

CREVAISON : ♪ À COCKERILL-OUGRÉE, ainsi désigne-t-on la Percée d'une Pièce Creu-se refroidie du H.F..

. "La Tuyère et la Tympe à Vent sont en Cui-vre et elles sont refroidies énergiquement à l'Eau. Elles sont directement en contact avec le Feu, et en cas de Crevaision, l'Eau est débi-tée à l'intérieur du Creuset, ce qui est naturel-lement très néfaste à l'élaboration de la Fonte et du Laitier." [834] p.89.

MOURUSSE : *Crevasse. Robert SCIPION, in [3498] p.619.*
PNEU : *Se crève au boulot. Michel LACLOS.*

CREVASSE : ♪ Dans les zones d'Affaisse-ments miniers, déchirures des Terrains qui appa-raissent jusqu'à la Surface.

. "OTTANGE - Les Crevasses minières ne seront bien-tôt plus qu'un mauvais souvenir ... Crevassé, bosselé, effondré, le sol forestier situé au-dessus des cités St-**BARBE** est victime des Exploitations minières. Les tra-vaux de comblement des trous et de régalage du terrain seront entrepris durant 2006." [21] *éd. de HAYANGE*, du Vend. 23.12.2005, p.13.

• **ANECDOTE** ... Les forêts d'OTTANGE (Moselle) sont parsemées de Crevasses dues à des Affaissements mi-niers. Dans notre jeunesse, on jouait même à l'intérieur de ces cavités partiellement comblées par des éboulis et une épaisse couche de feuilles mortes. Certaines cre-vasses étaient profondes. Ainsi s'amusait-on à y jeter des pierres pour évaluer leur profondeur en écoutant l'écho de l'impact de nos projectiles, *selon souvenir de jeunesse de J. NICOLINO.*

♪ Au 18ème s., Défaut (du Fer); -voir à cette exp. -au pl.- la cit. [1104] p.894/95.

♪ Au 18ème s., Défaut (de l'Acier); -voir à cette exp. -au pl.- la cit. [1104] p.1109/10.

♪ pl. Ce "sont des discontinuités dans la pâte d'un Masseau d'Acier. Les Grillots (-voir ce mot) ---. - Actuellement, on parle de Criques, qui rendent le Mé-tal Rouverin-. On fait disparaître ces imperfections su-perficielles par Cinglage, en soulevant la partie de la pièce non frappée par le Marteau, pour mieux extirper les matières hétérogènes." [17] p.95/96, note 43.

-Voir: Méthode rivoise, in [17].

♪ pl. Défaut du Métal, lié à une Soudure ... -Voir, à Chambre à louer, la cit. [2855] p.166/67.

CREVASSÉ : ♪ Qualifie un objet, une pièce de Fer en particulier, rempli de Crevasses, -voir ce mot.

CREVECOEUR : ♪ Anciennement, "n.m. Espèce de Pertuisane." [3019]

CREVER : ♪ Au 18ème s., pour le Minerais, syn. probable d'éclater.

. "On l'a essayée sans la Griller: elle crevoit sous le Marteau, comme la plupart des Mines très-riches." [35] p.265.

♪ C'est être en train de mourir ou être déjà mort ... On emploie ce verbe au H.F.:

- soit lorsque l'Engin est dit *mort*, c'est-à-dire lorsqu'il est Bloqué,

- soit à propos d'une Tuyère ou plus gé-néralement d'une Pièce Creuse lorsqu'elle est Percée; ... elle est alors vraiment *morte*.

-Voir: H.F. Crevé et Tuyère Cassée.

ABCÈS : *On se réjouit de le voir crever. Michel LACLOS.*

CREVER LA VOÛTE (des Matières) : ♪ Au H.F., au cours de l'Accrochage, la Voûte, créée par les Matières bloquées dans leur Descente, empêche pratiquement tout Passage des Gaz ... Le Haut-Fourniste n'aura de cesse qu'il ne fasse *crouler* cette Voûte en la Cre-vant à l'aide des différentes méthodes qui per-mettent de Décrocher, Balancer ou Tirer le H.F..

CREVAISON : *Auto-stoppeuse. Michel LACLOS.*

CREVER LE PLANCHER : ♪ Au H.F., lors d'un Déblocage de Creuset, c'est réaliser, en Brûlant à l'Oxygène, la Communication entre le Trou à Fonte et les Tuyères à Vent, *d'après note de R. SIEST.*

AMPOULES : *On est plutôt content de les voir crever. Michel LACLOS.*

CREVER SOUS LE MARTEAU : ♪ Éclater sous un coup de Marteau.

. Le Minerais "donnait une prodigieuse quanti-té de Fer, mais le Massé (on est à la Forge ca-talane), suivant l'exp. des Ouvriers, Crevait sous le Marteau comme une citrouille." [2237] p.85.

LAS : *À plat, mais pas crevé. Michel LACLOS.*

CREVET : ♪ "n.m. Lacet de tresse Ferré aux deux bouts." [763] p.73 & [3452] p.252.

CREVETTE D'ACIER : ♪ Nom d'un groupe d'artistes ... "La Crevette d'acier au *Point Virgule* ... Qui se cache donc derrière ce pseudonyme plutôt insolite, la Crevette d'acier ? Ce sont 4 jeunes acteurs-musiciens ---. Ils savent tout faire: chanter, danser, composer des chansons, jouer de divers in-struments ---. // Leurs spectacles ---: des tranches de vie --- à mi-chemin entre un concert, une pièce de théâtre et un spec-tacle." [3593] **LE MONDE interactif**.

CRÈVEURE : ♪ À la Houillerie liégeoise, "n.f. Crevure, Crevasse." [1750]

♪ À la Houillerie liégeoise, "n.f. spécialement petite Couche de Charbon, n'ayant que 30 à 35 cm de Puissance -appelée 'Crèveure' à cause de la difficulté du passage-." [1750]

CREYS FERR : ♪ Au Moyen-Âge, dans les Pyrénées, droit perçu sur le Fer.

. "Pour désigner la taxe sur le Fer exporté à partir du même lieu (VICDESSOS), les textes emploient le mot de gabelle -1294-, puis de Creys Ferr -milieu du 15ème s.-" [3822] p.233.

CRÉZIEUX : ♪ Mot relevé in [2789] p.18 ...

Var. orth. -probable erreur d'orthographe- de Crézieu, la Lampe de St-ÉTIENNE, un type de Rave.

CRÉZIEU : ♪ Lampe à Feu nu, autrefois uti-lisée à la Mine.

Var. orth. de Creuzieu.

-Voir, à Lampe à Feu nu, la cit. [452] p.36/38.

. Nom donné dans la région de St-ÉTIENNE, à la Rave.

. "n.m. Lampe. Ce mot, qui vient de *creux*, comme Creuset, cruche, etc., a été souvent employé pour dési-gner une Lampe: 'Il avait aussi préparé une Sallade --- y jettant --- quelques gouttes d'huile tirées du Crezieu (16ème s.).' [3019]

CRÉZU : ♪ En Beaujolais, var. orth. de Creuzieu, d'après [4176] p.268, à ... **CALEIL**.

C.R.F.B. : ♪ Sigle pour: Centre de Recherches du *Fer-Blanc* ... En 1968, "(son) objet: Études et recherches sur les caractéristiques du Fer-blanc et de tous les pro-duits utilisant comme base l'acier pouvant se substituer au Fer-blanc; études et recherches des méthodes de fa-brication et de tous procédés tendant à l'amélioration de la qualité intrinsèque du Fer-blanc ou des produits de substitution et l'adaptation de ces produits à tous usages." [3414] -1968, p.193.

. Il a été "fondé en 1965 par les principaux producteurs français, en particulier par SACLOR & SOLLAC qui détiennent 52,5 % de son capital. Il est implanté à THIONVILLE et a pour mission d'effectuer toutes les études et les recherches nécessaires sur le Fer-blanc, mais aussi sur tous les produits à base d'acier pouvant se substituer en tout ou partie au Fer-blanc, comme le Fer chromé produit par SOLLAC par ex. ---. // Le C.R.F.B. rassemble tout d'abord ce qui se publie dans le monde ---. En outre, il étudie: les bains d'Étamage et de chromage ---, les différentes couches qui composent le Fer-blanc et le Fer chromé ---, les réactions récipro-ques entre les matériaux à base d'acier et les produits alimentaires et industriels mis en boîtes ---. // Un Co-mité de coordination définit périodiquement le pro-gramme de recherches et des travaux à entreprendre ---" [2366] n°14 -Juil. 1982, p.14/15.

C.R.H. : ♪ À l'Us. à Fonte, en particulier, sigle signi-fiant Conseiller Ressources Humaines ... Dans les Dé-partements, responsable de tout ce qui touche à la ges-tion du Personnel; il est le Conseiller du Chef du Département.

C.R.H.S. : ♪ Sigle pour: Centre de Recherches de l'*Histoire* de la Sidérurgie ... En 1968, "(son) objet: Réunir la documentation concernant l'évolution de la Sidérurgie depuis ses origines et les objets illustrant cette évolution. // Fournir à la recherche scientifique des instruments bibliographiques et les moyens techni-ques -examens de laboratoire- concernant l'histoire de la Sidérurgie, aider à la restauration et à la conserva-tion des objets qui sont les témoins de cette histoire. //

Faire connaître par tous les moyens d'information les résultats de ses recherches et présenter dans le Musée de l'Histoire du Fer tout ce qui concerne l'évolution des techniques ainsi que tous objets et documents illus-trant les aspects humains et sociaux de cette évolution.

// Ses autres moyens d'exp. sont le Laboratoire de Re-cherches Archéologiques et la Revue d'Histoire de la Sidérurgie." [3414] -1968, p.240.

-Voir: Musée (de l'Histoire) du Fer.

C.R.I. : ♪ Abrév. de Coke Reactivity Index ... Ce sigle désigne le résultat d'un Test de Gazéification, mis au point par NIPPON STEEL; c'est la fin de la 1ère étape du Test C.S.R., -voir cette exp..

CRI (Faire son) : ♪ Exp. curieuse signifiant donner publiquement son autorisation, en par-ticulier pour l'Exploitation d'une Mine; -voir, à Maître Général des Mines, la cit. [1358] p.2.

CRI : *S'entend moins quand il est sourd. Guy BROUTY.*

CRIBLACHE : ♪ À la Mine du Nord, syn. de Criblage ... "Triage de la Houille avec un Crible." [1680] p.230.

CRIBLAGE : ♪ "Atelier où se fait le Classe-ment (des Matières de la Charge) dans ses différents calibres." [33] p.117.

♪ À la Mine de Charbon du Nord, c'est à la fois le lieu et l'action du Tri manuel, c'est à dire l'élimination de tout ce qui n'est pas Charbon.

Syn.: Triage.

-Voir: Trieur, Trieuse.

. À propos de la Cie d'ANZIN, à la fin du 19ème s., on relève: "Pour son (un garçon de 12 ans qui vient d'être embauché) 1er Poste, il ira au Criblage avec des camarades de son âge, filles et garçons. Il devra éliminer les pierres non combustibles du Charbon. Tout cela se fait dans un bruit infernal et une at-mosphère surchargée en poussière." [4521] p.8.

♪ Action de Cribler.

-Voir: Maille de Libération.

• **Pour le Charbon** ...

C'est l'un des trois volets de la première filiè-re du Traitement des Charbons qu'est le Classe-ment granulométrique ... Il consiste en un Criblage sur le Brut Tout-venant à l'entrée du Lavoir, suivi du Criblage des Lavés à la sortie du Lavoir ... Le Criblage du Brut donne du Gros, du Moyen, des Fines, par ex.:

- du > 150 mm (ou 200 mm) sous forme de gros Blocs débarrassés des pierres, bois, Ferrailles éventuel-lement Coupés par Concassage à une limite supérieure donnée;

- des Grains 7-150 mm (ou 200 mm) destinés au Lavage par Liquides denses;

- des Fines 0,5-7 mm, destinées aux Bacs à lits fil-trants.

Le Criblage des Lavés 7-150 (ou 200) mm conduit à la séparation suivante: Grains 7/10 mm; Braisettes 10/20 mm; Noisettes 20/30 mm; Noix 30/50 mm; Gailletins 50/80 mm; Gros 80/150 (ou 200) mm, parfois Concassés puis Criblés, d'après [221] t.3, p.510/11.

• **Pour le Minerais** ...

"Le LAROUSSE 19ème atteste dans les Mines, Criblage: Triage mécanique du Minerais." [330] p.42.

. Autrefois, le Criblage était réalisé par le Passeur de Myne, -voir cette exp..

• **Pour le Coke** ...

Au H.F., cette technique a vu le jour, avant la seconde Guerre mondiale ... À une époque où le Coke était souvent déchargé à la main avec la Fourche, certaines Usines Criblaient leur Coke avant Chargement dans le H.F. ... Le Coke étant très abrasif, le Criblage a pu être opéré sur Crible à Toile à maillage de gros fils ou plutôt sur Crible à rouleaux.

. Au H.F. n°(1) de l'Us. de THIONVILLE, une installation de Criblage était en place au Gueulard même du H.F. ... Dans *L'ÉTINCEL-LE*, on relève: "Le Service Entretien profite de l'Arrêt de certaines installations pour se li-

vrer à des travaux de réparation et d'amélioration nécessitées par l'état du matériel. // C'est ainsi que l'Équipe MICHEL -ENHF- a commencé le démontage de la charpente de l'ancienne installation de Criblage de Coke au -dessus du H.F. I. // Cette installation avait été montée avant la guerre par la Maison HECKEL de SARREBRÜCK, et n'était plus en service depuis 1941. // On jugera de la difficulté du travail en se rendant compte que les monteuses évoluent dans une charpente dont le point le plus haut se trouve à 78 m, et qu'ils doivent démonter 150 t de charpente -...". [2159] -Sept. 1953, n°86, p.6 ... -Voir, à Transporteur HECKEL, la cit. [2159] -Oct. 1953, n°87, p.3 ... "Le gros Coke de 60 mm, appelé Coke métallurgique, est amené par Bandes depuis les Cribles (de la Cokerie) jusqu'au Silo situé au pied des H.Fx. // Repris à la base par un Distributeur, il est Criblé une nouvelle fois. Le gros Coke est chargé en Chibine et le petit Coke -0/20 (mm)- retourne par Bande transporteuse vers la Cokerie." [2159] -Juil. 1956, n°118, p.8 ... (1) Il s'agit du vieil H.F.1; le nouvel H.F.1 Mis à feu en 1964, avait un Criblage de Coke classique, au-dessus de la Fosse des Skips, précise M. BURTEAUX.

. À propos des H.Fx de la S.M.K., un stagiaire de la S.M.N., en Mai 1954, écrit: "... Aussitôt que le poids voulu est atteint, un système de déclenchement au mercure arrête le Cribleur du Fourneau 2. La goulotte se lève et inversion du clapet vers le Fourneau 1 ---." [51] -146, p.15 ... Le schéma p.17, montre bien le circuit du Coke qui, récupéré sous les Accus par une Bande transporteuse, est dirigé vers l'une ou l'autre des deux stations de Criblage équipées de Rouleaux cribleurs, desservant soit le H.F.1, soit la Benne du H.F.2.

CLASSEMENT : Enterrement en douceur.

CRIBLAGE À CHAUD : ¶ Dans un Atelier d'Agglomération, partie de l'installation située entre le Brise-mottes et le Refroidisseur. Il a pour but d'éliminer les Fines particules d'Agglomérés et aussi les Incuits, ce qui a pour conséquence l'amélioration de l'efficacité du Refroidisseur et la production des Fines de retour chaudes qui augmentent la température du Mélange. Il est constitué d'un Aliminateur et de 1 ou 2 Crible(s) à chaud; ces derniers, fort sollicités en raison de la chaleur, de la poussière et des vibrations, fixent, pour leur maintien en condition, la fréquence des Arrêts ..., ce qui a pour effet de se traduire par des coûts d'Entretien élevés ... Aussi, dans les installations plus récentes, cette partie a subi les mêmes castorations que nos amygdales ou appendices internes !

. Un stagiaire de l'École MOREAU, présent à l'Agglomération des Minerais de Fer d'ESPÉRANCE-LONGDOZ, en Avr. 1971, écrit: "Le Criblage à chaud est effectué par 2 Cribles SCHENCK placés en ligne -bout à bout- à tôles perforées de trous oblongs en Arête de poisson -son ...

- surface totale: 4,53 & 8,115 m²;
- surface de Criblage: 0,87 & 1,54 m²;
- perforation tôles Criblage: 8*25 mm pour les deux." [51] n°191, p.11.

• **Maintien ou suppression ...**

Deux écoles existent et chacune apporte ses arguments pour la défense du maintien ou de la suppression du Criblage à chaud ... En fait, la raison économique (investissement + Entretien) semble être la seule valable.

. La suppression du Crible à chaud se traduit par des conditions de Refroidissement différentes, mais aussi et surtout par la suppression des Fines de retour chaudes, phénomène d'importance limitée en Minerais riches, mais fondamentale en Minerais pauvres.

CRIBLAGE À FROID : ¶ À l'Agglomération, ce sous-Atelier se situe après le Refroidisseur. Il conditionne ce qui deviendra de l'Aggloméré marchand, c'est-à-dire qu'il cali-

bre le produit consommable au H.F. après un éventuel et dernier nettoyage parfois au Pied même de l'Engin.

. Le Criblage à froid est composé de 3 ou 4 Cribles auxquels s'ajoute, pour les Marches en Minerais riches, un Broyeur à Cylindres non lisses.

. Un Problème essentiel de ce secteur est l'Empoussièrement.

CRIBLAGE À LA CUVE : ¶ Pour le Charbon ou le Minerai de Fer, élimination du Stérile par traitement du Tout-venant dans un bac plein de liquide.

. "Criblage à la cuve. Imaginons qu'on laisse tomber en nappe au sein d'un liquide, une série de morceaux de Minerai semblables entre eux comme forme et dimension, mais de densité différente. La résistance due au liquide est identique pour tous les morceaux; mais les poids étant proportionnels aux densités, les plus lourds prendront de l'avance. La disposition du Bac de Lavage permet de réaliser cette séparation." [1023] p.123 ... "Dans cette Usine (JÄGERTHAL), on soumet le Minerai Lavé à un Grillage qui le désagrége, puis on termine cette préparation soignée par un Criblage à la cuve." [1502] -1840, p.54.

CRIBLAGE-CALIBRAGE : ¶ Pour le Minerai de Fer, opération de Criblage qui a pour but d'éliminer le Minerai fin et de Classer le Minerai en différentes Granulométries.

. "Le Concassage du Minerai de Fer est suivi par un Criblage-calibrage soit par des Trommels Tamis -Cribleurs cylindriques-, soit par des Tables à secousses, Tamis plans." [673] p.17.

CRIBLAGE-LAVAGE : ¶ À la Mine, Atelier regroupant -après le Concassage-, le Criblage puis le Lavage du Minerai.

-Voir, à Taille chassante, la cit. [3852] p.9.

CRIBLAGE-LAVOIR : ¶ À la Mine, "la Préparation mécanique du Charbon s'effectue dans un ensemble de bâtiments dits Criblage-Lavoir." [1027] n°105 -Janv. 1961, p.64.

CRIBLAGE MÉCANIQUE : ¶ Ens. des moyens mécaniques assurant la séparation des Tranches granulométriques.

. Dans un cours de Sidérurgie générale de 1975, on relève, à propos des méthodes d'Enrichissement du Minerai initial: "La méthode la plus généralement employée est la S.M.B.I., qui s'applique aux Minerais dont la phase riche est magnétique ---. // D'autres méthodes de Séparation peuvent donner de bons résultats lorsque la Maille de séparation des phases -dimension des Grains après Broyage- est assez grossière de l'ordre de 500 µ. // Citons par ex., la S.M.H.I., la Séparation électrostatique, la Séparation gravimétrique, le Grillage magnétisant et même le Criblage mécanique qui s'appliquent aux Minerais calcaires lorrains." [2497] t.1, p.61.

CRIBLAGE PNEUMATIQUE : ¶ Séparation de produits très fins par des moyens mettant en oeuvre le mouvement de l'air.

. "Pour les Granulométries inférieures à 500 µ, telles que celles obtenues par le Criblage autogène, on utilise le Criblage pneumatique ---. Le produit mis en suspension dans l'air, passe successivement: -dans un Pot à Poussières où la fraction 150/500 µ est recueillie; -puis dans un Cyclone où se dépose la fraction 50/150 µ; -enfin à travers une Épuration électrostatique retenant la fraction < 50 µ." [250] -V, p.E3.

CRIBLAGE PRIMAIRE : ¶ À l'Agglo de FONTOY en particulier, nom donné au premier Criblage du Minerai, juste après passage au

Déferrailage ... Après Déferrailage, les Matières subissent un Précriblage sur le Crible primaire -2 Claies-. Ce Crible divise les Pré-concassés en un certain nombre de fonctions (non, fractions !) granulométriques:

- a) fraction > 90 mm ---;
- b) fraction 35-90 mm ---;
- c) fraction 0-35 mm: elle rejoint directement le Broyat produit issu du Broyeur. " [1924] p.14.

CRIBLAGE PSYCHOLOGIQUE : ¶ Exp. émise le 10.01.1985, à la Comm. Fonte, par un Directeur de PARIS-OUTREAU (H.Fx en Ferromanganèse), évoquant le Criblage vraiment symbolique effectué sur les Minerais gabonais (entre autres), avant leur Chargement dans les H.Fx.

CRIBLANT/ANTE : ¶ "adj. - de Crible -. Qui laisse passer certains objets et en retient d'autres: Dignes Criblantes." [455] t.2, p.578.

CRIBLE : ¶ Dès la fin du 16ème s. et par la suite bien sûr, instrument servant à Laver le Minerai ... -Voir: Lavage du Minerai.

-Voir, à Claie, la citation [275] p.104.

¶ "Trieur granulométrique des Matières." [512] p.5 ... "Terme de métallurgie. Espèce de claie dans laquelle on passe les Minerais, pour les réduire à une grosseur uniforme." [3020].

• **À la Cokerie ...**

"Caisson dont le fond est constitué d'un tamis à Mailles calibrées et servant au Classement des différentes Granulométries du Coke et du Charbon.

Les Cribles sont:

- à secousses ou oscillants: la Table (à secousses) subit un mouvement oscillant d'amplitude et de fréquence déterminées;

- à résonance: la force vive des masses d'un cadre calibre, commandé par bielles et manivelle, est utilisée à la mise en mouvement d'un ou plusieurs autres cadres qui vibrent par résonance;

- oscillants à résonance: la table est mise en mouvement par un excentrique; c'est la seule table commandée, les autres sont suspendues librement et actionnées par utilisation des vibrations du châssis -résonance-.

Le Coke passait en général sur le Crible primaire qui sélectionnait les morceaux de calibre supérieur à 60 mm, puis sur un Crible de Classement à double caisson permettant de regrouper les fractions granulométriques 40/60, 20/40, 10/20 et 0/10 mm." [33] p.118.

• **Au Roulage du H.F. ...**

Appareil vibrant, à un ou plusieurs étages, muni de Toiles percées, destiné à préparer la Charge, en lui retirant les parties Fines.

-Voir, également, les types de Cribles décrits à l'article Cokerie ci-dessus.

• **Constructeur ...** DRAGON, FOURNIER-MOULLON.

♦ **Onirisme ...**

. Présage d'un rêve de Crible: "Vous ne faites pas assez attention à vos affaires." [3813] p.118.

♦ **Étym. d'ens. ...** "Berry, *cruble*; GENÈVE *quible*; wallon, *crile*; rouchi, *creule*, *grible*; du lat. *cribrum* (tamis)." [3020]

CLAIE : Ouvrage à jours.

CRIBLÉ : ¶ Dans le Classement des Charbons français pour la vente, Charbon non Lavé, mais ayant subi le Criblage à 15 et 50 mm ... Ainsi le nomme-t-on dans le Nord et le Pas-de-Calais, d'après [349] p.62.

CRIBLE À AUGES VIBRANTES : ¶ Sorte de Crible pour le Criblage à chaud.

. "En général, les installations d'Agglomération (de Minerai de Fer) comportent des Cribles à auges vibrantes, les vibrations étant fournies par des excitatrices à balourds." [1800] p.26.

CRIBLE À BALOURDS : **J** Dans ce type de Crible, "un châssis métallique est vibré au moyen de volants balourds (volants dont la masse est inégalement répartie par rapport à l'axe de rotation) entraînés par des moteurs et montés sur ressorts." [250] -V, p.E2.

CRIBLE À BEDDING : **J** À la P.D.C., loc. syn.: Crible à froid ... Cette exp. figure sur un document relatif à la Chaîne 2 de l'Agglomération de ROMBAS, in [2957] p.2.

CRIBLE À BRAS : **J** Au 19ème s., Crible animé par l'homme, semble-t-il.
 . Aux Houillères de STEYERDORF (Autriche), "le Lavage s'opère dans des Cribles à bras de préférence, et ramène le Charbon à une Teneur en Cendres de 4 à 7 %." [2224] t.3, p.648.

CRIBLE À CHAUD : **J** À l'Agglomération, appareil du secteur Criblage à chaud ... Il est "situé à la sortie du Brise-Mottes et (il) traite de l'Aggloméré chaud." [512] p.5.

. Il y a trois types possibles: à barreaux, à Tôles perforées ou rotatif.

. Il tamise de l'Aggloméré chaud dont la température est de l'ordre de 600 à 700 °C.

. Le Crible à barreaux réalise, en général, la première coupure à 10 ou 12 mm, ce qui soulage le Crible suivant -qui coupe à 5 mm- en en diminuant l'usure: c'est celle-ci, précisément, qui conditionne la fréquence des Arrêts programmés.

. Pour tout Crible (à chaud ou à froid), l'augmentation de la Maille se traduit par une diminution de la Production et, ... l'Aggloméré n'échappe pas à cette règle, augmentant, par là même, les consommations énergétiques.

Les perforations des Tôles peuvent être rondes, carrées, rectangulaires, ovalisées, etc..

Les Cribles (à chaud ou à froid) peuvent être fixes ou à auges vibrantes, cas le plus fréquent. Les vibrations sont fournies, en général, par des excitatrices à balourds entraînés par moteurs électriques.

CRIBLE À DÉPÔT : **J** Crible composé d'un Tamis cylindrique manœuvré verticalement dans un baquet rempli d'Eau, d'après [802] p.9.

CRIBLE À DEUX ÉTAGES : **J** À l'Agglomération d'HOMÉCOURT (54310), loc. syn. de Crible à deux toiles.

-Voir, à Silo de déchargement, la cit. [4217] p.153.

CRIBLE À DEUX TOILES : **J** Type de Crible disposant de 2 plans de Criblage, la Maille du plan supérieur étant plus grande que celle du plan inférieur.

Loc. syn.: Crible biplan.

. À l'Agglomération D.L. de l'Us. de RÉHON, on relève: "L'aggloméré froid, à la sortie du Refroidisseur, est transporté par Bandes vers le Criblage à froid. 2 Cribles à 2 Toiles, qui peuvent fonctionner séparément ou ens., en parallèle divisent l'Aggloméré en 3 fractions:

- la fraction > 20 mm qui est acheminée par Bandes vers les Accus des H.Fx;

- la fraction 7/20 mm qui sert de Couche de protection pour la Grille ---;

- la fraction 0-7 mm est évacuée vers la Trémie de stockage des Fines de retour ---." [2436] p.16/17.

CRIBLE À DISQUES : **J** Sorte de Précrible, d'après [1027] -Déc. 1960.

. Le Précrible du Concasseur "est souvent un Crible à disques formé par des anneaux métalliques juxtaposés tournant autour d'un axe horizontal." [250] -V, p.D2.

CRIBLE À FROID : **J** À la P.D.C., "Crible situé à la (sortie) du Refroidisseur; il traite de l'Aggloméré froid." [512] p.5.

CRIBLE À PISTON : **J** Crible dans lequel un piston plein fait successivement monter et descendre l'Eau au-dessus et au-dessous de la grille; il est surtout employé dans les Houillères, d'après [152].

CRIBLE À RÉSONANCE : **J** Crible qui comprend un système élastique (ressorts, butées de caoutchouc) qui "absorbe l'énergie cinétique de la caisse dans une phase et la lui restitue dans le mouvement suivant; par synchronisation des deux phases on obtient la résonance qu'il suffit ensuite d'entretenir." [250] -V, p.E3.

-Voir Crible SOVACO.

CRIBLE À ROULEAUX : **J** Au Charge-ment des H.Fx, loc. syn.: Cribleur à rouleaux, Grille à rouleaux ou Pré-crible à rouleaux. Loc. syn.: Cribleur à Rouleaux ou Rouleau(x) cribleur(s).

. À PATURAL HAYANGE, cette appareil a existé sur les H.Fx à Skip, pour le soutirage du Coke qui n'était pas extrait aux Glissières.

CRIBLE À ROULETTES : **J** Crible consistant en une grande caisse surmontée de deux traverses qui portent un petit chemin de Fer sur lequel roule un Crible ordinaire, d'après [152].
 Syn.: Crible successif.

CRIBLE À SECOUSSES : **J** Appareil de Classification des Minerais par voie humide. -Voir: Élutrateur, Élutration.

. "Appliqué au Lavage du Minerai en Grains de dimensions assez considérables, il se compose d'une caisse dont le fond est formé d'une grille à Maille serrée et qui plonge dans une cuve pleine d'eau. Le sable à laver est chargé dans le Crible. Un Ouvrier en appuyant sur un levier, donne au Crible un brusque mouvement de haut en bas; l'eau soulève les matières, qui retombent en vertu de leur poids dans l'ordre indiqué plus haut; en donnant un grand nombre de coups, on réalise l'hypothèse des corps tombant d'une grande hauteur, et on parvient à les Classer suivant leur densité. Au lieu de faire mouvoir le Crible, on peut donner à l'eau un mouvement de bas en haut à l'aide d'un piston placé entre les deux cuves de Criblage ---. Cet appareil est beaucoup plus expéditif, mais la séparation des matières se fait moins bien; car en soulevant le piston, on donne alors un mouvement rapide en sens inverse qui empêche le Classement de s'effectuer aussi bien. Il faut pour obtenir un bon résultat, le soulever très-lentement." [1070] p.1.685.

• À la P.D.C., type de Crible pouvant travailler à chaud ou à froid.

. "Pour cette opération (de Criblage), on utilise surtout des Cribles à secousses capables de travailler à chaud." [1511] p.52.

CRIBLE À TOILES PLEINES : **J** Crible équipé de toiles pleines, utilisé comme alimentateur.

. À l'Agglo des H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, on note qu'à la "sortie de la Chaîne, l'Aggloméré chaud tombe sur un Hérissou, avant de passer sur le Crible à chaud, qui élimine la fraction 0-7 mm. // Cette fraction est conditionnée par un Crible; une batterie de 2 Cribles COMESSA à Toiles pleines permet d'évacuer les Fines de retour chaudes dans un humidificateur avant d'être évacuées vers la Trémie de stockage des Fines de retour. // L'Aggloméré chaud + 7 mm est transporté par des Auges vibrantes sur un Refroidisseur circulaire de 132 m² du type soufflé -Ø moyen: 18 m.-" [51] n°58r, p.23 ... En fait, *si-gnale J. DORION*, cette appellation n'était pas en usage à RÉHON, où l'on parlait d'Auge vibrante.

CRIBLE BIPLAN : **J** Crible comportant deux Plans de Criblage superposés, ce qui permet de faire, en une seule opération de

Criblage, deux Coupures granulométriques.

Loc. syn.: Crible à 2 Toiles.

. Au H.F.4 de DUNKERQUE, le Coke est Criblé par "Crible biplan. Surface de Criblage 12,1 m² chacun. Coupure (à) 35 mm pour le Petit Coke (et à) 50 mm pour le Gros Coke." [1911] p.22.

CRIBLE-CENDRES : **J** Nommé aussi "Seau escar-billeur, Tamis en forme de récipient hermétique qui sert à séparer les Cendres du Charbon mal consommé." [4176] p.429, à ... *CRIBLE*.

CRIBLE D'ÉGOUTTAGE ET DE RINÇAGE : **J** À la Préparation mécanique du Charbon, Crible employé après la Séparation par liqueur dense.

. "À la sortie de ces appareils ces derniers produits sont amenés sur des 'cribles d'égout-tage et de rinçage' chargés de récupérer le li- quide de traitement et de rendre les produits propres à leur utilisation." [1027] n°72 -Janv. 1958, p.23.

CRIBLE DE PROTECTION : **J** Syn., peut-être (?), de Crible séparateur, -voir cette exp., ... non utilisé à SOLLAC-FLORANGE.

CRIBLE DE RECLASSEMENT : **J** Dans les Houillères, Crible employé juste avant l'expédition.

. "Le stockage dans les Silos provoquant certains bris, il est nécessaire, avant l'expédition de traiter une dernière fois les Produits sur des Cribles vibrants dits 'de reclassement'." [1027] n°72 -Janv. 1958, p.23.

CRIBLE DE RINÇAGE : **J** Au Lavoir à Charbon, dernier appareil employé pour le sé- chage.

. "Quand l'évacuation de l'eau est complète, on charge les Grains en Wagons après les avoir fait passer sur un Crible de rinçage." [2665] p.136.

CRIBLE DE SCALPAGE : **J** Dans une Mine, premier Crible pour le Minerai. Exp. syn.: Crible Scalpeur.

. "Le Crible de scalpage effectue l'élimination des plus gros blocs qui risqueraient d'endom- mager les courroies des Transporteurs devant acheminer le Minerai vers le lieu de son trai- tement." [1027] n°72 -Janv. 1958, p.23.

CRIBLE ÉLECTO-INCOLMATABLE : **J** À la Cokerie de THIONVILLE (57100), dans les années 1950, dans le cadre du Procédé SOVA- CO, appareil traitant les différents Charbons avant et après leur passage dans le Tambour mélangeur, le Désintégrateur à percussion et les Broyeurs-CARR.

-Voir, à Procédé SOVACO / Sur les sites / THIONVILLE, la cit. [5627] n°7 -Sept. 1955, p.30/31.

CRIBLE EN FIL DE FER : **J** Au 18ème s., "c'est un Crible dont les trous sont formés par de petites Mailles en Fil de Fer." [1897] p.473.

CRIBLE GRIZZLY : **J** Sorte de Crible à Coke.

-Voir: Grizzli, dans son emploi au H.F.

. "Une nouveauté est la possibilité de Cribler le Coke à la sortie des Accumulateurs du H.F. Elle consiste en Cribles rotatifs Grizzly" [5266] -Oct. 1921, p.589. *Tiré de [SIBX]*.

CRIBLE HYDRAULIQUE : **J** "Caisse mé- tallique dont le fond est constitué par une grille, qui plonge dans une cuve remplie d'eau. -On imprime un mouvement alternatif à cette Caisse suspendue par des chaînes: les parties fines, les sables et autres impuretés traversant la grille, pendant que les parties grosses du Minerai restent dessus." [152] à ... *CRIBLE* ... C'est, *note M. BURTEAUX*, une

version modernisée et peut-être mécanisée, de l'Égrappoir.

CRIBLE I.S.F. : ♪ - Voir: I.S.F..

CRIBLE LÜHRIG ET COPPÉE À GRÉNAILLE DE FELDSPATH : ♪ A la fin du 19ème s., sorte d'équipement pour le Lavoir à Charbon, d'après [4210] p.322, à ... *HOUILLE*.

CRIBLE MOGENSEN : ♪ Sorte de Crible - d'origine suédoise-, de faible encombrement au sol, multiplan, entraîné par 2 excitatrices à balourd.

•• À PATURAL ...

• **Dates d'implantation** ... Les H.Fx P6 puis P3 ont été dotés de ce type de Crible en Janv. 1976 & Déc. 1978, respectivement.

• **Encombrement** ... Le plan de criblage était d'environ 2 m² (1 m x 2 m).

• **Nombre de plans et dimension des Mailles** ...

• Pour le COKE, il y avait 4 plans à Mailles carrées de 100, 72, 50 & 31 mm de haut en bas.

• Pour l'AGGLOMÉRÉ, il y avait 4 plans à Mailles de 50, 31, 5, 22 & 8(1) mm de haut en bas.

• **Toiles** ... Elles étaient montées sur Rondelles BELLEVILLE et tendues à la clé dynamométrique.

• **Mailles** ... Pour l'AGGLOMÉRÉ, les 3 plans supérieurs étaient à Mailles carrées ...

(1) Le plan inférieur a évolué dans le temps ...

- la dimension a oscillé entre 7 & 9 mm;

- la constitution de la Toile: tantôt totalement caoutchoutée, tantôt totalement métallique,

- d'abord en acier ordinaire, puis en inox;

- le Maillage métallique a été parfois complet (fils croisés) ou en zig-zag;

- la Toile a été chauffée en courant continu

au départ, puis cette technique qui n'empêchait pas le Goujonage, mais posait de sérieux problèmes de fiabilité a été abandonnée;

le palliatif a consisté à moins arroser l'Aggloméré pour le rendre plus sec, selon

notes recueillies auprès d'A. GIOVANNACCI.

. Un tel Crible utilisé aux H.Fx de PATURAL

est présenté sous le titre: 'Crible MOGENSEN

Sizer Type DESTOR 1300 & DIVERGATOR', in

[3153] p.14.

. À la Réfection du P6 de HAYANGE PATU-

RAL, en 1983, les Cribles à Coke et à Agglo-

mérés ont été portés à 1,5 m de largeur pour

une surface totale de Criblage -avec les 5 Toi-

les prévues à l'origine- de 10 m², d'après

[3923] annexe 2.

CRIBLER : ♪ "Le FEW atteste, en moyen et nouveau français, Cribler: passer au Crible, depuis 1462." [330] p.42 ... Cela permet de séparer les Matières en deux parts: la partie supérieure à la Maille de Criblage ou Refus et la partie inférieure à cette dite Maille ou Tamisat.

♪ Dans le H.F., c'était pour le Minerai -plus fin- traverser les Couches de Charbon de Bois, in [12] p.129.

◇ **Étym.** d'ens. ... "Picard, *guerbler*; wallon, *crier*; rouchi, *creuler*, *gribler*; génev. *quibler*; Berry, *crubler*; espagn. *cribar*; portug. *crivar*; du lat. *cribrare*." [3020] **CRIBLER** : *Ce que ne peut pas faire un homme sans sas.*

CRIBLE SCALPEUR : ♪ Crible dont l'objet est de retenir la fraction granulométrique la plus grosse pour l'éliminer du circuit aval.

. À la Mine du Québec, exp. syn. de crible de scalpage.

. À BELVAL, sur le circuit de l'Aggloméré, "un Crible scalpeur placé à la sortie du Criblage à froid(*) envoie le > 50 mm sur un Broyeur, puis à l'entrée du Criblage à froid."

[3172] p.5 ... (*) Ne faut-il (?) pas entendre ici: 'Crible à chaud'.

. Ce mot était en usage à MOYEUVRE, *rappel- le R. SIEST*.

. À propos de l'Usine d'HOMÉCOURT, un stagiaire écrit, en Janv. 1954: "Le Chargement des Skips en Minerais ou Coke -sauf pour le H.F. 4 où le Chargement du Coke se fait aux Cribleurs- se fait par un Pont circulant entre les Accumulateurs et devant chaque Trappe. Il est muni d'un Caisson de reprise à pesées normales par Balance romaine." [51] -71, p.6.

♪ "Appareil mécanique de Triage permettant de classer les grains et de les séparer des impuretés qu'ils renferment." [4176] p.429.

CRIBLEUR À ROULEAUX(*) : ♪ Au Chargement des H.F., appareil de Transport et de Criblage constitué de rouleaux successifs dont l'écartement sert de Maille de Criblage; il est destiné à récupérer- avant Concasseurs les morceaux de dimension acceptable ... (*) *Comme le fait remarquer B. COLNOT*, en 1965, on parlait simplement de Crible.

Loc. syn.: Crible à rouleaux, Pré-crible à rouleaux.

. Un stagiaire de (?), présent à UCKANGE en Mars/Avr. 1955, écrit: "La reprise de ce Minerai (Minerai arrivant de Ste-MARIE-aux-Chênes par Transporteur aérien) s'effectue par 3 Distributeurs à tiroir vibreur et pouvant (dont on peut) régler leur débit. Ce Minerai tombe sur une Bande transporteuse et (il est) dirigé vers un Concasseur à Mâchoir d'un débit de 400 t/h. Avant Concasseur se trouve un Cribleur à rouleau pour éviter de (faire) passer les Minerais de grosseur voulu (dans le Concasseur) et afin d'augmenter le débit du Concasseur ---. // Ces Cribleurs comprennent 3 Tamis superposés ---." [51] n°167, p.2.

CRIBLE MONOPLAN : ♪ Par opposition au Crible biplan, Crible comportant un seul plan de Criblage.

. Au H.F.4 de DUNKERQUE, l'Aggloméré, les Pellets et le Minerai sont Criblés par "Crible monoplan. Surface de Criblage 6,5 m². Coupure (à) 5 mm pour l'Aggloméré et les Pellets (et à) 10 mm pour le Minerai." [1911] p.23.

CRIBLE MULTIPLAN : ♪ Crible équipé de plusieurs Plans de Criblage, le nombre de Plans est ≥ 2.

- Voir: Crible MOGENSEN.

CRIBLE PRÉHUMIDIFICATEUR : ♪ À la Préparation mécanique du Charbon, le (Tout-venant) est Classé en "plusieurs catégories de Produits de Granulométrie bien déterminée, qui sont ensuite préhumidifiés sur des Appareils vibrants dits Cribles préhumidificateurs fonctionnant en général à l'horizontale." [1027] n°72 -Janv. 1958, p.23.

CRIBLE PRIMAIRE : ♪ À la Section Préparation des Minerais de la Préparation des Charges de la S.M.S., Us. de KNUTANGE, vers 1965/66, Crible situé en amont du Broyeur à Marteaux ... -Voir, à Machiniste Concassage-Criblage, la cit. [3460] p.24.

les Fines de Charbon de Bois, d'après [79] p.96.

CRIBLEUR DE MINÉRAI : **♂** En 1900, Ouvrier assurant, sur le Minéral, le Triage, la Classification par grosseur à l'aide de Cribles, Cylindres tournants, Tôles perforées ou Trommels, d'après [50] p.24.

CRIBLEUR VIBREUR : **♂** Au H.F., syn.: Crible ... *Comme le fait remarquer A. GIOVANNACCI*, l'appellation Cribleur vibreur est redondante, et ne fait nullement apparaître le type de Crible réellement concerné.
 . "Le Coke arrive à la Station de Criblage, dans un premier Cribleur vibreur muni de 3 Tapis." [2936] p.8.

CRIBLEUSE : **♀** À la Mine, ouvrière qui trie les Terres du Charbon.

Syn.: Cafus, -voir ce mot.

. "C'était dans un vaste Hangar ---. Les Berlins de Houille arrivaient directement de la Recette, étaient ensuite versées par des Culbuteurs sur les Trémies, de longues glissières de Tôle; et, à droite et à gauche de ces dernières, les Cribleuses, montées sur des gradins, armées de la Pelle et du Râteau, ramassaient les pierres, poussaient le Charbon propre qui tombait ensuite par des entonnoirs dans les Wagons de la Voie Ferrée, établie sous le Hangar ---. On les payait au Panier ---." [985] p.65/66.

CRIBLER : **♂** "n.f. Machine pour cribler, 1556." [3005] p.322, à ...

CRIBLEUSE : *Une femme qui passe.* Michel LACLOS.

CRIBLE VIBRANT : **♂** Au H.F., syn.: Cribleur vibreur.

-Voir, à Alimentateur, la cit. [51] -104, p.22 & schémas p.12 & 21.

CRIBLIER : **♂** Fabricant ou marchand de Cribles, d'après [259].

CRIBLURE : **♂** Généralement employé aux pl., syn. de Tamisat, in [12] p.48.

CRIC : **♂** À la Houillerie liégeoise, "Perforatrice à main servant à Forer les Mines au Bosseyment ou dans une Bacnure, quand on ne peut disposer de l'Air comprimé: 'bossi al Cric' (Bosseyer à la Perforatrice, à la main)." [1750]

♂ "Appareil de faible poids⁽¹⁾, agissant directement sur le fardeau par poussée pour le soulever ou le déplacer sur une faible course." [206] ... ⁽¹⁾ 'faible poids' ... Merci bien !, les Crics utilisés à la Mine pour remettre les Wagons déraillés sur Voies, étaient très lourds à soulever !, note J. NICOLINO.

Var. orth.: Cricq & Krieks, -voir ces mots.

. "n.m. Instrument de grande utilité pour lever toutes sortes de fardeaux. Il est composé d'une rouë dentée qui se meut avec une manivelle, et qui fait élever une grosse Barre de Fer aussi dentée, lorsque les dents de la rouë entrent dans celles de la Barre." [3190]

♂ "Terme de carrosserie. Pièce de Fer dentée, qui tient chaque soupente tendue. Une des soupentes de la voiture s'était détachée de son Cric." [3020]

♂ "Sorte de Tôle." [4148] p.270 ... C'est une abrégé, pour Tôle à Cric, complète M. BURTEAUX.

