de leurs activités." [3414] -1968, p.233.

SIDÉ-FER: ¶ Périodique → semestriel- de la Sidérurgie C.F.E.-C.G.C.(*) dont les n°1 & 2 sont parus en 2003 ... (*) Sigle signifiant 'Confédération Française de l'Encadre-... "9 Sigle signifiant 'Confédération Française de l'Encadrement-Confédération générale des Cadres' qui est la contraction des 2 syndicats professionnels: S.P.I.C.S. (= Syndicat Professionnel des Ingénieurs et Cadres de la Sidérurgie) et du S.I.D.-É.T.A.M. (regyndicat des Employés, Techniciens et Agents de Maîtrise de la Sidérurgie), selon propos de J-B. NOR-MAND, ce Mer. 09.06.2004.

"Sidé-Fer est un périodique semestriel, édité et diffu-

é à l'intention de l'ens. des salariés de la Sidérurgie française. Cette revue a pour vocation de réaliser un trait d'union nécessaire entre tous les Sidérurgistes du trait d'union necessaire entre tous les orientagiases du territoire français ayant des racines communes. Imprimé à 29.000 (puis) 20.000 exemplaires, Sidé-Fer est distribué par l'ens. des militants CFE-CGC des Stés et Établissements sidérurgiques." [3625] n°1, p.2; n°2, Établissements sidérurgiques." [3 p.1; n°3, verso 1ère de couverture.

SIDÉ.LOR: ¶ Sigle pour Union SIDÉrurgique LOR-raine ... Elle naissait le 28-12-1950, rassemblant: — la S.L.A.R. (-voir ce sigle); — L'Us. et les Mines de MI-CHEVILLE; — L'Us. d'AUBOUÉ et les Mines d'AUBOUÉ-MOINEVILLE et de MAIRY; — L'Us. et la Mine d'HOMÉCOURT; — Les Us. annexes d'HAUTMONT et de BORDEAUX-FLOIRAC, soit 1/5²me de la Sidérurgie franç. en 1950 ... Le 01.01.1951, la Fonte SIDÉ.LOR sortait des H.Fx de ROMBAS et d'ailleurs, selon note de G.-D. HENGEL-Oct. 2010.

"En Déc. 1950, l'Union Sidérurgique Lorraine -SIDÉ-LOR- est créée. Elle regroupe la Sté Lorraine des Aciéries de ROMBAS, autour de laquelle s'est opérée la fusion, I'Us, d'HOMECOURT, les aciéries et Mines de MICHEVILLE, I'Us, d'Auboué, I'Us, de Haumont (Nord) et les Mines d'AUBOUÉ, MOINEVILLE et MAIRY. Fin 1954, SIDÉLOR emploie, au total, 16.103 personnes." [5155] p.22.

"En 1959, la Sté SIDÉLOR dispose des Mines de Moineville -à BATILLY-, du Fond de la Noue -à HO-MÉCOURT-, d'Orne-Pauline, de LANDRES-MAIRY et de BRÉHAIN-MICHEVILLE." [5155] p.22.

. "SIDÉLOR comprend également les Us. d'AUBOUÉ, d'HOMÉCOURT, de MICHEVILLE et de ROMBAS. // d'HOMECOURT, de MICHEVILLE et de ROMBAS. // L'Us. de ROMBAS comporte une Agglomération de Minerai, huit H.Fx, une aciérie THOMAS, une aciérie MARTIN et des trains à blooms, billettes, profilés, pal-planches, à Fers marchands et à fil. L'Us. produit 900.000 Tf, 1 Mt d'acier, 800.000 ts de laminés. // Elle (Us. de ROMBAS) emploie 5.000 Ouvriers et Em-ployés." [5155] p.22.

Mine d'Orne-Pauline, puis Mine Orne-RON-

"En 1960, la Production de la Mine Orne-Pauline est de 1.362.000 t." [5155] p.22.

"En 1963 a lieu la fermeture du Puits de la Mine Pauline qui permettait la descente du Personnel de MON-TOIS." [5155] p.22.

"En 1968, la Mine Orne-Pauline devient la propriété

. "En 1968, la Mine Orne-Pauline devient la propriété de WENDEL SIDÉLOR, créée en 1968. Elle regroupe les Mines et Us. de la Sié DE W., de SIDÉLOR et de la SMS - Sié Mosellane de Sidérurgie-." [5155] p.22.
. "En 1971, les Mines RONCOURT, Orne Pauline et Sie-MARIE(-aux-Chênes) sont réunies sous le nom de Mine Orne-RONCOURT. Le Minerai destiné à l'Agglo-mération de ROMBAS emprunte une Galerie de 7 km pour déboucher sur le Carreau de l'ex-Mine Orne. Concassé, il est chargé en Talbots sur Voie privée qui aboutit à l'Us. de ROMBAS. Le centre administratif de la Mine se trouve à RONCOURT." [5155] p.22.
. "En 1971, la Production de la Mine Orne-RON-

. "En 1971, la Production de la Mine Orne-RON-COURT est de 3.064.000 t. La Mine emploie 663 Ouvriers, 95 Employés, Techniciens et Agents de Maîtrise et 10 Ingénieurs et Cadres." [5155] p.24. "1973 marque la fin de l'entrée du Personnel de la

Mine Orne-Pauline -le Personnel de MONTOIS était amené en bus jusqu'à MOYEUVRE-. Il est alors réparti

entre les Mines du Pérotin et de RONCOURT Descente par ascenseur dans cette Mine puis par une Descenderie à partir de 1977-." [5177] p.24.

- "La Mine Orne-Pauline va ensuite devenir la proprié té de SACILOR en 1973 puis de LORMINES en 1978." [5155] p.24.
- "Une liaison souterraine est réalisée entre la Mine de MOINEVILLE et celle de RONCOURT. Le Minerai de MOINEVILLE peut être alors acheminé directement à MOYEUVRE puis à l'Agglomération de ROMBAS."
- "En 1986, la Production de la Mine Orne-Roncourt est de 190.000 tonnes. La Mine comprend 225 Ou-vriers, 53 Employés et 5 Ingénieurs et Cadres." [5155]
- "En août 1991, on procède à l'arrêt du Chemin de Fer de la Mine Orne. Une Bande transporteuse a comrer de la Mine Orne. Une Bande transporteuse a com-mencé à relier, à partir du mois de mat, les Accumula-teurs de la Mine Orne au stock principal de MOYEU-VRE Pérotin. Le réseau privé de LORFONTE assure ensuite la transport du Minerai jusqu'à l'Aggloméra-tion de ROMBAS." [5155] p.24.
- "Le 31 Déc. 1992 a lieu la fermeture de la Mine Orne RONCOURT. Elle réunissait huit Mines par le Fond: Orne, Pauline, Ste-MARIE-aux-Chênes, RONCOURT, Paradis, AUBOUÉ, Lorraine et Ida. C'en est fini du règne de la Minette, sur la rive droite de l'Orne, à MOYEU-VRE." [5155] p.24.
- . "-À MOYEUVRE, l'Exploitation du Minerai de Fer se termine en juin 1993. Seule Ste-Barbe permet encore de rappeler, chaque année, le brillant passé minier de MOYEUVRE ...-." [5155] p.24.

SIDÉPHORE : ¶ Chélateur de Fer fabriqué dans des micro-organismes, d'après [5612] <wikipedia> -Janv.

SIDERA HOTEL: ¶ Nom d'un hôtel d'ISTANBUL (Turquie), dont l'adresse est Kadirga Meydani. Donus Sokak. n°14 ... "Le nom de l'hôtel vient de l'anc. porte en Fer qui est dans Kadirga Square, et qui s'ouvre sur l'anc. jetée 'sophiones'." [2643]

SIDERAPHTHITE: ¶ Sorte d'Alliage du Fer.

"Un nouvel Alliage nommé Sideraphthite, composé . Оп поичет Alliage nomme Sideraphthite, composé de Fer 66 %, Nickel 23 %, Tungstène, 4 %, Aluminium 5 % et Cuivre 5 % (total 103 ?), semble pouvoir remplacer les Alliages qui ont besoin d'être argentés pour empêcher leur oxydation." [4210] p.364, à ... AL-LIAGE.

♦ Étym. ... possible ... Sideros, Fer et aphtain, aphte.

SIDÉRAZOTE : ¶ "Azoture (= nitrure) naturel de Fer." [308] & [308]. Var. orth.: Sidérazotite.

SIDÉRAZOTITE : ¶ "Nitrure de Fer Fe5N2 de la lave du Vésuve. = Silvestrite." [1521] p.947. Var. orth.: Sidérazote.

SIDÉRÉMIE : ¶ "Présence normale du Fer dans le

sang." [1521] p.947. Dosage du Fer sérique, d'après [1269] p.318.

. "La Sidérémie élevée du nouveau-né à terme correspond probablement à un état de saturation élevé de l'organisme; chez le prématuré qui ne possède que de très faibles réserves ---, le taux du Fer sérique est beau-coup moins élevé, et souvent inférieur à celui de la mère." [3889] p.117.

SIDÉRÉTINE : ¶ "Arséniate hydraté de Fer." [1521] p.947 ... "Arséniate naturel de Fer." [795] t.1, p.786. . Min. C'est le nom que M. BEUDANT a donné au Fer

. Min. C est le nom que M. BEUDANT a donne au Fer oxidé résinite, arséniaté et sulfaté, que l'on trouve en masses brunes, d'un éclat résineux, dans les mines de SCHNEEBERG." [1636] ... Il semble qu'il y ait une double coquille: ne faut-il par noter: Sidéritine (-voir ce mot) et le lieu: SCHNEEBERG (?), dans les Monts Métalliques ou Erzgebirge.

Vers les années 1830, combinaison d'acides arsénique et sulfurique avec du Fer ... Loc. syn.: Fer résinite ... -Voir, à Scorodite, la cit. [1633] p.184, à ... FER.

SIDÉRIDE: ¶ "adj. Qui ressemble au Fer." [152] $\fine \fine \fin$

♦ Étym. d'ens. ... "Sidêros, Fer." [3020]

SIDÉRIE : ¶ Terme imaginé par S.-S. HELD, l'auteur de 'La Mort du Fer' {-voir ce titre, à Libraire (Chez le)} pour décrire un mal -apporté sur terre par un Météorite- qui anéantit le Fer ... Son extension mondiale prend le nom d'Épisidérie.
Loc. syn.: Mal bleu. SIDÉRINE : ¶ "Pigment Ferrugineux dérivé de l'Hémoglobine. = Hémosidérine." [1521] p.947. "Syn. de Hémosidérine." [206]

SIDÉRIQUE: ¶ "Qui a rapport au Fer." [152]

SIDERITA: ¶ En basque, Sidérite, d'après [4602].

SIDÉRITE : ¶ Carbonate de Fer (-voir cette exp. au pluriel) de couleur variée -rouge, jaune, noire- de Teneur en Fer de près de 50 %, mais peu utilisé comme Minerai, car elle renferme, la plupart du temps, un grand nombre d'Impuretés, d'après [547] p.38, note 6 ... "= Carbonate de Fer FeCO3 ---. Minerai. = Chalybite, Fer spathique, Sidérose, Sphaerosidérite, Thomaïte." [1521] p.947.
"Syn.: Chalybite, Fer carbonaté, Fer spathi-

que, Sidérose" [206] & "Carbonate de Fer.' [394] p.42.

Voir, à Fer / Élément chimique / Qualités et défauts, la cit. [1634] p.369.

L'Ocre rouge est la var. terreuse tandis que l'Oligiste ou Fer spathique est la var. cristallisée de la Sidérite, d'après fiche technique, in [300] à ... SIDÉRITE.

Minerai de Fer .

"Carbonate de Fer -CO3Fe- du groupe de la calcite ---. Attaquée par les acides, s'oxyde en Limonite. Ce Minerai est appelé Rêve des Mineurs dans les Mines de Fer de la région d'ALLEVARD lorsqu'il est en petites lames riches en carbonate et pauvres en magnésie, et à l'inverse en grandes lames: les maillots (je pense qu'il faut lire 'Maillats') des Mineurs -La Sidérite en Affleurant s'altère à l'air, donnant de la Limonite manganésifère ou de l'Hématite sur lesquelles on débutera l'Exploitation que les Ânciens appelaient les Mines douces car le magnésium avait disparu." [568] p.267/68.

"Autrement appelé Fer spathique, ce Carbonate de Fer (est) très répandu à la surface de la terre, que l'on trouve à proximité des Mines de Fer ---. La Sidérite --- (se) trouve en association avec de la Pyrite, de l'Hématite et de la Calcite." [21] du Mer. 07.04.1993, p.4.

"Gisements: soit dans les Couches sédimentaires, soit comme minéral de Gangue dans les Filons de Minerai d'origine hydrothermale; également dans les Roches basaltiques ou pegmatites. Ce Carbonate Ferreux exige un milieu réducteur pour sa formation; il se forme à basse température dans les dépôts hydrothermaux des Gîtes filoniens de plomb-Zinc et de Cuivre. Minéral accessoire, il est associé à l'ankérite, la pyrrhotine, la Chalcopyrite ainsi qu'aux chlorites Ferrugineuses.

On peut le trouver dans les calcaires où il est concentré par métasomatisme. Par ailleurs, une Sidérose purement sédimentaire d'aspect oolithique a pu se former en présence de CO2 ou d'hydrogène sulfuré dans des Eaux profondes peu oxygénées. Des Gossans -Chapeaux de Fer- surmontent souvent les Gisements de Sidérose par développement de Limonite et de Goethite terreuses. Cornouailles, Groenland; Connecticut, Vermont, Colorado -États-Unis-; Australie, Brésil, Tchécoslovaquie, etc.; France: vallée de la Nive -Pyrénées Atlantiques-, Les Corbes -Tarn-, Ariège, Isère, Gard, Ardèche, etc.." [287] p.205.

• Une propriété curieuse ..

. D'après le livre d'HERMÈS Trimégiste, "La Sidérite défend des bêtes féroces celui qui la porte." [4210] à ...

¶ "Adj. De Fer. *Pierre Sidérite*, Aimant." [702] Météorite Ferreuse, opposée à l'Aérolithe (Météorite constitutée d'Oxydes de Métaux), d'après [493] ... Type de Météorite, encore appelée Fer; -voir, à Météorite, l'extrait [1173] GÉOLOGIE, p.186.

"Classe de Météorites Ferrugineuses." [1521] p.947. -Voir: Fer météorique & Météorite.

. Les "Sidérites -Fer, cobalt, Nickel, Cuivre- fusibles en-dessous de 150 °p (p = abréviation pour pyromètre WEDGWOOD; 150 °p = 1678 °C), (ont) des oxydes facilement réductibles par le Charbon, (et) donnent tous

des sels colorés ayant tendance à former des sels doubles." [4512] t.1 p.522.

"Météorite contenant presque exclusivement du Fer. / / Les Sidérites, Météorites métalliques, sont de toutes tailles, puisque l'on trouve aussi bien des pelotes de quelques grammes que d'énormes masses de matériau pesant des centaines de tonnes. Nul ne sait comment les hommes préhistoriques extrayèrent des morceaux de Fer exploitables des Météorites, mais l'étude des mœurs des tribus primitives, comme celles des Esquimaux et des Indiens d'Amérique, fournit de précieuses indications sur le mode d'extraction qui fut peut-être utilisé. // En 1894, l'explorateur Robert PEARY trouva, par hasard, dans la baie de Melville, au Groenland, trois Météorites(*) massifs(*), grâce auxquels(*) les Esquimaux s'approvisionnèrent en Fer. L'un de ces Météorites gigantesques, que les Esquimaux avaient appe-lé *La Tente*, pesait à peu près 36 t; les deux autres, qu'ils avaient dénommées *La Femme* et *Le Chien*, pequ'il a valein de chonimies La Pennie et Le Chien, pesaient chacun(*) 3,5 t environ. Depuis plusieurs générations, des Artisans Esquimaux débitaient aussi de petits éclats de Fer de ces trois Météorites en Martelant inlassablement les contours à l'aide de percuteurs en pierre. Ils ramassaient ensuite les morceaux, dont chacun mesurait peut-être moins d'un centimètre de sec-tion, et les calaient dans des rainures allongées d'un tion, et les caiaent dans des famintes antoigees d'un morceau d'os ou d'une défense de morse pour confectionner quelque couteau à bords denticulés." [326] p.84 ... (*) Dans cette trad., le mot 'Météorite', comme l'a remarqué J. NICOLINO, a été considéré comme 'n.m.', alors qu'il est du genre féminin.

"PALLAS (Peter Simon -1741-1811-, naturaliste allemand†) et CHLADNI (Ernest Florent -1756-1827-, physicien allemand) font mention d'une Masse Ferrugineuse trouvée en Sibérie sur une haute montagne, entre KRASNOJARSK et ABAKANSK; cette Masse pèse de quatorze à seize quintaux et la tradition du pays la considère comme une Pierre de foudre." [1531] pays la considere comme une rierie de roudie. [17371] (?) t.3, p.603 ... On peut penser, comme le suggère G. D. HENGEL, que l'information rappelée ci-dessus -et dont la source est perdue- a sans doute été puisée dans l'ouvrage de PALLAS: Voyages à travers différentes provinces de l'Empire russe dans les années 1768-1774, d'après [1] t.8, p.109

"Les plus grandes Météorites sont des Fers -Sidérites-. Les plus grandes Meteorites sont des reis -Siderites-. La plus grosse est celle de *Hoba* (-voir ce mot), tombée en 1920 dans le Sud-Ouest africain et qui pèse 60 t ---. Ces Météorites sont composées surtout de 2 formes minéralogiques de l'Alliage Fer-Nickel: la Kamacite et la Tænte. Les minéraux accessoires sont des cultures troïlie et capadérite des phosphures. sulfures -troilite et sphalérite-, des phosphures Schreibersite-, des carbures métalliques -cohénite-Graphite et chromite ---." [1173] GÉOLOGIE, p.189. ¶ "Hornblende." [1521] p.947. ¶ "= Lazulite." [1521] p.947.

. "Min. On a donné ce nom au lazulithe (minéral), en le considérant comme coloré par un phosphate de Fer."

[1034]
"= Pharmacosidérite." [1521] p.947.
Nom donné au Phosphate de Fer ... -Voir, à Fer Forgé, la cit. [1635] à ... FER.
-Voir à Fer / Qualités & Défauts, la cit. [1634] p.369, à

¶ Nom donné au Phosphure de Fer, syn. de Hydrosiderum, d'après [106] p.156.

On trouve aussi: Sydérite.

. "Cette Castine produit un prompt effet sur la Loupe; elle la débarrasse à ce qu'il paraît de la 'Sidérite' ou Phosphure de Fer puisque la Qualité de ce Métal qui était précédemment cassant à froid en est singulière-ment améliorée." [3796] p.109.

SIDÉRITÉ: ¶ L'histoire du -Travail du-Fer. "'Je viens d'aller boire mon demi-verre à la source; cette source précieuse est à 10 mn du pays, en montant du côté des H.Fx, dans la gorge où roule et gronde un torrent ---'. Alphonse DAUDET dans des écrits de voyage datant du mois d'Août 1879 a croqué avec réalisme et pour l'éternité le paysage allevardin -. Toute la saga de la Sidérité. Les minéraux de l'Allevardite ---. Un Minerai à 30 % dont l'Exploitation fut arrêtée, en 1929 après la découverte de Teneur plus importante dans les pays maghrebins. Une époque prestigieuse qui a donné à la Marine Nationale ses lettres de noblesse. La première frégate blindée française *La Gloire*, lancée à l'arsenal de MOURIL-LON, en Nov. 1859, était dotée d'un Blindage au Fer fabriqué à ALLEVARD, en 1858 et 1859. // Un Fer pour la Marine de Guerre. À cette époque, ces Fers furent jugés supérieurs à ceux du CREUSOT, de FOURCHAMBAULT, et même de ...Suède. Des Forges qui furent longtemps dirigées par des hommes du labeur de renom, les Chartreux de St HUGON, qui,

Association Le Savoir ... Fe 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE tél.: 03 82 58 03 71

courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

depuis, ont cédé leurs locaux à des bouddhistes ---." [792] le (?) Nov. 1990.

• Étym.: Pierre de Fer, selon [2361] p.691.

SIDÉRITE ARGILEUSE : ¶ Minerai de Fer utilisé anciennement en Pologne.

. "Gîte et sorte de Minerai --- MYCHOW; Fe total = 24-35 %, SiO2 = 9-32 %, Al2O3 = 5-17 %, P2O5 = traces-0,3 %." [29] 1966-2, p.68.

SIDÉRITINE : ¶ Arséniate de Fer; "matière brune très fragile, brillante dans la cassure, et qui rappelle la colophane." [750] p.171 ... "= Pitticite." [1521] p.947. -Voir: Pittizite.

. Vers les années 1840, espèce de Fer du sous-genre: Fer arseniaté (pl.) ... Syn.: Eisenpecherz ... Sous ces noms "on a désigné une substance brune, d'un éclat ré-sineux que l'on trouve dans les Mines de SCHNEEsmeux que i on trouve dans les Minles de SCHNEE-BERG, et qui paraît se former journellement par la dé-composition de sulfo-arséniures. C'est un Arséniate hydraté de peroxyde." [1636] p.599/600, à ... FER ... n.b.: Dans le même ouvrage [1636] à la place alphabé-tique, on relève SIDÉRÉTINE,-voir ce mot (!).

SIDÉRITIQUE : ¶ adj. Chargé de Sidérose-Carbonate de Fer: CO₃Fe-, d'après [3829] p.154.

SIDÉRITIS: ¶ "= Magnétite." [1521] p.947.

- . "L'Aiman est encore appellé Sideritis, à cause de la vertu qu'il a d'attirer le Fer." [3191]
- ¶ Terme de l'anc. chimie, parfois syn. de Scoria, d'après [3805].
- ¶ "Sidéritis, se dit aussi d'une sorte de pierre qui est comme parsemée de petites taches de Fer." [3020] ¶ "n.f. Plante. Cette herbe appliquée a la vertu d'étan-
- 3"n.f. Plante. Cette herbe appliquée a la vertu d'étancher le sang de toutes playes, quelque fraisches qu'elles soient. Les Grecs l'ont appellée sidéritos, de sidéros, Fer, à cause qu'elle est propre à souder les playes faites par le Fer." [3190]
 ◊ Étym. d'ens. ... "Lat. sideritis, du grec sidêritis, de sidêros, Fer." [3020]

 $\textbf{SID\'ERO}: \P \text{ "Pr\'efixe indiquant qu'un compos\'e renfer-}$ me du Fer." [1521] p.947.

SIDÉROBACTÉRIALE : ¶ Syn. de Ferrobactériale "Les Sidérobactériales, appelées aussi Bactéries Ferrugineuses ou Ferrobactéries, constituent un groupe de Bactéries du sol et des eaux dont la classification et la place systématique ne sont pas encore sûres." [436].

SIDÉROBLASTE : ¶ Microscopique granule de Fer présent dans l'érythroblaste de la moelle osseuse.

"Dans chaque dépression se trouvent emprisonnés quelques dizaines ou centaines de granules, qui sont in-corporés dans une vacuole. Ces granules semblent exister dans tous les érythroblastes, qui seraient donc tous des Sidéroblastes." [3889] p.155.

SIDÉROBORINE : ¶ "Syn. de Lagonite." [152] & [1521] p.947.

SIDÉROCALCITE: ¶ "Syn. d'aphanèse." [152] ... L'aphanèse, qui est un arséniate de cuivre, ne contient pas de Fer; probablement, encore un cas d'isomorphisme, d'après note de M. BURTEAUX. ... "= Brossite." [1521] p.947.

¶ "Min. Nom donné à la dolomie mélangée de Carbonate de Fer; c'est la variété Ferro-manganésifère de HAÜY." [1638]

SIDÉRO-CARBO-PROTOXIDE : ¶ Au début du 19ème s., exp. syn. de Carbonate de Fer ... La Mine de Fer blanche en est un ex., d'après [5184] Vol.I, 2ème part., p.67

SIDÉROCHALCITE: ¶ "= Aphanèse." [1521] p.947.

 $\textbf{SID\'EROCHISOLITHE}: \P \ \text{Silicate Ferrugineux hy-}$ draté; -voir, à cette exp., l'extrait de [1636] p.600, à

SIDÉROCHROME : ¶ "n.m. Terme de minéralogie. SIDEROCHROME: ¶ "n.m. Terme de minéralogie. Matière noire, infusible au chalumeau, qui est exploitée pour la préparation du jaune de Chrome; c'est une combinaison d'oxyde de chrome et de Peroxyde de Fer." [3020]
Loc. syn.: "Chromite (-voir ce mot)." [1521] p.947, Chromoferrite ou Fer chromé (-voir cette exp., in [1636] à ... FER).

Vers les années 1840, espèce de Fer du sous-genre:

Fer oxydé (pl.), in [1636] à ... FER.

SIDÉROCLASTE: ¶ Brise-Fer -hellénisme pédant-, note M. WIÉNIN, qu'il définit comme vulgaire invention personnelle à partir de deux radicaux grecs bien connus par ailleurs ... Ça peut servir d'injure mais c'est moins grave que Podoclaste (pòus, podos = pied).

SIDÉROCLEPTE : ¶ "Mélange d'Olivine et de Limonite." [1521] p.947.

SIDÉROCONITE : ¶ "Variété de calcite contenant du sesquioxyde de Fer hydraté." [152] ... "Variété Ferrifère de Calcite." [1521] p.947.

SIDÉROCRISTE: ¶ "Min. Nom donné par BRON-GNIART à la roche que ESCHWEGE appelle *Eisenglimmer-schiefer* et qui est composée essentiellement de Fer oligiste et de quartz." [1638]

SIDÉROCYTE : ¶ En médecine, granulation (microscopique) de Fer présente dans les Hématies, et révélatrice de certaines pathologies anémiques. Loc. syn.: Corps de PAPPENHEIMER.

"Pathologiquement, des granulations de Fer peuvent s'observer dans des Hématies circulantes. Parfois appelées 'Corps de PAPPENHEIMER', elles apparaissent sous forme de grains basophiles dans la coloration de ROMANOVSKY. On trouve ces Sidérocytes dans le sang de sujets splénectomisés, particulièrement lorsque, après la splénectomie, la réticulocytose reste élevée." [3889] p.129.

♦ Étym. ... Sideros, Fer et kutos, cellule, selon l'étymologiste à temps partiel M. BURTEAUX -Avr. 2013.

SIDÉRODENDRON : ¶ "Genre de rubiacées renfermant des arbres d'Amérique tropicale et des Antilles, dont le bois brun-rougeâtre dur est susceptible d'un beau poli, appelé aussi Bois de Fer." [259]

. Le "bois, très dur et rouge foncé, sert à faire des meubles." [154]

SIDÉRODOTE: ¶ "Variété de Chalybite (Fe,Ca)CO₃ avec CaCO₃ < 20 %. = Calciumsidérite." [1521] p.947.

SIDÉRODROMOPHILE: ¶ Ce mot, selon l'avis d'un lecteur, serait plus approprié⁽¹⁾ et plus adapté -que le terme Ferrovipathe- pour désigner un passionné du Rail, selon note du Courrier Service de [21], le 08.01. 2004, in [300] à ... SIDÉRODROMOPHILE & in [21] du Mer. 14.01.2004, p.41 ... (1) En fait, note J. NICOLINO (Août 2012), le terme le plus approprié serait *philorail-way* ... en bon franço-grec, of course!, *conclut J. COR-BIÓN*.

SIDÉRODROMOPHOBIE : ¶ Ce mot est formé de trois mots grecs signifiant: Fer, course et peur ... "Peur des voyages en Chemin de Fer." [864] n°365 -Mars 1991, p.31 ... Sensation d'angoisse éprouvée par certains névrosés en prenant le train, d'après [23] t.9,

p.6292.

"Et puis, comment résister au plaisir de parler des Phobies de celui qui a tant contribué à leur célébrité: Sigmund FREUD ? Le Dr FREUD souffrait en effet d'une Phobie des voyages en Chemin de Fer. Ou plus exactement, il s'angoissait à l'extrême, à l'idée qu'il pourrait rater le départ d'un train ou, pire encore, une correspondance. De ce fait, il arrivait toujours deux heures avant le départ ---. C'est d'ailleurs l'auto-analyse de ce comportement qui l'amena à s'intéresser au mécanisme des Phobies, et à publier, en 1895, Obsessions et Phobies "18071.664" bies." [897] p.64.

SIDÉROFÈRE : ¶ Qui contient du Fer, d'après [308] ., donc, syn. désuet de Ferrifère, ajoute M. WIÉNIN.

SIDÉROFERRITE : ¶ "Fer en grains dans le bois pétrifié." [1521] p.947.

 $\textbf{SID\'{E}ROGEL}: \P \text{ "Hydroxyde de Fer: FeOOH amor-}$ phe." [1521] p.947.

SIDÉROGRAPHE : ¶ "Graveur sur Fer ou sur acier."

SIDÉROGRAPHIE: ¶ "Gravure sur Acier." [14] et sur Fer; -voir: Damasquinage.

\$\forall \text{ \text{\frac{\text{Etym.}}{\text{.}}}} \text{ \text{\frac{\text{Etym.}}{\text{.}}}} \text{ \text{Sidêros}}, \text{Fer, et } \text{graphein}, \text{graver.}" [3020]

SIDÉROGRAPHITE : ¶ "Mélange de Fer & de Gra-

phite." [1521] p.947.

"Fer natif mélangé de Graphite, qui a été trouvé dans les montagnes de Scholey près de NEW-YORK ... Il renferme 54,25 de Fer et 11,50 de Graphite ... Ce Fer doué faiblement de la vertu magnétique, présente l'aspect de la Fonte grise." [106] p.267.

SIDÉRO-HYDRO-PEROXIDE : ¶ Au début du

19ème s., exp. syn. de Peroxyde hydraté et d'hydro-perox<u>i</u>de de Fer ... La Limonite en est un ex., d'après [5184] Vol.I, 2ème part., p.83.

SIDÉROLIFIER : ¶ Transformer des terrains en Gisements de Minerai de Fer par décomposition des roches sous l'action des eaux de pluie et des agents atmosphériques, d'après [308] ... Il s'agit donc de la formation des Chapeaux de Fer et de celle des Fercroûtes, ajoute M. WIÉNIN.

SIDÉROLIFICATION : ¶ Action de Sidérolifier, -voir ce mot.

SIDÉROLITE ou SIDÉROLITHE : ¶ "Minerai de Fer." [1]

- ¶ "Météorite dans laquelle la roche et l'alliage Fernickel sont à-peu-près en proportions égales." [1]
 -Voir: Fer météorique.
- -Voir, à Météorite, l'extrait [1173] GÉOLOGIE, p.186.
- . "Terme générique pour les Météorites contenant 50 % de Fer-nickel et 50 % de silicates en moyenne. = Lithosidérite." [1521] p.947.

"Le Meteor Crater (Arizona, USA) --- est la cicatri-25.000 ans. Ce jour-là, peut-être, des Indiens perchés sur le haut plateau ont-ils vu s'allumer un second soleil. À près de 100.000 km/h, un rocher de plusieurs ditell. A pies de n'etros et d'environ 100.000 t, conglomérat de Fer et de Nickel a percuté le sol. Dans les fractions de seconde suivant l'impact, un nuage de vapeur et de 300 millions de t de roches pulvérisées a jailli du cratère, précédé d'une surpression balayant tout sur son pas-sage. Une mitraille de projectiles incandescents a dé-vasté la région, brûlant faune et flore avant de les ensevelir sous un monceau de cendres. Et un champi-gnon de mort s'est élevé haut dans le ciel. En quelques sec., une explosion de 15 mégatonnes -soit 1.000 fois la puissance de la bombe d'HIROSHIMA- a bouleversé l'environnement pour des centaines de siècles." [1019] n°169 -Mars 1993, p.140.

SIDÉROLITHIQUE ou SIDÉROLITI-

QUE : ¶ n.m. "Formation éocène terrestre, rougeâtre, caractérisée par l'abondance des concrétions Ferrugi-neuses --- (qui) sont un Minerai de Fer riche, autrefois activement Exploité ---." [1] ... "Se dit d'une formation d'Argiles rougeâtres à concrétions Ferrugineuses, dériarignes lougeaires à concettoirs retringlieuses, derivant d'anciens sols et pouvant être Exploitée pour le Fer." [206] ... "Les Minerais sidérolithiques donnent des Teneurs en Fer --- (de l'ordre de) 45/50 %." [1171] p.49.

-Voir: Sidérurgie préhistorique.

À propos d'une étude sur la Charente, P. DA-NIOU relève: "Dans ces formations (géologiques) dites Sidérolithiques ou sables du Périgord, nous avons cartographié l'étendue exacte de ces Cuirasses ferralithiques -[216] diapo 14.

"Hydroxyde de Fer. Teneur en Fer au pied du Jura, environ 40 %." [836] p.325

À propos d'une synthèse de l'étude de PIJAS-SOU sur l'Ancienne Industrie du Fer en Non-tronnais, on note: "Les conditions physiques nécessaires à la naissance très ancienne d'une puissante Industrie métallurgique étaient remplies en Nontronnais du fait qu'il est à la fois un pays de l'arbre et de l'Eau et que les nappes Sidérolithiques contiennent d'appréciables quantités de Minerai de Fer." [257] p.110.

"Le phénomène sidérolithique, apparu dans l'étage lutécien du Sud-Est de la France et dans le ludien du Jura, prend un grand développement avec les couches oligocènes. Il s'agit d'un Minerai de Fer en Grains, lesquels présentent une structure concentrique et sont généralement noyés dans une pâte argileuse. En Franche-Comté, les Minerais de Fer exploités appartiennent au terrain sidérolithique. Il en existe aussi en Bourgogne. Dans le Berry, il s'agit de Limonites en Grains pisiformes, mélangés à l'Argile avec des grains de quartz; le Minerai dit Castillot ou Castillard est dans ce cas." [152]

¶ Adj. qui qualifie un concept, un objet, etc. où sont mêlés Fer et pierre.

-Voir: Civilisation sidérolithique.

"On a affaire à des civilisations transitionnelles, Sidérolithiques, dans lesquelles les industries de la pierre et du Fer coexistent." [3015] p.284.

- ¶ "adj. Qui contient des pierres Ferrugineuses -Géol.-[3452] p.887.
- ♦ Étym. d'ens. ... Sideros, Fer et lithos, pierre, selon proposition M. BURTEAUX -Sept. 2013.

SIDÉROLOGIE : ¶ Titre d'un ouvrage en 3 vol. dont l'auteur est Von JÜPTNER à qui l'on doit: Die Reduk-tion der Eisenerze in electrischen Ofen, LEIPZIG -

SIDÉROMAGNÉTIQUE : ¶ "Qui a le même genre de propriétés magnétiques que le Fer, par opposition à diamagnétique." [152] & [308] ... Donc syn. abandonné de Ferromagnétique, *ajoute M. WIÉNIN*.

SIDÉROMAGNÉTISME : ¶ Syn. abandonné de Ferromagnétisme (-voir ce mot), note M. WIÉNIN.

SIDÉROMANCIE : ¶ Art de prédire l'avenir en utilisant le Fer Il faut distinguer 2 procédés de divina-tion par le Fer: le Fer rougi, et la Pierre aimantée à vo-

sant le Tei ... Il raut uisniguet 2 procedes de divination par le Fer: le Fer rougi, et la Pierre aimantée à vocation oraculaire, notamment la Sidérite ...

• ... Avec le Fer rougi ... Cette divination se pratiquait au
moyen du Fer rouge, d'après [23] t.9, p.6292 ... La Sidéromancie qui se pratiquait avec un Fer rougi nécessitait une
mantique(*) interprétative de l'officiant: sur un Fer rouge, on
plaçait avec art un certain nombre de petites pailles qui brûlaient en jetant des reflets comme des étoiles, d'après [2667]
p.717, ... qu'il s' agissait d'interpréter.

(*) "Dans l'Antiquité, ens. des pratiques divinatoires." [206]

• ... Avec la Pierre Aimantée ... Ce rite est décrit dans un
texte d'un Lapidaire orphique (4ème s.): "APOLLON lui
donna (au devin HÉLÉNOS) une pierre douée de la parole,
la Sidérite infaillible; il a plu à d'autres mortels de lui donner
le nom d'oréite vivante: c'est une pierre ronde, assez rude,
compacte, noire, dense; des veines circulaires semblables à
des rides s'étendent de tous côtés à sa surface. J'ai appris
qu'HÉLÉNOS pendant 10 jours s'abstint du lit conjugal et
des bains publics, qu'il ne se souilla pas de nourriture animale(*); lavant la pierre douée de sens dans une source vive, il
l'élevait comme un enfant dans des linges bien propres. En l'élevait comme un enfant dans des linges bien propres. En la rassasiant comme un dieu, d'onctions sacrées d'huile, il rendait animée la pierre par des chants puissants. Dans une chambre propre, allumant des lampes, il entretenait la pierre divine, en l'élevant dans ses mains comme une mère qui tient son enfant dans ses bras. Et toi aussi, si tu veux entendans ses mains comme une mère qui tient son enfant dans ses bras. Et toi aussi, si tu veux entendans ses mains comme une mère qui tient son enfant dans ses bras. Et toi aussi, si tu veux entendans ses mentendans ses comme une mère qui tient son enfant dans ses bras. dre une voix divine, agis de même, pour prendre connaissan-ce d'un miracle en ton âme. Car quand tu te mettras à la ba-lancer dans tes mains, tout à coup, elle fera entendre la voix d'un enfant nouveau-né. Il faut toujours l'écouter d'une âme impavide, de crainte qu'affaibli par l'effet de l'émotion, tu ne la laisses échapper de tes mains et tomber sur le sol et que tu n'encoures, ici, la colère terrible des immortels. Ose inter-roger l'oracle, car il te dira tout sans erreur. Ensuite ayant aproger l'oracle, can le una out sains erleut. Ensuite ayant ap-proché la pierre de tes yeux, quand elle cesse de parler, re-garde et tu la verras, ô prodige! expirer." [2658] p.87/88 ... (*) Le jeûne, note J. NICOLINO, était pratiqué dans les rites oraculaires, notamment l'abstinence d'aliment carné, lequel était considéré comme néfaste à l'accession aux états de conscience supérieurs.

SIDÉROMANTIE: ¶ Au 18ème s., var. orth. de Si-

."n.f., espece de divination qui se faisoit parmi le peu-ple avec un Fer rouge, sous lequel on plaçoit avec art un certain nombre de petites paillettes, et le devin annonçoit les évènemens d'après les figures, les écarts, les étincelles que rendroient les petites paillettes en brûlant." [3102] XV 170a.

SIDÉROMÉLANE : ¶ Variété d'obsidienne, riche en Oxyde Ferrique. "= Obsidienne." [1521] p.947.

SIDÉROMÈTRE : ¶ Au 19ème s., appareil d'Essai à la traction des chaînes pour Ponts suspendus, d'après [2173].

. "En 1823, BETANCOURT propose le projet du Sidé-romètre, appareil à tester les Chaînes en Fer des ponts. Réalisé par les soins de BAIRD et installé la même année dans un de ses ateliers, ce dispositif est aussitôt mis en exploitation par les Ingénieurs des voies de mis en exploitation par les ingenieurs des voies de communication pour tester les Qualités des Fers russes ...," [3933] p. 54 ... Un peu plus loin, est reproduite une lithographie de 1824, par W. TRAITIEUR, représentant le plan profil et détails de l'ens. de l'appareil, in [3933] p.74, selon note de M. MALEVIALLE.

♦ Étym. ... Sideros, Fer et metron, mesure, selon l'étymologiste à temps partiel M. BURTEAUX -Avr. 2013.

SIDÉRONATRITE : ¶ "Sulfate naturel de Fer et de sodium hydraté", [1] "orthorhombique" [206]. "Sulfate de Fer et de sodiu 4SO3.Fe₂O_{3.}2Na₂O_.7H₂O_. = Urusite." [1521] p.947.

SIDERON STOMOMA: ¶ Nom qui aurait été donné au WOOTZ par les Grecs.
-Voir, à Acier de BOMBAY, la cit. [4543].

SIDÉROPÉNIE: ¶ "Il y a Sidéropénie (ou Hyposidé-

rémie) si le taux (de Fer sérique) est inférieur à la normale." [1269] p.318.

SIDÉRO-PEROXIDE : ¶ Au début du 19ème s., exp. syn. de Peroxyde de Fer (-voir cette exp;) ... L'Hématite rouge en est un ex., d'après [5184] Vol.I, 2ème part.,

SIDÉROPHILE: ¶ En géologie, "Adj. S'applique aux éléments chimiques tendant à s'associer préférentiellement au Fer, tels Au, Pt, Pd, Ni ---." [867].

- ¶ "Qui aime le Fer." [152] Supp.
- ¶ Syn. de Pressophile, -voir ce mot.
- J "Élément à faible affinité pour l'Oxygène et le Soufre. Concentré dans les Fers météoriques et peut-être dans l'hypothétique noyau central de Ferronickel." [1134] t.3, p.XII.

SIDÉROPHILE (Élément) : ¶ -Voir: Élément Sidé-

SIDÉROPHILINE : ¶ "Protéine du sang transporteur du Fer. Sa capacité de captation varie avec les excès ou les manques de Fer dans l'organisme ---." [414] H.S. trim., n°136-Sept. 1981, p.95. Syn.: Transferrine (-voir ce mot), d'après [2065] p.46.

SIDÉROPHORE : ¶ "Les Sidérophores sont des composés contenant du Fer produit par la plupart des composes contraint ut reprodute par la propart des bactéries et des champignons. Les Sidérophores --- ap-pelés pseudobactines, peuvent être efficaces dans le contrôle biologique de certaines bactéries et de certains champignons pathogènes." [2643]

. "Les Sidérophores sont des molécules de faible poids moléculaire, ayant une grande affinité pour le Fer." [2643] Site PHARMACORAMA-FER.

♦ Étym. ... Sideros, Fer et phoros, qui porte, selon pro-position de M. BURTEAUX.

SIDÉROPHYLLITE : ¶ Variété de mica Ferreux, d'après [1] ... "Variété Ferrifère de Biotite." [1521] p.947 & [287] p.222.

SIDÉROPLÉSITE : ¶ Variété de Sidérose, selon [1]. Syn.: Magniosidérite, d'après [3232] à ... SIDÉRITE Sidérite avec inclusions de Manganèse, d'après [976].

'Variété Ferrifère de magnésite." [1521] p.947.

SIDÉRO-PROTO-PEROXIDE : ¶ Au début du 19ème s., exp. syn. de Magnétite (-voir ce mot), d'après [5184] vol.I, 2ème part., p.78.

SIDÉROPYRITE: ¶ "= Pyrite." [1521] p.947.

SIDÉROS : ¶ Titre d'un disque produit par COCKE-RILL, au début des années 1960 (?) et qui évoque au travers des textes:

- d'Adrien du HECQUET dans *ORPHEÏDE* (1562),

- de Victor HUGO dans VOYAGE AU RHIN (1839), d'Emerson TENNENT dans Notes d'un VOYAGEUR
- ANGLAIS SUR LA BELGIQUE (1840), l'environnement imagé des lieux où se travaillait le Fer dans la 'maison' COCKERILL, fondée par John, d'origine anglaise, qui établit à SERAING, en 1816, une des plus vastes Usines d'Europe pour la construction de Machines à Vapeur.

SIDÉROSCHISOLITE : ¶ Minéral, sorte de Fer siliceux, et "qui contient 75,5 parties d'Oxidule (de Fer), 16,3 de Silice, 4,1 d'Alumine et 7,3 d'eau, d'après [106] p.293 ... "Variété de Cronstedtite." [1521] p.947. [106] p.293 ... "Variété de Cronstedtite." [1. Var. orth. de Sidérochisolithe, -voir ce mot.

SIDÉROSCOPE: ¶ Vers 1875, "appareil destiné à étudier l'influence d'un Aimant sur tous les corps. Il se compose d'une aiguille à coudre aimantée, suspendue très délicatement, afin qu'elle ait une excessive mobilité." [154]

SIDÉROSE : ¶ Constituant de la Minette.

"Carbonate de Fer -CO3Fe-. Petits cristaux blonds, devenant brun, brun rouge, ou brun noir par Oxydation. La Sidérose réagit peu à l'acide chlorhydrique. Clivage parfait. Lorsqu'elle est pure, la Sidérose contient 48 % de Fer sous forme Fe++. La Sidérose de Lorraine contient dans son réseau de la Chaux de la Magnésie et du Manganèse, ce qui abaisse la Teneur en Fer à 38 % environ." [1529] chap.15, p.9.

¶ Minerai de Fer (-voir: Minerais de Fer) ... C'est encore "le Carbonate naturel de Fer -CO₃Fe-, aussi appelé Fer spathique, qu'on trouve en abondance à ALLEVARD (Isère)."

Autrefois, on parlait de Carbonate d'Oxyde de Fer.

Syn.: Carbonate de Fer, Chalybite, Fer carbonaté, Sidérite, & Eisenspath, d'après [152]. Voir: Black band & Circuit Métal.

"Carbonate naturel de Fer, présent sous la forme de cristaux ou de masses grenues, globuleuses, terreuses dans les Filons métallifères. Syn.: Fer spathique, Sidérite. 'Un Carbonate de Fer, la Sidérose, ressemblant à la Limonite, mais le plus souvent à une poussière blanchâtre, est employé comme Minerai de Fer sous le nom de Fer spathique et de Mine d'Acier' -A. PÉRÈS, Pierres et roches -1986,

d'Acier - A. FERLO, 1. 10.
p.32-." [298]
. "Sidérose — Fer carbonaté, Fer spathique,
Mine d'Acier ... On remarque que les Minegnésie donnent de mauvais Fer, que les variétés plus ou moins décomposées sont les meilleures, et que celles qui renferment du Manganèse donnent des Fers qu'on transforme facilement en Acier, d'où le nom de Mine d'Acier." [2717] p.240/41.

Vers les années 1840, espèce de Fer du sous-genre: Fer carbonaté (pl.) ... "Est la principale espèce du groupe ---. Ce minéral forme tantôt des masses cristallines, et alors il appartient aux terrains de cristallisation, tantôt des masses compactes et terreuses, et dans ce cas il se rencontre dans les terrains de sédiments. La 1ère variété constitue le Fer spathique, la seconde le Fer carbonaté lithoïde ou Fer des Houillères. // Le Fer spathique est riche en Fer, très facile à Fondre et donne directement de l'Acier ce qui lui a fait donner le nom de Mine d'Acier. Îl existe en Filons à BAÏGORRY dans les Basses-Pyrénées, et alimente de nombreuses Forges catalanes dans les départements voisins. Il est aussi en grandes masses à ALLEVARD dans le département de l'Isère, et sert à la fabrication de l'Acier de RIVES. Le Fer carbonaté terreux ou lithoïde se trouve en Rognons et quelquefois en Dépôts puissants dans le Terrain houiller, soit dans les Grès, soit même au milieu des Couches de Houille. Ce Minerai, quoique d'une valeur intrinsèque assez faible, est néanmoins très précieux à cause de son abondance et parce qu'il est dans le voisinage d'un Combustible qui peut servir à son traitement métallurgique. C'est presque le seul Minerai de Fer des Anglais dont les Usines à Fer livrent annuellement une quantité de Produits plus que double de celles que donnent toutes les Forges de France. Le Fer des Houillères existe aussi en France, mais malheureusement pas en assez grande abondance, à St-ÉTIENNE, département de la Loire, et à AUBIN, département de l'Aveyron. On rencontre aussi de la Sidérose oolithique dans les Terrains de sédiments, et notamment dans la formation jurassique.' [1636] p.598, à ... FER.

"Fer carbonaté -FeO.CO2-. Teneur maximum en Fer: 48 % ---. Variétés: Fer spathique, Fer carbonaté des Houillères, Fer carbonaté oolithique, Mine douce." [349] p.92.

"Les Mines de BELLEDONNE (Dauphiné) sont formées de Sidérose ou Fer carbonaté spathique -FeCO3-. Les Gisements sont courts et capricieux, de Puissance médiocre, avec une forte Gangue de quartz. Mais le Minerai est pur, d'une Teneur de 39 à 42 %. La contexture chimique peut varier --- (-voir, à Maillat, Mine,douce, Rive, Rive orgueilleux, in [17] p.63, note 2, quelques éléments concernant ces Minerais, que P. LÉON a extrait de) Th. SCLAFERT, L'Industrie du Fer d'ALLE-VARD au Moyen-Âge; J. ROUELLE, La Fonte; A. LACROIX, Minéralogie de la France." [17]

p.63, note 2.

¶ Pneumoconiose du Mineur de Fer ... Ce mot intervient dans deux exp. médicales: Si-

dérose *pulmonaire* et Sidérose *hépatique*, d'après [1].

- "La Maladie professionnelle spécifique des Mines de Fer est la Sidérose, moins fatale que la Silicose, mais néanmoins préoccupante. Un service radiologique est créé auprès de la Clinique des Mines de BRIEY, en 1958, en vue de dépister les cas de Sidérose dans chaque Mine, sans obliger les Mineurs à se déplacer chez un spécialiste. parallèlement des mesures de prévention technique sont introduites au Fond, notamment par l'Injection d'eau dans la Foration, par l'humidification des Chantiers empoussiérés et par le port du Masque antipoussières pour les Boulonneurs, les Tireurs et les Chargeurs ---. Officiellement, la Sidérose ne sera inscrite au tableau des Maladies professionnelles qu'en 1961 mais, grâce aux efforts médicaux et techniques de la profession, sa fréquence et sa gravité seront considérablement réduites." [1054] n°1 Janv.-Mars 1991, p.43.
- -Voir: Sidérose cellulaire.
- J -Voir: Sidérose pulmonaire. J "Excès de Fer dans le sang' -Méd. biol. t.3 -1972."

SIDÉROSE ALTÉRÉE : ¶ En matière minière, Carbonate de Fer qui a été oxydé, et a été transformé par ex. en Hématite rouge, comme celui de BATÈRE (Pyrénées-Orientales), d'après [2885] p.1706.

SIDÉROSE BLONDE : ¶ Sidérose qui a perdu un peu de sa blancheur par suite d'un commencement de transformation, propose M. BURTEAUX ... - Voir: Sidérose brune. . "Le principal (Filon), celui de LA TAILLAT --

- est formé de Sidérose blonde et de quartz, avec en certains endroits de la Pyrite cuivreuse et de la galène." [610] p.51/52.
- SIDÉROSE BRUNE : ¶ Sidérose qui a subi, sous l'influence de l'Oxygène de l'air, une transformation partielle en Oxyde Ferrique, selon: 2CO₃Fe + 1/2O₂ ---> Fe₂O₃ + 2CO₂; la Sidérose initialement blanche, est donc colorée par l'Oxyde Ferrique, d'après note de M. BURTEAUX
- "Sur FRENAY, se trouve la Mine du Grand-Filon ---: c'est de la Sidérose brune à grands cristaux." [610] p.60.

SIDÉROSE CELLULAIRE : ¶ "Biologie. Sidérose cellulaire, fixation abondante de Fer par la cellule sous forme de granulations. D'après les recherches d'AR-NOLD, quand le Fer, quelle que soit son origine, se fixe sur le noyau et le nucléole exclusivement, la cellule peut ou non continuer à vivre, mais elle a tendance à dégénérer; au contraire, quand il est fixé sur les granulations, la cellule est et reste parfaitement vivante.

[152] Supp.
. "Pathol. Infiltration des tissus par des particules Ferrugineuses, exogènes ou endogènes. // Dans les cellules et les tissus, le Fer accumulé se présente sous la forme de particules métalliques -Sidérose exogène- ou de pigment d'origine sanguine, l'hémosidérine - Sidérose endogène ou hémosidérose-. La Sidérose pulmonaire est une pneumonie due à l'inhalation de poussières Ferrugineuses. Elle est sans conséquence physio-pathologique sauf si l'air inhalé contient en outre --- de

pantologique sant si an inflate content en outre — de la Silice –Mineur de Fer-." [206] —"Infiltration de divers tissus par de fines particules Ferrugineuses' (–*Méd. biol.* t.3 –1972). 'Sidérose bulbaire -dans les tissus du globe oculaire-, 'Sidérose conjonctivale cutanée' (–*Méd. biol.* t.3 –1972)." [298]

SIDÉROSE HÉPATIQUE : ¶ Infiltration des cellules et du tissu conjonctif hépatique par des pigments Ferrugineux. Elle survient au cours des Hématochromatoses, d'après [2636].

SIDÉROSE MANGANÉSIFÈRE : ¶ Minerai de Fer (Carbonate de Fer) riche en Manganèse, comme celui d'OUENZA (Algérie) qui contient 1,6 % de Manganèse pour 55,5 % de Fer, d'après [2885] p.1706.

SIDÉROSE PULMONAIRE: ¶ Pneumoconiose provoquée par l'inhalation de poussières de Fer (tailleurs

de Limes, Ouvriers se servant d'Oxydes rouges de Fer), d'après [2636].

Maladie pulmonaire "des tailleurs de Limes, Affû-. Maladie pulmonare des fameurs de Linies, Alluteurs, Aiguiseurs, Soudeurs, par Poussières de Fer, Ouvriers manipulant de l'Oxyde de Fer." [1269] p.645 ... "Sidérose -pulmonaire-. Pneumoconiose --- liée à l'inhalation de particules de Fer, qui atteint particulièrement les Mineurs de Fer et les Soudeurs -à l'électricité ou à l'acétylène-, les Polisseurs et les Aiguiseurs. "La poussière de Fer produit la Sidérose pull-projus de les revolutions." poussière de Fer produit la Sidérose pulmonaire, observée chez les Tailleurs de Limes' -MACAIGNE, *Précis hyg.* -1911, p.310-." [298]

SIDÉROSILICITE : ¶ "Aluminosilicate de Fer."

SIDÉROSILICOSE ou SIDÉRO-SILICOSE : ¶ Maladie pulmonaire "des travailleurs des Mines d'Ocre, par poussières riches en sels de Fer et en Silice." [1269] p.645.

"Jusqu'à cette dernière date (1967), les Mineurs de Fer souffrant de graves problèmes pulmonaires chroniques et invalidants ont été reconnus comme atteints de Sidéro-silicose." [4128] p.266.

SIDÉROSIS: ¶ "Processus morbide, caractérisé par une surcharge en Fer de certains tissus et leur sclérose consécutive. C'est la plupart du temps, une intoxication d'origine médicamenteuse." [152]

Maladie due à l'accumulation de Fer dans certains tis-

sus, ce qui entraîne une sclérose pouvant être mortelle, d'après [2905].

SIDEROS STOMOMA: ¶ "Les Grecs du temps d'HOMÈRE appelaient l'Acier Sideros stomoma." [4426] t.1, p.4/5, note 4. Voir: Sideron stomoma

SIDÉROSTAT: ¶ Dans la presse du début du 20ème s., rapporte M. WIÉNIN, ce mot désigne la grande lunette astronomique réalisée à l'occasion de l'exposition universelle de 1900 ... Elle possédait un objectif de 125 cm de Ø d'une distance focale de 60 m ... Cette description est faite dans l'ouvrage de Jules HENRIVAUX(*) ... L'étym. 'Ciel stable' laisse penser à un dispositif de type équatorial car avec une telle distance focale, l'effet d'amplification du mouvement de rotation des astres empêcherait toute observation d'une certaine durée ... (*) La verrerie du 20ème s., chez L GEISLER, PARIS -1911, p.259 à 268

SIDÉROTANTALITE : ¶ "= Tantalite." [1521] p.947.