♂ Onirisme ...

. Présage d'un rêve de Cric: "Vous êtes gêné, mais un ami généreux vous tirera d'embarras." [3813] p.118.

♂ Étym. d'ens. ... "1445. Suisse romande. Origine obscure, peut-être du haut all. *kricc*." [258]
CRIC : *Joue un rôle actif dans certains soulèvements.* Michel LACLOS.

FOI : *Cric de montagne.* Michel LACLOS.

CRICAILLE : **♂** Anc. var. orth. de Clinquaille, d'après [3019]

CRIC D'ARBALÈTE : **♂** -Voir: Cranequin.

CRICET : **♂** Anciennement et en particulier au 17ème s. "n.m. petit Cric. Le Cric est une espèce de machine à soulever des fardeaux. Machines, Grues, Capestans, Singes, Mouffles, Chevres, Moutons, Guindals, Cricet,

Manivelles, Charriots, etc. (SULLY)." [3019]

CRICHTONITE : **♂** Fer titané naturel, variété d'Ilménite, cristallisant en rhomboèdre aigu, et ... syn. de Craitonite (-voir ce mot), d'après [152].

• **FORMULE** ... FeTiO₃, d'après [609] p.9.2.

... ou (Sr,La,Ce,Y)(Ti,Fe,Mn)₂₃O₃₈. Ce minéral est étudié dans le cadre du projet NOMADE (Nouvelles Matrices pour les Déchets nucléaires); cette structure cristalline naturelle est stable et pourrait être synthétisée pour accueillir les déchets de l'industrie nucléaire, d'après une visite au musée de Minéralogie du Muséum d'Histoire Naturelle, par l'Ingénieur chimiste M. BURTEAUX, le 14.01.2006 ... Ce dernier tient encore à préciser que c'est à A. CRICHTON qu'est dédié ce minéral.

CRIC HYDRAULIQUE : **♂** Sorte de Vérin élévateur à poussée hydraulique (huile), actionné par pompage manuel à l'aide d'un grand levier.
 Syn.: usuel: Vérin.

. À la Mine, appareil utilisé dans les Ateliers d'Entretien ou par les services de Maintenance pour soulever ou maintenir de lourdes pièces, selon note de J. NICOLINO.

. À la fin du 19ème s., "un Cric hydraulique ARMSTRONG élève la Fonte et le Spiegelisen (sans doute: Spiegeleisen) aux Cubilots." [2472] p.598.

CRI-CRI (Le) : **♂** Dans les Mines du Centre, Dose (Sobriquet) pour l'Ouvrier posté de nuit: Cri-cri est toujours des Nuits." [447] chap.XV, p.45.

ULULEMENT : *N'est pas du dernier cri mais il est très chouette.* Michel LACLOS.

CRIC-TENSEUR : **♂** "n.m. Petite Poulie à Crans servant à tendre les Fils de Fer. Tendeur." [4176] p.429.

CRID : **♂** n.m. Var. orth. de Criss ou Kriss, Poignard malais, selon [3452]p.253.

CRI DE LA VIERGE : **♂** Dans l'expérimentation sur un Four primitif de Réduction du Fer, bruit que l'on entend quand on déverse du Minéral dans le Gueulard, du fait de sa Décrépitation lors de son échauffement, comme le note Ed. TRUFFAUT.

. "Alors, le Cri de la vierge --- chaque fois que l'on introduit le Minéral, il se déshydrate et à ce niveau supérieur, il éclate, il crisse." [1229] p.187.

HUER : *S'exprimer de façon très chouette.* Michel LACLOS.

CRI DES CHANDELLES : **♂** -Voir: Cri(ement) des Chandelles.

CRIERIES : **♂** Slogans bruyants des artisans ambulants d'antan ... Annonces -souvent sous forme de vociférations- des Crieurs⁽¹⁾ de rues ... ⁽¹⁾ "Celui, celle qui court habituellement les rues en annonçant par un cri ce qu'il vend." [350]

• **Crieries de PARIS**, in [1304] p.138.

'L'aguille pour le viez Fer ai^(*),
 Or ça bon marchié en ferai'.

(*)J'ai des Aiguilles à bon marché pour du vieux Fer.

• **Le dit des Marchands**, in [1304] p.162/4.

'S'i a marchanz de métaus
 Il i a marchanz de Fer;
 Il i a marchands de plon,
 Et de bushes et de Charbon,
 De muelles, de Fer de Molin,
 De Martiaus, d'Englumes d'Acier;
 Chaudeliers^(*), potiers, Lormerie^(*),
 Marchanz de Feronerie, ...'

(*) Chaudronnier; (**) Tout ce qui comprend les petits ustensiles en Fer, boucles, mors, éperons, étriers.

• **D'un Mercier**, in [1304] p.149 à 151.

'J'ai chainetes de Fer beles,

J'ai bons Fers à mettre en saiete^(*).

J'ai Fers d'alènes as vors, ...'

(*)J'ai des Fers pour garnir les flèches.

CRIEUR DE VIEILLES FERRAILLES ET DE VIEUX DRAPEAUX : **♂** pl. Au 18ème s., "ce sont des hommes qui rodent dans les rues, qui vont dans les maisons, et qui assistent quelquefois aux inventaires; ils achètent les vieux morceaux de Fer, et le rebut d'une infinité d'Ustensiles de ménage, qu'ils revendent. Ils forment une communauté. Ils sont au nombre de vingt-quatre, et il est défendu à tous autres de s'ingérer de leur commerce." [64] IV.466.a.

CRIEUR DE (vieux) FERS : **♂** Ferrailleur d'autrefois

... pl. "Ce sont ceux qui achètent les vieux carrosses, chaises, calèches, cabriolets, etc., les dépècent et en revendent les vieux Fers en détail. Il n'appartient qu'aux Maîtres de cette communauté d'aller par les rues, un sac sur le dos, et crier: 'Vieilles Ferrailles à vendre !'" [680] -1968, p.236.

Syn.: Ferrailleur, Dépeceur de carrosses, -voir cette exp..

-Voir: Chineur.

-Voir, à Aiguille, la cit. [800] p.133, 135/36.

• **Histoire** ...

. "La Taille de PARIS de 1292 signale 11 Férrons, 74 Fèvres et 34 Maréchaux; l'Ordonnance du Roi JEAN parle de Ferrons et Vendeurs de Fer, travaillant aussi aux Ferrements des charrettes, et, au 17ème s., les Crieurs de vieux Fers, sans aucun doute, leurs continuateurs. // Les statuts obtenus par les Crieurs de vieux Fers, en mai 1686, pour la première fois, n'ont jamais constitué une véritable communauté." [601] p.452, texte & note 4.

. "En France, on ne retrouve de traces formelles de la profession (de Récupérateur de Ferraille) qu'à la fin du 13ème s. et au début du 14ème s.. Dans les documents officiels promulgués par les Baillis ou Prévôts, apparaissent les Crieurs de Fers. // Ils achetaient les vieux chars, les carrosses, les vieux objets métalliques, les démolissaient et en revendaient les vieux Fers au détail. C'était plutôt du réemploi que de la Récupération, au sens industriel du terme. // Du 13ème au 15ème s., ils avaient un embryon d'organisation; ils étaient groupés en communautés comportant des Maîtres qui, seuls, avaient le droit de parcourir les rues en criant: *Vieilles Ferrailles à vendre.* // Un arrêté du 28 mai 1580 fait mention des différents entre les Crieurs de vieux Fers et les jurés Taillandiers, difficultés qui amèneront le Roi LOUIS XIV, par Lettres patentes de Déc. 1681, à reconnaître l'établissement de 12 Maîtres Crieurs de vieux Fers et 48 FILS de Maîtres et Compagnons qui, moyennant une contribution de 200 livres, pourront être admis à la Maîtrise, s'ils ont les Qualités requises. // Ainsi, ces Crieurs de Ferrailles pourront, par le moyen de ce métier, gagner leur vie et faire subsister leur famille ---." [279] p.2.

. "Ils criaient ainsi dès 13ème s.. Ils ne furent toutefois érigés en Corporation et ne reçurent leurs premiers statuts qu'en Déc. 1681, par Lettres patentes qui les qualifient Crieurs de vieux Fer et de vieux drapeaux, et limitent à douze le nombre des Maîtres. // Ce chiffre fut maintenu par d'autres statuts assez curieux, en date de Mai 1686. Lorsqu'une de ces douze maîtrises devenait vacante, on y pourvoyait par élection; mais, à moins d'impossibilité absolue, elle ne devait être attribuée qu'au fils ou tout au moins au gendre de l'un des Maîtres. // Les Crieurs étaient tenus d'inscrire le nom et adresse de tous ceux à qui ils achetaient; encore ne pouvaient-ils rien accepter 'des enfants de famille ou des domestiques'. Tout objet devait être mis à l'étalage trois jours au plus après l'achat. Aux seuls Crieurs appartenait le droit de 'crier, acheter, vendre et débiter de vieilles Ferrailles et vieux drapeaux, mettre en pièces les vieux carrosses et en exposer ensuite les débris'. Il est vrai qu'ils ne réussissaient guère à faire respecter leurs privilèges, et les jurés avaient sans cesse à sévir contre des Crieurs étrangers à la communauté. En effet, dit SAVARY 'un grand nombre de soldats aux gardes françaises font ce petit commerce, que les magistrats de police tolèrent et que les jurés n'osent arrêter par des saisies à cause de la profession de ces Crieurs sans maîtrise'. // Au mois d'Août 1692 le nombre des vrais Crieurs de vieux Fer fut porté à vingt-quatre. Dits aussi Ferrailleurs et dépeceurs de carrosses, ils avaient pour patrons S^t ROCH et S^t SEBASTIEN. Presque tous étaient leurs marchandises le long du parapet, sur le quai actuel de la Mégisserie qui, après avoir été appelé longtemps la Vallée de Misère, finit par devenir le quai de la Ferraille." [680] -1968, p.236.

• **Leurs Crieries** ...

"Les cent et sept cris que l'on crie journallement à PARIS, De nouveau composé en rhime française pour resjouir les esprits, Et fut achevé d'imprimer le cinquième jour de may mil cinq cens et quarante cinq, par Anthoine TRUQUET, peintre ---.

"Vieux drapeaux.

Le vieux Fer, vieux drapeaux (3) !

C'est marchandise que j'assemble.

Si j'avois fait mon troupeau

Nous en Yrions boire ensemble ---.

(3) Les Crieurs de vieux Fers et de vieux drapeaux furent constitués en Corporation, en 1686. Leur nombre qui était alors de 12 seulement fut, plus tard, porté à 24. Ils ne faisaient pas d'Apprentis; les Maîtres pourvoyaient par l'élection aux vacances qui se produisaient dans leurs rangs. Ils n'y admettaient guère, d'ailleurs, que des fils de Maîtres." [800] p.159 & 180.

• "Les Crieries de PARIS, par Guillaume DE VILLENEUVE -13ème s. ---.

--- Cil qui crie, biau se deporté:

Qui vent le viez Fer, si l'aporté (3) ---.

(3) Celui-là s'amuse à crier: Que celui qui a du vieux Fer à vendre me l'apporte." [800] p.133 & 141.

RUGISSEMENT : Expression royale. Michel LACLOS.

CRIGHTONIT : **¶** Au début du 19ème s., var. orth. de Crichtonite.

-Voir, à Titanate d'oxydure de Fer, la cit. [3376].

CRIGHTONITE : **¶** Var. orth. de Crichtonite.

. "Le minéral appelé Crichtonite par les oryctognostes, est aussi un composé d'oxydure de Fer et d'acide titanique." [106] p.290.

CRIMEAU : **¶** En Champagne, Crémaillère de Cheminée, d'après [4176] p.425, à ... *CRÉMAILLÈRE*.

CRIN : **¶** En terme minier, "syn. de Faille; se dit encore Cran." [235] p.793 ... C'est une *mini* Faille avec un *mini* Rejet, et comme le signale DE DIETRICH ci-après, on retrouve de ce fait très facilement la Couche, ce qui n'est pas, en général, le cas pour une vraie Faille. Var. orth: Crain (-voir ce mot) et Cran.

-Voir: Relai(s).

. À propos de la Mine de Charbon d'ORSCHWILLER, DE DIETRICH note: "Un Crin la coupa (la Galerie) après qu'on l'eut suivie pendant quelques pieds; mais à pareille distance au-delà du Crin, on la retrouva et on en tira du Charbon susceptible de Souder le Fer." [65] p.149.

. Ce terme est également employé à la Houilleries liégeoise: "Cassure d'importance variable, qui interrompt subitement la continuité des strates et qui donne ordinairement un rejet, c.-à-d. un déplacement des Terrains de part et d'autre de la cassure. 'Nosse tye è-st-à Crin (notre Taille est à Crin)' // Par extension syn. de 'Strince', Étreinte." [1750]

¶ À la Mine, Fente qui croise le Filon.

. On écrit au 16ème s.: "Il y a des Crins obliques, des Crins en travers, des Crins croissants comme on les appelle selon les exp. des Mineurs. Tantôt ils apportent ou conduisent au Filon, l'Enrichissent et en font un bon Minerai; tantôt il enlèvent et prennent au Filon sa génération minérale ou son pouvoir producteur de Minerai ----. Ils rendent beaucoup de Mineurs incertains sur leur Exploitation." [3013]

CRINCAILLIER : **¶** Ancienne var. orth. de Quincaillier, d'après [680] p.610, à ... *QUINCAILLIER*.

CRINCHET : **¶** En Picardie, Lampe à Huile, d'après [4176] p.424, à ... *CRASSET*.

CRINITAGE : **¶** Dans les Ateliers des Mines de Fer, opération qui consistait à souder des perles de carbure de tungstène sur les torsades des Fleurets (syn.: Mèches) utilisés pour la Foration des Trous de Mine destinés à la Charge d'Explosif. Les Fleurets qui étaient pliés étaient préalablement redressés à la Presse hydraulique. Le Crinitage s'avérait nécessaire lorsque les Fleurets n'avaient plus un Ø adéquat en raison de leur usure. La longueur de ces Fleurets variait de 2 à 3,85 m et leur Ø de 22 à 40 mm. Cette consolidation accroissait la longévité du Fléuret ainsi que la vitesse d'évacuation des Fines lors de la Foration, selon note de J. NICOLINO.

CRINITE : **¶** À la Mine, perle de carbure de tungstène rapportée sur les Fleurets hélicoïdaux pour augmenter leur durée de vie; chaque perle est désignée parfois par le terme Picot.

CRINITER : **¶** À la Mine, renforcer les Fleurets hélicoïdaux par soudure de points de Crinite

CRINITEUR : **¶** Terme. relevé in [3803] -Nov. 1970, p.14 ... À la Mine, Soudeur à l'arc électrique, spécialiste du Crinitage (-voir ce mot)-des Fleurets servant à Forer les Trous de Mines destinés à recevoir la Charge explosive.

CRINOLINE : **¶** Au H.F., "la partie supérieure --- portant les Appareils de fermeture est constituée d'une Crinoline en Tôle épaisse. Dans le cas des H.Fx Blindés, elle est la continuation du Blindage. cette Crinoline ou

Trémie est portée par des consoles rattachées à la partie métallique du H.F.. Elle est reliée à la Maçonnerie par un Joint." [1511] p.125.

¶ Aux H.Fx de la S.M.N., dispositif d'accompagnement formant couvercle pour étancher le dessus de la Benne posée sur le Gueulard lors de l'ouverture de ce dernier ... -Voir, à Chariot de Translation, la cit. [51] n°119, p.6. **¶** Vers la fin du 19ème s., au H.F., sorte de Corset métallique qui entoure la Cuve en Briques pour la maintenir en la serrant étroitement.

. "Les Cuves sont enserrées par un Blindage en Feuilles d'acier ou par une Crinoline formée de bandes et de poutres." [2643] <GluedIdeas.com/content/.../Blast-Furnace_P1.html> -2013.

. "Le deuxième H.F. de la Sté (BETHLEHEM) a été achevé en 1867. John FRITZ le citait comme étant d'une conception inhabituelle (avec) la 'Crinoline', qui ressemblait aux jupes de femme à la mode à cette époque. Au lieu d'être construite en Tôle pour Chaudière, elle était faite de Bandes (horizontales) de 22 mm d'épaisseur et de 20,3 cm de large, Rivées à des Pièces (verticales) en Fer Forgé, de 20 cm de Ø et hautes de 7,6 m." [5264] p.8.

¶ Entourage de Sécurité disposé autour d'une échelle verticale, mis en place dès que la hauteur dépasse 3 m; la Crinoline doit descendre jusqu'à 2 m du sol.

♦ Étym. d'ens. ... "Emprunté à l'italien *crinolino* composé de *crino* -crin- et de *lino* -lin-." [298] *CRINOLINE* : Le dessus du panier. Michel LACLOS.

CRIPPE : **¶** À la Houilleries liégeoise, Bachou. Var. orth. de Crêpe; voir, à ce mot, la cit. [1750].

CRIOQ : **¶** Au 18ème s., var. orth. de Cric.

. En 1769, une commande à la Fonderie de RUELE concerne "36 mortiers de 12 pouces (324 mm) --- en état d'être virés par un Crioq du côté nécessaire pour avoir leur effet." [261] p.156.

CRIQUE : **¶** En Fonderie de Fonte, Défaut type C 220 ... -Voir, à Défauts de Fonderie, les extraits [2306] p.17 à 48 & [626] p.213/14) ... Ce Défaut est dû à la solution de discontinuité⁽¹⁾ de la matière ... (ang. *hot tear*, all. *Warmriss*) ... "Fissure intercrystalline plus ou moins profonde dont le parcours est irrégulier. La cassure présente parfois une structure dendritique fine et un aspect oxydé. Le défaut apparaît le plus souvent dans les régions se solidifiant en dernier et dans lesquelles des contraintes se produisent: changement de section, angles rentrants." [633]

⁽¹⁾ On dit mieux solution de continuité.

. "Les Criques sont des Fentes produites par le Retrait." [961] p.120.

. "Les Criques sont des déchirures dues aux inégalités du retrait pendant la solidification. Elles se produisent de préférence dans les angles rentrants: elles commencent dans un coin et, une fois formées, traversent quelquefois le corps entier de la pièce." [1037] p.124.

¶ En Chaudronnerie, "amorce de cassure (d'une tôle)." [2629] p.60 ... "n.f. amorce d'une déchirure sur la tôle métallique. 'Dis-donc, t'as fait une belle Crique sur ta Ferraille, mon salaud!'" [3350] p.1.026.

¶ "Fente ouverte, de profil irrégulier, résultant de la séparation entre Grains⁽²⁾ sous l'effet de contraintes anormales." [206] ... "Fente ou Crevasse se présentant sur les arêtes des Barres d'Acier ou de Fer, indice d'un Métal mal Affiné, généralement surchauffé." [455] ... ⁽²⁾ Cela suppose que la Crique est intergranulaire, ce qui n'est que rarement vrai; le plus souvent, les Criques sont transgranulaires.

-Voir, à Poche à Laitier, la cit. [2854] -1936, p.54.

. "Les Criques ou Gerces, petites fentes que l'on voit sur les arêtes, perpendiculairement à la longueur, ou même disséminées sur toute la surface; elles indiquent un Fer de mauvaise Qualité ou un Fer brûlé." [2630] p.7.

. "Terme de Métallurgie. Fissure qui survient dans le Fer ou l'Acier. 'Pour le Forger -le Fer-convenablement, et sans Crique, il faut lui donner une première Chaude suante'. J.O. du 14 juin 1870, p.1.002, 6ème colonne⁽³⁾. 'La Trempe sèche -de l'Acier- comme on la pratique ordinairement, c'est-à-dire la Trempe du Métal rouge dans l'Eau froide, a l'inconvénient grave de développer fréquemment des Fentes et des Criques nuisibles à la résistance de la matière'. H. CARON, Acad. des Sc. ---." [350] ... ⁽³⁾ Ce texte n'est plus d'actualité; les Qualités avant trempe étant tellement améliorées que la Trempe à l'eau est maintenant très courante.

. P. LÉON, dans son commentaire sur les expérimentations de GRIGNON dans le Dauphiné, note: "Les Crevasse (-voir ce mot, sous la même réf. que le présent texte) sont ---. Les Grillots sont ---. -Actuellement, on parle de Criques qui rendent le Métal Rouverin⁽⁴⁾. On fait disparaître ces imperfections ---." [17] p.95/96, note 17 ... ⁽⁴⁾ Le Rouverain de l'acier tient à la présence d'oxydure (Fe₂FeO) qui fond à 940 °C et détruit alors la cohésion de l'acier, le rendant inapte au travail à chaud; le remède consiste à empêcher la présence de cet oxydure par le Manganèse qui donne du Sulfure de Manganèse, lequel ne fond qu'à 1.610 °C.

⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ selon notes de R. WAECKERLE.

CRIQUE : **¶** "Quand (les Tôles) sont amenées (par le Laminage) aux dimensions voulues, les bords sont irréguliers et déchirés en feston: on dit alors qu'ils sont Criqués; pour les rendre bien nets, on les rogne à la Cisaille." [1515] p.51.

CRIUER : **¶** En parlant de l'Acier, se fendiller sous l'influence du refroidissement pendant le Forgeage, d'après [152] ... à rapprocher de la *crique* 'moderne' qui est un défaut superficiel des Lingots et des brames, note M. BURTEAUX.

¶ Pour une Tôle, c'est présenter sur ses bords une déchirure irrégulière.

. "Il ne reste plus qu'à dresser à l'aide d'une forte Cisaille mécanique les rives -bords- de la Feuille, de Tôle, qui, au sortir du Laminage, étaient Criquées, c'est-à-dire irrégulières et déchirées." [401] p.147.

CRIQUEURE : **¶** Au 17ème s., syn. de Crique ... -Voir, à Fer roide, la cit. [1448] t.III, p.42.

CRIOÛRE : **¶** Crique ou fissure dans l'Acier que l'on Corroie, d'après [152].

CRIS DU HAUT-FOURNEAU (Les) : **¶** Titre journalistique un peu provocateur pour signaler une fréquence anormale d'ouverture des Bleeders des H.Fx de PATURAL à HAYANGE, qui perturbe la tranquillité des hab. de la cité ... Ce phénomène s'explique principalement par une production de Gaz qui ne trouve pas preneur en raison de consommateurs momentanément déconnectés du Réseau, pour travaux d'entretien, le plus généralement; les exutoires normaux en cas de surpression sont les Bleeders placés aux sommets des Montées de Gaz; l'éjection du Gaz est effectivement très bruyante, en raison de la pression de sortie de ceux-ci par une ouverture de faible section.

. "Les Cris du H.F. irritent les hab. ... Les dernières (?) heures de la Sidérurgie se font entendre. Depuis le début de la période estivale, le bruit des H.Fx et de l'aciérie provoque une gêne ... assourdissante pour les riverains de la rue P. MENDES-FRANCE ... "Cela va faire au moins 7 ou 8 ans que l'on vit comme ça. Si l'hiver c'est plutôt calme, c'est toujours aux mois de Juin-Juil. que ça se déclare" explique Alain. // Afin de situer le niveau d'inconfort, l'homme va jusqu'à comparer la nuisance au bruit d'un pot de mobylette. 'Un pot percé', précise Yvette, son épouse qui ne compte plus les nuits passées à sursauter dans son lit. Plongés dans un état de stress et de fatigue, les époux W. craignent qu'un incident survienne." [21] du 09.07.2005.

CRISE : **¶** Terme noté à propos du Fourneau de SAVIGNAC (Dordogne) et relatif à une mauvaise Marche -prolongée (?) de l'Engin.

-Voir: Langage médical.

. "Au début de janvier 1902, la Crise du Fourneau fut assez forte, au point d'occasionner un échange de lettres entre Louis-Marc et son oncle, l'Ingénieur DE LANGLADE." [86] p.338.

¶ "Moment très difficile dans la vie de qqn, d'un groupe, dans le déroulement d'une activité, le fonctionnement d'une institution, etc. ---." [206] ... L'Exploitation des Mines et Us. a connu de nombreuses Crises au fil des siècles.

. "L'Exploitation des Mines de Fer et la fabrication du Fer -de la Fonte et de l'acier- ne constitue pas, au travers des siècles, une activité à la croissance régulière et continue. Des moments de Crise et de Surproduction s'intercalent à des périodes de fortes activités. C'est pour cela que certaines époques: gallo-romaine, Moyen-Âge, siècle de LOUIS XIV et de COLBERT, développement industriel de 1850 et 1900, reconstruction de 1945, se sont traduits(es) par un fort recrutement de Mineurs, un développement des Forges ou une création de H.Fx. Dans le massif du Canigou, le métier de Paysan-Mineur a permis de mieux vivre ces à-coups de Production. Citons aussi, durant la guerre de (19)14-18, la présence d'une Main-d'œuvre étrangère à la Mine de LA PINOISE: des Chinois. Globalement, de la Main-d'œuvre étrangère est venue prêter main forte surtout lors des moments de très forte activité." [3806] p.27/28.

CRISE : On peut dire que qui a l'aura, l'aura.

CRISE DU BOIS DE FEU : ♀ Loc. syn. de: Disette du Bois, -voir cette exp..

-Voir: Coupe à blanc, Famine du bois.

-Voir, à Ameubler, la cit. [1385] p.206/07, rappelant les contraintes imposées pour éviter les fraudes.

-Voir, à Lettres patentes, dans l'encarté, l'«Arrêt du Conseil, 9 août 1723».

. Elle a été évoquée (en Déc. 1986 ou Janv. 1987) lors d'une émission télévisée, *Les Dossiers de l'écran*; cette Crise a sévi au milieu du 16ème s., en Angleterre; l'un des intervenant au cours de l'émission a rappelé que le Fer était de meilleure Qualité lorsqu'il était fait au Charbon de Bois qu'au début du 18ème s. où on commençait à utiliser le Coke, mais que l'Abattage des forêts avait été dramatique antérieurement.

. "Jusqu'au 18ème s. ---, la production de Fonte était naturellement limitée par les réserves de Bois locales. Dans certaines régions, des lois furent promulguées, visant à rationner les fonds boisés. On voulait ainsi garantir que la consommation de Bois n'excéderait pas ce qui peut repousser en l'espace de 18 ans." [1133] p.7.

. "Une grande consommation de bois est effet nécessaire pour assurer la combustion des Foyers liés aux travaux des métaux. Les auteurs semblent s'accorder pour reconnaître que de nombreuses coupes eurent pour effet d'engager un recul du couvert forestier. C'est ainsi que GUILAINE J. -1980- a pu écrire que pour les âges du Fer 'ces coupes désordonnées eurent sur l'environnement de funestes effets: reprise de l'érosion, réduction de la fertilité du sol, modification de la faune ...'." [1808] p.24.

. "Le Déboisement des forêts voisines de Forges et le renchérissement du Combustible bois limitent le développement de l'Industrie du Fer qui stagne pendant 3 s.. Cette Industrie devient même impopulaire en raison du déboisement qu'elle provoque. Au 18ème s., les ducs de Lorraine restreignent l'activité des Forges et limitent la création de nouveaux H.Fx; les Maîtres de Forges doivent s'engager à reboiser. En l'absence de statistiques, on peut estimer que la capacité annuelle de Production de Fer, en Lorraine, ne dépasse pas 100.000 t." [1054] n°3 Juil.-Sept. 1990, p.175.

CRISE : Économique, elle finit par coûter cher. Guy BROUTY.

CRISE : Retour d'affection.

CRISPURE : ♀ Ens. de retraits locaux à la surface du métal ... -Voir, à Crissure, la cit. [1932].

CRISS : ♀ "Autre forme de Kriss." [206] Var. orth.: Crid et Kriss.

. "Il est regrettable que les expériences de M. ZSCHOKKE n'aient pas porté en même temps sur des Lames de Criss malais, presque toujours Corroyées avec un mélange d'Acier et de Fer météorique." [3712]

CRI(ssement) DES CHANDELLES : ♀ Dans les Mines, craquement caractéristique du Bois(*) des Chandelles de Soutènement sous l'effet de la Pression des Terrains. L'intensité de ce bruit était un signal d'alarme avertissant les Mineurs des risques d'Éboulement.[1592] t.I, p.37/38 ... (*) Bois de résineux uniquement, car seul ce bois émet ces indications sonores à la compression, *ajoute G. DALSTEIN*.

CRISURE : ♀ Ride à la surface des Lames de Fer Forgé, d'après [259].

. Vers 1830, au pl., "espèces de rides ou de Crispures qui se font à la superficie du Fil de Fer, lorsque la Filère est mal ajustée." [1932] t.2, p.xiv.

CRISTAL : ♀ "Terme de minéralogie. Solide polyédrique terminé par des facettes, planes, unies, régulières, qui sont placées symétriquement les unes par rapport aux autres, et dont les inclinaisons mutuelles

suivent des lois déterminables." [3020]

♀ "Terme d'anc. chimie. Cristaux de lune, de MARS, de VÉNUS, l'argent, le Fer et le cuivre réduits en forme de sels." [3020]

♦ Étym. d'ens. ... "Provenç. et espagn. Cristal; catal. *cristall*; ital. *cristallo*; du lat. *crystallum*, du grec *krustallos*, Cristal, proprement glace, de *kruos*, froid." [3020]

CRISTAL DE FER : ♀ Élément d'un morceau de Fer cristallisé.

-Voir: Orientation, concernant les oiseaux.

. Lors d'un Essai de combinaison de Silice et d'Oxyde de Fer, on obtint un silicate fragile, "et dans la cassure on découvrirait à la partie supérieure plusieurs cavités contenant de beaux Cristaux de Fer couleur olive, analogues à ceux qui se produisent dans la Conversion de la Fonte en Fer malléable." [2224] t.2, p.161.

. En conclusion d'une étude relative au suivi d'un groupe d'oiseaux, l'un des ornithologues déclare: "On pense que les cigognes ont de petits Cristaux de Fer(*) dans le cerveau, qui fonctionnent comme l'Aimant d'une Boussole et leur permettent de se repérer." [2522] n°2.819, du Jeu. 29.05 au Mer. 04.06.2003, p.36 ... (*) Il s'agit sans doute de Magnétite.

CRISTAL DE FER SURCHAUFFÉ : ♀ GRIGNON signale des cristaux "de Fer surchauffé". [3038] p.581, à ... *CRYSTAL* ... GRIGNON note ici le grossissement du Grain que provoque l'échauffement excessif des Alliages Fer-Carbone, *explique M. BURTEAUX* ... -Voir, à brûleur à axe vertical, un tel ex..

CRISTAL DE MAGNÉTITE : ♀ Type de Cristal de Fer, -voir cette exp. ... Il semble être présent dans le cerveau des oiseaux migrateurs, jouant le rôle d'Aimant de Boussole ... -Voir: Orientation, concernant les oiseaux.

CRISTAL DES HAUTS-FOURNEAUX : ♀ Dans le Creuset, "dépôt sur les Parois contenant un carbonitru-re de titane très dur." [1521] p.533.

CRISTAL FERRIFÈRE : ♀ Exp. imagée pour désigner les différentes formes chimiques des minéraux riches en Fer.

. "Les Cristaux Ferrifères sont généralement formés par des Oxydes de Fer:

- Oxyde Ferrique: Fe₂O₃ ---;

- Oxyde magnétique: Fe₃O₄ ---.

L'Oxyde de Fer FeO n'existe jamais seul dans la nature, mais joue un rôle très important dans le H.F.. // Le Fer se présente également sous forme de sels plus ou moins complexes: Sulfure de Fer, Carbonate de Fer, silico-aluminates de Fer et exceptionnellement sous forme métallique -Fer natif- ---." [2767] p.19.

CRISTAL FILAMENTAIRE : ♀ Exp. syn. de Poil (métallique) ou Whisker.

-Voir, à Poil, la cit. [2251] p.70.

CRISTALLIN : ♀ Au 19ème s., se dit d'un morceau de Fer qui a subi la cristallisation.

. On écrit: "Il est hors de doute aujourd'hui --- que les Essieux des locomotives et des Vagons changent en général leur Contexture au bout d'un certain temps, et qu'ils deviennent Cristallins, par suite des efforts auxquels ils sont soumis." [2661] p.293.

CRISTALLISATION : ♀ Mode de formation des Gîtes d'origine éruptive; ce terme s'oppose alors à celui de Sédimentation.

♀ Pendant la Carbonisation, "lorsque les Houilles collantes sont ainsi chauffées, elles s'agglutinent en une masse qui --- se fissure de bas en haut; elle se présente sous forme de colonnes ---. On désigne mal à propos cet état d'aggrégation par le mot Cristallisation." [2224] t.1, p.233.

♀ Au H.F., refroidissement lent du Laitier Coulé en Fosse que l'on appelle d'ailleurs Laitier cristallisé.

♀ Au 19ème s., au Four à Puddler, apparition du Fer sous forme solide.

. "Les Puddleurs de LA MARCK (Allemagne), après la fusion, ferment le registre (d'évacuation des fumées ?) jusqu'à ce que commence la Cristallisation du Fer." [2472] p.228.

♀ Au 19ème s., pour le Fer, c'est la transformation de la structure fibreuse en structure à Grains.

. "Les causes de rupture des Rails sont attribuées: --- 5° À la Cristallisation du Fer résultant des vibrations ---. Les Rails perdent peu à peu leur élasticité primitive et

deviennent de plus en plus cassants." [2661] p.191/92.

CRISTALLISER (Se) : ♀ Au Québec, syn. d'être Trempé.

. Vers 1860, on écrivait: "Le Minéral de Fer des marais --- est le seul qui (sic) soit possible d'exploiter avec avantage dans ce cher pays à cause de sa propriété de se Cristalliser -chill (= tremper)-." [1922] p.66 ... Il s'agit, bien entendu, *note M. BURTEAUX*, du Métal fabriqué à partir du Minéral des marais, qui pouvait être Trempé.

CRISTALLISOIR : ♀ Dans l'usine à Sous-Produits de la Cokerie, installation où l'on récupère la naphthalène, d'après [218] p.92.

CRISTAL MIXTE : ♀ Au début du 20ème s., exp. syn. de Solution solide.

. Les "Solutions solides (sont) alors souvent appelées Cristaux mixtes ou Mélanges isomorphes." [4113] p.38.

CRISTAL VITREUX : ♀ GRIGNON signale des cristaux "vitreux de lave ou de Laitier du Fourneau." [3038] p.581, à ... *CRYSTAL* ... On remarque, *note M. BURTEAUX*, l'antinomie avec les définitions modernes, puisque, au 20ème s., un corps vitreux est un corps qui n'est pas cristallisé.

CRITÈRE D'EFFET AÉRODYNAMIQUE : ♀ Au H.F., critère qui, pour J.-A. MICHARD, quantifie la Perméabilité de la Charge juste en-dessous du Gueulard ... Il s'exprime par: $\Sigma = (F^*v/S)^{2/3} \rho / P^* \delta$ où F est la Production de Fonte en Tf/j, v est le volume gazeux en Nm³/Tf, S est la surface du Gueulard en m², ρ est la masse spécifique du Gaz de Gueulard dans des conditions normales de température et de pression, P la pression absolue du Gueulard en atmosphères et δ la densité en vrac de la Charge, d'après [657] p.644.

CRITÈRE DE RANG : ♀ Pour un Charbon, élément caractéristique qui permet d'en déterminer le Rang.

Loc. syn.: Paramètre de Rang.

-Voir, à Stade anthracitique, la cit. [3204] p.20. [3204] p.20.

CRITÈRE DE RÉPARTITION RADIALE : ♀ Au H.F., moyen d'apprécier la répartition des matières au Chargement.

. "La surface du Gueulard a été divisée conventionnellement en 6 zones annulaires de même surface. Trois Critères de Répartition Radiale (= CRD, sigle ang.) non dimensionnels ont été définis pour un cycle de Chargement.

CRD1 : rapport (Minéral/Coke moyen dans zones annulaires 4 et 6) sur (Minéral/Coke moyen dans zones annulaires 1 et 3);

CRD2 : rapport (Minéral/Coke moyen dans zones annulaires 5 et 6) sur (Minéral/Coke moyen dans zone annulaire 1 -centre-);

CRD3 : rapport (Minéral/Coke moyen dans zones annulaires 2 et 4) sur (Minéral/Coke moyen dans zone annulaire 1 -centre-)." [2643] <Effect of charging pattern upon blast furnace performance when using B.R.C.U. (-voir ce sigle)-> -sd.

CRITÈRE EXTENSIF : ♀ Au H.F., critère de fonctionnement "rapporté à l'unité de volume de l'Appareil, exprimé par ex. en Tf produites par jour et par m³ de Vu." [655] p.77.

CRITÈRE INTENSIF : ♀ Au H.F., critère de fonctionnement "ne dépendant pas ou peu des dimensions de l'Appareil: la consommation thermique." [655] p.77.

CRITERIUM : ♀ "Marque qui fait discerner, juger." [3020]

. Au Mexique, "la Métallurgie du Fer, qui commence à se créer et dont le développement peut servir de Critérium à l'état industriel réellement indépendant d'un pays, a des chances d'être appelée à un grand avenir." [5570] p.297.

♦ Étym. ... "Latin *criterium*, du grec *kritérion*, de *kri-nein*, juger." [3020]

... **CRITIQUE** ... : ♀ Cet article a été créé suite à une *CRITIQUE exhaustive -il ne saurait en être autrement à propos de cet ouvrage !/-*. En effet, que de paramètres sont Critiques dans la Zone Fonte en général, et dans la vie quotidienne du Haut-Fourniste en particulier.

En voici quelques uns:

• **Région Critique** ... -Voir, à Fines particules, la cit. [3442] p.4

• **Seuil Critique** ... Dans le Diagramme de REICHARDT, région où la différence de température entre Gaz et Solides est minimum, d'après J. MICHAUD, in *Cahiers du Cessid, Étude du H.F.* -1960.

• **Seuil Critique d'Allure** ... Allure au-delà de laquelle la Mise au mille se dégrade; le seuil Critique d'Allure correspond à la disparition de la hauteur inactive dans le Fourneau, selon E. BONNAURE, d'après [2513] p.62 à 64.

• **Seuil critique de la température de Vent** ... La "Surchauffe du Vent n'est pas réalisable sans Injection d'Hydrocarbures car le H.F. Accroche lorsque la température du Vent dépasse un seuil critique -dans le cas du BOUCAU: 800 °C-." [2943] p.5.

• **Seuil Critique de Marche** ... En Belgique, Allure maximale de fonctionnement du H.F., c'est-à-dire avant que n'apparaissent des désagréments majeurs.

• Au H.F. n°6 d'ESPÉRANCE-LONGDOZ (1959), "avec 35 % de Fer dans le Lit de Fusion, la production est actuellement de 1.200 Tt/j sans avoir encore atteint le Seuil critique de Marche de l'Appareil." [286] p.1.

• **Température Critique** ...

— CAS DE LA CUVE ...

— Température de la Charge la plus voisine

de la température des Gaz, donc au seuil Critique, d'après J. SZCZÉNIOWSKI, in *Cahiers du Cessid*.

— CAS DU CREUSET ...

— Température à laquelle le Laitier est complètement liquide, d'après JOHNSON, cité par J. SZCZÉNIOWSKI; également in *Leçons de Sidérurgie*, par T. ANGLÈS D'AURIAC: "La Température Critique est d'autant plus élevée que le Laitier est plus Réfractaire et la Fonte plus chaude (chimiquement)." . En 1918, JOHNSON écrit: "Des observations ont montré qu'il y avait une Température Critique, qui était fixée exclusivement par la température d'écoulement libre du Laitier, et qui, pour les H.Fx étudiés, était d'environ 1.510 °C)." [5282] p.32.

. Au début des années 1930, SWEETSER écrit qu'il existe une "Température Critique du Creuset, à laquelle se font certaines Réactions -Réduction ultime du Minerai, formation et surchauffe du Laitier, Carburant et surchauffe de la Fonte, etc.-." [5277] p.34.

• **Temps de Rétention Critique** ...

. En abrégé, *T.R.C.*; c'est le temps nécessaire pour que les Fines introduites au Gueulard, captées et accumulées dans la Zone critique des 3 mètres supérieurs du haut de Cuve, y atteignent le pourcentage qui provoque l'Accrochage.

. Sur des H.Fx lorrains, pour *T.R.C.* = 1 h, 3 h ou 5 h, le H.F. accroche: en permanence, 4 fois/jour ou n'a pas de difficulté.

. Le calcul de ce Ratio est complexe; il s'exprime par la formule: $(A \cdot (P)^{1/2}) / G \cdot f^{1,2}$, avec;

. *A* = constante voisine de 75.000 en Agglomérés lorrains,

. *P* = pression absolue au Gueulard,

. *G* = Allure Gaz en Nm³/h par m² de section du Gueulard,

. *f* = pourcentage de Fines < 1,25 mm au Niveau des Charges; -voir également: Propreté (de la Charge).

• **Temps de Passage Critique** ...

. Au H.F., c'est le temps de passage du Gaz pour lequel on atteint le seuil Critique d'Allure. Dans un projet de Bas-Fourneau à forte Production, on préconise le "Soufflage au Vent très chaud -1100 °C- avec injection simultanée de Gaz réducteurs aux Tuyères, pour diminuer le 'Temps de passage critique'." [2513] p.68 et fig.17 p.65.

... Compte tenu de l'aptitude dialectique des Hauts

Fournistes quand il s'agit d'expliquer à la Direction les raisons d'un Incident de Marche, il y a sûrement beaucoup d'autres paramètres qui peuvent devenir ... Critiques ! Article suggéré et rédigé par M. BURTEAUX, PISTON 55.

♦ **Étym.** ... "Kritikos, de krinein, juger." [3020].

Où le temps c'est de l'argent, mais surtout sur les cheveux.

A. ROCHEFORT.

CRIZEU : ¶ En Mâconnais, var.orth. de Creuzieu, d'après [4176] p.268, à ... CALEIL.

C.R.M. : ¶ Organisme du Benelux, type I.R.Sid; le Centre de Recherches Métallurgiques -*Centrum voor Research in de Metallurgie*- est situé à l'ABBAYE du VAL BENOÎT à LIÈGE.

. C'est une Association sans but lucratif qui a pour objet statutaire les Recherches en vue de l'amélioration des procédés de fabrication métallurgiques et de la Qualité des Produits fabriqués par la Métallurgie, qu'il s'agisse de la Sidérurgie ou de la Métallurgie des non Ferreux.

. L'Association a été constituée par l'Industrie en 1948.

. Le C.R.M. est ouvert ... plus particulièrement aux Sociétés ayant leur siège d'activité au Benelux.

. Le budget annuel est de l'ordre de 500 millions de FB et l'effectif se monte à 300 personnes dont 90 Universitaires -vers 1982/83.

CROAR ou **CROARD** : ¶ "Sorte de Crochet avec lequel on fait tomber le Laitier (du H.F.) quand il est arrivé à la hauteur de la Dame et qu'il est visqueux." [372] & [455] partiellement.

Var. orth.: Couar, Croar, ... Crohard, Croair, Crouard, -voir ces derniers mots.

-Voir, à Crochet, les cit. [1104] p.830/31 & p.968/69.

. "Outil de Fer, composé d'une tige de 7 à 8 pieds de long -2,24 m à 2,56 m-, allant diminuant et en s'aplatissant, et d'un Crochet, à bout recourbé à angle droit. On se sert du Croard pour déplacer les Charbons et la Fonte en Bain, pour Tirer les Masseaux de Fer et pour faciliter l'évacuation du Laitier -Encyclopédie ---, GRIGNON ---." [17] p.96, note 46.

. GRIGNON signale un Croard "de Fonte de Fer pour la préparation du Régule de Fer, (et qu'il y en a de plus petits, emmanchés de bois, pour débarrasser la Paroi antérieure de l'ouvrage)." [3038] p.580.

. Justifiant sa décision de construire, aux Forges d'ALLEVARD, un H.F. elliptique, on relève cette remarque de GRIGNON: "En dirigeant le grand axe de l'ellipse de ce côté, je diminue de 6 pouces au moins cette masse; par là, j'évite les Embarras et je procure la facilité de porter des secours dans le Fourneau par le travail des Croards et des Ringards'." [17] p.176.

• **Var. orth. au rendez-vous** ...

M. BURTEAUX regroupe ici, de manière astucieuse, les var. orth. du Croard ... Comme on le voit dans le tableau, mis à part Couar -qui a visiblement perdu son premier 'R'-, tous les termes se raccrochent à 'cro', c'est-à-dire Croc, qui amène à une idée de pièce courbe ou crochet ...

C - O U - - À - R - -

C R O - - - À - R - -

C R O - - - À - R D -

C R O - - - H À - R - T

C R O - - - À - R - T

C R O - C H À - R D -

C R O - C H E - - - T

C R O - - H À - R - -

C R O - - H À - R D -

C R O I - - À I R - -

C R O - - N À - - - T

C R O - Q H À - R E -

C R O U - - À - R D -

C R O U - T À - R - -

ÉDENTÉ : Un ex-crocs. Michel LACLOS.

CROARDER : ¶ Au H.F., c'est utiliser le

Croard.

. Après la Coulée, "le nettoyage (du Creuset) étant fait, on Croarde promptement pour achever de nettoyer l'espace où doit se trouver le Bouchage." [5423] t.2, p.49.

CROART : ¶ À AUDINCOURT (Doubs), au 18ème s., var. orth. de Croard, in [1408] p.88.

CROATIE : ¶ "La Croatie, une des six républiques de Yougoslavie, a proclamé son indépendance en 1991, qui a été reconnue par la communauté internationale non sans difficulté à partir de 1992. // En 1990, à la veille de cet événement et de la guerre serbo-croate, la Croatie, dans ses frontières de l'ancienne fédération socialiste yougoslave, comptait 4,7 Mhab., dont 75 p. 100 de Croates et 11 p. 100 de Serbes, sur 57.000 km². ZAGREB est la capitale, et les principales villes sont SPLIT, DUBROVNIK, RIJEKA et OSIJEK. S'étendant en arc de cercle de l'Adriatique au Danube, elle possède des paysages variés, des plaines alluviales riches de Slavonie aux plateaux calcaires dénudés surplombant la Méditerranée." [3569] ... (1) Se dit 'Hrvatska' en croate.

. En 2000, d'après [3553], la société SISAK-SP KM possède à SISAL deux H.Fx de 3,8 m de Øc, et de 202 m³ de volume, avec une Production de 0,225 MTF/an/H.F.. Les deux H.Fx sont hors service.

CROC : ¶ Dans le Bassin des Cévennes, Crochet d'Abattage, servant à arracher de loin ou latéralement des Blocs presque entièrement dégagés, d'après [854] p.8 ... Il était probablement, note A. BOURGASSER, relié à un Treuil par un Câble.

¶ À la Mine, sur une Haveuse, syn. de Dent ou Pic.

. À propos de la Dernière Berline remontée à FORBACH, on relève: "Chacun retient son souffle en observant les derniers Blocs de Charbon s'effondrer sous les Crocs de la Haveuse ---." [2125] n°113 -Janv. 1998, p.1.

¶ À la Forge à la catalane, Crochet destiné à retirer le Massé du Creuset ... -Voir, à Ariège, la cit. [2303] p.107.

¶ Élément émergeant préparé d'une Mise d'Acier ou Plateau, permettant, en s'incrustant, dans la masse d'un Outil, l'adhésion totale de la Mise.

-Voir, à Plateau, la cit. [2788] p.146.

¶ "Tige de Fer recourbée servant à fixer les appareils auxquels elle appartient." [4210]

. Au 17ème s. "n.m. Harpon, main de Fer. On appelle en termes de mer, Croc de poupe, un Crochet de Fer qui est le long d'une longue Verge. On s'en sert à retirer l'appareil de la pompe quand on y veut raccommo-der quelque chose. Le Croc de caudette, est un grand Croc de Fer avec lequel on prend l'Ancre qui est hors de l'eau pour la remettre en sa place. On appelle Crocs de palans, deux Crocs de Fer qui sont mis à chaque bout d'une corde fort courte. On met cette corde au bout du palan quand on a quelque chose à embarquer. Les Crocs de palans de Canon, sont aussi des Crocs de Fer mis à chaque bout de ces palans ---. Il y a aussi des Crocs de palanquins, qui prennent ce nom de la manœuvre où ils servent." [3190]

. Au 18ème s., "on dit en termes de marine Croc de pompe; c'est un Crochet de Fer qui est au bout d'une longue vergue, qui sert à retirer l'appareil de la pompe, quand on y veut raccommo-der quelque chose ---. Crocs à bressins, ou Crocs de palans de Canon, sont des Crocs attachés au bout des palans; ils servent à arrêter les Canons par le moyen des autres Crocs qui sont à la Herse de l'affût, ou aux côtés des sabords, auxquels on les accroche." [3191]

¶ Au 17ème s., "perche de batelier. Elle a de longueur 9 ou 10 pieds (2,93 ou 3,25 m), et a au bout qui touche jusqu'au Fond de l'eau, une pointe de Fer avec un Crochet." [3190]

¶ "Terme d'agriculture. Croc ou Crochet, instrument aratoire à une, deux ou plusieurs Dents aiguës, faisant avec le manche un triangle plus ou moins ouvert. Le Croc est principalement employé dans la petite culture." [3020]

. "n.m. Instrument de Fer ou de bois à une ou plusieurs pointes recourbées pour pendre ou accrocher." [3452] p.253.

. "n.m. Crochet, Instrument aratoire à une, deux ou plusieurs Dents aiguës, faisant avec le Manche un angle plus ou moins ouvert. c'est une Houe à trois Dents légèrement recourbées utilisée dans la petite culture ---; Hack, dans le pays messin. On l'appelle aussi Croc-trident et, le plus souvent, Fourche crochue." [4176] p.430.

¶ "Instrument pour arracher les pommes de terre." [3452] p.253 ... C'est une sorte de Houe à manche court et courbe, munie de deux dents recourbées, *précise J. NICOLINO*.

¶ "Archéol. Crochet double en usage jusqu'au 16ème s., qui servait à tendre l'Arbalète." [455] t.2, p.588.

¶ "Art milit. Nom donné au 14ème s., à une saillie métallique, adaptée sous le Canon des Arquebuses de gros calibre, et qui, s'appuyant sur le parapet des murailles ou tout autre objet, diminuait la fatigue du tireur." [455] t.2, p.588

¶ "Techn. Perche terminée par un Crochet et dont on se sert dans le commerce pour accrocher ou décrocher différents objets." [455] t.2, p.588.

¶ "Autre nom des Allonges de boucherie." [455] t.2, p.588.

¶ "Dans la Manche, Râtelier à un doigt qu'on fixe à la Faux pour couper l'orge ou le sarrasin quand ils ne sont pas trop hauts." [4176] p.430.

¶ "Tisonnier." [4176] p.430.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Provenç. Croc; ital. *crocco*; d'un radical qui est également germanique et celtique: anc. scandin. *krōkr*; ang. *crook*; kymri, *crôg*; breton, *krōk*." [3020]

DENTISTE : Docteur *ès-crocs*. [1536] p.IX.

CROC : ¶ À la Houillerie liégeoise, "n.m. Croc, servant à différents usages. 'Li Croc' dè djeû d'trêts (le Croc du jeu de traits)', pour accrocher le cheval à la Berlaine de tête." [1750]

¶ À la Fonderie wallonne, "Crochet. Les Crochets servent à éviter que le Sable foulé ne tombe en Démoulant; ils sont placés de distance en distance; ils sont en Fonte ou en Fer battu; ils varient de forme et de grandeur selon les Pièces à Moudre." [1770] p.65.

CROCA : ¶ "n.f. Outil genre Arrache-foin. Velay. SAUGUES (43170)." [5287] p.121.

CROC À BALLOT : ¶ Outil du moissonneur, du batteur, probablement pour manipuler les gerbes, d'après [5234] p.102.

CROC À BEC DE CORBIN : ¶ Dans la marine en bois, Outil de celui qui calfaté, et qui sert à évider les joints usés, d'après [4715].

CROC À CHÂÎNE : ¶ "Mar. Long Crochet de Fer dont on se sert pour manier les Chaînes d'Ancre, entre le puits et l'écurier." [455] t.2, p.588, à ... *CROC*.

CROC À CISEAUX : ¶ "Mar. Crochet en deux parties se croisant en biais comme les Ciseaux." [455] t.2, p.588, à ... *CROC*.

CROC À COSSE : ¶ "Mar. Croc terminé par une Cosse et servant à l'estrope (support: d'une Poulie à Croc)." [455] t.2, p.588, à ... *CROC*.

CROC À ÉCHAPPEMENT : ¶ "Mar. Croc dont le Bec est mobile et fermé par une pièce mobile, qui peut se décapeler (s'ouvrir) pour laisser reposer au fond de l'eau par ex., le poids que portait le Croc." [455] t.2, p.588, à ... *CROC*.

CROC À ÉLÉPHANT : ¶ "Sorte de Barreau de Fer pointu, muni latéralement d'un Crochet, richement ciselé souvent, dont se servent les cornacs hindous (sic, pour indiens) pour piquer le cou et les oreilles des éléphants qu'ils conduisent." [455] t.2, p.588, à ... *CROC*.
 . "Croc à éléphant: L'usage du Croc pour conduire les éléphants remonte à l'antiquité. C'était un Barreau de Fer arrondi par un bout, pointu de l'autre et muni d'un crochet; le conducteur, monté sur le cou de l'animal s'en servait pour lui piquer cou et oreilles. Les Hindous emploient encore cet instrument que, d'après FOUCHER d'OPSONVILLE, ils appellent Ankoche." [4210] à ... *CROC*.

CROC À ÉMERILLON : ¶ "Croc à émerillon, celui qui tourne sur l'estrope (anneau de cordage) Ferrée d'une poulie." [3020] à ... *CROC*.

CROC' À PONTE : ¶ À la Fonderie wallonne, "Crochet à pointe (qui) sert à retirer les Modèles du Sable." [1770] p.65.
 Syn.: Picot.

CROC À FUMIER : ¶ "Instrument de Fer Forgé dont l'une des extrémités est munie d'un oeillet de traction servant de Crochet d'Atelage, l'autre de deux fortes Griffes; Havet, à MONTMÉDY -Meuse-. Il servait à sortir le fumier des étables et, le plus souvent, on y at-

telait le taureau. On s'en servait pour arracher le foin des greniers." [4176] p.430, à ... *CROC*.

CROC À GENTIANES : ¶ Outil fabriqué dans une Taillanderie et qui est employé pour extraire du sol les racines de gentiane.
 -Voir, à Bienfacture, la cit. [2643].

CROC À LARD : ¶ Loc. syn.: Couronne d'office, -voir cette exp..

CROC À MAIN : ¶ Loc. syn.: Main de Fer (-voir cette exp.), au sens de Crochet à bottelet le foin.

CROC' À TCHINNON : ¶ À la Fonderie wallonne, Outil qui "sert pour transporter les Pièces à deux hommes." [1770] p.65.
 On trouve aussi: Crotche à tchin.ne.

CROC À OURDIR : ¶ "Mar. (Croc) servant à étendre les Fils destinés au commettage (entrelacement de Fils pour en faire des Filins)." [455] t.2, p.588, à ... *CROC*.

CROC DE BRAGUE : ¶ "On appelait autrefois Crocs de brague, deux parties saillantes à la partie extérieure de la culasse d'une Bouche à feu, servant à maintenir la brague (cordage qui retient le canon) de la pièce." [4210] à ... *CROC*.

CROC DE DÉCRASSAGE : ¶ Au H.F., Outil de Fondeur -Croc à 2 dents- destiné à faciliter le nettoyage des Rigoles ... Un tel Outil figure dans le rapport d'un stagiaire de DENAIN, présent à la S.M.N., en Mai 1976, in [51] n°139, p.13 ... Il servait notamment à enlever les Côtelettes qui se déposaient le long des rigoles quand le H.F. crachait ou Soufflait, *note B. IUNG*.

CROC (de Fer) : ¶ Instrument de torture, ayant été utilisé, en particulier, à l'encontre des chrétiens.
 -Voir, à Ongle de Fer, la cit.[3243] p.393.

¶ Outil pour le chiffonnier ou l'Ouvrier qui fabrique le bitume.

. "Des manants avec des Pelles et des Crocs de Fer tournent ma chair bouillie à leur brasier d'enfer. Et l'on me nomme bitume", *cit. relevée par J.-M. MOINE*, au Musée de Montmartre -Janv. 2013; elle est extraite de *Discours du bitume*, par Émile GOUDEAU -1878, dans son recueil de poèmes *Fleurs de bitume*.

CROC DE LA VILLE : ¶ pl. "Les Crocs de la ville, se disait, dans les grandes villes, des Crocs dont on se servait pour abattre les maisons qui brûlaient, à l'effet d'éteindre le Feu et de préserver les autres maisons." [4176] p.430, à ... *CROC*.

CROC DE SAPE : ¶ "Art milit. Instrument employé dans les Travaux de sape volante." [455] t.2, p.588, à ... *CROC*.

CROC' DIMÈYE-ROND : ¶ À la Fonderie wallonne, "Crochet de forme demi-ronde pour réparer les Moules." [1770] p.65.

CROCE : ¶ Au 16ème s., dans le val de Saône, le Fourneau "des BATIES paraissait avoir été protégé de l'eau, car il était construit sur des Croces, mot qu'on peut rapprocher de l'ancien français *croche* et du mot actuel *crèche* utilisé dans le vocabulaire spécifique sur les ponts pour désigner 'une enceinte de pieux remplie de béton ou d'empierrement servant à protéger les piles des affouillements'." [1528] p.89.

¶ Anciennement, "on a dit aussi Croce pour espèce d'Arme, la même, sans doute, que Croc. Elle tiroit vraisemblablement cette dénomination de sa forme." [3019]

CROCHADOR : ¶ "n.m. Fabricant de Balance romaine. Limousin." [5287] p.121.

CROCHARD : ¶ Outil d'une grosse Forge, issu du mariage du Croard et du Crochet; -voir, à Limonnier, la cit. [1094] p.212.

CROCHE : ¶ "n.f.pl. Grosses Tenailles." [3452] p.254 ... "n.f. pl. Espèce de Tenailles avec lesquelles on tient sur l'Enclume les Barres de Fer rouge." [3020] Syn.: Tenaille croche, -voir cette exp..

¶ "Arme à Fer recourbé en bec de cane." [4165] à ... *HANICROCHE*.

CROCHER À LA VOLANTE : ¶ À la Mine, réaliser l'Accrochage des Berlines, le Convoi étant en marche.

. À propos d'une étude sur les Mineurs de Fer de la région de TRIEUX, en 1977, on note: "Le jeune C. se rend au Puits n°1 et montre à son camarade comment Crocher à la volante. Pour une quinzaine de Wagons tout se passe bien, mais soudain deux crochets qui se heurtent happent la main de Luigi et lui écrasent trois doigts." [1445] p.47.

CROCHET : *** À la Mine ...

¶ À la Mine, "zone de flexure -torsion- d'une Couche. On y observe sur quelques mètres un Changement de Pente parfois au-delà de la verticale et un amincissement par étirement. Il correspond au passage d'un Accident de faible amplitude qui se traduit par une Faille dans un Banc de Roche dur ou pour une Couche mince." [854] Supp.

Syn.: Crochon, Pli.

¶ En terme minier, Lampe à huile à flamme nue.

Syn. de Creuzieu (d'après [273] p.41) et de Crachet.

*** **Procédés industriels** ...

** **Sidérurgie** ...

* **Généralités** ...

¶ "Bâton recourbé ou instrument de Fer allongé, d'extrémité pointue ou recourbée, de formes et d'usages divers." [206]

-Voir, à Outils (des Ateliers du 18ème s.), concernant la Fenderie, la cit. [1104] p.1013/14.

. Concernant le 18ème s., R. ELUERD note: "Recourbées, les Barres de Fer s'appellent Crochet, Griffes, Croard ou Couar, Éstocar, nettoyer la Tuyère, Havelou ou Gambier pour porter les Charges. Dans les Forges catalanes, les divers Crochets s'appellent Raspe ou Piquot." [1104] p.968/69.

* **Outils servant à tirer, à nettoyer** ...

¶ À la Forge catalane, "c'est une Barre de Fer ronde, pointue d'un côté et portant une douille de l'autre, courbée en Faucille et formant à peu-près la moitié d'un cercle de 30 cm de Ø. La douille reçoit un manche de bois de 3 m de long; un Ouvrier s'en sert pour aider à sortir le Masset du Fourneau, le faire rouler vers l'Enclume, le mettre dessus et le tourner horizontalement." [4151] p.189.

¶ Pour tirer le Charbon de la Meule, les Charbonniers "se servent --- d'un grand Crochet à deux dents, longues comme les cornes du diable, qu'ils enfonce à grands coups dans les flancs de la Pièce, en tirant, à droite et à gauche, tout le Charbon que chaque coup de croc peut séparer de la masse." [1614] p.127.

¶ Outil qui était employé aux Fours à Coke.

. "Les Fours à boulanger sont des Fours à sole circulaire pleine, recouverts d'une voûte sphérique ouverte au sommet, quelquefois surbaissée. Ils ont une seule porte: on décharge au Crochet et à la Pelle." [1023] p.158/59.

¶ Au H.F. ... "Quand le moment de la Coulée arrive, le Fondeur racle les Parois du Creuset pour en détacher tous les dépôts et les faire sortir avec le Laitier. Il se sert d'un Outil nommé Crochet ou selon les appellations locales: Croar. Ringard et Rabot sont des appellations spécialisées." [1104] p.830/31.

¶ Au H.F. ... Outil de Fondeur pour tirer, -sortir- les Côtelettes du Gueusard et permettre ainsi le Bouchage du Trou de Coulée.

. Outil de Fondeur destiné à nettoyer les Buisillons remplis de Coke, après une Chute du Fourneau ou à retirer les Côtelettes des Rigoles, seulement lorsqu'on peut approcher du feu -car c'est un petit Crochet-; sinon, il faut prendre le Crochet à 2 dents, *complète B. IUNG* ... Un tel Outil figure dans le rapport d'un stagiaire de DENAIN, présent à la S.M.N., en Mai 1976, in [51] n°139, p.13.

¶ Au H.F. ... -Voir: Gros Crochet et Petit Crochet, Outils collectifs permettant l'extraction

des Tuyères, et Crochet à Tirer le Laitier.

¶ À l'**Affinerie** ... Dans l'Encyclopédie, "se dit d'un Fourgon recourbé à son extrémité: pour tirer le Renard hors du Feu; le Crochet a 8 pouces depuis le coude jusqu'à son extrémité, la tige terminée par une douille et le manche de bois ont chacun 3,5 pieds de longueur. Le FEW atteste en français Crochet: instrument à extrémité recourbée, depuis le 12ème s..." [330] p.126.

* Outils ou outillages d'usages divers ...

¶ Type de Clou qu'on met à la **Roue (hydraulique)** du Mal(1), ... terme relevé, in [1246], dans un inventaire relatif à un Martinet affermé le 10 Août 1565 ... (1) Peut-être, suggère M. BURTEAUX, faut-il voir, derrière ce mot, le Mail, le Marteau.

¶ Sur le **Soufflet**, pièce indéterminée ... -Voir, à Strict, la cit. [1528] p.117.

. C'est peut-être la pièce qui relie la Bascule à la partie supérieure du Soufflet. Au 17ème s., à la Forge de FRAMONT, "le crochet et la balance pour faire aller le Soufflet comme aussi les deux Coizes (sont) exhibez." [3201] p.64.

¶ Au **H.F.** ... Outil servant à ouvrir le Trou de Coulée du Fourneau pour débiter la Coulée; -voir, à ce mot, la cit. [17] p.73, note 66.

¶ Aux **H.Fx** d'OUGRÉE-LIÈGE, type d'Outillage permettant le Blocage de la M.À B. sur le Trou de Coulée; ce système concernait les Machines électriques, vers les années (19)60. L'ensemble se composait de deux éléments ... Le premier était une sorte de butte métallique ayant la forme d'un quart de cercle, soudée sur une console, elle-même soudée au Blindage au-dessus du Trou de Coulée; la butte était distante du Blindage d'une dizaine de cm. Le second élément, solidaire de la M.À B. était le Crochet proprement dit, mobile autour d'un axe horizontal qui, lors de l'approche de la Machine venait glisser en montant sur la partie arrondie extérieure et s'échappait en fin de parcours pour retomber immédiatement sous son propre poids, solidarissant ainsi la machine au Blindage ... À ce moment, la Machine qui était alors suspendue pouvait être descendue sur le Trou de Coulée pour le Bouchage. Le H.F. Bouché, la Machine pouvait être relevée et le décrochage se faisait au moyen d'une tringle par le Fondeur. Les avantages étaient: plus de Sécurité, car il n'y avait plus de Pâte supplémentaire à Injecter; à proximité du Trou de Coulée, il n'existait plus d'encombrements en cas de Blocage du H.F., plus d'Arbre de calage, ni de Griffes lors des montées et descentes multiples du Trou de Coulée, d'après note de L. DRIEGHE.

¶ Sur les Engins sur Rails à la préparation de la Charge, au **Roulage des H.Fx**, appareillage mobile solidaire de l'Engin de Chargement, servant à ouvrir, puis à fermer les Trappes inférieures des Accus, afin de soutenir le poids de Matière première utile ... La manœuvre pouvait être manuelle -comme sur les Lorries-, pneumatique -comme sur les Chariots automoteurs-, ou hydraulique -comme sur les Scale-cars-. Syn.: Griffes.

. Une telle appellation avait cours aux H.Fx de HAYANGE.

¶ Cet Outil était également employé au **Four à Puddler** ... "Après la période de Fusion, commence celle du Brassage, opération qu'on exécute au moyen du Crochet ou Rabot, Barre de Fer de 2,5 à 3 m, recourbée à angle droit à une de ses extrémités." [182] -1895, t.2, p.385.

. Lors du Puddlage, "dans la pratique, on caractérise la facilité plus ou moins grande avec laquelle la Fonte se Décarbonate, par le nombre de Crochets ou Ringards que l'on peut passer dans la masse avant qu'elle ne soit d'une consistance trop épaisse." [4210] p.236, à ... FER.

¶ À la **Fenderie** ... Dans l'Encyclopédie enco-

re, "est le nom de l'instrument qui sert à supporter l'extrémité -des Verges- de la main gauche. Si les Verges sont trop longues ou trop pesantes, un Aide passe le Crochet sous le Faisceau de Verges qui sortent des Taillans." [330] p.90.

¶ Également dans cet ouvrage, "désigne la partie de la **Romaine** à laquelle on suspend la Gueuse, ou un autre produit, pour en constater le poids. TRÉVOUX 1740 et FURETIÈRE 1690 attestent cet emploi de Crochet à l'article Romaine." [330] p.141.

** Fonderie ...

¶ En **Fonderie** ... Dans le même ouvrage, "désigne l'Outil de Fonderie destiné au travail sur le devant du Fourneau. Le FEW ne donne que le sens général: objet crochu. Application en Métallurgie du sens ordinaire." [330] p.126.

-Voir: Croc' à ponte, Croc' à tchinnon, Croc' dimèye-rond, Croc' plate.

¶ En **Fonderie (de Fonte)**, (ang. *lifter*, all. *Sandhaken*), "élément d'armature, généralement en forme de 'Z', ayant pour rôle de consolider et de maintenir les masses de Sable extraites des parties profondes du Modèle." [633]

. "Si l'on est obligé d'employer plusieurs Châssis ---, on utilise alors des Châssis à section cloisonnée et dont les bords sont pourvus de Crochets qui descendent à l'intérieur: de cette façon, la masse du Sable est mieux soutenue autour du Moule." [1514] p.190.

** Divers usages ...

* Travail du Métal ...

¶ Les **Serruriers** donnent le nom de Crochet à la fausse Clef, formant un Fer recourbé dont ils se servent pour ouvrir les Serrures dont ils n'ont pas les Clefs. C'est le Rossignol des voleurs." [4210]

¶ "Instrument pour ouvrir une porte dont on n'a pas la clef." [3452] p.254.

¶ Outil que l'on insère dans l'Œil de l'Enclume.

-Voir, à Enclume à Bigorne, la cit. [2788] p.122 & 125.

* En agriculture ...

-Voir, à Croc, les Outils agricoles.

¶ Outil destiné à l'agriculture ... Anciennement, "Crochet désignait un instrument de Fer large et recourbé, propre à remuer la terre. R. ESTIENNE, dans son Dict. au mot Crochet à houer la terre, dit que c'est un Hoyau, une Houe." [3019]

¶ Outil taillant fabriqué à NANS-s/s-St-Anne (25330) ... En 1926, la Taillanderie fabriquait ainsi un Crochet à crête, un Crochet à tête, un Crochet à tête à 3 ou 4 dents, un Crochet américain et un Crochet à foin (Outil pour manipuler une botte de foin), d'après [1231] p.158, tarif.

¶ Dans le Midi, sorte de Houe, selon [4176] p.161, à ... **BESOCHE**.

¶ "Terme d'agric. En Champagne, syn. de Croc à deux Dents de 20 à 30 cm de longueur, recourbées en dessous, avec un Manche de 1,30 m de longueur environ, utilisé surtout dans les vignes ---. C'est aussi un Outil de Jardinier." [4176] p.430.

¶ "Dans le Cantal, Simbet, Crochet pour abaisser les branches lors de la cueillette des fruits; Accroc, en Mâconnais." [4176] p.430.

* À l'armée ...

¶ Anciennement, "ce mot --- s'est pris aussi dans le sens où nous disons Crochets de retraite. Ce sont, dans l'affût du Canon, des Fers crochus qui servent à tirer une Pièce d'Artillerie. Nous avançâmes avec six Pièces de Canon de 6 livres (environ 3 kg) de balle, menez au Crochet pour forcer les barricades (17ème s.)." [3019]

¶ Anciennement, "C'est encore par similitude que ce mot a signifié une espèce d'Arme, comme le Croc." [3019]

¶ Sur l'avant-train du Canon d'Artillerie français, syn. de Cheville ouvrière; -voir, à cette exp., la cit. [1551] n°22 -Janv.-Fév. 1998, p.19, à ... **AVANT-TRAIN**.

* Outils spécifiques ...

¶ Outil de l'**argenter** (tourneur sur bois).

. "Les Crochets étaient des Lames courbées en anneau ouvert, fixées à un long Manche qui permettait d'effectuer avec précision la prise du copeau." [5234] p.53 et lég. d'ill..

¶ Au 18ème s., "le Crochet de l'**Épinglier** est à deux pointes, et formé de deux Fils de Fer." [1897] p.473.

¶ Terme de **doreur**. Instrument de Fer recourbé avec lequel on remue l'or et le vif-argent, quand on les a mis dans le creuset pour les amalgames." [3020]

¶ "Patte de Fer dentée contre laquelle bute la Planche que le **Menuisier** rabote." [4176] p.430 et [3020].

-Voir, à Crochet de Fer, la cit. [64].

¶ Terme de **pêche**. Perche munie d'un instrument de

Fer pour tirer hors des rochers les coquillages, les crustacés et les poissons." [3020]

¶ "Crochet, est aussi un nom que les **tourneurs** donnent à plusieurs de leurs Ciseaux, à cause qu'ils sont faits en Crochet. Il y a Crochet plat, Crochet rond, Crochet pointu, double Crochet plat, double Crochet rond, double Crochet pointu." [3191]

¶ Les **vanniers-clôturiers** ont aussi un Crochet de Fer, long d'environ sept pouces (18,9 cm), pointu et recourbé par les deux bouts, en sorte que les pointes se regardent. Ils s'en servent pour tourner les bords de leurs hottes et de leurs vans. [3191]

¶ au pl. "Terme de **fondeur de caractères d'imprimerie**. Ce sont deux morceaux de gros Fil de Fer, recourbés par le bout, qui sont attachés au haut des moules, dans lesquels se fondent les lettres. Leur usage est pour retirer du moule le caractère quand il est fondu." [3191]

* Divers ...

¶ Anciennement et en particulier au 15ème s., "on appeloit Crochets ce que nous entendons par bras, espèce de chandeliers qui s'attachent contre une muraille. La Bobèche qui est à l'extrémité ou pointe de Fer qui entre dans la base du cierge forme le crochet." [3019]

¶ Tige rigide à pointe recourbée, utilisée pour faire du tricot; travail ainsi exécuté: faire du Crochet, d'après [PLI] -1995, p.293.

¶ "n.m. Petit Croc." [3452] p.254.

¶ "Bâton terminé par un Crochet." [3452] p.254.

¶ "n.m.pl. Châssis sur lequel on place des fardeaux." [3452] p.254.

¶ "Crochet, signifie aussi, agraphe." [3191]

¶ "Instrument dont on se sert pour peser, Balance romaine à Levier." [4176] p.430.

¶ "Techn. Pièce de Fer servant à accrocher les fardeaux difficiles à saisir à la main." [455] t.2, p.589.

¶ "Techn. Clou spécial supportant les Conduites de gaz et d'eau, les Tuyaux de descente, etc.." [455] t.2, p.589.

¶ "Techn. Tige métallique recourbée à angle droit à l'une de ses extrémités et servant à fixer provisoirement entre elles deux parties mobiles." [455] t.2, p.589.

¶ "Construction. Sorte de Truelle terminée par une pointe recourbée." [455] t.2, p.590.

¶ "Construction. Appareil qui pénètre entre les lattes d'un plafond et se replie pour maintenir le plâtre." [455] t.2, p.590.

¶ **Étym. d'ens.** ... "Diminutif de Croc; picard, *crouket*; bourguig, *creuchô*." [3020]

CROC : C'est quand il est bien en jambes qu'il arrête de courir. J.-M. DE KERGORLAY.

CROCHET (Effort au) : ¶ "Ch. de Fer - Force que peut exercer une Locomotive pour remorquer un train, et qui agit par l'intermédiaire du dispositif d'attelage (Crochet), d'après [PLI] G^d format -1995, p.295.

CROCHET À BLAIREAU : ¶ "Chasse. Sortes de Pincés pour tirer de leurs terriers les blaireaux et les renards." [455] t.2, p.590, à ... **CROCHET**.

CROCHET À BOMBE : ¶ "Crochet de Fer en forme de 'S', utilisé pour transporter les bombes." [206] à ... **CROCHET**.

CROCHET À BOTTES : ¶ "Syn. de Tire-bottes." [455] t.2, p.589, à ... **CROCHET**.

CROCHET À BOTTINES : ¶ Crochet de chausseur servant à boutonner des souliers. Syn.: Tire-bouton, d'après [5234] p.309 et lég. d'ill..

CROCHET À BOUTONS : ¶ "Syn. de Tire-boutons." [455] t.2, p.589, à ... **CROCHET**.

CROCHET À CHAÎNEAUX : ¶ Au 18ème s., "les Crochets à chaîneaux, faits pour retenir les chaîneaux de plomb, sont des espèces de pattes d'environ 12 à 15 p. (pouces, soit de 32,4 à 40,5 cm) de longueur, à queue d'aronde, et à volute, coudées et percées de plusieurs trous, pour les attacher." [3102] XVII 817ab 818a, à ... **SERRURERIE**

CROCHET (à charroyer du Fer) : ¶ Peut-être (?), suggère J.-M. MOINE, simple Crochet -de forme adaptée- pour tirer, soulever des demi-produits en Fer.

. À propos d'une étude sur la Forge de LA MEILLERAYE (Deux-Sèvres), on relève: "L'inventaire de la succession laisse apparaître --- 28 mules, 3 mulets, 2 chevaux --- équipés et accompagnés chacun de leur bride, bat, d'un sac et Crochet à charroyer du Fer ---."

[639] p.30.

CROCHET À CHAUDRON : **¶** Du 1er au 4ème s., Ustensile de cuisine en Fer, qui servait probablement à touiller dans le chaudron.

Exp. syn. de Fourchette à chaudron, *selon note de M. BURTEAUX*, prise au musée de Normandie, à CAEN, le 07.08.2006.

CROCHET À DESÉTOUPER : **¶** "Art milit. Crochet de Fer, servant à retirer les Charges des Coffres à munitions." [455] t.2, p.590, à ... *CROCHET*.

CROCHET À FAITAGE : **¶** Au 18ème s., "les Crochets à faitage, faits pour retenir le plomb des faitage, sont des especes de pattes depuis environ 4 jusqu'à 6 à 7 p. (pouces soit 10,8 jusqu'à 16,2 à 18,9 cm) de longueur, à queue d'aronde, recourbée par un bout et percée de trous par l'autre pour les attacher." [3102] XVII 817ab 818a, à ... *SERRURERIE*

CROCHET À FEU : **¶** Syn. de Ringard, d'après [152].

¶ Au 18ème s., équipement de pompier inventé par Benjamin FRANKLIN.

. "Fer monté sur un long manche qui sert à ouvrir les plafonds et à en faire tomber le plâtre, pour accéder aux flammes." [3732] *séance du 26.04.2007*.

CROCHETAGE : **¶** Au H.F., emploi d'un crochet pour mesurer l'épaisseur résiduelle de la maçonnerie.

. "À l'arrêt: par Crochetage de l'épaisseur du Revêtement au droit des mêmes orifices; mais cette mesure est souvent délicate en raison des difficultés à obtenir une mesure précise et correcte." [250] -VI, p.M13.

CROCHET AMÉRICAIN : **¶** Au H.F., Crochet utilisé pour l'extraction des Tuyères, et qui possède une masse mobile pour donner un effet de choc ... -Voir: Arrache-Tuyère & Lukas.

Syn. simplifié: Américain.

MENTONS : Certains sont voués au crochet au moment des reprises.

CROCHET À PESER : **¶** Au 18ème s., "instrument de pesage ou Peson, Basculé romaine." [3900]

CROCHET À POIGNÉE : **¶** Au 19ème s., Outil utilisé auprès d'un H.F. au Coke.
. "Crochets à poignée pour Tirer les Matières durcies pendant les Relevages; poids 8 kg." [2224] t.3, p.593.

CROCHET À RAMASSER : **¶** En Fonderie, Outil du Mouleur, d'après [1823] p.36/37.
. Cet Outil de la Fonderie de Fonte, en particulier, sert à retirer le Sable du fond des gorges, *selon renseignements recueillis, à LA HUNAUDIERE, 44590 SION-les-Mines, le Mar. 21.09.2004*.

CROCHET À ROULER : **¶** Type de crochet permettant, peut-être (?), de faire progresser une pièce capable de 'tourner sur elle-même', d'après [350], et supportant elle-même une pièce lourde à déplacer, ... ainsi, les Gueuses qui, sur les Planches de l'Encyclopédie, sont déplacées sur des billes de bois qui roulent ...

-Voir, à Outils, la cit. [724] p.65/66.

CROCHET ARRACHE-TYMPES AVEC MASSE FRAPPANTE : **¶** Au H.F., loc. syn.: Crochet américain ... Un tel Outil figure dans le rapport d'un stagiaire de DENAIN, présent à la S.M.N., en Mai 1976, in [51] n°139, p.14 ... Cette exp., *rappelle B. IUNG*, n'était pas en usage sur le site; on disait: Sonnette.

CROCHET À TALON : **¶** En Fonderie, Outil du Mouleur, d'après [1823] p.36/37.

. Cet Outil de la Fonderie de Fonte, en particulier, sert à Rappuyer (-voir ce mot), *selon renseignements recueillis, à LA HUNAUDIERE, 44590 SION-les-Mines, le Mar. 21.09.2004*.

CROCHET À TIRER LE LAITIER : **¶** En 1689, Outil utilisé au H.F. ... -Voir: Tirer le Laitier, d'après [3702] p.49.

CROCHET (à tourner les Gueuses) : **¶** En pays de VAUD, au 19ème s., syn. de Crosse - voir ce mot, d'après [603] p.342.
. En patois vaudois, se dit: Crotset.

CROCHET AUX EMBRASURES : **¶** Vers 1865, au H.F., Pièce de Fer dont le rôle est indéterminé, d'après [2224] t.3, p.563.

CROCHET-BASCULE : **¶** "n.m. Sorte de Balance romaine." [455] t.2, p.590.

CROCHET BRASSEUR : **¶** Outil de Puddlage dans un Four à Puddler mécanique.

. "Le mécanisme destiné à mouvoir les Crochets --- se compose d'un axe horizontal mis en mouvement par une poulie. Au bout de cet axe se trouve un plateau manivelle auquel sont attachées deux bielles qui impriment un mouvement horizontal de va-et-vient aux Crochets brasseurs." [2472] p.1124.

CROCHET DE CHARRON : **¶** "Tige métallique courte à extrémité incurvée, emmanchée d'une poignée en bois." [455] t.2, p.589, en lég. d'ill..

CROCHET CHEVILLE-OUVRIÈRE : **¶** "Art milit. Crochet servant à réunir l'Avant-train à l'arrière-train des Voitures d'artillerie de campagne: Pièces, caissons, etc." [455] t.2, p.590, à ... *CROCHET*.

CROCHET D'AMARRAGE : **¶** Aux H.Fx. de NEUVES MAISONS (54230), sur la M.A.B. (la Fonte) à Air comprimé (à main), loc. syn. de Griffes (de serrage) ... Cette exp. figure sur le croquis: 'Boucheuse à Air comprimé (à main)', in [5088] p.66-2.

CROCHET D'ATTELAGE : **¶** Crochet servant à l'Accrochage des Berlines entre elles pour en faire une Rame ... Ce Crochet était lui-même fixé à une forte Chaîne à gros Maillons.

. "Mesures de Sécurité. - Règlements et Consignes...Les Crochets d'attelage sont disposés de façon à ne pas se détacher pendant la marche." [3645] fasc.2, p.71.

CROCHET DE DÉCRASSAGE DES POCHES : **¶** Aux H.Fx. de JÉUF de l'Ancienne Division, Outil de Fondateur, en forme de 'doigt replié', que l'on suspendait au Pont roulant et qui servait à gratter les Couverts qui se formaient sur les Poches à Fonte droites, dont le schéma figure, in [300] à ... *OUTILLAGE JÉUF*, p.1/2.
-Voir: Ancre.

CROCHET DE DEUX DENTS : **¶** Dans les années (19)40, à ROMBAS en particulier, Crochet servant au Décrassage des Poches à Fonte, d'après [113] p.26.

CROCHET DE FER : **¶** Au H.F., Outil pour tester le Laitier.

-Voir, à Essai au Crochet la cit. [5307].

¶ "Attache mobile recourbée (en Fer) servant à fixer ou à suspendre quelque chose." [206]

-Voir, à Relève-jupe, la cit. [680] p.617/18.

. À propos de la construction des cathédrales, -voir, à Plate-bande, la cit. [2994] n°13 -Juin 1996, p.24.

• **Chanson** ...

. Du couplet n°1 de *Le guide montagnard*, de F. DUVERT et F. BOISSIERE -parue, in [4508] p.45/46-, on peut retenir, *selon recherche de J.-M. MOINE* ...

. 1 - '... Les touristes que j'accompagne

Depuis deux ans dans la montagne

M'ont surnommé le fils de l'air

J'ai pour ailes, un Crochet de Fer !'

¶ Au 18ème s., "est chez les Charpentiers, un Outil fait d'un bout en queue d'aronde, et denté à la partie la plus large; et de l'autre bout coudé à l'équerre, comme une tige quarrée et en pointe: c'est par cette extrémité qu'il entre dans un morceau de bois quarré qu'on appelle la boîte de l'établi. La boîte est placée au bout dudit établi, et elle ne l'excede que suivant l'épaisseur des bois

que l'on met dessus pour les dresser, et où le Crochet les arrête, pour les empêcher d'avancer lorsqu'on pousse la varlope." [64] IV.499.a.

CROCHET DE FORCE (pour Anneau & Coin) : **¶** Au H.F., Outil de Fondateur ... Il s'agit d'un gros Crochet à longue tige -5 m de long, Ø 35 mm, donc lourde et à forte inertie, permettant de frapper, à plusieurs, un Coin (bloqué dans un Anneau) pour extraire une Barre coincée, par ex. dans la Tuyère à Laitier, *selon propos de B. IUNG* ... Un tel Outil figure dans le rapport d'un stagiaire de DENAIN, présent à la S.M.N., en Mai 1976, in [51] n°139, p.13.
-Voir: Prendre l'Anneau et le Coin.

CROCHET DE FOYER : **¶** Outil domestique ... - Voir, à Tisonnier, la cit. [3365] *site ... MINISTÈRE DE LA CULTURE / INVENTAIRE*, Juil. 2003.

CROCHET DE GUERRE : **¶** "Art milit. Croc monté au bout d'une Hampe, dont on se servait, au 15ème s., pour démonter les cavaliers ennemis." [455] t.2, p.590, à ... *CROCHET*.

CROCHET DE HAUBAN : **¶** "Télégr. élect. Crochet destiné à fixer au Poteau télégraphique l'extrémité du ou des haubans chargés d'assurer la stabilité et la verticalité du Poteau." [455] t.2, p.590, à ... *CROCHET*.

CROCHET DE LA TUYÈRE : **¶** Au H.F., "il sert à détacher les grumeaux de Fonte et de Laitier qui s'accumulent à l'orifice de la Tuyère, l'obstruent et font obstacle au vent des soufflets." [4759] à ... *CROCHET*.

CROCHET (de menuisier) : **¶** Il est utilisé pour creuser le bois et aussi pour ... gratter les citrouilles (!) ... Il est composé d'un manche court en bois auquel est fixée une Lame recourbée, elle aussi, très courte -fin 19ème s.-, d'après [2682] t.1, p.178.

¶ "Techn. Fer courbé et dentelé pour arrêter sur l'établi la pièce qu'on y rabote." [455] t.2, p.589, à ... *CROCHET*.

CROCHET DE MOULEUR : **¶** En Fonderie, Outil manuel, probablement utilisé pour manipuler les Châssis ou les Modèles, d'après [1599] p.436.

CROCHET (de Pont) : **¶** Au H.F., dans la halle de Coulée, Outil relativement léger, servant de liaison entre le *gros* Crochet normal suspendu à demeure au moulage du pont - mais peu maniable- et l'élément à manutentionner (Benne, par ex.).

CROCHET DE SERRURIER : **¶** "Instrument recourbé en L pour ouvrir les Serrures." [3005] p.324, à ... *CROCHET*.

CROCHET DE SÛRETÉ : **¶** À la Mine, syn. d'Évite-Molette, d'après [152].

¶ "Chemin de fer. -Crochet- qui termine la Chaîne de sûreté." [455] t.2, p.590, à ... *CROCHET*.

CROCHET (de tablier) : **¶** Sorte d'attache métallique permettant de fixer la bretelle du tablier ... Certains fabricants Fondateurs y ont parfois accroché une partie emblématique figurative de certains métiers ... Bien que ce ne soit pas un élément compagnonnique, *comme le rappelle L. BASTARD*, on relève au Musée du Compagnonnage à TOURS (I.-&-L.) pour la période 19/20èmes s., de tels attributs pour les Corporations suivantes: bottiers, bourelliers, broisseurs, Charrons, Chaudronniers, cordonniers, Maréchaux(-Ferrants), menuisiers, Métallurgistes, selliers, Serruriers, tapissiers, tonneliers.

CROCHET DE TOUR : **¶** Exp. relevée, in [4648] sous la réf. n°303 ... Sur un Tour, cet Outil servait à raccorder la corde fine pour actionner la poulie de ce Tour, *selon note de L. CHIORINO -Mars 2010*.

CROCHET DE TREILLAGE : **¶** Au 18ème s., sorte de Clou.

. "Les Crochets de treillage, qu'on appelle encore Clous à Crochets, faits pour arrêter les treillages des jardins, sont des Clous à pointes par chaque bout et coudés, depuis environ un pouce jusqu'à cinq pouces

(2,7 à 13,5 cm) de longueur." [3102] XVII 817ab 818a, à ... *SERRURERIE*

CROCHET DE TUYÈRE : **¶** Au 18ème s., c'est un cylindre de Fer de 6 à 7 lignes (13,5 à 15,8 mm) de grosseur, dont un bout est aplati, et l'autre est recourbé en demi-cercle; on s'en sert pour nettoyer la Tuyère du Fou-neau." [3038] p.580.

CROCHETEUR : **¶** À St-CHÉLY d'Apcher, c'était un "Ouvrier du Trio, chargé de soulever le Larget pour l'engager dans la Cannelure du Laminier. Il utilisait un crochet suspendu à une chaîne pour faire levier." [1409] p.34.

CROCHETIER : **¶** "n.m. Ouvrier qui fait des Crochets d'agrafe." [3452] p.254.
 . "Forgeur spécialisé dans la Fabrication des Crocs et Crochets." [5234] p.435.

CROCHETON : **¶** "n.m. Petite branche d'un Crochet de portefaix." [3452] p.254.

CROCHET (pour Piquer dans les {Lunettes des} Tuyères) : **¶** Aux H.Fx de Patural & de la S.M.K. en particulier, ce Crochet muni d'une poignée (long. hors tout: 1.60 m), dessin in [1923] extrait n°26, servait aux Fondeurs à sortir par l'Éilleton du Coude P.V. le Coke qui s'y était accumulé lors d'un Refoulement après chute brutale du H.F..

CROCHET POUR SOUFFLETS : **¶** En 1689, Outil à la Forge (Affinerie et Chaufferie) de MONTAUBAN, d'après [3702], p.49 ... L'auteur, *fait remarquer M. BURTEAUX*, propose comme usage de ce Crochet: 'pour l'extraction des Tuyères', ce qui, pour l'Affinerie et la Chaufferie, paraît peu vraisemblable.