SIDÉROTECHNIE : ¶ Ancien nom de la "Métallurgie du Fer, (ou) Sidérurgie." [14] ... "Sidérotechnie. Mot composé de sideros, Fer, et de *techne*, art. Par syncope, art de traiter le Fer." [1444] p.127 ... "Sidérotechnie ne disparaîtra qu'au 19ème s., laissant définitivement la place à Sidérurgie." [1444] p.128.

Noté dans le livre des Frères BOURGIN: "Mémoire de Sidérotechnie, contenant des expériences, observations et réflexions sur les movens de Laver et de Fondre les Mines de Fer avec économie, (chapitre inclus) dans les Mémoires de physique sur l'art de fabriquer le Fer, PARIS 1775." [11] p.171, note 1.

SIDÉROTECHNIE (La) : ¶ Intitulé de l'ouvrage d'HASSENFRATZ, paru en 1812 ... -Voir, à Sidérurgie, la cit. [1184] n°47 -Oct.1990,

SIDÉROTECHNIQUE : ¶ adj. "Qui appartient à la Sidérotechnie." [152]

¶ n.f. "Traitement des Minerais de Fer en vue de la Fabrication de la Fonte, du Fer et de l'Acier." [1521] p.947.

 ${\bf SIDEROT\underline{E}TE}: \P \ {\sf Voir}: {\sf Sid\'erotite}.$

"C'est ainsi que M. DE MORVEAU proposoit de nommer le prétendu Demi-métal qui devoit se trouver dans les Fers cassans à froid, et que M. BERGMAN appelloit Siderum (-voir ce mot). Cette substance s'est trouvée n'être qu'une combinaison d'acide phosphorique et de Fer." [5318] t.V, p.218.

SIDÉROTILE: ¶ "Sulfate de Fer: FeSO4.5H2O. = Sidérotyl." [1521] p.947.

 ${f SID\acute{E}ROTITE}:$ § Sorte de Minerai de Fer phosphaté.

Loc. syn.: Eisenblau ou Minerai de Fer azuré. -Voir, à Fourneau bleu, la cit. [2224] t.2,

SIDÉROTONE : ¶ Qualificatif appliqué à la troisième génération du matériel d'artillerie après le *nevroto-*ne et le *chalcotone*. "--- vers l'an 100 avant J.C., --- le célèbre HÉRON d'ALEXANDRIE introduisit dans le ma-tériel balistique de nouveaux et importants perfectionnements. Il remplaça les ressorts en Bronze par des ressorts en Acier -en grec: xambestia- et, de chalcotone qu'elle était, l'artillerie devint Sidérotone." [172] p.18.

SIDÉROTOTE : ¶ Minéral Ferrifère, sorte de Sidérite avec inclusions de Calcium, d'après [976].

SIDÉROXÈNE : ¶ "= Hessenbergite." [1521] p.947.

SIDÉROXYDE : ¶ "Oxyde naturel de Fer." [152] & [1521] p.947.

¶ "n.m. Genre qui renferme les Oxydes de Fer." [3020].

Étym. d'ens. ... "Sidêros, Fer, et Oxyde" [3020]

SIDÉROXYLE: ¶ Forme française, d'après [308], pour le nom scientifique grec Sidéroxylon qui signifie littéralement 'Bois de Fer' ... Il ne s'agit pas d'une seule espèce mais d'un genre qui en contient quelque 80! Le mastic est le bois de Sidéroxylon mastichodendron (c-à-d: arbre à mastic), plus connu pour son fruit dit 'abricot des bois' et surtout les propriétés de son écorce analogues à celles de la quinine, tandis que le jocuma ou 'bois de Fer blanc' est celui du Sidéroxyle cendré (S. Cinerea), d'après note de M. WÍÉNIN.

SIDÉROXYLE CENDRÉ: ¶ "Bois de Fer blanc ou bois de sable, (il) est utilisé en ébénisterie pour son bois veiné; son écorce est purgative et tonique." [152]

SIDÉROXYLON : ¶ Arbre des régions tropicales qui fournit un bois très dur appelé aussi mastic, jocuma et ... Bois de Fer blanc!

"Le genre Sidéroxylon est composé d'environ 70 espèces originaires des Tropiques -49-, d'Afrique -6-, de Madagascar -6- et des îles Mascareigne -8-." [2643] site USDA Forest Service.

SIDERUM: ¶ Nom donné par BERGMANN à un pseudo-métal, nommé wassereisen ou hydrosiderum

-Voir, à Phosphure de Fer, la cit. [5164].

. "Cette terre (probablement un composé du Phosphore obtenu lors de l'analyse de la Fonte fabriquée avec le Minerai des marais), chauffée avec du Charbon de bois, donne un métal -ou plutôt un semi-métal, Régule, comme on l'appelait alors (au 18ème s.)- --- facile à Fondre et difficilement attaqué par les acides. Il (BERG-MANN) le considérait comme un nouveau métal et lui donna le nom de Siderum ---. En 1785, SCHEELE --- prouva de la manière la plus évidente, que le Siderum n'était que du Phosphure de Fer." [2224] t.2, p.106.

SIDÉRURGIE : ¶ Origine du mot ... C'est probablement une vieille racine indo-européenne qui a donné en grec SIDEROS, le FER auquel on a adjoint ERGON, le TRAVAIL et en latin SIDUS, l'ASTRE, rappelant une origine météorique du Fer ... "Du grec sidêrourgos = Forge-ron, 1812." [3005] p.1.179 ... 'Sidérurgie 1823, BOISTE, gr. sidêrourgia = travail du Fer." [2361] p.691

-Voir, à Comité des Forges, la cit. [10] p.194/ 95, qui rappelle la date de création de ce vo-

• Définition ... C'est l'industrie du Fer ou plus précisément la "partie de la Métallurgie con-cernant la production du Fer." [211]

"La Sidérurgie est une industrie lourde qui transforme le Minerai de Fer en Fonte, acier, ou Fer --- et aboutit aux différentes formes utilisables: Fonte moulée, Tôles, profilés, Rails, ronds à béton." [1601] p.9.

"Extraire (du Minerai) le plus de Fer possible et par les moyens les plus économiques, tel est le but de la Sidérurgie." [1226] p.195. . Elle intègre toute l'aventure du Fer et des

hommes qui l'ont façonnée ... Le H.F. s'est introduit dans les premiers maillons de la chaîne de fabrication et a permis un prodigieux développement de l'industrie du Fer, de la Fonte et de l'Acier.

"... la Sidérurgie --- est une industrie lourde nécessitant d'énormes investissements --- (ce qui a) 2 conséquences: des investissements coûteux (qui) doivent durer longtemps --- (et) une rerigidité lative moyens de production." [954] n°9 -2ème semestre (?) 1960, p.14 ... C'est ce qu'illustre -à sa façon- le dessinateur PIEM **-fig.337**-.

· ... sur le plan historique



-Voir, à Métallurgie, la cit. [1453] p.638/39. -Voir, à RÉAUMUR, la cit. [1781] p.119 à 121.

. "Ce pays (la Turquie, note B. CLAIS), pour le moment ne brille, dans aucun domaine technique, en particulier pour ce qui concerne la Sidérurgie. Rappelons (que) la Sidérurgie est née vers l'an 1500 av. J.-C., aux confins de l'Anatolie et du Caucase, chez les Hittites et les Chalybes, dans la région de TRABEZUS, l'actuelle TRABZON en Turquie." [742] n°36, du 1er Déc. 1975, p.33.

. Hubert COLLIN rappelle "le Comte de Bar s'associa à la fondation d'une Forge hydraulique à MOYEUVRE en 1323 ---. C'est un ex. de création de l'une de ces Forges techniquement nouvelles dont l'apparition révolutionna la Sidérurgie en Europe occidentale à partir du 14ème s." [413] n°2 -Avril 1975, p.50.

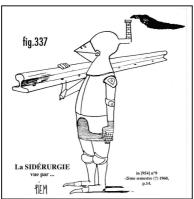
"Le développement de la Sidérurgie au cours de ces deux siècles (17 & 18èmes) n'est pas dû seulement au progrès, ni à l'exportation, ni au fait qu'au milieu du 17ème naquit une Marine permanente, selon l'exp. de Mme ACERRA. // La construction navale portait les germes d'une grande entreprise industrielle --. Il était dans la logique industrielle que soient intégrées des unités de Production sidérurgiques (-voir, à Marine la cit. de même réf., p.11) ---. // Dès lors, la Sidérurgie fut entraînée par la montée en puissance de l'art naval --- (dont) le complexe industriel du CREUSOT ---." [737] n°2.243, du 08.01.1994, p.12.

... sur le plan économique ... "Une des caractéristiques principales de la Sidérurgie est le fait qu'il s'agit d'une industrie lourde ---. D'abord les tonnages en question sont extrêmement importants tant en ce qui concerne les Matières premières consommées qu'en ce qui concerne les Produits finis -. L'industrie sidérurgique est lourde également en ce sens que les capitaux à investir dans une usine sidérurgique sont relativement beaucoup plus importants que dans d'autres secteurs industriels, et surtout parce que le décalage entre la décision de construire une usine et le moment où celle-ci commence à produire les produits finis est assez long -environ 5 ans-." [29] 1966-4, p.203.

• ... et ses mathématiciens .

. Ces grands mathématiciens ont fait que nous pouvons différencier le Fer, la Fonte et l'acier ... En 1786, BERTHELET (lire: BERTHOLLET), MONGE et VANDERMONDE, trois savants français, établirent la déf. exacte du trio FER-FONTE-ACIER et le rôle du Carbone dans l'élaboration et les caractéristiques de ces trois matériaux, selon [3539] http://www2.ac- rennes.fr/cst/doc/Dossiers/routefer/techniques/berthelet.htm>.

. R. ELUERD soutient, en 1990, une thèse pour le doctorat d'état es-lettres, intitulée: Le vocabulaire de la Sidérurgie française au 18ème s. -1722/1812- (cf. biblio [1104]): "La synchronie commence en 1722, année où RÉAU-



MUR publie L'art de Convertir le Fer Forgé en Acier, premier grand traité de la Métallurgie du Fer ---. Elle s'achève en 1812 avec la Sidérotechnie de l'Ingénieur des Mines HASSEN-FRATZ." [1184] n°47 -Oct. 1990, p.41.

• Sidérurgie lorraine

. Un numéro double des A.I.L. (Actualités Industrielles Lorraines) est consacré à La nouvelle Sidérurgie lorraine, évoquant d'abord les Mines de Fer (p.10), puis La Sidé-

rurgie lorraine en France et dans le monde (p.27), avant d'aborder méthodiquement (p.38) Les Sociétés sidérurgiques lorraines, in [46] n°148/149 -Août 1974.

. Pascal RAGGI donne quelques valeurs clés pour la période 1966-2006, d'après [5471] p.11 à 29, selon synthèse de Cl. SCHLOSSER - Janv. 2015 ... 1960: en France, 100.000 Sidérurgistes; Production de 20 Mt/an; 4ème producteur mondial d'acier. 1970: 90.000 Sidérurgistes et apparition de la crise mondiale de l'Énergie.

mondiale de l'Énergie. 1980: les Us. à Fer disparaissent et les Houillères or-

ganisent leur cessation d'activité. Les activités dispa-rues ne sont pas remplacées par des activités équiva-

2006: moins de 8.000 emplois de Sidérurgistes en

RESTRUCTURATION À LA FIN DES '30 GLORIEUSES' ... 1970: en France: passage de 12,3 Mt/an à 14 Mt/an

: en Lorraine : grands H.Fx à 2.300Tf/j, la plus grande aciérie Kaldo du monde, trains à Fers marchands, trains à fil les plus modernes d'Europe. Idem Chaîne d'Agglomération, chaîne de fabrication de la voierie et presse de forgeage ... Développement des coulées continues.

1972: DE W. met en place un dispositif de rééquili-brage de l'emploi en 5 points: — prise en compte des départs naturels; — non renouvellement des départs naturels; — Préretraite; — transfert de Personnel (2.300 sur FOS-s/Mer); — création de nouveaux em-

(2.500 sur 100 sur 100

1979, le 24 Juil., signature de la C.G.P.S. (Convention Générale de Protection Sociale): — à LONGWY, 12.000 à 12.500 personnes bénéficient des préretraites, 4.000 agents sont mutés, 4.800 primes sont distribuées pour

des départs volontaires.

De 1974 à 1980, SACILOR-SOLLAC perd plus de 42
% de ses effectifs -soit 20.000 agents- et USINOR perd 35 % des emplois, soit ≈ 8.000 personnes. 1981, le 18 Nov.: prise de contrôle étatique de la Si-

dérurgie. 1984: fermetures des Us. de KNUTANGE (57240),

1904: leffietures des Os. de KNUTANGE (7/240), POMPEY (54340), USINOR/LONGWY (54400). 1984, le 4 Sept., Francis MER est nommé président d'USINOR-SACILOR. Une stratégie économique, finan-cière et technologique unit les 2 groupes. 1987: organisation et décentralisation par produits. 1984/87: 12.000 emplois sont supprimés en Sidérur-gie.

Une nouvelle sidérurgie dans la Lorraine réindus-

1989: fusion USINOR et SACILOR (U+S): 14.000 emplois en Lorraine et 90.000 sur la planète.
1990: effectifs: 12.000 emplois. Productivité et rentabilité augmentent. On produit mieux et plus avec moins de Personnel.

Diversification: dans l'automobile, passage d 5.000 emplois en 1968 à 23.000 en 2004. 1995: USINOR/SACILOR est privatisé. La Sidérurgie

lorraine est recentrée sur des secteurs de production à and the sale of th

2001: USINOR, ARBED et ACERALIA IUSIONNEIT POUR créer ARCELOR.

2006, le 28 Janv., O.P.A. (Offre Publique d'Achat) sur Arcelor par MITTAL STEEL C°.

2006, le 25 Juin: le groupe ARCELOR/MITTAL est créé. La Sidérurgie avec ses liens avec les entreprises du secteur automobile franç, ou all, lui permettent de mointain; une place importante sur les morablés des maintenir une place importante sur les marchés des aciers destinés à la fabrication des voitures et des poids

Effectifs salariés dans la Sidérurgie, d'après : Joêl CREUSAT (s/s la D¹⁰⁰ de), *La Lorraine face à son avenir*, Paris, INSEE -2003, p 63 ... — 1962 = 88.000; — 1968 = 80.000; — 1975 = 78.000; — 1982 = 39.000; 1990 = 12.000; -1999 = 8.700.

• Quelques Patrons lorrains issus du Corps des Ingénieurs des Mines(1) ...

- Théodore De Gargan -1791/1853- ... Il fut nommé en 1814, Ingénieur ordinaire de la Moselle. Se nomme en 1814, ingenieur ordinaire de la Moseile. Se préoccupant de la prolongation du Bassin houiller sar-rois en Lorraine, il entra en contact avec François DE W., qui recherchait de la Houille lui aussi, et devenu veuf, il en épouse la fille. En 1830, il quitta le Corps des Mines pour prendre la direction des affaires de sa belle-famille.
- Denie-iamilie.

 Georges Rolland -1852/1910- ... Venant du Ministère des Travaux Publics, il fut nommé en 1893 administrateur délégué de la S^{te} Métallurgique de GORCY ... 1er à entrer à la Commission de Direction du Comité des Forges, il a joué un très grand rôle dans l'exploration du Bassin de BRIEY.
- Théodore Laurent -1863/1953- ... Il quitta, les Chemins de Fer en 1909 ... Il devint directeur général adjoint de la Cie des Forges et Aciéries de la Marine à HOMÉCOURT ... En 1927, il accéda à la présidence ... Il a été vice-président du Comité des Forges.
- Paul Nicou -1878/1947- ... Il obtint son congé en 1906 et devint administrateur délégué des Aciéries de MICHEVILLE, dont il prendra ultérieurement la présidence.
- François Villain -1863/1940- ... Ingénieur des — FRANÇOIS VIII.AIN -1003/1940- ... Inigenieur des Mines de NANCY, fut mis en congé en 1904 pour occuper le poste de directeur des S'és Lorraines des Charbonnages Réunis ... Simultanément, il entre au Conseil d'Administration des Forges et Aciéries du Nord et de

(1) selon note de M. SCHMAL, à partir de l'étude J.-M. MOINE, in [4218] n°1/2 1985, p.85/86.

... Poèmes

Syn. imagé: Louve, -voir ce mot.

Voici comment on peut la percevoir à travers quelques vers d'Anne BLANCHOT-PHILIP-PI, dans Chez Nous:

Bien sûr qu'il y a Paris

La ville lumière

Mais nous autres dans l'Est

Ne sommes point en reste --Chez nous dans la Sidérurgie

C'est tous les jours que l'on pavoise Et hisse aux mâts des Cheminées Les oriflammes de Fumées.

Chez nous dans la Sidérurgie

C'est 14 juillet tous les soirs Avec les Feux des Aciéries

Et les Torchères des Fourneaux." [165] p.35 &

Sidérurgie, in [3383] p.P14/P15 ..

Imaginez, là-bas, hommes des pays bleus, Illiagnez, la-vas, hollines des pays breus, Sous le front menaçant de la nue assombrie, L'étonnant grouillement de la Sidérurgie, Mangrove de tuyaux dévorés par le feu ...

.. Par le souffle brûlant des énormes Tuyères Ceignant le Ventre noir des H.Fx brûlants, C'est une voix d'enfer au pays des Géants

. Au pied du Haut-Fourneau dont le Ventre ruisselle. Tous les oranges clairs et les reflets sanguins, Profonds, lourds et puissants, au soir les ensorcèle⁽¹⁾
Dans l'épaisse chaleur des Halles de VULCAIN.

Souviens toi, mon fils, cette Lorraine Leur était plus qu'un gagne-pain.

(1) lire 'ensorcelle'.

Ainsi la présente, G. DALSTEIN, in [4944] p.112 ...

"Imaginez, là-bas, hommes des pays bleus Sous le flot menaçant de la nue assombrie

L'étonnant grouillement de la Sidérurgie, Mangrove de tuyaux dévorés par le feu

Par les jours et les nuits, l'élan des Cheminées

Porte vers le ciel un incessant appel Au rythme des Fondeurs dont le corps irréel Palpite en rouge et noir aux lueurs des Coulées

Par le Souffle puissant des énormes Tuyères Ceignant le Ventre noir des H.Fx brûlants, C'est une voix d'enfer au pays des Géants!

Pourtant à quelque pas, feuillus et conifères Célèbrent les saisons, et leurs chants murmurés Étonnent chaque jour les Gueulards enroués."

... Humour (?) d'éditorialiste politique ... J.-M. MOINE rapporte des propos de R. PRIOURET: "... avant même l'âge industriel, se dégage une constance de l'histoire du Patronat: la Sidérurgie forme un univers à part. Dès ses lers pas, elle fait comme certains hommes, un complexe (... sidérurgique, bien sûr !). Et c'est un Complexe de supériorité ---." [814] p.443, note ?

SIDÉRURGIE FRANÇAISE : A de moins en moins de com-plexes. Michel LACLOS (on est en 1993!).

SIDÉRURGIE (Origines de la) : ¶ -Voir: Sidérurgie préhistorique.

> SIDÉRURGIE À DEUX TEMPS : ¶ Procédé indirect de Fabrication du Fer, in [481] p.63. Syn.: Méthode à deux temps.

> "À la fin du Moyen-Âge ---, (c'est) l'apparition du H.F. et de la Fonte, rendue possible par l'utilisation de l'Énergie hydraulique ---Cette technologie permet d'utiliser directement la Fonte, pour le Moulage, ou bien d'Affiner les Gueuses produites et de les transformer (en Fer ou) en Acier. Ce passage à la Sidérurgie à deux temps résume toute l'histoire ultérieure de la Sidérurgie entre la Fonderie et l'Aciérie." [2246] p.2 & 3.

> SIDÉRURGIE À LA CAMPAGNE : ¶ Installations sidérurgiques, implantées en milieu rural, fonctionnant en général avec du Charbon de Bois comme Combustible.

> "Ces Forges (entre Alsace et Lorraine) fonctionnent encore pendant tout le 19ème s., illustrant, comme dans d'autres secteurs lorrains, la résistance vaine mais durable, de la Sidérurgie au Charbon de Bois, face au développement progressif de la Sidérurgie lourde, au Coke. // Avec ce retour dans la Sidérurgie à la campagne, se termine une évocation des Pays du Fer en Lorraine." [2246] p.38.

SIDÉRURGIE À LA HOUILLE : ¶ Loc. syn.: Sidérurgie au Charbon de terre.

. Au 19ème s., "avec la Sidérurgie à la Houille, la Production de Fonte augmenta beaucoup." [147] n°263, du 28.05.1981, p.27.

SIDÉRURGIE ANCIENNE : ¶ "Métallurgie du Fer relevant de la Réduction directe" [1186] ... Il serait préférable, *note M. BUR-TEAUX*, de retenir: Sidérurgie qui produisait du Fer par le Procédé direct, avec des techniques primitives; en effet, il y a souvent confusion entre Réduction directe et Procédé direct; en outre, il existe actuellement une Sidérurgie produisant un tonnage non négligeable par des Procédés directs.

-Voir: Borax, Calotte, Expérimentation sidérurgique, Ferritique, Filière Acier, Filière Fer, Fosse de Trempe, Foyer de concentration, Lingot bipyramidé, Lingot primaire, Marteau à Repousser, Pré-Forgeage, Scorie-Calotte, Scorie en Calotte, Scorie Forgée.

SIDÉRURGIE ANTIQUE : ¶ Syn.: Paléosi-

dérurgie. -Voir, à Fourneau antique, la cit. [307] n°301 -Mai 1994, p.58/59.

SIDÉRURGIE ARCHAÏQUE : ¶ 19ème s., Sidérurgie basée sur l'emploi du Bois, de l'Affinage au petit Foyer, du Marteau et de la Roue hydraulique ... -Voir, à Sidérurgie nouvelle, la cit. [1918] p.XV.

SIDÉRURGIE AU BOIS : ¶ Cette loc. recouvre les différents Ateliers de la Sidérurgie travaillant alors au Charbon de Bois; -voir, à cette exp., la cit. [383] p.54.

- . Yvon LAMY note, dans son étude concernant SAVIGNAC-LÉDRIER: "La logique économique de la Sidérurgie au Bois s'était dessinée à partir des années 1670 par les Ordonnances, décrets et autres initiatives de COLBERT, tendant à 'faire bâstir Forges et Fourneaux pour l'usage des Bois', à les multiplier, et à protéger leurs productions. // Avec cette politique, l'enjeu économique de la forêt et des industries qui en dérivaient, s'affirmait pleinement comme politique d'État. COLBERT voulait:
- se procurer les fournitures navales sur le sol natio-
- assurer ainsi l'indépendance des approvisionnements de la marine en temps de guerre par rapport à l'étranger;
- se procurer du Métal sans avoir recours au Bronze et au Fer étranger, et 'sans être nécessite<u>s</u> d'aller quérir du Cuivre en Suède avec des frais immenses'. COLBERT, avec une tonalité fortement protec-

tionniste, ajoutait: 'Il est nécessaire d'observer soigneusement ... qu'il faut toujours acheter en France préférablement aux pays étrangers quand mesme les marchandises seraient un peu moins bonnes et un peu plus chères, parce que l'argent ne sortant point du Royaume, c'est un double avantage à l'Estat en ce que, demeurant, il n'appauvrit point et les sujets de sa Majesté gagnent leur vie et excitent leur industrie'. // De là est née la Réformation des forêts françaises dont l'objectif ftait d'unir une exploitation rationnelle à une réglementation précise." [86] p.24 ... Mais elle a ses limites et ses contradictions; ainsi poursuit Y. LAMY: "avec COLBERT, c'est l'expansion de la Sidérurgie au Bois. Au début du 19ème s., en dépit des prévisions de TURGOT, la Sidérurgie apparaît toujours comme le meilleur moven de mettre en valeur les Bois alors que les contraintes de ce Combustible limitent le développement de la Production. Et même, le lien entre le Fer et le Bois est si fort dans la mentalité des Maîtres de Forges qu'ils ne voient de solution que dans la réduction du nombre des Établissements, ou, pour les plus éclairés, dans leur concentration. // (Deux) jugements échelonnés dans le temps illustrent

- Celui de BON en 1795: 'La durée de nos Fondages pourrait être de 6 à 7 mois, mais elle est réduitte à 3 à deffaut d'Approvisionnements en Charbon. Il existe dans notre district 26 Forges ou Aciéries et 13 Fourneaux et il est facile de démontrer que 10 sont plus que suffisants pour consommer tout le Bois bon à Exploiter tous les ans'.
- Celui d'Élie BOISSET, Maître de Forges à SAVIGNAC-LÉDRIER, en 1808: 'Pour l'établissement d'une Usine à Fer ... Celui qui l'entreprend doit trouver un emplacement convenable, un courant d'Eau assez considérable, et être à proximité de Mines et de Bois privés d'Usines pour être exploités ... surtout qu'il n'existe pas dans l'Arrondissement d'autres Usines qui Chôment elles-mêmes une grande partie de l'année, à cause de la pénurie de Bois propres à l'alimenter' ---." [86] p.30.

SIDÉRURGIE AU BORD DE L'EAU : ¶ Sidérurgie implantée au bord de la mer pour bénéficier des possi-bilités de Transport maritime pour ses approvisionnements et pour ses expéditions. Loc. syn.: Sidérurgie côtière ou Sidérurgie littorale

. "A une époque récente (on est dans les années 1960), grâce au développement prodigieux --- des Transports maritimes --- on vit apparaître des Usines sidérurgi-ques nouvelles, dont la localisation ne dépendait ni du dues nouveries, dont la localisation ne dependant in du Minerai, ni du Charbon, mais de la facilité des moyens de Transport. L'ère des Sidérurgies au bord de l'eau avait commencé." [250] I p.G 5.

"Au cours des 15 dernières années (1948-1963), on a

découvert dans le monde des quantités prodigieuses de Minerais de Fer; il s'agit souvent de Minerais de haute Teneur, Exploités à Ciel ouvert. Grâce à l'abaissement général du coût des Transports maritimes, et grâce à l'emploi de grands Bateaux spécialisés (Minéraliers), ces Minerais peuvent être offerts à l'Europe à des prix ces Minerais peuvent être offerts à l'Europe à des prix très bas. D'où le développement des Sidérurgies au bord de l'eau: CORNIGLIANO, TARENTE, IJMUIDEN, BRÊME, DUNKERQUE ..., qui s'alimentent en Minerais d'Outre-Mer." [46] n°85, Mai-Juin 1963, p.3.

SIDÉRURGIE AU CHARBON DE BOIS ¶ Sidérurgie où le Charbon de Bois est le seul Combustible.

Exp. syn.: Sidérurgie au Bois, d'après [3022]

SIDÉRURGIE AU CHARBON DE TER-RE: ¶ Sidérurgie dont le Combustible est la Houille ... Parlant de la décadence de la Sidérurgie au Bois, M. BOURGUIGNON écrit: "Le renchérissement et la rareté du Combustible des Déboisements outranciers qui affaiblirent le rendement de leurs Étangs, la concurrence de la Sidérurgie au Charbon de terre annonçaient depuis longtemps ce déclin." [1428]

SIDÉRURGIE AU COKE : ¶ Sidérurgie dont le Combustible est le Coke ... Cette exp. a souvent été employée pour désigner un type de Sidérurgie qui s'est développé au 18ème s. en Grande-Bretagne et à la fin du 18ème ou au début du 19ème s. en Europe continentale; il consiste à employer uniquement la Houille comme Combustible, sous forme de Coke au H.F., et sous forme crue aux Fours à Puddler et à réchauffer ou pour la Machine à Vapeur, selon M. BURTEAUX, d'après [3022] p.6. Exp. syn.: Sidérurgie à la Houille, Sidérurgie au Charbon de terre, Sidérurgie nouvelle.

"Les grandes innovations britanniques tout particulièrement la mise au point de l'élaboration de la Fonte à partir du Coke par DARBY en 1735, mais aussi celles de la fusion de l'Acier au moyen d'un Creuset par HUNSTS-MAN en 1783, furent adoptées lentement. En France, la 1ère Coulée expérimentale de Fonte au Coke eut lieu à HAYANGE, en Lorraine en 1769. Le bouleversement que l'emploi de ces nouvelles technologies entraînait dans l'Outillage ainsi que les dépenses très importantes que leur adoption nécessitait, sont la cause principale de cette lenteur. Celle-ci fut encore accentuée, par la médiocre Qualité des Fontes obtenues avec des Cokes provenant de Charbons mal choisis et par la pression des propriétaires des forêts. // Cependant grâce aux travaux du Chevalier JARS sur les avantages du Coke, les 1ers Essais du Fer à l'anglaise furent effectués la veille de la Révolution. En 1777, William --- WILKINSON --- établit à INDRET une Fonderie de Canons selon les nouvelles méthodes. En 1782, Ignace DE WENDEL fonda au CREUSOT avec celui-ci et les Frères PÉRIER, la Manufacture Royale de MONTCENIS qui devait servir d'ex. -1ère Coulée le 11 Déc. 1785-. // Sous l'Empire, Charles DE WENDEL utilisa la Fonte au Coke dans ses Us. de HAYANGE. Sous la Restauration, son petit-fils François, au retour d'un séjour 'Angleterre -1816/7-, introduisit en France la technique du Puddlage. À la même époque William JACKSON créa, près de St-ÉTIENNE, la 1ère fabrique d'Acier fondu et, en 1828, DE-CAZES, ancien ministre de LOUIS XVIII, construisit les H.Fx à DECAZEVILLE. La région de St-ÉTIENNE fut ainsi gagnée mais, en 1830, il n'y avait encore en France que 29 H.Fx au Coke sur un total de plus de 400. // Mais les progrès s'accusèrent sous la Monarchie de Juillet avec la reprise des Us. du CREUSOT par les frères SCHNEIDER -1836-. En 1848, 46 % de la Fonte étaient obtenus au Coke. // En 1852, à UNIEUX, près de FIRMINY, Jacob HOLTZER introduisit le Puddlage qui profita de la récente application de la Vapeur au Marteau-Pilon ---." [2687] p.6.

SIDÉRURGIE À UN TEMPS : ¶ Syn. de procédé à un temps, c'est-à-dire Procédé direct de Fabrication du Fer.

Syn.: Métallurgie à un temps ou Méthode à

SIDÉRURGIE CISTERCIENNE : ¶ Sidérurgie développée par les Moines Cisterciens,

. En Champagne méridionale et en Bourgo-gne du nord, "la période 1135/1255 est globalement celle de l'essor de la Sidérurgie cistercienne." [1103] p.41.

SIDÉRURGIE CLASSIQUE : ¶ Exp. employée par D. WORONOFF pour désigner la Sidérurgie employant le Charbon de Bois et le Minerai des Minières locales, et dont la Force motrice est entièrement hydraulique ... "Malgré le raffinement atteint par les systèmes hydrauliques à l'apogée de la Sidérurgie classique, les contraintes climatiques interdisent un Roulement continu, dans la très grande majo-

rité des cas." [517] p.3. . Pour B. GILLE, "la Sidérurgie classique naît au début du 15ème s., avec la Fonte, avec le Procédé indirect." [126] p.31.

SIDÉRURGIE CÔTIÈRE : ¶ Nom donné aux Usines implantées sur les grands complexes maritimes ouverts aux arrivages des grands Minéraliers.

Loc. syn.: Sidérurgie littorale, -voir cette expe-Voir: Sidérurgie sur l'eau.

"Les coûts du fret ont tellement baissé qu'il ne coûtait pas plus cher de transporter 1 t de Minerai riche du Brésil à ROTTERDAM que de faire parcourir 120 km par Chemin de Fer du Minerai lorrain. // Les Sidérur-gistes européens ont alors préféré s'installer près des ports à GÊNES -1959- ou BRÊME -1957-. // Les Français ont suivi le mouvement en construisant les Usines Côtières de DUNKERQUE -1959- et de FOS-s/Mer -1974-Côtières de DUNKERQUE - 1959- et de FOS-s/Mer - 1974-afin de diminuer leurs coûts d'Approvisionnement en Minerai et Charbon d'outre-mer." [1809] p.64 ... M. BURTEAUX apporte les précisions suiv.: 'Pour GÉNES, d'après [2643], la Sté Sidérurgique de CORNIGLIANO est crée en 1935 pour exploiter le Four MARTIN; l'Us. intégrée démarre en 1953. Cette mise en route est con-firmée par le recensement des H.Fx européens, éd. 1982. Pour BRÉME, début de construction en 1956, mise en route de l'aciérie MARTIN en 1957 et des H.Fx en 1959, d'après [2643]. Pour DUNKEROUE 1959 est. en 1959, d'après [2643]. Pour DUNKERQUE, 1959 est la date de début de la construction; l'Us. a démarré en 1963. Pour FOS 1974 est la date de mise en route'.

SIDÉRURGIE D'ANCIEN STYLE : ¶ Sidérurgie reposant sur l'emploi du cours d'eau comme source d'Énergie, et du Bois comme Combustible.

"Les années 1877 à 1884 sont marquées par une crise énorme de la Sidérurgie d'ancien style qui restait fidèle au Charbon de Bois.' [2653] p.431.

SIDÉRURGIE DE BASE : ¶ Pour la Sidérurgie du 19ème s., Production de Fonte, de Fer brut et d'Acier brut.

"Il y aurait --- 341 (Machines à Vapeur) à la fin de la Monarchie de Juillet (1848); dont 170 à 188 dans la Sidérurgie de base (note 2)." [1918] p.53/54 ... "H.Fx seuls 15,7 %; H.Fx et Forges 47,9 %; Forges seules 27,6 %; Forges et aciéries 8,8 %." [1918] p.54, note 2.

SIDÉRURGIE DE DEMAIN: ¶ Quand des Sidérurgistes devins du 20ème s. s'essaient à faire des prédic-

. Dans un chap. intitulé regards sur l'acier et les aciéries de demain, un art. La Sidérurgie dans 20 ans, vue par W.E. DUCKWORTH (de l'Irsid britannique) est illustré d'un dessin montant un H.F. royalement instal-lé sur son trône, dont le Gueulard est une magistrale couronne, ainsi légendé: 'Dans la Sidérurgie de 1985, le H.F. gardera la place souveraine qu'il occupe déjà'." [46] n°97 -Juin 1965, p.19.

140] ii 97-Juin 1905, p.19.

Dans ce même chap., un autre art. intitulé *La Sidérur-gie au 21ème s.*, vue par Ivan Pavlovitch BARDINE (V^{ce}/P¹ de l'Acad des Sc. de MOSCOU), on relève en lég. de photo: 'Peu à peu, on ira vers l'Us. presse-bouton dont certains rêvent déjà' ... "Au lieu du processus actuel, coupé en stages séparés ..., pourquoi ne pas rechercher un processus continu, sans aucune coupure ? --. Il ne faudrait péanmoins pas croire que dans les dix années. un processus continu, sans aucune coupure? ---. Il ne faudrait néanmoins pas croire que, dans les dix années prochaines, nos H.Fx seront périmés ---. Certes non! La technique du H.F. n'a pas atteint son dernier stade et elle est susceptible de nouveaux développements. Nous bâtirons encore d'autres H.Fx, et nous continuerons à en bâtir longtemps encore ---. À un stade ultérieur de l'évolution, le successeur du H.F. actuel sera entièrement automatique. Il sera entièrement contrôlé par un ordinateur électronique qui aura recu des par un ordinateur électronique, qui aura reçu des 'consignes de service', y compris des instructions pour faire face à tous les événements qui ne figurent pas dans le programme de base. // Dans un proche avenir, le processus d'obtention du métal sera continu. La le processus d'obtention du métal sera continu. La Fonte sortira du H.F. en un courant ininterrompu ---. Un jet d'Oxygène sous pression traversera le courant de Fonte à la sorte du H.F., et une flamme brillante s'élèvera de la cuve où l'opération s'accomplira; le Carbone, le Soufre, le Phosphore seront brûlés ...; désormais le courant de métal sera devenu un courant d'acier liquide, et non plus de Fonte, et il sera dirigé vers l'installation de Coulée. Au sortir de celle-ci, les Lingots passeront directement au laminage. Il sera Lingots passeront directement au laminage ... Il sera beaucoup plus facile d'automatiser entièrement un tel processus continu que le processus actuel par étapes discontinues ---." [46] n°97 -Juin 1965, p.22.

SIDÉRURGIE DE FRANCE : ¶ Projet de société Si-

dérurgique regroupant toute la Sidérurgie française nationalisée

. En 1981, le "projet d'une entité unique dite Sidérurgie de France --- n'a pas été retenu au moment de la Nationalisation." [2561] p.208.

SIDÉRURGIE DE MASSE : ¶ Sidérurgie de grosse production qui fabrique des produits courants.

"LE CREUSOT avait eu longtemps une position de LE CREUSOI avait eu longemps une position de premier plan dans la Sidérurgie, à la fois la Sidérurgie de masse, avec la fabrication de Rails, de tôles et de Fers marchands, et dans la Sidérurgie fine, en particulier pour alimenter ses ateliers de construction." [4298]

SIDÉRURGIE DES LAÏCS : ¶ Quand on considère le Moyen-Âge, Sidérurgie qu'on oppose à la Sidérurgie monastique.

. "C'est avec le temps des Moulines que la Si-dérurgie des laïcs se dévoile enfin." [3822]

SIDÉRURGIE DE TRANSFORMATION : ¶ Pour R. HARDY, syn. de Métallurgie de transformation ... -Voir, à cette exp, la cit. [1922] p.204.

SIDÉRURGIE DIRECTE: ¶ Sidérurgie fondée sur le Procédé direct de production du

"Il apparaît donc important de comprendre comment ce Minerai (la Minette) est mis en œuvre dans le contexte technique qui est celui de la Sidérurgie directe." [1893] p.179.

SIDÉRURGIE DU HAUT-FOURNEAU : ¶ Exp. syn. de Sidérurgie à deux temps.

. Au Japon, "la Sidérurgie du H.F., l'aciérie à l'Oxygène --- sont des techniques importées." [1790] n°97088,

SIDÉRURGIE ÉLECTRIQUE : ¶ Sidérurgie dont la source énergétique principale est d'origine électrique. Loc. syn.: Électrosidérurgie.

. Dans une note consacrée au Sentier du Fer de PIN-SOT, on note qu'un panneau présente: "une synthèse de l'utilisation des Énergies -Bois, Charbon ---. Trois que i uninsauon des Energies -Bois, Charbon ---. Trois grandes étapes seront à mettre en valeur: la Métallurgie primitive, la Sidérurgie près des ruisseaux, la Sidérurgie électrique." [1916] a) p.2 ... À l'aube du 20ème s., les Alpes dauphinoises sont le terrain d'initiatives et de la company d'action des créateurs de la literative de la company d'action des créateurs de la company de la comp champ d'action des créateurs de l'industrie hydroméca-nique, d'après note du Musée 'Jadis ALLEVARD', en Nov. 1999.

SIDÉRURGIE & STÉRILITÉ: ¶ Métallos stériles en pays machiste, tel est le titre d'un article paru dans LIBÉRATION: "Révélée il y a 2 ans au Venezuela, la stérilité qui touche des dizaines de milliers d'Ouvriers du consortium sidérurgique CVG (Confederacion Venezolana de Guyana) n'est toujours pas reconnue officiellement comme problème de santé publique. De même les syndicats et la presse semblent embarrassés au moment de dénoncer cette catastrophe sanitaire. Machisme oblige ...—... Ce géant de la Sidérurgie, (le) plus grand consortium nationalisé d'Amérique latine -- a affiché une production de 20 Mt de Fer (!), 4.2 Mt d'Acier et 650.000 t d'aluminium en 1992. Et ses Ouvriers sont stériles à plus de 55 % ---. Une catastrophe sanitaire due en particulier aux terribles conditions de travail imposées aux Métallos, notamment les températures excessives près des Fours, comme le rappelait ré-SIDÉRURGIE & STÉRILITÉ : ¶ Métallos stériles tures excessives près des Fours, comme le rappelait ré-cemment devant plusieurs centaines d'Ouvriers le responsable syndical ---. Dans le pays la stérilité demeure un énorme tabou ---. 'Révéler que l'on est stérile n'est pas convenable ici' ---." [59] du 04.05.1993.

SIDÉRURGIE FINE : ¶ Sidérurgie qui fabrique de relatives petites quantités d'acier de Qualité, par ex. l'acier allié.

-Voir, à Sidérurgie de masse, la cit. [4298]

SIDÉRURGIE FORESTIÈRE : ¶ Ancienne Sidérurgie, fondée sur l'emploi du Charbon de Bois comme Combustible, et donc installée en ou près de la forêt.

"Les Mémoires (des élèves de l'École des Mines) confirment qu'avant 1870, l'intérêt principal se portait, en ce qui concerne la Sidérurgie, vers le rayon du Grand Est (de la France), en tant que bastion et pôle de résistance de la Sidérurgie forestière au Combusti-

ble végétal, et vers les régions productrices plus récemment constituées autour des Bassins Houillers du Centre et du Midi." [1484] n°11, p.13.

SIDÉRURGIE HORS-SOL : ¶ Sidérurgie dont le Minerai vient d'une région relativement lointaine; elle s'oppose donc à la Sidérurgie sur le Minerai.

. Dans la Loire, "les H.Fx au Coke, dont le premier fut installé à TERRENOIRE en 1822, s'alimentèrent en Minerai en provenance de Franche-Comté, d'Ardèche, d'Ariège, et, à compter de 1860, de Mokta en Algérie. L'alliance du Chemin de Fer et de la navigation à vapeur donnait naissance à une Sidérurgie hors-sol, pour ainsi dire." [1917] p.330.

SIDÉRURGIE HYDRAULIOUE : ¶ Sidérurgie fonctionnant grâce à l'Énergie hydraulique.

À propos d'une étude sur les vestiges miniers de MINOT (Côte-d'Or), on relève: "Les périodes sur lesquelles il convient donc d'axer les recherches correspondent, quant à l'évolution générale de la Sidérurgie, à la phase de transition du Procédé direct au procédé indirect. La Production du Métal tend à perdre de son caractère diffus originel pour se fixer le long des vallées et devient donc plus aisément cernable, tandis que l'Extraction minière reste toujours aussi dispersée géographiquement, avec les conséquences qui en résultent pour notre connaissance elle-même. Avec la Sidérurgie hydraulique, c'est à partir des Usines, en tant que centres de Production bien localisés, que l'on peut tenter de remon-ter, en amont du cycle productif jusqu'à la Mine. Le problème de MINOT doit donc être repris dans le cadre de l'inventaire des Usines environnantes ---." [1389] p.179.

SIDÉRURGIE INDIRECTE : ¶ Sidérurgie utilisant le Procédé de Réduction indirecte du Minerai, c'est-à-dire le H.F. avec production

Paul BENOIT écrit: "De l'Épée longue des guerriers barbares qui ont conquis l'occident, à la Sidérurgie indirecte dont les Produits, dès le 16ème s., sont présents en Amérique ou en Afrique, le Moyen-Âge a été un Siècle de Fer." [3279] p.16.

SIDÉRURGIE INTERCALAIRE : ¶ Exp.

probablement syn. de Sidérurgie moyenne.

"La Machine à Vapeur gagne -à partir des deux extrémités du processus technique (le H.F. et le Laminoir)- la Sidérurgie intercalaire." [1918] p.53.

SIDÉRURGIE INTERMÉDIAIRE : ¶ Exp. du Québec ... "La Sidérurgie intermédiaire, ou Affinage de la Fonte, permet d'éliminer le Carbone de la Fonte ---. Il en résulte du Fer en Barres et en Plaques et de l'Acier en Lingots." [2643]

SIDÉRURGIE ITINÉRANTE : ¶ Loc. syn.: Forge ambulante, Forge forestière, Forge itinérante, Forge volante, Sidérurgie nomade. Voir: Fonderie du Fer itinérante.

... jusqu'au 16ème s., comme le Minerai n'était Exploité qu'en surface et que les réserves forestières étaient vite épuisées, les Producteurs de Fer changeaient souvent l'emplacement de leurs installations ---." [2687] p.4.

SIDÉRURGIE LÉGÈRE : ¶ Au Pays de Vaud, entre autres, "Maréchalerie, Clouterie, Taillanderie." [836] p.325.

SIDÉRURGIE 'LES PIEDS DANS L'EAU' : ¶ Exp. imagée pour désigner un Complexe sidérurgique implanté en bordure de mer.

Loc. syn.: Sidérurgie au bord de l'eau, Sidérurgie cô-tière, Sidérurgie littorale, Sidérurgie maritime, Sidérur-

tél.: 03 82 58 03 71 courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

gie sur l'eau.

. À l'occasion du 40ème anni-. A l'occasion du 40eme anniversaire de la naissance de l'Us. de DUNKERQUE, on note: "Décidée en 1956, commencée en 1959, l'implantation de la Sidérurgie 'les pieds dans l'eau' s'est achevée le 8 fév. 1963, à 14.40 (h), avec la Mise à feu du HE I. au. Mise à feu du H.F. 1, au-jourd'hui disparu ---." [409] du Mar. 09.12.2004.

SIDÉRURGIE LIBÉRALE AVANCÉE(2): ¶ Titre d'une affiche caustique et satirique

fig.669- due à l'imagination féconde de la C.G.T., pour tion téconde de la C.G.T., pour qualifier la Sidérurgie aidée par les pouvoirs publiques, sous l'appellation de *Plan BARRE*¹¹ -du nom du ler ministre- de 1979 ... (1) Son plan de restructuration de la sidérurgie en 1979, consistait à quasinationaliser les Us, concernées, seuvocardent une induction did.

nationaliser les Us. concernées, sauvegardant une industrie sidérurgique qui donnera plus tard naissance au groupe ARCELOR. Ce plan implique la suppression de plusieurs dizaines de milliers d'emplois; de violents mouvements de protestations en découlent. Il permet néanmoins de reconstruire un groupe plus moderne et créateur d'emplois." [4051] - (fr. wikipedia.org/wiki/Raymond_Barres-Juil. 2015 ... (2) C'est la perception féroce du Plan BARRE par J.-P. LACROUS, titre repris par la C.G.T. -qui pourtant a toujours milité pour que les pouvoirs publics ne se retirent pas de la Sidérurgie-... Le Plan BARRE c'est: — Un changement à la tête des états-majors des Groupes sidérurgiques. /— Un plan industriel entraînant une nouvelle suppression d'= 30.000 emplois. /— Un plan financier consistant à transformer les créances publiques en participations destinées à soulager de 38 Mds de frs de dettes un chiffre d'affaires de 33 Mds de frs, selon note complémentaire de M. SCHMAL-Juil. 2015.

SIDÉRURGIE LITTORALE : ¶ Exp. syn. de Sidé-

rurgie au bord de l'eau ou Sidérurgie côtière. -Voir, à Sidérurgie côtière, les précisions de M. BUR-TEAUX, pour BRÊME, DUNKERQUE, GÊNES & FOS.

. L'Usine de SPARROWS POINT (USA) construite penant la Deuxième Guerre Mondiale "était un premier ex. d'une Sidérurgie littorale approvisionnée en Matières premières par mer et, le cas échéant, expédiant ses produits fabriqués également par mer." [1889] p.65.

J.-A. VAROQUAUX témoigne: "La BEETH(E)LEM STEEL implantée, durant la seconde guerre mondiale, en bordure de mer non loin de BALTIMORE a préfiguré la grande révolution de la Sidérurgie littorale. Dans la foulée du plan MARSHALL, des Üs. ont vu le jour en Italie à GÊNES -1953-, TARENTE -1963- et en Allemagne à BRÈME -1957-. L'effondrement des frets maritimes grâce aux Minéraliers de 250.000 à 380.000 t et la découverte de nouveaux Gisements exotiques riches et exploitables à Ciel ouvert ont favorisé ce phénomène. / / En France, USINOR a fait le pari dès 1963 avec la mise en service de son Us. de DUNKERQUE alimentée ninse en service de son Us. de DUNKERQUE alimentée en Minerai de Mauritanie alors que WENDEL-SIDE-LOR n'a franchi le pas qu'en 1972 à FOS. N'était-ce pas déjà trop tard? ---." [21] Supp. 7 HEBDO, du Dim. 23.03.1997.

SIDÉRURGIE LOURDE: ¶ Au Pays de Vaud, entre autres, "Production de Fonte, de Fer, d'Acier." [836]

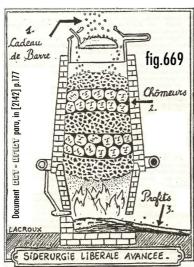
J Pour R. HARDY, syn. de Métallurgie primaire ... Voir, à cette exp., la cit. [1922] p.204.

SIDÉRURGIE LOURDE TRADITIONNELLE: $\ensuremath{\mathfrak{I}}$ Sidérurgie qui mettait en œuvre le H.F. au Charbon de bois.

. "Le H.F. au Charbon de bois, que les historiens francais qualifie de Sidérurgie lourde traditionnelle, continue de progresser jusqu'à la fin des années 1850." [1922] p.17.

SIDÉRURGIE MARITIME : ¶ Exp. syn. de Sidérurgie au bord de l'eau ou Sidérurgie

"La Sidérurgie maritime, par exemple SID-MAR, est souvent considérée comme la seule possibilité d'implantation à long terme pour les unités de production Sidérurgique traditionnelles suivant la Filière Fonte. Les coûts de Transport en sont la principale raison invoquée, de même que les contraintes environnementales." [2643] Paul FICHEROULLE. Séance publique du Parlement Wallon le 28 mars 2001.



"L'Us. littorale construite à HIROHATA (Japon) entre 1937 et 1940, en terrain gagné sur la Mer intérieure, dépend entièrement de l'importation par son quai minéralier en eau profonde ---. On peut avancer qu'HIROHATA constitue la première expérience largement conçue, d'une Sidérurgie maritime." [4673] p.265

SIDÉRURGIE MÉ-DIÉVALE : ¶ Sidérurgie du Moyen-Âge, qui, dans l'ex. cité est qualifiée de moderne parce qu'elle concerne l'adoption du H.F. et donc du Procédé indirect, note

M. BURTEAUX

En Hte-Marne, "le retard apparent à voir s'édifier une Sidérurgie médiévale moderne tient certainement aux désordres des guerres.' [2229] p.29.

SIDÉRURGIE MINETTE : ¶ Sidérurgie fondée sur l'Exploitation de la Minette lorrai-

. "S'épaulant mutuellement, Minerai lorrain et Sidérurgie Minette devaient pendant 40 ans (des années 1920 aux années 1960) étroitement associer leurs destins, jusqu'à ce que la brusque invasion des Minerais exoti-ques vienne soudain lézarder leur entente." [1499]

SIDÉRURGIE MIXTE FER-CUIVRE : ¶ En un lieu et à une époque donnés, production conjointe de Fer et de Cuivre ... Une telle conjonction se serait trou-vée au 14ème s. au château de Salm (Bas-Rhin), d'après [3146] p.198.

SIDÉRURGIE MODERNE : ¶ Exp. employée pour désigner la sidérurgie qui utilise la Houille comme Combustible.

. "Au début du 18ème s., la Métallurgie anglaise est étranglée par le manque de Combustible traditionnel (le Charbon de Bois) ----Ce problème vital devait être résolu par --- la mise au point d'un Combustible qui allait révolutionner la Métallurgie ancienne et la conduire vers la Sidérurgie moderne: le Coke." [581] p.12.

SIDÉRURGIE MONASTIQUE : ¶ Anciennement, Sidérurgie mise en œuvre par un monastère.

"A la fin de l'Âge d'or de la Sidérurgie monastique, nous avons constaté un processus de sécularisation qui commença dès le milieu du 13ème s. en Lorraine." [1801] p.510.

SIDÉRURGIE MOYENNE : ¶ Pour le 19ème s., Sidérurgie de l'Affinage de la Fonte en Fer, d'après [1918] p.91.

. J. VIAL résume ainsi la situation vers 1850:

"Il faut constater l'ampleur et la multiplicité, la cohérence et la concordance des signes du déclin de la Sidérurgie moyenne au Bois, plus touchée que la Sidérurgie lourde.

[1918] p.96.

2° "La prospérité de la Sidérurgie moyenne à la Houille l'emporte sur tous les autres secteurs de la Sidérurgie." [1918] p.102.

SIDÉRURGIE NOMADE : ¶ Loc. syn.: Forge ambulante, Forge forestière, Forge itinérante, Forge volante, Sidérurgie itinérante.

À propos de la Lorraine sidérurgique, on relève: "À partir de ces ressources de Minerai facilement utilisables débute sans doute l'histoire du Fer à travers une Sidérurgie primitive et nomade." [2976] p.11.

SIDÉRURGIE NOUVELLE: ¶ Au 19ème s., Sidérurgie basée sur l'emploi de la Houille et des procédés anglais (Coke, Puddlage, Laminoirs, Machine à Vapeur).

"En 1864, la Sidérurgie nouvelle --- l'emporte, sans retour, sur la Sidérurgie archaïque." [1918] p.XV.

SIDÉRURGIE PAYSANNE : ¶ Adaptation de l'exp. allemande Bauernrennfeuer, qui si-gnifie littéralement Foyer de Réduction du paysan

-Voir: Forge paysanne et Fourneau de paysans.

"Les chercheurs allemands, autrichiens et suisses pensent, en se basant sur des analogies modernes qu'au début du Moyen-Âge, la principale forme de Production de ce qu'on appelle la Sidérurgie paysanne -Bauernrenn-feuer-était peu spécialisée et que chacun produisait plus ou moins pour ses propres besoins." [29] 1962-3, p.192.

SIDÉRURGIE POST-MINETTE : ¶ En Lorraine, Sidérurgie telle qu'elle fonctionne depuis l'arrêt de l'Extraction de la Minette.

L'ère de la Sidérurgie 'post-minette' commence en cette fin de siècle, la Lorraine Sidérurgique laisse place à la Sidérurgie en Lorraine(*)." [1851] p.74 ... (*) Distinguo bien subtil (!), soupire M. BURTEAUX.

SIDÉRURGIE PRÉHISTORIQUE : ¶ La Sidérurgie au berceau ..

 Voir: Appareils (Anciens) et Fer, Origine(s) du Fer.