CROCHETTE : **¶** À l'origine, Outil de Géologue ... Espèce de piolet, marque du Chef-Mineur.

• Elle a d'abord été en usage **dans les Mines de Charbon** ...

-Voir, à Baumeux (Ch'), la cit. [1026] p.313, note 8.

-Voir, à Système BEDAUX, la cit. [1026] p.312/14, texte et note 9.

. C'est un "petit Pic, Outil de prestige (par la suite) du Chef Porion." [766] t.II, p.220 ... En fait, *fait remarquer Cl. LUCAS*, cet Outil était également l'attribut des Agents de Maîtrise de l'Abatage; il servait aussi de support à la Lampe à Benzine ... "Sa Crochette est passée dans la ceinture comme une épée," [766] t.II, p.58 ..., ce qui était, en fait, assez dangereux, en cas de mouvement imprévu ou de chute, *conclut Cl. LUCAS*.

. En patois du Mineur du Nord -et en particulier du Pas-de-Calais-, "petit Marteau en pointe dont se servait le Porion au Fond. - aussitôt qu'il a pris s'Crochette, il est certain qu'il manque à li, et l'Porion rumine d'ins s'tête l'trait d'Carbon (= la Production de Charbon) qui f'ra aujourd'hui'." [2343] p.72.

. "Le responsable du poste (de la Télévigile) dialogue en ce moment avec deux Contremaîtres supérieurs ---. L'un est en tenue de Fond, déjà prêt à descendre avec sa 'Lampe à flamme' accrochée au ceinturon. Il tient à la main sa 'Crochette'. C'est un petit Pic que les anc. CM. tiennent à conserver, car il était naguère l'insigne de grade des Porions; ils le recevaient avec le diplôme à la sortie de l'École Pratique des Mines." [5619] p.15.

. Aux H.B.N.P.C., *fait remarquer J.-P. LARREUR*, ce n'était nullement un 'Outil de prestige', mais bien un Outil de travail qui servait à vérifier si les Étançons étaient bien Boisés sur du dur, à mesurer la distance entre Étançons (longueur Crochette = pas du Boisage), à Baumer, à nettoyer, etc..

• Puis, elle est apparue **dans les Mines de Fer** ... Elle sert de canne, de Marteau, de petit Pic

pour divers usages: la marche, Sonner -ou Sonder- le Boisage ou les Blocs douteux, nettoyer les Roches écaillées, ... exterminer les rats (!), etc. ... Fichée dans un Bois de Soutènement, elle peut également servir de support de Lampe.

CROCHEU : **¶** "n.m. Outil de cordier." [3452] p.254.

¶ "n.m. Instrument de cardier. -Outil pour modifier l'inclinaison des Cardes-." [455] t.2, p.590.

CROCCHÉZ⁽¹⁾ DE MONTAIGNE : **¶** Au 15ème s., Outil de Mineur, probablement en forme de Crochet.

. Lors de l'inventaire des biens de Jacques CÉUR, il y avait à COSNE, "en la Forge neuve --- certaine quantité de Crochez de montagne (montagne, pour Mine), Fers de chevaux et autres Ferremans tant neufs que vieils, pesant ung quintal ou environ." [604] p.268.

(1) Il n'est pas possible de savoir si EZ est la terminaison d'un pluriel (Z = S), ou la notation du son É.

CROCHON : **¶** Pour le Mineur, "Pli accentué de la Veine aux extrémités irrégulières." [235] p.793 ... C'est la déformation d'une Couche sous l'influence des poussées tectoniques, prenant la forme recourbée d'un *crochet* ... en forme d'esse ... La Couche en Plateau après le premier Pli ou ligne d'Ennoyage du Crochon de Tête passe en Dressant renversé, puis redevient en Plateau après le Pli que forme la ligne d'Ennoyage du Crochon de Pied, d'après [1].

Syn.: Crochet; -voir, à ce mot, la cit. [854] Supp.

. "Le Pli anticlinal est le Crochon de tête; il est parfois précédé et suivi d'un Pli synclinal parallèle qui est le Crochon de queue ou de pied." [1204] p.49.

. "Torsion brusque des Couches au voisinage d'une Faille indiquant le sens du Jeu (tectonique) de celle-ci et donc de quel côté il faut chercher la suite d'une Couche -terme usuel en Géologie-." [854] Supp.

¶ À la Houilleries liégeoise, "n.m. Synclinal: pli de terrains qui forme une ondulation dont la convexité est tournée vers le bas -syn.: 'Batch' ou 'Fond d'Batch', Bassin ou fond de Bassin: le contraire est 'Sèle' ou dôme-. 'Nosse Vonne fêt deûs pleûs: èle fêt 'ne Sèle èt un Crochon (notre Veine fait deux plis: elle fait une selle - Anticlinal- et un Crochon -Synclinal-)." [1750]

CROCHON DE BASSIN : **¶** À la Mine, "le français appelle Crochon de Bassin ou Crochon de pied (-voir, à Crochon, la cit. [1204]), ce que le liégeois dénomme simplement Crochon." [1750] à ... *CROCHON*.

CROCHON DE SELLE : **¶** À la Mine, le français "appelle Crochon de Selle ou Crochon de tête (-voir, à Crochon, la cit. [1204]), ce que le liégeois dénomme 'Sèle'." [1750] à ... *CROCHON*.

CROCHU : **¶** Qualificatif donné au tissu du Fer ... -Voir, à Tissue, la cit. [108] p.343.

CROCIDOLITE : **¶** "Var. d'asbeste appartenant au groupe des amphiboles, importante par son pouvoir cancérigène marqué, mais peu utilisée -5 % de la consommation industrielle d'amiante-." [206]

. "La Crocidolite -amiante bleue- et l'Amosite sont des silicates très riches en Fer divalent ---." [887] n°141 - Mai 1991, p.19, note 4.

CROCKARD Frank Hearne : **¶** Ingénieur américain ... A été superintendant de *BENWOOD FURNACE* à WHEELING, Virginie de l'Ouest ... Auteur de *Modern iron blast furnace practice* (1902) ... Inventeur, auteur de plusieurs brevets dont US 2194971: 'Appareillage amélioré pour charger le H.F. avec le matériau appelé communément charge', d'après [2643] <sources diverses> -Mars 2015.

-Voir: Gueulard CROCKARD.

CROCO : **¶** Dans le parler des tailleurs de pierre, syn.: "Crocodile." (Ex.:) Il faut se servir de la Croco, vous n'y arriverez jamais avec votre cure-dent." [3350] p.565.

CROCODILE : **¶** À la Mine, surnom donné par les Américains à la Chargeuse JOY ... Comme le note A. BOURGASSER, c'est le type même du langage direct et imagé des Américains; en effet, la *voracité* de cette machine, ses pinces de chargement se mouvant comme les pattes antérieures de l'animal, son aspect ramassé, sa longue queue de chargement, ses ondulations devant le tas de Minerai évoquent tout à fait ce redoutable reptile ... En fait, *fait remarquer à son tour J. NICOLINO*, la Chargeuse JOY fait plutôt penser à un homard ou à un crabe avec ses pinces ramenant le Minerai vers sa gueule.

¶ Machine à mâchoires utilisée pour enlever la Scorie par compression après Affinage au Four comtois ou au Four à Puddler, d'après [346].

Syn.: Cingleur à levier et Presse à Cingler, d'après [836].

-Voir: Presse à Macquer.

¶ "Appareil (double), placé dans l'entrevoie des Silos de Déchargement pour la fermeture automatique des portes de Wagons du type E.D.F. (chargés de Charbon) ---. C'est un Fer I dont les extrémités forment un plan incliné; sur ce Fer --- circule la roulette fixée sur le Wagon qui permet le déblocage et la fermeture des Trappes (des Wagons)." [33] p.119.

¶ Locomotive de la S.N.C.F. qui a essentiellement travaillé pour les H.B.E., construite pour la Sidérurgie des Bassins du Nord et de Lorraine, notamment pour tirer les Trains de Minerais de plus de 2.000 t vers les Bassins de l'Orne, de LONGWY et de VILLERUPT en remplacement des Machines à Vapeur 150 E et 150 X, ou encore 151 TC roulant sur LONGWY-VILLERUPT. La traction des Trains de Charbon des Houillères a été donc intégrée à la politique de traction générale des Trains lourds de l'industrie du Nord et de l'Est⁽²⁾.

. "Le⁽¹⁾ Crocodile fait ses adieux ... Un voyage pas comme les autres pour la CC 14100. // Cette Locomotive qui a tiré de nombreux Convois de Charbon est revenue faire un petit tour en Lorraine pour ses adieux --. 'Crocodile': un surnom donné à cette Locomotive électrique en raison de sa forme allongée et aplatie à ses deux extrémités, qui ajoutée à sa couleur verte, lui donne un air de saurien métallique. Un monstre de puissance fabriqué par ALSTHOM, capable de tirer des (= une Rame de) Wagons de marchandises de 3.000 t et qui a trouvé toute son utilité dans le Bassin houiller avec les convois de Charbon ---. // Une machine *kolossal* diraient nos voisins sarrois qui ne sont pas insensibles au charme désuet de la CC 14100." [21] du 26.05.1996.

. "Mine ORNE-RONCOURT-PARADIS, en Sep. 1992 / Croisement de piste avec la Voie ou un^(b) Crocodile emporte une Rame de 'Pleins' / Composition d'après nature à l'aquarelle gouachée avec les éléments photos de Bruno FISSON, plan LORMINES et relevés de terrain." [4944] p.81.

(1) Le nom de Crocodile est bien lié à la forme apparente de Locomotive ... Initialement, cette appellation a été attribuée à une Locomotive électrique suisse à cabine centrale dressée entre deux longs capots. Par extension, le nom de 'Crocodile' a souvent été appliqué aux Machines présentant cette structure, telles certaines Machines articulées de Mine, cf. in [4944] p.44 et 81, en haut ... En revanche, ce surnom a également parfois été appliqué aux CC 14100 de la S.N.C.F. -cf. in [4944] p.49, passage sur un pont-, premières Machines ayant fonctionné en courant industriel alternatif 150.000 Volts sur la ligne VALENCIENNES THIONVILLE, et sur tout le Bassin de la Sidérurgie lorraine, alors que leur surnom le plus connu et le plus employé par les roulants est le 'Fer à repasser' ... À noter enfin que les BB13000, présentant la même forme ont également servi pour le transport de produits sidérurgiques et le transport de voyageurs, notamment sur la ligne NANCY-LONGWY (2) ... Quant à son sexe, cette Loco semble hermaphrodite, puisque les deux articles la précèdent selon les textes.

(2) ... d'après un entretien et des notes de G. DALSTEIN -Déc. 2011/-Janv. 2012.

¶ Ch. de Fer - Poutre métallique de forme allongée placée entre les Rails, dans l'axe d'une Voie, en avant d'un signal, et destinée à déclencher dans la cabine du conducteur la répétition, sous forme sonore de l'indication donnée par ce signal, d'après [PLI] G^d format -1995, p.295.

. "Dans les Chemins de Fer, c'est le contact fixe, placé entre les Rails, et qui dans le système d'avertisseur LARTIGUE fait fonctionner le sifflet automatique."

[1661] p.619.

¶ *"Mécanicien: Clé dont la Mâchoire dentée baille en V, pour agripper les Écrous."* [2788] p.218.

¶ Outil du Tailleur de pierre, pour pierre tendre ... "Scie de 2 m de long dont on se servait pour couper la pierre ---." [3350] p.565.

Loc. syn. de Couteau à pierre, -voir cette exp..

. "... pour le débitage en gros, c'est la Scie à dents, à 2 hommes ou un seul qui est requise. Munie d'un seul manche par un seul Ouvrier, on la nomme Crocodile." [438] 4ème éd., p.356.

¶ Dans le parler de la couture, "Plaque munie de courts piquants, pour repasser du velours. // (Ex.:) Pour le velours, servez-vous du Crocodile, vous verrez que ça ira mieux." [3350] p.705.

¶ Syn.: Mâche-bouchons, -voir cette exp.

CROCODILE : Il pleure à chaudes larmes, mais bêtement.

Michel LACLOS.

Celui qui pagaie dans le sens du courant fait rire les crocodiles. Proverbe africain.

CROC' PLATE : ¶ À la Fonderie wallonne, "Crochet ayant un côté plat et de la même forme que le (Croc' à ponte)." [1770] p.65.

CROCQ : ¶ "n.m. Au 16e s., Balance ---." [4176] p.431.

CROC-TRIDENT : ¶ Houe à trois Dents. [4176] p.430, à ... *CROC*.

CROCUS DE FER : ¶ Oxyde de Fer ... -Voir: Crocus Ferri et Crocus martis astringens.

. "Le Crocus de Fer et la litharge étaient préparés par la dissolution du Fer et du plomb dans du vinaigre fort, et par leur calcination." [3029] ... $2\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H} + \text{Fe}(\text{OH})_2 \rightarrow (\text{CH}_3\text{CO}_2)_2\text{Fe} + 2\text{H}_2\text{O}$ et $2(\text{CH}_3\text{CO}_2)_2\text{Fe} + 5\text{O}_3 \rightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 + 4\text{CO}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$.

CROCUS FERRI : ¶ Nom latin du Crocus de Fer ... -Voir, à Atrament, la cit. [3029].

CROCUS MARTIS : ¶ En latin crocus de Mars.

. "n.m. On appelle en chimie Crocus martis, le Fer préparé spagyriquement (par le moyen de l'alchimie ou de la chimie, selon les auteurs). On l'appelle ainsi à cause de sa couleur qui tient du safran, et de l'Acier ou du Fer que l'on attribue à Mars." [3190] à ... *CROCUS*

CROCUS MARTIS ASTRINGENS : ¶ Préparation pharmaceutique composée de Peroxide de Fer, d'après [106] p.129.

CROHÂ : ¶ À la Houillerie liégeoise, "n.m. Veinette sans valeur, de Charbon dur assez compact, de quelques cm de Puissance, qui se rencontre dans les Stampes ou encore au contact du Toit ou du Mur de certaines Couches ---. Il va de soi qu'on néglige cette Veinette." [1750]

CROHAR : ¶ "Crochet en Fer pour agiter la Fonte. (Var. orth.:) Croirair." [639] p.51.

Autre var. orth.: Croard.

-Voir, à Outillage à la Forge de LA MEILLERAIE, la cit. [639] p.48 & 50.

CROHARD : ¶ Au 18ème s., sorte de Crochet.

Var. orth. de Crohar et Crochard.

. En 1722, à DANVOU (Calvados), il y avait "le Crohard à deux doigts, le petit Crohart et le grand Crohart pour vider l'Ouvrage du Fourneau." [173] p.180.

CROHART : ¶ Au 18ème s., sorte de Crochet, var. orth. de Crohar et Crochard.

-Voir, à Brosse la Fonte, la cit. [173] p.180.

. En 1787, au Fourneau de FRAMONT, il y a "trois Croharts pour Boucher l'ouverture où Coule la Gueuse." [3146] p.498.

CROI : ¶ Var. orth. de Croy (-voir ce mot), d'après [4176] p.434.

CROIAIR : ¶ Var. orth. de Crohar, -voir ce mot, d'après [639] p.51.

-Voir, à Outillage à la Forge de la MEILLERAIE, la cit. [639] p.48 & 50.

CROICHET : ¶ Var. orth. de Crochet, en particulier sur un Soufflet; -voir, à Taupee & à Tuere, la cit. [1528] p.117.

CROILLE : ¶ "n.m. Dans les Ardennes, Crochet pour attiser le Feu dans l'âtre." [4176] p.431.

¶ "Grande Fourchette de cuisine. -Vx." [4176] p.431.

CROIRE DUR COMME FER : ¶ Avoir la certitude absolue, l'intime conviction. ... "Être complètement persuadé." [3310] <larousse.fr/Homonymes> -Nov. 2009.

Loc. syn.: Penser dur comme Fer.

. "Le Porion y Croyait dur comme Fer", titre d'un article, à la gloire d'A. BACH, fondateur du Musée des Mines de Fer de Lorraine, in [21] Jeu. 12.08.1993, p.2.

. "On y a Cru dur comme Fer quand on l'a vu jouer au cocker (= Dans le parler des cyclistes: 'Feindre la fatigue dans un groupe d'échappés, pour ne pas mener, et cela jusqu'à l'emballage -le sprint- final'). On s'est tous fait avoir." [3350] p.172.

. En France, "la droite (politique) Croit dur comme Fer au retour de Lionel JOSPIN (socialiste) pour 2007 (date de l'élection présidentielle)." [162] du 20.10. 2005.

. Au milieu d'un art. de Clément RIVIÈRE, intitulé: *Sondagez-vous qu'ils disaient ! ou pourquoi se méfier des enquêtes d'opinion*, J.-M. MOINE a repéré un dessin humoristique d'illustration, avec le dialogue suiv. sous forme de bulles...

— L'enquêteur: 'Croyez-vous oui ou non à la fiabilité des sondages ?...'

— L'interrogé: '50 % de moi-même y Croit dur comme Fer !', in [4293] n°16 -Nov. 2007, p.13.

. Tourisme: la Fensch y Croit dur comme Fer ... Le Val de Fensch postule auprès de la Région Lorraine pour devenir territoire touristique à structurer ... Voici quatre bonnes raisons d'y croire. // 1. Des chiffres encourageants ... Les deux cadors touristiques de la Vallée, le H.F. U4 d'UCKANGE (57270) et le Musée des Mines de NEUFCHÊF (57700), ont attiré 48.400 visiteurs en 2014, contre 41.000 en 2013 ... Dans notre vallée, nous avons la chance de pouvoir montrer l'ens. de la chaîne de production d'acier. Des mines aux hauts-fourneaux, en passant par le patrimoine vivant de la filière froide'. // 2. Un plan cohérent ... L'idée principale est de créer une Route du Fer. Elle permettrait de comprendre l'histoire et l'actualité de la Vallée ... Une Maison du Fer a été évoquée. Les entreprises en activité seraient aussi sollicitées pour des visites. // 3. La Fensch, une identité ... La Fensch a du caractère ..., chaleureuse comme la diversité de son immigration, façonnée par le travail des Ouvriers et la fortune des Maîtres des Forges. // 4. Un intérêt pédagogique ... À 95 % -chiffre 2013-, l'office de tourisme du Val de Fensch est sollicité par des Lorrains ... Il faudra donc insister sur les sorties scolaires..., d'après [21] éd. MOSELLE NORD, du Vend. 16.01.2015, p.7.

CROISADE(s) : ¶ Nom donné aux expéditions que les Chrétiens d'Occident firent au Moyen-Âge en Terre sainte pour en chasser les Musulmans." [206]

-Voir, à Dauphiné & Savoie, la cit. [496] n°466/67/68, de Déc. 1988/Janv. & Fév. 1989, p.29.

¶ "Disposition en forme de croix." [302]

-Voir, à Platinerie, la cit. [576] p.34/35 ... Il s'agit, peut-être (?), de Ferrures en forme de croix.

CROISANT : ¶ Anciennement, var. orth. de Croissant.

. "Partie de la Cuirasse. C'étoit le gousset de la Cuirasse, la partie qui étoit sous les aisselles. 'Commença le seigneur DE TERNANT à charger, et à querir son compagnon de la pointe de l'Espée par le dessous de l'Armet ---, sous les esèles à l'entour du Croisant de la Cuirasse (15ème s.).' [3019]

CROISÉE : * **Élément de renfort d'une structure** ...

¶ "Le LAROUSSE 19ème atteste dans le langage des Mines, Croisée 'planche clouée ou chevillée sur la face intérieure du Boisage d'un Puits de Mine, pour augmenter la solidité de ce Boisage et en bien relier les parties'." [330] p.118, note 1.

¶ Au 18ème s., sur l'Ordon, "est le nom d'une pièce de bois de 18 pouces d'équarrissage sur 7 piés de longueur, entaillée par-dessous aux extrémités, pour entrer dans les encoches ménagées dans les Longrines du milieu. Le milieu du dessus est encoché afin d'y retenir le Pied d'écrevisse. Aux extrémités du dessus s'installent les Mortiers où sont scellées les

Jambes de l'Ordon. Le terme désigne donc une poutre posée en travers sur les Longrines en formant avec le Pied d'écrevisse un assemblage se coupant à angle droit." [24] p.97/98.

-Voir, à Cabaret, les cit. [5470] p.3 et p.4.

-Voir la cit. à Forge ... (de VILLEREUX, 1591).

¶ Dans l'Encyclopédie, "se dit de la partie plate et transversale d'une Écoisse avec laquelle on manie le Charbon dans la Chaufferie. 'La Croisée ... a 10 pouces de long, sa tige terminée par une douille a 4 piés; le manche de bois que cette douille reçoit a 2 piés de longueur'. Le FEW atteste en moyen et nouveau français Croisée 'endroit où deux objets se croisent' depuis environ 1500 ---." [330] p.118.

¶ Au 19ème s., dans le Marteau frontal, partie arrière qui repose sur le support par l'intermédiaire de Couteaux.

. "La Croisée du Marteau se termine par deux Couteaux arrondis." [492] p.127.

. "Les Tourillons du Marteau font corps avec sa Croisée -partie perpendiculaire au Manche-." [1912] t.II, p.568.

¶ Au 18ème s., sous le Stock de l'Enclume, élément horizontal de renforcement des Étré-sillons, généralement en forme de 'X' ou croix de St-ANDRÉ.

-Voir, à Billot, la cit. [5470] p.3.

¶ Au 18ème s., élément de renforcement des Montants ou Poupées d'un Chevalet, généralement en forme de 'X' ou croix de St-ANDRÉ.

-Voir, à Chevalet, la cit. [5470] p.2.

* **Divers** ...

¶ "Sorte de triangle, fixé à la Lanterne d'un Moulin, et communiquant un fort mouvement d'oscillation au Babilard." [4176] p.431.

¶ Anciennement, "ce mot a signifié la partie de l'Armet ou d'un Casque, la partie supérieure qui étoit en forme de croix. 'À la neuvième, et dernière course le chevalier attendit sur le bord de la Croisée de l'Armet de l'escuyer, et fut l'atteinte si grande, que la dite coiffe fut enfoncée jusques à la teste (15ème s.).' [3019]

¶ "Arm. anc. Dans les anc. Épées, croix formée par les quillons, la fusée et le talon de la Lame. -Syn.: Croix, Croisillon, Croisette-." [455.] t.2, p.592.

¶ Au 18ème s., pour l'Épinglier, "c'est une croix de Fer dans chaque bras de laquelle passe un fil de laiton qu'on passe sur les Plaques (-voir ce mot), pour les scier ens. dans le Blanchissage." [1897] p.473.

CROISÉE DE L'ANCRE : ¶ Dans l'Ancre de marine, distance entre les extrémités des pattes, d'après [1673] p.33.

CROISEL : ¶ En Beaujolais, Lampe à Huile, d'après [4176] p.426, à ... *CRÉSIEU*.

CROISEMENT : ¶ À la Mine, ce terme sous-entend un Croisement de Voies Ferrées.

. À la Mine des TERRES-ROUGES -AUDUN-le-Tiche, Moselle-, un lieu-dit portait ce nom ... "Aucun Croisement n'existe dans les Chantiers, l'emploi du Saute-Rails, type entreprise, est généralisé. Il n'y a aucune Gare de Chantier." [3707] p.150.

¶ "Planche Clouée sur la face intérieure du Boisage d'un Puits de Mine, pour augmenter la solidité de ce Boisage et en relier toutes les parties." [455] t.2, p.592.

¶ "Armurerie anc. Dans les anc. Épées, Croix formée par les quillons, la fusée et le talon de la Lame. -Syn.: Croix, Croisillon, Croisette-." [455] t.2, p.592.

CROISEMENT DE RAIL : ¶ "Chemin de Fer. Appareil permettant aux Roues de véhicules de Chemin de Fer, de franchir à niveau un Rail qui rencontre et croise le Rail sur lequel elles roulent." [455] t.2, p.592, à ... *CROISEMENT*.

CROISEMENT DE VENT : ¶ À la Forge catalane, c'est le fait que le flux de Vent se recoupe après avoir ricoché sur l'une ou l'autre des Parois du Feu.

-Voir, à Tourner le •• sur ••, la cit. [645] p.59.

¶ Distance que l'on note dans un Feu d'Affinerie ... La déf. en est donnée dans la cit. de LEFEBVRE relative à l'Usine de BANCA rapportée à Feu d'Affinerie, in [79] p.93/94.

CROISEMENT DU FER : ¶ "L'action de croiser les

fleurets, les Épées." [1883] à ... *CROISEMENT*.
ESCRIMEUR : Partisan d'une discipline de fer. Michel LACLOS.

CROISER : ¶ Au 19ème s., sur le Four du Procédé direct, "se dit du Vent; le Vent croise lorsque la Buse n'enfile pas bien la Tuyère, et que son orifice fait un angle avec la paroi de la Tuyère" [2237] p.364 ... Autrement dit les 'axes' de la Tuyère et du Vent ne sont pas confondus.

-Voir: Crousa, Tourner le ... sur le ...

MULÂTRE : Descendant de croisés. Lucien LACAU.

CROISER LE FER : ¶ Au sens propre, réaliser des croisillons de métal pour créer une structure.

. "Croiser le Fer ... La technique du cannage s'illustre une fois encore. Né au 18ème s., son motif aux croisillons si reconnaissable rencontre cette fois les nouvelles technologies. Le voici chez 22 22 *Edition Design* pour une chaise taillée dans une seule pièce de métal découpé au laser, plié, soudé et peint en époxy. C. Mi. chaise c 1715, 539 €..." [4586] du 14.04.2012, p.69.

¶ Se battre en duel au Fleuret ou à l'Épée, d'après [152] ... En terme d'escrime, se battre, selon [4053], d'après [3539] <synec-doc.be/escrime/dico/doc_escrime> -Janv. 2007.

Loc. syn.: Engager le Fer.

. "À l'escrime, mettre Épée contre Épée, Fleuret contre Fleuret, de manière à former une croix." [3310] <larousse.fr/Homonymes> -Nov. 2009 ... "Terme d'escrime. Croiser le Fer, engager les Épées et aussi se battre à l'Épée. Le Fer Croise le Fer, les coups suivent les coups, *Enéide*, XI." [3020] à ... *CROISER*.

. Dans un art, de Robert PAIHES, in [2850], on relève: "*Là où religion et tradition Croisent le Fer* ... À mi-distance de METZ et NANCY, PONT-à-Mousson ne doit certes pas se prendre pour PARIS mais PARIS doit savoir l'honorer parce que existent une rive droite et une rive gauche bien marquées de part et d'autre de la Moselle mais surtout parce que les canalisations de la capitale doivent tout ou presque aux H.Fx locaux ... L'abbaye et son église sont tellement transfigurées au bénéfice du centre culturel et des activités diverses que l'on a du mal à imaginer ce que fut la vie en ces lieux au temps des moines." [3539] <le-jeudi.lu> -23.08.2007.

¶ Au sens figuré, entrer en lutte ou s'opposer à quelqu'un, avoir avec lui des querelles sur le plan intellectuel^(b) ... C'est aussi débattre de façon pugnace, rappelle J.-M. MOINE ... "Lutter avec quelqu'un dans une discussion, un débat, s'opposer à quelqu'un." [3310] <larousse.fr/Homonymes> -Nov. 2009.

• Sur le plan culturel ...

. *LES TROIS MOUSQUETAIRES CROISENT LE FER CONTRE L'ILLETTRISME* ...Titre d'un article de LA CROIX, consacré à la lutte de bénévoles auprès d'illettrés en prison; ceux-ci essayent, à partir du roman d'A. DUMAS, de faire découvrir le sens de tous les mots méconnus par le lecteur dans une progression lente, mais continue, in [1055] du Vend. 31.10.2003, p.7.

• Sur le plan politique ...

. On relève dans *LIBÉRATION* du 24.02.1987: "Les Métallus all. prêts à croiser le Fer ... Après une tentative, vaine, début Fév. IG Metall, le syndicat de la Métallurgie, va batailler ferme pour obtenir une réduction du temps de travail à 35 heures hebdomadaires et des hausses de salaires. Des exigences jugées insupportables par le patronat all." [425] du 24.02.1987 ... - Voir la **fig.175b**.

• Sur le plan militaire ...

. Peu avant l'armistice du 11.11.1918, "les Américains ayant demandé l'arrêt immédiat de la guerre sous-marine, l'amiral HIPPER (commandant la flotte all.) voulait Croiser le Fer une dernière fois avec la Home-Fleet (flotte ang. basée en Gde-Bretagne)." [5304] p.372.

• À propos de mathématique ...

. "... le Dr. John WALLIS était quelqu'un que j'aurais beaucoup aimé fréquenter. J'avais entendu parler de ses connaissances mathématiques qui le plaçaient parmi les tout premiers mathématiciens d'Europe, et j'avais imaginé qu'un homme qui était le correspondant de MERSENNE, qui avait Croisé le Fer mathématique avec FERMAT et PASCAL devait être une personne extrêmement civilisée ..." [4597] p.104 ... John WALLIS (1616-1703) est le plus fameux mathématicien anglais avant NEWTON; il a conduit de virulentes querelles dans des publications avec PASCAL, DESCARTES, FERMAT et bien d'autres; il était également le cryptographe du parlement et de plusieurs rois d'Angleterre; d'autres mathématiciens ont également tenu ce rôle auprès des puissants de leur temps⁽¹⁾ ... ⁽¹⁾ selon note de M. MALEVALLE.

¶ Titre de l'ouvrage [4102], une histoire culturelle de l'escrime.

¶ Pour un golfeur, sachant que le Fer est un club, c'est se mesurer avec d'autres compétiteurs.

. "Un golfeur qui fait son trou ... N.A., après seulement 3 années de pratique fait son trou sur la scène régionale ... Le Nilvangeois est sur le bon Fairway ... Sous une pluie battante, Nicolas croise le Fer avec les concurrents directs au titre: 'Il y a 2 écueils à éviter lorsqu'il pleut: les bunkers et les flaques d'eau. Et il faut garder à l'esprit que la balle plonge, c'est-à-dire qu'elle s'écrase dans l'herbe'." [21] éd. de HAYANGE, du Sam. 03.11.2007, p.2.

¶ De manière très inappropriée, note M. PRINTZ, remplacer un produit lié au Fer, par un autre lié, dans le cas présent, au Plomb.

. *La Tour EIFFEL Croise le Fer contre le plomb* ... "Même la Tour EIFFEL se met à la mode écolo ... 2 peintures *pro-pres*, l'une à base de baryum pour les 2 lères couches et l'autre avec zinc et titane pour la finition vont être testées entre le 2ème & le 3ème étage ... Rendez-vous pour les résultats dans 7 ans", in [16] n°171 -Mai 1995, p.12.

CROISSET : ¶ "Creuset - Fournaise, Enclume, crosets, mosles, Limes, burins et martelets, Nont nul séjour es mains peu molles De ces Ouvriers qui ne sont lets. LE-MAIRE DE BELGES, *la Couronne Margarithique* -IV, 52-. Soixante Croisetz de terre à Fondre l'Artillerie. Juillet 1514. Inv., Arch. VIENNE-G., Creuset." [302] *DÉBAT* : Mots croisés. Michel LACLOS.

CROISSETTE : ¶ "Nom vulgaire de la Staurotite." [154]

¶ "n.f. Escrime. Fleuret de maître d'armes." [763] p.74 ... "n.f. Fleuret à garde en forme de croix." [3452] p.254.

¶ "n.f. Armur. Syn. de Croisée." [455] t.2, p.592.

CROISEUL : ¶ En Beaujolais, Lampe à Huile, d'après [4176] p.426, à ... *CRÉSIEU*.

CROISEUL : ¶ Var. orth. de Croiseuil, Lampe à Huile, d'après [4176] p.426, à ... *CRÉSIEU*.

CROISEUR : ¶ Filon qui en recoupe un autre et est donc plus récent ... C'est souvent au voisinage de ces intersections que se rencontrent les parties les plus richement minéralisées ... Ce terme, note M. WIENIN, est courant dans les descriptions de Mines Exploitant des Gisements filoniens, et le mot 'Filon' est assez souvent sous-entendu ... Ainsi, "Les Filons Croiseurs n° 2, 3 et 4 sont signalés à la surface par de longues et profondes tranchées très anciennes; une tranchée, placée au nord de celle-ci et du château de la Caunette, jalonne sans doute un Croiseur encore inconnu." [1943] p.628 ... Il s'agit, ajoute M. WIENIN, du district minier de SALSIGNE (Aude) longtemps exploité pour son important Chapeau de Fer avant de l'être pour les sulfures riches en métaux précieux. On trouve un peu moins usuellement l'exp. Filon *croisé* pour celui qui est recoupé et nullement *croisé* seul, même pour une Mine St-LOUIS. On dit aussi: Filon Croiseur.

CROISIÈRE : ¶ À la Mine, carrefour ou bifurcation de Galerie, d'après [854] p.8. Syn.: Carrure, au sens de carrefour.

. "La croisière, point de rencontre de deux Galeries est un ouvrage particulièrement délicat à effectuer. Noter ici (à la Mine témoin d'ALÈS), derrière les cadres métalliques, la disposition quasi *artistique* des grilles de Bardage qui retiennent le garnissage de pierres." [300] à ... *MINE TÉMOIN D'ALÈS*, du 29.03.2002.

CROISEUX : ¶ En Mâconnais, var. orth. de Creuzieu, d'après [4176] p.268, à ... *CALEIL*.

CROISSILLON : ¶ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, sorte de 'V' soudé dans la Buse, à ≈ 20 cm du Nez, pour servir de support avant à la Canne à Fuel et lui permettre ainsi de rester centrée jusqu'au Nez de la Tuyère.

. Au H.F.3, on relève: "5/6 Juil. 1970: Remplacé le Croissillon de la Tuyère 1." [2714]

¶ "Bât. Dans une fenêtre, traverse hori-

zontale en pierre, bois, métal, croisant un ou plusieurs meneaux ou montants." [206]

. "... les énormes fenêtres aux Croissillons de Fer livraient passage aux rayons du soleil ...". [4928] p.277.

¶ "n.m. Armur. anc. Chacun des quillons formant la Croix d'une Épée ou d'une Dague." [455] t.2, p.593.

¶ "n.m.pl. Branches de Fer qui se croisent dans le cœur d'un Arbre tournant, pour l'empêcher de se fendre." [455] t.2, p.593.

CROISSANT : ¶ Au 18ème s., Outil employé au Fourneau et dont l'extrémité avait la forme d'un *croissant*.

-Voir, à Plaquette, la cit. [1780] p.26 et 28.

¶ C'est parfois la forme du Ferrier de l'anc. Procédé direct.

-Voir, à Ferrier conique, la cit. [5375].

¶ Pièce de Laminoir de Fenderie.

-Voir, à Rouleau fendant, la cit. [914] p.56.

¶ "On appelle *croissans*, en termes de Taillandier, de petites Pièces de Fer poly qu'on scelle au dedans des jambages des cheminées. Elles ont la figure d'un 'croissant', et leur usage est de tenir la *Pele*, les Pincettes et les Tenailles." [3190]

¶ Partie de l'Armure ... -Voir: Croisant.

. "L'Anglois frappa de sa Lance le dit Louis --- scavoir au dessous du bras, et au vif de son Harnois, par faute et manque d'y avoir un Croissant, ou Gouchet, il fu si douloureusement blessé, qu'assez peu de tems aprez il en mourut." [3019] à ... *CROISANT*.

¶ Arme blanche.

Loc. syn.: Coupe(-)ronce(s) (-voir cette entrée), en tant qu'Arme blanche.

¶ Dans l'Encyclopédie, "désigne, au pluriel, chacun des Demi-ronds, ou chaque fourchon, dressés sur la Table du Botteleur." [330] p.136.

Syn.: Demi-rond, d'après [330] p.137.

¶ Outil taillant fabriqué à NANS-s/s-S^{te}-Anne (25330), et destiné à l'agriculture ... C'est une sorte de Serpe à long manche à Lame courbe, d'après [1231] p.158, tarif.

Loc. syn.: Coupe(-)ronce(s), en tant qu'Outil.

-Voir: Espourgamargé, Serpe-croissant, Volant.

¶ C'est l'un des Outils du Forgeron, d'après [1152] p.1237.

¶ Au 18ème s., sorte de Tisonnier.

. "Les Maîtres Chaudronniers appellent le Fourgon de la Forge, un Fer long d'environ deux piés (0,65 m), un peu large et applati par le bout, dont ils se servent pour attiser le Charbon de leur Forge. Ils en ont encore un autre pour retirer la Braise; mais ils le nomment plus ordinairement Croissant, à cause de la figure courbée qu'il a par le bout." [3102] à ... *FOURGON*

¶ "Techn. Instrument à Fer recourbé, qui sert à élaguer les arbres, d'après [PLI] G^o format -1995, p.294.

. En Vendée, Outil de jardinier pour couper des branches, syn. de Chaudet, d'après [4176] p.337.

¶ "C'est une Cassure faite à l'Acier dans la Trempe. Le Croissant se fait toujours d'une forme circulaire; quelquefois le morceau se détache tout-à-fait de la Pièce, pendant qu'elle refroidit dans l'eau; quelquefois le Croissant ne vient pas jusque sur le bord de la Pièce: on ne s'en aperçoit presque toujours que lorsqu'elle est finie et polie." [2952] p.508.

¶ "Techn. Ustensile de Métal poli, analogue à un Crochet, placé latéralement, en dedans des Jambages des Cheminées pour maintenir les Pincettes et la Pelle." [455] t.2, p.593.

¶ "Archéol. Nom donné autrefois aux Crochets de Métal qui servaient à relever les rideaux et portières." [455] t.2, p.593.

¶ Étym. d'ens. ... p.p. du v. croître, "à cause que la lune est en croissance -au moins dans une de ses phases- quand elle a la forme d'un croissant; ang. *Crescent*." [3020]

CROISSANT À CROCHET : ¶ Outil taillant fabriqué à NANS-s/s-S^{te}-Anne (25330).

Exp. syn.: Serpe à débroussailler; -voir, à cette loc. la cit. [1231] p.167.

CROISSANT DE FER : ¶ En Turquie, décoration de guerre, inspirée de la Croix de Fer allemande, à l'époque où l'empire ottoman s'était rallié aux Empires centraux, l'Allemagne ayant alors contribué à l'instruction et à l'armement de la Turquie ... On découvre une étoile à 5 pointes rayonnantes, l'étoile d'OSMAN en mémoire du fondateur de la dynastie ottomane, OSMAN 1er GAZI -1281/1326- ... La couleur noire indique la consistance du Fer, support symbolique du Croissant ... Le Croissant, de couleur claire est d'un métal cœuré brillant ... Emblème des Ottomans, flanqué de l'étoile osmane, il est devenu à partir des Croisades celui de la plupart des pays musulmans ... Il a pris valeur de symbole parallèlement à celui de la croix chrétienne ... Il est pour l'Islam l'emblème de la *résurrection*: la mort paraît se refermer sur l'homme, mais celui-ci dispose d'une échappée dans l'espace libre, infini, d'après trad. de G. MUSSELECK, à partir d'une Coll. de revues illustrées intitulées *Illustrierte Geschichte des Weltkrieges 1914-18*, p.240, in [300] à ... *DÉCORATIONS*.

CROISSANT D'ÉLAGEAGE : ♣ "... encore appelé: Cressant, Goyard, Volant, Instrument de Fer en forme d'arc, emmanché à l'extrémité d'un long bâton, qui sert à tondre les charmillles, les haies, et à ployer et entretenir les branches épineuses dans les haies pour mieux assurer leur clôture." [4176] p.431, à ... *CROISSANT*.

CROISSANT DE LUNE : ♣ À la fin du Moyen-Âge, à la Mine, forme d'une pièce mécanique d'une Pompe. . "Cette pièce --- s'étend horizontalement sur un pied de long pour servir de Tourillon. Elle est ensuite courbée en forme de Croissant de lune, sur une hauteur d'un pied, puis de nouveau droite sur un pied de telle façon que, lorsque l'axe tourne, cette dernière partie s'élève ou s'abaisse d'un pied par rapport au Tourillon." [650] p.148.

CROISSANT-DE-MÉTAL : ♣ Autre nom donné au Fer-à-cheval.

. "Le Fer-à-cheval est une parure orthopédique ---. // J. ALLAROUSSE décompose avec précision les rythmes et les rites de la fabrication de ce Croissant-de-Métal ---." [438] 4ème éd., p.251.

CROISSANT POUR COUPER LES PLANTES SOUS L'EAU : ♣ C'est une sorte de Serpe dont la Lame est plus recourbée et moins large -début 20ème s.-, d'après [2682] t.1, p.85.

CROISSEL : ♣ "n.m. Lampe à Huile en Fonte de Bronze, qui tire son nom de ses quatre Becs disposés en Croix." [4176] p.431.

. Au Moyen-Âge, syn. de Creuzieu, d'après [4176] p.268, à ... *CALEIL*.

CROISURE : ♣ En terme minier, élément de Soutènement d'un Puits, en bois ou métallique.

-Voir: Croisure en bois & Croisure métallique.

-Voir, à (Fonçage d'un) Puits, la cit. [221] t.1, p.670 à 680.

. À propos d'une étude sur les Mines de GLAGEON dans la région de FOURMIES (Nord), on relève dans les registres comptables: "... 9° Divers Bois et Ferrailerie --- 64 Croisures aux Fosses du Manège. La Forge du Maréchal la balustrade pour mettre à la machine - 35 Pilots de Baille - Timmes et Barils - Chariot pour mener les Barilles dans les Galeries .. (? frs)." [2291] p.17.

CROISURE EN BOIS : ♣ À la Mine, Soutènement provisoire de la Paroi du Puits constitué d'un polygone de Billes.

. "La première pièce d'une Croisure est ancrée dans des deux côtés dans le Terrain. Elle porte deux Entailles. Chacune des autres pièces, sauf la dernière, est Serrée d'une part contre la pièce voisine, d'autre part au Terrain. La dernière pièce se nomme la Clé. On a soin, au droit de chaque Entaille, de Chasser un Coin de haut en bas, entre le Bois et la Paroi. Les Croisures sont placées à 1 m les unes des autres. Un Garnissage, en planches généralement munies de crochets, les réunit, et le Vide au Terrain est comblé par des fagots ou des gros Bois." [234] p.318.

CROISURE MÉTALLIQUE : ♣ Pour le Mineur, Soutènement provisoire d'un Puits.

. "On se sert presque toujours de Croisures métalliques, c'est-à-dire de segments de cercles en Fer U, assemblés les uns aux autres par éclisses ou manchons. Les Croisures successives sont suspendues les unes aux autres, par des Queues métalliques en forme de 'Z', complétées parfois par des Poussards. Elles sont Serrées contre le terrain au moyen de Coins et maintiennent le Garnissage de bois et de planches." [234] p.320/21.

DUEL : Croisement dangereux. Michel LACLOS.

CROIX : ♣ À la Forge catalane ariégeoise, pièce de la Roue du Mail.

. "La Rode --- se compose d'une Croix, fixée à l'Arbre, qui est formée de deux madriers joints à mi-bois sur champ, et solidement établis sur l'Arbre qu'ils traversent. Ces madriers, les bras, ont en longueur le Ø de la

Roue, qui varie de 2,80 à 4,50 m; leur largeur est égale à celle de la roue, 35 à 45 cm." [3865] p.149.

♣ Au 18ème s., sorte de collier entourant l'Arbre d'une Roue hydraulique, et auquel étaient fixées les Camés ---, certainement au nombre de 4 sur le pourtour.

. "Nos grands Marteaux de Forge sont soulevés par une Croix de Fer ou de Fonte, fixée très-près du Marteau même." [35] p.58.

... *Ce qui rappelle à M. BURTEAUX, une comptine de sa jeunesse, lorsqu'il déclarait ...*

Croix de bois, croix de Fer.

Si je mens, je vais en enFER.

♣ Au Gueulard support du Cigare répartiteur . »Un Cigare porté par une Croix assure en plus des Cônes de fermeture une répartition annulaire des Charges. » [5269] p.10.

♣ "Barre de Fer transversale, portée par la douille de l'ancien épieu; elle lui est réunie par une Chaînette." [3020] *supp.*

♣ "Croix, en termes de Serrurier, se dit des gardes qu'on met dans les Pannetons des Clefs: pleine Croix, simple, marquée, pleine Croix renversée en dehors, pleine Croix en fond de cuve et en bâton rompu, pleine Croix hâtée en dedans, pleine Croix hâtée en dehors et renversée en dedans, pleine Croix hâtée en dedans et renversée en dehors, pleine Croix renversée en dedans, pleine Croix renversée en fond de cuve, pleine Croix en fond de cuve renversée des deux côtés en dehors et en dedans." [3191]

♣ Au 18ème s., en matière de Fer-blanc, "marque que ces Manufacturiers placent sur le fond des barils qu'ils remplissent de Fer blanc; elle désigne que ce Fer est de la sorte la plus forte; elle s'imprime avec un Fer chaud; elle donne au Fer-blanc le nom de Fer à la croix, qui se vend plus cher que l'autre." [64] IV.512.a.

... *"Il aurait su écrire, il aurait pris de l'avancement ! Seulement, il ne faisait que des croix. Ses rapports, on aurait dit le plan du Père-Lachaise !"* [3388] p.151.

♣ **Étym.** d'ens. ... "Wallon, *creûs*; rouchi, *cro*; Berry, *queroux*, *queroué*; picard, *crois*; provenç, *crotz*; espagn. *cruc*; ital. *croce*; du latin *crux*, *crucem*." [3020]

CROIX CHAUDRON : ♣ Lieu-dit.

. "La Forge du HOLLÉ -val de LA CROIX-CHAUDRON, entre HERSERANGE et LONGWY- date probablement de cette époque (1416), car un acte de 1498 parle de sa mise en adjudication." [1665] p.9.

. "La Forge du HOLLÉ ou HOLLAY ---. Cette Forge devait être Assise sur la Mouline, à l'entrée du petit vallon de la Croix Chaudron, près du château de SENELLE -XENELLE en 1590- ---. Il est déjà question de la Forge du HOLLÉ, en 1498 ---. On la trouve en activité en 1513, mais 50 ans plus tard, elle est complètement ruinée ---. Le HOLLÉ a compté un Fourneau, peut-être aussi une Affinerie." [9] p.69/70 ... Du temps de l'Usine de SENELLE (à HERSERANGE, près de LONGWY), où l'on a compté jusqu'à 6 H.Fx, la Croix Chaudron était occupée par les Fosses à Laitier et une Fosse à Fonte pour Couler en cas d'urgence, d'après *ajout de M. BURTEAUX ... et J. NICOLINO d'ajouter*: "Ce texte confirme les théories de la prédestination des lieux et du génie du terroir, si chères aux anciens".

CROIX D'AVANCEMENT : ♣ À la Mine, marque faite à la paroi d'une Galerie, permettant de dater la progression des travaux.

-Voir: Croix gravée.

. "De place en place, en Paroi, une Croix d'avancement taillée à la Pointerolle témoigne de l'époque du début des Travaux." [837] n°2 -1989, p.237.

CROIX DE BOIS CROIX DE FER : ♣ "Formule de serment familière." [3310] <larousse.fr/Homonymes> -Nov. 2009.

. "Croix de bois, croix de Fer, si je mens, je vais en Enfer", exp. enfantine lorsqu'on voulait faire admettre quelque chose aux copains, *note G.-D. HENGEL*.

. "Société - Bonnes résolutions ... Croix de bois, croix de Fer ... À chaque nouvelle année, fleurissent les bonnes résolutions. Chacun se jure de les tenir, mais les oublie avec application. 'Il faudrait' est rarement suivi de 'C'est fait' ---." [21] *éd. de THIONVILLE, in éd. de HAYANGE*, le Vend. 29.12.2006, p.2.

CROIX DE FARGADE : ♣ À la Forge catalane, emblème de la réussite.

-Voir: Fargade, au sens 'bonus'.

. "Sur ou près des Forges, on voyait 'fleurir' des Croix de Fargade. Elle était plantée chaque fois que les Ouvriers dépassaient de façon conséquente leur Production habituelle." [3531] p.6.

. "Une Croix de Fargade Forgée à la Forge de LA RA-

MADE --- nous apprend qu'en 1842, l'équipe de Forgers dirigée par le Foyé CABIBEL a réussi à fabriquer 120 quintaux en 24 Feux(1). Le nom des deux Escolars est inscrit. Cette Croix symbolise aux yeux de tous la valeur de la Brigade, elle s'accompagne aussi d'une gratification sonante et trébuchante." [3865] p.407 ... (1) Soit 120*40 = 4.800 kg et 200 kg/Feu, *précise M. BURTEAUX*.

CROIX DE FER : ♣ C'était l'un des instruments servant à la vérification intérieure des Canons en Fonte Moulée.

-Voir, à Étoile (à pointe) mobile, la cit. [261] p.179.

♣ En Épinglerie, support métallique en forme de croix, servant dans l'opération d'Étamage des Épingles.

. Dans le cadre d'une étude sur la fabrication des Épingles, on relève: "L'Étamage consistait à recouvrir les Épingles d'une couche d'étain ---. // L'Ouvrier faisait au préalable fondre l'étain et le moulait en plaques, ayant le Ø nécessaire pour entrer dans la chaudière utilisée pour le blanchiment. // Les Épingles --- étaient placées en lit d'environ 1 à 5 cm d'épaisseur sur une plaque d'étain. L'Ouvrier posait la 1ère plaque sur la Croix de Fer, et ajoutait de nouvelles plaques jusqu'à l'obtention d'une pile ---." [925] p.23.

♣ Croix funéraire en Fer.

. À CADILLAC (33410), il y a un cimetière d'aliénés "Croix de Fer. Dans le cimetière de l'Hôpital (nom pudique pour désigner l'asile de fous) ---. // Justement derrière le mur d'enceinte gris, on devine des centaines de Croix Rouillées, chacune sur un socle de béton ---. Ici sont enterrées près de 4.000 personnes ---. // Mais beaucoup de tumulus de terre avec des Croix alignées, improbables, roussies, craquelées, courbées par le temps ---." [4586] n°7 -Sam. 31.10.2009, p.40 à 42.

♣ Monument en Fer représentant la Croix du Christ et d'origine souvent ancienne.

-Voir, à Iron, l'exp. Iron Cross.

• Croix située sur le ban communal de NEUFCHÉF (Moselle) dont l'origine est énigmatique.

. "La Croix de Fer sur la Route blanche, ... c'est toute une histoire ! ... Qui connaît la vérité ? // À l'origine, cette Croix en Fonte se trouvait dans une niche naturelle d'un énorme chêne d'où n'apparaissait plus que le CHRIST, le chêne en se développant au fil des ans avait recouvert la Croix. // Peu avant la 1ère guerre mondiale, le chêne avait dû être abattu --- (par) des bûcherons de NEUFCHÉF. Surprise le chêne était creux et avait été découpé au pass pour servir de bois de chauffage. Nouvelle surprise avec la découverte de la Croix ---. // À l'initiative du garde forestier et du transporteur ---, il avait été décidé de laisser la Croix à cet endroit et de la poser sur socle ---. // Les anciens racontent que ce pourrait être un Moine qui avait été tué à cet endroit, qui se trouve être situé à mi-chemin entre l'abbaye de St-PIERRE-MONT de SANCY et l'abbaye de JUSTEMONT; lieu de passage des Moines qui se rendaient à pied dans les deux abbayes. Selon le Sénateur FASTINGER qui a déchiffré l'épithaphe fixée sur (la) Croix: Ici a été tué R B-BM-L5-FB-P Diev-P-S-Am-92, ce qui selon lui pourrait se traduire par: Ici a été tué R B Brave Militaire Le 5 Fructidor, par les forces de BRUNSWICK, Priez Dieu Pour Son Âme 1792 -date qui correspond au 22 Août-. // Si personne ne connaît l'exacte vérité, une chose est certaine: cette Croix de Fer ou comme beaucoup d'anciens de l'époque la dénommèrent *dass Eisene Kreutz*, après plus de 2 siècles garde son mystère mais continue d'être fleurie par les promeneurs et les touristes pour la paix de l'âme de cet inconnu." [21] du Vend. 25.07.1997, p.4.

. Une étude intitulée *De la Croix de JUSTEMONT* est consacrée à ce monument, in [3572] n°5 -Nov. 2000, p.45/46.

. La croix rappelait le souvenir de 2 hommes assassinés par une bande de voleurs de grand chemin à l'époque de la Révolution française. Le chêne a été abattu en 1936 lors de la construction d'une ligne à haute tension, la Croix étant réinstallée sur un socle de pierre, d'après [3753], t.1, p.71 à 75.

. En Seine-et-Marne, une telle croix se dresse à l'entrée du village de DOUE (77510); sous le nom de Crosse-ette, elle a donné le nom d'un lieu-dit, et *Maurice BURTEAUX, l'approvisionnement en Chef de cet ouvrage*, a naguère habité aux 'Petits Sablons de la Crosse-ette'.

♣ Figure de gymnastique, consistant à un appui aux anneaux sur les avant-bras légèrement écartés, haut du corps vertical, jambes à l'équerre.

♣ Dans le parler des athlètes du tapis, "figure où le porteur et le porté ont les bras à l'horizontale et les ramènent insensiblement à la verticale -exige un grand déploiement de force-. // (Ex.) Faire une Croix de Fer avec DÈDÈ, c'était du gâteau ! Mais depuis son accident ..." [3350] p.111.

♣ Exp. qui apparaît dans la sentence suiv.: "Croix de bois Croix de Fer -si je mens, je vais en enfer-, formule de serment employée par les enfants ou familièrement pour faire une affirmation solennelle." [206] à ... *CROIX*.

. Dans un article relatif à une polémique née après la parution d'un livre très critique sur l'attitude politique des dirigeants du journal *Le MONDE*, on relève: "... Au cours de la même audition, J.-M. COLOMBANI (le Directeur du journal) a également reconnu s'être rendu 2 ou 3 fois au Festival de CANNES à l'invitation de la mairie de cette ville, dirigée par M. MOUILLOT. En revanche -juré, croix de bois, Croix de Fer ! ... il avait refusé l'invitation de M. NOIR et P. BOTTON à se rendre au même festival ! Les archives de P. B. sont plus fidèles que la mémoire de (J.-M.) C. ---." [1179] n°2694 du 20 au 26 Fév. 2003, p.72.

♣ Ordre prussien ... "Le Croix de Fer a été créée par FRÉDÉRIC-GUILAUME III, roi de Prusse, en 1813, pour récompenser certains combattants prussiens valeureux après la bataille de LEIPZIG au cours de laquelle une coalition euro/

Le Savoir ... FER - 618 - 5ème éd.

pénne infligea une sévère défaite à NAPOLÉON 1er. // Cet Ordre a reparu en 1870 et en 1914 à l'occasion des guerres franco-allemandes. Le IIIème Reich a également décerné la Croix de Fer pour acte de bravoure durant la seconde Guerre mondiale." [21] du Vend. 21.Avr. 1995, p.27 ... "La série des Croix de Fer a été créée en 1813 par le roi F***-G*** de Prusse pour récompenser les soldats de l'armée prussienne pour leur bravoure face à l'ennemi. Elle comportait la **CROIX DE FER 2ÈME CLASSE**, la **CROIX DE FER 1ÈRE CLASSE** et la **GRANDE CROIX**. // Au cours de la Seconde Guerre Mondiale, s'est ajoutée la **CROIX DE CHEVALIER AVEC FEUILLES DE CHÊNE, ÉPÉES ET DIAMANTS**. // Mais à quelques sem. de la fin du conflit est apparue la récompense suprême, les **FEUILLES DE CHÊNE EN OR AVEC ÉPÉES ET DIAMANTS**." [21] du Jeu. 18.09.2003, p.30.

-Voir: Double Croix de Fer.

-Voir: à Fonte de BERLIN, la cit. [3055] p.11.

. "Une médaille a existé outre Rhin et s'appelait *Ordre 'Pour le Mérite'*, en français ---. // Cet ordre a été créé au 18ème s. ---, le 6 Juin 1740. Il fait suite à l'*ordre brandebourgeois de la Générosité* créé le 12 mai 1666 par Frédéric GUILLAUME --- pour récompenser les services civils et militaires ---. // Entre 1861 et 1888 sous le règne de GUILLAUME 1er --- 306 croix 'Pour le Mérite' seront décernées dont 97 pendant la guerre 1870-71. Après la guerre, l'empereur décide que la croix ne pourra être attribuée qu'aux titulaires des Croix de Fer de 2ème et 1ère classe. Ceci réduira considérablement les attributions: 29 croix seront décernées jusqu'en 1884 ---. // Le Kaiser abdiquera à la fin de la guerre (1914/18), et entraînera avec lui la fin de l'ordre 'Pour le Mérite'. // Le chancelier allemand créera dès 1939 un nouvel ordre la croix de Chevalier de la Croix de Fer⁽¹⁾. [2956] n°115 -Nov. 2007, p.21/22 ... ⁽¹⁾ -Voir l'art. [21] des Sam. 02.12.2006 et 20.01.2007, ci-après qui lui est consacré.

. À propos des Lorrains ayant dû parfois revêtir l'uniforme allemand, on relève : "Croix de guerre et Croix de Fer distinctions de la guerre de 1914-1918 ont été épinglées sur des poitrines de soldats lorrains." [2439] p.149.

♦ **Pamphlet** de Hugues DELORME, in [2720] de 1916 - l'année de VERDUN-, p.45 -extraits-, *recueillis et commentés* par G. MUSSELECK ...

Sombre et prenant sa camomille,
(Il est ulcéré cet hiver⁽¹⁾),
GUILLAUME assemble sa famille
Pour lui donner des Croix-de-Fer,
Quand y en a plus, y en a encore ! ...
C'est à tour de bras qu'il décore !
Mais, comme en cet instant troublant,
Le Métal au pays barbare
Coûte cher et se fait rare,
Quelques **Croix** ne sont qu'en **Fer-blanc** ...
Des princes il orne le buste
*** OSCAR, grand buveur se distingue
Par son amour du manzeingue⁽²⁾
Et sa **Croix de Fer** est ... en **Zinc**.
Front bas, musée de musaraigne,
Le Kronprinz vient chercher sa part ...
Avec lui le pillage règne,
Car il aime les objets d'art.
Or, l'évitant comme la peste,
WILHELM de tout cœur le déteste
Pour son incoercible aplomb,
Mais en attendant que l'esthète,
Ait enfin du plomb dans la tête,
Il reçoit une **croix ... en plomb**.
Sous ses allures décidées
JOACHIM a, l'aimable enfant,
De la suite dans les idées
*** Cependant le Kaiser le fête,
Et lui fait après sa défaite
Don d'une **Croix de Fer ... battu** ! ...

⁽¹⁾ ... par la résistance héroïque de VERDUN.

⁽²⁾ altération spirituelle du terme all. ancien: *Minnesang* (*Minne* = amour, *Sang* = le chant), désignant les chansons courtoises des 12 & 13èmes s., époque des trouvères; le bel 'OSCAR' était probablement un chanteur d'opérette.

♦ **Humour français durant la Guerre de 1914/18** ...

1 ... **LES MALADES SONT BIEN VUS !!!** ... *Dessin de M SAUVAY-RE*, in [5333] n°103, du 04.11.1916 ...

L'épouse d'un malade all. s'entretient avec le Dr, venu le visiter ... — Herr Doctor ..., il ne veut prendre aucune nourriture !!!

— Hoch ! ... Je lui ferai avoir la Croix de Fer ...; il économise pour l'Empire !!!

2 ... **LE RETOUR DU ZEPPELIN** ... *Dessin de A CÉZARD*, in [5333] n°79, du 20.05.1916 ...

Un grand chef all. s'adresse à un jeune officier subalterne ... — Herre lieutenant ! En récompense de vos services, l'empereur vous décerne la Croix à tout faire !

3 ... **CHEZ SA MARRAINE** ... *Dessin de A VALLÉE*, in [5333] n°72, du 01.04.1916 ...

Un Poilu discute avec sa marraine ... —Voui, j'en ai, tué 56 ⁽¹⁾; ils avaient tous la Croix de Fer⁽¹⁾.

*— C'était dans l'Artois ? ... — Non dans ma flanelle ... ⁽¹⁾ Il s'agit de poux, dit 'poux à la Croix de Fer' en raison de leur apparence ... Pou au dos marqué d'une 'Croix de Fer', d'après [4051] <<http://atitl.fatitl.fr/tlf.htm>>, à CHLEU(H) - Fév. 2014 ... Roland DORGELES les évoque: "— 'Tu verras que ça sera VAIRON qu'en aura le plus. Il a le sang chaud ---. C'est des gros ?' / — 'Des à la Croix de Fer', renseigne vaniteusement le camarade. / — 'C'est encore rien ceux-là, fait SULPHART de son air important. On en a eu des rouges, des poux d'arbis ---.' [5335] chap.IV *La bonne vie*, p.56.*

¶ Par métonymie, exp. employée pour désigner un avion qui porte comme emblème la Croix de Fer.

. "Maintenant le ciel est libre pour les Croix de Fer, pour la dernière fois. Une seule chose compte: bombes sur BASTOGNE !" [5358] p.347.

¶ Décoration all. créée par HITLER, rappelant sans doute par sa forme l'ordre prussien de FRÉDÉRIC-GUILLAUME III -d'où la notion de 'Croix de Fer', le métal étant ici du bronze.

. Dans le courrier des lecteurs, , in [21] du sam. 21.10.2006, il est noté: 'Un lecteur recherche des informations relatives à une anc. décoration all, qui pourrait être la *médaille du mérite non combattant*. Il s'agit d'une Croix de Fer en bronze qui présente sur une face, une croix gammée inscrite dans un cercle; sur l'autre face, à l'intérieur d'un cercle, on peut lire l'inscription 1939' ... Il s'agirait de 'la Croix du mérite de guerre all. -Kriegsverdienstkreuz, ou KVK- ... L'historique de cette décoration, est paru dans *Militaria Magazine* en mars et juin 1990 ... L'ordre de la Croix du mérite de guerre est institué par un décret du 18.10.1939, signé par le Führer. Il vise à récompenser tous ceux -militaires, fonctionnaires ou civils- qui ont manifesté, sur une période prolongée, une attitude particulièrement méritoire pendant la guerre ... La KVK se distingue ainsi de la prestigieuse Croix de Fer (voir l'accept. 'Ordre prussien') -rétablie le 01.09.1939-, laquelle est essentiellement décernée pour les actes de bravoure face à l'ennemi ou les mérites dans la conduite des opérations militaires ... Deux classes sont créées, avec ou sans glaives, ceux-ci indiquant qu'il s'agit de 'mérites particuliers'. Jusqu'en 1942, les insignes sont réalisés en bronze ou en tombac -alliage de Cuivre et de Zinc-. Par la suite, ils sont en Zinc affiné ... Un décret modificatif du 19.08.1940 crée une classe supérieure: la Croix de chevalier -*Ritterkreuz mit Schwertern*-, avec ou sans glaives, réalisée dans un alliage à base d'argent, mais il existait également des modèles en or. et portée en cravate. Un décret modificatif, plus tardif, crée enfin une Croix de chevalier en or. d'après [21] des Sam. 02.12.2006 et 20.01.2007.

¶ Décoration proposée, en 2008, par Ernst-Reinhard BECK, député conservateur, colonel de réserve et président de l'Association des réservistes, pour être décernée aux soldats méritants ayant servi en opération à l'étranger ... Il rappelle que cette Croix figure sur les véhicules -avions ou blindés- qui interviennent sur des théâtres extérieurs à titre militaire ou humanitaire ... Au ministère de la défense, on se défend d'envisager de décerner à nouveau la Croix de Fer. 'Nous --- souhai-tons une nouvelle Médaille qui reconnaisse le courage', Et d'ajouter: 'le fait de ne pas songer à la Croix de Fer ne résulte pas seulement de sa connotation chargée sous le IIIème Reich, mais du fait qu'elle est décernée pour faits de guerre, or nous ne sommes pas en guerre', selon [3861] du 06.03.08, *recueillie par M. MALEVIAL-LE*.

¶ Lieu-dit de la commune de CANTENAC (33460), *précise G.-D. HENGEL* -Juin 2014.

. "Enologie - Le château (PALMER) de ce 3ème grand cru classé de margaux est passé à la biodynamie ... Quand d'autres propriétés ont planté essentiellement du cabernet sauvignon sur ces belles croupes, les dirigeants de PALMER ont misé aussi sur le merlot. C'est aussi dans cet encépagement peu classique dans le Médoc que se fait toute la différence. Depuis le changement de pratiques culturelles, les deux Ingénieurs de PALMER ont déjà constaté des comportements différents dans leurs parcelles. Par ex., en haut du plateau, le lieu-dit la Croix de Fer a toujours donné des vins très exubérants. Or, il semble se diriger vers plus d'élé-gance ---." [162] des Dim. 27 et Lun. 28.04.2014, p.11. *CALVAIRE : Certains pour 'gagner' la croix y vont en ban-nière*.

CROIX DE FER (À LA) : ¶ Enseigne d'une maison qui se trouvait, jusqu'en 1772, à PARIS, sur le parvis actuel de Notre-Dame. La Façade de la maison était dans la rue Neuve Notre-Dame, *selon souvenir de M. BURTEAUX*.

CROIX DE FER (Descente en) : ¶ En terme de vocabulaire du cirque, concernant les anneaux. "Vient de ce que l'artiste se laisse glisser le long des cordes en Croix de Fer, c'est-à-dire les bras en croix." [2299] p.397.

Jésus est encore le seul à avoir eu la croix et à n'avoir ja-mais demandé la rosette. Chanoine ... DESGRANGE.

CROIX DE FER (La) : ¶ Lieu-dit au sud de ROCROI, 08230, d'après la carte MICHELIN n°53, de 1983.

CROIX DE FER (Macle de la) : ¶ Assemblage de deux cristaux en forme de dodécacèdres pentagonaux, qui s'entrecroisent après une rotation de 90 degrés. *ILLETTRÉ : Signe de croix. Michel LACLOS*.

CROIX (de l'Arbre) : ¶ Sur l'Arbre d'une Roue hydraulique, élément porteur des Cames. . À la fin du 18ème s., à la Fonderie de RUELE, il y avait deux "Croix de l'Arbre. Chacune d'elles est formée de quatre Cames." [261] p.171.

CROIX DE LORRAINE : ¶ Au 19ème s., Marque d'un acier.

. "Un rapport de ces Ouvriers est que l'acier marqué Croix de Lorraine, est supérieur de beaucoup à celui d'Angleterre --- (et) que le seul défaut était le manque

de netteté." [138] s.4, t.IX -1846, p.235, note 1 prolongée p.236.

CROIX DE MALTE : ¶ À l'Agglo de FONTOY, sur les Silos de Fines calcaires et siliceuses, Extracteur, sorte de disque tournant en forme de *Croix de Malte*, prélevant les matières à la base des Silos, sur les tablettes longitudinales.

Syn.: Extracteur à Fraise, ou plus simplement: Fraise.

MÉTISAGE : Croisement signalé. Michel LACLOS.

CROIX DE MOULIN : ¶ En héraldique, loc. syn.: Anille, Fer à moulin et Fer de moulin, d'après [152], à ... *ARMOIRIES*.

CROIX D'HONNEUR (La) : ¶ Au 19ème s., Marque d'Acier.

. On écrit en 1856: "Les Aciers de la maison JACKSON sont fort estimés ---. La marque de 'la Croix d'Honneur' qui appartient à cette maison, jouit d'une grande renommée." [3847] p.876.

CROIX FUNÉRAIRE : ¶ Représentation de la croix chrétienne sur une sépulture.

. C'était une des fabrications de la Fonderie de Fonte de HAYANGE, vers 1870, d'après [3584].

CROIX GEDE : ¶ A Haïti, Croix en Fer qui "est l'emblème du chef des esprits de la morts, les Gede." [4129]

CROIX GRAVÉE : ¶ À la Mine d'autrefois, c'était une marque de repérage, liée à l'avancement des Travaux, à une date donnée.

-Voir: Croix d'Avancement & Lunette de Porion.

. "Le suivi des Travaux était effectué périodiquement -1 à 2 fois par comptes de 2 mois- par le Chef-Mineur -Hutmann-, qui marquait son inspection par une Croix gravée, laquelle permettait de mesurer l'Avancement de la Galerie, et en conséquence de payer les Mineurs selon un forfait -*Verding*- négocié en fonction de la dureté du travail." [1038] p.279.

CROIX ROUGE-FER : ¶ Croix visible dans la basilique de 91310 LONGPONT

. "La **légende de la Croix rouge-Fer** ... Selon la légende, Hodieme DE GOMETZ, châtelaine de MONTLÉRY et instigatrice de la création de la basilique, venait aider pour l'avancement des travaux de construction. Elle portait de l'eau pour les maçons. // Un jour, elle demanda au Forgeron de lui fabriquer une Barre pour transporter plus facilement les seaux d'eau. Mais celui-ci, possédé par le diable, lui a tendu une Barre de Fer encore rougie par le feu. Dame Hodieme la saisit pourtant sans se brûler. Le Forgeron, quant à lui, mourut dans l'année et sa femme fit de même. // De cette Barre, on fit une Croix placée sur une colonne, vestige d'un temple dédié à MERCURE. Celle-ci fut mise à l'angle du chemin de la Croix Rouge-Fer et de la rue de Verdun. À l'occasion du 9ème centenaire de la Basilique, en 1931, cette Croix a été mise à l'intérieur de la Basilique. // Quelle interprétation exacte donner de cette lég. ? Les détails connus des événements locaux de l'époque ne sont plus assez nombreux pour le dire. Mais la persistance de cette lég. témoigne de la grande croyance entretenue au fil des siècles, en la puissance bienfaisante dispensée par MARIE, sous la protection de laquelle LONGPONT est placé par ses habitants depuis ses origines ... Page mise à jour le 01.03.2005, à 23:47." [3740] http://www.mairie-longpont91.fr/Tourisme/Histoire/La_legende.htm.

CROIX SERVANT À REFAIRE LE MARTEAU : ¶ Outillage d'une Fenderie, peut-être (?), clé en forme de croix servant à (changer le Manche du Marteau ??), *propose M. BURTEAUX*.

. Dans un inventaire relatif à la Forge d'AVAU-GOUR (Bretagne) des 10 & 11.11.1648, on relève: "... Et procédant au poids des Outils dépendant et servant à la dicte Forge ---, la Croix servant à refaire le Marteau ---, 9 Ringartz ou Fourgonds, 4 Pattes de Fer, une Coua-ffe, un Rable, 1 Herque à faire lamellé, 3 Tuyesres servant à la Chaufferie et Affinerie ---, 3 autres petits Marteaux à secouer le Fourgonds, 1 Ancrure pour serrer les Touryillons,

4 Sisseaux à froid pour Siseiller les Enclumes ---, 3 Busses à mannyer les Greissiers dans l'Affinerie ---." [600] p.321.

CROIZEMENT : ¶ Au 17ème s., liaison entre différentes parties de l'Ordon du Marteau.

Syn. usuel: Croisée.

. "D'autres (réfections), plus significatives, font allusion à la déféctuosité du 'Croizement des Jambes du Gros Marteau' ainsi qu'à la 'petite Tache du Drome' qui ne valait rien 'ny les Croizements du dessoub de lad. tache'." [3146] p.343.

CROK : ¶ À la Houilleries liégeoise, var. orth. de Croc', d'après [1750], à ce mot.

CRÔLE : ¶ Dans les Mauges (Maine-et-Loire), Casserole, d'après [4176] p.293, à ... *CASSEROLE*

CROMALH : ¶ "n.m. Syn. Cumascle (-voir ce mot). Double Crochet en Fer à la Crémallière et auquel on accrochait la Marmite. Provence -13/14èmes s." [5287] p.125.

CROMITE : ¶ Oxyde naturel de chrome et de Fer. Var. orth. de Chromite, d'après [3232] à ... *CHROMITE*.

CROMPIRE(1) : ¶ À la Houilleries liégeoise, "n.f. Bourre de Mine: rouleau d'Argile façonné à la main par le Boutefeu et servant à Bourrer la Mine qui a reçu sa Charge d'Explosif. 'On fêye on bon Bourdêje à l'arzêye avou dès Cromptires sins cawyês (on fait un bon bourrage à l'Argile avec des Bourres sans cailloux)'; on les presse à l'aide du 'Bouréu' - Bourroir-." [1750]

(1) En patois liégeois, des cromptires sont des pommes de terre ... À CHARLEROI les pommes de terre sont appelées *canadas* et au Borinage, des *petotes*, d'après note de P. BRUYERE.

CRON : ¶ À la Mine, courbure convexe des Bois de Soutènement tordus.

. "Si la Rallonge est tordue, on la place dans la position 'Cron tourné au Toit' sinon les Bois ne peuvent pas être alignés." [3645] fasc.I bis, p.22.

¶ Agglomérat calcaire en formation à la sortie des sources calcareuses, en Lorraine belge, d'après F. TINCHI ... Sous ce terme se cachent donc, en Belgique luxembourgeoise de 1788, des Fondants basiques, tels que Chaux et Castine.

-Voir, à Gueuse, la cit. [498] n°3+4 -1988, p.149.

. Au Fourneau St-MICHEL (Belgique luxembourgeoise), "nous attribuons --- (le fait) que le Fer s'Affine le plus aisément du monde à la Mine noire de la DONEUSE et au Cron dont nous nous servons actuellement au lieu de la Castine de BURE ---. Mon Fourneau continue d'Aller très bien. La Mine noire y produit un effet merveilleux, elle ne contient pas beaucoup de Fer. Je l'envisage plutôt comme un Cron que comme une Mine qui se forme par une émanation tourbeuse - 28 et 15 Nov. 1773." [181] p.7.

. DE DIETRICH écrit de son côté: "Le Fourneau de VILLERUPT (bailliage de VILLERS-la-Montagne) Coule à 6 Charges par Gueuse, et fait en 24 heures 2 Gueuses de 1.500 livres l'une portant l'autre. On Charge 15 à 16 Baches de Mines, 3 Baches de Minette pesant 30 livres, et 2 à 3 Baches de Terre calcaire en poudre ou en Cron. La Charge est composée de 6 Ressees de Charbon dont 4 font la Queue qui a 35 pouces 4 lignes de diamètre, et 26 pouces de hauteur ou 17 Pieds cubes." [66] p.472 ... Et un peu plus loin: "On Extrait aussi, dans le territoire d'OTTANGE (bailliage de VILLERS-la-Montagne), une espèce de tuf ou pierre calcaire que l'on réduit en poudre, et qu'on emploie comme Fondant; c'est ce que l'on nomme Cron dans cette partie de la Lor-

raine." [66] p.482.

. CI. DAMBROISE note, à partir du texte de DE DIETRICH: "À la fin du 18ème s., le Fourneau de VILLERUPT Coule à 6 Charges par Gueuse de 1.500 livres ... On Charge de 15 à 16 Baches de Mine, 3 Baches de Minette, 2 ou 3 Baches de terre calcaire ou Cron ---, 6 Ressees de Charbon (de Bois)." [474] p.11.

¶ À SENELLE, désigne le Tartre déposé sur le Blindage du H.F..

CRONAT : ¶ Au 16ème, Outil employé au H.F.; probablement un Croard.

. Lors de "la visitation des Forges de LA BAS-THIE ---, le 18 juillet 1560 --- avons trouvé --- deux Paules et ung Cronat." [1528] p.117.

CRONE : ¶ Var. orth. de Cron, au sens d'Agglomérat calcaire.

. Dans un acte notarié, en date du 20.01.1779, concernant un bail et relaiement des Forges et Fourneaux de BEAUFORT, propre à la Forge de GRUNDHOF (Luxembourg), on relève: "... il sera aussi de même pour les Bois, Charbons, // Mines, Crones, Goeusses, autres Fers de Fonte ---." [300] à ... *GRUNDHOF, selon dépouillement de F. EMMEL, 18.12.2004.*

¶ Au Port d'UCKANGE sur la Moselle, nom d'un Portique desservi par une Grue; on ne peut s'empêcher de rapprocher ce mot de ses équivalents: *Kran* en allemand et *crane* en anglais.

Var. orth.: Crône.

. A. PRINTZ dans son ouvrage sur UCKANGE note: "Employés du Crone, ou près le Crone ou Crosnier. Ce nom de Crone (ou *Kron*) est encore connu aujourd'hui dans la localité où il désigne l'emplacement, en bordure de la Moselle et près de l'aire de stationnement de l'ancien bac, où se trouvait la machine qui dans les ports chargeait et déchargeait les bateaux'. Un tel engin ayant servi au 17ème s. est conservé à TRÈVES ---. En 1783, É. LEJEUNE est dit 'travaillant au Crone' et en 1788, J.-P. LEJEUNE déclare la profession de Crosnier." [815] p.41 ... Et un peu plus loin: "Les seuls gros départs réguliers d'UCKANGE en aval, sont ceux de Minerai de Fer d'HAYANGE à destination des Forges tréviroises. C'est à la remontée et à la réception au Crone que le trafic --- est intense: toute la Houille nécessaire à la Marche des Usines des vallées de la Fensch et de l'Orne y sont débarquées, et les Forges DE WENDEL, surtout à partir des années 1826/30 où le Coke remplace le Charbon de Bois, sont alors en pleine expansion ---." [815] p.111.

CRÔNE : ¶ "n.m. -flamand *Kran*- Grue employée pour charger et décharger les navires." [PLI] -1912, p.244. Var. orth.: Crone.

CRONING (Procédé) : ¶ -Voir: Procédé CRONING.

CRONIT : ¶ "Alliage de Nickel, Aluminium et Fer. Il a un coefficient de dilatation de 13 millièmes par degré, et est aussi résistant à la corrosion." [2362] p.39.

CRONSTEDT Alex Frederik : ¶ "Chimiste, minéralogiste et géologue suédois -SÖDERMALAND 1722/ STOCKHOLM 1765-. On lui doit la découverte du Nickel -1751- et une classification des minéraux -1758-." [2693]

. "Le fondateur de la Minéralogie." [2643] <Wikipedia>.

CRONSTEDTITE : ¶ Minéral, sorte de Fer siliceux, et qui est une var. de Jaspe ... "Minéralog. Silicate naturel de Fer hydraté du groupe kaolinite." [206]

. "Le Cronstedtite de PRZIBRAM, en Bohême, renfermant 58,853 parties d'oxyde de Fer, 22,452 de Silice, 15,078 de magnésie, 2,888 d'oxyde de Manganèse et 10,700 d'Eau." [106] p.294 ... "Silicate de Fer ... 3SiO₂.4FeO.2Fe₂O₃.4H₂O." [1521] p.299.

. "Fe₂SiO₃(OH)." [599] n°35 -Déc. 1992, p.28.

. Silicate Ferrugineux hydraté; -voir, à cette exp., l'extrait de [1636] p.600, à ... *FER* ... "Silicate non alumineux de couleur noire, formant une poussière verte ---. Il se rencontre en Bohême, et sa composition est Silice, Oxyde de Fer, Manganèse, magnésie." [1636]

CROQHARE : ¶ Syn. probable de Croard; -voir, à Ringa, la cit. [1094] p.268.

MITE : *Croque mitaine*, in [1536] p.X.

CROQUAGE : ¶ Terme de Chaudronnerie, syn. d'Amorçage, d'après [1822] p.174.

CROQUE : ¶ Chez les Mineurs du Borinage belge, "Fracture -pop.-" [511] p.274.

¶ "n.m. Croc à fumer, en Picardie, au 18ème s." [4176] p.432.

¶ "En Normandie (anc.), Crochet." [4176] p.432.

ANTHROPOPHAGE : *Croque-monsieur*. Michel LACLOS.

CROQUEFER : ¶ Patronyme d'un syndicaliste qui n'a pas choisi le bon métier, note M. BURTEAUX avec humour.

. "Marcel CROQUEFER, de la Fédération chimie ---." [3736] du 27.04.2006, p.19.

¶ Opéra bouffe d'OFFENBACH (1819-580), en 1 acte, dont le titre complet est *Croquefer ou Le dernier des paladins*(1), qu'il fit représenter dans son théâtre des Bouffes-Parisiens (salle Choiseul), le 12 février 1857 ... L'argument: Le 'dernier des paladins', Croquefer, est en lutte depuis 23 ans avec Mousse-à-Mort; mais, ruiné totalement, il serait disposé à accepter une paix peu glorieuse, n'était son écuyer Boutefeu, plus soucieux de l'honneur de son maître que ce dernier lui-même. Or Croquefer a capturé Fleur-de-Soufre, la fille de Mousse-à-Mort, qui aime le neveu de Croquefer, Ramasse-ta-Tête, et est aimée de lui. Une trêve étant intervenue, chacune des parties à ce conflit fait boire à l'autre, dans un vin d'honneur, un 'poison des Borgia' fatal, qui est en réalité un violent purgatif. Dès la reprise des hostilités, menées par une armée de cuisinières muettes et de personnages en bois et en carton, la médecine fait son œuvre et chacun court... s'isoler. Mais voilà qu'une lettre arrive : nous apprenons que les auteurs de Croquefer viennent d'être enfermés à l'asile d'aliénés de Charenton ! ... Ce résumé est extrait d'un article publié dans la revue *Opérette*, n°113 et signé Robert POURVOYEUR, d'après [4051] <<http://pagesperso-orange.fr/anao/oeuvre/croquefer.html>> -Déc. 2009 ... En fait, 'la pièce fut interdite la veille de la première car elle comportait 5 personnages au lieu des quatre autorisés; mais finalement grâce à une astuce, la censure donna son accord pour la représentation, d'après [3539] <pagesperso-orange.fr> -12/02/2010 ... (1) Ballade de MM. JAIME et TRÉFÈU musique de J. OFFENBACH chantée par M. PRADÉAU au Théâtre des Bouffes-Parisiens ... C'est l'histoire d'un ex-châtelain abandonné par sa femme, apparemment un des airs de *Croquefer*, l'opéra-bouffe d'OFFENBACH, selon [4723] p.204/07, d'après notes de J.-M. MOINE.

CROQUEMORT : ¶ À DOMMARTIN-le-Franc, 52110, surnom à la Fonderie.

. "Les personnes qui s'occupaient de charger le Cubilot étaient appelés Croquemorts."» [5599] p.104.

CROQUE-MORT DU CHARBON : ¶ Exp. imagée pour désigner un personnage menaçant de mettre fin à l'Exploitation charbonnière dans sa zone de responsabilité.

. Cette loc. a été utilisée par le Ministre président du Land de Sarre, après les fortes Secousses qui ont secoué la zone d'Exploitation charbonnière, en Fév. 2008 ... "Peter Müller (ministre-président du Land) se refuse à endosser le rôle du Croque-mort du Charbon: 'Le tremblement de terre n'a pas provoqué la fin de l'Extraction houillère, il l'a juste précipité'. Mais devant l'urgence, les capacités de réaction du gouvernement sarrois semblent pourtant limiter. Faire adopter une résolution au Landtag pour l'arrêt des Mines est une chose, mettre en route une réforme structurelle accélérée pour résorber la perte de 10.000 emplois directs et indirects en est une autre: 'Nous avons besoin du soutien de toutes les forces vives: l'agence pour l'emploi, la chambre de commerce et d'industrie, la chambre des métiers, le gouvernement all., l'union européenne' ---. // Devant l'ampleur des dégâts économiques et leurs conséquences sociales imprévisibles, les députés socialistes du SPD au Landtag de Sarre préfèrent temporiser: 'Nous sommes d'accord sur l'arrêt provisoire de l'Extraction houillère' déclare Heiko MAAS au Landtag en réponse au ministre-président, 'mais nous ne soutiendrons pas cette résolution, elle est trop hâtive et n'est pas à la hauteur des événements. Nous devons attendre les solutions proposées par la RAG DSK pour considérer la reprise ou l'arrêt définitif'." [21] du Jeu. 06.03.2008, p.21.

CROQUEPAILLE : ¶ "n.m. Première Machine à battre ayant succédé au début du 20ème s au battage au fléau. Elle était actionnée d'abord à bras avec 2 manivelles, ensuite par un Moteur. Cantal." [5287] p.122.

CROQUEPOIS : ¶ Anciennement, "n.m. sorte d'Arme." [3019]

CROQUER : ¶ Faire à un Câble métallique un pli dangereux pour sa résistance.

. À la Mine, la Molette en Fonte et en acier, "permettait de réaliser des roues de diamètre plus important (que la Molette en bois), requis, au 20ème s., pour éviter de 'Croquer' les

Câbles d'acier, moins souples que ceux en fibre." [1669] p.89.

CROQUET : **♂** À la Mine de Charbon du Nord, sorte d'étiquette pour le marquage personnalisé des Berlines, chargées dans les diffrérents Chantiers.

. "À l'entrée du Moulinage, un Ouvrier qualifié vérifie le bon fonctionnement des Lampes ---. // Les Chefs de Taille prennent un paquet d'étiquettes. ce sont des Croquets avec un numéro que l'on passe dans un trou de la Berlinne avant de la remplir de Charbon. Chaque Chantier a un numéro différent. Ces étiquettes sont récupérées au Jour, après que les Berlines seront vidées au Triage. Le tout est répertorié par un préposé qui les classe par ordre de numéro. Ainsi chaque Chantier pouvait savoir combien de Berlines étaient remontées, à l'issue de son Poste. Précisons que nous étions payés au nombre de Berlines remplies." [4521] p.62 ... Et, ajoute J.-P. LARREUR, on pouvait ainsi repérer ceux qui remplissaient la Berlinne de cailloux avec juste une Couche de Charbon par dessus.

♂ Agrafe. AVIGNON (84000) -1429." [5287] p.122.

CROS : **♂** À la Mine iséroise, Trou, Creusement; ce mot n'est pas sans rappeler le Crot de MONTCEAU-les-Mines.

. "Les comptes de la Châtellerie d'Oisans de la première moitié du 14ème s. et un dossier d'enquête judiciaire mettent en lumière vers 1320 une tentative de remise en état des Cros inondés de BRANDES. En 1318, un contrat de Prifayt est passé entre le Dauphin et un entrepreneur de BESSE et ses associés pour Creuser une Reya, une Tranchée destinée à évacuer l'Eau des Cros." [886] p.170, *texte de M.-C. BAILLY-MAITRE & J. BRUNO-DU-PAZ.*

CROSCHE : **♂** Au 17ème s., var. orth. de Crochet.

. "L'Arbre du Gros Marteau sain et hentier garni de 28 livres (environ 14 kg) de Barres de Fer, avec les Torillons et Empeisses, un Croschet de Fer pour tenir les bois." [600] p.319.

CROSE : **♂** Au 17ème s., en Savoie, sorte de Clou.

. On note des "livraisons régulières en 1645 et 1646, de fournitures en provenance d'ARGENTINE (73220), telles que 'Croses', Clous de 5 doigts (5 mm), 'Fert quarré' et autres 'Clous maltaillés'." [3690] p.62 ... L'équivalence 5 doigts = 5 mm paraît erronée, fait remarquer M. BURTEAUX, qui ajoute: à DOIGT [1767] donne 1 doigt = 9 à 10 lignes, soit 20,25 à 22,5 mm.

CROSEOLUS : **♂** Creuset en gallo-romain, par attraction de creux et changement de suffixe, d'après [54].

CROSER : **♂** Au Moyen-Âge: "Lat. pop. *crossus*, d'origine gauloise --- Creuser, percer." [248].

CROSETA : **♂** "n.f. Crochet tenant les cardes d'un Moulin à foulon. AVIGNON (84000) -1458." [5287] p.122.

CROSI : **♂** Mines dans le Canavais.

-Voir, à Procédé à la Brossasca, la cit. [761] p.48/49.

CROSIBULA : **♂** "n.f. Lampe à huile en forme de croix⁽¹⁾. Ardèche 15ème s." [5287] p.12 ... ⁽¹⁾ Aucune information sur la nature de l'objet: métal, pierre, céramique ou autre, *complète M. WIENIN* -Avr. 2014..

CROSIER : **♂** Anciennement, en Savoie, Mineur.

Var. orth.: Crusier.
. "Avant le 18ème s., tout particulier avait le droit de Fouiller la montagne pour découvrir un Filon ---. Les Paysans Mineurs de St-GEORGES (d'HURTIERES) se constituaient en corporations sous le nom de Crosiers -Creuseurs-." [3542] n°7 -Mai 2001, p.15.

CROSKILL : **♂** "n.m. Ou plutôt Rouleau CROSKILL,

du nom de son constructeur. Rouleau dans lequel des Disques dentés indépendants les uns des autres, et de Ø différents, se disloquent en roulant, ce qui facilite le débouillage entre les Disques. On passe le CROSKILL quand les blés ont été déchaussés par des alternatives de gel et de dégel, ce qui évite de herser. On l'appelle aussi Brisemottes." [4176] p.432.

CROSKILLETTE : **♂** "n.f. Instrument de préparation superficielle du sol, appelé aussi émietteuse, qui tasse le sol et brise les mottes." [4176] p.432.

CROSNE : **♂** "n.f. Voir Crône." [455] t.2, p.599.

CROSNIER : **♂** À UCKANGE, syn. de Crone, -voir ce mot.

CROSNIERE : **♂** Dans l'anc. Sidérurgie, syn. de Cranière, Carrière de Cron ou Cran, pierre calcaire qui servait de Fondant.

. "La Castine la plus couramment employée en Gaume et la plus appréciée des Sidérurgistes était le Cron -ou Cran-, un tuf calcaire d'origine détritique, prélevé sur des Cranières -ou Crosnières-. Ce sont de petits végétaux, des mousses, pétrifiés sous l'action d'une eau chargée en calcaire." [3968] t.1, p.35.

CROSOT : **♂** À la Mine, var. de Crot, -voir ce mot.