• Résumé historique ... "Le centre de découverte de la Sidérurgie n'est pas encore connu actuel-lement. Tout ce que l'on sait, c'est que cette technique a été propagée dans le bassin oriental de la Méditerranée par des peuples portant des noms historiques différents, peut-être de même origine. // En Asie mineure par les Hétéens (Hittites), en Grèce par les Achéens ou les Doriens, en Arménie par les Mosques et les *Chalybes*, dans le Caucase et en Iran par les *Aryens*. // D'après la chronique parienne, le Fer aurait été découvert au mont IDA, terme désignant aussi bien une montagne de Crète que de Phrygie, cependant il est plus logique de supposer sa localisation dans ce dernier pays sous la dépendance des Hétéens ou tout au moins allié à ces derniers. La lettre de leur roi HATTUSIL III (-1275/-1250) laisse supposer que le Fer venait d'un peuple voisin soit les *Dardanes*, *Phrygiens* restés près des Dardanelles, soit les Mosques et Mossynèques qui, après le déclin de l'empire hétéen, prirent une certaine extension en Asie mineure et finalement se réfugièrent dans les montagnes du Pont. On leur a attribué l'invention du laiton. // Les *Chalybes*, peuple voisin des *Mos*ques étaient connus des Anciens comme Sidérurgistes, le mot *chalybé* est resté dans notre langue et en anglais pour dire Ferrugineux en grec le mot: khalubos désigne l'Acier-. // Les premiers objets en Fer apportés en Grèce et en Italie montrent une technique déjà évoluée probablement transmise directement du même foyer, lors du grand ébranlement qui, en particulier, a ravagé TROIE, déjà métropole commerciale importante pour le transit des métaux en provenance d'Europe Centrale Saxe, Thuringe, Transylvanie, etc.-, et a eu comme effet l'entrée des Ombriens en Italie, des Doriens en Grèce, des Thraco-Phrygiens en Asie mineure et l'implantation des Philistins en Palestine. Ces derniers, appelés Pulésati par les Égyptiens, connaissaient l'usage du Fer qu'ils ont exploité notamment au Libanon, et venaient d'après la Bible du pays de Caphtor, vraisemblablement la Cappadoce ou la Phrygie. Certains ont supposé que c'était la Crète. Ils faisaient partie des fameux Peuples

de la mer si redoutés des Égyptiens. // Les traditions mythologiques grecques évoquent des groupes mi-religieux, mi-Métallurgistes connaissant l'Art de travailler les métaux, tels les Dactyles localisés tantôt sur le Mont IDA de Phrygie, tantôt sur celui de Crète. // Encore à l'époque d'HOMÈRE, les Grecs devaient s'approvisionner chez les peuples voisins, mais les Mines de Laconie furent bientôt ouvertes et purent leur fournir du Fer pour les armes, les outils et notamment les célèbres clefs dites laconiennes qui se sont répandues dans tous les pays grecs et même en Italie méridionale. // Ce qui, à notre avis trancherait la question, c'est l'analyse chimique des Minerais exploités autrefois, en Asie Mineure, et en Europe, origine probable des peuples métallurgistes tels que les Phrygiens et les Mosques. // Les avis sont partagés au sujet de la facilité d'obtention du Fer à partir de ses Minerais. Le Métallurgiste PERCY prétend que c'est le plus facile des procédés métallurgiques, mais cependant on n'obtient aux températures possibles à ces époques anciennes, qu'un bloc, un bloom qu'il faut Marteler, si on veut obtenir un produit utilisable, tandis que le Cuivre, surtout s'il contient de l'arsenic ou de l'étain, peut être fondu à une température à peu près analogue. // Suivant la nature des Minerais employés, le Fer obtenu est plus ou moins dur, il varie du vulgaire Fer forgé au véritable Acier susceptible de prendre la trempe, c'est-à-dire contenant plus de 0,3 % de Carbone. Nous réserverons le terme d'Acier à ce dernier. // Les premiers Minerais employés sont du type *globulaire*, c'est-à-dire provenant du Sidérolithique, si fréquent dans les terrains calcareux du jurassique et du crétacé. On rencontre des traces de ces Exploitations dans diverses régions: Jura, Souabe, Jura bernois ---, Veluwe en Hollande --entre Sambre et Meuse en Belgique -Abannets de la région de COUVIN ---, Carniole, Istrie et Illyrie. // Des amas de Scories témoignent de cette activité. Dans l'Europe septentrionale, on a recueilli les Minerais de tourbière -Myrmalm- et on en faisait des blocs de Fer contenant généralement une certaine quantité de Phosphore, appelés Klodder au Danemark. Nous ne pensons pas que les Sidérurgistes de cette époque aient Exploité les Minerais spathiques manganésifères de Styrie ou de Carinthie comme on le dit généralement, car l'utilisation de ces Minerais est plus tardive. Si l'on veut retrouver une ancienne Exploitation des Carbonates de Fer susceptibles de donner de l'Acier naturel, il faudrait plutôt se diriger vers la Thuringe, où on a trouvé un bloc fusiforme -Spitzbarre- en véritable Acier naturel, à STEINSBURG près de RÖMHILDE, dans un oppidum de l'époque de La Tène. // Ces blocs fusiformes Spitzbarren- sont la forme la plus habituelle sous laquelle on rencontre le Fer à l'époque protohistorique -elle vient du Forgeage-, il est difficile de les dater. // Cependant un énorme dépôt comportant 176 tonnes de Fer en blocs 9 à 44 livres avec quelques objets façonnés tels que chaînes, mors, etc. trouvé dans le palais de SARGON II à KHORSABAD, près de NINIVE -Assyrie- daterait donc du début du 8ème s. av. J.C.. // On a attribué la connaissance de la Métallurgie du Fer aux Assyriens et son introduction en Égypte au 7ème s. av. J.C.. Cependant il est fort possible que ce Métal a été connu bien antérieurement par les Hétéens (Hittites) et les Philistins. On pense même que le roi hétéen HATTUSIL a envoyé des Lingots de Fer au pharaon RAMSÈS II - vers 1300 av. J.C.-.. // Cependant la rareté des objets en Fer en Égypte avant la domination assyrienne laisserait supposer que son emploi n'y a pas été généralisé avant le 7ème s. av. J.C.. // Le Fer assyrien a pu provenir soit d'Arménie, soit des montagnes syriennes

Amanus et Liban couvertes de forêt à cette époque. // L'Arménie a servi de refuges à des peuples très anciennement adonnés à la Métallurgie: Mosques, Chalybes, etc. et chassés de l'Anatolie par les nombreuses incursions dont elle a été si souvent le théâtre. // En Europe les Spitzbarren sont surtout fréquents en Europe Centrale -depuis la Bourgogne jusqu'en Pologne- et en Bretagne." [166] p.225 à 228.

Turquie orientale (Asie Mineure): JUPITER, le Dieu du Fer. En Italie et Allemagne, des inscriptions latines rapportent: "Iovi optimo dolicheno, nato ubi ferrum nascitur: consacré à 'JUPITER de DOLICHE, le plus auguste et le plus grand des dieux nés à l'endroit où naquit le Fer ---. Ce dieu du Fer n'est personne d'autre que l'ancien dieu du temps Teschub d'Asie Mineure --- (près de) la célèbre terre de culture qu'est COMAGÈNE --- à la partie supérieure de l'Euphrate ---. Le paysage comagénien (est) la patrie du dieu 'qui fit pous-ser le Fer' ---. En 1963 ---, commença le dégagement (lors de fouilles) de la résidence royale antique d'ARSAMEIA, (et) on vit apparaître un entassement étrange de Scories Ferreuses ---. Cette découverte dans le pays du 'dieu du Fer' était excitante en soi, si on pense aux consécrations à JUPITER Dolichenus ---. (Par ailleurs), l'Empereur romain TRAJAN, au sommet de sa puissance, essaya, dans une opération militaire de très grande envergure, de pacifier les régions frontalières turbulentes de l'Euphrate en vue d'y régulariser la situation. Sur cette situation, l'envoyé spécial en Asie Mineure, PLINE le Jeune, l'informa qu'un certain CALLIDROMUS s'était échappé de la prison de PARTHE, emportant un glebula ex Parthico metallo. Les commentateurs et les traducteurs ne pouvaient se représenter sous le terme de glebula que des morceaux d'or ou des barres d'or, mais il ne fait aucun doute qu'il faut entendre par là un morceau de Minerai (de Fer), conditionnant la fabrication des fameuses armes en Acier. Si on tient compte du fait que Rome se trouvait au milieu des préparatifs en vue de la bataille le long des frontières de l'Euphrate, on comprend la signification que PLINE avait accordé à cette affaire et qu'il considéra comme nécessaire d'envoyer personnellement CALLI-DROMUS et avec son glebula à ROME. À ROME, on s'est cassé inutilement la tête sur la particularité que représentait ce glebula ex Parthico metallo. En ce qui nous concerne, nous avons été amenés à trouver un début d'explication à ce mystère. Les premiers essais de H.-G. BACHMANN, et les résultats obtenus au moyen d'analyses par fluorescence ont permis de constater que les Scories renfermaient, dans une forte proportion, des éléments Ferreux. La composition des Minerais de Fer qui y furent traités semble donc avoir été favorable et devait conférer aux produits Ferreux élaborés une Qualité exceptionnelle en raison de la Teneur élevée en Manganèse ---. (Mais) comment et où a-t-on Fondu et transformé le Fer ? --- Un premier début heureux (d'explications) a déjà été réalisé grâce aux travaux d'ARSAMEIA, de 1965, étant donné qu'on est parvenu à dégager une grande zone consacrée à la transformation du Fer -En outre, on a découvert un endroit qui, d'après les inscriptions trouvées, semble être rattaché à la période hittite, c'est-à-dire au 2ème s. av. J.-C.. Ne serait-il pas tentant de se mettre à creuser à DOLICHE même le lieu du culte du Dieu du Fer. Il est probable que dans le libellé des consécrations à JUPITER Dolichenus, il se trouve un élément vraiment historique." [484] n°1 du 13.01.1966, p.1 à 7.

• En raccourci. A BASSETTI résume ainsi l'histoire de la Sidérurgie, entre les 12ème & 8ème s. av. J.-C., avec la présence de deux *écoles*: "Pour nous résumer, nous dirons que

les habitants du Moyen-Orient ont été les premiers aciéristes, tandis que les Chinois peuvent être considérés comme les premiers Fondeurs de Fonte." [1178] n°6 -Mai 1992, p.6.

SIDÉRURGIE PRIMAIRE : ¶ Partie de la Sidérurgie qui concerne l'Élaboration du Métal, pour la première partie du 19ème s., la Fonte et le Fer.

. "En 1845, la Sidérurgie primaire comptait 32 Établissements dans les deux arrondissements de CHÂTILLON-sur-Seine et de SEMUR-en-Auxois et 59 sur l'ensemble de la Côte-d'Or, qui comprenaient 47 H.Fx et 117 Foyers d'Affinage." [1323] p.20.

. "Les premières manifestations de la révolution industrielle et la construction ferroviaire en particulier avaient donné une formidable impulsion à la Sidérurgie primaire ---. En deux décennies (à partir de 1850), une dizaine de H.Fx avaient été érigés au Québec." [1922] p.119 ... Dans le contexte particulier du Québec, où l'on ne produisait essentiellement que de la Fonte Moulée ou des Gueuses, la Sidérurgie primaire, *note M. BURTEAUX*, ne comprenait pratiquement que des H.Fx et leurs Annexes (Préparation du Charbon de bois, Moulerie, etc).

SIDÉRURGIE PRIMITIVE : ¶ Loc. syn.: Sidérurgie ancienne ou Sidérurgie préhistorique

-Voir, à Sidérurgie nomade, la cit. [2976] p.11.

SIDÉRURGIE SANS CARBONE (Versune): ¶ Titre d'une conférence donnée aux Journées ATS de 1992, où l'on a dit: "La sidérurgie utilise de grandes quantités de Carbone, qui se retrouvent en fin de chaîne de fabrication sous forme de CO2 dans l'atmos_phère---. Le Carbone que doit encore utiliser aujourd'hui la Sidérurgie est un Carbone fatal dans l'état actuel des technologies d'élaboration de l'acier ---. Les voies de progrès vers des consommations moindres de Carbone, qui restent ouvertes à ce jour sont de trois ordres:

1° Le remplacement du Carbone par l'électricité en tant que source de chaleur dans la filière Minerai est possible comme l'ont montré les essais conduits par LORFONTE et l'IRSID de réchauffage au Plasma du Vent au H.F. et l'injection concomitante de Charbon pulvérisé ---.

2° Le remplacement du Fer Minerai par du Fer recyclé -Ferraille- ---.

3° On peut imaginer sur le papier de remplacer complètement le Carbone comme élément chimique de la Réduction par de l'Hydrogène -pur ou sous forme de Gaz naturelou par de l'électricité -électrolyse-." [15] ATS 1992, p.92/93.

SIDÉRURGIE SCIENTIFIQUE : ¶ Sidérurgie basée sur des faits démontrés ou avérés.

-Voir, à RÉAUMUR, la cit. [1781] p.119 à 121.
. "L'artisan de cette évolution fondamentale (à savoir L'art de travailler la Fonte') est un Français natif de LA ROCHELLE, René Antoine FERCHAULT DE RÉAUMUR, que ses travaux ont universellement fait reconnaître comme le fondateur de la Sidérurgie scientifique. Réaumur, dont les réflexions se soumettent à toutes les exigences de la Science expérimentale, analyse le premier les divers états du Fer et leurs différences physiques et chimiques. La rigueur de ses expériences lui permet de décrire, avec une précision inconnue à l'époque, les meilleures méthodes pour obtenir la Fonte blanche, dans laquelle le Carbone se combine avec le Fer sous forme de Carbure, ou la Fonte grise, dans laquelle il est à l'état de Graphite libre dans la masse métallique. Les investigations de son esprit ne se limitent pas au mécanisme des structures métallographiques, mais l'amènent encore à concevoir et à construire un Outil qui va devenir indispensable: le Cubilot ---." [46] n°83 -Janv./Fév. 1963,

> SIDÉRURGIE SÉDENTAIRE : ¶ Fabrication du Fer sur site fixe, soit par le Procédé de Réduction directe, grâce à la présence environnante d'importantes réserves de Combustible (Charbon de Bois) et de Minerai, soit par le Procédé direct, par implantation en bordure de cours d'eau, avec utilisation de l'Énergie hydraulique.

-Voir: Métallurgie sédentaire. . "... en se développant, la Sidérurgie devint sédentaire ---. Elle s'établit près d'importantes Réserves de Minerais ou de Bois sur des voies de communication ---. L'usage du H.F. se répandit ---. La Soufflerie, actionnée par un Moulin à eau permit sa Marche en continu ---." [2687] p.4.

SIDÉRURGIE SEIGNEURIALE : ¶ Au Moyen-Âge, Sidérurgie initiée par les seigneurs, d'après [1441] p.24.

SIDÉRURGIE SUBSAHARIENNE : ¶ Sidérurgie qui s'est développée à des latitudes inférieures à celle du Sahara.

. En "Nubie, à NAPATA, le Fer est attesté fin 8ème s. av. J.-C.. De nouvelles recherches révélèrent --- qu'à TERMIT, la Sidérurgie re-monte, indubitablement, à 1500 av. J.-C. au moins. Des dates situées autour de 1200 av. J.-C. ont été obtenues près du lac Victoria-Nyanza et au Cameroun. A l'ouest de TER-MIT, à EGARO, les dates atteignent 2500 ans av. J.-C., voire davantage; si elles se confirment, l'ancienneté de la Sidérurgie subsaharienne serait similaire à celle du Moyen-Orient. Son endogénéité est d'ores et déjà évidente." [4223] p.11.

SIDÉRURGIE SUR L'EAU : ¶ Exp. retenue par les économistes, les géographes et les lexicologues pour désigner les phénomènes de littoralisation des installations métallurgiques recevant leurs matières premières -Coke. Minerai de Fer- d'outre-mer, d'après [915] p.242. -Voir: Navire minéralier.

-Voir: Sidérurgie côtière, exp. mieux adaptée, car le travail du Fer a commencé à proximité des cours d'eau et des ressources forestières.

SIDÉRURGIE TERMINALE : ¶ Exp. syn. de Laminage.

. Au sujet de la Récupération des Flammes perdues vers 1850, J. VIAL écrit: "Le procédé s'étend surtout dans la Sidérurgie moyenne ou terminale." [1918] p.206.

SIDÉRURGIE TERRIENNE : ¶ Sidérurgie implantée loin des bords de l'eau.

♦ Loc. antonymes: Sidérurgie côtière ou Sidérurgie maritime.

. Dans un art. Essor et déclin de la Minette lorraine, Jack KOEPPEL écrit: "La localisation des Us. sidérurgiques anc. et nouvelles en Lorraine, en fait la plus terrienne de l'Europe. cette situation et la faible Teneur en Fer du Minerai seront de lourds sinon insurmontables handicaps, au lendemain de la seconde guerre mondiale." [498] -1994, p.77 ... Et un peu plus loin: "Les Mines de Fer implantées sur le Bassin Ferrifère et la Sidérurgie du Nord de la Lorraine sont les plus terriennes de l'Europe du fait qu'aucune voie navigable naturelle ou artificielle ne les dessert ---." [498] -1994, p.83.

SIDÉRURGIE TRADITIONNELLE : ¶ Pour D. LEYPOLD, c'est l'ancienne Sidérurgie du Procédé direct.

"La Sidérurgie traditionnelle, issue des techniques de Réduction et de Forgeage en usage depuis l'Antiquité, lentement améliorée au cours du Moyen-Âge, est probablement remplacée aux alentours de 1550 à GRANDFON- TAINE (Bas-Rhin) par le H.F.." [3146] p.285.

SIDERURGIE (de type) COLONIAL(e): ¶ Ens. d'Us. sidérurgiques se limitant à la fabrication des produits bruts -longs ou plats-, leur transformation en produits finis étant réalisée dans une autre région ou un autre pays, propose Cl. SCHLOSSER.

. Évoquant les installations sidérurgiques des vallées de la Fensch et de l'Orne, des internautes lorrains -Groupe BLE Lorraine- déplorent le manque d'industries de transformation sur le territoire lorrain ...
'Quand on sait que nos voisins allemands ont réussi à conserver bien plus d'installations industrielles ... Ils avaient en effet compris dès le milieu du 19ème s. que la Production devait être diversifiée et transformée sur place. Les Français firent exactement le contraire en Lorraine, plus ou moins volontairement. Sur les 100.000 Sidérurgistes lorrains en 1960, on estime que moins de 10 % travaillaient à la transformation de la moins de 10 % travaillaient à la transformation de la matière première. Ce qui revient à dire que la Sidérurgie lorraine était une Sidérurgie de type coloniale, qui devait fournir des matières brutes ...', d'après [3740]

cluin 2012.

SIDÉRURGIE VILLAGEOISE : ¶ Sidérurgie du Procédé direct, mise en œuvre dans les villages.

"Ces cas (à LUPCOURT et MANONCOURT en Meurthe-et-Moselle) illustreraient la présence d'une Sidérurgie villageoise, de la Réduction à la Forge, travaillant sans doute pour des besoins strictement locaux." [1893] p.366.

SIDÉRURGIE VIVRIÈRE : ¶ À l'époque gallo-romaine, ens. des Métiers qui gravitent autour de la Métallurgie du Fer et qui faisaient vivre toute une région.

. Dans une monographie consacrée aux Forges de MOYEUVRE (Moselle), on relève: "La Sidérurgie vivrière et de proximité s'est développée en plateau dans des habitats ruraux dont l'approvisionnement en Minerai pouvait être varié." [3458] p.14.

SIDÉRURGIQUE : ¶ "LITTRÉ --- définira Sidérurgique: 'Qui a rapport à la Sidérurgie' sans autres précisions." [1444] p.128.

SIDÉRURGISTE : ¶ "Personne qui travaille dans la Sidérurgie." [206]

Loc. syn.: Ouvrier du Fer.

-Voir, à Femme de Mineur, la cit. [2773] p.107/08. -Voir, à Luxembourg (Grand-Duché), la cit.

[1839] p.30/31, qui peint le portrait du Sidérurgiste luxembourgeois ou ... lorrain.

• Un vrai Métier d'homme ... Jean GANDOIS dit: "Oui, beaucoup de tâches dans la Sidérurgie étaient pénibles; et pourtant les gens de l'acier aimaient passionnément leur Métier et se sont battus, avec acharnement, pour que la Sidé ne meure pas. // Métier d'hier ? Non, Métier de toujours. La passion est toujours la même malgré les automates et les écrans, malgré tous les progrès techniques et sociaux qui ont diminué la pénibilité et augmenté la Sécurité. // Sidérurgiste un vrai Métier d'homme." [1810] p.16. • Vers 1955, au niveau patronal, "Industriel

versé dans le travail ou la transformation de produits Ferreux." [434] p.246.

Voir, à Cuirassement en Fer, la cit. [737]

- n°2,343, du 16.03.1996, p.9 & 10.

 En 1812, "HASSENFRATZ --- écrit aussi: 'Il est peu de Métallurgistes ou Sidérurgistes allemands qui n'ait (sic) fait connaître l'Affinage allemand', ce qui donne la première attes-
- tation de Sidérurgiste." [1444] p.127.

 Petits taiseux grands faiseux ... Dans la préface de Petus taiseux grainus raiseux ... Dais la pretace de l'ouvrage Lorraine de Feu, Guy VATTIER, maire de BRIEY écrit: "... G. ARRIA a su rendre les proportions du duel inégal que livraient les Sidérurgistes au risque permanent qui les guettaient au pied des H.Fx. // Ils étaient venus d'Italie, de Pologne et d'ailleurs pour devenir des Lorrains âpres au travail et, comme leurs ancâtres da la compogne à patite taieux grande faiseux." cêtres de la campagne 'petits taiseux grands faiseux' --" [5198] p.3.
- Hommage en tôle ... À 57310 GUÉNANGE, le Vend. 24. 06.2005, est inaugurée une Sculpture de Dany MEL-LINGER ... "La Sidérurgie a désormais un monument

qui rend hommage aux hommes qui en ont fait l'histoire. C'est place St-Benoît ... (L'auteur s'explique:) 'On m'avait demandé un hommage aux Sidérurgistes, et non pas à la Sidérurgie. Mais on ne peut pas oublier le contexte dans lequel les événements prennent place. // J'ai voulu retranscrire les différentes étapes: du traite-ment du Minerai de Fer à sa transformation en produit fini. Les éléments hauts représentent les H.Fx, l'aciérie et le laminoir. Ils sont reliés par un élément conduc-teur: une succession de tôles cintrées qui représentent le produit fini. // Et trois personnages en action figurent le travail et l'engagement pour la transformation et l'évolution du Minerai'." [21] éd. de THIONVILLE, du Sam. 25.06.2005, p.16.

• Anecdote ...

Dans une vidéo-cassette consacrée à l'Us. de NEU-VES-MAISONS, la question suiv. est posée à l'adjoint au Chef de Fabrication : 'Être Sidérurgiste, est-ee un Métier d'Homme ?' ... Celui-là de répondre: 'Certainement un Métier d'Homme ... Mon Poste pourrait être tenu par une Femme, mais les Fondeurs ne voudraient pas!", propos recueillis par Cl. SCHLOSSER, d'après

SIDÉRURGISTE : Homme de Fer, Michel LACLOS

SIDÉRURGISTE AMBULANT : ¶ Exp. employée pour désigner les opérateurs des Forges volantes.

. En Franche-Comté, "de nos jours, on rencontre encore, dans certains coins de forêt, des amas de Scories. Ce sont les vestiges de ces Sidérurgistes ambulants qui parcouraient le pays avec leurs Forges." [2413] p.37.

SIDÉRURGISTE HOMME DE FER : ¶ Paraphrase englobant tous les métiers relatifs à la Fabrication du Fer, de l'acier et de la Fonte, propose J. NICOLINO -Août 2012..

. Dans le t.III de L'Homme du Fer, les auteurs s'interrogent sur la signification des éléments mis en œuvre pour *L'enterrement du train de 300 à la S.A.F.E.* (Sté des Aciers Fins de l'Est), sise à HAGONDANGE, en des Acters Fins de l'Est), sise à HAGONDANGE, en 1960: "Dans le déroulement des funérailles, on trouve divers ingrédients festifs: — Des Peaux ROUGES: les Sidérurgistes Hommes de Fer, cherchent-ils une couleur spécifique par rapport aux deux variétés de Mineurs: les Gueules noires et les Gueules jaunes ? Les Peaux-Rouges sortent-ils de lectures enfantines ou de films vus à la télévision française ou luxembourgeoise?

Dans d'autres rituels, postérieurs à la guerre se repèrent d'autres emprunts exotiques: jets de riz sur les mariés, majorettes, méchouis ... // — Le cercuei. ---. // —

Les pétards ---. // — Un arbre ---. "[2050] p.9.

SIDÉRURGISTE-JARDINIER : ¶ Dans les Mines et Us. de la Sidérurgie, membre du Personnel de la Société qui assurait le métier de Jardinier (-voir, à ce mot, la cit. [4011] p.10) à temps plein, chez un Directeur

SIDÉRURIE : ¶ Dosage du Fer urinaire, d'après

SIDMAR : ¶ Sigle de SIDérurgie MARitime ... "La Sté SIDMAR a été créée en juillet 1962 par l'ARBED et sa Sté filiale SALEM, en collaboration avec des entreprises sidérurgiques belges et françaises auxquelles est venue se joindre en Déc. 1962 une S^{té} italienne. L'Us. est construite près de la Mer du Nord en Belgique le long du canal maritime GAND-TERNEUZEN que les travaux d'aménagement ont rendu accessible aux Minéraliers de gros tonnage - 65.000 t-." [2837] du 16 02 1966.

SIE: ¶ Au Moven-Âge, scie -Voir, à Abarros la cit. [4549].

S.I.E.:¶ Sigle de Société Industrielle de l'Est, -voir

SIÈCLE DE FER : ¶ Loc. syn.: Âge de Fer, -voir cette exp.

"Les tems rapides et innocens, d'où les poètes fabuleux ont tiré leur âge d'or, ont fait place au Siecle de Fer." [3102] XV 172a.

¶ Exp. désignant parfois le Moyen-Âge.

♦ Chanson ...

. Du couplet n°1 de la Chanson Le Premier Imprimeur, cutraite de Chants de l'Atelier, par Claude GENOUX, G. Dairnvaell éd., Paris -1850, p.7, selon [3593] cgallica.bnf.fr/ark:/12148/bp...> -Oct. 2009. ...

'Le Moyen-Âge expirait et BYZANCE

Courbait son front sous les fiers Osmanlis; Siècle de Fer, où notre Belle France

Voyait l'Anglais souiller les fleurs de lis --¶ Nom encore donné à la période allant de la fin du 16ème s. jusqu'à la Fronde (1648/53).

. (Jean-Nicolas) DE PARIVAL, natif de VERDUN, dépeint les horreurs de la guerre, de la fin du 16ème s. jusqu'à la Fronde, dans son ouvrage Abrégé de l'his-Jusqu' a la Fronce, dans son ouvrage Aorege de l'Ins-toire de ce Siècle de Fer. Contenant les Misères et Cala-mitez des derniers temps, avec leurs causes et prétextes, jusqu'au couronnement du Roy des Romains FERDINAND IV, fait vers la fin de l'Esté de l'An mil six cens cinquante trois, paru à LEYDE en 1654, et comprenant 12 fig. et 592 pages, selon note de J.-M. MOINE.

Je 19ème s., parce que c'est pendant ce siècle que se développe l'usage du Fer dans la construction, les transports, etc., d'après [1009] p.115.

-Voir: Libraire (Chez le).

Pour Albert DE LAPPARENT, rappelle J.-M. MOINE, le Siècle de Fer, c'est aussi le 19ême s., caractérisé par le développement de l'architecture métallique et des Chemins de Fer, in [3544] p.67.

¶ Siècle de barbarie et de guerres, tel le 20ème s...

. Laurent GREILSAMER a publié dans LE MONDE -[162] Laurent GREILSAMER à publie dans LE MONDE -[102] du 25.01.2005-, un art.: Leurs derniers sourires dans un siècle de Fer ... Il rend compte d'une exposition de photographies d'enfants juifs déportés et exterminés dans les camps nazis, retrouvées par Serge KLARSFELD. ¶ Période du 20ème s., couvrant les atrocités de l'hittlérisme et du stalinisme.

. . Dans le MONDE DES LIVRES, un art. est intitulé Timothy SNYDER sur le lieu des crimes ... "Alors que les récits et témoignages sur la Shoah abondent, plus rares sont les descriptions aussi bouleversantes que les chapitres consacrés ici à la famine organisée par STALINE en Ukraine au début des années 1930. La population y est poussée au cannibalisme. L'usage systématique de la faim comme arme la plus constante du crime de masse est d'ailleurs une perspective originale portée par l'ouvrage et illustrée d'anecdotes souvent insoutenables: faim dans les champs de l'Ukraine, faim der-rière les barbelés des camps de prisonniers soviétiques, faim dans les ghettos ... Traitant d'un seul tenant les massacres perpétrés par les deux régimes, Timothy SNYDER réussit, comme peu l'ont fait avant lui, à dresser le tableau le plus exact et le plus haletant du Siècle de Fer. // Sans se laisser sidérer par les atrocités, il montre par ex. méthodiquement comment HITLER et STALINE menèrent de concert l'anéantissement des élites polonaises, tombées en une véritable guerre contre les lumières européennes, entre 1939 et 1941; comment les remieres europeennes, entre 1939 et 1941; comment les premiers massacres de juifs - 1a Shoah par balles- par les Allemands sont contemporains de ceux des Polonais par les soviétiques - à KATYN notam-ment-, décidée en Déc. 1941 ---." [162] du Vend. 27.04.2012, p.12.

• Chanson ... anonyme: Le tigre d'Indochine -1946, in Cassette Audio Dalat. Chants et hommage aux offi-ciers au P.I.A.E.O., Indochine 1946, éd. S.E.R.P., Paris s.d., in [4977] p.257 ...

Surplombant les rizières, parmi les Lataniers L'École de nos pères un jour s'est élevée LECLERC, à ses fils d'armes, fit le plus beau des présents Une École Interarmes en Extrême-Orient. DALAT, à ton image, tous ils venaient servir Leur Foi pour seul bagage: Lutter, vaincre ou mourir. Ils arrivaient d'Afrique, d'Europe ou d'Orient Pleins d'espoirs magnifiques, de courage et d'allant La sueur et la poussière ont resserré leurs rangs; Leur union dans la guerre fut scellée dans le sang. DALAT, face à l'orage de ce Siècle de Fer Face aux Viêts, aux carnages, aux camps et à l'enfer.

SIÈCLE DE LA MINETTE : ¶ "Un Siècle de richesse, voilà ce que la Lorraine doit à son Fer et à son Charbon: des villes sont nées, des villages ont enflé démesurément et les vallées proches de la Moselle ont connu une activité intense, telle qu'il a fallu importer de la main-d'oeuvre étrangère pour Exploiter les Gisements et faire tourner les Usines. Mais les aciéries utilisent de moins en moins le Minerai lorrain." [1397] p.41.

SIÈCLE DE LA VAPEUR : ¶ Périphrase qui désigne le 19ème s.

. "L'invention la plus remarquable pour l'époque est, sans le moindre doute, la Machine à Vapeur. Le 19ème s. est parfois appelé 'Siècle de la Vapeur'." [3989] t.17

SIÈCLE DU FER: ¶ C'est le 19ème s., d'après [10] p.148.

. Après avoir rapporté ce qu'écrit François DE WENDEL en 1823: Pendant plusieurs années encore, le débit des Fontes est certain : il se forme d'immenses entreprises, des canaux, des Pompes à feu, des constructions en Fer, des conduites d'eau', R. SÉDILLOT ajoute: "Le Siècle du Fer est en marche." [10] p.164.

. "On s'accorde à considérer que les évolutions techniques dans les H.Fx, ont conduit à produire de la Fonte ques dans les FLA, oin contidit à produite de la voine en quantité et à bon marché. Au niveau des Machines à Vapeur, des Transports, de la constructions (sic) de bâtiments ou de viaducs --- les besoins en Fer évoluent d'un facteur de 1 à 10 entre 1854 et 1890. La progression reste très forte jusqu'en 1929. D'importantes ac-tions de modernisation permettent à la France de rattraper son retard. À juste titre, le 19ème s. est le Siècle du Fer. Citons: les nombreux bâtiments en Armature mé-Fer. Citons: les nombreux batiments en Armature me-tallique construits entre 1870 et 1890, le viaduc de Ga-rabit en 1884, la Tour EIFFEL en 1889, l'épopée des in-vestisseurs et entrepreneurs de l'est(,) du centre, les ouvrages d'art, la construction navale, les énormes Lo-comotives à Vapeur et le développement des Voies Ferrées. // Le Siècle du Fer c'est aussi quelques dates d'invention, citons le procédé BESSEMER en 1855, MARTIN en 1865, THOMAS en 1877 ---." [3806] p.68.

SIÈCLE DU FER (Le) : ¶ Exp. relevée dans le titre d'un ouvrage consacré à 54310 HOMÉCOURT ... -Voir: Libraire chez le) / HOMÉCOURT - Le Siècle de Fer.

SIÈCLE DU FER & DE LA HOUILLE : ¶ Ainsi est qualifié, par M.-N. MAISONNEUVE, le 19ème s. ...-Voir, à Mines (École des), la cit. [946] H.S. n°504 -Déc. 1988, p.92.

SIÈCLE MÉTALLURGIQUE : ¶ Exp. imagée pour désigner le 19ème s.

. "Les monuments aux morts de 1918/20 étaient donc en quelque sorte le point presque final d'une histoire somme toute courte, commencée dans les années 1840, liée à l'Âge du Fer, à ce siècle métallurgique que fut le 19ème s.." [1178] n°19/20 -Juil. 1995, p.51.

SIEGE : ¶ Au 18ème s., terme de la Mine dans le pays de LIÈGE; fissure dans la roche encaissante ... À rapprocher, peut-être (?) de SÎDJE "Plan de stratification des Bancs de Roche." [1750]

On disait aussi: Fendant.

"Il arrive que les eaux qui proviennent de la superficie de la terre, ou de quelques bains voisins, se glissent insensiblement par les entre-deux de pierre qui s'appellent Sieges." [1743] p.248/49 ... D'où le 'bain de siège!', fait remarquer avec humour M. BURTEAUX.

SIÈGE : ¶ En terme minier, "Unité d'Exploitation." [267] p.37.

-Voir: Siège d'Extraction.

¶ Aux H.Fx de la S.M.N., ce mot raccourci de 'Siège de Benne' est la pièce fixe du Gueulard sur laquelle on pose la Benne au moment du Chargement du H.F., rappelle B. IUNG. -Voir, à Joint, la cit. [5314] p.252.

¶ Au H.F., partie de la Vanne sur laquelle la Lentille vient se bloquer (avec ou sans coin), en position fermée. Sur la Vanne à Vent chaud, en Acier soudé, les deux Sièges sont toujours refroidis et calorifugés ... Lorsque des défauts systématiques apparaissent, on peut dire, sans doute, qu'ils sont dus à une maladie de Siège! Syn.: Anneau.

¶ En Fonderie, syn. de Portée -voir ce mot.

J "Hydrau pneum. Portée d'étanchéité du corps d'un appareil de robinetterie qui vient en contact étanche avec la portée d'étanchéité de l'obturateur." [206] ... Dans la Zone Fonte, et au H.F., en particulier, élément de forme tronconique, destiné à recevoir la Portée d'une Cloche ... Deux types sont rencontrés:

- le Siège évasé vers le haut; dans ce cas, la fermeture de la Cloche -Obturateur- se fait par descente de celle-ci.

- le Siège évasé vers le bas; dans ce cas, la fermeture de la Cloche -Obturateur- se fait

par montée de celle-ci.

ELU: En état de siège. Michel LACLOS.
Pendant le siège de PARIS, les femmes les plus distinguées
ont mangé du chien. On espérait que cela leur inculquerait
des principes de fidélité. Pas du tout! Elles ont toutes réclamé des colliers. Henri ROCHEFORT.

 $\textbf{SIÈGE-BALANCELLE}: \P \ \text{Au 20\`eme s., \'equipement}$ ergonomique d'un Martinet.

"Travail au Martinet à l'Usine de LA GORGE d'ALLE-VARD. (On remarque) que le Forgeron travaille assis sur un Siège-Balancelle suspendu --- répandu en Dauphiné alors qu'ailleurs on préférait un simple tabouret.

La Balancelle facilite les mouvements face au Marteau et permet une économie de gestes pour aller chercher la Chaude' dans le Four adjacent sans avoir à se lever." [2998] lég. de photo.

SIÈGE D'ASPIRATION: ¶ En 1957, à l'Agglomération G.H.H. de MICHEVILLE, sorte de Trémie au-dessus de laquelle se trouve la Poche pendant la Cuisson de l'Aggloméré. "Cette Halle contient ---. les 10 Sièges d'as-

piration." [2830] p.92. LARYNX: Un siège pour une voix.

SIÈGE DE BENNE : ¶ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, autre nom de la Couronne du Gueulard.

On dit parfois simplement: Siège. . Au H.F.5, on relève: "26 Mai 1974: Remplacé le joint du Siège de Benne." [2714]

¶ À la S.M.N., sur le terrain, on disait seulement 'Siège', -voir ce mot. SIÈGE: Saint romain. Michel LACLOS.

SIÈGE DE CONCENTRATION : ¶ À la Mine, Siège d'Extraction résultant du regroupement, sur un Siège modernisé ou neuf, de la Production de plusieurs Puits anc., selon note de J.-P. LARREUR. Voir: Concentration.

SIÈGE DE FOSSE : ¶ Aux H.B.N.P.C. , syn. de Siège d'Extraction, d'après [4319] -Avril

SIÈGE D'EXPÉRIENCE : ¶ En Belgique, site minier où sont testés de nouveaux procé-

Syn. franç.: Mine expérimentale.

. Pour les Essais d'Explosifs dits Sécurité Grisou Poussières, "le Siège d'Expérience de FRAMERIES, établi en 1901, joua un rôle pilote dont bénéficia l'Industrie Charbonnière belge tout entière." [1669] p.50.

SIÈGE D'EXTRACTION : ¶ En terme minier, "Unité d'Exploitation, tant technique qu'administrative, construite et organisée pour Extraire le Charbon d'une zone délimitée de Gisement. // Les limites peuvent être:

naturelles: elles coïncident alors avec des Failles importantes et difficiles à traverser ou avec la disparition même des Couches exploi-

- artificielles: elles sont, dans ce cas, fixées par attribution entre Sièges voisins, de manière à ajuster leurs réserves et leur production aux possibilités respectives de chacun d'eux. [249]

Voir, à Vestiaire, la cit. [2379] p.2.

. Dans une Mine de Houille, "il comprend (au moins) deux Puits qui assurent la communication entre le Fond et le Jour; un des Puits sert d'entrée d'air, le second de retour d'air, assurant ainsi un circuit d'Aérage. Ces Puits recoupent les Veines de Charbon." [41] I-1 p.15. SIÈGE

SIÈGE: Investissement à long terme. Michel LACLOS SIÈGE: Saint romain. Michel LACLOS.

 ${f SIEGEN}$: § "v. d'Allemagne fédérale -Rhénaniedu-Nord-Westphalie-, sur la Sieg, au pied du Rothaargebirge. Elle a fusionné en 1975 avec HÜTTENTAL & EISERFELD ---. Sidérurgie ---." [206] ... Cette région (de Sidérurgie très ancienne), comme le Pays liégeois- est considérée comme l'un des lieux de naissance des H.Fx.

-Voir: Méthode de SIEGEN, Procédé de SIE-GEN à Fusion unique.

-Voir, à Épée, la cit. [1404] p.27/28. . "Centre d'un district minier produisant -en 1894- 900.000 t de Minerais de Fer. On les traite dans les H.Fx et Us. voisines." [4210]

"Il y a 28 Us. à Fer aux environ de SIEGEN. Nous avons visité une Mine qui est exploitée depuis 6 à 800 ans ! C'est un grand Filon de Minerai de Fer qui a 9,1 m d'épaisseur sur une longueur de 2,2 km et dont on ne connaît

pas la profondeur." [5562] p.48. . Dans le Pays de SIEGEN, "il est certain qu'au commencement du 15ème s., on fabriquait de la Fonte dans des Blauöfen ou Hohöfen (-voir ces exp.)." [2224] t.3, p.394.

SIEGFRIED : ¶ Héros mythique des races germaniques --, le même que le Scandinave SIGURD." [206]

- Légendes ...
- Une lég. raconte que l'Épée de SIEGFRIED appelée Gram (autres noms: Balmung ou Adelring suiv. les versions) fut cassée en deux, puis Reforgée par SIEG-FRIED lui-même. On peut donc considérer dans ce cas que SIEGFRIED (appelé aussi SIGURD) était capable de pratiquer la Forge(1).
- . Une autre version conte que ce fut le nain MIME, père adoptif de SIEGFRIED dans l'histoire, qui Reforgea
- l'Épée pour le héros⁽¹⁾.

 (1) ... d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Gram_(épée)> -Janv. 2013.

SIEMENS: ¶ -Voir: Appareil à Vent chaud à Régénération de SIEMENS; Fer homogène SIE-MENS; Four à réverbère système SIEMENS; Four rotatif SIEMENS; Méthode SIEMENS; Procédé MARTIN; Procédé SIEMENS; Régénérateur SIEMENS; Système SIEMENS.

SIEMENS Friedrich (Von) : \P Ingénieur né à MENZENDORF (1826), mort à DRESDE (1904), inventeur d'un Four à Gaz récupérateur proche de celui de COWPER, du Four à réverbère et surtout du convertisseur. Il était le frère de Ernst-Werner von SIEMENS, LENTHE (1816) -BERLIN (1892) qui a mis au point les premiers moteurs électriques de forte puissance, ce qui permit leur emploi industriel et créa la firme bien connue, selon notes de M. WIÉNIN.

"En 1857, SIEMENS inventa le système à Régénération appliquée par l'Anglais COWPER -. Le Chauffage se faisait par le Gaz de Gueulard. Inconvénient; encrassage des Briques par la Poussière. Le Puits de combustion se trouvait au centre de l'appareil." [1631] p.2.

. À noter que Wilhelm, frère des précédents, né à LEN-THE (1823), † à LONDRES (1883), perfectionna le procédé d'élaboration de l'acier, selon [PLI] Gd format -1995, p.1.679.

SIERGERLAND: ¶ -Voir: Méthode SIER-

SIERURIER: ¶ Ancienne var. orth. de Serrurier, d'après [680] p.643, à ... SERRURIER.

 $\mathbf{S.I.EST}: \P$ Sigle désignant la $\mathbf{Société}$ \mathbf{I} ndustrielle de 1'EST, -voir cette exp..

SIÉTON: ¶ Jadis, en Mâconnais, Passe-partout de Bûcheron, d'après [4176] p.974, à ... PASSE-PARTOUT.

SIEUR DE FER : ¶ Nom de l'auteur d'une carte du nouveau canal d'ORLÉANS et celui de Briare, 1697, gravure sur Cuivre, *d'après note recueillie par J.-M. MOINE*, au Musée de la marine de Loire, à 45110 CHÂTEAUNEUF-s/Loire, le 14.11.2004.

SIEUR DES FORGES: ¶ Au 18ème s. (?) exp. servant à désigner un Maître de Forges. . "Factum(*) pour Jean GELÉE, Sieur des for-

ges, agent pour le roi en la République de RA-GUSE ... contre la demoiselle Louise LE PI-CARD, femme en secondes noces et veuve du défunt sieur GELÉE, maître des comptes, selon note de J.-M. MOINE, d'après cote BNF: «Z THOISY 238» ... (*) "Écrit violent et polémique dans lequel on attaque un adversaire ou on justifie une attitude -langue soutenue-." [206]

SIEVER ET PONSARD: ¶ -Voir: Procédé SIEVER et PONSARD.

S.I.F.F. (**Le projet**) : ¶ Le projet Sacilor-Irsid-Fonte-Ferrailles se proposait, ainsi qu'on le notait dans les attendus: 'd'économiser de l'Énergie et d'améliorer le prix de revient de la Fonte lorraine, en participant à l'utilisation du Gisement Ferrailles français'. Pour ce faire (!), l'idée était d'expérimenter

une nouvelle filière de fusion de Ferrailles en utilisant un H.F. adapté à cet objectif' ... Le premier Essai a permis du 9 au 26 mars 1983 de produire 20.000 Tf d'Affinage à ROMBAS

... Pour une production de 450.000 Tf, l'économie de 150.000 *T.E.P.* était prévue par rapport à la filière classique.

Voir: Chargement des Ferrailles / • Aux H.Fx de ROMBAS, le projet S.I.F.F., au R3 -1983.

-Voir, à Fluorine, la note de G.-D. HENGEL.

SIFFLEMENT (des Busillons) : ¶ Au H.F., bruit permanent aigu dû, autrefois, aux fuites de Vent entre Coude Porte-Vent et Buse ou Buse et Tuyère, comptes-tenu du 'non blocage' rigide de ces pièces puisqu'il n'y avait pas de joint de dilatation dans les Descentes de Vent ... -Voir, à Busillon, la cit. [20] p.102, quant à la disparité des longueurs des pièces en place ... Dans une étude consacrée aux H.Fx de NEUVES-MAISONS, on note: "Sur le Chantier, le travail est dur et le bruit continu. C'est à la Baraque -où l'on n'entend plus le Sifflement des Busillons ou le bruit des Vannes- que les Fondeurs peuvent discuter." [20]

APÉRO: Plus on l'aime, plus on le siffle, Michel LACLOS,

SIFFLER: ¶ "Produire des sons qui tiennent du sifflement." [206]

Au 19ème s., au H.F., se dit d'une Tuyère ... -Voir, à Alluré, la cit. [3195] p.84.

. Aux H.Fx de NEUVES-MAISONS, faire entendre du bruit en parlant d'une fuite sur une Descente de Vent; on dit que "le Busillon Siffle." [20]

¶ Produire un bruit de balles et d'obus.

. "... ils traversèrent des pavillons brûlés où il n'y avait plus d'hommes, où seul le Fer Sifflait." [4610] p.395. IMBUVABLES: Ne permettent pas qu'on les siffle. Michel

IMBOVABLES: Ne permeuent pas qu'on les signe. Michel LACLOS. APÉRITIF: Remporte un tel succès dans les tournées qu'il est souvent sifflé, in [3294] -mois de ?, p.27.

SIFFLET: ¶ Nom donné à l'extrémité des Bois coupés 'en forme de Sifflet' et destinés à la confection des Meules pour Charbon de

¶ "Nom donné aux Scories qui s'attachent au Ringard, dans l'Affinage des métaux. -S'emploie mieux au pluriel dans ce sens-." [152] & [350] . Pendant l'Affinage de la Fonte, "l'Ouvrier sonde (la Matière en Fusion) à différentes reprises avec son Ringard, et y fait adhérer chaque fois une certaine portion de Métal, qu'il détache d'un coup de Marteau, après l'avoir refroidi dans l'eau; il remet ces Sifflets sur le feu près de la Tuyère ou près du Contrevent.' [1912] t.II, p.471.

¶ "Petit instrument de bois, de métal, etc., avec lequel on produit des sons aigus." [206]

. A propos de la Fosse d'ARENBERG, à 59135 WALLERS, on relève: "Nous (les Machinistes) donnions l'heure du travail aux Ouvriers en activant le Sifflet dont le bruit retentissait fortement et se faisait entendre à plusieurs centaines de mètres à la ronde: 3 coups à 6.45 h, 2 coups à 6.55 h et 1 coup à 7 h; puis, 1 coup à 16.30 h!" [4497] p.77.

À l'Us. sidérurgique de ROMBAS, instrument siffleur buccal utilisé pour l'appel, les signaux sonores en manutention ferroviaire, etc... Mais aussi, Outil universel permettant, entre autres, de s'appeler au milieu du bruit des installations, d'après note de G.-D. HENGEL. ARBITRE : Il est réduit à l'impuissance quand on lui coupe

le sifflet.
PÉPIE: Se calme en sifflant. Michel LACLOS.

SIFFLET (En): ¶ -Voir: En Sifflet.

SIFFLET (Joint en / Raccordement en) : ¶ -Voir: Joint en Sifflet.

SIFFLET: La voix du rail

SIFFLET (Soudure en): ¶ -Voir: Soudure en sifflet. SOIF: S'en va en sifflant. Michel LACLOS. TÉTER: Siffler comme un enfant. Michel LACLOS.

SIFFLET DÉVIATEUR : ¶ Dans un Sondage, articulation télescopique biseautée permettant de modifier l'orientation d'un Sondage ... "Si on s'aperçoit qu'un Sondage dévie de la direction originelle prévue, ou si l'on désire provoquer une déviation volontaire, on utilise des Sifflets déviateurs dont le principe et le mode d'utilisation sont schématisés sur la fig. 17, p.647." [205] t.1, p.648.

SIFFLEUR : ¶ "Dans certaines Cokeries utilisant le procédé d'Enfournement en Pilonné, nom donné au Conducteur du Brûle-Fumées. // Cet Ouvrier est chargé de l'ouverture des Tampons sur le dessus de la Batterie, de la mise en place du Brûle-Fumées, et de la coordination des manœuvres entre le Guide-Coke. le Coke-car et l'Enfourneuse. Il donne l'autorisation au Machiniste de Défourner et contrôle les opérations d'Enfournement." [33]

p.399/400.
PICOLER: Siffler ... au moins trois fois. Michel LACLOS.
SOIF: Pour l'éteindre, il suffit de siffler. Guy BROUTY.

SIGILLAIRE: ¶ "Genre d'arbres fossiles, parfois de haute taille, caractéristiques du Terrain houiller." [152] . En lat. sc. mod: Sigillaria (-voir ce mot), d'après [206].

. "On a pu reconnaître les curieuses terminaisons de certaines Sigillaires ressemblant à un doigt coiffé d'une chevelure hérissée." [2096] p.47.

SIGILLARIA: ¶ Nom latin de la Sigillaire.

"On a constaté dans divers Bassins houillers, celui On a constante dans durets bassins nounters, cetur de St-ÉTIENNE par ex., la présence de troncs de Si-gillaria transformés en Houille et disposés perpendiculairement aux Couches de Houille elles-mêmes: ces troncs auraient été enfouis et Houillifiés dans la position même où ils ont vécu." [1696] p.16/7.

SIGILLARIA LEPIDODRENDON · ¶ Plante du Carbonifère.

"Il n'est pas rare de trouver, dans une Mine de Charbon, les Marnes du Toit ornées admirablement par une couche continue de troncs comprimés et Charbonnifiés de Sigillaria lepidodendron, et d'autres plantes, avec les marques superficielles très distinctes et bien conservées." [3605] p.14.

SIGLES: ¶ "Abrév. formée par une suite de lettres qui sont les initiales d'un groupe de mots désignant un Etat, un organisme, une association, etc.." [206] -Voir: à Formation • Sigles liés à l'origine d'AFO-REST-ÉMOM.

• ... Dans les Mines de Charbon en reconversion -Voir, à Reconversion industrielle, les extraits de [946] n°(H.S.)9.610 -Oct. 1996, p.58/9.

• ... En Métallurgie & Sidérurgie ...

-Voir: Chambre syndicale.

Voici quelques-uns de ceux qui peuvent être croisés dans cet ouvrage, d'après [1601] p.287, [2979] & [3152]...

AGIRC Association Générale des Institutions de Retraite des Cadres (1947).

AGREE Association des GRandes Entreprises APACT .

Association pour la Prévention et l'Amélioration des Conditions de Travail (1972).

ARRCO .. Association des Régimes de Retraite COmplémentaire (1961). ASsociation pour la Formation dans l'Industrie des Métaux (1973). ASFIM

ASFO

 Mousure des Metaux (1973).
 ASsociation pour la FOrmation (1973).
 ASSociation pour l'Emploi Dans l'Industrie et le Commerce (1959).
 Association Technique de la Sidérurgie. ATSF Association Technique de la Sidérurgie

Française.

Bureau de Normalisation de la Sidérur-BNS ..

BNTA. Bureau de Normalisation des Tubes

d'Acier. ..Centre de **D**ocumentation Sidérurgique. CDS . CESS . .Centre d'Études Supérieures de la Sidérurgie, ou ... CESSID.

CFTCConfédération Française des Travailleurs Chrétiens; elle a été fondée en

1919 Confédération Française Démocratique CFDT ... du Travail.

.Confédération Générale de la Produc-CGPF tion Française; elle est créée en 1925): elle prend la défense des intérêts du patronat de la grande industrie.

CGT	Confédération Générale des Travail-
	leurs; elle a été fondée à LIMOGES, en
	1895.
CO	Comité d'Organisation: créé par Vichy

il a vu le jour en même temps que le CII. .Comptoir des **P**roduits **S**idérurgiques.

CS et CSE ...Comités Sociaux et d'Établissements; ils ont été créés en 1940.

..Équipes de Recherche pour l'Améliora-tions des Conditions de Travail; elles datent de 1977.
FERIMPORT Groupement d'**IMPORT**ation des Mine-

rais de FER.

"Fédération Française de l'Acier. "Groupement de l'Équipement des Coke-GECS

ries Sidérurgiques.
..Groupement d'Études et de Réformes GEROP de l'Organisation Patronale qui, absorbant les CJD et les CNDE forment à eux trois en 1970, le groupe 'Entreprise et Progrès'.

...Groupe des Industriels de la Métallur-gie; c'est une branche de l'UIMM. ...Groupement d'Importation de Produits GIM

GIPS .. Sidérurgiques. Institut de Recherche de la SIDérurgie. IRSID

..Organisme Paritaire Collecteur Agréé des Industriels de la Métallurgie; créé en OPCAIM .. 1995, il regroupe tous les moyens de fi-nancement de la formation continue.

...Office de Répartition des Combustibles pour l'Industrie Sidérurgie. ...Office Technique pour l'Utilisation de ORCIS .. OTUA

l'Acier.
.Qualité totale dans les Industries Métal-OIMM lurgiques et **M**écaniques; elle voit le iour en 1987.

Join en 1987. "Centrale sidérurgique de RICHEMONT. "Société Commerciale des Fontes "Société d'Études et Réalisations de la SERSID

SIDérurgie ..Société SIDÉrurgique de participation SIDÉCHAR Et d'approvisionnement en CHARbon. Salaire Minimum Interprofessionnel de Croissance; il a été créé en 1971. SMIC SMIG

...Salaire Minimum Interprofessionnel Garanti; créé en 1950, il est détrôné par le SMIC SNTSSociété Nationale pour la vente des Sco-

ries THOMAS. UCFFUnion des Consommateurs de Ferrailles

de France. UNEDICUnion Nationale pour l'Emploi Dans l'Industrie et le Commerce; elle a été créée en 1958; le 01.01.1959, elle fédère toutes les ASSEDIC.

UNICEUNion des Industriels de la Communau-té Européenne; elle voit le jour en 1952. USEUnion Sidérurgique de l'Énergie.

SIGMA: ¶ 18ème lettre de l'alphabet grec. En majuscule, sigma -Σ- a la forme d'un M majuscule couché et dont les deux pattes sont tournées vers la droite.

¶ n.m. "Table en Fer à cheval. Les Romains ayant négligé dans leurs tables l'usage de ce qu'ils appelloient triclinium, se servirent d'une table faite en forme de Sigma, c'est-à-dire qui avoit la figure d'un Fer à che-val, autour duquel étoit posé un lit plus ou moins grand, fait de même en demi-cercle, selon le \emptyset de la table." [3102] XV 183a.

SIGMA (Profil): ¶ À la Mine, section d'un bac de Convoyeur, par rapprochement avec la forme de la lettre grecque majuscule SIGMA (Σ) ... Un Convoyeur Blindé comprend 2 profils Sigma, symétriques, reliés par une tôle de fond ... Le creux du milieu du 'z' sert à passer des câbles et de petites canalisations, selon note de J.-P. LARREUR.

SIGNAL : ¶ Dans le Bassin des Cévennes, "Couchette située au voisinage d'une Couche plus importante dont elle facilite la recherche. Le terme officiel est Layette." [854] p.24. ¶ -Voir: Signaux (Code des).

J Signe visible porteur d'un message, d'une idée, d'un témoignage.

tentograge.

À propos d'une étude sur la mise en valeur du site d'UCKANGE, on relève: "... Ces deux premières interventions répondent à la préoccupation de rendre, à terme, les infrastructures de la chaîne industrielle ac-

terme, les infrastructures de la chaîne industrielle ac-cessibles au public --- et de mettre en valeur le Signal, riche de symbole, que représente le H.F...⁷ [2503] p.43 ... Et un peu plus loin, le projet de mise en valeur par éclairage dynamique du site "mettra en valeur le Mo-nument, le H.F. U4 du haut de ses 70 m et visible dans un rayon de 6 km deviendra un Signal fort pour la Lor-raine ---... [2503] p.45.

SIGNAL (anti-avion) : ¶ Ce Signal, appelé unanimement Signal anti-avion, est un feu de Sécurité cligno-tant qui culmine sur le H.F.B d'OUGRÉE. Cette signalitain qui cultillie su le 1.1. Di 0000 F.E. Cette signal-sation est soumise à un contrôle sévère et permanent de la part du Service électromécanique. Le Service H.F. veille également au grain en cas de l'une ou l'autre anomalie, d'après note de L. DRIEGHE.

SIGNAL D'ALARME : ¶ Moyen destiné à signaler une anomalie fâcheuse.

• À la Mine ...

- Voir, à Mercaptan(s), l'article 'Mine'. . Dispositif de Sécurité appliqué aux Dépôts d'Explosifs ... Sur le site de la Mine KRAEMER de VOLME-RANGE-les-Mines, au Jour, un Signal sonore se déclen-chait dès l'ouverture imprévue de la porte du local renfermant les détonateurs , d'après souvenir de J. NI-

• À l'Us. sidérurgique ...
-Voir, à Manque d'eau, les textes relatifs au H.F. 1bis de MICHEVILLE.

CLIN D'ŒIL: Signe d'intelligence. Michel LACLOS.

SIGNAL DE CHANGEMENT DE POSTE : ¶ À la Mine d'autrefois, code acoustique utili-

sé pour marquer la fin du travail. . "Une succession de coups de Marteaux propage de proche en proche, sur un rythme particulier, le signal de Changement de Poste et les Mineurs terminent leurs 8 h. de travail commencées à 4 h. du matin; ils laissent les Chantiers à leurs Compagnons de Relève." [837] n°2 -1989, p.237. CLIN D'ŒIL: Signal optique. Michel LACLOS.

SIGNAL DE DANGER : ¶ Exp. de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.28 ... Voir: Signal d'alarme.

SIGNAL DE LA CAGE : ¶ Exp. de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.21 ... Signal sonore ou lumineux perçu par le Moulineur qui commande les manoeuvres de la Machine d'Extraction d'un Puits de Mine.

"Le Machiniste -d'Extraction- est également relié au fond par téléphone, et des avertisseurs sonores et lumineux signalent, au Fond et au Jour, les mouvements des Cages selon un code connu de tous -par ex.: 1 coup = arrêt, 2 coups = départ, 3 coups = dérangement -.".(1592) t.I, p.23.

SIGNALEUR: J À la Mine, à l'Accrochage, c'est l'Emballeur chargé de transmettre au Machiniste d'Extraction les Signaux de Manœuvre des Cages.

De la présentation faite de l'ouvrage Du Charbon & des Hommes, on peut relever: " (II) révèle les Métiers les plus énigmatiques, comme les Signaleurs, les Confectionneurs de Dames, les Creuseurs de Carnets." Sept Hebdo, du Dim. 19.12.1993, p.12. [21] in

SIGNALEUR H.F.: ¶ Dans les H.Fx, Ouvrier de bon niveau ayant une responsabilité d'Opérateur, de Dispatcheur, vers les années 1950 et après.

 Au BOUCAU, Ouvrier placé directement sous l'autorité du Contremaître de Poste, dont le rôle était le suivant:

- commander la Montée des Charges et les Coulées.

établir un graphique de Chargement en fonction de l'Allure choisie et
 régler l'Allure du H.F. en fonction de

l'avancement ou du retard pris et ce, en accord avec le C.M. de Poste,
- remplir une feuille de Marche par H.F.

avec tous les renseignements concernant le fonctionnement de l'Appareil ainsi que les température et pression de Vent, les Coulées Fonte et Laitier ainsi que les tonnages, heures d'Inversion des COWPERS, les Incidents de Marche, les appels aux Services électrique ou mécanique, la durée du dépannage.

Le bureau de Signalisation H.F. était en fait ce qu'on appelle aujourd'hui (1985) le P.C. du H.F..

-Voir: Aide-Contremaître.

• "À proximité du H.F.B (de LOUVROIL -1966), on découvre une vaste cabine de Contrôle et de commande où se trouve un homme. L'Ouvrier qui est responsable de cette installation est appelé Signaleur; il est classé P3. C'est lui qui contrôle et dirige l'Allure du H.F.B sous les ordres du Contremaître de Poste. Il suit la Marche du H.F. et signale toutes les anomalies. Pour contrôler et diriger l'Allure du H.F.B, le Signaleur dispose d'un tableau de commandes et de mesures ainsi que de panneaux synoptiques lumineux et précis." [51] -30, p.44. ANALPHABÈTE: Signe de croix. J. LERVILLE.

 $\textbf{SIGNALISATION} \,:\, \P \,\, \text{Mode de transmis-}$ sion de signaux, d'ordres, d'états de position d'organes de manœuvres, etc. ... Notons surtout la Signalisation acoustique et la Signalisation optique.

-Voir: (Transmetteur) d'Ordres.

¶ Au H.F., ens. des opérations de surveillance et de commande à distance ... À la fin du 20ème s., on dit: Contrôle-commande.

-Voir: Cabine de signalisation, Signaleur -Voir, à H.F. en Ferro, la cit. [2982] p.32/33.

SIGNALISATION (Tableau de) : ¶ À l'Us. sidérurgique, tout synoptique lumineux donnant des indications liées à la Marche des in-

À PATURAL et FOURNEAU, à HAYANGE, ce tableau, placé à chaque H.F. et au Dispatching Gaz donnait, pour chacun des 10 H.Fx de la Vallée de la Fensch, l'état de fonctionnement: Marche (normale) = lampes éteintes, Marche lente = lampe jaune allumée, Arrêt= lampe rouge allumée. Il permettait à chaque Appareilleur de connaître la situation des autres H.Fx et d'orienter les décisions quant aux Ralentissements nécessaires pour Décrochage, Coulée ou Arrêt, ... tout ceci afin de ne pas mettre à mal la pression du Réseau de Gaz, tant en Dépression qu'en Surpression.

SIGNALISATION OPTIQUE (Système de) : ¶ Aux H.Fx de la S.M.N., ens. des moyens visuels de communication mis en œuvre pour assurer les relations entre les différents ac-

teurs de la production & de la consommation d'Énergie ... À chaque Fourneau, cet ens. d'informations était regroupé à la Cabine de commande de la Snort-valve et de la Boucheuse, rappellent B. IUNG & X. LAURIOT-PRÉ-

. Deux stagiaires de JŒUF & HOMÉCOURT, présents en Mars 1959, écrivent: "La Marche de l'Us. étant conditionnée par celle des H.Fx, il importe que les moindres Arrêts ou Ralentissements soient signalés. // Le Service dispose d'un Système de Signalisation optique qui permet de communiquer d'une part avec la Centrale (à Gaz), le Dispatching, l'Épuration, par l'intermédiaire des tableaux 'A', 'B', 'C' et avec la cabine de l'Élévateur par le tableau 'D'. // Les renseignements fournis par ces tableaux sont relatifs au Régime de Marche:

. Tableau 'A': Marche normale / En difficulté().

Tableau 'B': Marche / Coulée / Balance / Bouchage / Réglage / Détresse(") ... Ce tableau indique également la Soufflante ou Turbo-Soufflante qui débite sur le Fourneau.

. Tableau 'C': Régime demandé par les H.Fx à la Centrale.

. Tableau 'D': Interdit au Machiniste de Charger

pendant l'Arrêt ou un Balancement.

O ce signal -sorte de pré-alerte- était mis en œuvre en cas de difficulté de Bouchage, ou lorsque le Trou de Coulée fichait le camp, par ex..

(") ce signal était mis en œuvre par la centrale, en cas

de manque de Vent ou de Percée, par ex.. Le Service des H.Fx ne peut en principe en-

treprendre aucune manœuvre sans avoir eu l'assentiment des services intéressés, qui se

traduit sur le tableau par un signal 'O.E.' = Ordre Exécuté." [51] n°121, p.20 & schéma

SIGNALISATRICE: ¶ Au Service H.Fx de l'Usine d'HOMÉCOURT, opératrice postée responsable du Bureau de signalisation; -voir, à cette exp., le contenu de sa mission.

SIGNATURE EN FER (Une) : \P Titre d'un article évoquant l'éventuel traçage laissé par des micro-organismes sur des isotopes du Fer ... "Les Roches sé-dimentaires contiennent parfois une mince couche de Fer qui va peut-être servir de mémoire biologique: elle pourrait avoir enregistré la présence et la distribution de populations microbiennes dans un passé ancien. // La proportion des divers isotopes du Fer est en effet modifiée par certains processus biologiques tels que des réactions enzymatiques. // Des chercheurs de l'Université du Wisconsin-Madison ont mis au point une méthode permettant de savoir si le Fer présent dans les Roches sédimentaires a ou non été métabolisé dans les Roches sedimentaires a ou non été métabolise par des micro-organismes. // Cette 'biosignature' offre de nouvelles possibilités pour étudier l'apparition de la vie sur la Terre et l'éventuelle présence de microorganismes sur d'autres planètes." [414] n°986 -Nov.

SIGNAUX (Code des) : ¶ Catalogue de signes conventionnels, d'après [206] ... à CODE & à SIGNAL.

-Voir, à Geste, d'autres ex, de Signaux.

••• À LA MINE ... •• GÉNÉRALITÉS ...

Type de conventions sonores, entre le Machiniste de la Cage, le Personnel à l'intérieur de la Cage et les Receveurs des différents Étages, permettant la réalisation d'un certain nombre de manœuvres ... Les signaux étaient captés par le Machiniste de la Machine d'extraction grâce à un Timbre sonore ... En fait, comme le rappelle J.-P. LARREUR, chaque Cie des Mines du Nord-Pas-de-Calais- avait son Code des Signaux. Ces différents Codes ont été maintenus à la Nationalisation et même après la fusion entre Groupes d'Exploitation pour des raisons de Sécurité.

-Voir: Carilion, Cloche à Signaux, Clochette. . À la Mine encore, il est possible de communiquer à distance au moven de la Lampe. Ainsi, d'après [1026] p.290:

· monter, puis descendre la Lampe = Tout va bien; · Lampe agitée horizontalement = Halte;

- Lampe agitée en cercle = Au secours.

. À la Mine de Charbon, le brassage des Personnels venant de Sièges différents où les codes de signaux n'étaient pas identiques, a rendu nécessaire une normalisation valable pour tous, à savoir, d'après [2244] n°38 -

Janv. 2000, p.3 ...

Halte (inchangé) Descendre (uniformisé) Monter (uniformisé) Changement de cage (nouveau)
Cage libre (nouveau)

À la Mine de Fer de MOYEUVRE, Carreau du PÉROTIN, vers les années 1985, il y avait un Mineur -accablé d'un tic qui lui faisait mouvoir la tête par saccades ... Lorsqu'il avait sa Lampe frontale allumée, vu de loin, on avait le sentiment qu'il donnait des Signaux codés susceptibles de faire manoeuvrer un Convoi, ce qui pouvait s'avérer dangereux, selon souvenir de G. BECKER.

Pour la Houillerie liégeoise, -voir: Abarin, Dobe Abarin, Fé l'Abarin, Fé (l')pas d'amont, Hay, Soner ahote, Soner l'Abarin, Soner (l')pas d'amont, Soner on pas plus hôt.

• "Disposition à prendre et Signaux à échanger pour le ort du Personnel dans les Puits (dans le cadre

d'une) Descente normale ...

— Au Jour - Quelques minutes avant l'heure de Descente, le Moulineur disposant de la Cage décale le Parachute, s'assure de son libre fonctionnement, place rarachute, s'assure de son ilore ionetroinnement, piace les portes de la Cage et renvoie la Cage vide au Fond par le signal 'Hue des hommes' -5 coups-. À l'arrivée de la seconde Cage au Jour, les mêmes opérations sont répétées par le moulineur, après quoi il autorise les Ouvriers à pénétrer dans la Cage. Le Porion de service chargé de la surveillance de la Descente du Personnel

doit être constamment présent à la Recette pendant la Descente afin de maintenir le bon ordre, et veiller à ce que les prescriptions de la présente consigne soient

Au Fond - Le Moulineur qui est prévenu de la Descente par l'arrivée de la Cage avec les portes, s'assure que les rames de Wagons chargés se trouvant sur les Voies de Raccrochage sont bien immobilisées, que le dernier Wagon est bien Carotté, et que les taquets d'arrêt sont mis en travers des Voies. La Cage une fois d'arrivée au fond, si des Ouvriers attendent pour Remon-ter, le Moulineur les laisse pénétrer dans la limite du nombre réglementaire - 12-. S'il n'y a personne à Re-monter, le Moulineur, dès que la Cage est posée sur le plancher, sonne 'Hue des hommes'. Pendant la Des-cente du Wagonnet de poudre, il est interdit d'utiliser l'autre Cage rour la Remonte du Personnel.

cente du Wagonnet de poudre, il est interdit d'utiliser l'autre Cage pour la Remonte du Personnel.

— Fix de la Descente - Quand tout le Personnel est descendu, le Moulineur du Jour enlève les portes, cale le Parachute et introduit un Wagonnet vide dans la Cage. Dès que le Signal de marche lui a été donné par le Fond, il sonne 'Hue des hommes'. Pendant ce temps, le Moulineur de fond enlève les portes de la seconde Cage. Le Moulineur du lour réprète le pràpare. conde Cage. Le Moulineur du Jour répète la même opération pour l'autre Cage et l'extraction se poursuit normalement avec les Signaux qu'elle comporte.. [3622] p.231.

"Consigne pour l'application de l'art. 45 du Règlement

général sur l'Exploitation des Mines ...

— Code des Signaux ... 1 coupsignifie'halte 2 coupssignifient 3 coupssignifientrecule 4 coupssignifient'un peu plus haut' 5 coupssignifient'hue des hommes' 6 coupssignifient'hue un blessé un roulementsignifie'la Cage est libre INSTRUCTION RELATIVE à LA TRANSMISSION DES SI-

GNAUX ...

1° - Pendant les Postes d'Extraction, les Moulineurs du Jour et du Fond ont seuls le droit de se servir des Sonneries ou Sifflets qui établissent la communication entre le Jour et le Fond et réciproquement. En dehors de ces Postes, le Chef Porion assure le service des Signaux en en chargeant particulièrement certains Ou-

Yriers.

2° - Les Signaux venant du Fond sont reçus par le Moulineur du Jour. Ils indiquent la manœuvre à faire faire à la Cage du Fond. Le Moulineur est seul chargé de commander la manœuvre au Machiniste, soit à la recit au moven d'une sonnerie. Par exception à cette règle, lorsque du Personnel se trouve dans une Cage pour effectuer une visite ou des réparations dans

cage pour effectuer une visite ou des reparations dans le Puits, les Signaux qui sont reçus par le Moulineur s'appliquent à la Cage occupée par ce Personnel.

3°- Pour éviter les prises intempestives de Parachute, le Moulineur ne doit jamais transmettre au machiniste le signal 'Hue' -2 coups- lorsqu'une Cage a son Parachute décalé et à plus forte raison lorsque le décalage est fait sur les deux Cages. Dans ce cas, le Moulineur se sert du signal 5 coups qui correspond à une marche ralentie des Cages." [3622] p.231.

Signaux de cloche qui étaient employés dans les Mines

californiennes ... selon renseignements recueillis par M. BURTEAUX, en Oct. 2004, dans les Mines-Musées de l'*Empire Mine* et de la *North Sta*r (anc. Mines d'or de la Grass Valley, Californie, U.S.A.).

- Code des Signaux ... 2 coups ... CA Descendre
2-1 coups ... CA Monter du stérile
2-1 coups EM ... Libérer W. ou le Skip⁽¹⁾ 2-1 coups ... CA et EM Rem. H, marcher lentt 3-2 coups ... CA et EM Desc. H, marcher lentt 3-2 coups ... CA Prêt à dynamiter 3-2-1 coups ... CA Monter continuellement 3-3-2 coupsCADescendre continuell¹ 7 coupsEMAccid¹, déplacer W. ou S(*)seulement sur ordre verbal ..EMSuivi par le signal de l'Ét⁽²⁾ 7 coupsEMSuivi par ie sigual Sec. 2.... Env. le W avec la civ. et les Sec. à l'Ét. sign. 7-7 coupsCAAccident

CA = règlement de l'état de Californie

EM = règlement affiché à l'Empire Mine. Ét. = Étage Libérer W., S, C. = Libérer le wagon, le skip ou la cage Arrêt. si on est en Mvt = Arrêter si on est en mouvement Rem. H, marcher lent^t = Remontée des hommes, marcher lentement Desc. H, marcher lent^t = Descente des hommes, marcher lentement

nommes, marcher fehlement
Descendre continuelle = Descendre continuellement
Env. le W avec la civ. et les Sec. à l'Ét. sign. = Envoyer le W avec la civière et les Secours à l'Ét. signalé.
(1): Il s'agit de Descenderies.

(2) coups ou éclairs de Lampe. •• SUR LES SITES ...

• À la Mine d'ALÈS, -voir, à Plan incliné, la cit. [300] à ... MINE TÉMOIN D'ALÈS, du 29.03 À la Mine de Fer d'AMERMONT-DOMMARY le code était le suivant: "1 coup: halte; 2 coups: Hue ou marche; 3 coups: pas plus haut; 4 coups: recule au pas; 5 coups: Hue des hommes. P.S.: Lorsque les coups sont espacés la manoeuvre doit s'exécuter très lentement." [1845] p.337.

• En Anjou, à la Mine des MALÉCOTS: "F.M.: Et pour le Treuil, expliquez-moi comment ça marchait. G.L.: C'était un gros moteur. Alors il descendait le Wagon. Pis le gars qu'était en bas, il accrochait le Wagon. Il changeait pis il en remettait un plein ---. Pour le remonter, il tirait sur une sonnette: ding! ding! deux coups. Ça voulait dire au gars de monter. Pis un coup, c'était arrêter. Pis 3 coups descendre. Pis 6 coups, c'est le personnel ça." [3634] *En*tretien avec Georges LANDEBRIT.

• À la Mine de Fer de DIÉLETTE (Manche), Le code était le suivant, d'après [4152] p.93 ...

(a) = volée; (b) = nbre de coups (a	(b)
Halte, arrêt immédiat	1
Hue, monter à vitesse normale	2
Recule, descendre à vitesse réduite	3
Pas plus haut, monter à vitesse réduite	4
Hue des hommes, lentement	5
Laisser la cage vide pour les hommes	6
Arrêter la cage à la recette du sol	7
Circulation du personnel	
pour les recettes intermédiaires	8
Attention, circulation des explosifs	10
La trampa d'alarma aammanda l'arr	۵+ T

La trompe d'alarme commande l'arrêt Immédiat directement à la Machine.

Aucun signal ne sera exécuté qu'après avoir été commandé par le Fond, il s'applique à la Cage du

 Les Signaux: échanges pour les diverses manœuvres sont affichés d'une façon permanente tant à la Surface qu'au Fond des diverses recettes. Il est inter-dit de se servir de signaux différents.

• Dans un art. consacré à la fin du Siège de LA HOUVE, on relève: "Rien de plus difficile que de manœuvrer sa Locomotive au Fond. D'autant que la pénombre règne en maître, et qu'avec 16 Berlines ou des Wagons de marchandises arrimés, cela ne facilite pas les choses! À la Station de culbutage -déchargement du Charbon-, ou sur les Voies lorsqu'une Berline déraillait -cela arrivait assez fréquemment du fait des déformations constantes du sol- il fallait toute la concentration et le professionnalisme du Conducteur. Pour raccrocher les Wagons par ex., la conduite se faisait souvent en reculant la Locomotive. Un collègue accompagnait la manœuvre en employant des Signes codés avec sa Lampe frontale. Un rond dans l'air signifiait: 'Continue à rouler'. Si le rond était lent, il fallait manœuvrer lentement. Un non de la tête voulait dire: 'Stop . Un assentiment, du haut vers le bas, signifiait: 'En avant !'. Ces mêmes signes de la Lampe servaient à renseigner les Conducteurs lors de travaux sur une Voie. Pour le reste, des feux de signalisation comparables à ceux de la SNCF, et le téléphone de la Loco relié au Poste central, permettaient de renseigner le Conducteur." [21] Spécial Charbon, du 31.05.2004, p.4.

51,05.2004, p.4.

A la Mine de Fer de LANDRES ... 1 coup = halte; 2 coups = Hue; 3 coups = recule; 4 coups = un peu plus haut; 5 coups = Hue des hommes: 6 coups = Hue un blessé; roulement = la Cage est libre, d'après [3622] p.231.

A la Mine de LENS, il était le suivant, d'après

[826] p.30 ...

(a) = volée; (b) = nbre de coups (b) Cages à l'arrêt: Hue Recule Hue des hommes Pas plus haut 4 Hue matériel sur la tête de la Cage Hue un blessé Le Machiniste considère ces Signaux comme s'appli-

quant à la Cage du Fond. Cage en marche: Halte

Les hommes peuvent entrer dans ou sortir de ... la Cage 1 Visite du Puits: le Moulineur désigne au Machiniste la

Le Savoir ... FER - 254 - 5ème éd.

Cage par laquelle va se faire la visite et c'est à cette Cage que s'applique les Signaux.

Pour descendre (Recule) Pour monter Pour monter un peu (pas plus haut)

••• <u>AU H.F. ..</u> .. SUR LES SITES

• Aux H.Fx de COCKERILL-OUGRÉE, "le Gamin (-voir ce mot) avait sa manière particu-lière pour communiquer à distance avec le Gazier; cela consistait à donner des coups, au moyen d'un objet métallique, sur le parapet le plus proche, donc une sorte de tam-tam, simple mais efficace. Cette méthode s'employait le plus souvent pour la régulation de la pression du Vent, et elle cachait la combinaison suivante: 1 coup = plus haut; 2 coups = plus bas; 3 coups = bon. En supposant que les hommes ne se voyaient pas du tout, le système n'était pas si mal que cela, car les cris se seraient évanouis dans les bruits environnants. L'Aide Gazier ou tout autre avait aussi à sa disposition, le fameux Gong qui était présent à tous les H.Fx de l'époque. Cet engin annonçait uniquement les gros Incidents, violemment frappé à plusieurs reprises. Aussitôt que le Gong retentissait, le Personnel Fondeur accourait en hâte, de même que ceux des H.Fx voisins, afin de venir en aide s'il y avait lieu. Dans certains cas, cet archaïsme était plus rapide et plus efficace que le téléphone de nos jours." [834] p.103.

• Aux H.Fx d'HAGONDANGE ...

- . La signalisation se faisait à l'aide d'une Cloche en forme de gong; elle avait trait à l'Allure de Soufflage, particulièrement pendant la Coulée. Le Chef Fondeur, du Plancher de Coulée indiquait par gestes⁽³⁾ à l'Arroseur en éveil sur le Pont des Tuyères, les niveaux de Soufflage à mettre en œuvre; celui-ci répercutait immédiatement, grâce à la Cloche, ces instructions vers l'Appareilleur qui agissait, selon le code suiv.:
 - frappe ininterrompue: appel de détresse;
- 1 coup: 200 à 300 mm de Hg (il fallait réduire l'Allure):
- 2 coups: mi-Allure, vraisemblablement;
 3 coups: 'En plein'(4), c'est-à-dire retour à la Marche normale.
- (3) ces gestes étaient très significatifs et permettaient la transmission du message sans déformation, même dans une bruyante atmosphère ... En particulier, les 2 mains ouvertes signifiaient, Mise du H.F. à 100 mm Hg -en quelque sorte 10 mm Hg/doigt visible-, rappelle S. CHATY.
- (4) À l'époque où l'Us. comptait dans ses rangs des C.M. germanophones, il n'était pas rare d'entendre sortir du fond d'une puissante poitrine un 'Auf' retentissant, qui surmontait alors les bruits environnants, rappelle J. POIN-SOT.
- Aux H.Fx de FOURNEAU-HAYANGE ... Dans les années (19)50/60, un signal d'appel à l'attention du Chef Fondeur -momentanément absent de son Chantier- consistait à faire une brève manœuvre du Papillon de Vent froid sur le Collecteur; le bruit émis mettait en éveil le Chef Fondeur -avec UN coup pour celui du F1 et DEUX coups pour celui de F2, d'après note de Cl. SCHLÖSSER.
- Aux H.Fx d'HOMÉCOURT, d'après notes d'un stagiaire, en Janv. 1955, in [51] -75, p.16.
- . Coulée: 1 coup long (k) // allum. Souffl., B.C.S. (1) ...
 - . Serrage: 1 coup bref (k) ...
 - . Arrêt: 2 coups brefs (k) ...
 - . Remise en éтат: 1 coup bref (k) // extinction (l) ..
- Arrêt prolongé: 3 coups brefs (k) // Souffl. & B.C.S. (t) ..
- . Accrochage: 2 coups brefs (k) // B.C.S. pour H.F. 4 (t) ... (k) = klaxon; (l) = lampes; (t) = téléphone. • À l'Us. de LA PROVIDENCE-RÉHON, vers

1961 ...

... Pour les informations liées à la Marche des H.Fx, "2 systèmes sont utilisés:

- par l'ouverture des Soupapes se trouvant sur la Circulaire -Boulets- qui produit un bruit strident, (en cas d'Arrêt ou d'Accrochage): H.Fx n°3, 5 & 7: 1 coup; H.F. 2, 4 & 6: 2 coups. // La Coulée s'annonce par 3 coups.

- À l'aide de tableaux à signaux lumineux, disposés sur la Plate-forme de chaque H.F., à chaque Centre d'Épuration ainsi qu'à la Centrale des Soufflantes. // Les Coulées, Arrêts prolongés, momentanés sont signalés. // L'utilisation de divers signaux s'obtient au moyen d'un bouton à 4 positions. En agissant sur ce dernier, tous les appareils récepteurs klaxon-nent et le cadran s'allume --- (avec le code suivant, sachant que chaque H.F. est noté en abscisse et chaque code lumineux en ordonnée):
- blanc = Marche normale;
- vert = Coulée ou attention manœuvre probable; orange = Arrêt de courte durée, tel que Bouchage
- d'un Fourneau:
- rouge = Arrêt prolongé , tel que Changement de Tuyère." [51] n°65, p.35.
- Pour le Chargement par Benne STÄHLER, "la liaison entre la Galerie et la Cabine du Monte-Charge --- s'effectue par tube acousti-Monte-Charge --- s effectue par tube acousuque, <u>d'un</u> klaxon et <u>de</u> signaux lumineux ---. Les signaux sonores: 1 ---, 2 ---, 3 coups brefs = placer la Benne voie n°1 ---, 2 ---, 3 (respectivement). // 1 coup prolongé signifie montée de la Benne. // Le signal d'arrêt est donné par le tube acoustique." [51] n°65, p.13.
- Aux H.Fx de SENELLE ... Dans les années (19)50/60, l'arrivée aux H.Fx, à partir de la porte de l'Us., se faisait par un long escalier d'environ 10 m de dénivelée. Il y avait souvent un membre du Personnel qui voyait monter les chefs, et un Code lui permettait alors d'informer tout le monde: 2 doigts sur le bas de la manche (comme les barrettes d'un lieutenant) annonçaient un Ingénieur, 3 doigts (comme les barrettes d'un capitaine) annonçait le Chef de Service, et un mouvement de la main sur toute la longueur du bras annonçait une personnalité: l'Ingénieur en chef ou le Directeur. selon souvenir de M. BURTEAUX.
- . À propos des H.Fx de SENELLE, on relève, vers 1914: "Des appareils à Signaux optiques et acoustiques relient --- les 2 Recettes (à Minerai et à Coke), de même que le Gueulard, à la cabine du Machiniste." [3344] p.14.
- Aux H.Fx de la S.M.K. ...

-Voir: Geste.

. Il existait un Code entre la Plateforme (C.M. ou Chef Fondeur) et les COWPERS (Appareilleur) pour moduler le débit de Soufflage sur le H.F. ... Cette manœuvre ne pouvait se faire qu'après alerte du Dispatching qui luimême répercutait l'information sur les Soufflantes ... Le réglage du débit se faisait par ouverture manuelle plus ou moins forte de la Snort-valve, d'après notes de B. BATTISTELLA La signalisation était la suiv. d'après [2067] p.18:

. Klaxon du Fourneau:

1 coup ..Se rendre au Tuyau d'écoute pour recevoir les ordres du Fourneau.

2 coups Lâcher ou remettre la moitié de la pression du Vent en ouvrant ou refermant la Snortvalve, en observant le manomètre indiquant la pression du Vent sur le Fourneau. 3 coups Lâcher le Vent complètement en ouvrant

complètement la Snort-valve -fermer alors le Gaz sur les autres COWPERS

4 coups Même manœuvre que pour 3 coups, et de

plus

1) fermer la Vanne de mélange s'il y a

lieu,
2) fermer la vanne à Vent froid 1 coup long ou lampe rouge .Remettre le Vent: Marche normale.

Klaxon du Dispatching:

1 coup + lampe blanche . 1 coup + lampe verte Marche normale Serrer ou reprendre le Chauffage de moitié. 1 coup + lampe rougeArrêter le Chauffage.

.Danger de dépression. 3 coups de sirène Arrêter le Chauffage.

Jusque dans les années (19)40 et avant l'installation du téléphone, par un coup de gong (frappe d'un bout de Tampon brûlé sur une plaque pendue), le Chef de Charge était invité à se montrer à la Plate-forme renseigner le Tableau de Marche, en précisant, en particulier, le niveau de Chargement (relevé à l'aide de Sondes manuelles) & le nombre de Charges effectuées.

Aux H.Fx des TERRES ROUGES, à AUDUN-le-

Tiche, cet usage était multiple ...
- entre le Surveillant Gueulard et l'Emballeur de Charge à Coke (pour le Coke et les Additions) et entre le Surveillant Gueulard et le Receveur de Mine, puis entre ce dernier et l'Emballeur de la Caisse à Mine (pour le Minerai): lampe blanche allumée par le donneur d'ordre, pour demander l'envoi des Matières utiles liées à un Fourneau donné, la lampe étant éteinte par l'exécutant une fois l'action réalisée ..

- entre H.Fx & Soufflantes, le Code était triple, avec un bouton à 3 positions; le Gazeur recevait également les informations puisqu'il avait à fermer éventuellement la Vanne à Vent chaud du COWPER au Vent ...

lampe blanche: pousser la Soufflante au maximum; -voir: Mettre la lampe blanche ...
lampe verte: demande de ralentir l'Allure de Soufflage, au minimum de la Soufflante ...

. lampe rouge, demande d'arrêt de la Soufflante, d'après souvenir de R. HABAY.

••• À LA TRACTION SUR VOIE FER-

RÉE ...

Il existe toute une panoplie de Signaux de manœuvre, comprenant les Signaux à main, les Signaux détonants et la Torche à flamme rouge ... Ils figurent, à titre d'ex., in [1437] p.151 à 156.

À la Mine de Charbon (vers 1940), "les Signaux sont faits au Mécanicien, soit avec un avertisseur -Cornet ou Sifflet-, soit avec une Lampe.

 Avec l'avertisseur -Cornet ou Sifflet-, le Suiveur de Train fait les Signaux suivants:
- 1 coup de Cornet ou de Sifflet veut dire 'Halte'.

2 coups de Cornet ou de Sifflet veulent dire

- 4 coups de Cornet ou de Sifflet veulent dire 'Refoulez'

- Avec la Lampe, une personne quelconque fait en

cas d'urgence les Signaux suivants:

- 'Halte': Lampe déplacée horizontalement en travers de la Voie, de droite à gauche et inversement à plusieurs reprises successives.

- 'Tirez': Lampe décrivant un cercle perpendicu-

laire à la Voie.

'Refoulez': Lampe déplacée verticalement à urs reprises successives." [3645] fasc.2, plusieurs reprises successives."

p.59. CLIN D'ŒIL: Signe particulier. Michel LACLOS.

SIGNE DU FER (Sous le) : ¶ Titre d'un recueil primé de poèmes de G. DALSTEIN.

Concernant les vacances du poète passées dans la région de SAULNES, on relève: "... Mais le petit garçon n'a pas pris de vacances dans ses sentiments pour le Pays-Haut. Il est devenu grand ... et poète ! Une démarche presque logique pour figer à jamais le souvemarche presque logique pour figer à jamais le souvenir. Une démarche qu'il gardait secrète, pour lui ... et ses amis. Il a 'osé' pourtant soumettre son travail à un jury, celui des 'poètes lorrains' qui vient de le désigner pour figurer au palmarès de l'année (19)83(*). Un prix qui constitue pour lui un moyen de rendre hommage à ce Pays-Haut industriel décrié. // 'Sous le Signe du Fer'(***), l'ouvrage primé ne constitue que la lère ébauche d'un recueil beaucoup plus important intitulé 'Ébène' évoquant sous des formes classiques -sonnets et pantoums(***)- le vie et le travail du Fer ---." [21] éd. de LONGWY, du 13.01.1984, p.2.

(*) Notre auteur a récidivé, puisqu'il a obtenu, en 2002, le 'Grand prix Alérion d'or 2002 des poètes lorrains' (-voir réf. biblio [3383]).

(**) "Poème à forme fixe, emprunté par les romantiques à la

voir ret. biblio [5383]).

(**e) "Poème à forme fixe, emprunté par les romantiques à la poésie malaise appelée pantun." [206]

• Poème ... (***) extrait de ce recueil, d'après [21] éd. de LONGWY, du 13.01.1984, p.2 ...

. Dorlon (LE) .

C'est en BU<u>TÉ</u>(***a) D'ORVAL, cistercienne chênaie Au bord d'un frais ruisseau courtisant les vallons Mon rêve frissonnant, au soir, sous la futaie

> En ses ruines de Forge où croissent les buissons Une puissante tour, bravement éventrée Sur sa triple Embrasure aux bâillements profonds Gît, témoin du pouvoir des fils de PROMÉTHÉE Dont l'art de Fondre Fer a assis le renom(*

(***) G. DALTEIN confirme -Jeu. 27.06.2003- qu'en (***a), il faut bien lire BURÉ, et qu'en (***b), le vers réel est: 'Dont l'art de Fondre <u>a forcé</u> le renom'.

SIGNES ANNONCIATEURS D'ENTRÉE D'EAU: ¶ Au H.F., -voir: Entrée d'eau (Signes annonciateurs d'). CONTRESIGNÉ: Possède une paire de seings. Michel LA-CLOS

STÉNO: Signes de la main. Michel LACLOS.

SIGNES DISTINCTIFS D'UN BON FER:

¶ "Un bon Fer ne doit pas se briser en tombant d'une hauteur de 2 m. 50; il doit plier avant de casser; sa Cassure doit être d'un blanc brillant, à Grain fin, fibreuse, sans Gerçure, ni strie." [960] p.16.

Voir: Essai de l'escarpolette

RIEN: Signes particuliers: néant. Michel LACLOS. STÉNOS: Font des signes avec la main. Michel LACLOS.

SIGNEULAZ: ¶ En pays de VAUD, au 18ème s., var. orth. de Signole. -Voir, à Cuvillon, la cit. [603] p.26.

SIGNOLE: ¶ En pays de VAUD, au 18ème s., "demande (est) accordée, à condition qu'il (qui ??) n'empêche pas ses voisins de réparer le Chevalet qui porte la Signole (la manivelle ou Vilebrequin actionnant les Soufflets) de leur Forge." [603] p.157 ... "Dans le Jura, une manivelle (Signole) ou un demi-tour assure le va-et-vient." [603] p.333.

Var. orth.: Cignole & Signeulaz.

. En italien du 17ème s., *cighagnola* ... "En 1612, on commande au maître PAVOLO, 'une Roue de Soufflet à la bresciane, avec sa Signole et ce qu'il faut pour mener le Soufflet; on la fera aussi grande que possible -[3714]

♦ Étym. ... "Origine inconnue. À AVRANCHES, on dit *souaînole*. C'est proprement une manivelle." [3020] Supp. ... -Voir: l'étym. de Chignole.

SIGNOLLE: ¶ Au 17ème s., en Suisse, var. orth, de Signole.

. On lit dans l'inventaire de la Forge à Acier de BON PORT (Suisse): "L'Arbre de la Roue pour faire aller lesdits Souffletz avecq la Signolle, et le Torrillion avecq quattre Frespe --. La Pale pour tirer l'eau sur ladite Roue avecq ses Chenebres de Fert." [30] 1-1971, p.51.

 $\mathbf{SIGUETTE}: \P$ "n.f. Terme de Manege. Cavesson de Fer avec un demi-cercle de Fer creux, et vouté avec des dents comme celles d'une scie. Il --- sert à dompter les chevaux fougueux. On appelle aussi Siguette, un Fer rond d'une seule piece, et qui est cousuë par dessous la muserolle de la bride, afin qu'on ne la voye pas Le cavalier fait agir cette Siguette par une martingalle, lors que le cheval bat à la main." [3190]

SIGUI: ¶ Nom du siège métallique chez les Dogons -Voir, à Fer de Tellem, la cit. [4938] p.23.

S.I.H.: ¶ Abrév. pour Société Industrielle d'HERSERANGE ... En 1968, "(son) objet: Construction et Exploitation à HERSERANGE d'une Centrale thermique destinée à transformer le Gaz disponible des H.Fx des entreprises associées afin de couvrir leurs besoins res-pectifs en Énergie électrique." [3414] -1968, p.212.

 Société à responsabilité limitée, composée exclusive . Societe à responsabilité inflière, composée exclusive-ment de Stés sidérurgiques du Bassin de LONGWY (Aciéries de LONGWY⁽⁺⁾, SENELLE-MAUBEUGE⁽⁺⁾, H.Fx de LA CHIERS et Forges de LA PROVIDENCE) chargée de construire et de faire fonctionner la Centra-le sidérurgique d'HERSERANGE et la Centrale d'Oxy gène Sidérurgique (C.O.S.), *d'après note de R. GIULIA-NI*, à partir des Statuts, art.3 et art.6, in [3318] p.4 ... (*) Ces 2 Stéss ont fusionné en prenant le nom de LORRAI-NE-ESCAUT

SIL : ¶ "Espèce d'Ocre dont les anciens faisaient des couleurs rouges ou jaunes." [154]

SILADOU : ¶ À la Forge catalane ariégeoise,

var. orth. de Silladou, d'après [3865] p.170.

SILAL: ¶ "Fonte réfractaire contenant 5 à 8 % de Silicium, 2 à 2,6 % de Carbone, 0,6 à 1 % de Manganèse, et dont la structure est constituée uniquement de Ferrite et de lamelles de Graphite." [626] p.585 ... Les Fontes réfractaires à hautes Teneurs en Silicium, complète P. PORCHERON, sont utilisées pour certains collecteurs d'échappement, surtout depuis l'invention des pots catalytiques, également pour les turbos des voitures DIESEL, ainsi que les carters de moteurs de voitures de Formule 1.

SILARA EN ALDEA : ¶ En basque, syn. de Laitérol ... -Voir, à Aïcia en aldea, la cit. [4151].

SILBÖLITE: ¶ "= Actinolite." [1521] p.948.

SILCORED: ¶ "La société (Lürgi) développe un nouveau procédé de fabrication de HBI Silcored-, qui consiste à préchauffer le Minerai de Fer à 800 °C, et le faire circuler avec de l'Hydrogène en lit fluidisé pendant 25 mn pour éliminer 70 % de l'Oxygène, à le traiter pendant 2 à 4 heures en Lit fluidisé cloisonné, et à le briqueter à chaud; avantages du H.B.I. par rapport au DRI ou au Carbure de Fer: moins cher, plus sûr et plus facile à transporter, stocker et enfourner." [1790] n°96.027,

SILENCE: ¶ Dans une Mine, impression désagréable que ressent une personne esseulée dans une Galerie.

"En réalité, hormis le bruit de ses pas, un Silence morne, lugubre règne partout; on entend de temps en temps, un murmure vague dont il est impossible de définir l'origine et la nature. La voix acquiert une intensité et le son une vitesse extraordinaire; un mot prononcé à voix basse, murmuré à peine, s'entend très distinctement." [273] p.47, extrait de Le Tour de France de Marius VACHON, Publication nationale illustrée.

• Poésie .

. Pascal KWIATKOWSKI écrit, in [3907] p.53, Mineurs

'... Mineurs,

.. Mineurs,
Vous creusiez la Roche ...
L'obscurité noie les Galeries désertées.
Vous faudra-t-il quitter le pays ?
Le Silence fissure

Les murs de vos maisons'.

Les murs de vos maisons'. Proverbe arabe ... "'Si ce que tu as à dire n'est pas plus beau que le silence, alors tais-toi ... Ce proverbe est à rapprocher du proverbe japonais: 'Les mots qu'on n'a pas dits sont les fleurs du silence'." [1661] p.575, texte et note 1. "Le silence est la seule chose en or que les femmes détestent. Mary WILSON LITTLE." [1615] p.51. "SILENCE: Minimum de politesse qu'on attend des autres." [1661] p.309.

tres." [1661] p.309.

SILENCE DE FER : \P Exp. imagée d'un journaliste pour désigner un 'silence' complet, profond ... Comme le note avec humour J.-M. MOINE, le Fer a, ici, détrôné

. Concernant la santé des présidents de la République française, *LE MONDE* sous le titre *Le grand tabou* a française, LE MONDE sous le titre Le grand tabou a bâti un éditorial, à l'occasion d'une nouvelle éd. du livre du D' GUBLER -réf. biblio [1905]-, Le Grand Secret, sur la maladie de F. MITTERRAND; 'Jacques CHI-RAC préfère observer un Silence de Fer sur ce dossier', in [162] du 19.02.2005, p.15.

... Proverbe chinois : "Si ce que tu as à dire n'est pas plus beau que le silence, alors tais-toi." [3498] p.811.

SILENCIEUX : ¶ Dispositif implanté sur un organe bruvant, destiné à étouffer -ou tout au moins amoindrir considérablement- les bruits émis.

. À propos de l'Agglomération de ROMBAS -dans le cadre de la protection de l'Environnement-, on note: "... la réglementation impose des seuils maxima ..., 'I'
Pour atteindre ces valeurs ..., des actions sont menées
..., 'A ainsi des Silencieux ont été posés sur les cheminées du Dépoussiérage d'ambiance 821 & 871. Les
Cheminées des Ventilateurs de Cuisson CH1 & CH2 seront également équipées. // Déjà le Personnel de l'Agelamération profite des améliorations apportées par le glomération profite des améliorations apportées par le Bardage double peau équipant l'Atelier de Criblage à froid ---." [2083] n°41 -Sept. 2000, p.6. "Il faut savoir écouter le silence des urnes. André LAJOI-NIE, cité par '7 à Paris' -Oct. 1988-." [3181] p.229.

SILÉSIE: ¶ "Région du S.-O. de la Pologne, à l'est du rebord oriental du massif de Bohême, drainée par le cours supérieur et moyen de l'Odra -en all. Oder- et ses affluents. Elle associe de riches activités agricoles, d'abondantes ressources minières et une exceptionnelle concentration industrielle ---." [206]

. Au 19ème s, on distingue :

- 1° la Silésie autrichienne ... "Duché de la couronne d'Autriche -5.147 km²-. Cercles de TESCHEN à l'est et de TROPPAU à l'ouest. La production de Houille d'excellente Qualité -Bassin d'OSTRAU-KARVINreprésente 400.000 t/an, celle du Fer brut 50.000 t."

[4210] à ... SILÉSIE.
- 2° la Silésie prussienne ... "Province du Royaume de Prusse -40.307 km²-. Les richesses minérales sont considérables; le Bassin Houiller de Haute-Silésie occupe 137.500 ha. On a retiré des Mines de Silésie en 1895, près de 22 Mt de Houille; on Tire 500.000 t de Lignite de la région des collines. On a Extrait 483.000 t de Minerai de Fer. L'Industrie métallurgique est installée surtout au voisinage des Mines de Houille; citons la grande Us. de

GLEIWITZ." [4210] à ... SILÉSIE

Au début du 19ème s., "on trouve en Silésie, 54 H.Fx." [4792] t.1, p.383.

Vers 1860, il y avait 42 H.Fx en Hte-Silésie;

37 étaient en fonctionnement et produisaient par an 1.326.500 quintaux de Prusse, soit 62.040 Tf (sur la base d'un quintal = 100 livres de Prusse = 46,77 kg), d'après [2224] t.3,

SILÉSIEN: ¶ Au H.F., Appareil d'Épuration utilisé à l'Usine REDENHUTTE (Hte-Silésie) à la fin du 19ème s. et constitué de deux colonnes verticales sans cesse interrompues obligeant le Gaz à passer horizontalement de l'une à l'autre. Des points d'accès permettent le recueil de la Poussière à chaque changement de direction.

Loc. syn.: Colonne silésienne, & Épurateur Silésien, -voir cette exp..

Voir: Laveur.

Dans la variante, mise au point à GIVORS (Rhône), les deux tubes, au lieu d'être l'un dans l'autre, étaient concentriques (?).

. Un Accident à ROMBAS (1961): "Le Silésien était garni de Boues collées et le Gaz ne s'était pas échappé par Tirage naturel vers le haut, refoulant faiblement par le bas; l'Ouvrier a été incommodé par quelques émanations." [220] 2ème année, n°3 - Mars 1962,

SILÉSIEN SEC(1): ¶ Au H.F., loc. syn. de Silésien ... tout court !

. À propos de l'Usine d'HOMÉCOURT, un stagiaire écrit, dans les années (19)60: "Dans l'axe des H.Fx, se trouve le Pot à Poussières et les Silésiens secs ---." [51] -67, p.19 ... Et un peu plus loin: "Dans ces Pots (à Poussière) une partie des Poussières tombent par gravité, et les Gaz pénètrent ensuite dans des Silésiens secs qui ont à leur base des Joints d'eau; encore une partie des Poussières y sont (sic) décore une partie des Poussieres y sont (sic) de-posées. Les Gaz passent ensuite dans un Col-lecteur en 'V' qui les conduit soit à l'Épuration électrique, soit à l'Épuration hu-mide." [51] -67, p.23 ... (1) Certes, il n'y avait pas d'injection d'eau dans cet Appareil de l'Épuration du Gaz; mais comme le fait remarquer H. BARTH, cette exp. n'était pas utilisée sur le site.

SILEX : ¶ "Roche siliceuse très dure qui est une association d'opale et de calcédoine, de couleur variable, formant des rognons dans certaines roches calcaires. Il contient jusqu'à 98 % de quartz. Le Silex produit des étincelles sous le choc." [33] p.400.

•• À LA COKERIE ..

"Il est utilisé pour la fabrication des Briques destinées à la construction de Fours à Coke." [33] p.400.

•• AU H.F. ...

• C'est parfois un Fondant ...

. Dans la Marche en Minerai riche, le Silex sert parfois à apporter de la Silice au Lit de CGT-FOConfédération Générale des Travail-leurs -Force Ouvrière; elle s'est consti-

tuée à Paris en 1948. CGTUConfédération Générale des Travailleurs Unifiés; elle résulte d'une scission d'avec la CGT, en 1921.

après les événements de Mai 1968. ...Centre National des Dirigeants d'Entre-

prises; il a vu le jour en Mai 1968. "Centre National du Patronat Français; il a été créé en 1946. CNPF

Fusion du H.F.; il est alors employé en quantité toujours faible ... Ainsi en 1979, les H.Fx de DUNKERQUE ont enfourné, à la Tf: D1 D2 D3

D4 7 4 10 kg Lit de Fusion kg 1.675 1.683 1.680 1.663 En ce début de 21ème s., aux H.Fx de PATU-RAL, il y a, sur les Estacades, un Casier de Silex (vosgien) ... Il n'est employé que pour des circonstances exceptionnelles, telles que: gel ou H.F. en mauvais état avec Silicium élevé, afin de tenir l'Indice et éviter de trop grosses quantités de Minerai pour l'obtention d'un même Indice.

· C'est parfois un Fond filtrant de Bassin de Granulation

•• USAGES DIVERS ...

"Aujourd'hui, les Silex de la craie et ceux que les torrents diluviens répandus en si grande abondance sur une partie de la France, ne servent guère qu'à Ferrer les routes." [154]

"On taille, on polit les Silex pour en faire des bijoux durs et des ornements; ils servent à l'homme pour obtenir du feu par le choc de l'Acier, FOURCROY." [3020] "Arme à Silex, fusil à Silex, arme, fusil muni d'une Platine à Silex (-voir: Platine, au sens de Plaque)."

30201 **♦ Étym.** ... "Lat. *Silex*, caillou." [3020]

SILEX FERRUGINEUX : ¶ Minéral; sorte de jaspe (= "Minér. Le jaspe est un silex impur, qui, selon les matières qu'il contient, est rouge, jaune, vert, etc." [308]) ... -Voir, à Oxidule métalloïde, la cit. [1932] 2ème part., p.198.

. En ang. iron flint ... "Variété Ferrugineuse de quartz, opaque et semblable au silex." [2643] Dictionary.com/ wordnet. Princeton University.

S.I.L.F. : \P Sigle désignant la Société Industrielle des Laitiers de la Fensch.

"Pour valoriser et mieux exploiter le Laitier des H.Fx de PATURAL confiés à SOLLAC en location-gérance, la S.I.L.F. a construit et exploite sur le Crassier de MARSPICH (à HAYANGE), un Concasseur moderne à grande capacité en granulométries fines pouvant produire annuellement 375.000 t de sable, 375.000 t de gravillons et 250.000 t de toutvenant. Une partie importante du Laitier liquide était déversée auparavant sur le Crassier. La capacité de ce nouveau Concasseur, supérieure à la Production des H.Fx, permettra de reprendre du vieux Laitier et de réduire peu à peu le volume du Crassier." [209] n°7 - Juil. 1976, p.2.

"M D., préfet de région lorraine a inauguré le Mer 29 Sept. (1976) l'Us. de Concassage et de Criblage de la S.I.L.F. ---, filiale à parts égales entre la Sté SALVIAM-BRUN et les En-treprises A. COCHERY." [209] n°8 -Oct. 1976,

SILHOUETTE DE FER : ¶ Élément métallique ayant une apparence représentative de personnage ou d'obiet.

a objet.

"Des Silhouettes de Fer pour être soudées ... Dix élèves du Dispositif d'Aide à l'Insertion Professionnelle, en place (au lycée de)) La Briquerie (à THIONVILLE), à l'espace *In Vitro*, de Lun. à Vend. de 14 h à 16.30 h,

les œuvres qu'ils ont réalisées à partir de Fer rond avec le soutien de l'artiste plasticien Alain MILA. // La coordinatrice du D.A.I.P., F. P. explique: 'Une des volontés était de créer une dynamique dans leurs groupes, qu'ils soient plus proches, car ils viennent d'horizons différents'." [21] éd. THIONVILLE-HAYANGE, du Sam. 06. rents "[21] ed. THIONVILLE-HAYANGE, du Sam. 06. 02.2010, p.4 ... -Voir, à Savoir Fer / Mise en œuvre du Métal, la cit. [21] ed. THIONVILLE-HAYANGE, du Jeu. 25.03.2010, p.4..

SILHOUETTE EN FONTE : ¶ "Forme générale d'un être ou de quelque chose dont on ne perçoit pas les détails, mais qui se détache sur un fond" [206] ..., réalisé(e), ici, en Fonte de Moulage ... Ce trompe-l'œil est souvent mis en place sur fond de verdure.

'Entre la Plaque de cheminée et la Statue: des Fontes d'art en silhouette', tel est le tire d'un article de FON-TES, in [1178] n°29 - Avr. 1998, p.21 à 25 ... "Il s'agit d'une sorte de statuaire à bon marché exempte de tout Noyautage et au Moulage très simplifié, puisque ces Pièces planes ont été Coulées à Découvert. Ceci ne signifie pas qu'elles soient, dans l'ensemble, privées de tout cachet artistique; au contraire, les Modèles de Fonderie, sauf ceux des soldats, ont été sculptés avec tant d'art que, placées à une certaine distance d'un fond de verdure, ces Pièces planes donnent l'illusion d'être en plein relief."[1178] n°29 - Avr. 1998, p.23/4.

SILHOUETTES & STRUCTURES DE HAUTS-FOURNEAUX (lorrains) : ¶ Ce texte, rédigé par M. BURTEAUX, s'appuie sur la pl. de *G. DALSTEIN*, p.**1.879** ... Elle illustre l'évolution remarquable du H.F. ... On y voit qu'entre 1905 et 1971 la hauteur a été multipliée par 1,65, alors que le diamètre du Creuset a été multiplié par 4,35: le H.F. a surtout grossi par la dilatation des diamètres. La Production, quant à elle, a augmenté bien plus fortement que les dimensions: environ 2 Tf/j/ m² de Creuset en 1600, pour 37 Tf/j/m² de Creuset en 1971! ... Cette évolution de la Production est évidemment due aux nombreuses améliorations techniques qui ont jalonné l'histoire du H.F.; on citera, entre autres, le Réchauffage du Vent (de 300 °C vers 1830 à 1.100 °C en 1971), l'amélioration de l'Apprêt de la Charge (jusqu'à l'Agglomération complète du Minerai dans les années 1970), la Contrepression au Gueulard (pour le J2). SILHOUETTE: Fait le tour du sujet. Michel LACLOS.

ne, Silicium et Fer, de formule CSi₂Fe₆, d'après [2820] p.167.

SILICATE: ¶ Sel de l'acide silicique SiO4H4.

Voir à Colonne de retenue, la cit, [3790].

"D'après les expériences de BERTHIER, un Silicate est d'autant plus fusible qu'il renferme un plus grand nombre de bases." [4210] à ... FUSION.

. Les Silicates sont très importants en Sidérurgie à cause de leur présence dans les Laitiers de H.F., et de la facilité de formation du Silicate de Fer SiO4Fe2, peu réductible.

"Un danger, toujours imminent en Allure THOMAS, est l'excès de Castine; on y remédie par une addition d'un Silicate extrêmement fusible aux premières apparences du mal.' [2472] p.111.