. "En 1475, 'MONTCEAUL' est constitué d'un petit groupe de maisons rassemblant 25 hab. environ. Baptisé successivement LE MONTCEAU, puis définitivement MONTCEAU-les-Mines, le 24 juin 1856, ce petit hameau grâce à la découverte de la Houille dans son Sous-sol, passera de 1.300 hab. à plus de 23.300 actuellement. Quatre documents écrits certifient l'existence d'Exploitations organisées. Le plus ancien de ces documents remonte à 1507. C'est un acte de bailliage, qui donne droit d'Extraire le Charbon pour une durée de 6 ans dans la région du Crosot (aujourd'hui LE CREUSOT). Mais l'Exploitation sauvage a certainement commencé bien avant ces écrits." [766] t.II, p.192.

CROSSE : * À la Mine...

♂ À la Houillerie liégeoise, "n.f. Pièce Forcée, fixée à l'extrémité libre du câble et reliée au dispositif d'attache de la Cage." [1750]

* Au H.F. ...

♂ Extrémité supérieure du chemin de roulement du Chariot Porte-Benne dans un Monte-Charge à Benne STAEHLER, en forme de Crosse.

Syn.: Escargot, en particulier aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON.

♂ Au H.F. Chargé par Skip, élément du chemin de roulement permettant, à l'arrivée de celui-là au Gueulard, de basculer et de déverser son contenu dans la Trémie.

. Les H.Fx Chargés par skips circulant sur un Plan incliné sont équipés à l'extrémité supérieure de celui-ci, c.à d. au Gueulard, de guides -appelés Crossets- en construction métallique, solidaires du Plan incliné et latéraux aux 2 Rails de roulement ... L'épure particulière en S allongé permet aux roues arrières du Skip de s'engager dans les Crossets et de mettre progressivement le Skip en position de versement. Ces Crossets ont un profil en U, les galets arrières du Skip ont une largeur supérieure à ceux de l'avant, permettant à ceux-ci de pénétrer, le moment venu, dans les Crossets. Les galets avant continuent leur chemin sur les rails qui se terminent en courbe ... Les Crossets sont équipées de capteurs et de fin de course qui interviennent sur le Treuil pour ralentir et arrêter le Skip en position de versement, *selon note de M. SCHMAL* -Août 2015.

Syn.: Escargot, en particulier aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON.

♂ À HOMÉCOURT (1962), partie de la Canne à Fuel équipée de raccords permettant de recevoir les différents flexibles.

♂ -Voir: Stave.

♂ À PATURAL en particulier, sorte de conduite en 'U' renversé située sur le circuit retour d'Eau traitée, destinée -en cas de coupure générale d'eau- à éviter la vidange des Pièces creuses.

* À la Fenderie ...

♂ Dans l'Encyclopédie, c'est une pièce de Fonte 'qui empêche la Mèche de tourner séparément de l'Arbre de la Roue des Espatards: il y a une semblable pièce à l'Arbre de la Roue des Taillans.' [330] p.89.

* À la Forge ...

♂ pl. Dispositif de suspension, lié au Marteau mû par Roue hydraulique.

-Voir, à Oeil, la cit. [576] p.33.

-Voir, à Tenaille à Chauffer, la cit. [1528] p.117.

* Outil de manipulation ...

♂ En pays de VAUD, au 19ème s., syn. de Crochet (à tourner les Gueuses) ..., à l'Affinerie, peut-être (?).

-Voir, à Mandrier, la cit. [1448] t.IV, p.76.

-Voir, à Pasle, la cit. [30] 1-1971, p.65.

♂ En Sidérurgie, tige que l'on fixe à la Pièce sur laquelle on travaille pour pouvoir la manipuler.

Syn.: Queue ou Gouver (-voir ce dernier mot), sorte de Gouvernail, au 19ème s..

-Voir, à Manche, la cit. [4393].

. "LITRE 1874 et LAROUSSE 19ème attestent un sens métallurgique --- 'Barre de Fer -recourbée- que le Marteleur ou le Fondeur, avant de retirer la Loupe du Creuset, Soude à cette Loupe, afin de la manœuvrer avec plus de facilité sous le Marteau'." [330] p.89 et, ensuite, in [13] p.67.

. GRIGNON, dans son *Mémoire de Physique*, écrit p.560: "Un gros morceau de Fer, dont les angles se rabattent; un de ses bouts se termine en cillet, pour y assujettir un double Levier; l'autre est aplati et recourbé à angle droit, puis fait un retour, qui se prolonge sur le même alignement que la tige. On Soude ce dernier bout sur de gros morceaux de Fer que l'on peut saisir à la Tenaille, pour les porter au Feu, les y retourner et les en retirer." [17] p.158, note 11.

♂ "n.f. Nom donné à divers Objets recourbés en Croc." [455] t.2, p. 599.

♂ Au 18ème s., "ce n'est autre chose, chez les Épingliers, que la traverse de la Chausse qui passe dans ces deux anneaux, et sous laquelle on passe les Tronçons pour les contenir et les couper." [1897] p.473.

♂ Anc. produit de la Taillanderie dont l'usage n'est pas connu (il s'agit peut-être d'un syn. de croissant au sens de la Serpe).

. "La Métallurgie est complétée à LA FOURVOIRIE (à St-LAURENT-du-Pont, 38380) par deux Taillanderies produisant Pelles, Pioches, Haches, Crossets." [4830] p.75.

♂ "n.m. Clou à patte destiné à accrocher les lauzes sur les toitures Ardèche. Arch. de BONNEFOY⁽¹⁾ -1720." [5287] p.122 ... ⁽¹⁾ Il existait, jadis la Chartreuse de BONNEFOY, en Ardèche, sise dans la forêt éponyme, située au N. du Gerbier-de-jonc, *selon note de J. NICOLINO* -Avr. 2014.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Gengev Crosse, béquille; provenç. *crossa*; anc. espagn. *croza*; ital. *croccia*, *gruccia*; bas-lat. *crucia*, *crocia*, *crossa*, *croceus*, lui-même dérivé du lat. *crux*, *croix*." [3020].

CONCILE : *Haut temps pour les crossets.*

CROSSE (Partie de) : **♂** Distraction des Mineurs, proche du golf (sport) qui demandait un engagement physique important.

. Ils "entamaient leur grande partie de Crosse. L'enjeu était une casquette neuve et un foulard rouge ---. Les 4 joueurs, 2 par 2, mirent au Marchandage le premier tour, du Voreux à la ferme Paillet, près de 3 km: et ce fut Z. qui l'emporta, il pariait en 7 coups, tandis que M. en demandait 8. On avait posé la Cholette, le petit œuf de buis, sur le pavé, une pointe en l'air. Tous tenaient leur Crosse, le maillet de Fer oblique, au long manche garni d'une ficelle fortement serrée ---. Z., magistralement, pour son premier coup composé d'une série de 3, lança la Cholette à plus de 400 m ---, car il était défendu de choler dans le village et sur les routes où on avait tué du monde. M., solide lui aussi, déchoila d'un bras si rude que son coup unique ramena la bille de 250 m en arrière. Et la partie continua, un camp cholant, l'autre camp décholant, toujours au pas de course ---. Dans l'air sec les grands coups de Crosse pétalaient, pareils à des coups de feu. Les mains musculeuses serraient le manche ficelé, le corps entier se lançait, comme pour assommer un bœuf; et cela pendant des heures, d'un bout à l'autre de la plaine, par-dessus les fossés, les haies, les talus des routes, les murs bas des enclos. Il fallait avoir de bons soufflets dans la poitrine et des charnières en Fer dans les genoux. Les Hauteurs s'y dérouillaient de la Mine avec passion. Il y

avait des enragés de 25 ans qui faisaient 10 lieues. À 40 ans on ne Chaloit plus, on était trop lourd." [985] p.265 à 267.

CROSSE DE MONTÉE : ♪ À la P.D.C., en queue de Chaîne d'Agglomération, guide-rail contre-rail, pour réaliser le retournement des chariots, avant chargement . "À l'Agglomération (de ROMBAS), le Taux de fiabilité --- de la Chaîne 2 (est) à 97,25 % --- suite à différents problèmes récurrents: Bogiflex -fissure carte-, --- Crosse de montée -calage à reprendre ---." [2083] n°26 -Avr. 1999, p.1.

CROSS HEADING : ♪ À la Mine, exp. anglaise signifiant Galerie perpendiculaire. -Voir, à Main heading la cit. [2212] liv.IV, p.58/59.

CROSSIN : ♪ "n.m. En Beauce, petit Crochet à manche court pour tirer les gerbes." [4176] p.433, à ... **CROSSINS**.

CROSSING : ♪ Terme anglais ... À la Mine, "Aménagement du croisement de 2 Galeries livrant passage à des courants d'air qui ne doivent pas se confondre." [1963] p.20 ... Cette disposition est prise pour éviter le croisement de 2 Galeries d'Aérage situées au même niveau car cette rencontre aurait pour conséquence une perturbation grave des 2 circuits d'Aérage concernés ... Ce risque ne se présente pas dans les Houillères d'Europe où les Couches sont Pentées; il est fortement probable dans les Mines de Fer de Lorraine et dans de nombreux Gisements houillers des États-Unis et d'Australie où les Couches sont très voisines de l'horizontale. Lorsque cela se produit, le circuit le plus sensible n'est pas dévié, l'autre circuit passe au-dessus ou en dessous selon les circonstances locales: tenue du Toit, tenue du Mur, point bas ou point haut à privilégier (eau, Griso, etc.) ou à éviter, *selon note rédigée par A. BOURGASSER*. . "Croisement de deux Galeries d'Aérage, l'une, la moins importante passant (soit) au-dessus, (soit) au-dessous de l'autre. Ce dispositif est très rare en France, où les Veines sont assez inclinées pour que l'Entrée et le Retour (d'Air) soient à des niveaux différents." [41(?) t.(?) ... On le rencontre dans les Mines de Fer de l'Est où le Gisement est voisin de l'horizontale.

. "On peut, dans certains cas, faire se rencontrer, par ex., localement à angle droit, une Galerie d'Entrée d'air et une Galerie de Retour d'air superposées. C'est le Crossing, très employé dans les Mines pour éviter les Travaux au Rocher -en particulier aux États-Unis-." [221] t.2, p.360.

CROSSE : Elle ne se donne qu'avec la bague au doigt.

CROSSINS : ♪ "n.m.pl. En Champagne berrichonne, Instrument à quatre Crochets montés en Croix pour sortir les Seaux tombés dans le Puits." [4176] p.433.

CROSS-OVER : ♪ Exp. anglaise ...À la Cokerie, "Conduits en Réfractaire passant au-dessus des Chambres de Distillation reliant les Piédroits deux à deux et qui font communiquer les Carneaux d'un Piédroit avec ceux du Carneau voisin. Un Cross-over collecte les Fumées de 4 à 5 brûleurs en général." [33] p.119.

CROSS-UNDER : ♪ Exp. anglaise ...À la Cokerie d'HAGONDANGE, notes relevées dans un rapport de 1951 à propos de la Batterie BECKER de type UNDERJET ... Dans le but de "diluer le Gaz de chauffage par appoint de Fumées afin d'en abaisser le Pouvoir calorifique et, par conséquent, allonger la flamme -on a utilisé le système Cross-under-. Il est constitué par un tuyau cylindrique en Acier garni intérieurement de deux tubes en Silice, le tout enchâssé dans des Briques de forme sous la Sole des Régénérateurs. Chaque Cross --- relie 4 Canons à Gaz; ces derniers ont, au ni-

veau de l'Injecteur à Gaz, la forme d'un Venturi sur lequel tout le principe de recirculation est basé: au cours du chauffage d'un Piédroit, une partie des Fumées, appelée par la dépression causée dans le Canal par l'éjecteur, descend dans les deux Canaux à Gaz correspondants et vient diluer le Gaz riche dans les deux Canaux montants ---." [51] -9 p.11 à 13. . Dans cette même Cokerie (1963), la Batterie II a été conçue à l'origine avec Cross-under permettant le recyclage d'une partie des Fumées; ces Cross-under se bouchant fréquemment, ont été supprimés et les Injecteurs de Gaz riche ont été ramenés à la base des Canons ---. L'alimentation en Gaz pauvre et en air se fait du Côté Coke ainsi que l'évacuation des Fumées." [51] -10 p.11.

CROSUS : ♪ En latin du Moyen-Âge, terme de la Mine, probablement relatif à creux/creuser (-voir l'étym. de Croser), d'après [260] p.291.

CROT : ♪ Dans la région de MONTCEAU-les-Mines, trou Creusé pour la Recherche d'une richesse minérale.

-Voir, à Ferrous, la cit. [902] p.132.

. Dans une étude consacrée aux Mines et Mineurs montcelliens, on relève: "Le Percement de ces 1ers Puits ou Crots dépassait rarement 15 à 20 m de profondeur, 25 m au maximum, car au-delà, les hommes manquaient d'air." [1591] p.14.

. "Autrefois simples Crots -trous-, les Puits atteignent de nos jours des profondeurs de mille mètres." [447] chap.II, p.5.

. Dans le langage machinois, "Puits, Mine, mare." [1540] p.189.

. "La Marquise (DE SÉVIGNÉ) vit-elle LA MACHINE ? // Nous ne savons si, une fois à THIANGES près de DECIZE (où elle rendait visite à sa fille, ce qui lui permit d'ailleurs de visiter la Forge de GUÉRIGNY et d'écrire là, nous allâmes dans un véritable enfer ---. Nous y trouvâmes 8 ou 10 Cyclopes, Forgeant --- des Ancres pour les vaisseaux; jamais vous n'avez vu se doubler des coups si justes ---), elle, rencontra les Charbonniers de la forêt proche et ceux qui Tiraient des Crôts du fief des ÉCOTS le Charbon de Terre." [1347] p.23/24.

• **Étym.** ...

. L'étymon viendrait de l'ancien français: *crot*, *crou*, d'après [447] chap.XV, p.51.

. Le nom de la ville du CREUSOT tire son origine du mot Crot.

♪ Dans l'Affinage de la Fonte en Nivernais, en particulier, c'est, vraisemblablement, le Creuset -le creux (?)- dans lequel a lieu le Grillage des Taquettes de Fonte Mazée.

-Voir, à Mettre le Fer au Crot, la cit. [1448] t.IV p.97.

. "Les Plaques de Fonte retirées du Crot sont alors empilées avec, entre elles, des Plaques non recuites pour former des Blocs de 30 à 40 kilos que l'on place alors sur le Contrevent du Foyer (d'Affinage)." [345] p.42.

CROTIN : Selle de cheval. Michel LACLOS.

CROT (Mettre au) : ♪ -Voir: Mettre au Crot.

CROT (Mettre le Feu au) : ♪ -Voir: Mettre le Feu au Crot.

CROTALES EN FER : ♪ Instrument de musique à percussion, in [5209] -C, p.105.

CROTCHÉ : ♪ En wallon occidental, en Fonderie, syn. de Crochet, d'après [1770] p.69 ... C'est d'ailleurs, comme le note M. BURTEAUX, une anagramme de 'crochet' !

CROTCHÉ À TCHIN.NE : ♪ En wallon occidental, en Fonderie, var. orth. de Croc' à tchinnon, d'après [1770] p.69.

CROTCHÈT : ♪ À la Houilleries liégeoise, Crochet en Fer. Syn.: Acroche, d'après [1750] à ce mot.

. "n.m. Crochet. Crotchèt po Clawer lès guides (Crochet pour Clouer les Rails)', syn. 'Clâ d'Guide'." [1750]

CROTCHÈT D'HOUEÛ : ♪ Crochet de Houilleur. . À la Houilleries liégeoise, "Clou de Fer de 20 à 25 cm, dont le Mineur se sert pour fixer sa lampe à un bois quelconque, afin d'éclairer l'endroit où il travaille, tout en ayant les mains libres." [1750] à ... **CROTCHÈT**.

CRÔT D'EXTRACTION : ♪ Au 18ème s., dans la Nièvre, Puits pour l'Exploitation de la Houille.

On dit aussi simplement: Crôt.

. "À la veille de la révolution de 1789, LA MACHINE est un village en forêt où les Crôts d'Extraction de Charbon côtoient la Forge et les carrières." [1448] t.VIII, p.80.

CROTSET : ♪ En patois vaudois, au 19ème s., syn. de Crochet (à tourner les Gueuses) et de Crosse, -voir ce dernier mot.

CROTTE : ♪ Au H.F., morceau de Laitier figé de petite taille, restant dans les Rigoles après la Coulée.

♪ Terme thiernois (de THIERS) de la Coutellerie ayant 2 significations possibles ... La Crotte peut désigner,

- le pain de stéarine et d'émeri qui servait à enduire les Polissoires ...

-et les résidus de ce polissage restant sur les pièces.

. "Dans la boutique du fabricant, les Essuyeuces éliminent la Crotte -accumulation de Limaille, d'émeri et de graisse- entre les différentes pièces, et les Plieuses rassemblent les Couteaux par 'grosse' -treize douzaines-." [2643] (site du Musée de la Coutellerie de THIERS).

CROTTE : Spécialité fort goûtée par la Marquise DE SÉVIGNE.

ESSENCE : Crottin d'automobile.

CROTTE DE CHIEN : ♪ Type de Scorie obtenue dans le Procédé direct de Production du Fer au Bas-Fourneau.

-Voir, à Pomme de terre, la cit. [1720] p.20.

• **Anecdote** ... Lors d'une réunion de service aux H.Fx de ROMBAS, *rapporte Cl. SCHLOSSER*, lorsqu'un commentateur avait tendance à donner trop d'importance à un événement mineur, le Directeur usait souvent de cette formule à son égard: 'D'une crotte de chien, vous en faites une brouette !'. "DÉCROTROTTER (Se) : v.pronom. Utiliser le rebord du trottoir pour racler la semelle de ses chaussures, quand on a marché dans une crotte de chien." [3177] p.48.

CROTTE DE LA TAMA : ♪ Au Niger, dans la région de MARADI, c'est la Scorie du Bas-Fourneau dans lequel on produisait du Fer par le Procédé direct.

. "À GARIN MAGAJ --- se trouvait un de ces sites et l'on retrouve, dans un rayon de 3 km autour du village, des Scories -la Crotte de la Tama- signalant au moins 3 emplacements de Réduction." [1361] p.231.

CROTTE DU DIABLE : ♪ Syn. de Coquin.

. "À la Mine de Fer de GRANDPRÉ (20 km à l'est de 08 VOUIERS), les Mineurs donnaient aux Coquins le nom de Crottes du diable parce qu'ils rappellent par leur forme, des crottes plus ou moins rondes." [1874] p.190.

CROTTIN : ♪ En Fonderie, *adjuvant quasi incontournable* de la Terre utilisée pour le Moulage ... Cet "excrément des chevaux et mulets" [206], fut un élément important dans la préparation du Sable à Mouler; en effet, il permettait, par sa combustion, le dégagement, *en douceur*, des gaz.

-Voir: Sable au Crottin et Terre à Mouler, in [1030].

. En Fonderie de Fonte, le Crottin était utilisé dans les Moulages en Sable Étuvé. Pendant l'Étuvage, il séchait et se consumait, augmentant ainsi la perméabilité du Moule et facilitant le dégagement des gaz. De par sa composition chimique, c'était un élément basique permettant un meilleur développement de l'Argile, *d'après note de P. PORCHERON*.

. "Quelles que soient les bases employées

pour la confection des Terres de Moulage, on y joint toujours une certaine proportion qui varie de 1/2 à 1/5e de Crottin de cheval ou de bourre hachée dont la présence est utile pour empêcher les Moules de se crevasser et pour faciliter le passage des gaz. Par (sic) cette dernière raison, le Crottin de cheval est préférable à la bourre qui brûle moins facilement pendant le séchage et au moment de la Coulée." [12] p.301.

. Vers 1920, on relève: "Le Moulage en Terre est employé pour les pièces circulaires obtenues en Moulant au Trouseau. Cette Terre doit être liante et siliceuse; on emploie pour sa confection un Argile sableux (sic) qu'on amaigrit avec du Sable brûlé; on ajoute du Crottin pour favoriser la sortie du gaz ---." [961] p.117.

CROU : ♀ En Maine-et-Loire, "n.m. Crochet double qui était destiné à attirer le bloc d'ardoise." [3643] p.96.

CROUARD : ♀ Var. orth., vraisemblablement (?), de Croard.

- Voir, à Outillage à la Forge de LA MEILLERAIE, la cit. [639] p.48 & 50.

. On note son utilisation à la Forge de L'HOMMAIZÉ (Vienne); - voir, à Garde, la cit. [68] p.544.

. En outre, rappelle R. SIEST, ce même Outil - Barre à tige ronde et extrémité plate en forme de 'L', avec anneau pour préhension manuelle d'un côté, était utilisé aux H.Fx de MOYEUVERE; il servait, pendant la Coulée, à tirer, à pousser le Laitier, figé sur le Bain du Siphon, vers la Rigole à Laitier, et en fin de Coulée, pour Casser l'Arrêt Laitier, avant de vider la Fonte du Siphon.

. Cet Outil était également en usage aux H.Fx de JEUFE de l'Anc. Div. & de la S.M.K.; son schéma figure, in [300] à ... OUTILLAGE JEUFE, p.2/2.

CROUCHOT : ♀ "n.m. Dans la Meuse, Croc à deux Dents pour tirer le fumier des étables, des écuries." [4176] p.433.

CROU-CROU (S'mette à) : ♀ En patois du Mineur du Nord -et en particulier du Pas-de-Calais-, "s'acroupir." [2343] p.72.
- Voir: Ajouquer (S'), Anicher (S').

CROUÉ : ♀ Var. orth. de Crouet, sorte de Houe, d'après [4176] p.434, à ... CROY.

CROUET : ♀ Outil "utilisé par les vignerons et les arboriculteurs de l'Orléanais, cet Outil sert à décroûter le sol et à éliminer les herbes indésirables." [2468] n°1891bis - Sem. 22-28.03.2006, p.3 ... - Voir: Taillandier, sous la même réf..

CROU FIÉR : ♀ Exp. wallonne, syn. de Fer cru, c'est-à-dire Fonte.

. "L'exp. wallonne 'dè Crou Fier' perpétue les connotations péjoratives du latin *crudus*, mal dégrossi." [1770] p.45.

CROU-FIÈR : ♀ En wallon, "Fonte de Fer." [3496] - Oct. 2003, p.43.
Var. orth.: Crou Fier.

CROUILLET : ♀ "n.m. Verrou servant à fermer une Porte ou une Barrière." [455] t.2, p.600.

CROULÉE : ♀ Au H.F., c'est la Chute désordonnée des Matières, lorsqu'après un Accrochage, les manœuvres exécutées finissent par briser, par Crever la Voûte qui s'était formée dans la Cuve du H.F.; si, à ce moment là, le H.F. n'est pas Vide, il peut y avoir des remontées de Liquide(s) dans les Tuyères et les Descentes de Vent.

CROULANT : Pour lui le yéyé ne vaut pas le yoyo.

CROUM DE FER : ♀ Dans le parler caldoche, n. m., Cuirasse Ferrugineuse constituant l'Horizon supérieur

des Latérites et formant les sols sur les plateaux des terrains miniers. Cette appellation est appliquée aussi bien aux dalles, blocs, grenailles (petites billes) d'Hydroxydes de Fer venant de cette Cuirasse. On dit aussi 'Chrome de Fer', d'après [2964] <croixdusud.info/dico/dic_base.php> - Juil. 2008.

CROUNE : ♀ Syn. de Crounet, Trépied en Fer, d'après [4176] p.433, à ... CROUNET.

CROUNET : ♀ "n.m. Aux 15ème-16ème s., Trépied de Fer supportant un Cercle, à tenir les plats devant le Feu ---. On trouve aussi: Croune. En Picardie, au 18ème s., on trouve: Croupet." [4176] p.433.

CROUPE : ♀ À la Mine, point haut d'une Couche, syn. de Synclinal et de Dôme, d'après [1204] p.49.

CROUPE EN CENDRES : ♀ En Belgique, au 18ème s., "espèce de chenets." [595] p.299.

CROUPET : ♀ En Picardie, au 18ème s., Trépied de Fer, support de plats à chauffer au Feu de l'âtre, d'après [4176] p.433, à ... CROUNET.

CROUPETONS (À) : ♀ Position favorite du Mineur nordiste au repos.

- Voir: Ajouquer (S').

. "Le Mineur s'essayait à Croupetons pour faire sa demi-heure de Briquet, parmi les cailloux, les morceaux de bois traînant le long des Rails, dans l'atmosphère un peu hostile de ces Galeries perdues à moins 400-600 m ---." [1026] p.22.

. "Durant les 25 mn du Briquet, j'appris de Jules qu'il était imprudent d'allonger les jambes, car on pouvait recevoir une Pierre. Il valait mieux se mettre à Croupetons sur la pointe des pieds, les fesses sur les talons; cette position caractéristique du Mineur avait entre autres avantages celui d'éviter que les souris ne rentrent dans votre pantalon." [1026] p.120.

CROUPIÈRE : ♀ Outil qui, lors de la fabrication des Ancres, était utilisé pour aider au perçage du trou de l'Organeau.

. "Après avoir chauffé le carré sur ses deux faces, on l'amène sur l'Enclume, en interposant une Croupière. On présente sur le carré un Mandrin tenu par de grandes Tenailles. En 3 ou 4 coups de Gros Marteau, le Mandrin traverse le carré et sort dans l'oeil de la Croupière, qui reçoit également la matière chassée." [1448] t.III, p.94.

♀ Élément de l'Armure du cheval ... Pièce d'Armure qui, aux 15ème & 16ème s., défendait la croupe du cheval de guerre ou de tournoi." [206]

Syn.: Bacule, d'après [1551] n°24 - Mai/Juin 1998, p.30.

. "La Croupière avec ses Cuissards, soit complets et réunis en Jupe ou Tonnelle, soit en Armure coupée, c'est-à-dire séparée sous la queue." [1551] n°16 - Janv./Fév. 1997, p.17 & "La Croupière -ou Culière- et ses Cuissards ---." [1551] n°33 - Nov.-Déc. 1999, p.32.

CROUSA : ♀ Dans les Forges du comté de FOIX, "Croiser. Se dit du Vent. Le Vent Croise lorsque la Buse n'enfile pas bien la Tuyère, et que son orifice fait un angle avec la paroi (sic) de la Tuyère." [3405] p.359.

. Au 18ème s., à la Forge catalane, c'est "croiser, se dit lorsque la Buse n'est pas dans la ligne de la Tuyère." [1444] p.259 ... C'était probablement cela qui provoquait le Croisement du Vent, suggère M. BURTEAUX.

- Voir: Croiser et Tourner le --- sur le ---.

. Indicatif présent du v. Crousar, croiser (*cruzar* en espagnol), précise M. BURTEAUX.

CROUTAR : ♀ Au 18ème s., syn. probable de Crouard ... Cet Outil était compris, au nombre d'une 7 pièces, dans l'inventaire d'une Fabrique de Fer blanc, in [1598] p.137.

CROÛTAS : ♀ in [3196] ... À la Mine, var. orth. de Croûtat, -voir ce mot.

CROÛTAT : ♀ in [3196] ... À la Mine, planche brute dont une seule face est sciée, servant au Garnissage de la Veine ou de Chapeau en bois, selon note de J.-P. LARREUR.

CROÛTE : ♀ En géologie, il s'agit de niveaux d'accumulation dans le sol ou à faible

profondeur dans une roche poreuse (sable ...). La formation des Croûtes est liée au dépôt de produits ayant circulé par remontée capillaire à la suite de l'évaporation superficielle. Leur nature chimique est variable: calcaire, saline, gypseuse (rose des sables), siliceuse, Ferrugineuse etc.. Certaines Croûtes Ferrugineuses ont été exploitées en tant que Minerai, de formation actuelle comme l'Alios Ferrugineux des Landes ou ancienne comme le niveau Ferrugineux du Travers à BESSEGES (Gard), situé dans le Trias, d'après note de M. WIENIN.

♀ En terme minier, désignait sans doute (?), autrefois, la surface du sol.

. Au Fourneau St-MICHEL (Belgique luxembourgeoise) à propos de la Mine, "on la trouve en Croûte comme du Fer Coulé. 26 Déc. 1772." [181] p.2.

♀ À la Mine encore, "chute de sciage -écorce-." [267] p.17.

- Voir: Équette.

♀ À l'Agglomération SMIDTH, sorte d'amas d'Aggloméré -dû par ex. à une mauvaise orientation du Brûleur-, pouvant obstruer partiellement ou totalement la circulation des Produits dans le Four ... - Voir, à Chambre de Calcination, la cit. [3725] p.54.

♀ Au H.F., Matière Ferrifère ayant subi une Réagglomération; - voir, à ce mot, la cit. [2513] p.40.

♀ Au H.F., lors de la Coulée, genre de "crème" qui surnage au dessus de la Fonte dans la Rigole mère.

- Voir, à Brique du Siphon, la cit. [5292] <Gestion de la Coulée en Zone Laitier/Règle 2(8)> - Août 2013.

♀ Au H.F., Laitier mêlé de Sable entraîné et figé ... On peut rencontrer cette Croûte:

- au-dessus du Siphon, lorsque le H.F. est plutôt froid;

- sur le dessus des Poches à Fonte droites, lorsque le Seuil de la sortie Fonte du Siphon est trop bas, et qu'il y a de ce fait entraînement de Laitier par la Fonte ... Ceci se produit, rappelle R. SIEST, lors des Marches froides avec un Laitier lourd qui décante mal.

Syn.: Couvercle. // Dans ces cas, il fallait utiliser du Poussier de Coke ou des rondins de bois pour que, d'une part, leur montée en surface facilite le passage de la Croûte et que d'autre part, leur combustion la ramollisse, et permette, par la suite, la vidange des Poches.

. n.b. ... L'emploi de Carbonate de sodium, versé auprès du Bec de Coulée ou dans la Poche droite directement, pour Désulfurer la Fonte, avait une conséquence un peu comparable: il se formait sur le dessus de la Poche une sorte de Croûte que l'aciériste essayait de retirer lors du Décassage, mais si la fonte était un peu froide, cette matière venait aggraver ou conforter la Croûte déjà formée par le Sable de Coulée déjà entraîné, selon remarque de R. SIEST.

. Relation d'accident à MONDEVILLE: "Intervention sur la Bascule à Fonte. Le Fondeur marche sur la Croûte qui cède." [8] *Journée Sécurité Zone Fonte*, 30.08.1991: *Incidents et Accidents en 1990*, p.2.

... Les Fondeurs ne cassent bien souvent la leur qu'après avoir cassé celle-là, quelle que soit l'heure.

Avec la Désiliciation, on a connu un phénomène comparable.

♀ Au H.F. où l'on fabrique du Ferromanganèse, "les poussières entraînées par le Gaz forment avec l'eau de Refroidissement du Gueulard des Croûtes sur les Conduites --- et il est nécessaire de ramoner celle-ci régulièrement, ce qui oblige d'ouvrir le Gueulard, et donc d'Arrêter le Fourneau." [2982] p.35.

♀ Couche de la surface de la Fonte moulée grise. Au refroidissement dans le Moule, la surface extérieure (la Croûte) se durcit et devient très difficile à attaquer à l'Outil. Ce phénomène peut être expliqué par la formation,

au moment du refroidissement rapide, de cristaux de Carbone de Fer Fe₃C." [1339] p.43.
¶ Dans l'Encyclopédie, "désigne tout ce 'qui tombe devant les Cylindres ...; c'est ce qui occasionne la différence du poids du Fer en Barres au Fer laminé." [330] p.117. C'est ce qu'on appelle aujourd'hui la *calamine*.
 -Voir: Croûte de Laminage.

ARAJRE : Vieux casse-croûte. Nicolas CLERC
ROÛTE : Article de bas art.

CROÛTE ANTI-THERMIQUE : **¶** Aux H.Fx de THIONVILLE, nom donné à la Croûte de Laitier solidifié en amont du Siphon, croûte qui protégeait le Fondeur du rayonnement de la Coulée.
 . "Le Fondeur jette (sur le Laitier liquide) de la poussière pour former une Croûte anti-thermique." [4631] p.47, lég. de photo.

CROÛTE D'ARDOISE : **¶** De même composition que les Argiles, cette partie supérieure du terrain ardoisier, appelée *cosse* sous d'autres cieux, était utilisée dans la région de LONGWY comme Chemise Réfractaire du Fourneau et était censée tenir vingt Fondages ... À cette époque, le Creuset était formé de Grès Réfractaire.

Loc. syn.: Pierre d'agües ou Pierre d'agrès; -voir, à cette dernière exp., la réserve apportée quant à la véracité de l'une des deux exp., et la réponse apportée par J.-Cl DELHEZ.

. Au début du 19ème s., "les H.Fx ont une hauteur de 7 à 8 m. La Chemise intérieure est faite d'une pierre très Réfractaire appelée Croûte d'ardoise ou Pierre d'Agres." [1976] p.147.

CROÛTE : Huile de très mauvaise qualité. Michel LA-CLOS.

CROÛTE D'ARDOISIÈRE : **¶** Au début du 19ème s., Pierre Réfractaire employée pour le garnissage intérieur des H.Fx.
 On trouve aussi: Croûte d'ardoise.
 -Voir, à Moselle, la cit. [4556].

CROÛTE DE CHARBON : **¶** Aux Mines de BLANZY, "mince Veinule de Houille." [447] chap.IV, p.11.
CROÛTE : C'est elle qui tient le boulot.

CROÛTE DE LAMINAGE : **¶** Exp. syn. de Battiture.

. Dans l'Encyclopédie, on dit simplement Croûte.
 . On utilise des "Croûtes de Laminage à la place de Minerais pour la préparation de Poudre d'Éponge de Fer." [2530] p.43.

CROÛTE LATÉRITIQUE : **¶** Loc. syn.: Cuirasse latéritique.
 -Voir, à Minéral de Fer fort, le §• **DEUX SORTES DE FER FORT**.

CROÛTE MARTIALE : **¶** À la Mine, sorte de Chapeau de Fer.

. "J'ai été dédommagé de ce danger en apercevant, sur une longueur de plus de 120 pas, les Affleurements d'un Filon qui m'a montré par-tout au jour, sous une Croûte martiale fort mince, de la galène massive à petits grains, contenant 48 l. de plomb au quintal." [35] p.306.

CROÛTER : **¶** C'est, pense *Paul BENOIT*, former une voûte, comme celle qui se réalise à la Forge du Maréchal-Ferrant avec certains Charbons, justement appréciés pour cela.

C'est donc, en fait, durcir en surface.
 . "Le Charbon de LA HAYE a le défaut de ne pas Croûter." [65] p.202.

CROÛTE : Coque de gruyère.

DENTIER : Casse croûter.

CROÛTE VOÛTÉE : **¶** Voûte que l'on cherche à obtenir dans le foyer de la Forge maréchale pour concentrer la chaleur.

. "Les Charbons frais sont entassés progressivement et aspergés (d'eau) pour faciliter la formation d'une sorte de Croûte voûtée." [4114] p.113.

CROUWIN : **¶** À la Houillerie liégeoise,

nom parfois donné au Gaz Carbonique, d'après [1750] à ... *POUTEUR*.

. "Li Crouwin fêt crêver lès Lampes (le Crouwin éteint les Lampes)." [1750] à ... *CROUWIN*.
¶ À la Houillerie liégeoise, "n.m. Grisou - sens archaïque- aujourd'hui (en 1926) le Grisou s'appelle presque toujours 'Dèl Gàz'." [1750].

-Voir: Crouwin.

CROUY : **¶** -Voir: Four de CROUY.

CROWIN : **¶** L'un des noms du Grisou, en Pays liégeois.

-Voir, à Grisou, • Quatre Exhalaisons, la cit. [725] p.533/34.

. "Le moyen usité parmi les Houilleurs pour tâter le Crouwin consiste à Descendre par un des Bures une chandelle allumée: si, après avoir été jusqu'en bas, elle revient sans être éteinte, on Descend hardiment dans le Bure." [725] p.544.

CROY : **¶** "ou Croi ... n.m. En Blaisois, Vendômois, Orléanais, Houe à deux ou trois Dents, à manche court et à longues Dents aiguës légèrement recourbées, qui s'emploie dans les terrains pierreux. On dit aussi: Croué, Crouet; Quéroué, Quérouette, en Vendômois. Il y avait aussi un Croy à long Manche pour tirer le fumier." [4176] p.434.

CROYSSET : **¶** Syn. de Caleil, Chaleil, Creuzieu, d'après [4176] p.268, à ... *CALEIL*.

CROZATIER (Charles) : **¶** "Fondeur et ciseleur français (1795-1855)." [3452] p.255 ... "Fondeur, ornementiste et sculpteur français -LE PUY-en-Velay 1795 / PARIS 1855-. Il fut surtout connu comme ornementiste, et comme Fondeur. L'un des 1ers, il utilisa la Fonte au Sable pour les œuvres importantes. Il est représenté par des bronzes aux musées du PUY --- et de BAYONNE." [206]

C.R.P.G. : **¶** Sigle pour Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques, d'après [3276] p.255.

CRÛ : **¶** n.f. Au 15ème s., abrég. pour Fer cru, c'est-à-dire la Fonte.

-Voir, à Forge à faire du Fer, la cit. [1977] p.17.

. "Si ons avoit la Mine ou la Crû, le dit Maître HENRY ferait aussi bien le Neuf Fer (Fer Forgé Affiné) du Crû comme les dessus dits Ferremens." [1457] p.67, texte et notes 5 & 6.

CRU/UE : adj.

¶ Selon LITRÉ, qualifie le Minéral brut.

-Voir: Bois Cru, Charbon Cru, Cru Fièr, Cru Fer, Fer Cru, Ferrum Crudum, Houille Crue, Mélange Cru, Mine Crue, Minéral Cru.

. "Métaux crus, ceux qui sont tels qu'ils sortent de la Mine." [3020]

¶ Au début du 20ème s., adj. qui qualifie une Fonte "riche en Silicium et Manganèse." [1599] p.365.

¶ À SIEGEN lors de l'Affinage de la Fonte en Acier, qualification d'une Loupe.

. "La Loupe sortie du Creuset reste pendant quelques instants sur la Plaque de Fonte lorsqu'on la juge un peu Crue -faiblement Affinée- afin d'augmenter sa consistance." [138] 2ème s., t.VI -1829, p.360 ... Au sortir du Creuset, "si elle a la couleur rouge, la Loupe est un peu Crue." [138] 2ème s., t.VI -1829, p.361.

¶ À la Mine du Nord, "mouillé (en sueur)." [1680] p.231.

. "Ête tout Cru d'caud." [2343] p.72.

♦ Étym. d'ens. ... "LIÈGE, *crou*; Namur, cru, froid et humide en parlant du temps; provenç. cru; espagn. et ital. *crudo*; du lat. *crudus* (cru, écu)." [3020]

CRUBBLE : **¶** En Vienne, "Crible. Syn.: Crube et Grelle." [217] p.115.

CRUBE : **¶** En Vienne, "Crible. Syn.: Grelle et Crubble." [217] p.115.

CRUBIER : **¶** En Vienne, "Cribler. Syn.:

Grêler." [217] p.115.

CRUCE : **¶** Dans le PILAT (Loire), Lampe à Huile, d'après [4176] p.426, à ... *CRÉSIEU*.

CRUCÉ : **¶** "n.m. Grappin pour retirer les Seaux au fond du puits. Béarn." [5287] p. 123.

CRUCET : **¶** En Picardie, Lampe à Huile, d'après [4176] p.424, à ... *CRASSET*.

CRUCHE : **¶** Aux H.Fx d'OUGRÉE-LIÈGE, récipient en Fer-blanc et d'une capacité d'environ 5 l destiné uniquement à pourvoir les Fondeurs en Eau potable. Cette Eau était régulièrement renouvelée afin de disposer à tout moment d'une eau fraîche. La Cruche était la propriété d'un seul H.F. L'approvisionnement en eau potable faisait partie des attributions du Gamin, -voir ce mot, d'après note de L. DRIEGHE.

¶ "Au 18ème s., nom que les maraîchers de PARIS donnaient à l'Arrosoir." [4176] p.435.

CRUCIBLE WOOTZ STEEL : **¶** Exp. ang., Acier wootz au Creuset ... Sorte de DAMAS de cristallisation.
 -Voir, à Acier moiré, la cit. [3626].

CRUCIFIX : **¶** À la Mine, verrou de forme cruciforme immobilisant les Berlines dans la Cage d'Extraction.

. "Le Crucifix, quant à lui, bloque les Charriots dans la Cage pendant la translation de cette dernière." [447] chap.II, p.6.

CRUCIFIX À RESSORT : **¶** ARGOT MILI ... "Pistolets." [4146] p.13 ... "-(Armée de) -Terre-. Pistolet. Argot des grognards. Dans le livre *Biribi, discipline militaire* de Georges DARIEN, on trouve: 'Allons, va donc raccrocher ton Crucifix à ressort, dit Acajou au Capitaine, tu vois bien qu'il ne nous fait pas peur. C'est des noyaux de cerises qu'il y a dedans' // orig.: par analogie de forme, le ressort représente la détente." [4277] p.170.

CRUCILITE : **¶** Var. de Minéral de Fer ainsi appelée à cause de la disposition que présentent ses cristaux -en croix-. On trouve aussi: Crucilite & Crucite, d'après [372].

CRUCILITE : **¶** Syn.: Crucite, d'après [1521].
 Au 19ème s., on écrivait: Crucilithe.

CRUCITE : **¶** Minéral ... "Forme pseudomorphe de l'Hématite sur l'Arsénopyrite. (Syn.): Crucilite." [1521] Au 19ème s., on écrivait: Crucilithe.

-Voir, à Fer oligiste, la cit. [1636] p.595/96, à ... *FER*.

. "La Crucite est, d'après M. des CLOISEAUX, une pseudomorphose (= "Phénomène de métamorphisme ou d'altération par lequel un minéral originel, identifiable à sa forme, est remplacé par un minéral nouveau ou par un agrégat de minéraux nouveaux." [867]) de Fer arsenical." [375] p.230, à ... *FER*.

CRUD/UE : Anc. var. orth. de Cru/ue.

¶ Accept. générale: Fonte.

. "De l'emploi du Charbon dans les Foyers de Forge lorsqu'on y cuit du Fer Crud." [5037] p.342, titre d'un chap..

¶ Particulièrement: matière Ferreuse contenant beaucoup d'éléments autres que le Fer.

. "Ce qui est Crud, ce qu'on appelle en Suède *raudt* (brut), ne Fond pas aisément." [5037] p.331.

CRUDITÉ : **¶** Terme qui était employé pour désigner la propriété caractéristique du Fer cru -ou Fonte-, c'est-à-dire sa Teneur élevée en Carbone. Le Fer cru (considéré comme une Matière première, -voir [54] à ... *CRU*) devait être débarrassé de son Carbone, c'est-à-dire perdre sa Crudité pour devenir du Fer ductile, ou Fer doux, d'après note de M. BURTEAUX.

-Voir, à Affinage par refroidissement & à Degré de Crudité, les cit. [108] p.81 & 60.

-Voir, à Scories crues, la cit. [106] p.220.

. Dans le Stückofen, "le Fer est tantôt plus, tantôt moins Affiné: souvent il a conservé tant de Crudité, par une Allure trop chaude, qu'il tombe en morceaux sous le Marteau." [107] p.124.

. "On trouve chez FURETIÈRE cette remarque curieuse: "La bille d'Acier qu'on fait bouillir dans de l'eau, oste sa crudité." [3018]

¶ "Mal d'estomac venant de la mauvaise Qualité de certains aliments dont la digestion est difficile." [3020]

... Cette déf. a été transposée au H.F.: "Un Fourneau est vraiment un estomac qui veut être rempli avec égalité, uniformité et sans relâche; sujet à des altérations par le défaut de nourriture, à des indigestions et Crudités par la Qualité ou l'excès, et veut des remèdes prompts. Vous connaissez le mal aux Scorries." [3102] VII 152 b.

CRU FER : ♀ En Belgique, Fer cru, Fonte.
 . "Cette fourniture comprenait 13.700 grenades de 'Cru Fer' de 5 à 6 livres, 600 'pièces de Balles' de 24 livres, 666 'pièces de Balles' de 10 livres et 433 'pièces de Balle' de 5 livres." [595] p.69.

CRU FIN : ♀ À la S.M.N., Minerai de SOUMONT (Calvados) de 0-8 mm, d'après [8] du 22.03.1985.

LUMIÈRE : *Quand elle est franche, elle est souvent crue. On dit d'un avocat qu'il est cuit quand il n'est pas cru. Pier-re DAC.*

CRUILLON : ♀ A MOREZ -Jura-, l'Herminette, d'après [4176] p.735, à ... *HERMINETTE*.

CRUORINE : ♀ Pigment Ferrugineux des invertébrés, d'après [1737] t.1, p.203.

CRUPIERE : ♀ Partie de l'Armure du cheval. Var. orth. anc. de Croupière.
 - Voir, à Colière, la cit. [3019].

CRUSHER : ♀ "Mot anglais signifiant Concasseur (primaire)." [33] p.119.
 . "Le cylindre est constitué de fortes Tôles d'Acier spécial qui sont perforées de trous de diamètre uniforme ---. Le Charbon est entraîné dans le mouvement de rotation par des palettes; il retombe régulièrement dans le bas du cylindre et les chutes répétées le brisent jusqu'à ce qu'il traverse les perforations ---. Le Concasseur est utilisé pour la réduction granulométrique des morceaux d'un calibre supérieur à 80 mm." [33] p.119/20.

• Sur les sites ...

. Noté à HAGONDANGE (1963): "Cet appareil est composé d'un gros cylindre d'Acier animé d'un mouvement de rotation suivant son axe longitudinal et horizontal. Il a pour rôle de Concasser les gros morceaux (de Charbon) et de séparer les Stériles: Bois, Minerais, Ferrailles." [51] -10, p.4.

. À propos de la station d'Enrichissement de METZANGE, on relève: "Ce n'est que dans le cas où les Matières à Broyer se présentaient en Blocs trop volumineux qu'il fallait faire précéder l'appareil Aerofall d'un Crusher ou Concasseur primaire, chargé de réduire la grosseur." [954] n°12 -Avril 1962, p.23.

♀ "n.m. Tech. Cylindre de métal mou utilisé pour mesurer la puissance d'un explosif. Mot angl., 'écraseur.'" [3005] p.328.

♀ "n.m. -mot angl. signifiant littéralement écraseur-. Petite éprouvette métallique utilisée pour faire des essais de compression, par ex. dans les épreuves de Pièces d'Artillerie." [455] t.2, p.604.

CRUSIE : ♀ En Mâconnais, syn. de Creuzieu, d'après [4176] p.268, à ... *CALEIL*.

CRUSIER : ♀ Au 17ème s., dans les Alpes, Mineur.
 Var. orth. de Crosier.
 . "Le 26 octobre 1656, Jacques-Louis DE CASTAGNERI --- passe un Prixfait à J. COL, M. CHAFFAZ et F. ROSTAING, 'Crusiers de St-GEORGES d'Hurtières, pour faire une nouvelle entrée de fosse dans son Filon.'" [3690] p.60.

CRUSOL : ♀ "n.m. Lampe à huile. Récipient où se trouvait la mèche à huile. MONTAUBAN (82000) - 1600." [5287] p.123.

CRUSSET : ♀ Var. orth. de Crucet, Lampe à Huile, d'après [4176] p.424, à ... *CRASSET*.

CRUTÉE : ♀ En patois de Mineur des H.B.N.P.C.,

fraicheur, humidité.

. "Vous n'sentez point l'Crutée qui vous quet su'l'dos." [2343] p.72.

CRUT FIER : ♀ A la fin du Moyen-Âge, Fer cru, c.-à-d. Fonte, d'après [5268] p.273, note 93.

CRUZE : ♀ Dans le PILAT (Loire), Lampe à Huile, d'après [4176] p.426, à ... *CRÉSIEU*.

CRUZET : ♀ Au 18ème s., var. orth. de Creuset.

. On écrit en 1772 au sujet de la Forge catalane ariégeoise: "Les matériaux qui produiront en un Feu ou Massé de 350 à 400 livres de Fer lorsque le Cruzet en est bien dirigé et que les Escoulas Fondent bien, n'en produiront que 200 à 250 livres lorsqu'il sera Dérangé." [3865] p.417.

♀ Dans la Vienne, syn. de Creuzieu, d'après [4176] p.268, à ... *CALEIL*.

CRUZIER : ♀ En Beaujolais, syn. de Creuzieu, d'après [4176] p.268, à ... *CALEIL*.

CRUZOUL : ♀ En Languedoc, syn. de Creuzieu, d'après [4176] p.268, à ... *CALEIL*.

CRUZU : ♀ En Beaujolais, var. orth. de Creuzieu, d'après [4176] p.268, à ... *CALEIL*.

CRYPTE FERRÉE : ♀ pl. En lat. *Cryptae ferrata* ... Crypte secrète, hermétiquement fermée à tous les profanes et servant de lieu d'initiation aux Templiers, selon note de J.-M. MOINE, d'après [3872] p.76.

CRYPTOSIDÈRE : ♀ Sorte de Météorite contenant du Fer; -voir, à Sporadosidère, la cit. [2207] p.230.
 . "Le Fer (y) est indiscernable à la vue." [5389] p.27.

♦ *Étym.* ... "Cryptosidère ---, de *cryptos*, caché." [5389] p.18, note.

CRYSTAL : ♀ Au 18ème s., var. orth. de Cristal ... - Voir, à Drusen, la cit. [3102].

CRYSTALLINE STEEL : ♀ Exp. ang., Acier cristallisé ... Sorte de Damas de cristallisation.
 - Voir, à Acier moiré, la cit. [3626].

CRYSTALLISATION : ♀ Au 18ème s., var. orth. de Cristallisation ... - Voir, à Drusen, la cit. [3102].

CRYPTOMÉTALLININE : ♀ "adj. -du grec *kruptos*, caché, et de *metallin-*. Qui renferme du Métal, sans que cela soit annoncé par aucun signe extérieur." [455] t.2, p.606.

Cs : ♀ Au H.F., ce sigle désigne la capacité en Soufre du Laitier, c'est-à-dire sa capacité à dissoudre le Soufre, en fonction de sa composition et de sa température.

C.S.C. : ♀ Sigle désignant le Captage-Stockage de Carbone.
 - Voir: Séquestre (le Gaz carbonique).

C.S.E. : ♀ Pour le Mineur, "c'est le "Coefficient de Self Excitation (d'un Explosif, -voir ce mot): (c'est la distance permettant la transmission de l'Explosion entre deux Cartouches alignées." [267] p.17.

C.S.F. : ♀ Sigle pour Comptoir Sidérurgique de France, d'après [2131]

C.S.F.M.M.U. : ♀ Ce sigle désigne la Chambre Syndicale des *Fers Métaux* et *Matériels d'Usines*; elle a été créée le 12 Fév. 1894, d'après [279] p.3.
 - Voir: Récupération de la Ferraille.

. Malgré de nombreuses démarches, il n'a pas été possible de retrouver trace de cette Chambre Syndicale patronale; sans doute (?), est-elle l'une des ancêtres du S.N.F. -Syndicat National des Ferrailles- d'aujourd'hui (1987).

C.S.M.F.F. : ♀ Sigle pour Chambre Syndicale des Mines de Fer de France, d'après [1889] p.49.

C60 : ♀ Abrév. pour Carbone 60.

C.S.R. : ♀ Abrév. de Coke Strength after Reaction ...

Ce sigle désigne le résultat d'un Test de Résistance mécanique, mis au point par NIPPON STEEL; c'est la fin de la 2ème étape du Test C.S.R., -voir cette exp..

- Voir: R.S.I..

. Une bonne valeur se situerait au voisinage de 57; 60 serait très bon et 54 très mauvais (grande quantité de Fines).

. À SOLMER, avec 56/59, la Marche des H.Fx est normale; avec 48, il y a de graves difficultés.

. À la Cokerie de 57290 SERÉMANGE, "la T.P.M. de la Fonte -bientôt- auditée par le J.I.P.M.: on répète ... (Parmi les points abordés la) Qualité du Coke. La norme Qualité évolue, l'indice C.S.R. fera référence dans le contrat Qualité entre la Cokerie et son client les H.Fx. Le chercheur du Centre de Pyrolyse de MARIENAU fait une démonstration scientifique des avantages de cette nouvelle norme Qualité Coke pour la Marche des H.Fx." [2083] n°90 -Janv. 2006, p.5 ... *Comme l'indique M. HELLEISEN*, si le contrôle est effectivement réalisé à chaque changement de mélange de Pâte à Coke, ce critère n'est pas retenu pour l'instant entre les H.Fx de PATURAL à HAYANGE et la Cokerie de SERÉMANGE; il est pensable qu'après la fermeture de la Phase liquide Lorraine, ce point figure dans les contrats de livraison de la Cokerie vers d'autres sites du Groupe.

♀ C'est aussi le sigle de la Centrale Sidérurgique de RICHEMONT ... En 1968, "(son) objet: Construction et exploitation d'une Centrale de Production d'Énergie électrique comportant 3 groupes de 55.000 kW et 2 groupes de 125.000 kW, avec chauffe mixte: Gaz (de H.F.)-Charbon; d'un réseau de desserte de Gaz de H.Fx et d'un réseau de transport d'Énergie électrique devant relier cette Centrale aux Établissements des Sies participantes. --- Les travaux sont inscrits au Plan National de Modernisation et d'équipement." [3414] - 1968, p.214.

- Voir: Centrale sidérurgique / RICHEMONT.

- Voir, à Gazoduc, la cit. [21] éd. Orne, du 09.02.1995, p.5.

... *Sigle à ne pas mettre dans le "désordre", car, dans ce cas, on peut obtenir C.R.S., et ça, le désordre; "ils" n'aiment pas trop, !*

C.S.R.C.P.P. : ♀ Sigle signifiant: Commission de Surveillance des Risques Chimiques et des Produits Polymériques ... Cette Comm. a pris la suite, en Juil. 1996, de la Comm. de Prévention des Risques Chimiques ... Elle est composée de 4 groupes d'homologation, d'après tableau de synthèse, in [300] à ... *C.S.R.C.P.P.*...

- Groupe d'Homologation des Produits de Consolidation -G.H.P.C.-, pour ce qui concerne les résines (Boulons, Terrains ébouleux) ...

- Groupe d'Homologation des Produits Chimiques et Polymériques -G.H.P.C.P.-, pour ce qui a trait à la toxicité, à la résistance au feu et au risque de production d'étincelle (notamment électrostatique) ...

- Groupe d'Homologation des Produits Lubrifiants -G.H.P.L.-, pour ce qui concerne les éléments ayant une bonne qualité en lubrification et non inflammables ...

- Groupe d'Homologation des Équipements de Protection Individuelle -G.H.E.P.I.-, pour ce qui a trait aux É.P.I. (confort d'usage et efficacité) ...

C.S.S.F. : ♀ "La Chambre Syndicale de la Sidérurgie Française est l'exp. de la cohésion de cette profession ---. Elle défend d'abord les intérêts (de ses adhérents) économiques, industriels et commerciaux tant auprès des instances nationales, internationales et supranationales qu'auprès des tiers." [445] du 10.09.1960, p.29 & 30.

- Voir, à Rue de MADRID, la cit. [57] n°587, du 10.04.1987, p.75.

. Elle comprend, en particulier, les organismes suivants:

- L'Association Technique de la Sidérurgie française (A.T.S.), "crée le 29 mars 1946 (qui) a pour rôle d'unir toutes les entreprises et tous les organismes de la Sidérurgie française avec, comme but principal, la promotion du progrès technique. Les Commissions d'Ingénieurs en constituent la structure essentielle ---." [300]

- Le Bureau de Normalisation de la Sidérurgie (B.N.S.), qui "assume la responsabilité de tous les travaux de normalisation et de mise au point de spécifications, cahiers des charges ou règlements sur le plan national ou international ---." [300]

- La direction des Études économiques et du Commerce Extérieur (E.C.E.), chargée des statistiques, investissements, capacités de Production, liaisons avec les organismes nationaux et internationaux sur les

questions économiques, d'après [300].

- La direction énergie et transports.

- La direction des questions juridiques.

- Les relations extérieures chargées du dépouillement de la presse, de l'information, des journalistes, de différentes publications périodiques.

. Le Comité des Forges "fut dissout par (le Gouvernement de) VICHY et la Chambre Syndicale de la Sidérurgie Française -C.S.S.F.- lui succéda en 1946. La Chambre Syndicale devint alors le porte-parole du patronat de la Métallurgie. Financée à la tonne produite et gérant le centre de recherche collectif de la branche, l'IRSID, elle joua un rôle essentiel d'inspiration et de régulation dans la branche." [3769]

. Cette institution a eu son siège: 5 bis Rue de Madrid, PARIS 8ème, jusqu'en Nov. 1987 où elle a déménagé pour l'un des grands buildings de la Défense. ... *C'est vraiment la fin d'une époque glorieuse pour la Sidérurgie.*

• **Organisations et Sociétés d'intérêt professionnel**, d'après [3414] -1968, p.179/80 ... *À noter que les organisations en italiques ne sont pas repris dans le Glossaire.*

• **ÉTUDES TECHNIQUES:** A.T.S., I.R.S.I.D., S.E.R.S.I.D., C.D.S., S.F.M., Revue de Métallurgie, O.T.U.A., L.R.M., C.R.F.B., A.T.U.L..

• **ENSEIGNEMENT:** C.E.S.I.D., C.F.S.M., É.M.O.M., C.F.S.F., Centre Interentreprises de Formation et de Perfectionnement du Bassin de la Sambre.

• **APPROVISIONNEMENTS:** — **Minerais:** FERIMPORT, S^{ie} de Manganèse, G.É.T.R.A.F.E.R., S.A.E.M., SAIZERAIS. — **Combustibles & Énergie:** O.R.C.I.S., SIDÉCHAR, G.E.C.S., S.E.T.S., U.S.E., S.I.H., C.O.S., C.S.R.. — **Ferrailles:** U.C.F.F., Groupement des consommateurs de Ferrailles du Centre & du Sud de la France, Groupement des consommateurs de Ferrailles du Nord de la France. — **Produits réfractaires, Magnésiens ou autres:** C.P.M..

• **QUESTIONS COMMERCIALES:** C.P.S., S.C.F., SEMAS, *Tolégala*, C.I.T.A.G., S.N.S.T., S.S.G., C.I.L.A.M..

• **TRANSPORTS:** S.O.T.R.A.S.I.D..

• **Questions financières:** G.I.S., L.O.C.A.S.I.D., *Acier Investissement*, S^{ie} de caution mutuelle de l'Industrie sidérurgique & des Mines de Fer, S^{ie} de garantie mutuelle de la Sidérurgie, S.I.D.E.C.O..

• **Divers:** *Ass. des Producteurs des Industries Sidérurgiques Françaises**, Centre d'Information des Industries Lorraines, U.M.L., U.C.E.I., C.R.H.S..

Ct : ♪ En Fonderie, abrég. pour Carbone total.

-Voir, à Fonte brute électrique Raffinée et traitée, la cit. [692] p.467.

C.T. : ♪ À la Mine, Chargeur-Transporteur.

-Voir, à Tractem, la cit. [1475] n°2, p.3.

. "Puis ce fut la génération des Chargeurs-Transporteurs CATERPILLAR 980 B maintenant abandonnés au profit des 980 C, plus gros, plus puissants, à cabine centrale, 10 t de capacité, intervenant en Couche de grande hauteur." [1475] n°2, p.13.

♪ À la Mine, sigle pour Chargeuse-Transporteuse, -voir cette exp..

C.T.I.F. : ♪ Sigle signifiant: Centre Technique des Industries de la Fonderie ... Organisme de R. & D. spécialisé dans les différentes familles d'Alliages Moulés et leur procédé de mise en œuvre. Depuis plus de 50 ans, le C.T.I.F. est en mesure de résoudre les problèmes que rencontre la Fonderie en particulier et l'industrie en général. Son expertise dépasse largement les frontières de la Fonderie. Ainsi, il intervient à la demande des entreprises en réalisant en toute confidentialité des études sous contrats. // En matière de Formation, le C.T.I.F. aide les entreprises à concevoir et réaliser des actions de Formation continue adaptées à leurs besoins ... Pour élargir la gamme des services qu'il propose à ses clients et pour conquérir de nouveaux marchés, le C.T.I.F. s'appuie sur un réseau de partenaires situés dans le monde entier: le Centre Québécois de R & D de l'Aluminium -Canada-, l'Institut ODLEWNICTWA -Pologne-, INASMET -Espagne, KITECH -Corée-. // Quatre Laboratoires accrédités par le COFRAC -Comité Français d'Accréditation-, section Essais sont répartis sur le territoire français -SÈVRES, CHARLEVILLE-MÉZIÈRES, ST-DIZIER & LYON-. Ils sont dotés de moyens d'Essais performants et réalisent pour le compte des entreprises, des analyses est des mesures, des Essais en Métallurgie et procédés de Fonderie." [300] *selon note du C.T.I.F.*, du 22.04.2002.

C.T.M. : ♪ S'il est facile d'imaginer que ce sigle signifie Coal Tar Mixture, *Cl. THIRION*, expert des Injections toutes catégories au H.F. précise qu'il s'agit d'un mélange exécuté à

l'extérieur du H.F. (Goudron + Charbon pulvérisé) et Transporté jusque dans la Tuyère du H.F. par un circuit identique à celui de l'Injection de Fuel-oil n°2, habituelle, d'après [300].

C.T.P.L. : ♪ Sigle de Centre Technique de Promotion des Laitiers, -voir cette exp..

C.T.R.A. : ♪ Sigle de Centre Technique pour le Recyclage de l'Acier ... "Des outils originaux de Prétraitement de la Ferraille ont été développés dans le cadre du Centre Technique pour le Recyclage de l'Acier, le C.T.R.A., qui a été créé spécialement pour cela et qui s'est doté d'un broyeur pilote expérimental probablement unique au monde. C'est sur une Ferraille E40 qu'un important travail de recherche a été organisé. Le broyeur à marteau est en effet un réacteur de génie chimique de plein exercice ... Le C.T.R.A. s'est employé à *scientifictiser* la technologie du Broyage en visualisant, mesurant, quantifiant et modélisant là où l'expérience était restée empirique et qualitative. Ont aussi été développées des techniques de tri des Broyats, destinées à isoler une fraction de Fer très pur en Éléments résiduels ..." [3336] p.9.

C.T.S. : ♪ À la Mine de Fer, Chargeur-Transporteur Surbaissé.

. "Venus de MAIRY, on utilise aussi les CTS 10, surbaissés, peut-être un peu moins faciles à conduire du fait de l'implantation latérale de la cabine. Même capacité de 10 t et motorisation que le 980 C soit 270 chevaux." [1475] n°2, p.13.

-Voir: C.T..

CUARRÉ : ♪ Var. orth. de Carré, employée en pays de VAUD au 18ème s. dans l'inventaire d'une Forge.

. "... 2 Cuarrés -équerrés- supportant le Foyer pesant 45 livres (23,4 kg), un Soufflet 'à la mode', la Ferme -assemblage- de la Roue de la Forge, et celle du Demi-tour, une Tuyère et son Bouchon." [603] p.182.

CUBAGE : ♪ "Opération qui consiste à évaluer en unité cubique le volume d'un corps." [308]

• **À la Mine de Charbon ...** (à créer).

-Voir, à Cuber, la cit. [1750].

• **Le Cubage des Bois** (sur pied) était fait au moyen du compas forestier et du dendromètre: il permettait au Cubeur avec des règles d'abattement d'estimer le volume équarri du Bois une fois stéré, puis l'espérance de ressource en Charbon de Bois.

• **Cubage du Minerai ...**

-Voir, à Lavoir (à bras), la cit. [275] p.110.

• **Le Cubage des stocks**, connaissant leur configuration géométrique et la densité des Matières en vrac, permet, au moyen d'abaques, de transformer ces unités cubiques en tonnes.

. Aux H.Fx de HAYANGE (PATURAL & FOURNEAU) et de ROMBAS, c'était le C.M. du Chargement, en début de Poste du matin, qui était chargé d'effectuer le Cubage des Casiers à Matières. Cette opération consistait à évaluer le tonnage de Matières manquant -appelé *VIDE*- pour compléter les Casiers. Ainsi, le C.M. en fonction de la Marche des H.Fx, donnait des indications telles que: aux Agglomérations, appel des Approvisionnements, mais parfois aussi, régulation de la production d'Agglo; au Service Chemin de Fer, étalement de la *montée* des Wagons de Coke.

• **Cubage du Creuset ...**

. Aux H.Fx d'OUGRÉE-LIÈGE, c'est la mesure, en unités cubiques, du volume d'un Creuset de H.F.; pour cela, il faut que la Coulée (au Trou de Coulée normal) se fasse immédiatement après le dernier Lâchage de Laitier (à la Tuyère à Laitier); il faut donc que soient en place toutes les Poches (à Fonte) et Cuves (à Laitier) nécessaires; il n'est pas possible de Granuler dans une telle opération, si l'on veut pouvoir bien évaluer les volumes, *d'après note de L. DRIEGHE*.

Syn.: Capacité du Creuset, -voir cette exp..

CUBANE : ♪ Sulfate double naturel de Cuivre et de Fer, de formule: CuFe2S3, d'après [152].

CUBANITE : ♪ Syn. de Cubane (-voir ce mot), d'après [152].

. "CuFe2S3." [599] n°35 -Déc. 1992, p.12 & 27.

CUBATURE : ♪ Mesure du volume, en particulier d'un tas de matière.

Syn.: Cubage; d'après [2665] p.240.

CUBE : ♪ Syn. de volume.

. En 1916, "les H.Fx en Marche ont les caractéristiques principales suivantes ---: Cube total 286 m³." [1337] p.167.

♪ "Solide à six faces qui sont des carrés égaux ---. Un Cube est un solide dont la base, la hauteur et la profondeur sont égales, CONDILLAC." [3020] ... Dans certains cas, le Grain du Fer prend la forme d'un Cube ... - Voir un tel cas, à Brûleur à axe vertical.

. "AUGUSTIN a trouvé des Cubes à la surface fissurée d'un Canon de fusil qui avait fait un long service." [5164] p.83.

♦ **Étym. d'ens. ...** "Lat. *cubus*." [3020]

CUBE D'AIR : ♪ En terme minier, c'est la quantité d'air nécessaire, par unité de temps - en général, la minute- pour l'aération des Chantiers: respiration des hommes, assainissement de l'atmosphère, dilution des gaz (CO, Grisou, etc.).

CUBE DE SOUTÈNEMENT : ♪ Exp. de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.63 ... Loc. syn. de Boisage charpenté & Chambre charpentée.

CUBE EN PLACE : ♪ À la Mine, résultat du Cubage du Charbon avant l'Abattage.

-Voir, à Cuber, la cit. [1750].

CUBER : ♪ Effectuer un Cubage, -voir ce mot.

. S'agissant de Charbon, "d'une manière approximative, et avec une tolérance de 2 à 3 %, un agent expérimenté peut, à l'aide d'un décimètre, Cuber un stock." [2665] p.240.

. Ce terme est également employé à la Houillerie liégeoise: "Cuber lès Pêrès", évaluer en m³ le Charbon à Abattre. On mesure la hauteur des 'Pêrès', l'Avancement de l'Ouvrier et l'Ouverture de la Veine; on multiplie les trois chiffres, et l'on obtient le Cube en place = le Cube du Charbon à Abattre; en tenant compte du Foisonnement, on obtient le nombre d'hl et de Berlaines de Charbon qui doivent être fournis ---. Par extension, 'Cuber l'payèle d'in Ovrî', fixer la Tâche d'un Ouvrier." [1750]

♦ **Onirisme ...**

. Réver de cuber est le présage d'un "avenir assuré." [3813] p.119.

CUBERCELLE : ♪ "n.f. En Provence, Couvercle d'un Pot, d'une Marmite." [4176] p.436.

CUBER LE VENT : ♪ À la Mine, mesurer la vitesse 'v' de l'air à l'aide de l'Anémomètre, la connaissance de la section 'S' de la Galerie permet alors de calculer le débit d'air: d = v*S.

Exp. syn.: Peser le Vent.

-Voir: Peseur d'air.

. Pour la Houillerie liégeoise, -voir: Cuber l'vint.

CUBER L'VINT : ♪ À la Houillerie liégeoise, mesurer la vitesse de l'air à l'aide de l'Anémomètre.

Exp. syn.: Pèzer l'vint, d'après [1750] à ... *VINT*.

CUBEUR : ♪ Emploi noté à la Forge de BAIGORRY (Pays Basque), au 18ème s., et dont le rôle était de préparer les *cubes* (stères) de Bois pour fabriquer le Charbon de Bois; il gagnait 30 livres par mois, d'après [186] p.254.

. Dans une étude sur la Mine stéphanoise de la CHAZOTTE, on relève: "En fin de Poste, le

Cubeur passe sur les Chantiers et note, en Benne, le volume de Charbon produit par chaque Équipe." [2201] p.22.

CUBE UTILE : ¶ Au H.F., exp. probablement syn. de volume interne.

. Vers 1920, à HAGONDANGE, "dimensions caractéristiques (de chacun des 6 H.Fx): Ø au Creuset = 4,5 m; Ø au Ventre = 7 m; Ø au Gueulard = 4,42 m; hauteur depuis la Sole du Creuset jusqu'au Gueulard = 28,75 m; Cube utile = 600 m³." [2416] p.319.

CUBILLO : ¶ Var. orth. de Cubilot.

. À St-CHÉLY d'Apcher, c'était une "autre sorte de Four de petite dimension. En brique, il était rempli de Métal liquide. Une fois ce Gâteau de métal refroidi, on démontait le Four pour récupérer le produit. C'est un Four que l'on ne Coule pas." [1409] p.34 ... Curieuse description pour un curieux Four, note M. BURTEAUX ! Entre 1922 et 1930, St-CHÉLY fabriquait, essentiellement au Four électrique, des Fontes de moulage, des Fontes d'Affinage, du Spiegel, des Ferrosiliciums et Ferromanganèses, des Fontes diverses, le tout en Gueuses ou en morceaux. Ce Cubillo n'était-il pas simplement un Cubilot classique dans lequel on Refondait, par ex., de vieilles Fontes ?

CUBILO : ¶ Nom donné au H.F., et abrég. prob. de H.F. Cubilot, d'après [5467] p.75. Tiré de [SIBX].

¶ Au 19ème s., var. orth. de Cubilot.

. "La consommation de Coke dans un bon Cubilo est d'environ deux parties pour dix de Fonte liquéfiée, ce qui équivaut à peu près à quatre parties de Houille." [1932] 2ème part., p.338.

CUBILO : ¶ Terme parfois employé pour nommer le Four producteur de Fonte.

-Voir, à Bas-Fourneau -dans l'accept. Ancien Four de faible hauteur employé dans la Métallurgie-, la cit. [1614] p.11.

-Voir à Bas-fourneau, la cit. [1614] p.11.

¶ Appareil de Deuxième fusion de la Fonte employé comme H.F. d'Essai.

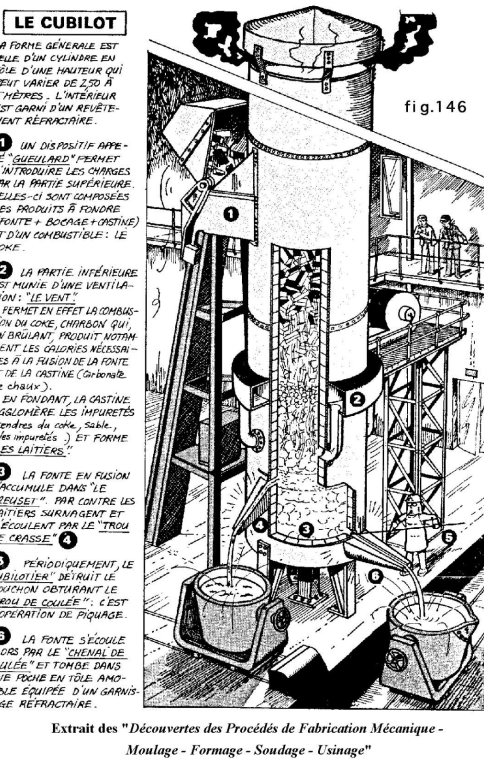
. "Vers 1815, Richard DEERING, Fermier du comté de Greenup Fondit, pour la première fois, dans un Cubilot, du Minerai de Fer du district de Hanging Rock dans le Kentucky. Son expérience avec le Cubilot ayant été un succès, il prit (deux) partenaires et ces trois personnes construisirent en 1817 ou 1818, le premier Fourneau du district." [4913] p.284.

¶ H.F., permettant la Production, à partir de Ferrailles ou de Fonte de Première Fusion, de Fonte d'Affinage ... Cette seconde vocation a eu, dans le passé -années 1950/60-, son 'heure de gloire' lorsque le Lit de Fusion comportait parfois plusieurs centaines de kg de Ferrailles (de toutes nature) et de Fonte en Gueuses -fruit de la production dominicale lorsque les aciéries THOMAS étaient arrêtées- Ce procédé a eu, pendant quelques mois, à nouveau, le vent en poupe, avec un Prix de revient espéré de la Fonte très compétitif dans l'optique de la récupération de Ferrailles (nationales) ! Des Essais prometteurs, mais discrets, ont eu lieu à ROMBAS, sur le R3, en 1983.

-Voir: S.I.F.F. (Projet)

¶ Appareil Soufflé à l'air froid ou chaud par le bas, permettant la production, à partir de Ferrailles ou de Fonte de Première Fusion, de Fonte destinée à une Fonderie ... -Voir les **fig.146** et **fig.254**.

-Voir: Coke de Sole & Fonte



de Moulage.

-Voir, à Ouvrages en Fer, la cit. [38] n°22 -Août/Sept. 1987, p.2.

• SÉMANTIQUE ...

• Autres déf. ...

. "Fourneau cylindrique, moins haut que le H.F., chauffé au Coke et chargé de Fonte brute fournie par des H.Fx --- et de vieille Fonte. Les Chargeurs et Fondeurs continuent d'exercer les opérations de leurs Métiers adaptées au régime de ces Fours." [506] p.220.

. "Fourneau particulier pour la préparation de la Fonte de seconde Fusion. Les Cubilots, Fourneaux à manche ou à la WILKINSON, servent à refondre la Fonte de Première Fusion et donnent ainsi la Fonte de Deuxième Fusion -LAR.19ème-." [553] p.230.

. "Le Cubilot est un appareil de fusion simple, de plus son Rendement thermique est d'environ 40 % ---. Il y a une perte au feu de certains composants au contact de l'Oxygène de l'air au niveau des Tuyères et au contact du CO₂: (Fe, Mn, Si) + (O₂, CO₂) --> FeO, MnO, SiO₂." [3767]

• HISTORIQUE ...

. D'après [182] t.2, p.145 à 148, le Four à Cuve de Fusion pour la Fonte existait déjà en Chine au 17ème s. ... En Europe, c'est REAUMUR qui, en 1722, popularisa ce genre de Four (sous la forme du Four à manche), et c'est WILKINSON qui, vers 1790 -brevet déposé en 1794-, imagina un grand Four fixe à Cuve pour la Fusion de la Fonte. C'est là la véritable naissance du Cubilot. Le terme lui-même, d'origine anglaise (Cupola, -voir ce mot et son évolution) est né vers le début du 19ème s., mais, comme le souligne [182] t.2, p.148, on disait encore Four WILKINSON, vers 1845, selon notes rassemblées par M. BURTEAUX. "M.-D. MUSHET affirme que son père a pris, en 1817, une

patente pour l'emploi du Cubilot à la Refonte et à l'Affinage partiel de la Fonte, et que ce mode a été appliqué dans le Staffordshire et le Pays de Galles." [1427] -1858 p.614.

. "C'est du Four WILKINSON que sortit le Cubilot, après 1850." [86] t.I, p.242 ... Cette information est en contradiction avec les éléments recueillis plus avant, in [182].

. Voici, dressée par P. GODINOT une chronologie synthétique fort intéressante du développement de ce procédé ... "Dès sa naissance, le Cubilot connaît des transformations étonnantes ---. En 1900, en un siècle donc, pratiquement tout est dit. Qu'on en juge ! ...

- 1828. NEILSON dépose un brevet sur le Préchauffage du Vent, (-voir c. h.(4), p.15).

- 1888. refroidissement du Creuset par HILTON, (- 1889. BOEING recycle les Gaz du Gueulard aux Tuyères afin de rendre leur combustion plus complète, (-voir c. h.(4), p.15).

- 1889. LEDEBUR donne des indications sur la fusion de hauts pourcentages d'acier au Cubilot.

- 1889. GRUENER décrit la Désulfuration dans le Cubilot à garnissage basique ou neutre.

- 1890. HERBERTZ dépoussière les Gaz par un rideau d'eau.

- 1890. HAWDON brevète un système d'évacuation du Laitier par godets.

- 1892. STEAD décrit le procédé SANITER de Désulfuration de la Fonte par un mélange de Chaux et de Chlorure de sodium. Une vive polémique s'installe avec HILGENSTOCK qui réclame ce procédé.

- 1893. WEST décrit un Cubilot comportant 2 rangées de 6 Tuyères plus une Tuyère axiale. Cette Tuyère traverse la Sole, (-voir c. h.(4), p.16) ...

Voir: Cubilot à soufflage central et Cubilot à Tuyères superposées.

- 1901. STAFF décrit l'écoulement continu et séparé de la Fonte et du Laitier.

- 1906. Apparaissent les 1ères Injections d'huile pulvérisée dans les tuyères.

- 1909. LEYDE brevète un système de briquetage des copeaux d'acier. Auparavant ces copeaux étaient réemployés dans les caisses en bois ou en Fonte.

- 1911. CUSTER décrit un record de durée de fusion dans une Fonderie ang.: 97 h sans défournement pour la fusion de 73 Tf.

- 1912. LUERMAN discute les avantages et les inconvénients de l'Oxygénation du Vent. Trop cher, l'utilisation de celui-ci ne se développera que par la suite avec l'industrialisation des procédés CLAUDE et LINDE de production de l'Oxygène.

- 1912. La revue Fonderie moderne propose des Cubilots de 1 t/h à Creusets amovibles sur Rails.

Ainsi l'essentiel des transformations du Cubilot voit le jour à la charnière des années 1900. À l'aube de la 1ère guerre mondiale, presque tous les développements actuels du Cubilot sauf un, le Cubilot sans Coke, ont vu le jour et sont largement utilisés ---. La pratique du Cubilot devance alors, et de loin, la compréhension de son fonctionnement. // Cependant, parallèlement aux progrès de la Métallurgie chimique qui concernent le métal qu'il sert à élaborer, la compréhension du fonctionnement du Cubilot va s'affiner.

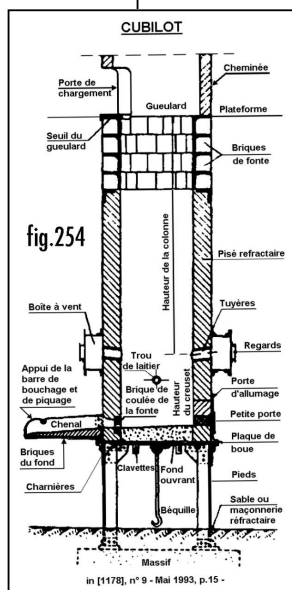
- 1897. WUEST (non, plutôt WEST) recommande de ne pas apprécier la Fonte neuve sur l'aspect de sa Cassure, mais sur son analyse chimique. Il y a là une tentative de sortir de l'empirisme qui n'est peut-être pas tout à fait achevée 100 ans plus tard (!).

- 1912. BELDEN effectue les 1ers sondages destinés à décrire l'ambiance gazeuse à l'intérieur d'un Cubilot expérimental du Bureau des Mines de PITTSBURGH.

- 1920. SCHULTZ décrit comment obtenir une bonne Fonte à partir de Matières 1ères de mauvaise Qualité. Sujet plus actuel que jamais !

- 1925. GRENNAN, à l'Université du Michigan, mène des fusions expérimentales pour étudier la recarburisation de l'acier dans le Cubilot.

Ces années sont très riches en progrès dans la compréhension du Cubilot. Les différentes écoles, all., ang., américaine et franç., semblent se livrer à une course dans la compréhension de son fonctionnement. Celle-ci culmine en 1939 par l'ouvrage de JUNGBLUTH *Les lois de la fusion au Cubilot*. Avec sa description de la marche de l'Appareil par le diagramme réticulaire, l'auteur a magistralement synthétisé les différentes relations qui la caractérisent. // Pourtant, tout n'est pas dit. Il faut maintenant améliorer, optimiser la conception et la conduite du Cubilot. Les mêmes



écoles vont tenter de modéliser le fonctionnement du Cubilot pour mieux le prévoir. En France, en 1976, MEYSSON pose à PONT-À-Mousson les bases d'un Modèle mathématique du Cubilot. Il inspirera le Modèle RIST & GUILLOT ---.

- En Allemagne, la voie expérimentale l'emporte. C'est le modèle statistique KARO qui s'impose aux Cubilots KUTTNER.

- Aux U.S.A., 10 années de travail intense par des équipes au rang desquelles on compte KATZ, LANDE-FELD, STANEK aboutissent au modèle actuel de l'A.F.S. (American Foundrymen Society = Sté des Fondeurs américains).

Parallèlement à cette meilleure compréhension, la taille des Cubilots s'accroît, l'automatisation des postes de fusion progresse. Le Cubilot, cœur de fusion se voit dépasser en taille par ses périphériques ---. // Le nombre de Cubilots diminue, leur taille augmente, le Cubilot reste prépondérant comme Engin de Deuxième Fusion ---. // Mais son avenir passera par notre aptitude à relever le défi environnemental, en produisant des nuances de Fontes toujours moins chères et plus variées." [1178] n°49 - Avr. 2003, p.15 à 18.

(¹) c.h. = croquis humoristique, présenté sous la même réf.

• Statistiques ...

"Lors des dernières années, le tonnage de Fonte Moulée produit par les pays les plus industrialisés a stagné, voire régressé, et la part de Fonte élaborée au Cubilot a peu varié. Elle est de l'ordre de 65 % en France et aux U.S.A. et de 50 % au Japon. En revanche, le nombre de petits Cubilots a beaucoup diminué.

— On dénombre en France, une centaine de postes de fusion au Cubilot dont les capacités sont approximativement les suiv. (P = production horaire) :

P	< 5 t/h	38 %
5 < P	< 10 t/h	42 %
10 < P	< 15 t/h	13 %
P	> 15 t/h	7 %

— Aux U.S.A., on estimait, en 1994, qu'il y avait :

- . 900 Cubilots produisant moins de 13 t/h;
- . 25 à 30 Cubilots produisant entre 13 et 45 t/h;
- . 25 à 30 Cubilots produisant plus de 45 t/h."

[821] M 767. 09/1997, par internet.

• DESCRIPTION TECHNIQUE ...

. En 1912, "c'est un Four à Cuve de section cylindrique dont les Parois sont en Fonte ou en Tôle revêtue intérieurement de Briques Réfractaires; près du Gueulard, les Briques Réfractaires sont parfois remplacées par des Briques de Fonte qui résistent mieux à l'usure. Les Parois du Creuset sont plus épaisses que celles de la Cuve afin d'éviter les pertes de chaleur pour mieux conserver la Fonte, liquide. Des Tuyères recevant de l'air d'une Ceinture de Vent, le distribuent au Cubilot ---.

. Parfois il y a plusieurs rangées de Tuyères. Des Regards, fermés pendant la Marche par des verres de couleur, permettent de suivre l'Allure du Cubilot par les Trous des Tuyères ---. Pour soustraire la Fonte Fondue à l'action du Vent, on emploie des Cubilots à Avant-Creuset ---. La Fonte, dès sa Fusion, passe dans l'Avant-Creuset. Le Vent est fourni aux Cubilots par des Ventilateurs rotatifs ---; la pression peut varier de 20 cm à 1 m d'Eau. La capacité des Cubilots varie avec l'importance des Fonderies; on la désigne par le poids de Fonte produit par heure: un Cubilot de 6 t est un Cubilot qui peut Fondre 6 Tf/h. On Charge dans le Cubilot du Coke, de la Fonte en morceaux et de la Castine; celle-ci rend le Laitier basique et permet l'élimination du Soufre et du Phosphore ---. Si la Fonte n'est pas suffisamment grise, on l'additionne de Ferrosilicium ---. Pratiquement, avec 1 kg de Coke, on Fond 12 à 20 kg de Fonte." [149] p.154 à 157.

. "Four à Cuve pour la Seconde Fusion des Fontes ---. Les Charges sont constituées de Couches alternées de Coke, de déchets de

Fonte -Bocage-introduites par le haut. L'air qui n'est pas préchauffé est introduit par des Tuyères disposées au-dessus du fond. // Le Coke Brûle dans le courant d'air et la chaleur dégagée est suffisante pour Fondre la Fonte qui ruisselle à la base du Cubilot d'où elle est extraite par un Trou de Coulée. Un autre Trou permet l'Évacuation du Laitier. La température de Fusion, comprise entre 1.370 et 1.600 °C, dépend de la Qualité de la Fonte produite. Les Gaz sont rejetés à l'atmosphère." [33] p.120.

. À propos de la Fonderie de COUSANCES (Meuse), on peut relever: "La Poterie culinaire est en Fonte et il faut préparer la Fonte liquide qui remplira les Moules. L'appareil utilisé est le Cubilot. C'est en quelque sorte un H.F. miniature, un Four à Cuve, un grand cylindre vertical garni de Réfractaire que l'on Charge par le dessus -Gueulard- de Gueuses de Fonte et de Coke. L'ensemble est économique, la consommation de Coke étant de 10 % du poids des Charges de Fonte. // La Mise en route se fait par allumage du Lit de Coke, puis on Charge alternativement les Gueuses de Fonte et le Coke, par Couches superposées. Entre chacune des Couches, on ajoute un peu de Castine, pierre Calcaire permettant l'élimination des Impuretés en se combinant avec elle pour former le lait (?!), je pense qu'il faut lire: Laitier). Pour activer la combustion et faire monter la température, un Ventilateur pousse de l'air par l'intermédiaire de Tuyères. Le Métal Fond et la Fonte se retrouve au bas du Cubilot tandis que les Impuretés, moins denses -le Laitier- surnagent le Bain liquide et sont évacuées par un Trou de Coulée particulier ---." [266] n°55, Déc. 1983, p.29.

. "Le Cubilot est une sorte de H.F. simplifié dont les Parois extérieures sont en tôle d'acier et intérieures en Briques Réfractaires. La Charge se fait par le Gueulard, en couches alternées de (Coke, ajoute É. ROBERT-DEHAULT), Ferraille, de Castine, de Coke. L'air est insufflé dans la Boîte à Vent par une Soufflante, provoquant ainsi la (Combustion) du Coke qui déclenche (la Fusion) du Métal. À la fin de la Fusion, le Cubilotier procède au Décrassage du Métal en évacuant les Impuretés: la Crasse de Laitier, par un orifice situé plus haut que la Coulée. Le Cubilotier Pique alors le Bouchon argileux obstruant le Trou de Coulée et les Fondeurs (ou Couleurs, ajoute É. ROBERT-DEHAULT), viennent chercher leur Fonte dans des Poches souvent appelées Belons. Le débit est fonction du diamètre du Cubilot. Après le premier Tirage de la Fonte, le Chargement et la Coulée se font en continu." [1178] n°9 -Mai 1993, p.14.

• Remarque curieuse ...

. "Le Cubilot peut facilement être le maître du Fondeur, si celui-ci ne s'efforce pas de le maîtriser." [1674] p.15 ... Le Cubilot aurait-il autant de (mauvais) caractère que le H.F., s'interroge M. BURTEAUX ?.

• TYPES DE CUBILOTS ...

-Voir: Cubilot HERBERTZ, Cubilot LEGÉNEL-WALRAND et Cubilot ROLLET.

• "Cubilot BAILLOT(²) -père et fils-. Dans le but d'éviter cet inconvénient (la combustion du Gaz au Gueulard) et d'utiliser aussi la chaleur perdue, BAILLOT père et fils imaginèrent un dispositif dans lequel les orifices supérieurs avaient pour but d'aspirer au Gueulard tous les produits de la combustion, et de les ramener dans la Cuve au-dessus de la Zone de fusion." [1030] p.143/44... (²) BAYOT pour [2238].

• "Cubilot BIESSE ... IRELAND en Angleterre et, en France BIESSE ---, perfectionnèrent dès 1868 le mode de distribution du Vent ---. BIESSE établit un rang inférieur de 4 Tuyères." [1030] p.139.

• "Dans le Cubilot GREINER et ERPF, les Tuyères supérieures, très nombreuses et très petites, sont disposées suivant une hélice à pas très allongé se prolongeant jusqu'au Gueulard." [2514] t.2, p.2.575.

• "Cubilot GERHARDI ... GERHARDI rejette en principe les Cuves cylindriques; son appareil comprenait 4

zones bien distinctes, le Creuset, la Zone des Tuyères, les Étalages et la Cuve; la garniture intérieure étant en Briques Réfractaires et travaillées avec soin en vue d'éviter la déformation du Profil." [2472] t.1, p.188 et 189.

• "Cubilot HAMÉLIUS ... HAMÉLIUS modifie la distribution de Vent en ne conservant qu'un rang de Tuyères inférieures dans le bas du Cubilot et en distribuant obliquement un rang de petites Tuyères distribuant l'Oxygène à diverses hauteurs dans la Cuve." [1030] p.142 et 143.