. "Le Silicate de sodium (SiO3Na2) est utilisé pour consolider les Terrains." [843] p.346.

SILICATÉ/ÉE : ¶ adj. Qui contient de la silice sous forme de silicate(s) ... En Sidérurgie, qualificatif d'une Scorie ou d'un Laitier.

Dans l'Enclume Tas (-voir cette exp.) de JOUARS-PONCHARTRAIN, "les bords et la base --- possèdent une grande homogénéité et une absence presque totale d'Inclusions Silicatées sur une profondeur d'environ 20 mm." [3278] p.505.

SILICATE À BASES MULTIPLES : ¶ Au H.F., composant principal du Laitier.

. "On charge un produit dit Fondant -Castine ou Carbonate de Chaux- donnant par combinaison avec la Gangue (siliceuse) un Silicate à bases multiples: le Laitier." [3083] p.15/16.

SILICATE BICALCIQUE: ¶ C'est l'un des compo-

sants du Laitier de H.F. ... Il est à l'origine de l'Effusement du Laitier.

Loc. syn.: Silicate dicalcique. . "Le Silicate bicalcique ---- constitue le terme ultime de la désagrégation du réseau silicique et répond à la formule 2CaO.SiOz." [2884] p.2. .. Ce Silicate possède trois formes allotropiques (α,β,γ) . Au refroidissement, "le passage de la forme β à la forme γ s'accompagnerait d'une augmentation de volume de 10 %, ce qui provoquerait l'éclatement de la masse en poussière." [2884] p.3.

SILICATE DE CALCIUM : ¶ Exp. générique qui désigne une combinaison de l'anhydride silicique SiO2 et de Chaux CaO ... Il en existe plusieurs {voir: Silicates (Principaux)}.

Au H.F., le "Laitier, un Silicate de Calcium (*), ne peut être obtenu dans de bonnes conditions que si la Gangue du Minerai composant une Charge du H.F. a un rapport de Chaux et de Silice tel que CaO/SiO2 = 1,4(**)." [3144] p.33 ... M. BURTEAUX commente: (*) Le Silicate de Calcium est le composant le plus important du Laitier, il est loin d'être le seul (-voir: Constituants du Laitier) ... (**) Ce rapport est valable en Minerai lorrain et pour une Charge comportant peu ou pas d'Aggloméré; avec la Marche à 100 % d'Aggloméré, on a eu tendance à viser un rapport Chaux/Silice plus faible; par ailleurs avec du Minerai hématite on obtient du Laitier 'dans de bonnes conditions' avec un rapport Chaux/Silice beaucoup plus faible.

SILICATE DE FER ARTIFICIEL : ¶ "Les Silicates de Fer artificiels en présence d'une faible quantité de Chaux et d'une notable quantité d'Alumine sont utilisés en Angleterre pour la production du Ferro-silicium." [570]

SILICATE DE PEROXYDE : ¶ Au 19ème s., sorte de Minerai de Fer ... -Voir, à Silicate de protoxyde, la cit. [1912] t.I, p.165.

SILICATE DE PROTOXYDE : ¶

19ème s., sorte de Minerai de Fer. . "Les Silicates de protoxyde sont magnétiques après le Grillage et quelquefois avant; leur couleur est bleue plus ou moins foncée. Les Silicates de Peroxyde sont rouges ou rouge-bruns et ne sont pas magnétiques. Cette classe de Minerais est peu commune, et même peu connue, et n'est pas exploitée d'une manière générale." [1912] t.I, p.165.

SILICATE DE PROTOXYDE DE FER : ¶ Combinaison de Silice de d'Oxyde Ferreux, de formule 2SiO₂.FeO.

Exp. syn. de Fayalite.

. Dans les premiers convertisseurs BESSEMER, "le re-vêtement en Terre Réfractaire était rapidement entamé à cause de la haute température et par l'effet de l'action dissolvante du silicate de Protoxyde de Fer." [3790] t.V, classe 40, p.396.

SILICATE DE SOUDE : ¶ En Fonderie de Fonte, "substance résultant de la combinaison de la Silice et du Carbonate de sodium employée sous forme de solution aqueuse comme Agglomérant de Fonderie. Elle se caractérise par son module SiO2/Na2O et sa Teneur en matière sèche: SiO2 + Na2O en %. Le catalyseur utilisé pour réaliser le durcissement du Sable est le CO2." [633]

"Le procédé le plus courant utilise comme Agglomérant un composé dont la majeure partie est du Silicate de Soude: on en provoque la transformation au moyen d'un courant de Gaz carbonique. L'inconvénient de ce procédé est de donner des Novaux sensibles à l'humidité atmosphérique et difficiles à déga-ger de la Pièce après Coulée, parce qu'ils ne s'effritent pas." [2150] supp. n°65 -Oct.1961,

SILICATE DE ZINC : ¶ Combinaison de Silice et de Zinc, qui peut constituer un dépôt Association Le Savoir ... Fe 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE tél.: 03 82 58 03 71 courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

dans le H.F..

. "En démolissant les briques du mur extérieur d'anc types de H.Fx, j'ai trouvé de grands morceaux de cris taux de Silicate de zinc --- à une distance de 1,2 à 1,5 m de la Paroi intérieure du Fourneau." [5288] p.235.

SILICATE DICALCIQUE: ¶ Ce silicate, de formule 2.*CaO.SiO*2, est responsable de l'Effusement du Laitier -voir cette exp.

SILICATE FERREUX : ¶ Syn. de Silicate de Fer, d'après [6] t.2, p.395.

SILICATE FERRUGINEUX HYDRATÉ: ¶ Vers les années 1840, on connaît un grand nombre de Silica-tes Ferrugineux hydratés tels que:

la Cronstedtite ou Chloromélane de PRIBRAM, en Bohême.

· la Sidéroschisolithe du Brésil·

l'Eisenchrysolithe ou Péridot de Fer;

- l'Hisingérite ou Thraulite;- la Nontronite;

- la Pinguite; - la Chloropale, d'après [1636] p.600, à ... FER.

SILICATER: ¶ Introduire dans un massif poreux

-Voir, à Colonne de retenue, la cit. [3790].

SILICATES (Principaux): ¶ Les principaux composants des Laitiers et Scories se présentent ainsi, d'après [6] t.1, p.473.

qualification (i) (p) (s)

qualification (f) (p) (s) (fl.s.); sous-silicate 0,50 4CaO,SiO2 4Al2O3,3SiO2 Si³82-idem-0,75 8CaO,3SiO2 8Al2O3,9SiO2 Si³848 protosilicate 1,00 2CaO,SiO2 2Al2O3,3SiO2 Si³88 sesquisilicate1,50 4CaO,SiO2 4Al2O3,3SiO2 Si³8B sesquisilicate1,50 4CaO,SiO2 4Al2O3,5O2 4Al2O3,5O2 2,00 CaO,SiO₂ Al₂O₃,3SiO₂ Si²*B 3,00 2CaO,3SiO₂ 2Al₂O₃,9SiO₂ Si³*B (i) = Indice; (p) = protoxyde; (s) = sesquioxyde; (n.s.) = notation symbolique, soit Si^m*B*Bⁿ, m/n est ègal à l'indice ou degré d'acidité.

En général, dans le cas des Laitiers et Scories, les formules ne correspondent pas à des composés définis, mais représentent à l'état liquide, les Teneurs des différents corps, note M.

-Voir, à Écriture simplifiée, la cit. [588] p.70. -Voir, à Lettre symbolique, la cit. [2224] t.1, p.35/36.

SILICATES (de Fer): ¶ Voici une liste sans doute non exhaustive (?):

- Fayalite, -voir ce mot.

- Hortonolite, -voir ce mot.

- Olivine: -voir ce mot.

- Péridot, -voir ce mot.

- "DUMORTIÉRITE (Al,Fe)7 BSi3O18; densité 3,3/3,4 ---; dédiée à E. DUMORTIER, paléontologiste français." [304] p.98.

"EUDYALITE Na4(Ca,Fe)2 ZrSi6O17 (OH,Cl)2; densité 2,8/3,0." [304] p.98.

WOLCHONSKITE, silicate composé de chrome, Fer, Aluminium, selon [2717], p.141.

- "Groupe des **grenats** X_3 Y_2 Si_3O_{12} ; X désigne Ca,Mn, Mg ou Fe²⁺ et Y: Al, Cr ou Fe³⁺ ---; on emploie couramment les appellations suivantes ---:
• ALMANDIN Fe3 Al2 Si3 O12 ---,

• ANDRADITE Cas Fe2 Sis O12 ---." [304] p.100.

- Staurotide: -voir ce mot.

Groupe de l'Épidote, d'après [304] p.107/08 & 110.

• CLINOZOÏSITE, épidote (Pistacite)

• CLINOZOISTIE, epitode (FISIACILE) 3. Si 3 O12 (OH), • ALLANITE (Orthite) (Ca2 (Al,Fe)3 Si 3 O12 (OH), • PIÉMONTITE Ca2 (Al,Fe,Mn)3 Si 3 O12 (OH), • AXINITE Ca2 (Fe,Mn) Al2 B Si 4 O15 (OH), • CORDIÉRITE (Mg,Fe)2 Al4 Si 5 O18 --- dédiée à DUBE négloque français CORDIER, géologue français, • TOURMALINE(*) ...

- TOURMALINE(*) ...
... Na (Mg,Fe,Li,Al,Mn)3 Al6 (Bo3)3 Si6 O18 (OH,F)4,
(*) ... le Schörl est noir opaque et contient du Fer,
d'après [3334] p.91.

• IDOCRASE (Vésuvianite)

... (Mg,Fe) SiO3,

• CLINOPYROXÈNE:

. angite (Ca,Mg,Fe,Ti,Al) (Al,Si)2 O6, . augite (Ca,Mg,Fe,Ti,Al) (Al,Si)2 O6, . aégirine Na Fe Si2 O6,

. rhodonite (Mn,Fe,Ca) Si O3

- Groupe des Amphiboles, d'après [304] p.118/120.

• ANTHOPHYLLITE (Mg,Fe)7 Sis O22 (OH)2, série CUMMINGTONITE-GRUNÉRITE .

... (Fe,Mg)7 Si8 O22,
• série TRÉMOLITE-ACTINOTE ...

... Ca2 (Mg,Fe)5 Sis O22 (OH)2,
• HORNBLENDE ...

HOKNBLENDE ...
 ... (Ca,Na)2-3 (Mg,Fe,Al)5 (Si,Al)8 O22 (OH)2,
 GLAUCOPHANE-RIEBECKITE ...

... Na2 (Mg,Fe,Al)5 Si8 O22 (OH)2.

¶ "Corps Autofondant résultant de l'attaque à chaud de la Silice par l'Oxyde de Fer: FeO. Dans une Batterie de Fours à Coke où les parties vitales -Carneaux, Cellules- sont construites en Briques de Silice, on doit veiller à ne pas laisser de pièces métalliques en Fer en contact prolongé avec les Briques, car il pour-

SILICATE TERREUX: ¶ Au H.F., constituant du Laitier; il est dit terreux par opposition au Silicate de Fer.

rait survenir une perforation rapide des Ré-

fractaires à l'endroit du contact." [33] p.400.

"Pour éviter la formation d'Oxydes(*) de Fer, il faut que ces Silicates terreux ne fondent qu'après la Réduction de tous les oxydes contenus dans les Minerais et après la Carburation du Fer." [2740] p.66 ... (*) Il faut plutôt lire 'silicate', note M. BURTEAUX; en effet tant que l'on a un Oxyde de Fer (FeO par ex.), il peut se former avec la Silice (SiO2) un silicate de Fer: FeO + SiO2 ---> SiO3Fe.

SILICATE VERT DE FER : ¶ Au 19ème s., nom d'une combinaison chimique contenant du Fer

" Une grande quantité (de la Silice du Minerai du Cleveland, Grande-Bretagne) paraît être combinée avec les Protoxyde et Sesquioxyde de Fer mélangés, et former ce que l'on désigne ordinairement sous le nom de Silicate vert de Fer." [2224] t.2, p.363.

SILICE: ¶ n.f. "La Silice -SiO2- est un Minerai de Silicium très répandu dans la nature, puisqu'il constitue plus du quart de l'écorce terrestre ---. // Les cristaux (de Silice) sont transparents lorsque la Silice est pure, quelquefois colorés par des traces d'impuretés: agate, améthyste, onyx, cornaline. L'opale est de la Silice hydratée, la calcédoine est de la Silice amorphe contenant du quartz en suspension ---. // La Silice cristallisée ou quartz, de densité 2,6, est un corps très dur qui raye le verre ---. // La Réduction par le Carbone conduit au carborandum (carborundum) CSi à la température de l'arc électrique vers 2.000 °C. // Les Silicates constituent la plus grande partie des matériaux de l'écorce terrestre ---. Par ex., l'Argile est un Silicate hydraté d'aluminium auquel on attribue la formule: 2 SiO2, Al2O3, 2 H2O ---. // On trouve dans l'Argile d'autres Silicates formés avec le Fer, le Calcium, le Potassium, le sodium.

. Lors de l'Affinage, "la Silice contenue dans les Cendres des Charbons (de bois) brûlés se combine avec l'Oxidule de Fer et forme un silicate facile à fondre." [3376] p.11.

• Les applications de la Silice sont très nombreuses:

le quartz est utilisé pour la fabrication d'appareils de laboratoire, d'optique et comme élément de décoration en joaillerie;
- les industries de la verrerie, de la céramique, de la

faïence, de la porcelaine utilisent la Silice sous ses diverses formes;
- comme la Silice se combine aux Oxydes métalli-

ques, elle est employée comme décapant des surfaces métalliques avant soudure;

sous forme de gels, elle sert à Adsorber la Vapeur d'eau, les vapeurs de Benzol." [33] p.400/01.

¶ Produit Réfractaire de la famille des Silico-

Alumineux et contenant plus de 95 % de Silice proprement dite.

"La Silice est utilisée pour la fabrication des Briques Réfractaires siliceuses ou silico-alumineuses pour la construction des Batteries de Fours. Son utilisation dans les Fours permet de maintenir dans les Piedroits des températures beaucoup plus élevées que celles possibles avec les Briques Silico-alumineuses.

Au cours de la cuisson des Briques de Silice, l'anhydride silicique existant sous forme de quartz se transforme en tridymite à 867 qui à 1.470 °C donne la cristobalite. Ces transformations se font lentement et sont accompagnées d'un gonflement assez important du produit -environ 16 %-. Dans une Batterie de Fours, après un certain temps, toutes les Briques se transforment en tridymite qui est la forme stable de la Silice à la température

d'utilisation." [33] p.401.

¶ Dans les Mines et carrières, la Silice est à l'origine de la Maladie professionnelle: la Silicose -voir ce mot; -voir également, à Bowetteur, la cit. [596] p.65.

¶ n.m. Au 19ème s., parfois syn. de Silicium. "Les substances que l'on rencontre le plus ordinairement dans la Fonte -outre le Carbone qui est regardé comme essentiel- sont la Silice, le Soufre, le Phosphore, le Manganèse ---." [1883] à ... FER.

'Ouelques auteurs prétendent qu'on peut en faire (de l'Acier) de très-bon en combinant le Fer avec la Silice; has --- cette combinaison est moins facile à faire que la combinaison avec le Charbon." [4148] p.213.

Étym. d'ens. ... "Silex." [3020]

LIBATION: Allez les verres.

SILICE FIBREUSE : ¶ Forme particulière de Silice.

"Suivant M. LEONHARD, la présence de la Silice fibreuse n'est pas rare sur la sole, dans les cavités de la Paroi du Creuset, et dans 'les Loups' des H.F.. Il la dé-crit sous forme de touffes radiées, soyeuses, d'un blanc neige, composées de cristaux capilliformes si légers, que le moindre mouvement de l'air suffit pour les emporter." [2224] t.3, p.294.

SILICE-SPIEGEL: ¶ Syn. probable (?) du Silico-Spiegel noté in [961], d'après [6] t.2,

SILICE RÉDUITE : ¶ Aux H.Fx du BOU-CAU en particulier, ainsi appelait-on la part de la Silice de la Gangue qui était Réduite dans le Fourneau, donnant le Silicium de la Fonte. LIBATION: Comédie en verres, se terminant parfois en tra-

SILICEUX : ¶ Au H.F., Minerai de Fer contenant beaucoup de Silice ... ACOLYTE du Calcareux et d'Indice inférieur à 1, au contraire de celui-ci, se rencontre pratiquement partout dans le monde.

Loc. syn.: Fer siliceux ou Minerai (de Fer) si-

-Voir: Pain noir siliceux.

¶ Produit Réfractaire de la famille des Silicoalumineux, constitué de sable lié par de l'Argile dont la teneur en Alumine est inférieure à

SILICÉ/ÉE: ¶ adj. Qui est riche en Silicium ... "Terme de chimie. Qui contient de la Silice; qui en a les caractères." [3020] -Voir: Fonte Silicée.

SILICEUX/EUSE : adj.

¶ Qualifie un Minerai riche en Silice ... Ainsi un Minerai Siliceux, souvent appelé simplement: Siliceux, donc relativement riche en Silice -SiO2-.

¶ Qualifie une Fonte riche en Silicium ou un Laitier riche en Silice ... -Voir: Fonte siliceuse et Laitier siliceux.

SILICEUX (avec Marnes) OXYDÉ: ¶ L'un des 2 types de Minerai (lorrain) avec Marnes ... Ces Minerais "sont alors composés d'Oolithes de Marnes, de grains de quartz et de Calcite enrobée dans un Ciment Ferrugineux contenant de la Limonite. Ces Minerais se trouvent dans la région de GODBRANGE et de TIERCELET, au nord-est du Bassin."[1369] p.36/37.

SILICEUX (avec Marnes) RÉDUIT : ¶ L'un des 2 types de Minerai (lorrain) avec Marnes ... Ces Minerais "sont composés d'Oolithes,

plus ou moins transformés en chlorites, de grains de quartz et de Marnes. Lorsque ces dernières sont également transformées en chlorite, on a des Minerais qui ont l'aspect de la Couche brune de LANDRES-OTTANGE. Lorsque ces Marnes sont disposées en Bancs, on a des Minerais qui ont l'aspect de ceux de la région de NANCY."[1369] p.36/37.

SILICEUX CALCAIRE : ¶ En Lorraine, qualificatif d'un Minerai de Fer Autofondant. "La Couche jaune est siliceuse calcaire, c'est-à-dire qu'elle peut Fondre toute seule.' [337] p.15.

SILICEUX (sans Marnes) OXYDÉ : \P L'un des 2 types de Minerai (lorrain) sans Marnes oxydé ... Ces Minerais "sont composés d'Oo-lithes mélangés avec des grains de Quartz stérile; l'ens. est enrobé dans un ciment pulvérulent contenant de la Limonite fine. On trouve ces Minerais dans le nord du Bassin et à la partie supérieure de la formatuion Ferrifère Couche rouge-." [1369] p.36.

SILICEUX (sans Marnes) RÉDUIT : ¶ L'un des 2 types de Minerai (lorrain) sans Marnes réduit ... Ces Minerais "contiennent des Ooli-thes et du quartz enrobés dans un ciment de Chlorite. On les rencontre dans le Bassin de LONGWY à MOULAINE notamment et ils forment les Couches verte et noire du Bassin lorrain." [1369] p.36.

SILICIATION: ¶ Dans l'opération du H.F., introduction du Silicium dans la Fonte.

. La "Siliciation de la Fonte (se produit) entre la Zone de fusion et les Tuyères." [8] réunion du 16.01.1991, texte de Ph. DEBRU, p.1.

¶ Au H.F.(*), opération réalisée chaque fois que cela était nécessaire pour l'obtention de Fontes à haut Silicium et également à haut Carbone, destinées à diverses Fontes de Moulage

Å l'Us. du BOUCAU(1), pour l'obtention de Fontes à haut Silicium (≈ 3 %) tout en maintenant un Carbone ≈ 3,0/3,5 %, dans des Marches à Laitier très calcaire, on injectait dans la Fonte à l'aide d'une lance à Air comprimé placée à environ 10 cm au-dessus du Bain de Fonte, un granulé de Carbure de Silicium ... Pour obtenir l'homogénéisation de la Fonte, on utilisait -comme pour la Décarburation- un tronc d'arbre suspendu au Pont roulant avec lequel on touillait le bain de Fonte liquide, ce

qui en facilitait le brassage.

(1) d'après commentaires de M. PINAN.

SILICIÉ/ÉE: ¶ adj. Qui est riche en Silicium ... -Voir: Fonte Siliciée.

SILICIER: ¶ Au H.F., ajuster, par traitement en Poche, la teneur en Silicium de la Fonte; cela se pratique principalement pour les Fontes spéciales.

SILICIEUX/EUSE: ¶ adj. Qui est riche en Silicium -pour la Fonte- ou en Silice -pour le Minerai ou le Laitier- ... -Voir: Fonte Silicieuse, Minerai Silicieux et Laitier Silicieux, exp. qui ont cours en Lorraine dans les années (19)30/ 70, l'adj. étant utilisé aux lieu et place de: Siliceux/ceuse.

On parlait également de Fonte silicieuse.

. À HAYANGE, dans les années (19)60, ce terme était courant chez la Maîtrise.

. Aux H.Fx des TERRES ROUGES, à AUDUN-le-Tiche, appellation pour désigner le Minerai siliceux, d'après souvenir de R. HABAY.

• Anecdote ... Comme le rappelle avec humour G.D. HENGEL, certains Fondeurs facétieux, sur le Plancher de Coulée, se plaisaient à parler de Fonte silencieuse ou de Laitier silencieux!

SILICIFÈRE : ¶ adj. Qui est riche en Silicium ...

Voir: Fonte Silicifère.

 \P "adj. Terme de minéralogie. Qui contient de la Silice." [3020]

SILICIUM: ¶ Chim. "Corps simple --- cristallin et de couleur gris de Fer, ressemblant beaucoup au Graphite, quand il est cristallisé." [154]

. Son symbole chimique est 'Si'.

En 1817, BERZÉLIUS écrit: "Le Fer se combine facilement avec le Silicium, en fondant ens. de la Silice, de la Limaille de Fer, et de la poussière de Charbon (de bois). Cette combinaison est, suivant la proportion de Carbone qu'elle contient, aigre ou douce: le Silicium ne paraît pas nuire à la Ductlité du Fer, et cet Alliage est inaltérable à l'air lorsque le Silicium n'y entre point pour plus de 5 à 6 %." [3376] p.82.

Au H.F. ...

Le Silicium est produit par la Réduction de la Silice selon la Réaction très endothermique: $SiO_2 + 2 C \longrightarrow Si + 2 CO + (1) 655,49 kJ/$ mole ... (1) convention de la thermodynamique. Sa teneur dans la Fonte est d'autant plus importante dans la Fonte que la température de celle-ci est plus élevée.

-Voir: Marche à bas Silicium et Transfert du Silicium.

-Voir, à Coeur du H.F., la cit. [2643].

Voir, à Ferrosilicium, la cit. relative à la Forge de SAVIGNAC-LÉDRIER.

. "Le Silicium a une grande affinité pour la Fonte. Il améliore ses Qualités de résistance et de fluidité. Pour les Fontes d'Affinage sa Teneur doit rester réduite -moins de 0,5 %car il use les Garnissages Réfractaires. // Élément thermogène. Une Teneur trop élevée présente plus d'inconvénients que d'avantages, fortes projections, Déphosphoration retardée. Une bonne Fonte ne doit pas tenir plus de 0,4 % de Silicium." [468], vers 1971 ... La lecture de ce texte laisse penser qu'il y a eu confusion entre Teneur en Silicium et température, l'amélioration de fluidité accordée au Silicium étant, sans doute, le fait d'une température élevée.

À propos de la mauvaise Qualité de la Fonte de RUSTREL (Vaucluse), les experts "chargés de résoudre le différend entre R.-G. et L., en 1863, (écrivent:) '... ces Minerais renferment une partie notable de Silice combinée, qui se Réduit dans le H.F., passe dans les Fontes à l'état de Silicium et persiste dans les Fers. Le Silicium rend, à chaud, les Fers tendres et malléables, mais aigres et cassants à froid. Il s'oppose à la production de Nerf et exclut par conséquent certaines Qualités très recherchées dans le Commerce ---'." [553] p.161.

À cette Forge de SAVIGNAC-LÉDRIER (Dordogne), à la fin du 19ème s., pour vendre la Fonte à l'artillerie, il fallait augmenter le Silicium; voici en quels termes les Ingénieurs en parlaient dans une lettre du 27.07. 1898: "Or pour augmenter la proportion de Silicium, il faut rendre les Laitiers plus réfractaires, c'està-dire dans notre cas diminuer autant que possible la Castine. La forte pression du Vent favorise cette manœuvre; je crois donc qu'il ne faut pas trop la diminuer. Tu peux du reste la régler au moyen de la soupape de sûreté qui existe, je crois, sur le Réservoir du Vent. Tu y arriveras par tâtonnement en chargeant plus ou moins cette soupape. En diminuant le Calcaire dans le Laitier, tu diminueras en même temps la proportion de Manganèse de la Fonte et ce sera une bonne chose." [86] p.342.

• À l'Affinerie ... À propos du rôle du Silicium lors de l'Affinage ou de la conversion de la Fonte, on note: "La combustion du Silicium est nettement exothermique. C'est ce qui a permis, sans chauffage excessif, de maintenir en Fusion des mélanges d'Affinage contenant suffisamment de Silicium -au Four de Mazéage, au convertisseur BESSEMER ...-." [2578] p.261, à ... SI-LICIUM.

• En Fonderie ...

Dans la Fonte Moulée le Silicium est un "graphitisant énergique. (II) favorise la formation de la Ferrite et du Graphite." [3767]

• Au Cubilot ... Le Silicium subit une perte à la fusion; -voir, à cette exp., la cit. [692] p.463.

• À l'Atelier de Cémentation ... "M. BOUSSIN-GAULT crut même devoir admettre que ce n'était pas au Carbone mais bien au Silicium que l'Acier de Cémentation devait ses caractères distinctifs." [138] vol.13 -2ème sem. 1826, p.75.

♦ Étym. ... "Mot créé en Angleterre en 1808 par sir H. DAVY, d'après le lat. *silex*, *silicis* -Silex-." [298] 2006.

SILICIUM (Bas) : ¶ Au H.F., une tendance se fait jour (années 1980) vers les Marches à niveau de Silicium de plus en plus bas, au Japon en particulier, dans le but semble-t-il d'éviter les traitements de Désiliciation. Les Records connus:

H.F.3 de FUKUYAMA, Avr. 1984: Si = 0,19 %;

- H.F.2 de FUKUYAMA, Nov. 1984: Si = 0,15 %.

- NAGOYA: Si = 0,12 % sur un mois; c'est le dernier Record (ATS, le 17.01.1986).

Le Japon est très en avance --- et réalise, en fait, 0,25/0,40 %; l'objectif à N.K.K. est 0,10 % au H.F..

. Dans l'optique des bas Siliciums, le Japon maintient le cap; ainsi, il est fait état à la Comm. Fonte du 16.01.1991, à PARIS, que FUKUYAMA a réussi, en moyenne annuelle: 0,17 %! ... et le H.F. ne s'en n'est pas remis, fait remarquer Y. DE LASSAT; il faut, en effet, avoir présent à l'esprit que ce type de Marche entraîne inéluctablement une baisse de la Zone de Fusion; ainsi, à FOS, elle est descendue dans le Creuset; en effet, un Sondage au niveau des Tuyères à mis en évidence une température de 950 °C, dans l'axe du H.F.! Cette situation était concevable avec les Marches Tout Coke ... C'est pourquoi, faisant le point, en 1996, on peut dire que cet objectif est abandonné, car il est incompatible avec les fortes Injections de Charbon.

• Actions conduites: baisse de la Température de flamme, augmentation de la Basicité du Laitier, réduction de la température de Coulée, action sur la Répartition gazeuse, contrôle de l'état des Parois de la Cuve, avec des contraintes: augmentation de la Mise au mille, Alcalins, risques à la Coulée ... et des difficultés apparaissent avec l'âge du H.F..

SILICIUM PUR : ¶ "On peut obtenir au four électrique des Ferros contenant jusqu'à 98 % de Silicium; ces produits sont vendus sous le nom de Silicium pur." [3066] t.II, p.97.

SILICIUM-TEMPÉRATURE (Relation) : ¶ Au H.F., -voir: Relation Silicium-Tempéra-

SILICIURATION: ¶ "On appelle Siliciuration la saturation en Silicium de l'acier ou de la Fonte malléable. La Siliciuration rend l'acier résistant à la corrosion dans l'eau de mer --- et accroît quelque peu la tenue à l'usure ---. La couche siliciurée est constituée d'une solution solide de silicium dans le Fer a." [2251] p.336.

SILICIURE DE FER : ¶ Composé de Fer et de Silisillcturke De Ferk: y Compose de Fer et de Sili-cium de formule SiFe et SiFe2, d'après [6] t.1, p.376. Composé apparaissant vers 1150 °C lors de la solidifi-cation d'une Fonte grise, et "qui probablement corres-pond à la formule Fe4Si." [995] p.83. Loc. syn.: Fer siliceux, d'après [2224] t.2, p.153.

. En 1918, on écrit: "Il existerait six Siliciures de Fer: Fe₂Si, Fe_Si, Fe_Si₂, Fe_SSi, Fe₃Si₂, Fe_SSi₃; les trois premiers ont été nettement reconnus, les autres sont discutés." [3066] t.I., p.2.

. Au H.F, "on rencontre aussi dans des cavités de l'Ouvrage et des Étalages des espèces particulières de sub-limation, comme du Siliciure de Fer." [5576] t.II,

SILICO-ALUMINEUX : ¶ Classe de Réfractaires recouvrant tous les produits de la série Silice-Alumine (de 99 % de Silice à 99 % d'Alumine) décomposée en sous-classes:

- Silice: Cokerie, Puits et Coupole de COW-

Association Le Savoir ... Fe 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE tél.: 03 82 58 03 71

courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

- Siliceux et Silico-argileux: Poches à Fonte et Planchers de Coulée, Masses de Bouchage;
- Argileux: Cuves de H.Fx, ensemble des COWPERS, Conduites à Vent chaud;
- Haute Alumine, groupes I et II: Poches Tonneaux, Planchers de Coulée et COWPERS.

SILICO-ALUMINIUM: ¶ Sorte de Ferro-alliage contenant, outre le Fer, par ex. 40 à 45 % de Silicium et 18 à 22 % d'Aluminium, d'après [770] t.2, p.155.

SILICO-ARGILEUX : ¶ L'une des sousclasses du Silico-alumineux dont la Teneur en Alumine va de 10 à 24 %.

. La classification de la Fédération Européenne des Produits Réfractaires de 1961, rappelle que les Produits Silico-argileux sont tels que: $10\% < Al2O_3 + TiO_2 < 46\%$.

SILICO-CALCIUM: ¶ Sorte de Ferro-alliage contenant, outre le Fer, 60 à 64 % de Silicium et 36 à 34 % d'Aluminium, d'après [770] t.2, p.156

SILICO-CARBONATE DE FER ET DE MANGANÈSE : ¶ Sorte de Minerai employé à la fin du 19ème s., en Belgique, pour Enrichir le Lit de fusion du H.F. en Manganèse.

. "On y supplée (au manque de Manganèse) par des Additions --- de Silico-carbonate de Fer et de Manganèse de la vallée d'Amblève dont la Teneur en Manganèse est de 20 %." [2472] p.631.

SILICOMANGANÈSE ou SILICO-MANGANÈSE ¶ Alliage destiné à la fabrication, en aciérie, d'Aciers alliés.

. Aux États-Unis, cette exp. "signifie un Alliage défini par la norme A483-64, de l'A.S.T.M.." [2643] site de GRAF.Techn.

• Mode de fabrication ...

- . Il est généralement fabriqué au four électrique, et parfois au H.F.; mais, comme c'est un produit très corrosif, le Briquetage ne fait pas long Feu (!).
- . Au H.F., avec du Vent à 1.700 °C (température obtenue avec 'du Plasma' à PARIS-OUTREAU), il faut tabler sur une Mise au mille de Combustible de 1.600 Kg/t de Silico-Manganèse.

• Composition ...

- . Son analyse: Si = 18 %; Mn = 65 %; C = 2 à 3 %; Fe
- "Composition movenne: Mn: 65-68 %, Si: 16-21 %, C: 1,5-2 %. Le Silicomanganèse sert d'étape dans la fabrication du Ferromanganèse à bas Carbone -affiné et suraffiné- ou est utilisé directement en aciérie. En général, il est fabriqué au four électrique." [2643]

SILICOSE: ¶ Maladie professionnelle des Mineurs, des carriers, des cimentiers, des verriers, des maçons, caractérisée par le dépôt progressif de très fines particules de Silice libre sur les alvéoles des poumons, pouvant très fortement réduire la capacité respiratoire des Ouvriers qui en sont atteints ... Les poumons deviennent pierreux, la respiration s'effectue très difficilement, avec des douleurs très vives à la poitrine, pour les Silicosés ... Les Ouvriers au Rocher en sont plus atteints que ceux au Charbon, chez qui prédomine l'Anthracose, -voir ce mot.

Loc. syn., en patois ch'ti: Cop d'Bowette.

-Voir: Emphysème (du Mineur) & Maladie des Mineurs.

-Voir, à Coup de Bowette, la cit. [596] p.65/66. -Voir, à Statut du mineur, la cit. [596] p.270.

"Cette Maladie (le Coup de Bowette) qui fut, par la suite, appelée Silicose, était impitoyable. Tout au long de ma vie, j'ai vu mourir des vieux Mineurs de ce mal qui les minait à petit feu et finissait par en faire des invalides. La Silice qui au fil des ans s'était accumulée dans leurs poumons, petit à petit, rendait la respiration si pénible et si difficile qu'elle finissait par devenir une véritable souffrance. Certains, vers la fin, n'arrivaient même plus à parler. Ils tendaient leurs dernières forces dans ce seul but: respirer. Et, une

fois que l'on avait entendu le bruit rauque et déchirant de leur respiration, on ne l'oubliait jamais plus." [596] p.66.

"On parle d'asthme des Mineurs jusqu'à ce que l'étude de la maladie en Afrique du Sud lance le terme de Silicose, en 1915." [2114] p.35.

• Maladie professionnelle.

"Député maire de LENS, le Dr SCHAFFNER fut à l'origine de la reconnaissance de la Silicose en tant que Maladie professionnelle chez le Mineur de Charbon, et donnant droit de ce fait à l'indemnisation -loi du 30 Oct. 1946-. Les dispositions de cette loi ont été reprises au livre IV du Code de la Sécurité Sociale. depuis la mise en vigueur de ce code par décret n°56-279 du 10 Déc. 1956. Ce grand phtisiologue était lui aussi une victime du devoir professionnel. La radiodermite dont il était atteint l'avait obligé à subir 17 amputations; les doigts puis la main gauche avaient dû être enlevés. Îl ne lui restait plus que la pince de la main droite qui exigeait des soins constants." [1026] p.428, note 3 ... Et un peu plus loin: "Il créa et dirigea avec une compé-[1026] p.428, note 3 ... Et un peu tence rare la lutte contre la tuberculose dans la région. // Jusqu'à lui, les mots Silicose ou Pneumoconiose n'étaient pas prononcés: on parlait d'Emphysème, de Maladie du Mineur dont beaucoup devenaient tuberculeux. Se sentant affaibli, le bon Ouvrier, après avoir lutté jusqu'au bout de ses forces, allait voir le médecin au dispensaire de la Caisse de Secours et demandait une carte de maladie. Certains médecins étaient accueillants, sérieux et compétents. 20 ans plus tôt, j'en avais connu d'autres qui, sans même vous examiner, vous donnaient un purgatif et 4 jours de repos. [1026] p.429.

"La Silicose des Mineurs est une Maladie de la classe des Pneumoconioses, c'est-à-dire résultant de l'action sur les poumons des Poussières contenues dans l'air respiré ---. Les Poussières de Charbon n'ont pas ou peu d'effet toxique ---. Les Poussières de Silice, par contre, déterminent dans le tissu où elles se fixent des réactions --- qui entraînent une modification du comportement de la cellule vivante ---, des troubles fonctionnels gênant les échanges respiratoires, une diminution progressive des capacités physiques du sujet -. Les Poussières nocives --- contiennent toutes de la Silice minérale libre, d'où le nom de Silicose qui a été donné à la maladie ---. L'arrivée de grains de Silice dans une cavité alvéolaire du poumon détermine à la fois une inflammation aiguë avec dilatation des capillaires et passage de liquide d'œdème dans la cavité et un afflux de leucocytes -globules blancs- venus du sang qui ingèrent les parti-cules de Silice ---. L'effet irritant de la Silice va continuer à se manifester, car c'est une caractéristique inquiétante de cette maladie, qu'une fois déclenchée, elle ne s'arrête plus, même si le sujet est retiré du milieu poussiéreux nocif ---. Le sujet est considérablement affaibli. Il peut alors mourir au cours d'un affection respiratoire banale venant se superposer à l'action de la Silicose, telle que bronchite, pleurésie, pneumonie, etc .. La tuberculose a aussi une action sur l'évolution de la Silico----. Actuellement, on ne connaît pas de remède médical arrêtant l'évolution de la Silicose. On a toutefois essayé des substances ayant une action anti-inflammatoire ou antisoléreuse (anti-scléreuse ?) sur le tissu conjonctif, mais les résultats obtenus ne sont pas encore exploitables. Il existe d'autre part des produits qui soulagent l'effort respiratoire des sujets atteints pendant l'évolution de cette maladie, mais qui n'ont aucune action sur la maladie elle-même. Tels sont, par exemple, les aérosols. La poussière d'aluminium, dont un moment on avait cru à une action curative, n'a aucun effet." [1026] p.497 à 499.

Dans un article du *MONDE*, intitulé «Plus

de Mine, plus de Corons», on relève: "Il faut voir comment un Silicosé finit sa vie. Mon père est mort dans des souffrances atroces, avec des bouteilles d'Oxygène à proximité. Il pesait 35 kg ---." [162] du Sam. 7 Déc. 1991,

• Prévention.

. "La Silicose est reconnue comme Maladie professionnelle --- pas encore curable---. L'action réglementaire --- a pour but d'organiser une surveillance médicale périodique des travailleurs occupés dans des Chantiers pouvant entraîner la Silicose. La réglementation définit --- les Chantiers assujettis --- (faisant l') objet de visites à intervalles rapprochés --- (pour) contrôle --- (de) l'atmosphère du Chantier --- Enfin, chaque Ouvrier a maintenant une fiche sur laquelle est reporté, chaque quinzaine, le type de Chantier dans le-quel il a travaillé, la nature de ce travail, l'intervalle des visites médicales à respecter --Le Médecin (du travail) --- établit un profil médical ---, décide si l'Ouvrier doit être changé de travail ---, signale au Service Central du Personnel --- (la nécessité de) reclassement dans un autre Service." [1026] p.500/01.

• Diagnostic.

"La Silicose est une infection bronchopulmonaire due à l'inhalation et à l'accumulation de particules de poussières de Silice. Certaines professions sont particulièrement exposées comme, en Lorraine, les Mineurs ---. Le dépistage de la Silicose se fait déjà par la notion d'exposition aux risques. Ensuite, il existe des signes cliniques mais qui ne sont pas typiques ---: gêne respiratoire à l'effort, expectorations mêlées de sang, toux, douleurs thoraciques et altération de l'état général. Par la suite, les explorations fonctionnelles respiratoires montrent également certaines anomalies ---. Les premières anomalies radiologiques apparaissent généralement 10 à 20 ans après le début de l'évolution et les images en sont très variées. Le scanner permet une détection plus précoce des petits nodules que la radiographie thoracique standard ---." [21] du 31.12.1992.

• Anecdote ... "Avec les travailleurs des Chantiers, des carrières et des Fonderies, les Mineurs ont toujours été parmi les plus exposés à la Silicose. Un auteur du l'éme s. parle de femmes mariées sept fois à des Mi-neurs, dans les Mines des Carpates, et sept fois veu-ves'." [3680] I, p.88. La mégalomanie est la silicose de l'artiste. Guy BEDOS.

SILICOSÉ : ¶ Mineur atteint de la Silicose ... - Voir: Carnancioner.
SILICOSE: Est pourtant loin d'être un mal mineur. Michel LACLOS.

SILICOSE-CLUB: ¶ Par dérision, nom humoristique dont s'est affublée une association d'ALGRANGE (Moselle) pour rappeler que les Mineurs de Fer étaient sou-

• Anecdote ... "Il approche de ses 70 ans mais dit avoir toujours ses jambes de 20 ans. F. B., président du Silicose Club, retraité Mineur, n'est pas prêt d'accrocher au clou ses chaussures à crampons. Il évolue toujours avec son équipe de footballeurs vétérans et confie avec humour: 'Côtoyer des plus jeunes, c'est encore le moyen de se sentir jeune, d'être bien dans sa peau. Alors pourquoi devrais-je m'arrêter de taquiner le ballon?'." [21] du Jeu. 28.09.1995, p.6.

SILICO-SPIEGEL: ¶ Fonte de H.F., "d'un usage précieux pour la Métallurgie de l'Acier; tage precieux pour la Metantigie de l'Acte, ces Fontes peuvent renfermer 10 % de Silicium, avec 20 % de Manganèse et 2,5 à 2,7 % de Carbone." [995] p.81 ... "C'est un Ferro-Silicium contenant aussi du Manganèse en quantités presqu'égales au Silicium." [961]

SILICOSSE: J En patois du Mineur du Nord -et en particulier du Pas-de-Calais-, "Maladie professionnelle du Mineur. - 'après 30 ans d'Fond, chés poumons d'chés Mineurs ch'n'est pus qu'du Carbon'." [2343] p.211. Var. de Silicose

SILICOTHERMIE: ¶ "Métall. Procédé métallurgique de préparation de Métaux et Alliages Réfractaires par réaction du Silicium avec un composé métallique. Le Ferromanganèse et le Ferrochrome peuvent s'obtenir par Réduction d'Oxydes de Manganèse et de chrome par le Ferrosilicium dans un Four électrique." [206] ... Ce procédé permet la production de Ferroalliages pauvres en Carbone en partant de silicomanganèse ou de silichrome à 20 %, traités par une scorie oxydante (riche en MnO ou Cr2O3-; le Silicium oxydé passe dans le Laitier tandis que le Manganèse et le chrome passent dans l'Alliage.

-Voir: PERRIN et Shaker.

SILICOTIQUE: ¶ "adj. méd. Relatif à la Silicose; atteint de Silicose. Un Mineur Silicotique.

. "Il y a des gens plus Silicotiques que d'autres ---." [1230] p.45.

¶ "n. Un(e) Silicotique, milieu 20ème s.." [3005] p.1182.

 $\begin{tabular}{ll} \bf SILICO\text{-}TUBERCULOSE: \P Infection tuberculeuse de la Silicose ou de la Pneumoconiose. \end{tabular}$

. "Ce qu'il y a eu dans les années d'après guerre, c'est que sur le grand nombre de Silicosés, il y avait beaucoup de complications tuberculeuses. Dans les statistiques, au fur et a mesure que l'on s'éloigne de cette période et que l'on arrive actuellement, les Silicotuberculoses deviennent beaucoup plus rares." [1230] p.44.

SILIFER: ¶ Matériau produit autrefois par la S¹⁶ des Ciments LAFARGE... Il semblerait, note J.-P. TARGE, que ce matériau soit relativement ancien, puisque l'on trouve mention d'un Silifer -revêtement moderne des chaussées- dans des documents du CORBUSIER en 1940 et 1952 ... D'après un ancien collègue de Lafarge Ciments, le Fer de Silifer pourrait venir de la fin de Mâchefer qui serait présent dans le produit.

Dans une publicité de 1955, on relève: "Dalles et payés de rapitement, LE SUIEEPE (Insurriquines aux

. Dans une publicité de 1955, on relève: "Dalles et pavés de revêtement / LE SILIFER / INATTAQUABLES AUX acides, INUSABLES -RÉSISTANCE à l'éCTASEMENT Plus de 2,000 kg/cm² / ANTIDÉRAPANTS de part leur structure même / PARFAITEMENT HOMOGÈNES / Aucun autre matériau ne possède à un tel degré cet ensemble de qualités / Siège social: 77 rue St-Lazare, PARIS 9ème; tél. ... Usine de GONESSE -S.-&-O.- (95500) / R.C. Seine" [46] n°37 Mai/Juin 1955, p.15.

SILLA: ¶ Dans les Forges catalanes pyrénéennes orientales et ariégeoises du 19ème s.: "Opération qui consiste à introduire le Silladou dans la Tuyère, par son Pavillon, pour détacher la Sillada." [645] p.89.

SILLADA: ¶ Dans les Forges catalanes pyrénéennes orientales et ariégeoises du 19ème s.: "Crasse ou Laitier très fort qui s'attache à l'Oeil de la Tuyère et le bouche." [645] p.89. -Voir: Sillade.

SILLADE: ¶ À propos des Forges catalanes des Pyrénées orientales et ariégeoises, LAPAS-SAT note que "la Sillade (est la) Crasse qui obstrue l'Oeil de la Tuyère." [645] p.77. -Voir: Sillada.

SILLADON: ¶ À la Forge catalane des Pyrénées, sorte de Ringard ... "Pour la Conduite du Feu ... Un Silladon, Verge de Fer un peu recourbée au bout pour nettoyer la Tuyère." [35] p.131.

. D'après J. CANTELAUBE, la terminaison correcte est 'ou', -voir: Silladou.

SILLADOU: ¶ Au 18ème s., à la Forge catalane des Pyrénées, sorte de Ringard ... "Baguette de Fer un peu recourbée à un des bouts pour débarrasser l'Œil de la Tuyère de la Silade ou Crasse qui l'obstrue." [645] p.77. Syn. de Silladon, d'après [35] p.137. . "Le Fer tiré du feu avec le Ringard et le

. "Le Fer tiré du feu avec le Ringard et le Silladou --- s'est laissé Forger à chaud sans se briser." [35] p.120.

SILLAGE: ¶ "Veine de prolongement d'une Mine de Houille en superficie ou en profondeur." [152]

SILLAGE D'ACIER, DE FER, DE CUIVRE ET

DE FONTE: ¶ Exp. imagée pour illustrer les échanges de tirs de toutes natures des belligérants durant la Grande Guerre 1914-1918.

. "Le ciel est --- un Sillage d'acier, de Fer, de Cuivre et de Fonte, une averse de balles ---." [4724] p.48.

SILLER: ¶ À la Forge catalane ariégeoise, c'est nettoyer la Tuyère avec le Silladou.

. "L'Escola --- s'occupe alternativement soit à Siller par devant ou par derrière, soit à tasser avec le Bascou, soit à travailler avec la Palenque." [3865] p.188.

♦ Étym. possible ... Une var. orth. de scier à cause de mouvement probable de va-et-vient. LA CURNE cite le Silleur: "Moissonneur qui scie les blés." [3019]

SILLIMANITE: ¶ "Minéralog. Silicate naturel d'aluminium, de formule Al2SiOs, orthorhombique." [206] ... Minéral naturel, monosilicate d'Aluminie; sa composition est SiO2: 35 à 37 %, Al2Os: 60 à 63 %. La Sillimanite sert de base à la fabrication de Briques Réfractaires pour le Garnissage de la Cuve du H.F.. La première mise en oeuvre de telles Briques a eu lieu en Grande-Bretagne, et il semble que, plus précisément, ce soit dans le H.F. Queen MARY d'APPLEBY-FRODDINGHAM (à SCUNTHORPE) en 1959. Ces Briques ont peu à peu été délaissées au profit de Briques plus riches en Alumine, puis de Briques à base de carbure de silicium, d'après note de M. BURTEAUX, aidé par [2000] p.15 et 21.

SILLON: ¶ À la Mine, Passée Charbonneuse de peu d'épaisseur, pouvant être considérée comme une Couchette ou Sous-Couche.
-Voir: Sion.

-Voir, à Déboulement, la cit. [854] Supp.

. À la Fosse LEDOUX du Groupe de VALEN-CIENNES, une Veine portait le nom *Six Sillons*.

. À propos de la Concession de Houille stipite de LANUÉJOLS (Gard): "La Couche se compose de deux Sillons de 0,20 à 0,40 m, séparés par un Nerf calcaire de 0,20 m ---." [2910] n 306

p.306.

¶ "Dans les départements du Nord et du Pasde-Calais, les Houilleurs appellent --- Sillon,
un Lit ou Banc de terre ou de Charbon."

[1750] à ... SOYON.

J A la Mine de Fer périgourdine du 18ème s., syn. de Veine ou Filon ... -Voir, à Rinseau, la cit. [238] p.119.

¶ Dans le Fourneau du 18ème s., sorte de Moule de section triangulaire fait dans le Sable de la Halle de Coulée, et qui, rempli de Fonte, donnait la Gueuse, d'après [261] p.100 et fig. p.101.

-Voir, à Fer, la cit. [2011] p.8.

. Au Québec, syn. d'Arête et de Mère-Gueuse ... -Voir, à Sow, la cit. de [1922] p.246.

¶ À la Mine de Charbon, syn. de Passe, -voir ce mot, en tant que Tranche d'Abatage au Front de Taille.

. "L'Exploitation des Couches moyennes se fait en deux Sillons pris par ordre descendant." [3645] fasc.l, p.55.

J Au H.F., du 20ème s., syn. de Rigole en Sable, destinée à recevoir la Fonte liquide qui va devenir Gueuse en se solidifiant.

. Dans le cadre d'une étude sur LA PROVIDEN-CE-RÉHON, on relève: "Avant 1911, la Fonte était Coulée en Halle. Camille apporte des précisions à ce sujet: 'Mon père était Casseur de Fonte. La Fonte était Coulée en Sillons ou Rigoles à Sable, pour former des Gueuses. Elle était cassée au Boulet -Masse de 47 kg-qui nécessitait la présence de 3 hommes. I'un se tenait au centre, les 2 autres de chaque côté. Après cela la Fonte était évacuée sur des Lorries ---." [2086] p.101.

¶ Pendant l'opération du Puddlage, "une fois que le Bain est fondu, on le Brasse avec des Crochets que l'on introduit par la Porte de travail, en ayant soin de tracer dans la couche liquide une série de Sillons." [131] p.97.

¶ Appellation donnée à une vallée industrielle, telle le 'Sillon mosellan'

SILLON HOUILLER ANGEVIN: ¶ Partie angevine de la Loire, riche en Charbon.

"Le Charbon du Sillon houiller de Basse-Loire est principalement d'âge namurien ---. Il s'est formé à un moment où le petit continent armoricain se situait dans la zone équatoriale du globe, pris au piège par la remontée progressive de l'immense continent Gondwana. Cette remontée a provoqué au niveau de la zone de contact avec les masses continentales du nord la surrection d'une gigantesque chaîne de montagnes: la chaîne hercynienne. L'orogenèse alors en cours déclenche une intense activité volcanique. // Il règne en Anjou un climat chaud et humide favori-sant le développement des végétaux surtout dans les vallées de basse et moyenne altitude. Le paysage est marqué par une chaîne montagneuse d'une puissance au moins égale à celle du Massif himalayen actuelle-ment en surrection avec des altitudes dépassant vraisemblablement les 8.000 m. // Les lépidodendrons, sigillaires, calamites et autres fougères arborescentes constituent une forêt habitée par de nombreux animaux: c'est la Forêt houillère ---. // Dans les bassins intramontagneux de la région angevine s'accumulent les débris végétaux de la Forêt houillère, rapidement enfouis par les éboulis ou les cendres de nuées ardentes. La matière organique ainsi recouverte s'est peu décomposée à l'air libre. Elle subira une lente transformation due à l'augmentation de température et de pression par enfouissement: la Carbonification. Les restes de plantes -fragments de bois, spores, cuticules ... - vont s'enrichir en Carbone, se déshydrater et s'appauvrir en matière volatile. Une roche sédimentaire s'est formée: le Charbon. // Les Terrains houillers de Basse-Loire fournissent du Charbon productif en petite quantité, intercalé dans des strates de Schistes, Grès, psammites, conglomérats et tufs volcaniques ---." [4413] p.12 à 14 ... "Le Sillon minier local, de bonne largeur, est en revanche composé de Dépôts modérés de Houille maigre à demi-grasse, que la compression a transformés en Veines irrégulières de faible épaisseur -3 à 4 pieds, la Chemise (3)- et à fort 'Pendage', quelquefois même en Brouillards ou Crains (-voir ces mots), le tout encaissé dans des roches volcaniques dures la pierre 'carrée'(1)(2)- ou dans des Grès, des Schistes ou des Poudingues. Ces configurations, en 'Selle de cheval', si elles ont le mérite de révéler la présence des Veines en surface, ne facilitent pas l'Exploitation en profondeur ni les grands Rendements. La Mécanisation aura donc bien du mal à jouer pleinement son rôle dans notre région." [4413] p.47 ... (1) Dans le Sillon houiller de Basse-Loire, les pierres 'carrées' sont des cinérites ('cendres' volcaniques rhyolitiques, très fines) transformées en grès très fins inyoniques, ues mes) utansonnees en gres ues mis (structure gréseuse visible seulement au microscope) gris ou beige clair souvent rosé, finement veiné de gris plus sombre. Ces couches de cinérites sont souvent assez peu épaisses et fortement fracturées. Les bancs, d'ordre souvent décimétrique sont hachés de multiples a ordre souvent accimetrique sont naches de multiples fissures perpendiculaires à la stratification et se débitent naturellement en parallélépipèdes plus ou moins réguliers, d'où le nom de 'pierre carrée' souvent utilisé dans les travaux géologiques un peu anciens. Ce nom semble avoir été donné par les Mineurs pour distinguer ce Grès fin des vrais Grès, Schistes feuilletés, Poudinuses et bien sûr de la Havilla. Âges Narquisin (Mi gues et bien sûr de la Houille ... Âge: Namurien (Mi-lieu du Carbonifère), selon note de M. WIÉNIN -Fév. 2009 ... (2) Il s'agit, note F. MARTIN, de la désignation locale d'une cinérite qui apparaît avec des arêtes en pavés ... (3) Syn. de Puissance, selon note des auteurs, du 14 Mai 2009.

SILLON CARBONIFÈRE : ¶ Veine de Charbon épousant un synclinal.

. Dans Gueules Noires au Pays du vin blanc, on relève: "La Loire traverse l'Anjou d'est en ouest. Un peu en amont de la confluence avec la Maine, elle profite de la faille qui a coupé en deux le Massif armoricain ---. La portion inscrite entre CHALONNES et ROCHEFORT est connue sous l'appellation Corniche angevine. Entre ces deux points, un summum géologi-

Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE tél.: 03 82 58 03 71 courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

> que est signé par un Sillon carbonifère(1), étiré sur une ligne tracée de DOUÉ-la-Fontaine à NORT-s/Erdre. Il franchit la Loire au niveau de la Corniche angevine. Au 19ème s., on réussit à Extraire le Charbon sous le sable aquifère du fleuve. Ce fut l'âge d'or de l'Exploitation, avec le château directorial de La Prée et ses trois Puits principaux. // Au cœur de nos quatre communes à Ardenay, paroisse de Chaudefonds, ont commencé les premières fouilles minières. Elles s'échelonnèrent sur cinq siècles et, curieusement, sur ce site même ferma en 1964 le dernier Puits d'Exploitation: MALÉ-COTS II ---.." [4413] p.11 ... (1) Dans le cas présent, selon note des auteurs, du 14.05. 2009, la Veine passe sous la Loire, le Louet et le Lavon.

> SILLON HOUILLER HERCYNIEN: ¶ Suite de Bassins Houillers qui se sont formés pendant l'époque hercynienne, du dévonien au permien (soit de -395 à -230 millions d'an-

> nées, d'après [867] p.295).
>
> "En Europe, le Sillon Houiller hercynien s'allonge de l'Angleterre -Pays de Galles- à la Russie -DONBASS- en passant par le Pas-de-Calais et le Nord, le Borinage et la Campine, la Ruhr et la Saxe, la Basse et la Haute Silésie -Pologne-." [3361] 3ème an., n°1, Géographie,

> SILLON MÉDIAN : ¶ À la P.D.C. de RÉ-HON, la Mise en Tas d'Homogénéisation se fait selon la technique du Sillon médian, c'est-à-dire que les matières de chaque File rejoignent le sommet de la File précédente dans un même plan vertical, plan de quasi symétrie du Tas; c'est la technique de la mise en Chevrons (-voir ce mot), d'après [51] n°97, p.13.

> SILLONNER: ¶ Tracer des sillons dans le métal en cours de solidification.

> . Au 18ème s., à la Mazerie nivernaise, "dès que la Pissée est finie, et avant que la matière soit complètement figée, le Fondeur la Sillonne avec un Ringard, de 6 pouces (16,2 cm) en 6 pouces en longueur, et de 15 à 16 pouces (40,5 à 43,2 cm) en largeur, pour y creuser des entailles, qui facilitent la division du Gâteau en Plaques plus petites auxquelles on donnait à UZA (dans les Landes) le nom de Lopins." [35] p.534.

> **SILLONNEUR**: ¶ "n.m. Sorte de Houe à cheval, fort légère, propre à biner les plantes sarclées." [4176] p.1196.

SILLONS DE GÉANT : ¶ "Exp. imagée, choisie dans le Morvan, pour définir des réseaux de tranchées parallèles d'Extraction du Minerai, présent en Surface ou à faible profondeur; tranchées visibles au sol sous forme d'ondulations de grande amplitude, ou d'avion par des traces nettement perceptibles par leur couleur ... -Voir: Tranchée d'Extraction."

A SAALES (Bas-Rhin), "les dimensions parfois spectaculaires des Sillons de géants caractérisent --- (le) site, notamment par la largeur maximum de 25 m qui est atteinte par une tranchée ---. Les autres tranchées atteignent par contre des largeurs voisines d'une dizaine de mètres pour une profondeur variable atteignant 7 m du côté de la pente. L'une d'elles --- avait une longueur initiale de 300 m." [3146] p.179.

SILLONS SCORIFIÉS : ¶ À l'Agglo de FONTOY (Moselle), exp. imagée liée à l'aspect même de la surface de la Couche lorsque l'Allumage était réalisé avec des Brûleurs alignés formant alors des zones parallèles inégalement allumées ... "La Hotte d'Allumage (de la Chaîne) H.H. --- se compose de 4 rampes d'allumage verticales (é)quipées de 20 brûleurs --- disposés en quinconce afin d'éviter la formation de Sillons scorifiés sur le Mélange. L'ensemble est noyé dans une voûte suspendue en Briques Réfractaires." [1924] p.18.

SILO: ¶ Pour le Mineur ou l'homme de la Zone Fonte, "syn. (d')Accumulateur." [206] Syn.: Caisse à Mine.

Voir, à Concasseur, la cit. [2155] (p.4.)

"Ouvrage minier ou construction qui sert au Stockage intermédiaire du Minerai, du Stérile, des Remblais, au cours de leurs Manutentions au Jour et au Fond." [1963] p.19.

"Capacité en forme de pyramide tronquée

dont la petite base, située à la partie inférieure, est fermée par un Casque ou un Registre mobile pour la Vidange, et dans laquelle sont stockés le Charbon, le Coke." [33] p.401 ... -Voir: Accu(s).

Également tous réservoirs pour autres produits utiles à la marche des installations de la Zone Fonte, tels que Carbonate de sodium (autrefois), Sable(s), ...

I Le Skip minier est parfois noté comme étant un Silo mobile; -voir Puits d'Extraction. ♦ Étym. d'ens. ... "Espagn. silo; du grec siros, Silo."

[3020] SILO: Case-grains. Michel LACLOS.

SILO (Le): ¶ À propos de la Catastrophe de COUR-RIÈRES, on relève: "Un monument commémoratif est élevé au cimetière de MÉRICOURT où sont inhumées les victimes de la Catastrophe qui n'ont pas été identi-fiées." [398] p.51 ... Peut-être (?), a-t-on voulu utiliser un terme courant dans cette région très agricole.

SILO À ADDITIONS : ¶ À l'Agglomération D.L. de l'Us. de RÉHON, Silo d'alimentation (voir, à cette exp., la cit. [2436] p.14) destiné à recevoir les diverses Additions introduites dans le Mélange à Aggloméré.

SILO À COMBUSTIBLE : ¶ À l'Agglomération D.L. de l'Us. de RÉHON, Silo d'alimentation (-voir, à cette exp., la cit. [2436] p.14) destiné à recevoir les Combustibles venant du Parc d'Homogénéisation.

SILO À MÉLANGE MINÉRAL : J À l'Agglomération D.L. de l'Us. de RÉHON, Silo d'alimentation (-voir, à cette exp., la cit. [2436] p.14) destiné à recevoir le Minerai venant du Parc d'Homogénéisation.

SILO À TRAPPES CONTINUES : ¶ Au H.F., Silo ayant un moyen de fermeture et de soutirage particulier.

"Les Silos américains présentent souvent une disposition particulière ---. Il y a dans la paroi verticale de la case une ouverture horizontale de faible hauteur qui s'étend sur toute la longueur des Accumulateurs; cette ouverture est fermée par un grand nombre de Casques jointifs, c'est ce qu'on appelle les Silos à Trappes continues." [470] p.39.

CAISSE D'ÉPARGNE: Silo à blé. Michel LACLOS.

SILO D'ALIMENTATION : ¶ À l'Agglomération, Trémie de transit des Matières premières destinées à constituer le Mélange pour la Chaîne d'Agglomération

À propos de l'Agglomération D.L. de l'Us. de RÉHON, on relève: "Les Silos d'alimentation de la Chaîne sont en nombre limité; il y

- 4 Silos à Mélange minéral -capacité unitaire 300 m³- équipés de Soles doseuses de Ø 2,5 m, capables chacune d'un débit variant entre 50 & 150 t/h;
- 1 Silo à Additions -300 m³. équipé d'une Sole doseuse de Ø 2,5 m et d'une Bande peseuse. Débit d'extraction réglable de 30 à 100 t/h;-
- 2 Silos à Combustibles -capacité unitaire 300 m³- équipés de Soles doseuses de Ø 2,5 m et de Bandes peseuses. Débit d'Extraction réglable de 2,5 à 15 t/h." [2436] p.14.

SILO DE CHARBON BRUT : ¶ Aux H.Fx de FOS, à la station Broyage-séchage pour l'Injection de Charbon: "Silo à fond conique revêtu intérieurement de Tôles de glissement en acier inox; Vu 300 m³, soit ≈ 220 t." [3338] p.3.

SILO DE CHARBON PULVÉRISÉ : ¶ Aux H.Fx de FOS, à la station Broyage-séchage pour l'Injection de Charbon, désigne le Silo de 400 m³, capable de recueillir 200 t de Charbon pulvérisé, assurant 8 h d'Injection au H.F. à raison de 25 t/h, d'après [3338] p.3 à 5.

SILO DE CHARGEMENT : ¶ Au H.F., dans un Gueulard sans Cloches, Trémie qui stocke les Matières du Chargement avant déversement sur la Goulotte.

Exp. syn.: Bouteille ou Trémie-sas.

-Voir, à Trémie de réception, la cit. [8] ATS-CRM des 23 et 24.11.1989, p.189.

SILO DE CONSOMMATION : ¶ Sur le circuit d'approvisionnement des Accus de H.Fx, réservoir à Minerai alimentant le Criblage situé au-dessus de la Trémie intermé-

Concernant les H.Fx. de la Nouvelle Division de JOEUF (54240), on relève, en 1962: "L'ens. de cette Manutention (Matières de la Charge) est dirigée depuis un Dispatching central et unique pour toute la Division. Ce poste, bien que n'ayant aucune vue sur les Convoyeurs et les Accus permet grâce à son pupitre de commande et son tableau synoptique de surveiller l'état de remplissage des clies de consommation alimentant le Criblage et de préparer les itinéraires ---." [5346] p.8.

¶ Au H.F., Silo contenant les matières de la Charge, et d'où on les tire pour alimenter le

. Les Matières premières "sont reprises pour être versées dans des Accumulateurs plus petits servant à la Préparation des Charges des H.Fx; ces derniers Accumulateurs sont souvent dénommés:Silos ou Accumulateurs de consommation." [470] p.35.

SILO DE DÉCHARGEMENT : ¶ À l'Agglomération d'HOMÉCOURT (54310), Silo pour la réception des Minerais extérieurs.

"Un autre circuit (que celui approvisionnant les Minerais calcaires locaux) sert à la réception des Minerais extérieurs, notamment du Minerai siliceux et du Minerai calcaire repris du stock. Il comprend: un Silo de déchargement, un Crible à 2 étages 100 mm et 80 mm, un Concasseur secondaire à Cylindres dentés d'une capacité de 500 t/h pour broyer le Refus du Crible. // Le Minerai extérieur ainsi Broyé à 80 mm est soit Criblé à 30 mm s'il doit être utilisé aux H.Fx, soit dirigé vers l'Atelier de Broyage." [4217] p.153.

SILO DE DISTRIBUTION : ¶ À l'Us. de LOUVROIL, loc. syn.: Dispatching, Répartiteur, Silo de dosage, Tour de Dosage ou Tour de répartition.

À propos du H.F.B de LOUVROIL et de son Dispatching, on relève, dans LA VOIX DU NORD, du 07.11.2002: "'Je tiens à ce symbole ... Alors forcément qu'on veuille aujourd'hui démolir ce dernier vestige, ça m'ennuie vraiment. Car avec le Dispatching -ou Silo de distribution pour les puristes *ndlr*-, ils raseront aussi le réservoir ---. Non, il ne restera plus rien...'. [3565] p.69.

SILO DE DOSAGE : ¶ À l'Us. de LOU-VROIL, c'est à la fois l'ens. du bâtiment appelé communément: Dispatching, mais c'est aussi parfois chacun des éléments qui le constituent: c'est à la fois le tout {in [3565] p.31} et la partie{in [3565] p.30}.

Loc. syn. en tant qu'ens.: Dispatching, Répar-

titeur, Silo de distribution, Tour de Dosage et Tour de répartition.

À propos du H.F.B de LOUVROIL et de son Dispatching, on relève: "23 Janv. 1961: les Silos de dosage -Dispatching- ... Dans la Tour de dosage, les matières sont reprises sous les stockages et envoyées vers les Silos de dosage -transfert par Bandes transporteuses." [3565] p.30.

SILO DE FINES DE RETOUR CHAU-**DES** : ¶ À l'Agglomération, Silo qui recueille toutes les Fines de retour chaudes provenant du Criblage à chaud de l'Aggloméré ... L'évolution de son niveau est très important pour le suivi de la Marche de la Chaîne; en effet, s'il s'élève, c'est qu'il y a un manque de Combustible ou un dérèglage du processus de Frittage (Allumage défectueux, trop ou pas assez d'Eau, etc.); son abaissement traduit en général un surplus de Combustible.

SILO DE (la station de) DOSAGE: ¶ Enceinte contenant telle ou telle Qualité de Charbon, de Minerai et d'Addition, et à la base duquel est implanté un organe d'Extraction et de dosage.

SILO DE MÉLANGE : ¶ À la Cokerie, "Silo contenant les différentes catégories de Charbons utilisés pour la préparation du Mélange d'Enfournement." [33] p.402.

SILO DE RECETTE : ¶ À l'Agglomération d'HOMÉCOURT (54310), Silo de réception des Minerais calcaires locaux.

"Les Minerais calcaires de la Mine d'HOMÉ-COURT, Concassés à 80 mm au Fond, sont remontés au Jour par une Bande transporteuse. Ils peuvent être Criblés à 30 mm à la partie supérieure des Silos de recette d'une capacité de 15.000 t." [4217] p.153.

SILO D'ESSAI : ¶ À la Cokerie, "petit Silo d'une capacité de 200 t environ dans lequel est stocké (tel ou tel) Mélange d'Enfournement que l'on veut tester avant son utilisation à l'échelon industriel." [33] p.402.

SILO DE STOCKAGE DU LAITIER : ¶ À PATURAL HAYANGE, Silo dans lequel le Laitier granulé des H.Fx P3 et P4 était acheminé par Bande Transporteuse. Un Chargeurpeseur (-voir cette exp.) des camions œuvrait dans une cabine surélevée sous le Silo.

SILO D'EXPÉDITION : ¶ pl. À l'Us. d'HA-GONDANGE, lieu de stockage du Minerai de Fer provenant de la Mine de RONCOURT -Minerai siliceux- lorsqu'il n'allait pas aux H.Fx; il pouvait alors être chargé en Wagons pour être stocké ailleurs ou aller dans d'autres Us., d'après note de G.-D. HENGEL.

J Au H.F., loc. syn. de Sas d'expédition.

À propos de l'Us. de DENAIN, un stagiaire écrit, en Mars 1974, concernant l'évacuation des Poussières: "... En secours, l'évacuation peut se faire en Wagons après passage dans un Extracteur humidificateur. Les Poussières sont pesées dans les Silos d'expédition." [51]

SILO D'HOMOGÉNÉISATION : ¶ À l'Agglo de FONTOY en particulier, au Secteur préparation des Minerais, Silo destiné au mélange des Fines calcaires et des Fines siliceuses ... "Chaque Silo d'Homogénéisation se termine à la base par 2 Mamelles fendues sur

toute leur longueur et obturées par 2 rangées de Trappes à commande individuelle." [1924]

SILO D'INJECTION : ¶ Aux H.Fx de FOS, concernant l'Injection du Charbon aux Tuyè res, désigne le Silo situé en aval du Silo de Charbon pulvérisé ... D'un volume utile de 20 m³, il est monté sur pesons et alimente directement une Chambre de fluidisation, d'après [3338] p.3 à 6.

SILO DISTRIBUTEUR: ¶ Au H.F., Réservoir de stockage temporaire de matière première homogène, reprise par gravité par un Transfert-car qui l'achemine vers l'un des Accus réservé à cette matière; elle sera à son tour prélevée en quantité dosée à sa base pour expédition vers le Gueulard dans le cadre d'une Charge.

-Voir, à Chariot de Transfert, la cit. [5329] p.36

¶ Au H.F., Accumulateur à Minerai situé sous le Concasseur à Minerai, à partir duquel il est dirigé par Bandes transporteuses dans les Casiers des H.Fx.

Loc. syn.: Casier de stockage.

. Concernant les H.Fx. de la Nouvelle Division de JOEUF (54240), en 1962, -voir, la cit. [5346] p.2.

SILO DU CONCASSAGE : ¶ Au H.F., Accumulateur à Minerai situé avant le Concas-

Concernant les H.Fx. de la Nouvelle Division de JOEUF (54240), on relève, en 1962: "Les réserves de Minerai sont constituées par le Silo du Concassage, le Silo distributeur et le stockage dans les Casiers affectés à chaque Fourneau." [5346] p.2.

SILO ENTERRÉ : ¶ À la P.D.C., silo où l'on déverse les Matières reçues par Wagons ou par camions.

"La réception se fait dans des Silos enterrés ou Trémies avec Extracteurs vibrants à la base." [1800] p.2.

SILO FENDU: ¶ Aux H.Fx de la S.M.N., type de Silo dont la base est une ligne continue fendue. Les Matières sortent par cet orifice et sont recueillies par la trappe oscillante, soulignent B. IUNG & X. LAURIOT-PRÉVOST.

Un stagiaire de DENAIN, présent en Mars 1960, écrit, à propos des Approvisionnements de l'Agglomération D.-L.: "Circuit du Minerai cru ... Le Minerai cru 0-15 (mm) arrive de la Mine par Wagons ARBEL à déchargement automatique dans un Silo fendu de 180 m³ ---. // Circuit du Coke ... Le Coke arrive directement de la Cokerie sous la Granulométrie 0-15~(mm) stocké dans un Silo fendu de $120~m^3$ --." [51] n°122, p.4.

SILO MATIÈRES PREMIÈRES : ¶ À la Préparation des Charges, à MICHEVILLE, Silo de stockage des Matières de Granulométrie 0-10 mm destinées à la préparation du Lit d'Agglomération ..."Les Minerais 0-10 en provenance de la Préparation mécanique sont acheminés par Bandes jusqu'aux Silos Matières premières de l'Atelier d'Agglomération. Ils sont stockés dans 10 Silos, de capacité unitaire 2.700 m3. les 5 premiers sont réservés aux Minerais siliceux, les suivants aux Minerais calcaires ---. // Le Combustible arrivait auparavant à l'état brut par Wagons tombereaux, et était déchargé au Pont roulant ---. Actuellement, il arrive par Wagons à déchargement automatique, et est stocké dans un des Silos Matières premières de l'Atelier de Préparation mécanique des Minerais ---." [2052] B,

SILO TAMPON : ¶ Loc. syn. de Trémie tampon.

. À propos de l'Agglomération de DENAIN, un stagiaire écrit, en Mars 1971: "Le Mélange (des matières minérales) venant du Parc est d'abord stocké dans des Silos; des Soles doseuses le reprennent et il est acheminé, par Bandes transporteuses, en un 2ème stockage dit: Silo tampon." [51] -106, p.5.

SILO-TOUR NEU: ¶ À l'Agglo SMIDTH de ROMBAS, Silo en double exemplaire formant la Tour de stockage, recueillant les Poussières de Gaz transportées par aspiration depuis les Pots à Poussières des H.Fx. Ces Silos ont chacun une capacité d'environ 1.000 m3 ... À leur base, une trémie d'émulsion à air comprimé assure l'écoulement correct des Poussières dans les Sas de refoulement, d'après [272] p.1.7/8 et schéma 10.1.

SILUMINE: ¶ Alliage d'une époque -l'après-2ème Guerre mondiale- avant servi alors à la confection de Pièces creuses du Creuset du H.F._... Ce terme, selon trad. de M. BUR-TEAUX, se dit en anglais: silumin; c'est un 'alliage de Silice et d'Aluminium dont la composition est: Al = 88 %, SiO2 = 12 %; parfois il peut aussi contenir un peu de magnésium', d'après [2362] p.108.

. Dans le rapport annuel 1947 relatif aux H.Fx de PATURAL, on relève sur le tableau, in [2854] -1947, p.32(F), les stocks de Petits Refroidisseurs WHC-180: 26 neufs et 4 usés, dont 7 en Cuivre et 23 en Silumine.

SILURIEN/IENNE: ¶ Qui appartient à l'époque géologique du silurien (- 435 à - 395 millions d'années, d'après [867] p.295).

Au nord de la Concession de LA FERRIÈRE

aux-Étangs (Orne), "la Couche de Fer était interrompue par un système de Failles quadrangulaires qui marquent la limite des Couches siluriennes." [2592] p.74.

SILVESTRITE: ¶ "Syn. de Sidérazote." [152] Supp. "= Sidérazotite." [1521] p.950.

 $\mathbf{S.I.M.}: \mathbf{J}$ Abrév. pour $\mathbf{Syndicat}\ \mathbf{I}$ ndépendant des \mathbf{M} ineurs d'Alsace et de Lorraine, -voir cette exp.. ¶ Sigle de la Société de l'Industrie Minérale -voir cette

SIMANDRE : ¶ "Plaque de bois suspendue que 1'on frappe avec un maillet, et qui tient lieu de cloche dans certains monastères ou églises d'Orient pour rassembler les fidèles." [206] ... "Le naturaliste P. BELON - 1517/64- décrit le Simandre qu'il a vu au Mont Athos comme 'un Fer épais de 3 doigts, long comme le bras, et quelque peu voûté en arc, pendu à la porte de l'église, attaché à un Clou, lequel rend un son presque semblable à une cloche." [1551] n°7 -Mai/Juin 1995, p.11. Syn.: Hagiosidère.

SIMBET: ¶ Dans le Cantal, Crochet servant à abaisser les branches afin de cueillir les fruits, d'après [4176] p.430, \hat{a} ... *CROCHET*.

SIMÈLE: Var. orth.: S'mèle.

¶ À la Houillerie liégeoise, "n.f. Semelle. Bois de niveau sur lequel on fait porter un ou plusieurs bois verticaux; syn.: Djîse. 'Bwèhî avou dès Simèles (Boiser avec des semelles)'." [1750]

¶ Á la Houillerie liégeoise, "ordinairement au pl. Cadre en Bois sur lequel on installe un Cabestan, une Poulie." [1750]

SIMIA: ¶ "Nom que les Arabes donnent à la partie de la chymie, qui traite de la préparation des métaux et des minéraux." [3102] XV 201a.

SIMILIFER: ¶ "Zinc de Silésie contenant 25 % de

SIMON FER: ¶ Pseudonyme ... "Jacques ATTALI, conseiller du président de la République (F^{pois} MITTERRAND), qui écrit beaucoup maintenant sous son nom, avait signé autrefois quelques livres SIMON FER." [3498] p.820.

SIMPAN BOMBÉ : ¶ Clou de cordonnier ... "Clou à tête ronde au sommet aplati, comportant 5 faces pour les godillots." [3350] p.342.

SIMPLE CHARGE: ¶ Au H.F., nom parfois donné à la Charge de base. Loc. syn. locale: Petite Charge.

Association Le Savoir ... Fe 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE tél.: 03 82 58 03 71 courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

> SIMPLE CLOCHE: ¶ Au Gueulard du H.F., loc. syn.: Simple fermeture.

> SIMPLE CROIX: ¶ Au 19ème s., appellation d'une Feuille de Fer blanc.

> . "Les Feuilles les plus minces sont nommées Fleurs (voir ce mot); celle qui suivent Simples croix, ensuite Doubles croix, puis Triples croix." [4426] t.3, p.290.

> SIMPLE FERMETURE : ¶ Au Gueulard du H.F., système d'obturation constitué d'une Cloche ou d'un Couvercle ... -Voir: Appareil à simple fermeture.

> **SIMPLE ENTAILLE** : ¶ À la Mine, Assemblage de deux Bois de Soutènement. Dans celui travaillant à la flexion, on creuse une Entaille à faces planes, en forme de dièdre légèrement obtus. L'extrémité de l'autre Bois est façonnée en conséquence. Le Bois entaillé est généralement mis en place le premier; l'autre est engagé par le côté et le Coin de Serrage sera chassé au droit de l'Assemblage. C'est une opération parfois malaisée ... Cet Assemblage résiste bien aux pressions et aux efforts latéraux moyens; il est très fréquemment utilisé en Demi-Pendage. L'Entaille ne doit pas être trop profonde pour ne pas affaiblir inutilement le Bois, d'après [242] 4, II, p.11.

> SIMPLÉSITE : ¶ Minéral Ferrifère (arséniate) de formule Fe₃[AsO₄].8H₂O, d'après [976]

> $\textbf{SIMULACRE} \ \ \textbf{D'EMBRASURE} \ : \ \P \ \ \text{Au}$ H.F., l'Embrasure peut-être appelée ainsi à cause de son double usage.

> "Simulacre d'Embrasure qui sert à la fois aux Machines Soufflantes et à la Coulée.' [4426] t.1, p.281, lég. d'une fig..

> SIMULATEUR D'AÉRAGE : ¶ À la Mine, réseau SIMULATEUR D'AERAGE: 9 A la Mine, réseau d'electrique reproduisant le schéma d'un réseau d'Aérage; la résistance -en ohms- de chaque branche du réseau simulé, correspond à la résistance -en kgmurguesdes branches -Galeries- du réseau réel. La pose de Freins d'Aérage est simulée par l'augmentation de la résistance électrique de la branche considérée. Ce simulateur permettait d'obtenir très rapidement, sans avoir recours à des calculs longs et complexes, le résultat de modifications paperés à l'Aérage apprague. tat de modifications apportées à l'Aérage, comme un Percement ou la fermeture d'une Galerie; il permettait d'étudier aussi les conséquences d'un Feu ou d'un In-cendie (création d'une force aéromotrice) ... Les pro-grès de l'informatique -années 1980- ont permis de re-venir aux calculs d'Aérage et d'afficher les réseaux sur écrans d'ordinateur., selon note de J.-P. LARREUR

Déc. 2012. cit. [1027] du Gloss. 4ème éd., p.3033.

. "Le CERCHAR a imaginé un Simulateur d'Aérage qui rend relativement facile l'étude de la Ventilation d'une Mine donnée, quelle que soit la complexité de son ré-seau de Galeries." [1027] n°160, p.41.

SIMULATEUR D'INJECTION : ¶ Au H.F., Modèle mathématique qui permet d'estimer les effets d'une Injection de Combustible aux Tuyères.

. Le "Simulateur d'Injection dans les H.Fx est utilisé pour prévoir ---: a) l'effet de refroidissement et les propriétés de remplacement du Coke des (par les) Charbons; b) La réaction du H.F. à l'Injection de Combustibles auxiliaires." [3028]

S.I.N.: ¶ Sigle de la Société Industrielle du Nord, voir cette exp..

SINBET: ¶ "n.m. Crochet pour courber les branches lors de la récolte des fruits. Cantal." [5287] p.299.

SINDER : ¶ Scorie; à rapprocher de Cinder (s) avec le même sens.

"Près d'AMBERG (Allemagne), on sépare la Mine de Fer de la terre inutile --- après l'avoir mêlée avec des Scories de Fer nommées Sinder, on en fait de gros tas exposés au soleil et à la pluie pendant 15 ans (!), au bout desquels on remet au Four ces Scories, qui produisent un Fer tenace, qu'on s'emploie à Battre en Feuilles." [5037] p.511.

SINÉMURIEN : ¶ Étage géologique du Lias situé juste au-dessus de l'Hettangien, d'après [867] p.294. En Côte-d'Or, on trouve du Minerai de Fer dans cet Étage, sous forme d'Argile Ferrugineuse, d'après [2647] p.88/89.

SINE QUA NON: ¶ Exp. lat. (sans laquelle non), qui s'emploie pour indiquer que sans l'objet ou la condition que l'on considère, il n'y a pas d'action.

"Le Fer --- est anciennement connu, et ses

usages multipliés l'ont rendu comme un Sine qua non de la civilisation." [3376] p.1.

'Il apparaît qu'un Sine qua non de la Marche satisfaisante du H.F., est le maintien d'une température minimum de 1.500 °C dans la Zone des Tuyères, là où le Métal et le Laitier reçoivent un dernier apport de chaleur avant de s'écouler dans le Creuset." [5266] -Juin 1927, p.260.

SINEULLE: ¶ Au 17ème s., "manche, brandon pour tourner une roue ou autre machine." [3019]

Var. orth.: Signole, c'est-à-dire manivelle.

SINGE: ¶ "Chef d'Atelier, Patron, Maître." [2858] p.331 ... Ce mot désigne, en général le patron de l'entreprise.

. "On peut d'ailleurs se demander si le terme était vraiment spécifique aux charpentiers. Lorsque Denis POU-LOT publie *Le Sublime* en 1870, décrivant les mœurs des Ouvriers Forgerons et Mécaniciens, il mentionne le mot 'Singe' au sens de 'patron' ---." [4444] p.129.

¶ Dans les années 1850, dans le Staffordshire,

"de nuit le Gueulard du Fourneau et les environs étaient éclairés par le Gaz brûlant au 'Singe (monkey)', un tuyau by-pass au sommet (?) de la Cloche." [5095]
¶ Terme du Four à Puddler ... "Pour renvoyer

la flamme du côté de la porte de façon à chauffer également la Sole, les Puddleurs du Staffordshire (Grande-Bretagne) installent sur l'Autel, du côté le plus éloigné de la porte, un petit barrage en Briques Réfractaires à sec, qu'ils appellent Singe *-monkey-*." [492] p.118. "Engin dont on se sert dans les bastimens et avec lequel on décharge les marchandises. Il n'est ordinaire-

ment composé que d'un Treuil qui tourne dans deux pièces de bois mises en croix de Saint André. Il y a des leviers ou des manivelles à chacun des bouts du Treuil." [3190]

-Voir, à Cricet, la cit. [3019] .

SINGERIE: ¶ Dans certaines régions, Atelier des Apprentis Mouleurs.
. À ANTOIGNÉ, "la Singerie, c'est ainsi que s'appelait

A ANTOHONE, la Singerie, c'est ainsi que s'appeiat l'Atelier des Apprentis Mouleurs. On entrait en Apprentissage dès 12 ans, pour 3 ans." [3628] p.107.

Aux Fonderies de MAUBEUGE et SEDAN, ce terme désignait le Centre d'Apprentissage, d'après souvenir

de P PORCHERON

SINGLACE: ¶ Au 18ème s., var. orth. de Cinglage.

"On n'employ ni Martinet ni Singlace -sicpour la fabrication de ces Feaux, c'est a main d'hommes que le Martelage s'opère." [29] 1968-4, p.294.

SINGLART: ¶ En 1572, syn. de Marteau à Cingler.

"C'est ascavoir de luy faire construire, bastir et ediffyer une Chassee d'Estang pour assoyr ung Fourneau a Fondre Fer, Affinerye et Singlart." [1094] p.274.

SINGLE MINUTE EXCHANGE DIE: 1 -Voir:

SINGLER: ¶ Var. orth. de Cingler; -voir, à Empalement, la cit. [472] p.4.

SINGLERESSE : ¶ Outil de la Forge du 18ème s

Var. orth. de Cingleresse.

-Voir, à Inventaire, la cit. [3458] p.59 et notes 130 & 133, p.80/81.

SINGUE : ¶ À la Houillerie liégeoise, cein-

Var. orth. de Cingue, d'après [1750] à ce mot.

SINGULOSILICATE: ¶ Syn.: Protosilicate -voir ce mot, d'après [6] t.1, p.473. RÉUSSITE: Plaisir solitaire. Michel LACLOS.

SINISTRE MAXIMUM POSSIBLE: ¶ En Sidérurgie, en matière d'assurances contre les Incidents de Marche, "le Sinistre Maximum Possible est habituellement basé sur une Explosion du H.F., avec chute potentielle de la Chemise Réfractaire et dommages à la structure." [2643] site de la SCOR.

SINKER: ¶ De l'anglais to sink (= Couler mais aussi Creuser) ... À la Mine, Marteau-Perforateur, relativement lourd, employé à la Foration descendante en utilisant l'effet de la pesanteur

SINNENFER : ¶ Galerie étroite et tortueuse suivant un indice filonien.

. À propos des Mines de Fer de SERREMI-JEANNE, près de VILLEROUGE-TERMENÈS, on note: "... s'il suit la trace du Minerai, il (le Mineur) forme des Excavations étroites ou Sinnenfer qu'il est bientôt obligé d'abandonner, parce que l'air y circule difficilement." [1946] ... Il faut très vraisemblablement chercher à ce mot une origine allemande (dialectale ?), note M. WIÉNIN, à partir des racines Sinn = sens et Entfern = éloignement (---> s'éloigner en suivant le sens ?).

SINNÎ L'VONNE : ¶ À la Houillerie liégeoise, "Saigner la Veine, favoriser le dégagement partiel du Grisou d'une Couche de Houille, à l'aide de trous de Sonde ou d'un procédé spécial d'Exploitation (-voir: Ricôre)." [1750]

SINOPIS: ¶ Terme de l'anc. chimie ... "La Sinopis, ou Rubrique de Sinope -d'après PLINE-, était à proprement parler un Oxyde de Fer naturel et artificiel -usta-; mais ce nom a été aussi donné, à notre Minium -oxyde de plomb- et à notre sulfure de mercure." [3805] VIII.

SINOPITE : ¶ "Argile Ferrugineuse, tachetée de blanc, qui se trouve en Asie Mineure et que les anciens employaient pour la peinture." [152]

SINOPLE: ¶ Minéral Ferrifère.

"Le Sinople est un gneiss rouge riche en Fer, qui est commun dans les Mines all.. Il est si dur qu'il donne le feu avec l'acier. La cassure est d'une couleur sanguine, mate et d'un rouge sombre ---. Un Centner donne 13 à 18 Pfund (soit 12 à 16 %) de Fer." [4249] à ... EISEN, 562/63 p. 562/63.

"Variété de Quartz Ferrugineux d'un rouge vif, qu'on tirait autrefois du territoire de Sinople, dans le Pont." [525] ... "Un des émaux héraldiques -vert-." [308]

Étym. d'ens. ... "Bas-lat. sinopis, couleur verte, et vaussi couleur rouge, du lat. sinopis, sinôpis, terre de Sinope, sorte de rubrique (terre rouge), de SINÔPÊ, ville de Paphlagonie (en Asie Mineure, sur la Mer Noire).'

SINS: ¶ À la Houillerie liégeoise, "n.m. Sens, direction. 'Fé roter l'Vôye so l'Sins d' l'ovrèdje' (faire tourner la Galerie) en suivant la Direction de la Couche." [1750]

SINTER : ¶ C'est l'Aggloméré des pays pratiquant la langue d'ALBION.

Mais, c'est aussi l'Agglo français de FUMEL!

. À PONT-À-Mousson -c'est toujours la même maison d'ailleurs!-, ce mot est tellement ancré dans le langage courant, qu'on en a presque perdu celui d'Aggloméré ...; l'effort est en cours (1986) pour revenir au français!

"À l'Us. de CORNEILLA (P.-O.), il existait un grand Four fonctionnant sur le principe américain GREENAWALT. Le Minerai et le Charbon, étalé(s) comme une galette, étaient Grillés par une chaleur venant du haut comme

dans un(e) grille. Le produit obtenu était fracassé et chargé dans des Wagons. Ce produit se dénomme Sinter, il présentait des caractéristiques jugées meilleures qu'en sortie des autres Fours à Griller." [3806] p.68.

J Fines d'Agglomération utilisées pour l'Ag-

glomération sur Grille ou Sintérisation, d'après [1268] p.19.

Loc. syn. usuelle: Sinter feed.

Ó Étym. d'ens. ... "All.(1) Ang. sinder; -voir: Cinder (cendre)." [756] ... (1 Où sinter = concrétion, d'après

 \boldsymbol{SINTER} \boldsymbol{FEED} : $\boldsymbol{\mathbb{J}}$ Exp. anglaise signifiant: 'aliment pour l'Agglomération' ... Fines pour Aggloméré -en français-, d'une granulométrie plus grossière que les Fines pour Boulettes, horri-blement appelées par certains 'Pellet feed'!

. Les exp. Sinter feed et Pellet feed sont couramment utilisées parce que le commerce international du Minerai de Fer est anglophone.

SINTERING: ¶ Appellation première pour désigner l'Agglomération des Minerais de Fer, qui est en fait d'origine anglo-saxonne, comme le précise M. HEIDEMANN.

. Concernant l'Us. à Fonte d'AUDUN-le-Tiche, on relève: "En 1962, l'Us. est alimentée en Sinter(1) plus communément(1) appelé Aggloméré venant de l"installation de Sintering ou Agglomération de l'Us. de BELVAL (Luxembourg)." [3851] p.49 ... (1) Ce mot est dans la droi-te ligne de Sintering et désigne, par conséquent, l'Ag-gloméré produit par l'installation.

SINTÉRISATION : ¶ Anglicisme pour parler de l'Agglomération du Minerai de Fer ... C'est la fabrication du Sinter, autrement dit, en français, de l'Aggloméré sur Chaîne d'Agglomération.

Voir, à Granza, la cit. [1257] n°171 -Juil./ Sept. 1990, p.258.

. Dans L'ÉTINCELLE, on relève: "On a remarqué que l'Agglomération ou Sintérisation se produit à une température tout juste inférieure à celle où la phase liquide apparaît." [2159] Mars 1958, n°136, p.15.

. Exp. pompéenne (de POMPEY!) désignant: - d'une part l'Atelier de fabrication de l'Ag-

gloméré,

- et d'autre part la fabrication proprement dite de l'Agglo ... Dans cette dernière acception, opération d'Agglomération pour un accroissement sensible de l'homogénéité de la Granulométrie, d'après [547], p.17.

SINTERIT: ¶ Pour les garnitures d'étancheité, "VOGT --- a mis au point un produit appelé Sinterit qui est un agglomérat grossier de Poudre de Fer (frittée) imprégnée de bitume." [2530] p.352.

 $\textbf{SINTER-KOHLE}: \P \ \text{Exp. allemande, (Charbon ag$ gloméré), employée pour désigner une Houille de Hongrie.

. "La couleur du Charbon est brune, ainsi que celle de la poussière; éclat graisseux, Coke fritté; Sinter-kohle." [2224] t.1, p.166.

SINTEX : ¶ Nom commercial de l'Aggloméré produit par l'installation de DIEULOUARD (54380), rattachée directement à la Mine de SAIZERAIS (54380) et portant le nom de Sté de Traitement du Minerai de SAIZERAIS, filiale commune à POMPEY (54340) et PONT-À-Mousson (54700) ... Il est prévu qu'au départ l'Agglomération aura une capacité de 3.000 t/ 'est la 1ère fois, en France qu'une Chaîne d'Agglo est rattachée à une Mine et non pas à une Us. sidérurgique, d'après [46] n°80 Juil./Août 1962, p.13.

SINTOFER: ¶ Mastic utilisé pour la réparation ... de surface de la tôle de carrosserie ... et de certains matériaux en électricité, *complète J. NICOLINO* -Août 2012. . C'est une résine de polyester insaturé, durcie avec le Peroxyde de méthyléthylcétone, d'après [2643] <sinto.fr> -2007 ... Jean VINCENT, Ingénieur principal

responsable dans les années 1970 de l'Entretien à la division Fonte de DUNKEROUE, ironisait parfois à propos du Sintofer, parce que certains lui attribuaient des vertus quasi miraculeuses et en préconisaient l'emploi en toutes occasions

SION: ¶ À la Mine du Nord, var. de Sillon ... "Banc de Sillon ... Charbon." [1680] p.236.

SI.P.A.C. : ¶ À la P.D.C., abréviation de Sintering Process Automatic Control. Il s'agit d'une automatisation complète de la Conduite de la Chaîne.

S.I.P.A.R.C. : ¶ C'est "le Syndicat Intercommunal pour la Protection et l'Aménagement Ra-tionnel du Canigou. Regroupant les communes du massif du Canigou, le S.I.P.A.R.C. intervient pour préserver le Patrimoine minier. Après un grand moment d'oubli de nombreuses communes rachètent certains terrains, devenus privés après la fermeture des Mines. Souvent, masqué (s) par la végétation, il subsiste des vestiges: an-ciens Fours à Griller, entrées de Galeries, traces de Plans inclinés, Tré-mies. Le S.I.P.A.R.C. a travaillé à la réalisation d'un ensemble d'archiphotographiques. textuelles et à l'enregis-trement d'interviews d'anc. Mineurs ou de té-moins de cette époque. Le jeu de fiches décrivant quinze Sites miniers. donnant une vue d'ens., est fort utile pour prendre connaissance des Exploitations les plus marquantes et pour préparer une randonnée. Ce travail se rattache à un projet intitulé: Conserva-toire de la mémoire. Il est possible de se procu-rer cet ens. de fiches auprès d'un Office de Tourisme ---." [3806] p.68.

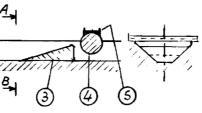
SIPE: ¶ Au 17ème s., au Luxembourg belge, syn. de Halle, selon [577] t.LVIII, p.167.

15 - Vidange siphon

SIPHON: ¶ À la Mine, ce 'Siphon hydraulique' est un artifice de tracé de Galerie consistant à incurver sa progression pour réaliser vers le bas avec remontée une cuvette, laissant sous la Veine une épaisseur minimale d'environ 1 m, les angles de descente et de remontée autorisant cependant le Fonctionnement d'un Convoyeur ... Cet élément permet une lutte efficace contre le Feu, en facilitant l'isolement d'un Quartier par noyage du Siphon, d'après commentaires de J.-P. LARREUR. Voir, à Mise en sommeil, la cit. [2244] n°31 -Oct. 1997, p.4.

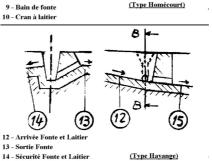
J D'une façon générale, dans l'écoulement d'un liquide, discontinuité dans la pente (point haut ou point bas) qui permet, soit de retenir une partie du liquide (en particulier pour isoler (-voir, à Siphon, le cas de la Mi-

SIPHONS (Différents types de M 1 - Brique de siphon (Botte) (Type Thionville) 2 - Dame



3 - Cran en sable 4 - Barrage flottant (brique électrode) fig.277 5 - Fer noyé dans la terre anhydre

CIL. 6 - Brique siphon percée 7 - Plaque de vidange 8 - Cran à fonte



(Type Hayange) Dessin de C. HOUDRET

(Type Homécourt)

ne), soit de séparer un liquide léger d'un liquide plus lourd (-voir, à Siphon, le cas du H.F.), soit de faire franchir une dénivelée au liquide (-voir, à Syphon, la cit. [784] p.67) ... Au H.F., appareillage du Plancher de Coulée, implanté à l'extrémité du Gueusard, permettant la décantation et l'évacuation, par des voies différentes, de différentes, de la Fonte et du Laitier; il est garni de Réfractaires et doit être réparé sur place ou changé périodiquement pour réfection ... -Voir la **fig.277**.

. Ā la S.M.K., le Siphon est formé par l'ens. que constituent le Barrage à Fonte et la Dame (à Fonte).

. À COCKERILL-OUGRÉE, "le siphon était situé au bout de la Route principale, à l'endroit où, normalement, le Laitier devait prendre sa direction finale. À première vue, étant donné la différence respectable de densité, cette scission Fonte-laitier devait se dérouler sans accroc. Mais rien n'était moins vrai, et en cet endroit apparemment paisible, l'homme allait très souvent connaître la défaite ---. Ce troncon de Route comportait quelques préparations spéciales. On y trouvait le Barrage à Laitier ---. Un mètre en aval --- et perpendiculairement se trouvait le Barrage à Fonte ---. Entre ces Barrages et dans le sens du Barrage Fonte, on plaçait deux bouts de Rails en travers; ceux-ci servaient à retenir comme une digue le Laitier et à le dévier vers la Route à Laitier.

Lorsque la Fonte se mettait à Couler, celle-ci venait buter et dépasser le Barrage à Fonte; au même moment le Deuxième Fondeur déposait 3 à 4 morceaux de gros Coke sur le Bain de Fonte, contre le Rail en aval, ce qui empêchait la destruction du Barrage de Sable que le deuxième Fondeur allait constituer. Le Sable se plaçait à la Pelle et son damage se faisait au fur et à mesure au-dessus de la Fonte qui s'écoulait. L'emplacement entre les deux Rails étant rempli, il nécessitait un Damage plus énergique, en attendant le Laitier. Cette opération se faisait au moyen de l'Outil que nous avons connu lors de la réfection du Bac de Coulée en Argile, c'est-à-dire un Bloc de Fonte à manche métallique, dont l'ensemble pouvait atteindre un poids de plus ou moins 15 kg. Le Barrage établi de cette manière, on pouvait attendre, en toute quiétude, l'arrivée du Laitier." [834] p.77, texte complèAssociation Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE tél.: 03 82 58 03 71 courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

tement validé par note de B. DUVIVIER.

¶ Dans l'Appareil à Vent chaud de CALDER, Tuyau en Fonte coudé dans lequel circulait le Vent à réchauffer.

Syn.: Culotte.

. Dans l'appareil à Tuyaux jumeaux, "NEIL-SON --- rallonge(a), par des branches droites, les Tuyaux de raccordement qui étaient jusque là semi-circulaires. Il créa ainsi 'l'Appareil à siphon ou Culotte' qui entrait dans la littérature sous le nom 'd'Appareil de CALDER'. [215] p.3.

J Aux H.Fx. de NEUVES MAISONS (54230), nom donné au Joint hydraulique.

Loc. syn.: Jambe de culotte.

. Dans son ouvrage H.F. un métier qui disparaît, Raymond LAURENT écrit: "Comme je faisais l'Inversion de 19.30 h, un bruit terrible, le H.F. (bloqué depuis quelque jours) venait de faire une Chute (des Charges) seul. La pression énorme sur les Gaz projetant alors une épouvantable quantité de Boue par les Si-phons de la Conduite principale de Gaz brut quantité répandue partout sur le Plancher de travail ---." [5088] p.141 ... Il s'agit, *précise* travail ---." [5088] p.141 ... Il s'agit, *précise M. CHEVRIER* -Sept. 2013, du Joint hydraulique situé à la base du Laveur, fermé par un Clapet maintenu sur son siège grâce à un contrepoids.

¶ En Fonderie, aménagement du Jet de Coulée qui permet à la Fonte liquide de remplir le Moule par le bas: un conduit vertical de même hauteur que le Moule est installé à côté; il est raccordé à la base du Moule par un

conduit horizontal.

-Voir: Coulage à Siphon et Coulée en source. d'Étym d'ens. ... "Lat. siphonem, du grec siphôn." [3020] ... "Ce mot est grec, et signifie simplement, tuyau." [3191]

SIPHON AMOVIBLE : ¶ Appareillage mobile du Plancher de Coulée situé en bout de Gueusard, affleurant le niveau du sol et jouant le même rôle que le Siphon ... Il est constitué d'une enveloppe métallique servant de coffrage extérieur pour le Pisé Réfractaire. Il est manutentionné à l'aide d'un Pont roulant et déposé dans une Fosse à Siphon dans laquelle il repose sur 4 plots permettant ainsi:

à l'air circulant entre le Siphon et le massif de la Fosse, de refroidir la tôlerie extérieure du Siphon,

- en cas de percée de joint entre Gueusard et Siphon, à la Fonte de s'écouler hors de la Fosse évitant ainsi le blocage du Siphon et la détérioration du génie civil.

Le joint entre Siphon amovible et Gueusard doit être tout particulièrement soigné. C'est le point faible du procédé; il est surveillé périodiquement et réparé si nécessaire.

• Avantages ... La mobilité du Siphon permet: - de le réfectionner dans un Atelier approprié par des Maçons fumistes dans des Conditions de travail (chaleur et poussières) moins pénibles que sur le Plancher de Coulée;

- de soigner particulièrement la mise en place des Réfractaires: on est moins pressé

d'effectuer un séchage en respectant une courbe de montée en température propre à chaque Réfractaire

Les avantages du Siphon amovible sont:

- une durée de vie plus longue

- une amélioration considérable des Conditions de travail des Fondeurs;

un remplacement entre deux Coulées, d'après note de R. SIEST.

• Sur les sites .

săn Risalui. À propos de l'Us. de **DENAIN**, deux stagiaires écrivent, en Mars 1963: "Pour le H.F. (n°)5, le Siphon est composé d'un châssis en tôles d'acier soudées, briqueté intérieurement en Si-Al (= silico-alumineux). Un Siphon, de réserve séché et prêt à être installer est en attente dans la Halle de Coulée. Lorsque le Siphon

en service est usé, on le sort de la Rigole, à l'aide du Pont, puis le Siphon neuf est amené et déposé dans la Rigole à l'ancienne place. // Il faut environ 45 min. à 1 h pour effectuer ce changement de Siphon. Cette façon de procéder est assez intéressante." [51] -104, p.34 & 41, avec schéma p.36.

. Une telle installation était en service également à PATURAL-HAYANGE.

... Il n'en sort pas une boisson pétillante et rafraîchis-sante, mais plutôt un liquide 'étincelant' et ... donnant SIPHON · Trombe d'eau

SIPHON AUXILIAIRE : ¶ Dans les années 1950/60, sur les Planchers de Coulée, aux H.Fx de PATURAL & FOURNEAU, à HAYANGE (57700), lorsqu'un H.F. était malade et que l'on prévoyait une Fonte froide certainement accompagnée d'un Laitier très Oxydé le 2ème Fondeur établissait, sur ordre du Contremaître, un Siphon auxiliaire (D), en série avec le véritable Siphon (-voir, à Rigole du 1er Fondeur, la fig.644), afin de bloquer l'éventuelle Limaille pouvant résulter de cette situation et de la diriger vers un exutoire latéral prévu (E); ce dernier était relié à la Halle en Sable destinée à Couler en Gueuses, selon souvenir de Cl. SCHLOSSER -Mars 2013, qui ajoute avec un clin d'œil malicieux (de politicien!): 'tout cela pour respecter l'état des Poches à Fonte et ... aussi nos amis aciéristes ! Faut-il faire remarquer que cette *politesse* était méconnue sur le Poste de nuit'!

SIPHON KILLEEN: ¶ Au H.F., pour séparer le Laitier de la Fonte, Siphon préfabriqué destiné à remplacer le Barrage de Sable.

"M. Michael KILLEEN, à EDGAR THOMSON (voir cette exp.) a conçu le Siphon KILLEEN. Îl consiste en une addition à la Rigole-mère ---Il est fait de préférence en Briques Réfractaires mises en place dans un cadre en Fer." [5288] p.345. *Tiré de [SIBX]*.

 ${f SIPHONNAGE}: {\Bbb J}$ Le fait de Siphonner ... H.F., c'est la séparation de la Fonte et du Laitier, en bout de la Rigole principale, à l'aide du Siphon.

"Le système de Siphonnage est constitué de divers types." [3217] p.23.

SIPHONNER: ¶ "Siphonner un liquide, le transvaser à l'aide d'un siphon." [206]

Aux H.Fx de HAYANGE, en particulier, avant l'emploi des Déboucheuses, vider au maximum la Fonte du Creuset ... Plusieurs méthodes étaient utilisées pour réaliser le Siphonna-

lever la Marteau de Débouchage;

- plier la Barre de Débouchage vers le bas (-voir: Barre pliée);

- Lever la main (exp. en usage à ROMBAS & à la S.M.N.) lors du Débouchage à la Lance à Oxygène ... Il est même arrivé que certains C.M. prennent l'initiative de déplacer vers le bas le Trou de Coulée de la Fonte, d'après note de Cl. SCHLOSSER. ... On peut en outre penser que cette façon de faire, en fonction de la forme du Gendarme, peut faire planer le risque d'une Percée de Fonte.

S.I.R.: ¶ Pas triste du tout !, ce sigle qui, à N.K.K. (Japon) est le R.S.I., -voir cet autre sigle, de KOBE STEEL (Japon également), ... en quelque sorte, un tiercé dans le désordre !

SIRÈNE : ¶ "Acoust. Appareil dans lequel la Va-PARCINE: J "Acoust. Appareil dans lequel la Vapeur ou l'Air comprimé produit un son grave, ou strident, toujours d'une grande puissance, et qu'on utilise comme signal à bord des navires, comme moyen d'appel dans les Us., et comme signal d'alarme en cas de sinistre ou en temps de guerre." [206]

-Voir: Gueulard, au sens de Sirène d'Us..

Sur tous les Carreaux des Puits de Mine, la Sirène annonçait le début et la fin de chaque Poste -1 seul Signal long- ... En cas d'Accident plusieurs sonneries avertissaient le Personnel et la population, selon note de J. NICO-

. Dans un Chantier minier à risque où un Mineur travaille seul, avertisseur acoustique intervenant régulièrement et qu'il faut acquitter pour signifier que tout est normal.

"Le danger lié à leur Métier est d'autant plus palpable pour les Mineurs que, depuis 15 ans, ils travaillent seuls dans leurs Galeries. Le travail en Équipe a disparu, la Productivité a grimpé en flèche. Le Prix de revient de la tonne est de 65 fr. À RONCOURT, on ne s'est pas habitué facilement à ces nouvelles méthodes de travail. Toutes les 25 mn, la Sirène de l'Engin du Mineur se déclenche automatiquement et les phares clignotent pour indiquer son emplacement dans le Boyau. Si le Mineur n'arrête pas la Sirène, le hurlement continue. Le Porion, alerté, a intérêt alors à se rendre très vite sur les lieux." [1122] n°2.333 -20.02.1992, p.12.

SIREUR: ¶ Outillage d'une Forge à acier ... Peut-être, propose M. WIÉNIN, var. orth. de serreur, désignant un Étau, en Languedoc, Auvergne et sans doute ailleurs.

Etau, en Languedoc, Auvergne et sans doute anieurs.
"Les ustancilles de lad. Forge qui est troys Enclumes propres a faire Assier, sept paires de Tenailles, troys Marteaulx comprins le groux Marteau, ung Sireur et autres ustancilles propres a lad. Forge a faire Assier." [1094] p.263.

SIROP DE MARS : ¶ Dans l'Encyclopédie, remède à

base de Fer. Exp. syn.: Teinture de Mars tartrisée; -voir, à cette exp., la cit. [3102] X, 153a.

SISAILLE: ¶ Ancienne var. orth. de Cisaille, d'après [3019] à ... CISAILLE.

SISAL : ¶ -Voir: Fonte SISAL.

SISALLE : ¶ Anc. var. orth. de Cisaille, d'après [3019] à ... CISAILLE.

SISEAU: ¶ Au 15ème s., var. orth. de Ciseau. -Voir, à Cornue, la cit. [604] p.328.

SISEILLER: ¶ Au 17ème s., var. orth. de Cisailler ... Travailler avec le Sisseau -le Ciseau-, ce qui permet de tailler, de couper.

-Voir, à Croix servant à refaire le Marteau, la cit. [600] p.321.

SISEL: ¶ Anciennement, et en particulier au 14ème

"A l'aide d'un Sisel de Fer et d'une Vrille à tonnelier." [3019]

S.I..S.F. : \P Acronyme pour S^{te} des Ingénieurs et Scientifiques de France ... - Voir: S.I.C.F..

SISMICITÉ ARTIFICIELLE : ¶ Les Affaissements miniers peuvent, par leur ampleur, être comparés à des secousses sismiques provoquées par l'homme; on parle alors de Sismicité artificielle.

"L'homme peut-il provoquer des tremblements de terre ? Oui, avec l'Exploitation des Mines et des gisements pétrolifères, des mouvements de Terrain peuvent se traduire par une Sismicité artificielle. À GAZLI, en Ouzbékistan -pétrole-, on a enregistré des secousses de magnitude 7 sur l'échelle de RICHTER qui compte 9 niveaux." [21] supp. du 24.11. 1991

 $\begin{array}{l} \textbf{SISMIQUE} \,\, (\textbf{La}): \, \P \,\, \grave{A} \,\, \text{la Mine, appellation} \\ \text{commune et simplifiée pour Prospection sis-} \end{array}$ mique, -voir cette exp..

inique, -voii cette exp...
"Dérivée d'une technique utilisée par les pétroliers depuis les années 1950, la 'Sismique' était pratiquée en Lorraine par de curieux camions blancs. Montés sur vérins, ils transmettaient des vibrations dans le sol, captées ensuite par un dispositif récepteur en Surface. La technique, que l'on pourrait comparer à celle du cadar se basait sur le fait que les terrains [réfléchissent]. radar, se basait sur le fait que les terrains 'réfléchissent' les ondes de manière différente selon leur structure. Les petits incidents géologiques pouvaient ainsi être

détectés." [3680] I. p.16.

SISMIQUE FOND: ¶ À la Mine, Méthode de reconnaissance du Gisement consistant à capter à partir de Géophones les ondes produites par des sources sonores (mini-cartouches d'Explosifs, vibreurs) placés judicieusement dans les Galeries, selon note de J.-P. LARREUR -Nov. 2014.

SISMOLOGIE APPLIQUÉE: ¶ Méthode de Prospection géophysique.

"Elle analyse les ondes provoquées par le déclenchement de Charges explosives (et) fournit une image détaillée des Couches superficielles." [896] p.32.

SISMONDINE : ¶ "Silicate hydraté naturel d'Alumine et d'Oxyde Ferreux trouvé dans un Schiste chlori-teux du Piémont, en petites masses feuilletées vertes ou noirâtres." [152]

SISSEAU: ¶ Var. orth. de Ciseau, Outil servant à tailler, à couper.

-Voir, à Croix servant à refaire le Marteau et à Marteau à Rompre le Fer, la cit. [600] p.321.

SITE ÉCOLOGIQUE : ¶ Terrain favorisant le développement de certaines espèces remarquables de la faune et de la flore ... Certains lieux autrefois occupés par des Mines ou des Us. peuvent constituer des Sites écologiques.

. "La Carrière de MERLEBACH est un site écologique exceptionnel abritant plusieurs espèces animales rares ou remarquables qui trouvent là les conditions nécesou ichialquadies qui trouvent la les conditions necessaires à leur survie et à leur reproduction; pour les batraciens, le Pélobate brun et le Crapaud vert, pour les oiseaux, le hibou grand duc, le faucon pèlerin et une chauve-souris, la sérotine de Nilsson." [3850] n°177 - Mai/Juin 2005, p.5.

SITE ORPHELIN: ¶ Exp. employée pour désigner certains anciens sites miniers.

. À propos des Dégâts miniers, "dans le cas des Sites orphelins -partout où la Société d'Exploitation est insolvable-, c'est à l'État d'intervenir. Dans ce cas, il faut mettre en route la procédure des Abandons de Concession, comme cela a été fait dans le Nord pour le site d'ANICHE." [409] n° du 25.10.1996.

SITON: ¶ En Touraine, Passe-partout de Bûcheron, d'après [4176] p.974, à ... PASSE-PARTOUT.

SITRELLE: ¶ Aux Mines de BLANZY, de sitez-vous = asseyez-vous ... Une "Sitrelle (est un) siège de fortune, en l'occurence des Bois jetés le long du chemin (de la Voie Ferrée)." [447] chap.VII, p.20.

SITUATION DU CREUSET : ¶ Aux H.Fx de PATURAL HAYANGE, après le Bouchage du Fourneau, en fin de Coulée, le Chef Fondeur indique au Tableau de Marche les Tonnages de Fonte, et de Laitier, ainsi que la Situation du Creuset, qui prend l'une des 4 formes ci-après:

- Vide, qui signifie que le Creuset est Vide, à la fin de la Coulée; -voir : Vide, dans sa seconde acception;
- Pas Vide, -voir: Pas Vide (Creuset):
- AL = Avec Laitier, -voir cette exp.
- SL = Sans Laitier, -voir cette exp., d'après note de R. SIEST. ÉQUILIBRISTE: Toujours à la recherche d'une situation stable. Michel LACLOS.

LENDEMAIN: Une situation pleine d'avenir. Michel LA-CLOS.

SITZORT: ¶ Technique d'Abatage souvent rencontrée autrefois dans les Mines étroites à Filon, selon [599] n°33 -Mai 1990, p.28.

• La méthode de Creusement "du Sitzort -deux Mi-• La méthode de Creusement "du Sitzort -deux Mineurs qui se suivent, le second Sucreusant la Sole----." [599] n°34 -Mai 1990, p.134 ... "Les deux Mineurs travaillent conjointement, mais pas de front en raison de l'étroitesse de la Galerie. Le Mineur de tête assure le haut de la Galerie et avance un Boyau étroit à l'aide du Marteau et de la Pointerolle. Dans la journée de travaille il va émouser un dizaine de ces Pointerolles. vail, il va émousser un dizaine de ces Pointerolles à

l'extrémité Aciérée. À 2 Toises derrière lui, son Compagnon termine le bas de la Galerie, il règle la pente pour l'écoulement des Eaux, la largeur au Gabarit des Chariots, le profil en long et corrige les écarts de tra-jets, ainsi que la hauteur de la Galerie. Ces réajuste-ments périodiques ont laissé derrière eux des légers dé-

ments periodiques ont laisse derrière eux des legers de-crochements du faîte en forme de petites marches." [837] n°2-1989, p.237.

A propos d'une Fouille d'un Travers-Banc du 16ème s. à St-BARTHÉLÉMY (Hte-Saône), dans le cadre d'une étude sur la Franche-Comté, M. PY note: "On a utilisé ici le système du Sitzort: deux Mineurs seulement sont aux Fronts de Taille. Le premier Cruse à la Pointerol." aux Fronts de Taille. Le premier Creuse à la Pointerol-le une petite Galerie d'environ 1 m de hauteur, travaillant assis. Il avance en pratiquant un Front de Taille à Attaque centrale en marches d'escalier sur toute la hauteur. Le second Mineur le suit, une vingtaire Galerie et retouchant son Toit, afin de lui donner le Profil définitif: un peu plus de 2 m de hauteur et des largeurs correspondant au corps humain. Les déchets de Taille sont laissés un moment sur place. Ils s'étalent au pied du Plan de travail et sur une quinzaine de mèau pied du Plan de travail et sur une quinzaine de mètres en arrière avant d'être évacués sur la Halde extérieure. Il semble que nous devions distinguer deux raisons à celà: dans le Sitzort, le premier Mineur se déplace difficilement dans un espace réduit et exigu. D'autre part, il n'évacue pas ses Déblais jusqu'à l'entrée du Travers-Banc, mais les remet au second Mineur, dans une Auge de bois par exemple, à des moments précis. Il restera donc sur le sol du Sitzort, une épaisseur modeste de fragments de Rocher et d'éclats. Devant le Sitzort là où travaille le second Mineur, le provant le Sitzort, là où travaille le second Mineur, le pro-blème est différent. Cet Ouvrier doit abaisser le niveau de la Galerie, mais aussi retoucher le Plafond. C'est lui qui rectifie au besoin la Pente, régulière, du sol. Par la même occasion afin de conserver les dimensions 'standard' et éviter des Travaux inutiles, il sera amené de temps à autre à relever le Toit de la Galerie de son collègue. Il aura besoin pour cela d'un plan de travail rehaussé, et ce sont ses propres Déblais qui lui permet-tront d'atteindre aisément les parties hautes. Ce 'terrassement' artificiel et provisoire sera ensuite évacué au dehors, manuellement par lui-même ou par une autre personne." [892] p.286/87.

autre personne." [892] p.286/87.

Le Creusement s'effectuait au Marteau et à la Pointerolle, mais l'utilisation de Coins est attestée par la découverte, dans le Remblai, d'une Massette de 4.100 g. Six Pointerolles ont également été retrouvées. L'une d'elles, analysée à l'Université de Technologie de SÉdelles, analysee a l'Université de l'echnologie de SE-VENANS, était entièrement en Acier. On peut raison-nablement penser que 2 Mineurs ont travaillé ici, que le second devait se charger de l'évacuation des Déblais du premier, occupé au Creusement du Sitzort, ainsi que de la Taille de la Galerie définitive par abaissement de son niveau, réglage de la Pente et rectification du Toit. À cet effet, il laissait subsister une certaine épaisseur de Déblais qui lui permettait de travailler à bonne hauteur. La hauteur importante du Travers-Bancs définitif environ 2 à 2,6 m- s'explique par la présence du Faux Plafond qui, plus qu'un moyen ordinaire d'Aération était destiné à évacuer les fumées produites par les Foyers allumés contre la Parois. Le Travail au Feu est ainsi attesté sur toute la longueur de l'Ouvrage, y compris dans le Sitzort." [599] n°34 -Mai 1990, p.23.

¶ "Galerie très basse dans laquelle le Mineur travaillait agenouillé ou assis." [892] p.265, note ... "Ce terme allemand s'explique probablement par la nécessité d'adopter une position assise pour travailler dans ce type de Conduit -sitzen = être assis-." [892] p.285, note.

Au MONT-de-Vannes, "le Sitzort a une longueur de

10 m environ, et une hauteur d'un mètre. Son Front de Taille est à Entaille centrale. Il était encore encombré d'une faible couche de déchets de Taille. La partie du Travers-Bancs située immédiatement derrière lui comportait, sur plus de 10 m, une couche d'au moins 50 cm de Remblais assez homogènes, composée de déchets de Taille et contenant, à certains endroits, près des Parois, des traces de Foyers et quelques Outils ---." [599] n°34 -Mai 1990, p.23

Au complexe minier du BRUDERTHAL, "une Galerie spacieuse de section rectangulaire qui se termine après 46 m par un beau Front de Taille et un Sitzort qui illustre parfaitement la technique de Taille en escalier des Galeries du 16ème s.." [599] n°34 -Mai 1990, p.30. . Dans les Mines aux 16ème & 17ème s., le "Perce-

ment se faisait en deux temps. En tête un premier Mi-neur -Hauer- avançait une Galerie basse appelée Sitzort; il s'efforçait de suivre la fracture ou l'Indice qui devait l'amener jusqu'aux zones productives, si tout allait bien. Derrière, à quelques mètres, un second Mineur Surcreusait le Sitzort et donnait à la Galerie sa hauteur définitive en veillant à ce que la Pente soit voisine de 1 % pour permettre un écoulement naturel des Faux d'infiltration. Comme très souvent la Pente du Sitzort est excessive, il s'ensuit une élévation croissante de la Galerie, fréquemment rattrapée par un Rabatte-ment du plafond, soit en quelques mètres de longueur, soit brutalement. Ainsi les Galeries principales portent sur leurs Parois les marques de cette technique de double Taille, notamment sous la forme de margelles, de discontinuités ou de Galeries latérales de recherches précédées par une marche."[1038] p.277.

SIVAR: ¶ Alliage de Fer, Nickel et cobalt ... Autre nom du Fernico, d'après [2530] p.426.

SIVRITE (La): ¶ À la Mine de MARON VAL DE FER -NEUVES-MAISONS (54230)-, d'une Galerie -repris du Toponyme de Surface- qui va du Puits de la FAILLE au plateau de Brabois, vers le Technopôle actuel de NANCY." [1787] n°16 -2ème semestre 2007,

SIXAIN: ¶ Dans le langage de l'Épinglier, désigne un lot de 6.000 Épingles.

-Voir, à Bouteuse, la cit. [925] p.25.

Au 18ème s., "c'est un Paquet d'Épingles composé de 6 milliers." [1897] p.478.

SIXIÈME FONDEUR : ¶ Aux H.Fx du BOUCAU, il travaillait *COMME* et *AVEC* le Cinquième Fondeur; il a disparu avec l'arrivée de la Machine à Couler, vers 1954.

SIX PANS: ¶ Fer du commerce en Barres de section hexagonale, d'après [3105] p.20.

SIXTEEN TONS: ¶ Titre -signifiant '16 t', d'un chant de Mineurs (de Charbon) américains écrit dans les années 1920 par Tennessee Ernie FORD ... Le voici, à partir de l'une des versions sur internet, récupéré par [2643] avec trad. ...

Some people say a man is made outta mud
A poor man's made outta muscle and blood
Muscle and blood and skin and bones
A mind that's a-weak and a back that's strong.

Certains disent qu'un homme est fait de boue; Un pauvre homme est fait de muscles et de sang; De muscle et de sang, et de peau et d'os; Un esprit qui est faible et un dos qui est fort. REFRAIN

You load sixteen tons, what do you get?
Another day older and deeper in debt
Saint Peter don't you call me 'cause I can't go
I owe my soul to the company store.
Vous chargez seize tonnes, qu'avez vous obtenu?
Plus âgé d'un autre jour et plus endetté;

Saint Pierre ne m'appelez pas, je ne peux pas partir; Je dois mon âme au magasin de la compagnie.

was born one mornin' when the sun didn't shine picked up my shovel and I walked to the Mine loaded sixteen tons of number nine coal and the straw boss said "Well, a-bless my sout" Je stuis né un matin quand le soleil ne brillait pas; J'ai pris ma Pelle et j'ai marché vers la Mine; J'ai chargé seize tonnes de Charbon numéro neuf; Et le chef de paille a dit: "Bien, bénis mon âme". REFRAIN

I was born one mornin', it was drizzlin' rain Fightin' and trouble are my middle name I was raised in the canebrake* by an ol' mama lion Cain't no-a high-toned woman make me walk the lin Je suis né un matin, une pluie fine tombait; Combat et trouble sont mon deuxième nom; l'ai été élevé dans l'herbe haute par une vieille lionne; Une femme à la voix aigüe ne peut me faire franchir la ligne. REFRAIN

If you see me comin', better step aside
A lotta men didn't, a lotta men died
One fist of iron, the other of step
If the right one don't a-get you, then the left one will
Si vous me voyez venir, il vaut mieux m'éviter;
Un tas d'hommes ne l'ont pas fait, un tas d'hom-

Un poing est de Fer, un poing est d'acier;

Si le droit ne vous attrape pas, alors le gauche le fera. REFRAIN

. "Les Mineurs n'avaient d'autre choix que d'acheter auprès de la $S^{t\acute{e}}$ minière. Ils étaient payés en une Monauples de la 3st infinitele. Ils étalent payés en une Mon-naie de papier qui ne pouvait être dépensée que dans le magasin de la Cie. Naturellement ceci permettait à la Sié de faire payer les Mineurs, quels que soient leurs besoins. La plupart des Mineurs chargés de famille étaient constamment débiteurs de leur employeur.' [2643] avec trad., selon texte de Gracie STOVER -1999.

SIXT-FER-À-CHEVAL (74740): ¶ Commune de H^{te} -Savoie, à 18 km N.-N.-O. de CHAMONIX (74400) et 15 km à l'Est de CLUSES (74300). Bourg traversé par le Giffre, affl. de l'Arve qui se jette dans le Rhône

Voir, à Savoie, la cit. [760] p.26 à 32.

Généralités sur les Mines et Usines ...

"La présence de Minerai semble connue très tôt puisqu'en 1321, le Seigneur DU FAUCIGNY, accorde à l'Abbaye de SIXT le privilège d'Exploiter les Mines de Fer et autres métaux qui pourraient se rencontrer dans la vallée, mais il faut attendre le 17ème s. pour assister à la 1ère tentative d'Exploitation. Celle-ci est l'œuvre,

Association Le Savoir ... Fe 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE tél.: 03 82 58 03 71

courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

en 1655, d'un chanoine de St-PIERRE de GENÈVE, en 1655, d'un chanoine de St-PIERRE de GENEVE, prieur de St-PAUL: le chanoine CASTAGNIÈRE qui fait venir de Maurienne 2 spécialistes Claude CARAZ et Pierre ARNAUD à qui il confie l'entreprise ---. // En 1713, (a lieu) une nouvelle tentative qui ne devait durer que 5 ans ---. C'est sans doute de cette époque, qui s'acheva en 1715, que daterait la Construction du H.F., du MOLLIET et le Martinet qui a laissé son nom à l'emplacement de la fruitière du Fer-à-Cheval." [3571] p.3 ... "L'Âge d'or de l'Exploitation de la Mine de Fer p.3 ... "L'Age d'or de l'Exploitation de la Mine de Fer se situe au 19ème s.. On doit ce regain d'intérêt à Albanis BEAUMONT ---. L'année suiv. (1808), il sollicite une Concession d'Exploitation dont les limites renferment les communes de SAMOENS, SIXT & MORILLON. Concession qu'il obtient par 'rescrit de NAPOLÉON ler' en 1809. Alors, il rachète les bâtiments de l'anc. Abbaye de SIXT ---. Il y installe ses bureaux, les logements de ses Ouvriers et les dépôts de Combustible constitués de Charbon de bois locaux ainsi que ceux de Minerai venant du RORAY et de LA IOUX. Sa ceux de Minerai venant du BORAY et de LA JOUX. Sa Fonderie, comprenant H.Fx, Martinets et Forges, il l'installe sur un terrain où se trouvent aujourd'hui la mairie et l'avenue de la gare. Il songeait même à disséminer des avenue de la gale. Il soligiear finelle à d'isse-miner des Forges à SAMOËNS mais sa mort survenue en 1811 ne lui en laissera pas le temps. D'ailleurs, il n'eut même pas le temps de faire de la Fonte. L'entre-prise passe alors successivement (entre différentes mains) et en 1853, Exploitation (du Minerai) et Fonderie (sont) abandonnées." [3571] p.5 & 6.

• Mines et Minerais ...

- Généralités

Cirque du Fer-à-Cheval : amphithéâtre calcaire en forme de Fer-à-cheval, sur un développement de 4-5 km et 700 à 800 m de hauteur. Les lieux furent autrefois le siège de plusieurs Sites d'Extraction de Minerai de Fer. SIXT-Fer-à-Cheval fut autrefois le siège de deux Exploitations du Minerai de Fer avec H.F.(SI).

"Il y a, près de BORAY, au fond de la combe de SIXT ."Il y a, près de BORAY, au fond de la combe de SIXT (Hte-Savoie), un Gisement ferrugineux exploitable, haut perché (dès 1655) ---. La qualité du Minerai était exceptionnelle ---. Malheureusement, il fallait transporter le Minerai à dos d'homme jusqu'au village ce qui --- alourdissait le coût. En 1845, le propriétaire crut simplifier la besogne en faisant précipiter le Minerai du haut du passage de BORAY au fond de la combe: il se trouva en litige avec les alpagistes qui craignaient la détérioration des pâturages. Bientôt l'affaire fut abandonnée." [56] p.556/57, ... curieuse façon de simplifier les transports! les transports

- Composition des Minerais ...

"Bien qu'il y ait des traces de Minerai de Fer dans la vallée des Fonds, c'est celle de La Combe qui, du ha-meau de NAMBRIDE jusqu'au sommet du Tennever-ge, laisse apparaître des Couches étagées à des altitu-des différentes dont l'épaisseur varie de 30 cm à 1,10 uni à de la plombagine, titre 55 % de Fer, mais il est in-exploitable. Celui de SALPARAVA, très compact, pe-sant, bleu foncé, contient de petites pointes brillantes de Cuivre. Celui du BORAY également très dense recè-le quelques traces d'argent unies à un Sulfure de Fer. Il titre 35 %. Mais écoutons l'avis d'Albanis BEAU-MONT: '-ceux- du M'SALVADOR -SALVADON- et de LAJOU (sic) paraissent être les meilleurs et les plus riches en Fer, quoique légèrement arsenicales; d'après 2 Essais faits par Lavoir humide et le feu, j'ai trouvé que cette Mine rendait environ 40 %(,) Fondant facilement même sans être Grillée et donnant un Bouton de Fer qui paraît d'excellente Qualité: elle est facile à Extraire et dans un endroit d'un abord assez commode, quoique un peu élevé; comme elle contient assez de matière cal-caire, elle se Réduira sans autre Fondant et même sans être Grillée'. // En 1875, V. BARBIER dans son livre *La* etre Grillee . . . Barbis dans son inve La Savoie Industrielle mentionne comme exception, le Fer aluminaté de SIXT qui n'entre pas dans les 4 catégories de son classement . // En 1925, de ces Filons composés de Bauxite -mélange de Fer et d'Alumine-, Léon MORET, publiant un résumé des travaux de MM CAYEUX & COLLE qui les ont étudié, écrira dans Études critiques un les resources misérales de la Savoies. des critiques sur les ressources minérales de la Savoie: Les Minerais se présentent en petits Bancs intercalés dans des Schistes; ils donnent 35 % de Fonte ... Ces Fi-lons ont été mis en place par les eaux, durant la longue période où nos montagnes se sont constituées au fond periode ou nos montagnes se sont constituees au fond de la mer par apports successifs. Ils se prolongent bien au-delà du Mr Ruan, et réapparaissent en Valais, sur la rive droite du Rhône où leur structure est la même qu'à SIXT'." [3571] p.2, repris, in [2011] p.2.

- Exploitation des Minerais ...

Le fond de la combe, extrémité est de la vallée de Le fond de la combe, extremite est de la vallee de Qualités différentes qui, mélangés dans le H.F., devaient donner une Fonte grise de bonne Qualité et se travaillant bien. Les Minerais Extraits étaient descendus par 'éboulement' ou par 'coulis', puis emmenés vers les installations. Le Filon de LA VOGELAZ (ou LA VOGEALLE) était constitué d'Hématite riche (70 % Fe) rouge-brune, en Amas dans des Failles ou Puits naturels, à 2.000 m d'alt.; il était utilisable au H.F. sans

Grillage préalable. Les Filons de LAJOUX (ou LA JOUX, ou PRORION) et du BORAY (ou BORET) étaient des Minerais en Couche de Puissance env. 1 m, à léger pendage (20 à 30 degrés), non sulfureux et contenant 38 à 40 % de Fer sous forme de Grains d'Oxyde de Fer (Ø d'une tête d'Épingle) contenus dans une Gangue gris foncé silico-calcaire. Ce Minerai Extrait directe-ment sans Galeries, était Grillé avant Enfournement^(SI). • Us. avec H.F. ...

- Haut-fourneau du Molliet (ou du Fontany) ... Dans le hameau éponyme.

Data le l'Abbaye de SIXT, fondée au 12ème s., Exploitèrent le minerai de Fer de NANT-BRIDE (en 2013 NAMBRIDE 74740), hameau proroche du MOLLIET, pour en Tirer le Fer nécessaire au Forgeage d'Outils divers. En 1601, un éboulement de rochers détruisit le hameau et la Forge. En 1655, Guillaume-François DE CASTAGNÉRI, gentilhomme piémontais Concessionnaire de Mines dans le Bassin des HURTIÈRES (73220), reprit l'Exploitation des Minières avec installation d'un H.F. bergamasque, utilisant l'eau du Fontany, torrent affl. du Giffre, et le bois des forêts locales. Le Minerai du fond de la combe était transporté à dos d'homme et de Mulet. Le fonctionnement du H.F. n'étant pas à la hauteur de ses prévisions, il le céda en 1663 à une Sué d'hab. de SIXT, dirigée par la famille ROILGE. Peur entable, mal dirigée et sans Qu. famille ROUGE. Peu rentable, mal dirigé et sans Ou-vriers valables, les installations ne fonctionnaient qu'épisodiquement, fournissant des Taques et Grilles pour Portails. Après une relance en 1713, avec nouveau H.F. et Martinet, l'installation s'arrêta définitivement lors de l'invasion espagnole en Savoie, pendant la Guerre de Succession d'Autriche (1740-1748). Le site fut abandonné. Il n'en reste plus de traces visibles, des chalets montagnards ayant été construits le long du torrent(SI)

Us. Albanis BEAUMONT ... Au bord du Giffre. dans le bourg

Albanis BEAUMONT (1753-1811), ingénieur, naturaliste et géologue, ayant connaissance des Gisements de Fer de SIXT-Fer-à-Cheval, demande et obtient le 4 juin 1809 le droit d'Exploiter les Mines de Fer sur le territoire de la commune. Il reçut ensuite par décret im-périal du 28 Fév. 1810 l'autorisation d'établir 1 H.F. et 2 Forges dans la commune. BEAUMONT acheta une partie de l'anc. Abbaye de SIXT et y installa ses bu-reaux (siège administratif), les logements des Ouvriers et les Halles pour le Charbon de bois. Il installa son Us. sur la rive gauche du Giffre, sur un terrain où sont actuellement (2013) la mairie et l'anc. gare. L'eau (le Giffre ne gelait pas en hiver) et le bois étaient en abon-

. Le H.F., haut de 8 m, construit en pierres locales de vait produire 2, 4 à 2,5 Tf/j, en consommant 5 à 7 t/j de Minerai.. BEAUMONT décéda en 1811, sans avoir vu rentall: BEAVMONT decede ell'int, salis avoir vu fonctionner ses installations. Par la suite, l'Us., peu rentable en quantité et Qualité, devint successivement la propriété de diverses Siés en leur occasionnant de sérieuses pertes. En 1829, Jacques DEJEAN, Exploitant, ajouta un Atelier de fabrication de Fils de Fer et de Vis ajouta un Aferier de l'abrication de l'ris de l'eff et de Vis à bois. À la suite de résultats déficitaires, DEJEAN ven-dit son Us. à une S[©] ang. *PRIOR*, *PAAR and GLOVER*, à qui le gouvernement concéda en Juil. 1837 la privilège de l'Exploitation. Cette S[©] essaya de relancer le H.F. et l'Extraction du Minerai. Cependant, ne bénéficiant pas d'avances suffisantes, elle ne put payer entièrement le vendeur, ainsi que ses ouvriers. En 1841, la S^{sc} aban-donne son privilège d'Exploitation et c'est Phelps PRIOR qui reprends l'affaire en 1845. Cependant, les alpagistes ayant réagi avec vigueur contre la méthode de précipitation du minerai (par 'éboulement' ou par 'coulis') en bas de pente avant transfert vers l'Us., laquelle endommageait les alpages et les chemins, le quelle endommageait les alpages et les chemins, le conseil municipal interdit cette pratique. En 1853, ce fut la fin des Forges et Mines de SIXT, fin d'un 'Rêve Minier' du début du 19ème s. La flambée immobilière de SIXT, lieu réputé de séjours alpins, a fait disparaître

les restes des installations de Production^(S).

(SI) ... d'après [2011], p. 4 a 6; [5245] p.152 à 154; [5246] p.6 à 14;[2964] <ancovart.fr/sites/images/ documents/evt/2011/11-05Samoens.pdf>, <sixtferacheval.com> -Mai 2011.

SIZAILLE: ¶ Au 17ème s., var. orth. de Cisaille.

"Il a faict faire et fera faire cy après à ses dépens comme Souffletz, Marteaux, Enclumes, Tenailles, Sizailles, Ringards et autres quelles puissent être luy seront rendues à la fin de son bail." [3201] p.53.

SIZE: ¶ Balance de bijoutier qui servait au pesage des perles, d'après [5234] p.125.

SIZEAU: ¶ Var. orth. de Ciseau, Outil pour travailler le Fer; -voir, à Défauts (de Fer), la cit. [1104] p.894/95.

Syn.: Couperet; -voir, à Attizoir, la cit. [238] p.96.

SJÖMALM: ¶ En Scandinavie, Minerai des lacs -Seeerz- que l'on découvre dans le Smäland et le Kronobergslän ... Selon l'aspect de l'agglomérat, on distingue:

- · Skaggermalm: gros morceaux scoriacés avec présence de cavités tubulaires.
- Purlemalm: Minerai avec concrétion de nombreux Nodules de la taille de noix ou pois qui s'identifie e au Minerai oolithique.
- Haggelmalm: Minerai dont les Grains ont la grosseur de la grêle ou granules.
- Pfennigmalm: Minerai dont les petits morceaux discoïdes sont semblables à des pfennigs ou aux yeux de corneilles.

La Teneur en Oxyde de Fer est de 68, 839 et 57,081 % pour du Minerai de lac à HUTINGE & à ÖRSJÖ respectivement, selon traduction de G. MUSSELECK, d'après [2025] t.1, p.808.

SKALPUND : ¶ Au 19ème s., Unité de poids qui valait 425,34 g ... C'était donc l'équivalent de la livre. -Voir, à Skeppund, la cit. [2224] t.3, p.172.

SKARN : ¶ "Roche résultant du métamorphisme dans les calcaires ou les dolomies par une intrusion On réserve surtout le nom de tactite aux Skarns minéralisés en W, Mo, Fe, Cu." [1134] t.3, p.XII.

. Ce mot est d'origine suédoise; il désigne une Roche provenant du métamorphisme de contact de calcaires plus ou moins magnésiens (= dolomitiques) par des granites avec disparition du Carbone et son remplacement par du Silicium et enrichissement en Aluminium, Fer, etc.. C'est une roche à gros cristaux (1 à 20 cm), souvent riche en wollastonite (silicate de calcium) et des silicates complexes très variés (grenats, idocrase etc.), avec des concentrations parfois exploitables de Magnétite (Suède, Pyrénées), molybdénite, scheelite (Tungstate de calcium) ---, d'après [867]. Voir: Skarnifère.

"Les Skarns constituent des Gisements importants de tungstène, de plomb-zinc, de cuivre et d'or. Mais on y exploite également ---le Fer sous forme de Magnétite." [3398] ch.4.

SKARNIFÈRE : ¶ Type de Gisement qui contient des Skarns; certains ont été à la base de Gisements de Minerai de Fer, représentés par les Mines de MALMBERGET et KIRUNA

SKEEP: ¶ Var. orth. de Skip. [1600] p.81 ... Peut-être, comme le fait remarquer M. BUR-TEAUX, s'agit-il d'une faute d'orth. induite par la prononciation anglaise du 'ee'

Dans le rapport annuel -1929, des H.Fx de HAYANGE, dans le chap. intitulé 'Ateliers de réparation / Monte-Charges', on relève: "Remplacement de Skeep par suite de tôles défectueuses." [1985] p.154.

détectueuses." [1985] p.154.

. À propos de l'arrêt des Pompes à MERLEBACH et dans le cadre des travaux préparatoires, on note: "Hier après-midi, le Skeep contrepoids de la Cage est restég au Fond dans le Bouniou à 1.280 m à CUVELETTE, alors que les 1.400 m de Câble du Chevalement ont été soigneusement enlevés. Ce matin, le coulis de Cendres et de ciment plongera dans la cavité. 'Nous mettrons 3 à 4 mois pour déverser les 45.000 m3 de béton dans le Puits', explique J.-D. un É.T.A.M.. Le travail se termine à CUVELETTE NORD." [21] du Jeu. 08.06.2006, p1 & 20.

SKEPPUND: ¶ Au 19ème s., "le Skeppund ou Livre maritime(*) de Suède est égal à 1400 Skalpund de 425,34 g(*), soit 170,136 kg," [2224] t.3, p.172 ... (*) C'est plutôt le Skalpund qui était la Livre maritime, précise M. BURTEAUX.

SKETCH: ¶ "Œuvre dialoguée (voire monologuée) de courte durée, généralement comique représentée au théâtre, au music-hall ---." [206]

Voir: Barre de Fer.

-Voir: Barre de Fer.
• La causerie antialcoolique(*)... BOURVIL a créé, en 1950 -avec la complicité de Roger PIERRE-, un excellent Sketch, désopilant de surcrôft, avec des intonations qui ne trompaient pas sur son degré d'ingestion d'alcool, vantant -au profit de la ligue antialcoolique- les vertus de l'Eau Ferrugineuse. On y relève des phrases trats d'autélique telles que:

très éméchées telles que: 'L'Eau Ferrugineuse, comme son nom l'indique con-

tient du Fer; le dire, c'est bien, mais le Fer, c'est mieux'!

'Je suis Fer ..., je suis fier ...'

Pourquoi du Fer dans l'Eau Ferrugineuse ... Le Fer a repassé ... L'Eau a passé et repassé et le Fer a dissous ... Le Fer à dix sous, c'est pas cher'! ...

Le verre solitaire ..., le Fer est salutaire; ne dit-on pas une santé de Fer, un homme de Fer, un chemin de

- pas une santé de Fer, un homme de Fer, un chemin de Fer, un somnière '...

 Il faut vivre, mais il ne faut pas sans Fer' !!!

 (*) Ce Sketch, signale G.-D. HENGEL, figure sur le vidéogramme TFI vidéo, édité en 1997 par INA ENTREPRISE FI ENTREPRISE EDV 54, initiulé La grande époque du rire, avec entr'autres des Sketches de FERNANDEL, Fd RAYNAUD, etc..

 * Barre de faire en acier ... Facétie interprétée par Jamel DEBBOUZE et Gad ELMALEH ... L'un des protagonistes montre à l'autre comment avec ect instrument -qui est une sorte de tuyau creux-, il est possible de s'entraîner pour garder une bonne forme physique.

SKIMMER: ¶ Le Siphon, *made in England*.

SKIN FLOW: ¶ Exp. anglaise d'origine japonaise, signifiant, au H.F.: 'flux gazeux en paroi', notée dans le vocabulaire SACHEM, in [1313] p.19 ... -Voir: Température Gaz Paroi.

SKIP: ¶ "Manut. Appareil élévateur discontinu, constitué par une Benne de grande capacité -jusqu'à 30 t- mue par un Treuil, dont le vidage s'opère par basculement ou par ouverture du fond. Le Skip est très utilisé pour l'alimentation des Fours verticaux: H.Fx(*), Fours à Chaux, fours de cimenterie; il glisse sur un châssis incliné reliant la tête du Four à la base des Trémies de stockage; il sert aussi à l'Extraction dans les Puits de Mine: il est alors guidé par des Câbles tout le long du Puits-." [206] ... (*) Aux H.Fx de PATURAL-HAYANGE en particulier, le Skip est équipé de 2 Essieux (4 galets) se déplaçant -sous l'effet de la traction du Câble mû par un Treuil électrique- sur le chemin de roulement du Plan incliné (-voir cette exp.). Il y a 2 Skips par H.F. se déplaçant simultanément en sens contraire, étant chacun attaché à une extrémité du Câble enroulé sur le Tambour du Treuil. Le Skip est garni intérieurement de grosses Plaques anti-usure. Il comporte, sur l'Étrier de manœuvre, un système de rattrapage pour mou de Câble survenant au cours de la Campagne d'utilisation, selon notes de R. BIER.

• Étymologie ...

Var. orth. de skep: "Sortes, variables localement, de panier de bois ou d'osier". [756].

•• ... À LA MINE ...

C'est une sorte de Silo mobile; -voir: Puits d'Extraction ... "Trémie métallique assurant l'Extraction dans un Puits." [267] p.37 ...
"Engin remplaçant à la fois la Cage et les Berlines et destiné à remonter les Produits."

[235] p.798.

"Benne d'Extraction guidée, remplie au Fond à partir de Trémies doseuses et vidée au Jour par basculement ou ouverture de Trappes." [1963] p.38.

"Dans la construction des Skips beaucoup des considérations qui précèdent sont encore valables; la nature du Produit à Transporter présence de gros Blocs ou difficulté d'écoulement- influe directement sur la forme de la cuve et les renforcements nécessaires; pour Transporter du Personnel ou du matériel encageable, le Skip porte à sa partie supérieure une Cage dont le plancher inférieur est relevable pour l'Extraction; pour le Transport du Charbon on peut prévoir un dispositif antibris, sous forme d'un panneau mobile qui ralentit la chute du Charbon. // Les Skips les plus répandus sont à vidage par le fond sur Guidage vertical; la partie inférieure de la cuve comporte une trappe dont il faut assurer la fermeture pour le remplissage et le Transport, et l'ouverture pour le vidage ---. // Mais on utilise aussi sur Guidage vertical des Skips à renversement, et en Plan incliné des Skips à caisse basculante commandés par galets ou vérins." [2345] n° spé., du 15.03.1959, p.65.

• Inconvénients ... On reproche au Skip la gêne qu'il apporte dans le Transport du Personnel et le bris du Charbon qu'il occasionne (pour les Qualités nobles, telle l'Anthracite), d'après [221] t.3, p.292/93.

"Aucun rapport actuel avec le saut ou les sautillements qui correspondent à la traduction française de ce mot anglais. On a cependant donné ce nom au récipient suspendu à un Câble dans un Puits d'Extraction et qui fait, à la fois, office de Cage et de Berline en remontant les Produits du Fond au Jour. // Il est à remarquer que les premiers Skips étaient à déversement par le haut après avoir subi un pivotement. (Actuellement les Skips ont un fond à ouverture et fermeture automatique après Vidange au Jour). // À ce stade initial, il est vraisemblable que le Skip fut soumis à des sautillements pour faciliter la vidange de son contenu, d'où son appellation." [249]

• Avantages ... Ils l'emportent de loin (sur les inconvénients):

- suppression des Berlines au Jour, - meilleure utilisation du Puits,

- réduction du Personnel aux Recettes -dans certains cas, il n'y a personne au Jour-, - rapidité de la Remonte des Produits.

élimination du poids mort des Berlines, d'après [221] t.3, p.292/93.

À ESPÉRANCE-LONGDOZ, comme le note L. WILLEM, "le Charbon de notre Division de WINTERSLAG était, primitivement, remonté en Surface par Berlines Encagées. Depuis Septembre 1963, un des Puits fut équipé de Skips. // Dans une Extraction par Skips, les Wagonnets de Charbon sont culbutés au Fond et le Combustible est chargé en vrac dans un container, le Skip, qui remonte au Jour, à la place de la Cage d'Extraction. À la Surface, il se décharge en 10 s. contre 48 pour une Cage. Le Skip, de plus, contient 12 t de Charbon, contre 9 pour la Cage. // Les avantages techniques et économiques étaient évidents:

gain de temps par automatisation; meilleur Rendement au Fond et surtout de Surface;

- augmentation du volume et du poids de la Charge de Charbon;
 - augmentation de la Production de près de 50 %
- augmentation de la Production de près de 30 % pour les 4 derniers mois de 1963; augmentation de la capacité d'Extraction de 30 %; gain d'un volant de 400 Wagonnets pour le Fond.

 Cet investissement important de 200 millions (de FB) permettait à notre division de porter sa Production journalière de 6.000 à 8.000 t. Cette installation fut inaugurée le 17.12.1963
- --." [914] p.148/49. • Un engin mixte ... -Voir: Skip-Cage

. Dans certaines Mines, la Cage d'Extraction est remplacée par un Skip surmonté d'une Cage pour le Personnel, ce qui permet parfois de ne pas arrêter l'Extraction pendant les mouvements de Personnel, d'après note d'A. BOURGASSER ... Le Skip sert donc parfois aussi au Transport du Personnel; pour ce faire, on peut rabattre une (ou plusieurs) cloison (s) formant plancher, à l'intérieur du Skip ou encore superposer Skip et Cage (dans l'un ou l'autre ordre).

•• ... À l'AGGLOMÉRATION .

À l'Agglomération G.H.H. de MICHEVILLE, vers les années (19)60, "le Mélange ainsi que le 12/20 -Bedding- sont stockés dans des Silos à reprise par Casque à air comprimé. Ces Silos alimentent un Skip qui déverse son contenu dans la Trémie d'alimentation ----[51] n°50, p.4.

•• ... AU HAUT-FOURNEAU ...

Benne glissant ou roulant le long d'un chemin de roulement et qui se ... Kippe au Gueulard voir ce mot ... Son mouvement rappelle tout à fait celui du godet du buveur, invétéré -ou non-, qui absorbe une rasa-de en levant le coude!

Exp. syn.: Benne basculante ou Wagonnet basculeur à Câble.

Vers 1865, TURGAN décrit un chargement de H.F. avec ce qui semble être un Skip primitif . "Le Monte-Charge dont on se sert à RUEL-LE est d'une grande simplicité ---. Il se compose d'un Plan incliné sur lequel deux Rails conduisent un Chariot attiré par une chaîne qui s'enroule par le mouvement d'une Roue à

eau ---. Quand le Chariot a versé sa Charge dans l'ouverture supérieure du H.F., la poulie se débraye et le Chariot vide redescend." [2927] p.15 et 17.

En 1895, C. HELSON écrit: "Aux Fourneaux de LUCQ à PITTSBURGH (U.S.A.), fonctionne un Appareil de Chargement original qui supprime la Main-d'oeuvre au Gueulard. Les Charges sont élevées au moyen d'une Benne roulant sur des Rails inclinés et se culbutant automatiquement au-dessus du Gueulard, comme les Skips employés à l'Extraction des Mines du Lac Supérieur." [2472] p.1062 ... C'est probablement, *note M. BURTEAUX*, l'une des premières applications du Skip au Chargement du H.F.

À propos de l'Usine d'HOMÉCOURT, un stagiaire écrit, en Avr. 1966: "Capacité des Skips: H.F. 3: 2 Skips de 4 m³. // H.F. 4: 1 Skip de 6 m³." [51] -68, p.26.

. Un stagiaire de JŒUF, présent à THY-MARCI-NELLE & MONCEAU en Avr. 1971, écrit: "Chargement du H.F.4 ... Addition d'eau ... Il est possible de sélectionner une addition d'eau aux Skips suiv. -1 vanne d'eau pour chaque Skip-: les Skips de Coke seulement; les Skips d'Agglo seulement; tous les Skips.' 186, p.8 ... Il était possible d'arroser les Matières dans les Skips au Chargement pour limiter l'émission de Poussières, confirme P. BRUYÈRE, qui ajoute: avec les Charges mal préparées, il arrivait que la température du Gueulard -avec la création de Cheminées-grimpe à plus de 450/500 °C, et un Skip d'eau faisait le plus grand bien !! ... Par la suite, l'injection d'eau pour une température Gueulard trop élevée se faisait par des Injecteurs dans le Gueulard lui-même, avec régulation par palier de débits suiv. la température; on se sert du système pour la Descente des Charges ..

. À propos de la Réfection du H.F.B de SID-MAR -1989, on relève: "Le volume des nouveaux Skips est de 17 m3 au lieu de 12 m3, et le poids de Charge maximum est passé de 20 à 25,5 t." [683] p.13.

À COCKERILL/MARCINELLE, à propos de la Réfection du H.F. 4, en 1994, on note: "Nouveaux Skips de 12 m³." [1786] p.9.

•• ... À LA FONDERIE ...

Ce type de Monte-Charge est également employé au Cubilot.

Vers 1940, à RUELLE, "l'intérieur de 'l'Atelier des Mouleries' est divisé en --- une nef renfermant les Appareils de Fusion, à savoir quatre Cubilots de 4 t/h, dont deux UTARD à chargement par Skip, nouvellement installés.'

[261] p.38.

¶ À la Mine, c'est, parfois, non seulement le container roulant comme au H.F., mais également toute la superstructure qui l'environne.

À propos de la démolition du Chevalement de MERCY-le-Bas: "Jusqu'en 1955, date où fut construit le Skip qui permettait de monter directement le Minerai, pesé au fond, jusqu"aux Accus (de la Mine), il (le Chevalement) fut seul à ramener au Jour les hommes, le matériel et la Minette dans les Wagonnets." [21] éd. de BRIEY du 23.04.85.

"Le Skip de la Mine de BAZAILLES jeté à terre ---. Il s'est abattu jeudi vers 18.00 h, dans un grand fracas. Ce n'était pas une mince affaire que de détruire ce Colosse. Haut de 55 m, Îourd de 150 à 200 t, fait de grosses poutrelles, il était imposant ---. Le Skip avait été construit en 1954 alors que la Mine était en pleine prospérité et occupait plus de 600 Ouvriers. Ce Skip ne remontait que le Minerai qui arrivait sur un Tapis rou-lant et partait dans les Accus ou au stock." [21] éd. de BRIEY du 28.09.1985 et de LONG-WY du 29.09.1985.

"Rappeler que la capacité d'Extraction du Skip d'Extraction de TUCQUEGNIEUX (Lorraine) est de 14.000 à 16.000 t/j sur deux PosAssociation Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE tél.: 03 82 58 03 71 courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

tes." [21] éd. de BRIEY du 26.03.1986.

J Dans un H.F., Plan incliné du Monte-Charges. "Les Wagonnets --- dociles gagnent le sommet du H.F. par le Plan incliné ou Skip." [1600] p.80.

[1600] p.80.

¶ Au H.F. n°2 de PONT-À-Mousson (54700), nom donné à l'ens. de l'installation comprenant, entre autres, Benne spécifique et Truck porteur empruntant une rampe très pentue permettant d'assurer le Chargement des Ferrailles(¹¹)), à travers un orifice dédié, implanté sur la Coupole du Gueulard, appelé Gueulard auxiliaire ... (¹¹) Le Skip sert aussi à d'autres recyclages, tels que Gueusets, Scraps ou pour l'élimination de résidus de fabrication s'ils ne perturbent pas exagérément les eaux de Lavage des Gaz, selon note de R. VECCHIO -Août 2015.

-Voir, à Chargement des Ferrailles / •• Sur les sites / Aux H.Fx de P.À M..

SIGS / AUX T.FX de P.A M..

Nom d'une lessive créée en 1959, qui se présente en poudre non moussante développée en collaboration avec les fabricants de lave-linge pour s'adapter aux machines à tambour moderne, d'après [4348] <unilever.fr/nos-marques/detail/Skip/331897/> Juil. 2015.

Cette presente a comment de la contraction de la co

. Cette marque a sans aucun doute contribué à la présentation impeccable du Personnel de la Sidérurgie -des Mines et de la Zone Fonte, en particulier-, lors des premières minutes de leur prise de Poste, selon un commentaire souriant de M. SCHMAL -Juil. 2015.

SKIPA: ¶ À la Mine, il s'agit très vraisemblablement, *suggère J. NICOLINO*, d'une erreur typographique pour 'À Skip'.

."La mise en service de l'installation Skipa a lieu en Nov. 1954 à la Mine de TUCQUE-GNIEUX. Elle comporte un nouveau Puits: le Puits Eugène ROY, un Concassage primaire, un Concassage secondaire, des Accumulateurs ainsi qu'un Parc de stockage du Minerai." [3394] p.3.

SKIP À BENNE AMOVIBLE : ¶ Au H.F., très curieuse exp. pour désigner le Skip; la notion d'*amovible* est sans doute liée à l'image que donne le Skip lors de son déversement dans le Gueulard où l'on voit la 'benne' proprement dite s'incliner par rapport au 'bras', à moins qu'il ne s'agisse, comme le propose R. SIEST, d'un Skip dont la 'benne' est aisément interchangeable ... Cette Benne amovible des Skips du H.F.1, confirme R. VECCHIO, le sam. 25.09.2004, a représenté un net progrès pour les Mécaniciens de l'époque. Lorsque la grande partie des Tôles d'usure de la Benne avait vécu, changer la Benne seule et non le Skip complet épargnait la pénible désolidarisation des Câbles et la fastidieuse séance de réglage de leur tension.

. Un stagiaire d'UCKANGE, présent à POMPEY en Janv. 1969, écrit: "Caractéristique des installations ... H.F.I: Fabrication de Ferro-Manganèse à 75 % de Mn. Production journalière: 250 à 300 t, Coulées en Halle; Øc = 4,5 m. // Chargement du H.F.: Skips à benne amovible d'une capacité de 5 m³ / Trémie tournante au Gueulard / Reprise des Minerais et Fondants avec 3 Chariots pelleteurs de 2,3 t." [51] $n^\circ 184, p.2.$

SKIP À FINES: ¶ Aux H.F. n°4 d'HOMÉ-COURT, au Chargement, en 1954, il existait un Skip de 1 m³ de capacité chargé de recevoir les Fines du Criblage de Coke -Grilles à rouleaux-; sa mise en place puis son départ permettaient l'ouverture et la fermeture du Casque obturant la conduite de descente des Fines, d'après [51] -71, fig.3 ... Vers la même époque, un autre stagiaire note: "Les Trémies recueillant les Fines sous les Grilles à rouleaux sont fixées par un système souple qui met le Skip à Fines en marche automatiquement lorsque celui-ci est plein(*). Le déclenchement s'effectue par contacteurs, pour une tension déterminée du Câble de suspension du Skip. // Le Skip à Fines -capacité 1 m³- ouvre et referme automatiquement le

Casque, sera vidé ensuite dans un réservoir à Fines d'une capacité de 70 m³ d'un Ø de 5 m, celui-ci est situé au-dessus d'une Voie norma-le. Les Fines sont alors prêtes à être chargées par Wagons et livrées au commerce." [51] -73, p.8 ... (*) En fait, *rappelle H. BARTH*, si cette situation a été celle de l'origine, par la suite, le Skip allait se déverser après chaque Criblage.

SKIPAGE: ¶ Dans les Houillères de BLANZY, dans les années 1970/90, nom donné au procédé d'évacuation du Charbon, par Benne, vers le Jour.

vers le Jour.
. "Le Skipage consiste à remonter en vrac le Charbon dans une énorme Benne, appelée skip (capacité 8.000 kg), chargée automatiquement par Convoyeurs. Le Skip remplace les Berlines et les Cages." [1230] p.19, note 3.

SKIP AMÉRICAIN: ¶ Au 20ème s., au H.F., exp. syn. de Skip, dont le qualificatif s'explique par l'origine américaine de ce moyen de chargement.

. "Le Chargement du Fourneau est de deux types différents, un type à Bennes --- un type dit Skip américain qui culbute directement le Minerai dans le Gueulard du Fourneau." [337] p.16.

SKIP-CAGE: ¶ "Assemblage d'un Skip et d'une cage d'Extraction." [206]

SKIP-CAR: ¶ Aux H.Fx de BELVAL, à ESCH-s/Alzette, telle était la dénomination du Skip, d'après [3740] <heichiewen.lu> Juin 2012.

¶ Syn. de Chariot à Benne de Chargement, d'après [129] éd. 1924, p.738/39.

SKIP CYLINDRIQUE: ¶ Exp. employée pour désigner une 'Énorme Benne en Fer', - voir cette exp..

. Dans un Monte-Charge dit américain de la fin du 19ème s., c'est une capacité cylindrique munie de roues, et qui circule un chemin de roulement incliné. Les Matières de la Charge du H.F. contenues dans cette Benne, sont déversées dans le Gueulard par soulèvement de l'arrière, à la manière de ce qui se passe pour un Skip classique.

SKIPP: ¶ Var. orth. de Skip.

. Au H.F., "le Gueulard est entouré d'une Plateforme sur laquelle on amène les Matières dans des Wagonnets montés par des Monte-Charge, soit par Skipp(1)." [5482] p.256 ... (1) Quand il s'agit de Skip, les Matières sont déversées directement dans le Gueulard, sans passer par la Plateforme. *Tiré de [SIBX]*.

SKIP PENDU: ¶ Aux H.Fx de LIÈGE, Skip qui reste bloqué sur sa rampe, du fait d'une panne mécanique ou électrique.

Il nous est arrivé, raconte P. BRUYÈRE, d'avoir un Skip pendu sur la Rampe, et qu'à l'occasion d'intempéries, il se remplisse d'eau -de pluie-, que l'on a enfournée -presque sans le savoir-.

SKIPPER: ¶ Syn. de Skip.

. -Voir, à Chemin de Fer incliné, la cit. [261] p.418.

SKIPPUND: ¶ Au 19ème s., en Suède, Unité de poids pour les métaux, et qui valait 140 kg, d'après [2224] t.1, p.CLIV.

SKIP-RÉSERVOIR : ¶ À la Mine, Benne de remontée du Minerai.

-Voir, à Cage-ascenseur, la cit. [3852] p.8.

SKOGSKOL : ¶ Sorte de Charbon de bois suédois.

. "La production de Charbon de bois --- au milieu des forêts, serait très peu coûteuse. C'est d'ailleurs cette Qualité ordinaire de

Charbon de bois -Skogskol- qui donne les meilleurs résultats dans le H.F. électrique." [15] *Mémoires*. t.XIV. -1917, p.759.

SKORODIT : ¶ Au début du 19ème s., var. orth. de Scorodite.

. "On a trouvé près de GRAULL, dans le voisinage de SCHARTZENBERG, de l'Arséniate neutre d'oxidule de Fer ---. Il formait de petits cristaux octaèdres réguliers, clairs et d'un vert bleu: on leur a donné le nom de Skorodit." [3376] p.115.

SKORODITE: ¶ Minéral, var. orth. de Scorodite.
"Arséniate de Protoxide (de Fer), sous forme de petits cristaux bleus, verdâtres, parfaitement clairs." [106] p. 305

¶ Vers 1825, loc. syn. de Fer arséniaté (-voir cette exp.), d'après [1638] t.6, p.465, à ... FER.

SKOTINE: ¶ "= Allanite." [1521] p.952.

SKROT: ¶ Dans le H.F. électrique de TROLLHÄTTAN, "la Charge d'allumage de cette seconde campagne comporta au fond du Creuset 475 kg de Calcaire et 472 kg de Skrot (Bocages de la première Campagne)." [1569] p.84.

SL: ¶ Au H.F., signifie Sans Laitier, -voir cette exp..

S.L.: ¶ Vers 1960, à SAULNES, sigle qui désigne une Fonte Hématite de Qualité spéciale, d'après [203] p.14. ¶ Sigle pour Sable-Laitier, d'après [588] p.12

¶ Sigle pour Sable-Laitier, d'après [588] p.12 & [274]

SLAB: ¶ Terme ang. ... Depuis la fin du 18ème s. jusqu'à nos jours, "le Lingot dégrossi selon une section rectangulaire est nommé Slab-(d'où) le Laminoir slab-bing-, terme que nous avons rencontré dans l'art. du Journal des Mines de 1795 -on dit aussi brame-." [1444] p.253.

SLABBING: ¶ Terme ang. ... Laminoir avec lequel on forme des Slabs ... -Voir, à ce mot, la cit. [1444] p.253.

"Laminoir transformant les lingots en slabs ou Brames, Demi-produits à section rectangulaire." [3003] p.266.

SLAG: ¶ Laitier en ang. ... À SOLLAC FOS en particulier, cet *américanisme* a tendance à remplacer l'exp. francophone des bords de mer (!!!): Slag pit (= Fosse à Laitier). -Voir: Slogh.

♦ Étym. ... "1552, du moyen bas all. slagge -all. Schlacke-, 'Paille qui s'envole quand on Frappe le Métal', en rapport avec le vieil haut all. slahan -frapper, tuer." [4421]

S.L.AG.: ¶ Sigle désignant la Société Lorraine d'AGrégats, acronyme qui se veut accrocheur (!).

"Pour éviter que des Laitiers non conformes en parti-

culier de classe d'a supérieur à 40 ou 60 --- ne soient approvisionnés sur le stock de LG (Laitier Granulé) prêt à être traité, S.L.AG. a cherché un système automatique qui permette le stockage du Laitier et un tri du Laitier par le coefficient a." [1119] n°73 -2/1991, p.17. la S.L.AG., la Sté Lorraine d'AGrégats -- depuis des années valorise les Crassiers sidérurgiques de NIL-VANGE ou de MOYEUVRE-G⁴⁶. Spécialisée dans ces opération de 'réparation' du payasage régional, la S.L..A.G. offre ainsi au bâtiment et aux travaux publics des matériaux intéressants. // Du Laitier brut, en passant par l'étude de process(us) et jusqu'à la valorisation à travers la fabrication d'un produit fini, S.L.AG. a trouvé une nouvelle piste de recyclage de ces anciens résidus de procédés thermiques." [21] du Sam. 27,04.2002, p.27.

. À propos du Crassier de NILVANGE-KONACKER, on relève: "Colère au pied du Crassier ... Poussières, bruit, chutes de piernes: plusieurs riverains du Crassier du KONACKER exploité par la S.L.A.G. en ont assez ---. // Au pied du Crassier, la poussière liée à l'exploitation du Laitier de H.Fx est de moins en moins tolérée ---. // C'est la nature même des particules qui intrigue ---. Le résultat (des analyses) les (les Nilvangeois) fait trembler: 33 % de Fer, 13 % d'Oxyde de calcium (CaO), 14 % d'Oxyde de Souffre (sic), 6 % d'Oxyde d'Aluminium (Al2O3) et divers autres composants comme Zinc, Oxyde de Phosphore (P2O2) et divers en petites proportions ---. Pour le directeur de la S.L.A.G.: 'Rien à craindre!' ---" [21] éd. de HAYANGE, du Dim. 09.03. 2003, p.2.

"Slag: des travaux pour réduire les nuisances ... La cohabitation entre les riverains du Crassier du Konac ker, entre NILVANGE et HAYANGE, et la Société lorraine d'agrégats n'est pas toujours facile. Ça devrait aller mieux avec les travaux de modernisation, qui dé-butent en Avr.. // 'La plate-forme qui va accueillir les deux bâtiments est quasiment terminée', explique Phi-lippe BASSO, le directeur de la Slag. Le Criblage -tri-et le Broyage ne se feront donc plus à l'air libre. // P. B. --- voit aboutir un projet lancé en 2009 --- // 'Nous es-pérons que cela sera opérationnel en Sept.. En attendant, il n'y aura pas de perturbation dans le fonctionne-ment de l'Us.' Une trentaine de salariés, qui travaillent en deux postes, fabrique du Laitier et des matériaux utilisés pour le béton, l'Enrobage ... 'Nos clients se trouvent dans un rayon de 50 km'. // 2 M€ d'investistrouvent dans un rayon de 30 km. // 2 ME d'investis-sement ... 'C'est un progrès fondamental !' ---, les bâti-ments, d'une surface d'environ 700 m², vont permettre de réduire le bruit et les poussières ---. Le projet a été présenté durant les commissions de concertation et de presente durant les commissions de concertation et de suivi, qui rassemblent les représentants de l'association de riverains et de la Ville, ainsi que la D.R.E.A.L. - Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement -----. / La Slag n'a pas souhaité augmenter l'autorisation d'exploitation du site. 'Nous sommes à 700.000 t/an, soit en moyenne une centaine de passages de poids lourds par jour. Augmenter cette circulation créerait des nuisances supplémentaires, et nous ne le souhaitons pas'. // Ce chantier permet également de noderniser des installations âgées, afin d'améliorer la qualité des produits, et de 'mieux valoriser la matière première'. // Une journée portes ouvertes sera organisée prochainement pour permettre d'expliquer le nouveau fonctionnement de l'usine. V. P. ." [21] éd. THIONVILLE-HAYANGE, -Dim. 18.03.2012, p.11.

SLAGCERAM : ¶ L'un des produits de vitro-céramique dont la matière première principale est du Laitier de H.F.. Le Laitier, mêlé à du sable siliceux et à diverses matières, est fondu vers 1500°C; après coulée et moulage, les pièces sont soumises à un traitement thermique pour provoquer la germination des cristaux (2 à 3 heures à 700 °C) puis la micro-cristallisation (2 à 3 heures à 900 °C). Les pièces obtenues servent au dallage industriel, ou comme pièces d'usure, d'après note de M. BURTEAUX. // "Les chercheurs du laboratoire britannique de la BISRA entreprirent, en 1962, des recherches qui donnèrent naissance au Slagceram." [588] p.305.

SLAG-EATER : ¶ Exp. ang., littéralement 'mangeur de Laitier' ... Machine qui permet la démolition des Garnis et du Revêtement, sans intervention humaine, à l'intérieur du

SLAG PIT: ¶ Exp. ang. ... Fosse à Laitier. Loc. syn.: Fosse de Craquelage.

-Voir, à Laitier cristallisé, la cit. [271] n°376 -Août/Sept. 1981, supp. SIDÉ, p.II.

. Dans les Fourneaux modernes, le Laitier liquide va du H.F. au Slag-pit sans passer par les Cuves. Une fois refroidi, le Laitier, plus ou moins fractionné, est repris par un Engin et évacué par camion.

"En ce qui concerne le Laitier cristallisé, celui-ci provenait d'un déversement en Fosse proche du H.F. ou en Slag-pit au pied du H.F., de Laitier liquide qui, après refroidissement à *marche forcée* en 24 à 48 heures sous répandage (sic) d'eau à l'air libre, était extrait, traité et commercialisé en tant que Granulat. Signalons qu'en Lorraine, le refroidissement en Fosse disparut définitivement en 1982 à HAYANGE, après MAIZIÈRES-lès-Metz en 1979, et que la dernière Coulée de Laitier en Slag-pit a eu lieu en Oct. 1993 à HAYAN-GE sur le H.F. P6." [675] n°77 -Nov. 1995,

SLAKEN: ¶ Au 18ème s., terme d'origine all. (Laitier), d'après [3102] XIV 761b.

SLAM: ¶ Déformation probable de Schlamm ... Ce mot pourrait désigner un mélange de Goudron et de Poussière de Charbon ... à Kotern, la cit. [1350] n°2.877, du 19.10. 2000, p.63.

SLANE: ¶ Mot d'origine anglaise dont l'orth. n'est pas sûre ... Dans le nord de l'Irlande (île Tory), Pelle spéciale, munie d'une grande dent sur le côté, servant à Extraire la Tourbe, information captée par J. NICOLINO, sur la chaîne télé Voyage, émission Pilot Guides - Irlande.

SLANT METHOD: ¶ Méthode d'Exploitation des Dressants par 'Front étroit'.

-Voir: Exploitation en Dressants.

. "D'origine canadienne ---, elle consiste à découper le Panneau en Blocs de 12 m x 12 m par un double réseau de Galeries diagonales, par rapport au Pendage. Elles doivent avoir 28 à 36 degrés de pente pour que le Chantier puisse descendre.

Le Dépilage se fait:

par creusement d'une petite Galerie latérale ---,
 puis par forage du Bloc, par trous de 3 m, tous chargés d'Explosif et sautés en une fois ---.

Cette méthode -qui utilise remarquablement la pesanteur- conduit à d'excellents avancements ---." [221] t.3, p.116/17.

S.L.A.R.: ¶ Sigle pour Société Lorraine des Aciéries de ROMBAS ... Elle a été constituée le 18.11.1919, puis créée le 01.01.1920, après prise de possession des Mines et Us. de ROMBAS et de MAIZIÈRES, selon note de G.-D. HENGEL -Oct. 2010.

Voir: Baptême religieux / ROMBAS / 3 Août 1927 et SIDÉLOR

"En 1945, la Sté Lorraine des Aciéries de ROMBAS, Exploite les Sièges Orne à MOYEUVRE et Pauline à MONTOIS-la-Montagne. L'Extraction du Minerai de ces MONTOIS-1a-Montagne. L'Extraction du Mineral de ces deux Sièges s'effectue par Galeries débouchant au jour sur le Carreau de la Mine Orne. De là, le Minerai versé dans des Talbots de 30 t est acheminé par Voie métrique électrifiée à l'Us. de ROMBAS -6 km-." [5155]

SLATY COAL : ¶ Exp. ang. qui désigne un Charbon qui a une structure analogue à celle d'un Schiste. Loc. syn.: Splinty coal.

En Indiana, dans une région du comté Sullivan, "la Veine de CHARBON 'M' (voir: CHARBON 'X') comprend, d'après [4074] p.222 ...

 du bon Charbon à Gaz 	61,0 cm
- de l'Argile	3,0cm
 du Charbon cubique 	15,2 cm
 de l'Argile et des Pyrites 	10,1 cm
 du Bon Charbon 	61,0 cm
 du Slaty coal 	7,6 cm
-	157 9 cm

SLAVIKITE: ¶ "Sulfate basique de Fer, de Potas-

sium et de Sodium ...
... (Na,K)2SO4.Fe10(HO)6(SO4)12.63H2O. = Paracoquimbite." [1521] p.952.

SLEDGEHAMMER: ¶ Marteau à devant en ang. Pendant la Ilème Guerre mondiale, ce mot a été utilisée comme nom de code pour un débarquement des Alliés, étudié mais non réalisé, en Normandie en 1942.

"En 1942, les Alliés avaient, au grand dam du général DE GAULLE, choisi le plan TORCH (débarquement au Maroc en Déc. 1942) contre SLEDGEHAMMER -le crochet par l'Afrique puis par l'Italie, plutôt que l'attaque frontale en Europe occidentale-." [5376] p.109/10.

SLEIGH: ¶ Terme anglais signifiant 'traîneau', et employé au Québec pour désigner le traîneau utilisé pour le Transport du Charbon de bois ou du Minerai de Fer, d'après [1922]

SLEPE: ¶ À la Mine de plomb en Pologne, Chargeur, Traîneur de Wagons, d'après [725] p.569 ... C'est une déformation du mot allemand Schlepper.

SLEPER: ¶ Déformation de Schlepper, comme ... Slepe.

SLEW-NEREN: ¶ En Irlande, Montagne de

Var. orth.: Slieve-Neeran.

"Dans le comté de Leitrim, les montagnes sont si pleines de ce Métal (le Fer) que les Irlandais leur ont donné le nom de 'Slewneren', Montagnes de Fer." [5144] p.61.

S.L.H.P.: ¶ Sigle pour Sable-Laitier Hautes

Performances, d'après [588] p.149.

SLICKENSIDE: ¶ À la Mine terme anglais utilisé pour désigner une petite strie que l'on voit parfois sur le plan d'une Faille, et qui montre le sens du déplacement, d'après [1204] p.53.

SLIEVE NEERAN: ¶ En Irlande, Montagne de Fer.

On trouve aussi Slew-Neren.

"Sur la côte est de Lough Allen s'élève la Montagne de Fer -Slieve Neeran-, une colline d'une élévation considérable ---. Le grand banc d'Argile ardoisière a de 100 à 150 m d'épaisseur. Dans cette Argile, il y a de nombreuses Boules de Minerai de Fer." [2643] <ucc.ie/celt/published> -2012.

SLIG: ¶ En Suède, Minerai de Fer très fin . Ce terme est à rapprocher du mot Schlich, fait remarquer M. BURTEAUX.

-Voir également: Mull.

Dans le H.F. électrique produisant de la Fonte à partir du Minerai, "un certain nombre d'expériences furent faites avec du Slig brut, c'est-à-dire du Minerai en poussière presque impalpable provenant de l'Enrichissement et de la Déphosphoration de Minerais bruts, pauvres ou impurs." [1569] p.96.

Dans une note pour servir aux négociations sur la question du Minerai de Suède, sont définis les Sligs: 'Concentrés de Minerais de Fer, purs de Phosphore et propres à la fabrication des meilleurs aciers de Qualité', in EMA(1), 2ème bureau, du 28.12.1917, SHAT(2) 7N927 ... (1) = État-Major des Armées ... (2) = Service Historique de l'Armée de Terre.

SLIME: ¶ "Syn. de Schlamm, dans les Mines métalliques." [374]

SLIN (Le): ¶ Mot wallon désignant une Élingue.

Ce terme était couramment employé aux H.Fx d'OUGRÉE-LIÈGE ... Dans le Service, le Slin servait principalement à la manipulation du Busillon par l'intermédiaire du Palan. En effet, le Slin entourait le Busillon tout en le tenant en équilibre durant la montée et la mise en place. Suite à la flexibilité du Slin, on pouvait diriger le Busillon avec plus d'aisance, car son adaptation dans le cône de la Tuyère demandait une certaine dextérité de la part du responsable. Il y avait encore une autre raison en faveur de l'emploi du Slin: lors d'un Arrêt subit du H.F., pour inondation du Creuset par ex., on travaillait à la hâte, il n'y avait pas une minute à perdre, certains entouraient le Busillon par la chaîne du Palan, cette façon de faire occasionnait parfois des glissements dangereux, alors que le Slin s'avérait plus sûr et tout indiqué pour ce genre de travail ... Plus tard, quand les dimensions des Busillons avaient été -enfin- humanisées, le Slin n'avait plus sa raison d'être, tout au moins pour ce qui concernait les Busillons; ce dernier pouvait être manipulé à la main, quelle aubaine !, d'après note de L..

DRIEGHE., qui ajoute ...

Ce modeste Slin était sur toutes les lèvres,

Mais totalement ignoré par le clan des orfèvres.

SLIP: ¶ Petite Chute en Marche des Matières (< à 0,50 m, en général) dans la Cuve du H.F. made in England ... Il ne faut surtout pas confondre ce terme avec le Drop ou le Han-

gillg:
... Il faut savoir qu'en anglais 'to slip' veut dire glisser; doiton penser que cette pièce de vêtement féminin n'a que cette
seule fonction! À chacun de voir! ... Le 'sleeping' phonétiquement parlant-n'est pas loin!
SLIP: Complément d'un attribut.

Les femmes qui ont les garde-robes les plus fantastiques ont toujours commencé avec un tout petit slip.

S.LM.M.: ¶ Acronyme pour Sté Lorraine Minière et

Association Le Savoir ... Fe 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE tél.: 03 82 58 03 71

 $courriel: {\bf ass.le.savoir.fer@free.fr}$ site: http://savoir.fer.free.fr

> Métallurgique ... Cette Sté a été créée en 1919 ... À participation dominante de la Sté des Aciéries de LONG-WY (A. de L.), attributaire de dommages de guerre (notamment pour l'Us. de M^LS^L-MARTIN (54350) pres-que totalement détruite).

. "Les A. de L. intervinrent en 1919 dans la liquidation de la CARLSHUTTE et des Mines d'ANGEVILLERS appartenant avant la guerre aux RŒCHLING'SCHE EISEN- und STAHLWERKE. Un groupement désigné partenant avant la guerre aux RECHLING'SCHE EISEN- und STAHLWERKE. Un groupement désigné sous le nom de S¹⁶ Lorraine Minière et Métallurgique dans lequel elle entra pour 1/3, se rendit acquéreur de l'ens.. Cette S¹⁶, au capital de 50 M(frs), dispose actuellement: — De la Mine d'ANGEVILLERS-890 ha-, pouvant Extraire jusqu'à 1 400.000 t; — Des Mines de TRESSANGE 460 ha- encore inexploitées; — Des Mines de VALLEROY dans lesquelles elle participe pour 50 % avec les A. de L.; — Des Mines de PULVENTEUX également en participation; — des Mines de WITTRING, près SARREGUEMINES, et de HESSE près SARREBOURG, qui fournissent près de 70.000 t de Castine; — Des Mines de Houille de S¹-AVOLD dans lesquelles elle participe pour 1/5 environ; Des Charbonnages de LONGEVILLE -83,33 %- et de H¹e-VIGNEULLES -33 %- non encore Exploitées; — De deux Batteries de Fours à Coke produisant annuellement plus de 200.0000 t de Coke métallurgique; — De quatre H.Fx produisant près de 250.000 Tf de toutes Qualités et principalement des Fontes de Moulage et des Fontes hématites ---." [218] p.61/62.

 ${f SLOGAN}: {\Bbb J}$ "Formule concise et frappante, utilisée par la publicité, la propagande politique, etc.." [14]
• Parmi les ex. -ou symboles- entrant dans le cadre de ce travail, on peut retenir.

- . DIFFERDANGE: Métropole du Fer.
- . HAYANGE: Berceau du Fer.
- . LONGWY: Balcon de la Sidérurgie.
- . THIONVILLE: Métropole du Fer.

• Publicité À propos de l'animation INTERPROS qui s'est tenue à l'ESPACE ACIER -DB 27- à SOLLAC FOS, l'invitation

publicitaire retient: 'Venez voir nos clients en Fer et en os !', in [246] n°136 -Mai 1996, p.24.

SLOGH: ¶ Anc. mot all. pour Laitier.
. En 1678, on indique que "le matériau qui, en Italien, est appelé Laitier (*loppa*), est appelé Slogh(¹) en all.." [3431] p.182 ... (¹) Étant donné qu'en langue moderne Laitier se dit Slack en all. et slag en ang., la voyelle serait plutôt un 'A' qu'un 'O', professe le linguiste M. BURTEAUX.

SLOVAQUIE: ¶ L'un des deux états issus de P'anc. Tchécoslovaquie ... 'Avec la chute du mur de BER-LIN -Nov. 1989-, la population slovaque -et la jeunesse en particulier- recouvre ses espaces de liberté ... A l'issue de trois années de complète souveraineté de la nouvelle République fédérale tchécoslovaque, les deux gouvernements fédérés de PRAGUE et de BRATISLAVA, soutenus par les deux podrements désident privilles 1,002 les géries de deux podrements désident privilles 1,002 les géries de deux prodrements désident privilles de la consideration de deux prodrements désident privilles de la consideration de deux prodrements de la consideration de deux prodrements de la consideration de deux prodrements de la consideration de la consideratio dérés de PRAGUE et de BRATISLAVA, soutenus par les deux parlements, décident en juillet 1992 la création de deux Etats souverains par une sorte de divorce à l'amiable et c'est ainsi que la constitution slovaque est adoptée le ler septemere 1992. ... La République indépendante de Slovaquie est proclamée le ler janvier 1993', d'après [4045] <colisee.org/article.php?id_article=296>-14.01.2009 ... "Nouvel État souverain, depuis le ler janvier 1993, la Slovaquie, dont la capitale est BRATISLAVA, est le plus petit État d'Europe centrale -49.036 km2- et le moins peuplé -5,4 Mhab.- Après avoir appartenu pendant près de mille ans au royaume de Hongrie et, à partir de 1918, à la Tchécoslovaquie, à l'exception d'une brève période d'indépendance, de 1939 à 1945, les Slovaques ont, d'un commun accord avec les Tchèques, mis un terme à la République fédérative tchèque et slovaque (Fédérative tchèque et slovaque). un terme à la République fédérative tehèque et slovaque (Fédération tehéco-slovaque) qui regroupait les deux entités au sein d'un État commun. La disparition du bloc soviétique a modifié l'environnement géopolitique immédiat, tandis que la partition a conduit au relâchement des liens avec la République tehèque. La Slovaquie cherche sa voie propre vers l'économie de marché. La création des institutions étatiques indispensables à une nation devenue indépendante, la restructuration d'un appareil productif hérité de l'industrialisation socialiste et la réorientation des échanges économiques vers l'ouest sont autant de défis à relever." [3569]

-Voir: Fourneau slovaque; Massa; SCHEM-NITZ

NITZ.

- . "Le premier H.F. au Charbon de bois a été construit, au centre de la Slovaquie à LUBIE-TOVA, par Karl KROPF ---. Au total, on a Exploité 76 H.Fx au Charbon de bois dans 51 Us.; le dernier a été Arrêté dans les années 1920." [4582]
- . En 2000, [3553] signale que la Sté U.S. STEEL possède à KOSICE 3 H.Fx de 1,4 MTf/ an, dont un hors service.
- État des H.Fx en 2013 ...
- . U. S. Steel à KOSICE. 3 H.Fx. Vu = 2.050

m3, 2.050 m3 & 2.050 m3. Chargement par skips. Actifs, d'après [5360].

SLOWAKISCHES FEUER: ¶ Ancien Foyer où l'on produisait du Fer par le Procédé direct.

-Voir: Fourneau slovaque.

"L'utilisation de la Roue hydraulique permit de construire des Fourneaux à Fer plus hauts et de plus forte Production. Les Fourneaux étaient appelés dans la littérature allemande du 16ème s., Slowakisches Feuer, Slowakenofen, Windischer Ofen, et dans la littérature hongroise Tótkemence." [2684] p.419.

SLOWAKENOFEN: ¶ Ancien Foyer où l'on produisait du Fer par le Procédé direct -Voir, à Slowakisches Feuer, la cit. [2684] p.407

S.L.P.S. : ¶ Sigle pour Sté Lorraine de Participation Sidérurgique

Sidérurgique ...
. Holding de tête du Groupe WENDEL; les termes 'Lorraine' et 'Sidérurgique' sont une réf. à l'histoire de la
dynastie DE W., mais ne correspondent plus à aucune
réalité économique, précise J.-M. MOINE qui a rédigé
cette note à partir de divers art. de [162] parus en Mai
et Juin 2008 ... Ce holding, entièrement contrôlé par les
actionnaires familiaux (950 personnes), a pour Président Ernest-Antoine SEILLIÈRE ... Avant 2007, la
S.L.P.S. contrôlait 86,5 % du holding intermédiaire
WENDEL Participations, la Sté cotée en bourse. En
2007, S.L.P.S. et WENDEL Participations ont fusionné,
en demeurant entièrement contrôlés par les actionnaien demeurant entièrement contrôlés par les actionnaien denieurant entretenient controles par les actionnar-res familiaux ... Un montage ingénieux et complexe re-latif à cette opération, aurait permis à une quinzaine de membres du management de se partager 324 M€ d'ac-tions WENDEL-Investissement. Des plaintes ont été dé-.. Il est sage d'attendre les conclusions des actions judiciaires qui vont être conduites.

S.L.R.: ¶ Abrév. pour Scories-Laitiers-Récupération, service créé, en 1970, intégré à l'Unité Fonte ROMBAS-JŒUF, dont le rôle était de gérer (recettes, stocks, expéditions, récupérations Ferreuses aux Crassiers): la production de Laitier des H.Fx et des scories d'aciérie, le suivi du Moulin à Scories (arrêté le 29.07.1983), et toutes matières Ferreuses récupérées et triées pour l'Enfournement aux H.Fx. La S.L.R. disparut en 1984, selon note de G.-D. HENGEL.

S.L./R.N.: ¶ -Voir: Procédé de S.L./R.N..

SLUICE: ¶ pl. Terme angl. (habituellement, Vanne, Écluse):"Sluices: Plans inclinés qui permettent de classer par densité différents matériaux de même taille." [3839] n° 18. Le Métal. p.73 note 9 ... Ce mot a été employé pour désigner une installation de tri utilisée dans l'anc. technique minière.

SLURRIES: ¶ Dans les Mines du 'Sud', "Explosifs liquides en bouillie pompable." [267] p.37 ... C'est le pluriel de Slurry, in the british language.

SLURRY : ¶ Mélange pompable de Minerai de Fer et d'eau.

Le "pipeline de Slurry --- relie sur 396 km la Mine d'ALLEGRIA au port privé de PUNTA UBU sur la côte atlantique." [2643] -discours de F. WAGNER (de l'ARBED) le 16.02.1999.

¶ Au H.F., le Slurry, note Cl. THIRION, à tort ou à raison, signifie: mélange de Charbon et d'Eau; c'est, littéralement, un mortier liquide. Ce mot renseigne sur l'aspect de la patouille plutôt que sur sa composition, d'où l'intérêt des sigles C.O.M. et C.T.M. plus précis, d'après [300] du 19.01.1989.

-Voir: D.S.T., Pulpe, l'équivalent français de ce mot anglo-saxon & Slurries.

Dans les années (19)60/1970, on a Injecté aux Tuyères du H.F.5 de J. COCKERILL du Slurry, mélange de Charbon relativement grossier avec du Fuel lourd, d'après note de P. BRUYÈRE.

SMALTAN: ¶ En Suède, Loupe obtenue lors de l'Affinage de la Fonte en Fer.

"A la partie antérieure du Foyer (d'Affinage), il y a une ouverture oblongue pour l'écoulement des Scories superflues; on s'en sert aussi pour passer des Ringards lorsqu'il s'agit de lever du Foyer la Masse de Fer fondu, que l'on appelle Smaltan." [5037] p.460.

SMÄLTHYTTÀ: ¶ En suédois, correspondant à l'all. Schmelzhütte, Fonderie, d'après note de G. MUSSELECK, in [300] à ... HYTTA.

SMÄLTUGN: ¶ Four de fusion en suédois, d'après [3635].

SMARAGDITE : ¶ "Variété d'Actinote de couleur vert émeraude." [347] p.301.
• FORMULE: "Actinote ou Actinolite:

Ca2.(MgFe2+)5.Si8O22(OH)2." [347] p.56.

S.M.B.I.: ¶ Technique d'Enrichissement du Minerai de Fer appelée: Séparation Magnétique à Basse Intensité, -voir cette exp.

SMEATON(John): ¶ "Ingénieur ang., né en 1724 à ANSTHORP -York-, mort en 1792 ... Il montra de bonne heure un goût très-vif pour les sciences industrielles; il fut reçu, en 1753, à la Sté royale de LON-DRES ... Il a écrit des Mémoires sur la physique, la mécanique appliquée et l'astronomie ... et des 'Recherches expérimentales sur la puissance mécanique de l'au te expérimentales sur la puissance mécanique de l'eau et du vent pour faire mouvoir les machines de rotation', LONDRES, 1794, beau travail qui lui fit décerner une médaille d'or par la S¹⁶ royale, et qui a été traduit en français par l'ingénieur GIRARD, PARIS -1810." [2696] p.2500.
-Voir: Machine atmosphérique de SMEATON.

S.M.E.D.: ¶ Sigle anglo-saxon pour Single Minute Exchange Die (= Changement d'outil ou de fabrication effectif en moins de 10 min) ... Méthode d'origine japonaise basée sur l'analyse élémentaire de l'ens. des opérations d'un Processus de changement d'Outil de Fabrication, à partir des images vidéo tournées au cours de l'opération ... Le but est de rationaliser au maximum les opérations.

. Cette technique d'analyse, note É. COURIOT, -mise au point dans l'industrie automobile-permet de réduire les temps d'arrêt liés aux changements de fabrication

- ... Les points clés de cette méthode sont: identifier les opérations élémentaires:
- extraire les opérations réalisées machine arrêtée et les transformer en opérations externes: 'machine en marche'
 - réduire la durée des opérations internes restantes.
- . Cette technique consiste à filmer une opération de A' à 'Z' sous plusieurs angles différents et à examiner de façon méticuleuse la façon dont le travail a été réali-sé en visionnant des bandes, afin d'en faire une analyse se en visionnant des bandes, ann d en raire une analyse critique: 'Peut-on mieux faire ?', 'A-t-on fait les bons gestes', 'Fait-on cela en toute Sécurité', 'Peut-on faire plus vite' ... La finalité de l'opération est de dégager des pistes pour améliorer la technique et surtout le temps d'intervention, d'après note de F. SCHNEIDER.

S'MÈLE : ¶ Var. orth. de Simèle (-voir ce mot), dans ses diverses accept..

SMELTAGE: ¶ C'est la Fusion (?), le procédé de Fusion; to smelt, en anglais = Fondre quand on y associe une Réduction du Minerai.

. À propos des premières Productions de Fer par le Forgeron préhistorique, on peut noter: "Par ailleurs, l'Oxyde de Fer (ordinaire: Hématite, Limonite ou Magnétite) servait fréquemment à la Fonte de plomb ou de Cuivre, opération au cours de laquelle le Fer se combinait à la Silice --- et se transformait en Scories --- finalement évacuées; si le Four était alors suffisamment chauffé en atmosphère réductrice, on peut donc concevoir que des petits morceaux de Fer relativement pur aient pu être également produits, conjointement au plomb, au cours du procédé de Smeltage." [326] p.88.

SMELTAN: ¶ En Suède, nom de la Fonte traitée dans un Foyer de Forge pour en faire

"A la partie antérieure du Foyer, il y une ou-

verture ---: on s'en sert pour v passer des Ringards, lorsqu'il s'agit de lever du Foyer la Masse de Fer fondu, que l'on appelle Smeltan." [5035] t.II, p.460. Tiré de [SIBX].

SMET: ¶ -Voir: Four de SMET.

S.M.H.I.: ¶ Ce sigle signifie Séparation Magnétique à Haute Intensité, -voir cette exp..

SMIDHR : ¶ Ce terme désigne le Forgeron Viking; -voir ce mot, ainsi que Trousse, in [496] n°466/67/68, de Déc. 1988/Janv. & Fév. 1989, p.29.

SMIDIMULNI: ¶ Toponyme ... "La présence dans le sud de l'Allemagne d'un lieu appelé 'Smidimulni' - Schmied = Forge, Muehle = Moulin- suggère l'association de l'Énergie hydraulique et du Fer dès 1024."

SMIDR: ¶ Dans les anc. langues du nord de l'Euro-

pe, Forgeron et Ingénieur. . "Son aspect (du Forgeron VÖLUNDR) de héros civilisateur --- fait de lui une manière de parangon de ce qui fut toujours l'idéal nordique: le Smidr, l'Ingénieur." [5010] texte de Régis BOYER, p.7.

SMIDTH : ¶ -Voir: Four SMIDTH.

SMILLE: ¶ Sorte de Marteau à 2 têtes

- "*maçon*: Marteau à 2 pointes, pour ôter le bousin de la pierre." [2788] p.220.
- Outil du *tailleur de pierre* ... "Le Pic ou Smille --- (est) un Outil lourd dont la tête, terminée par deux pointes pyramidales aciérées, est placée au bout d'un manche de 40 à 50 cm de long." [1795] n°392, p.10.

SMILLÉ/LÉE: ¶ Au 18ème s., qualificatif d'un moellon ou d'une pierre qui a été façonné avec une Smille. Var. orth.: Esmillé/ée, d'après [3102] à ... SMILLE.

SMILLER: ¶ Au 17ème s. "v. a. Piquer du grais ou du moilon avec la Smille. On dit aussi Esmiller. M. FE-LIBIEN observe qu'il y a plusieurs Ouvriers qui disent Escheniller." [3190]

SMIRIS LAPIS : ¶ Exp. lat. (= pierre d'émeri); c'est l'une des désignations de l'Hématite solide et compacte, d'après [4358] p.138.

SMITH: ¶ Forgeron, au Pays de sa Gracieuse Majesté.

. "Dans le cas de SMITH, le nom est si poétique qu'il impose une tâche ardue et héroïque à celui qui veut le porter dignement. Le nom de SMITH (SMITH signifie Forgeron) est celui d'une Corporation que les rois eux-mêmes respectaient, il pourrait revendiquer la moitié de la gloire de ces arma virumque que tous les épiques célébrèrent. L'esprit de la Forge est si proche de l'esprit du chant qu'il s'y est mêlé dans un million de poèmes, et tout Forgeron est un harmonieux Forgeron. // Les enfants du village eux-mêmes, en se réjouissant de la danse des Étincelles et des coups assourdissants du Marteau dans l'antre de cette violence créatrice, sentent d'une façon obscure que le Forgeron est poétique, tandis que l'épicier et le savetier ne le sont pas. L'inertie brute de la nature, la ruse passionnée de l'homme, le plus résistant des Métaux, le plus magique des éléments, le Fer invincible, conquis par son seul vainqueur, la roue et le soc de la charrue, l'épée et le Marteau-Pilon, l'équipement des armées et toute la légende des armes, tout cela est inscrit brièvement, certes, mais très lisiblement sur la carte de visite de M. SMITH. Pourtant nos romanciers appellent leur héros AYLMER Valence, ce qui ne veut rien dire, ou VERNON Raymond, ce qui ne veut rien dire, alors qu'il est en leur pouvoir de lui donner le nom sacré de SMITH, ce nom de Fer et de Flamme. [1575] p.28/29.

♦ Étym. ... "Vieil ang. smith; moyen hollandais et moyen bas all. smit; vieil haut all. smid et smit; vieux norvégien smitr; gothique smitha." [756]

S.M.K.: ¶ Abrév. pour désigner la Société Métallurgique de KNUTANGE (Moselle).

-Voir: Funiculaire aérien, Monte-Charge incliné système STÆHLER-BENRATH.

•• GÉNÉRALITÉS ...

• Histoire résumée

. À propos de la S.M.K., on relève: "L'Us. de FONTOY est construite en 1896 par une Sté belge. Elle produit de la Fonte ... En 1904, suite à une conjoncture difficile, l'entreprise est absorbée par Aumetz-Friede. L'ens. reçoit la dénomination Lothringer Hüttenverein Aumetz-Friede voit le jour. À la libération de 1918, l'Us. est mise sous séquestre puis reçoit le nom de S¹⁶ anonyme LORRAINE DES FORGES ET MINES À NILVANGE. La LORKAINE DES FORGES ET MINES A NILVANGE. La famille DE W. entre dans le capital où la Maison SCHNEIDER du CREUSOT est majoritaire ... De 1919 à 1940, l'entreprise s'appelle Sié MÉTALLURGIQUE DE KNUTANGE (S.M.K.); de 1940 à 1944, Eisen und Stahlwerke Kneutigen, Klöckner Werke; de 1944 à 1962, à nouveau S.M.K.; de 1963 à 1968, S.M.S.; le ler Janv. 1968, WENDEL-SIDÉLOR, en 1972, SOLLAC-FENSCH, SACILOR. L'Us. ferme ses portes en 1973." [4927] p.95/96, lég. de C.P.

Le S¹⁶ Métallurgique de KNUTANGE a été fondée le 2 Nov. 1919, en vue de l'Exploitation des Mines et Usines provenant de la liquidation des Usines de la Lohis provenant de la figuidation des osnies de la 20-thringer Hütten und Bergwerksverein mises sous sé-questre en Lorraine ---. // Le Minerai de Fer traité aux Usines de la S.M.K. est Extrait des Concessions des Mines suiv.: Mine d'Aumetz --- 400 ha, de La Paix ---Mines: Mine d'Admetz --- 400 lla, de LA PAX --- 226 ha, de Bassompierre formée par la fusion des Mines: Mine Reichsland --- 581 ha, Empel. --- 209 ha, Havange --- 297 ha, Hercules --- 200 ha. // En dehors de ces Concessions --- la S.M.K. possède les Concessions suiv. Ancy, 199 ha; Mardjieny, 170 ha; Ar-NOLD, 55 ha. // Elle Exploite en amodiation la mine IDA & Amélie -400 ha- ---." [2156] sp.

. La Sté Métallurgique de KNUTANGE -S.M.K.- ... "Elle est l'héritière des Us. sidérurgiques et métallurgiques de *LA PAIX* & de *FONTOY* créées en 1896 avec des capitaux belges; c'était la période de l'annexion alleman-de et ces Us. nouvelles sont devenues en 1897 la Sté Huttenverein AUMETZ Fride --- et dépendant du grou-pe Lothringer Hütten und Bergwerksverein. En 1918, retour de la Moselle à la France qui a mis sous séques-tre ces Us. jusqu'au 12 Nov. 1919 où elles retrouvent une nouvelle naissance sous le nom de *Sté Métallurgi-que de KNUTANGE*, une Us. qui fait vivre plusieurs générations. // Par la suite, on est entré dans la période dite de concentration industrielle avec regroupement de petites et moyennes entreprises dans le but de créer de gros groupes capables de rivaliser avec la Concurrence étrangère. // La S.M.K., rattachée aux Us. de HArence etrangere. Il La S.M.K., ratuachee aux Us. de HA-GONDANGE, est devenue la S.M.S. (Sté Mosellane de Sidérurgie) et son activité a commencé à décliner; l'Us. de l'ex. S.M.K. en perte de vitesse a ensuite appartenu à WENDEL-SIDELOR avant de devenir SOL-LAC. Ces transformations et mutations n'ont pas empê-ché le déclin continu de l'ex-S.M.K., ses effectifs et activités baissaient régulièrement et finalement le site a été fermé totalement et définitivement en 1984." [21] éd. de HAYANGE, Lun. 09.10.1997, p.8.

• Mémoire ..

"La Mémoire de la S.M.K. en construction ... L'Ass des anc. élèves et enseignants du Centre d'Apprentissage de la S.M.K. poursuit --- son but: réaliser une Maquette représentant les phases de construction (sic) de l'acier lors de sa période glorieuse des années (19)50 -- . // Tout le monde le sait, les H.Fx constituaient les pièces maîtresses d'une Us. sidérurgique. À l'époque, pieces maitresses d'une Us. siderurgique. A l'epoque, la S.M.K. en possédait jusqu'à huit répartis du quartier BURBACH jusqu'à FONTOY, espaces en Friches auj. Les bénévoles se sont attelés à la Maquette qu'ils considèrent auj. comme étant réalisée à hauteur de 40 %---./II subsiste -- un problème d'espace travail--." [21] éd. THIONVILLE/HAYANGE, du Dim. 02.09.2012, p.10.

•• CHAÎNES D'AGGLOMÉRATION d'après [742] n°37, du 15.03.1976, p.15 ...

- Chaîne LURGI⁽¹⁾ ... 78 m² de surface, mise en service: 1952 - capacité de Production: 2.500 t/j ... (1) la 1ère Chaîne d'Agglomération en Lorraine ... Elle cessera de fonctionner en Sept. 1983, d'après [2895] p.280 ... n.b.:Pour être complet, il faut rappeler que cette Chaîne a connu 2 étapes de vie; à sa naissance, en 1952, elle mesurait 60 m² et produisait 1.500 t/j; elle a été agrandie à 78 m², la production étant alors portée à 2.500 t/j, selon recherches de B. BATTISTELLA.
- Chaîne H.H. ... 160 m² de surface, mise en service: 01.01.1965 capacité de Production: 4.000 t/i

•• LES HAUTS-FOURNEAUX ...

Le Département des H.Fx de la S.M.K. comprenait 2

Divisions séparées par les aciéries et les laminoirs.

- La Division dite 'du Haut' ... Elle était située sur les bans communaux de ALGRANGE & de NILVANGE ... En 1896, une société à capitaux belges créa Les Us. Sidérurgiques et métallurgiques de LA PAIX et Miniè-Staeringiques et metaturgiques de LA PAIX et Minte-res d'AUMETZ et commença à bâtir des H.Fx ... En 1897, la Moselle étant annexée à l'Allemagne depuis 1870, l'Us. change de nom et s'appelle la Sté Hütten-verein AUMETZ Friede dépendant du Groupe Lothrin-gen Hütten und Berwerksverein ... Entre 1898 & 1900, elle construit les H.Fx K2, K1 & K3.
- La Division de FONTOY ... Elle était située sur le ban de la commune de FONTOY ... C'est également une Sté belge qui créa en 1896 la *Fentsche Hütte* ... Elle construisit 2 H.Fx.
- Le Département H.Fx ... En 1901, Fentsch Hütte est rachetée par *AUMETZ Friede* pour ne former qu'une seule Us. ... La construction de nouveaux H.Fx se seule Us. ... La construction de nouveaux H.Fx se poursuit et, en 1914, l'Us. dispose de 7 Unités à l'Us. du Haut et 3 à FONTOY ... En 1919, l'Us. prend le nom français de S.M.K. (Sté Métallurgique de KNUTANGE) ... En 1965, elle fusionne avec l'U.C.P.M.I. (HAGONDANGE) et s'appelle S.M.S. (Sté Mosellane de Sidérurgie) ... En 1967, nouvelle fusion avec DE WENDEL et nouvelle appellation: WENDEL-SIDÉLOR ... En 1974, cession des 2 H.Fx restants à SOLLAC pour s'appeler SOLLAC-FENSCH ... Ces restructurations et fupeler SOLLAC-FENSCH ... Ces restructurations et fupeler SOLLAC-FENSCH ... Ces restructurations et fusions condamnent les H.Fx les plus vétustes ... En 1972, le K2 est Arrêté et le K1, dernier survivant, meurt le 26.03.1975 ... Le Département H.Fx de la S.M.K. a vécu; il a duré 77 ans (1898/1975) ... Le nombre d'Unités en Marche a suivi les aléas de la conjoncture (guerres, crises); leur taille -caractérisée par leur ture (guerres, crises); leur taille -caractérisée par leur 6c- a suivi les progrès de la technologie, passant de celle de petits H.Fx -Øc ≈ 3,5 m- à celle des H.Fx moyens -Øc ≈5.00 à 6.50 m- ... Les sommets de Pro-duction furent atteints durant les 20 Glorieuses, c'est-à-dire de 1948 à 1968 À ces moments là, jusqu'à 8 H.Fx étaient en service pour une Production annuelle de 800.000 Tf, selon note préparée par B. BATTISTEL-LA, à partir de [2300], de [2895] et de souvenirs per-sonnels.

"FORGES, MINES. Société Métallurgique de KNU-TANGE / Fontes / Aciers / Laminés / Scories Thomas / Briques de Laitier / Laitier granulé / Siège social / 16 Boulevard Malesherbes / PARIS / Usines / à / Knutange-Nilvange (Moselle)." [15] 20ème a. n°11 - Nov. 1923, en amont des *Mémoires*.

S.M.N.: ¶ Sigle désignant la Société Métallurgique de Normandie, près de CAEN (Calva-

-Voir: Ro-ro, Treillis, Verse.

-Voir: Ro-to, Frenns, Verse. -Voir: Allumage (du H.F.), Bête (La), Cathédrale industrielle, Chemin de Fer minier, Cône de dépression, Gueule béante et grondante, Haut Foyer, M.N., Pierre à Chaux, Pivot, Rigole, Sang de la terre, in [2252].

Voir: Deuxième Fondeur-Gazier, Raut Fourniau, Torrent gazeux, in [2400].

Voir, à Dernier/ière, les art.: ••• Coulée, ••• Goutte jaune, ••• Rivière de Fonte, rappelant la fin de l'Us. à Fonte, le Vend. 05.11.1993. Voir, à Réfrigérant, la cit. [2305] n°30 -Mars 1998, p.39.

Concernant l'Arrêt définitif de la S.M.N., -voir: Avis de décès, Bête sidérurgique, Dernière Coulée, S.M.N. & Vendredi noir, in [314] et [1403].

•• GÉNÉRALITÉS ...
-Voir, à Maître de Forge sarrois / •• Sur les sites, le texte relatif à cette commune.

- À propos d'une rétrospective sur la S.M.N. (Sté Métallurgique de Normandie), on note: "S.M.N. ou encore la M.N., ces lettres sonnent haut et clair dans la tête de tous les habitants de la région cænnaise qui vivent pleinement de leur labeur aux H.Fx. // C'est comme cela que nous nommons tous la Sté Métallurgique de Normandie qui domine de son plateau, haut de quelques 38 m, la ville de CÆN et la fertile plaine normande." 38 m, la vi [2252] p.7.
- . "La Sté des H.Fx & Aciéries de CÆN fondée en 1910 La Sie des H.A. & Acteries de C.A. Folidee en 1910 par la Sté Française de Construction Mécanique et par MM THYSSEN, a pour objet principal la création et l'exploitation d'une grande Us. métallurgique située près de CAEN et alimentée par les Minerais de la Concession de SOUMONT et de PERRIÈRES dans le Calvados et par des Charbons anglais ou allemands // Il est -- prévu que la Production de Minerai Grillé sera développée de manière à dépasser de 800.000 t les besoins de l'Us. de CAEN ---, (qui) seront exportées par des navires qui ramèneront les Charbons --- // La lère étape qui comporte l'installation de 2 H.Fx de 375 à 400 T(f/j), de Fours à Coke et de tous les Ateliers ---doit être terminée en 1915. La seconde étape sera entreprise immédiatement ensuite pour doubler la pro-

Association Le Savoir ... Fei 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE tél : 03 82 58 03 71

courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

duction et la porter, vers 1920, à 500.000 t marchandes ---." [2835] p.259/60 ... La 1ère Guerre mondiale allait contrarier totalement ces ambitieux projets ...

• Les Chinois ... Vers les années (19)20, il y eut beaucoup de Chinois, en particulier aux H.Fx ... Leur comportement posait de sérieux problèmes à la hiérarchie; il n'est que de se reporter aux Rapports de Poste de l'époque, note X. LAURIOT-PRÉVOST, qui disaient, par ex., que tous les Chinois se sont arrêtés de travailler pour la fête du Têt et ont banqueté (fait ripaille) dans les Silos et que l'on a dû arrêter les H.Fx ... À cette époque, un Chef de Service de H.Fx ne faisait guère plus d'un an, tant était difficile cette situation ... Le dernier Chinois était Ouvrier à l'aciérie MARTIN, après la Guerre, mais avant le Démarrage des H.Fx; il était chargé des Gazogènes, fabriquant le Gaz à l'eau pour les fours.

Nolume de L'immigration chinoise: (19)15: {1}; 16: {99}; 17: {0}; 18: {0}; 19: {0}; 20: {0}; 21: {12}; 22: {22}; 23: {23}; 24: {0}; 25: {7}, soit au total: {164}, d'après [2417] p.53 ... ".. recrutement --- d'une maind'œuvre qualifiée d'exotique, la chinoise s'effectue de façon organisée. Des syndicats chargés de l'embauche effectuent un travail d'enrôlement dans la région de SHANGAI. Ainsi 99 Chinois dont l'interprète, tous de sexe masculin, partent le 28 Juil. 1917 du grand port situé à l'embouchure de Yang-Tsé-Kiang, pour arriver le 15 Août 1917 à MARSEILLE. Cette immigration asiatique n'est pas exceptionnelle alors en Normandie, puisque plus de 5.000 Chinois travaillent au HAVRE pendant la guerre." [2417] p.55.

. D'ÉTRANGES TRAVAILLEURS ... "La S.M.N. est née allemande (Baron THYSSEN, sous le nom des H.Fx et Aciérie de CÆN ... 1913, début des travaux ... La lère Guerre mondiale commence) ---. 1915, la S.M.N. passe sous la coupe du groupe français SCHNEIDER du CREUSOT ... Les hommes sont au front - Pour lancer l'Us. on fait donc appel à de la main-d'œuvre étrangère, parquée dans des camps, fermés par des postes de garde, une main-d'œuvre venue parfois de très loin o'On va chercher des Chinois dans la région de CANTON et de SHANGAÏ par bateaux entiers - En tout, il y en avait ici, 350 à 400; ils vivaient en permanence dans ce campement avec un interprète pour traduire les différents ordres et les différentes tâches à faire, mais un campement isolé sur le plateau' - Les Chinois resteront à part : révoltes, batailles rangées, bagarres - Aucune intégration - Il ne reste d'ailleurs aucune trace de leur passage - Il faut dire qu'ils ont eu la vie ... bien dure - Quelques Chinois faisaient partie d'une équipe qui travaillait aux H.Fx, la nuit - Et ces Chinois se seraient endormis - Une Coulée arrive et ils sont pris dans la Coulée, complètement carbonisés, incinérés, donc disparus totalement - On raconte cela un petit peu sur l'air de la plaisanterie - Ce qui prouve que: quoi de plus étrange et étranger qu'un Chinois ? - Le Chinois ne peut pas comprendre ce qu'est le H.F., ne peut pas comprendre le fonctionnement, donc il ne peut mourir que carbonisé - Même je me souviens d'un ancien m'ayant raconté que le H.F. avait du bon dans le sens que si un Chinois créait quelque difficulté, on pouvait s'en débarrasser tranquillement en le jetant, quoi !'." [2402] les l'ères min. au mot à mot !

•• HISTORIQUE ...

• La vie de l'Us. en résumé ...

"Tout commence juste avant la Première Guerre mondiale avec les initiatives du richissime Maître de Forges all., August THYSSEN ---, propriétaire des Mines de SOUMONT et de FLAMANVIILLE ---, (avec) l'idée d'implanter entre l'Orne et le Canal un Complexe sidérurgique fort de 6 H.Fx, véritable nouveau CREUSOT ---, la Sté des H.Fx et Aciéries de CÆN ou H.F.A.C. (20.05.1912) dont les initiales en Fer Forgé sont encore visibles sur la façade des Grands Bureaux administratifs de l'Entreprise ---. Dès le départ ---, de nombreux obstacles ---. Dans le contexte de la lère Guerre mondiale toute proche, une campagne de presse d'une rare vio-

lence se déchaîne ---: 'un péril national: l'espionnage et l'invasion all. en France'. Mieux encore, les jour-naux parisiens assuraient que des affûts de Canons devaient être installés dans l'Us, afin de bombarder le HAVRE & CAEN et que l'Empereur d'Alle magne en personne était venu visiter le chantier. Malgré ces calomnies, la construction de l'Us. se poursuit quand, malheureusement éclate la guerre de 14-18. Les biens de THYSSEN sont confisqués, et se pose alors la question de l'achèvement de l'Usine mondevillaise ---. Mais le gouvernement perçoit l'intérêt de l'entreprise car il faut fabriquer *l'acier de la* victoire et c'est finalement le maître du CREUSOT, le baron SCHNEIDER qui, en 1916 (1er trim.), reprend l'entreprise S.N.M., ou Sté Normande de Métallurgie, la 'Normande'. Le premier H.F. est enfin achevé en grande pompe le 19.08.1917 ---. Dès la guerre terminée, la S.N.M. est confrontée aux symptômes de la surproduction d'acier en Europe, déjà ... et des difficultés financières font qu'une nouvelle Sté la S.M.N. (1924), ou Sté Métallurgique de Normandie prend en charge le destin de l'aciérie bas-normande en 1924, au moment où, par ailleurs la crise s'estompe ---. En mai 1940, les installations sont mises à l'arrêt puis détruites (lors des) bombardements de --1944 --- La reconstruction de l'Us, est commencée en 1947 et, le 1er Déc. 1950, le 1er H.F. est Remis à Feu. En 1952, l'Us. retrouve sa capacité de production d'avant-guerre, 350.000 t ---. Période de conflits très durs Mais quelques années fastes (permettent la Mise à Feu) d'un 3ème H.F. ---. Mais avec la crise économique de 1974 débute la chronique de la mort annoncée de l'entreprise (Cependant entre 1989 et 1991, modernisation d'un H.F. et passage en Fonte hématite, l'entreprise entre dans Groupe USINOR, rattachée à UNIMÉTAL, en 1984: UNIMÉTAL Normandie). En Nov. 1993, les Hommes du Fer ne sont plus qu'un demi-millier, alors qu'ils étaient 12 fois plus nombreux au début des années (19)80." [1403] du Vend. 05.11.1993. p.11 ... C'est donc la fin: 'Dernière Coulée (elle a eu lieu le Vend. 5 Nov. 1993) à la S.M.N.: l'émotion des Sidérurgistes', tel est le titre de la 'Une' de OUEST FRANCE, in [314] des Sam/Dim. 06/07.11.1993, p.9 ... -Voir, à Avis de décès, la cit. [314] éd. Calvados, du 04.11.1993, p.9.

• L'Us. et la Guerre 1914-18 ...

. L'Us de MONDEVILLE est en pleine construction quand la guerre de 1914 se déclenche ... "Parmi ces installations interrompues par les hostilités, il s'en trouvait une qui, par son importance et l'état d'avancement des travaux, promettait un rendement exceptionnel dans un délai relativement prochain: c'était celle qu'une S¹⁶ avait commencé de construire, près de CAEN, sur ce Bassin minier de Normandie, dont nos ennemis avaient, avant nous, pressenti l'importance et la richesse. Sur cet emplacement appelé à devenir un des Centres métallurgiques les plus productifs -parce que, en même temps qu'on peut puiser dans le sol un Minerai d'une richesse exceptionnelle, on dispose, depuis l'exploitation des nouveaux Gisements anglais de Kent, de tout le Charbon nécessaire au prix le plus réduit- une S¹⁶ franç. à gros capitaux all. avait jeté les fondations de plusieurs H.Fx. Ces travaux furent repris et menés avec la plus grande diligence. Aujourd'hui, trois Batteries de Fours à Coke sont achevées; les COWPERS, destinés à Réchauffer l'air qui va augmenter le Tirage des H.Fx, sont également terminés et, dans quelques semaines, le premier des H.Fx sera en pleine action. Les lecteurs de L'ILLUSTRATION ont pu

juger de l'importance de cette installation par le beau fusain de JONAS, publié le 3 mars, qui conserve toute la précision de l'architecture métallique dans une vue synthétique où les lignes grandioses d'un H.F. aux proportions exceptionnelles se découpent sur un fond de ciel enfumé comme un arc de triomphe industriel. Cette Tour, destinée à fondre assez de Minerai pour donner des Coulées de quature cents tonnes -alors que la moyenne des H.Fx ne produit pas plus de cent tonnes-érige à plus de soixante mètres sa puissante et svelte silhouette. // Comme il ne saurait être donné de chiffres précis sur les Productions de Fontes, les chiffres relatifs suivants indiqueront les augmentations de production réalisées par nos hauts fourneaux. // La Production de Fonte de Sept. 1915 sera donc représentée par 100: elle passe à 176 en Janv. 1916, a 250 en Juil. , à 280 en Janv. 1917." [1318] n°3.864, du 24 Mars 1917, p.252.

•• SUR LE PLAN TECHNIQUE ...

Chaînes d'Agglomération ..

. Deux Chaînes ont été réalisées : une première de 77 m², mise en service en 1958 et une seconde de 187 m² démarrée en 1964, capable de $\approx 4.000\ t/j$ d'agglomérés, d'après [46] n°104 - Août 1966 et Résult's d'Exploit. Agglo/Grille ATS -1986.

. Concernant le fonctionnement de la 2ème Chaîne: elle était à double Couche et produisait des Agglomérés hyperbasiques (CaO/SiO2 compris entre 2,5 et 3,9). les Teneurs en Fer étaient faibles -27 à 40 %, fonction de l'Enrichissement en Magnétites suédoises- et la Productivité était faible, selon note de R. NI-COLLE -Déc. 2015.

• H.Fx ...

• Un stagiaire de POMPEY, présent à la S.M.N., en Janv. 1973, note: "Le Service H.Fx comprend 3 Unités: — Le H.F.1: Øc 6 m, capacité 800 Tf/j -avec 12 Tuyères. — Le H.F.2: Øc 6,7 m, capacité 1.000 Tf/j -avec 14 Tuyères. — Le H.F.3: Øc 6,7 m, capacité 1.100 Tf/j -avec 14 Tuyères." [51] -205, p.2.

•• ... APRÈS LA FERMETURE ...

• Les friches ..

. "De la Sidérurgie aux puces électroniques ... C'était une grande et belle Us. avec des milliers d'Ouvriers. Les rouges du soir offraient leurs tons aux automobilistes de passage sur le viaduc de Calix. De ce passé industriel, dur et riche, il ne reste que trois petites tours (des Réfrigérants) promises à une démolition prochaine, un Réfrigérant éclairé la nuit et une grande halle perdue sur ce plateau désert bourré de nostalgie. La Société métallurgique de Normandie a éteint ses H.Fx le 5 novembre 1993. Bientôt, ces terres de mémoire retrouveront vie: PHILIPS y construit des ateliers blancs et propres pour ses petites puces du troisième millénaire." [314] du Dim. 24.07.2005, p.9.

SMOKESTACK: ¶ Exp. ang. ... -Voir: Cheminées qui fument.

SMOKY CITY: ¶ Exp. anglaise (cité enfumée) à rapprocher de Ville feumière, et qui désigne PITTSBURGH (Pennsylvanie, USA).

Voir, à Capitale de l'Acier, la cit. [2643].

SMÖLINITZITE: ¶ "= Szomolnokite (où 1'on trouve: Smö<u>ll</u>nitzite)." [1521] p.953.

SMOOTH-CANNEL: ¶ Exp. ang., sorte de Charbon.

. "A LESSWOOD (Flintshire, Gde-Bretagne), la seconde (Couche) désignée sous le nom de Smooth-cannel, donne 180 à 200 l d'huile et laisse un Coke excellent, remarquable par sa ressemblance avec le Charbon végétal provenant d'un bois très dur." [4210] à ... CANNEL-COAL.

Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE tél.: 03 82 58 03 71 courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr site: http://savoir.fer.free.fr/

Le Savoir ... FER - 274 - 5ème éd.