• "Cubilot IBBRÜGGER ... Dans ce Cubilot, le Creuset est placé directement au-dessous de la Cuve, de laquelle il est séparé par une Maçonnerie réfractaire percée de quelques trous de 4 à 5 cm de diamètre permettant le passage de la Fonte et du Laitier." [1030] p.149 ... "En 1879, M. IBBRÜGGER a établi à NORDIN un Cubilot à section rectangulaire à faces convexes, analogue au Four Raschette, muni de 36 fentes en deux rangées. Le Creuset proprement dit étant séparé de la Zone de fusion par une paroi en matériaux Réfractaires." [2472] t.1, p.190.

• "Le Cubilot IRELAND possède --- deux rangées de Tuyères." [2514] t.2, p.2.575.

• "Cubilot KRIGARD(³) ... KRIGARD place le Creuset sur l'avant du Cubilot. La Soufflerie de son Cubilot se fait par deux grandes Tuyères." [1030] p.150 ... (³) KRIGARD pour [2238], [2472] & [2799].

• "Dans le Cubilot NEWTON, les Tuyères divergentes sont partagées en trois compartiments: un orifice central amène l'air jusqu'au centre du Cubilot, tandis que les deux compartiments latéraux le distribuent sur la périphérie." [2514] t.2, p.2.575.

• "Cubilot PIAT et ses fils. PIAT et ses fils ont établi le Creuset de façon à pouvoir, à volonté, faire passer les gaz par le Creuset en soulevant la sphère qui ferme le dessus." [1030] p.151.

• "Cubilot STEWARD(⁴) ... Pour maintenir la Fonte (dans l'Avant-Creuset) plus longtemps en contact avec la source de chaleur, STEWARD a relié le Creuset avec la Cuve." [1030] p.150 ... (⁴) STEWARD pour [1660].

• "Cubilot VOISIN ... Vers 1875, VOISIN fit breveter un Cubilot présentant une légère variante (du Cubilot BIESSE) consistant à rapprocher les deux rangs de Tuyères de 30 à 40 cm." [1030] p.141/42.

• "Cubilot WEST ... Depuis quelque temps, on emploie en Amérique, un Cubilot à Tuyère centrale." [1030] p.159.

• "Le Cubilot WHITING est l'un des plus répandus en Amérique. Le Vent est introduit dans la Boîte à Vent dans une direction tangente à la section normale du Cubilot. Les Tuyères sont disposées suivant deux cercles de 6 Tuyères." [2514] t.2, p.2.574/75.

• COMBUSTIBLES ...

• Le Coke ...

. "L'invention du Coke date de 1709 (c'est en fait la première utilisation au H.F.) et il est chargé dans les Cubilots depuis 1794." [4841] texte de Gilles THON.

. C'est le seul Combustible employé de nos jours.

. "Dans le Cubilot, le Coke a un rôle purement thermogène ---. On demande au Coke de Fonderie de ne pas Sulfurer la Fonte, de Carburer ou non la Fonte, mais (de permettre) de Couler une Fonte très chaude. Le Coke de Fonderie doit être calibré --- en fonction du diamètre du Cubilot ---; (c'est en général du gros Coke). Il est obtenu en Cokéfiant le Charbon plus longtemps à des températures plus hautes dans des Fours d'une largeur supérieure à la largeur classique." [33] p.120.

• La Houille ...

. En 1746, on fait état de fusion de la Fonte au Cubilot avec la Houille comme Combustible, d'après [4249] p.605, à ... EISEN.

. À la fin du 19ème s., aux É.-U., la Houille était employée en mélange avec le Coke ... "Les Fonderies VIADUCT, avec de la Houille et du Coke, pour une fusion de 6 t Chargent sur le Lit 335 kg de Coke et 180 kg de Houille; la première Charge de Fonte est de 800 kg. Les Charges suivantes sont faites de 550 kg de Fonte, 56 kg de Coke et 11,3 kg de Houille." [1674] p.10/11.

• L'Anthracite ...

-Voir: Cubilot à l'Anthracite.

• Le bois ...

-Voir: Cubilot au Charbon de bois.

. Au 18ème s., "avec cet objectif (la refusion de vieilles Fontes), on a construit un Cubilot dans l'Us. à Fer royale de GOTTOW en Saxe

prussienne. Suite au manque de Charbon de terre, il est alimenté en bois. Avec ce Combustible, on obtient dans le Fourneau une grande chaleur, qui donne une Fonte assez fluide pour pouvoir Moudre des munitions et d'autres Marchandises de Fer fondu neuves." [4249] p.605, à ... *EISEN*.

• **Le gaz ...**

-Voir: Cubilot à Gaz et Cubilot sans Coke.

• **De l'Huile, en complément ...**

-Voir: Cubilot au Coke et à l'Huile.

• **COMBURANTS ...**

• **Vent chaud ou Vent froid ? ...**

. LEDEBUR écrivait vers 1880: "L'emploi de l'Air chaud pour le Chauffage des Cubilots serait nuisible, parce qu'il favorise la production d'Oxyde de Carbone (dont la chaleur latente est perdue) ---. À l'époque où l'on introduisit le Vent chaud dans les H.Fx, les idées fausses qui s'étaient répandues sur les effets de cette nouvelle pratique amenèrent les Fondeurs à l'étendre aux Cubilots; mais on dut reconnaître bientôt que l'application du Vent chaud aux Cubilots ne procurait aucun avantage et que l'on était entré dans une mauvaise voie." [182] p.151/52 ... Le Cubilot à vent froid ayant certains inconvénients (Marche oxydante pour obtenir le plus fort pourcentage possible de Gaz carbonique dans le Gaz, d'où une perte de Silicium et de Manganèse; température de Fusion limitée à 1500°C, d'après [626] p.195/96), le Cubilot à Vent chaud est réapparu vers le milieu du 20ème s.; son fonctionnement économique a été rendu possible, d'une part par la combustion de l'Oxyde de Carbone produit au niveau des Tuyères du Creuset, grâce à l'introduction d'air par une deuxième rangée de Tuyères placées au tiers de la hauteur de la Cuve & d'autre part par l'augmentation des sections d'amenée d'Air chaud, ce qui permet de maintenir le débit d'Oxygène aux Tuyères malgré l'augmentation du volume apparent de l'Air due à l'élévation de température, *selon réflexions de M. BURTEAUX*.

• **À l'Oxygène ...**

-Voir aussi Cubilot à Vent Enrichi à l'Oxygène.

. "L'Oxygène utilisé en Enrichissement (du Vent) ou en Injection supersonique va améliorer les performances de votre Cubilot en vous conférant les avantages suivants: Accroissement du Rendement de production de Fonte. Élévation de la température de Coulée. Production plus rapide. Meilleur captage du Carbone -la proportion d'acier (dans la Charge) peut être accrue-. Charge de Coke réduite. Teneur accrue en Silicium et Manganèse par réduction des pertes au feu. Plage opératoire élargie dans des conditions extrêmement économiques. Réduction du volume des fumées. Vent réduit." [2643] *site de l'Air Liquide*.

• **MATIÈRES DE LA CHARGE ...**

• **Recyclage des Poussières ...**

-Voir: Enfournement de Boulets (de Poussières) et Injection des Poussières aux Tuyères. . "Un Cubilot de Fonderie à Vent chaud émet 7 à 20 kg de Poussières par Tf produite. Deux procédés de recyclage interne des Poussières au Cubilot pour limiter la quantité de déchets et les enrichir en zinc, sont envisageables: soit leur Injection aux Tuyères du Cubilot, soit leur Enfournement au Gueulard sous forme de Boulets ---. Les 2 procédés permettent de diviser par un facteur 4 le coût d'évacuation et de retraitement extérieur des Poussières. Ce gain est annihilé par la surconsommation de Coke et de Ferro-Silicium." [2643] *PONT-à-Mousson. Résumé d'étude par J. LEMARQUAND*.

• **POLLUTION...**

-Voir, à Combustible de substitution, la cit. [4841].

. Le Cubilot "continue donc de produire trop de Dioxyde de Carbone. Les Cubilots de demain devront donc restreindre l'emploi de

Carbone à la Carburation et utiliser le Charbon ou l'électricité renouvelable pour le chauffage et la fusion. Pour atteindre cet objectif très clair, nous pouvons imaginer la construction d'un Cubilot comparable aux H.Fx à Charbon de bois brésiliens ou alimenter la partie supérieure d'un Four à induction avec une énergie renouvelable et utiliser les fumées pour préchauffer les charges." [4841] *texte du Dr Hans-Günther RACHNER*.

• **USAGES ...**

• **Emploi généraux ...**

. "Four à Cuve de Deuxième Fusion des Fontes." [468]

. "La Fonte de Première Fusion sortant du Mélangeur sert quelquefois pour le Moulage de pièces pour lesquelles on demande peu d'exigences telles que les tuyaux, les Lingotières, mais si l'on recherche des caractéristiques déterminées, on procède à une Seconde Fusion au Cubilot où la Fonte cassée est chargée avec du Coke, des déchets de Fonte, de l'Acier ..., de la Castine. De la même manière, on élabore au Cubilot des Fontes avec des éléments d'Alliage. On fabrique aussi de la Fonte au four électrique par exemple pour vilebrequins. Un Cubilot spécial est celui du procédé *CROFTS* de la MEEHANITE METAL Co Ltd, caractérisé par l'alimentation en Copeaux de Fonte jusqu'à 25 % de la Charge juste à l'endroit où les Copeaux peuvent Fondre sans Oxydation, ni perte de Métal." [361] p.6.

• **Emploi particulier ...**

. Au Japon, à KAWASAKI Steel, on lance une "recherche pour une récupération du Zinc et du Fer contenus dans les poussières de Four électrique (dans une sorte de) Cubilot en Lit de Coke muni de Tuyères à deux niveaux - technique similaire à Star Furnace-." [1790] n°98.009, p.4.

. "Pour la Production de Laine minérale, les minéraux sont fondus dans un Cubilot ---. Dans un Cubilot, plusieurs phénomènes complexes se déroulent: contre-courant de Coke/roche/liquide et air, gazéification et combustion du Coke, préchauffage, fusion et surchauffe des matières minérales, transfert de masses et de chaleur de/vers le Coke et les matières minérales solides ou fondues." [2643] *site de ROCKWOOL International A/S*.

• **SUR LES SITES ...**

• En Hte-Marne, "C'est en 1836 que J.-P.-V. ANDRÉ fit construire sur l'Osne un H.F. et un Bocard avec Patouillet, premiers éléments de ce qui allait devenir l'importante Usine du val d'Osne. En 1837, un Cubilot était construit et venait compléter l'équipement de cette Usine. À cette époque, la Production annuelle de Fonte Moulée était de 900 t -Première & Deuxième Fusion- ---. En 1845, un second Cubilot est installé ainsi que 2 Ateliers de Moulage; 2 Machines à Vapeur suppléaient à l'insuffisance du débit de l'Osne pour assurer la Force motrice ---." [1178] n°7 -Oct. 1992, p.10, *suite à ... OUVRAGES EN FONTE*.

• Aux Forges d'HENNEBONT, on parlait de Fourneau à manche ou de Coupelot, d'après [1052] p.329.

¶ Nom abusif donné à un Four d'Affinage; -voir, à cette exp., la cit. 1703] p.172.

¶ Brasier, en général rempli de Coke en ignition et destiné à créer une chaude ambiance en période de gel, à proximité des points de stagnation d'Eau: Purgés sur Réseau de Gaz, Conduites d'Air comprimé mal tracées, etc..

♦ **Étym.** d'ens. ... "Probablement emprunté à l'ang. *cupilo*, même sens, 1716, forme dialectale de SHEFFIELD du *cupola*, abrég. de *cupola-furnace*, proprement, Fourneau en forme de coupole." [298] ... -Voir: Cupola.

♦ **Pourcentage d'occurrence du terme Cubilot** dans le corpus Langue franç. entre 1800 et 2000 ... Les années et pourcentages, *fait remarquer M. BURTEAUX*, étant lus sur une courbe, il en résulte une approximation dans les chiffres ...

Période ...

- Vers 1827 ---> apparition du terme.

- 1840 ---> 0,0000050 %.

- 1840/1885 ---> augmentation très irrégulière jusqu'à 0,0000350 %.

- 1885/1910 ---> évolution erratique; maxi 0,0000400 % mini 0,0000080 %.

- 1910/1960 ---> beaucoup d'irrégularité Moyenne 0,0000100 %.

- 1960/2000 ---> pourcentage stable 0,0000025 %.

L'intérêt croissant pour l'Appareil explique l'augmentation des occurrences entre 1840 et 1885. 'Cubilot' est un terme très technique et de 1885 à 1960 l'évolution est liée à la parution aléatoire d'études sur l'Appareil. A partir de 1960, l'intérêt se stabilise, mais à un niveau très faible (En comparaison en 2000, le H.F. est à 0,000035 %, soit 14 fois plus).

BRASERO : *Enflamme le visage, mais laisse le derrière froid.*

CUBILOT (Le) : ¶ Nom d'un journal (1906-1908) édité par la *colonie* libértaire d'AIGLEMONT (Ardennes), d'après [1684] n°24/25 p.81.

CUBILOT (Petit) : -Voir: Petit Cubilot.

CUBILOT À ASPIRATION : ¶ Cubilot où le Tirage est assuré par l'aspiration des Gaz au Gueulard ... Cette aspiration se fait par injection de Vapeur dans la Conduite. Exp. syn.: Cubilot à jet de Vapeur, d'après [1599] p.469.

CUBILOT À AVANT-CREUSET : ¶ Exp. syn. de Cubilot avec Avant-Creuset fixe.

. "L'adjonction d'un Avant-Creuset à un Cubilot ordinaire permet: 1° d'accumuler une quantité plus importante de Fonte entre deux Piquées ---; 2° de soustraire la Fonte au contact du Coke et d'éviter ainsi sa Carburation; 3° de réduire la distance entre la Sole et les Tuyères ---. // Le premier Cubilot à Avant-Creuset fut conçu par KRIGAR." [2799] t.5, p.51.

CUBILOT À BRIQUE SIPHON : ¶ Cubilot équipé, à la place du Trou de coulée, d'une Brique percée de trois trous superposés.

. "La Brique siphon --- a été mise au point par la maison BONVILLAIN et RONCERAY; elle permet la coulée continue." [1823] p.112/13 ... On Coule habituellement par le trou le plus haut et "la Coulée du Métal est obtenue par la pression intérieure du Cubilot qui permet d'obtenir une dénivellation entre le niveau de la Fonte dans l'appareil et celui de l'orifice d'évacuation." [1823] p.113.

CUBILOT À CHARBON DE BOIS : ¶ Cubilot dont le Combustible exclusif est le Charbon de bois .

-Voir, à Combiné de Minerai de Fer et de Carbone, la cit. [3963] n°180 -Avr. 2008, p.66/67.

CUBILOT À COULÉE CONTINUE : ¶ Cubilot dans lequel on prélève la Fonte en continu; il peut être équipé d'un Chenal auto-décasseur ou de Siphons séparés pour la Fonte et le Laitier. Il ne se justifie que pour des Productions horaires supérieures à 3,8 t, d'après [1650] p.26/27.

CUBILOT À CREUSET MOBILE : ¶ "M. PIAT construit aussi un Cubilot à Creuset mobile, se déplaçant sur un chariot, quand il est plein, pour aller verser la Fonte aux Moulés." [1514] p.186.

CUBILOT À DEUX CUVES : ¶ "Ce Cubilot comporte deux Cuves distinctes; l'une fermée à la partie supérieure est destinée à recevoir le Combustible, et forme en quelque sorte le Gazogène de l'appareil; l'autre reçoit simplement la Fonte et les Additions éventuelles telles que Ferrailles et Castine. Le Vent sous pression s'introduit dans la Cuve gazogène au-dessus de l'Avant-Creuset et traverse la partie inférieure de la colonne de Combustible pour remonter ensuite par la

deuxième Cuve contenant la Fonte. On ne se rend pas bien compte de l'avantage de cette disposition." [2472] t.1, p.190.

CUBILOTT AD HOC : ¶ Au 19ème s., exp. employée pour désigner un Cubilot établi spécialement sur place pour Couler une grosse Pièce de Fonte selon le système IRELAND. . "En Angleterre on préfère Couler sur place, d'une seule pièce, les Chabottes des plus lourds Marteaux suivant une méthode employée par M. IRELAND, Fondateur. Le Moule est fait sur place pour la Chabotte ---. On remplit le Moule, une fois fini et séché, de Fonte mise en fusion dans des Cubilots construits ad hoc sur place." [492] p.160 et 161.

CUBILOTT À FOND OUVRANT : ¶ Cubilot dont la plaque qui forme le fond du Creuset est mobile grâce à des charnières (-voir, à Cubilot, la fig. extraite de [1178]). . "La plupart des Cubilots sont à fond ouvrant avec la porte articulée sous le foyer, ce qui à la fin de la Fonte facilite le nettoyage et les réparations." [2643] *Atlas Foundry Company, Inc. 2001/2004*.

CUBILOTT À FONTE : ¶ À la fin du 19ème s., dans une aciérie, Cubilot destiné à la fusion de la Fonte de H.F.. . À OBERHAUSEN (Allemagne), C. HELSON note: "6 Cubilots à Fonte, 4 Cubilots à Spiegel." [2472] p.262.

CUBILOTT À GAZ : ¶ En Fonderie de Fonte, en Allemagne et en Angleterre, dans les années (19)80, fonctionnait ce type d'Appareil qui n'utilisait pas de Coke ... La haut du Creuset comporte une grille sur laquelle reposent des boules de matériau Réfractaire et la Charge métallique. Les Tuyères servent de Brûleurs ... Parmi les avantages: très peu de Soufre et de Laitier, d'après note de P. PORCHERON.

CUBILOTT À JET DE VAPEUR : ¶ "Les Cubilots à Tirage forcé par jet de Vapeur ont paré en partie aux inconvénients des Cubilots à aspiration naturelle ou à Tirage naturel ---, savoir: la chaleur perdue pour établir le Tirage est considérable, la quantité d'air appelée est trop faible." [2472] t.1, p.193 ... Au Gueulard "se trouve latéralement l'appel d'air formé de deux conduites --- réunissant le Cubilot à une cheminée voisine; dans l'axe de ces deux conduites concentriques est placé un injecteur de Vapeur." [2472] t.1, p.194.

CUBILOTT À L'ANTHRACITE : ¶ Type de Cubilot dont le Combustible principal est de l'Anthracite.

. "M. A. PAVJ.OFF (IV-3). Note sur l'emploi de l'Anthracite dans les Cubilots. *Revue de la Soc. russe de Métal.*, I, 81-89. -1916- ... 1° Les propriétés de l'Anthracite et du Coke en tant que Combustibles pour des Cubilots. --- Au point de vue de la composition chimique, l'Anthracite russe n'accuse que de 4 à 5 % de Cendres; quant à la Teneur en Soufre, elle est à imposer au fournisseur et à vérifier par des analyses. En ce qui concerne les propriétés physiques, l'Anthracite est plus compact que le Coke, grâce à quoi la combustion a lieu dans un volume plus grand ---. // Grâce à la différence existant entre les densités du Coke et de l'Anthracite, la formation de l'Oxyde de Carbone aux dépens de l'Acide carbonique provenant de la combustion du Carbone est moindre en employant comme Combustible l'Anthracite qu'en employant du Coke, et pour la même consommation de Combustible les Gaz de Gueulard accusent plus d'Acide carbonique dans le premier cas. // La Qualité du Combustible, la pression, la quantité et la température du Vent une fois données, l'espace possédant de l'air libre occupe un volume déterminé; ne pouvant pas le modifier on ne peut utilement que diminuer sa hauteur en augmentant sa section; nous disons utilement, car l'Oxydation de la Fonte est d'autant plus considérable que le chemin parcouru par ses gouttes dans la région à atmosphère Oxydante est plus long. Il en résulte que pour limiter l'effet Oxydant de l'Oxygène libre il est désirable --- comme on le fait d'ailleurs dans les H.Fx marchant à

l'Anthracite- d'augmenter la section du Creuset des Cubilots lorsqu'on Marche à l'Anthracite: autrement dit, en employant l'Anthracite au lieu du Coke, il faut brûler par unité de section du Creuset moins de Combustible. // La densité de l'Anthracite étant supérieure à celle du Coke, le volume occupé par le Lit de fusion est moindre pour le même poids de Matières chargées lorsqu'on substitue l'Anthracite au Coke, notamment il n'est égal qu'à 0,8-0,7 du volume occupé pour la Marche au Coke. On peut donc introduire dans un Cubilot donné 25 à 40 % de Fonte supplémentaire, en le faisant marcher à l'Anthracite; il suffit d'augmenter son Ø au niveau des Tuyères. // L'Anthracite n'ayant pas de pores, et le poids d'une pile de matières d'une certaine hauteur devenant, lors de son emploi, plus grand, on est obligé d'augmenter la pression de soufflage ---. // Il faut ne pas employer d'Anthracite peu résistant, car en s'écrasant, en se réduisant en poussière, il empêcherait le passage de l'air et nécessiterait une pression de Vent assez forte. // 2° Conditions à respecter lors de l'emploi de l'Anthracite dans les Cubilots. --- Il faut commencer par le contrôle de propriétés physiques et chimiques de l'Anthracite, exiger une faible Teneur en Soufre, imposer au fournisseur des limites pour la Teneur en Cendres, exiger qu'il ne s'écraie pas facilement. // Pour calculer la Teneur du Fondant à mettre, il faut se baser pour le Laitier sur un rapport de 2/3 entre les Teneurs respectives en Chaux et en Silice. // L'épaisseur de la couche de Combustible a son importance pour la Marche d'un Cubilot. C'est pour cela, qu'en Marchant à l'Anthracite, il faut que le poids de la charge de Combustible soit une fois et demie et même deux fois plus important que lors de la Marche au Coke. // Il n'existe pas de données empiriques pour la valeur à donner au Ø du Creuset des Cubilots marchant à l'Anthracite. On peut choisir la section maximum que l'on admet. pour les Cubilots Marchant au Coke, c'est-à-dire 1.500 cm2 pour la Production d'une Tf liquide à l'heure. De même on peut prendre pour le rapport entre la section des Tuyères et la section du Creuset la valeur de 1/3, valeur maximum admissible pour les Cubilots au Coke. // La Machine Soufflante pour le Cubilot à l'Anthracite doit être susceptible de fournir, sous une pression de 1.000 mm de hauteur d'eau, une quantité d'air qui est normale pour un Cubilot à Coke ---. // Si l'on suit les conseils de l'auteur on peut, en Marchant à l'Anthracite, non seulement produire plus de Fonte dans le même Cubilot, mais même produire de la Fonte plus chaude qu'avec le Coke: la Fonte restant plus longtemps dans le Cubilot, elle arrivera plus chaude dans la Zone de fusion et l'on aura dans le Creuset une température élevée et concentrée. Lorsqu'on veut utiliser l'Anthracite dans un Cubilot déjà existant, on peut commencer par le mélanger au Coke --- une partie d'Anthracite pour une partie de Coke-. Léon DLOUGATCH." [15] -Fév. 1917, p.106/07.

CUBILOTT À PIQUÉE : ¶ Cubilot où l'on Coule en Pergant le Trou de Coulée ... Cette exp. distingue ce Cubilot du Cubilot à Coulée continue ou de celui où la Fonte est prélevée par un distributeur, d'après [1650] p.6. -Voir, à Chapelle, la cit. [1650] p.6.

CUBILOTT À PORTES : ¶ À la fin du 19ème s., sorte de Cubilot.

. À l'aciérie de COCKERILL, il y a "des Cubilots à portes s'ouvrant par le fond pour en permettre le nettoyage, le refroidissement et la réparation rapide." [2472] p.597.

CUBILOTT À PRÉLÈVEMENT INTERMITTENT : ¶ Ce peut être un Cubilot à Piquée ou un Cubilot équipé d'un distributeur de Fonte et d'un Extracteur automatique de Laitier, d'après [1650] p.28/29.

CUBILOTT À RÉCHAUFFEMENT : ¶ Exp. bizarre qui pourrait désigner un Cubilot ou un Four à réchauffer.

. "Dès qu'il eut récupéré HAYANGE, (François DE WENDEL) y installa des Fours à reverbère et des Fours à Puddler, chauffés à la Houille ---. En 1810, il employa les Cubilots à réchauffement." [2505] p.664.

CUBILOTT À RÉCUPÉRATION : ¶ Vers 1920, Cubilot dans lequel on injecte aux Tuyères du Gaz prélevé au Gueulard.

. "Il se construit actuellement un type de Cubilot breveté, système BAILLOT, dit à récupération ---. Un mélange de gaz brûlés et d'air est aspiré à la partie supérieure du Cubilot par un Ventilateur. Le mélange est ensuite injecté

dans les Tuyères par l'office du même Ventilateur." [2238] p.152.

CUBILOTT À RÉCUPÉRATION DE GAZ POUR CHAUFFAGE DU VENT : ¶ Type de Cubilot à Vent chaud... Le Gueulard est fermé, sauf lors de l'ouverture de la porte de chargement; les Gaz produits sont aspirés, dépoussiérés, puis brûlés avec Combustible d'appoint -Gaz ou fuel-, dans une chambre de combustion avec Brûleur & comburant; les Gaz brûlés passent dans un Récupérateur servant à chauffer le Vent injecté aux Tuyères (400 à 800 °C), selon note de P.PORCHERON.

CUBILOTT À RIGOLE : ¶ Exp. syn.: Cubilot à Avant-Creuset, d'après [1599] p.468.

CUBILOTT À ROUES : ¶ Cubilot dont la Fonte servait à la fabrication de roues de Chemin de Fer.

. "Nous avons Fondu avec 1 à 9,25 (c'est le rapport de Fusion) en employant du Coke Connells-ville dans le Cubilot à roues." [1674] p.82.

CUBILOTT À RUISSELLEMENT : ¶ Cubilot basique, dans lequel, à cause de la très haute température, le Réfractaire est refroidi par une circulation d'eau.

. "a) Refroidissement de l'extérieur:

- en encerclant le Cubilot d'une sorte d'énorme collier de douche et en faisant couler l'eau au long de la carcasse extérieure ---; - en soudant un cylindre creux à l'extérieur de l'enveloppe du Cubilot. On forme ainsi un réservoir annulaire, et de l'eau coulant à l'intérieur du réservoir amène l'effet de refroidissement.

b) Refroidissement de l'intérieur:

- en disposant à l'intérieur du Garnissage un certain nombre de réservoirs dans lesquels on fait circuler de l'eau froide; - en disposant à l'intérieur du Garnissage un nombre important de tubes de sections appropriées, dans lesquels circule de l'eau sous pression." [626] p.194 ... On reconnaît, note M. BURTEAUX, les modes de Refroidissement du H.F., soit, dans le même ordre: le Ruissellement, la Double enveloppe ou Water-jacket, la Boîte, la Plaque.

CUBILOTT À SOUFFLAGE CENTRAL : ¶ Cubilot qui était équipé d'une Tuyère verticale Soufflant au travers de la Sole, d'après [1674] p.101.

CUBILOTT À SPIEGEL : ¶ À la fin du 19ème s., dans une aciérie, Cubilot destiné à la Fusion du Spiegel.

-Voir, à Cubilot d'aciérie, la cit. [2472] p.259. . À HOERDE (Allemagne), ce Cubilot avait 1,5 m de diamètre, d'après [2472] p.252.

CUBILOTT À SUCCION : ¶ Exp. syn. de Cubilot à Tirage naturel, d'après [1674] p.124.

CUBILOTT À TIRAGE NATUREL : ¶ Cubilot alimenté en Vent par le Tirage d'une cheminée, sans le secours d'un Ventilateur. Syn.: Cubilot à succion.

. "La surface totale de la Tuyère d'un Cubilot à Tirage naturel doit être de 60 à 70 % de la section du Cubilot, section prise au plus grand diamètre." [1674] p.127.

CUBILOTT À TUYÈRES SUPERPOSÉES : ¶ "En vue de pouvoir rassembler une plus grande quantité de Fonte dans le Creuset pour le moulage de grosses Pièces, on a remplacé le système primitif à Tuyères fixes par une série de Tuyères superposées que l'on ouvrait successivement en bouchant la Tuyère précédente au fur et à mesure que le Bain de Fonte monte dans le Creuset. Le Cubilot de la Fonderie de BERLIN était ainsi construit." [2472]

t.1, p.187.

CUBILOT AU COKE ET À L'HUILE⁽¹⁾ : **J** "Depuis 1922, on a commencé à utiliser comme Combustible au Cubilot le Coke et l'huile simultanément ---. Les brûleurs sont au nombre de 4 ---. Un collecteur d'air à basse pression -500 à 700 mm d'eau- fournit à chaque brûleur l'air nécessaire à la vaporisation de l'huile ---. L'huile employée est le 'gaz-oil' d'un Pouvoir calorifique de 10.500 à 11.000 calories." [2238] p.154/55 ... (1) d'après [2238].

CUBILOT AVEC AVANT-CREUSET FIXE : **J** Cubilot dont l'Avant-Creuset est fermé à la partie supérieure par un couvercle (voir: Crampage) et comporte un Trou de Décassage ... "L'Avant-Creuset est utilisé comme engin de stockage." [1650] p.21.

CUBILOT AVEC UNE MULTITUDE DE TUYÈRES : **J** Cubilot équipé d'un très grand nombre de Tuyères.

. Un inventeur écrit: "Je revendique un Cubilot ou un H.F. ayant son Vent formé (sic) par une multitude de Tuyères, à différents niveaux, ayant chacune une petite section, et adaptées à délivrer le Vent vers le haut par séries (à débit décroissant ?)." [5355] 09.09.1868, p.174 ... "Depuis de nombreuses années, je fonde de la Fonte dans un Cubilot; depuis deux ans la construction du Cubilot a été modifiée ---. Nous utilisons 90 Tuyères avec une gradation (de débit) dans un Cubilot de 91 cm de Ø. Cet arrangement distribue le Vent complètement dans le Coke au lieu de le refroidir, comme c'est le cas avec la méthode habituelle." [5355] 04.09.1869, p.151.

CUBILOT À VENT CHAUD : **J** Cubilot dont on réchauffe le Vent, soit avec le Gaz récupéré au Gueulard, soit avec un autre Combustible ... Le Vent chaud est à 400 °C, d'après [2799] t.5, p.55 ... La température du Vent chaud, précise P. PORCHERON, a pu être montée à plus de 800 °C à la Fonderie PEUGEOT de SEPT-FONS, au moyen de Torches à Plasma.

. Le Vent chaud, inventé en 1828, a été employé assez vite au Cubilot: en 1834, on écrit au sujet de l'Angleterre: "Dans la plupart des Us. où l'air destiné à alimenter les Cubilots n'est pas fourni par les Appareils qui desservent les H.Fx, on est dans l'habitude de profiter de la flamme qui s'échappe de ces Cubilots pour chauffer l'air qu'ils consomment." [4465] p.463.

• **Un projet en 1831** ... "Le même Procédé (le Vent chaud) peut s'appliquer facilement aux Fourneaux à la WILKINSON ou Cubilos, en formant une partie de leur Chemise d'une double enveloppe en Fonte ou en forte Tôle. L'air froid lancé par la Machine Soufflante passerait d'abord dans cette double enveloppe où il s'échaufferait, et de là il se rendrait aux Tuyères." [4511] t.17, p.16.

. "Les fumées dégagées en partie haute du Cubilot sont captées et traitées: leur Énergie est utilisée pour préchauffer l'air qui est injecté dans les Tuyères du Cubilot." [2643] *Espace PAM*.

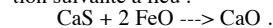
CUBILOT À VENT ENRICHI À L'OXYGÈNE : **J** "En augmentant la proportion d'Oxygène dans l'Air Soufflé, on diminue d'autant le pourcentage inutile des autres gaz (principalement l'Azote), donc la déperdition de calories ---. On a pu ainsi obtenir un Métal plus sain, plus homogène, une moindre perte au feu et une température de 1.500/1.600 °C, pour une consommation de 800 à 1.400 litres (d'Oxygène) par tonne de métal." [626] p.199 et 200.

CUBILOT A VENT SOUFFLÉ : **J** "Le Cubilot dont on se sert couramment (fin 19ème-début 20ème s.) dans les Fonderies est le Cubilot à Vent soufflé." [1037] p.83.
-Voir: Cubilot vent froid.

CUBILOT BASCULANT : **J** Cubilot inventé par RÉAUMUR ... D'après la fig. de [124] p.5, il s'agissait d'un Cubilot d'environ 1 m de hauteur, qui pouvait basculer autour d'un axe horizontal, à la façon d'un convertisseur. "RÉAUMUR consacra de nombreuses études, de 1713 à 1727, à la fabrication de la Fonte et de l'Acier. Il eut l'idée de ce Cubilot basculant qui simplifiait le travail des Fondeurs." [124] p.5.

CUBILOT BASIQUE : **J** "Cubilot à Revêtement basique dont la fonction est d'élaborer un Métal à très basse Teneur en Soufre." [626] p.191.

CUBILOT BASIQUE : **J** "Cubilot à revêtement basique dont la fonction est d'élaborer un métal à très basse Teneur en Soufre. // La Désulfuration au Cubilot s'effectue suivant la réaction: $\text{FeS} + \text{CaO} + \text{C} \rightarrow \text{Fe} + \text{CaS} + \text{CO}$, qui montre que le Soufre contenu dans le Métal en fusion se combine avec le calcium contenu dans le Laitier sous forme de Chaux CaO. Le CaS est rejeté dans les Crasses. // Mais si de très fortes conditions de réduction ne sont pas maintenues en permanence, le Fer, très avide d'Oxygène, a tendance à se transformer en Oxyde de Fer FeO, et la Réaction suivante a lieu :



L'Oxyde de Fer réagira avec le sulfure de calcium contenu dans le Laitier pour donner un oxyde double de calcium et de Fer et de Sulfure de Fer; le Pouvoir désulfurant du Laitier va donc en diminuant et il ne remplit plus son rôle. C'est en général ce qui se passe dans le Cubilot normal à Marche acide ---. // L'Indice de Basicité d'un Laitier se définit facilement en utilisant l'une des deux formules ...

— Formule 1: $i = \text{CaO} + \text{MgO} / \text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3$... $i < 1$ = acide; $i = 1$ = neutre; $i > 1$ = basique.

— Formule 2: $i = \text{CaO} + \text{MgO} / \text{SiO}_2$... $i < 1$ = acide; $i = 1$ = neutre; $1 < i < 2$ = basique faible; $2 < i < 3$ = basique moyen; $i > 3$ = basique fort.

On retient, pour la Marche basique au Cubilot, six impératifs qui sont ...

- a) l'utilisation d'une grande quantité de Laitier,
- b) l'utilisation d'un Laitier à haut Indice de Basicité,
- c) une Teneur en FeO dans le Laitier aussi faible que possible,
- d) un Laitier ayant une bonne fluidité,
- e) une fusion conduite à haute température,
- f) des conditions de réduction aussi fortes que possible. // Ces conditions sont remplies par l'utilisation d'une grande quantité de castine ou de pierres dolomitiques avec adjonctions d'un Fondant comme le Spathfluor ou le Carbonate de soude fondu, du Vent chaud, d'un pourcentage suffisant de Coke et d'un agent réducteur comme le carbure de calcium. // Il nécessite par ailleurs une Métallurgie plus scientifique, une grande surveillance et une Marche à Vent chaud pour permettre d'atteindre les températures élevées nécessaires à la bonne Marche de la fusion et au traitement du métal. En corrélation avec l'utilisation du Vent chaud, et à cause des températures atteintes -1550 °C-, il y a nécessité d'utiliser un

Refroidissement du Garnissage par Ruissellement d'eau ---. Mais tous ces efforts conduisent à l'obtention d'un produit de Qualité, et son utilisation est presque obligatoire dans la Métallurgie de la Fonte Graphite sphéroïdal. Les avantages du Cubilot à revêtement basique sont d'ordre chimique, il a en effet une grosse action sur la composition du métal. Il permet la réduction du Soufre à des niveaux excessivement faibles, de l'ordre de quelques centièmes en Marche à fort pourcentage de Fonte, à un centième en Marche à fort pourcentage d'acier. Il a aussi l'avantage de permettre une élévation importante du Carbone total. En contrepartie, il occasionne de grosses pertes en Silicium qui doivent être compensées par une inoculation au moment de la Coulée, ou une Addition à l'Avant-creuset." [626] p.188 à 191.

CUBILOT COMBINÉ DE DAELEN^(*) : **J** -Voir: Appareil DAELEN.

. "M. A. DAELEN a préconisé en Allemagne une disposition très compliquée avec laquelle il prétendait utiliser la chaleur perdue du Cubilot, non seulement pour la fusion de la Fonte, mais encore pour la production de la Vapeur nécessaire aux Ventilateurs." [2472] t.1, p.188 ... (*) d'après [2472].

CUBILOT CONTRACTÉ : **J** Cubilot dont la partie inférieure, depuis la Sole jusqu'aux Tuyères, a un diamètre plus faible que le reste, d'après [1674] p.97.

CUBILOT CROFTS : **J** À la Fonderie de Fonte, type de Cubilot mettant en œuvre le Procédé CROFTS, -voir cette exp..

-Voir aussi la **fig.147**.

CUBILOT D'ACIÉRIE : **J** Avant qu'il soit d'usage général que l'aciérie traite la Fonte liquide provenant directement des H.Fx, c'était un Cubilot disposé dans la halle des convertisseurs qui servait à refondre les Gueuses de Fonte avant l'affinage.

. "Le principal secret du fonctionnement des Cubilots d'aciérie est d'avoir des Tuyères très hautes et une distance de 300 à 375 mm entre la base des Tuyères et le sommet du Trou de Laitier." [1674] p.98.

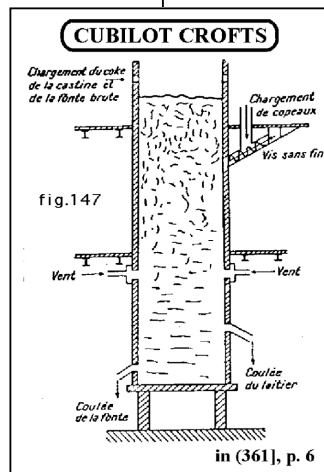
. À la fin du 19ème s., à la BOCHUMER-VEIREIN (Allemagne), "l'installation des Cubilots est très remarquable et comprend 5 grands Cubilots de 5 m de Ø produisant chacun 2.000 t par sem., et plusieurs Cubilots à Spiegel." [2472] p.259.

CUBILOT DE FONDERIE : **J** C'est le Cubilot traité dans cet ouvrage, dans lequel s'élabore la Fonte destinée au Moulage.

. "Il y a deux espèces de Cubilots:

a) les Cubilots de Fonderie, Ø: 0,50 m à 1 m, hauteur 2,5 à 6 m. // La marche est interrompue chaque jour: donc la Mise à feu se fait chaque matin et la vidange chaque soir. / Les Scories sont très corrosives et obligent à des réparations fréquentes dans la partie inférieure de l'appareil.

b) Les Cubilots d'aciérie: Ø: 1,20 m à 3,10 m, hauteur 4 à 10 m. // Chaque période de marche peut durer une sem.. // Dans les aciéries, en outre, de petits cubilots sont installés pour fondre le Spiegel, Fonte mangée servant au raffinage de l'acier oxydé." [1355] p.68.



CUBILOT DÉPLAÇABLE : **J** Dans les années 1840, aux É.U., sur les Tuyaux des Fours à Vent chaud, "les joints étaient faits avec de la Fonte liquide ---. La fusion de la Fonte se faisait dans un petit Cubilot déplaçable placé au bout des Fours et Soufflé à la main par de très grands Soufflets de Forgeron." [4849]

CUBILOT DU SYSTÈME VOISIN : **J** Sorte de Cubilot.

. En 1883, à la Fonderie de MICHEVILLE, "deux Cubilots du système VOISIN fournissent 4 et 6 t/h." [3622] p. 101.

CUBILOTE : **J** Au 19ème s., var. orth. de Cubilot.

. En 1861, la demande en permission d'établir une Usine à Fer à INZINZAC (Morbihan), indique que "cette Usine comprendra: 1 H.F., 1 Cubilote, 5 Foyers d'Affinerie, 2 Fours à Puddler, 2 Fours à réchauffer, 2 Fours à Recuire les Tôles, 2 Fours à Décaper, les Machines Soufflantes et les Appareils de compression et d'Étirage nécessaires au roulement de l'Usine." [2643]

J Cubilot en espagnol, d'après [4595].

CUBILOT ÉLECTRO RENFORCÉ : **J** En Fonderie, Cubilot dont le Vent est chauffé jusqu'à 1000 °C grâce à une Torche à Plasma; d'après [3134] p.22 ... Voir, à Récupération de la chaleur des Gaz, la cit. [3134] p.22.

CUBILOT EN LANGUES DIVERSES : **J** - Voir: Langues diverses (En).

CUBILOT ÉPURATEUR : **J** Cubilot dans lequel on purifiait la Fonte selon le Système KRUPP; - voir à cette exp., la cit. [2472] t.1, p.191.

CUBILOT HERBERTZ : **J** À la fin du 19ème s., sorte de Cubilot.

. "Le Cubilot HERBERTZ n'a pas de Tuyères: l'air y arrive par une fente continue, et, au lieu d'être soufflé, il est aspiré par une Trompe KERTING: le Gueulard est donc fermé comme dans un H.F. et l'aspirateur placé sur les tuyaux de Prise de Gaz." [901] p.193/94.

CUBILOTIER : **J** - Voir: Cubilotiste et S.I.F.F..

J Agent préposé à la conduite d'un Cubilot; - voir, à ce mot, la cit. [1178] n°9 -Mai 1993, p.14 ... C'est à lui qu'incombe également le soin de remplir la Poche de Coulée -ou Belon, en particulier en Hte-Marne-.

. Le Cubilotier fait l'objet d'une brève présentation, in [1178] nos50/51 -Juil. 2003, p.32.

. Dans un ouvrage consacré aux Fondeurs du Pays Dolais, on relève: "Le Cubilotier est le surveillant du Four dans lequel les Gueuses de Fonte sont fondues. Appelé 'Cubilot', ce Fourneau à Cuve est chauffé et conduit par un spécialiste. La réussite des Pièces Coulées dépend de la Qualité de la Fonte et de sa température. Il s'agit d'un Métier à part entière et si un Manœuvre, souvent appelé 'Chargeur de Cubilot' introduit la Fonte, le Coke et les différents ingrédients par le haut, le Cubilotier est chargé de surveiller, de boucher les trous se formant fréquemment en cours d'opération et de récupérer le Métal en fusion tout en bas. Cette dernière opération spectaculaire, car accompagnée d'impressionnantes gerbes d'étincelles, consiste à faire Couler le Métal en fusion dans un récipient appelé 'Poche'." [4105] p.67.

CUBILOTISTE : **J** Accept. développée par l'équipe des Hauts-Fournistes *rombasiens* (Moselle) pour désigner tout agent chargé de la Conduite d'un H.F. transformé en Cubilot, - voir ce mot.

CUBILOT LEGÉNISEL-WALRAND : **J** Sorte de Cubilot adapté à la Fusion de Fontes à Malléabiliser.

- Voir: Fusion épurative.

. "Dans cet appareil, la matière fondue est séparée complètement du Combustible et elle est reçue dans une poche indépendante que réchauffent les gaz s'échappant du Cubilot ---. (Ce Cubilot) est monté sur consoles et peut osciller autour de tourillons horizontaux." [2179] p.96.

CUBILOT LONGUE CAMPAGNE : **J** Cubilot dont on a augmenté la durée de vie par l'emploi d'un meilleur Garnissage réfractaire. Ex., d'après [2643] *Sic S.A.S.* ...

Al₂O₃ SiO₂ SiC M. en Œ

Zone de fusion 74.5 8.2 10 Damage

Colonne 40 52 8 Proj. ou Coul.

Bassin 8.2 74.5 10 Damage

mise en œuvre = M. en Œ // Proj. ou Coul. = Projection ou Coulage

CUBILOT MBC⁽¹⁾ : **J** Il s'agit, semble-t-il, d'un Cubilot à Vent chaud, d'après [5146] ...

(1) Nous ignorons la signification de ce sigle.

- Voir, à Fonte à Tuyaux, la cit. [1178] n°63 - Déc. 2011, p.8.

CUBILOT METLAND : **J** Sorte de Cubilot avec lequel on fondait la Fonte qui alimentait les convertisseurs.

. A EBBW VALE, pays de Galles du Sud, "en 1875/76, l'Us. avait 7 convertisseurs BESSEMER de 5 t et 6 Cubilots METLAND pour approvisionner les convertisseurs en Fonte liquide." [2643] <Steel Industry Forum> -2007.

CUBILOT OBLONG : **J** Cubilot dont la section droite est ovale.

. "Un moyen d'obtenir un bon fonctionnement avec de grands Cubilots est de les faire oblongs au lieu de les faire circulaires ---. Cette disposition a été appliquée, dans le même but, aux grands H.Fx américains." [1674] p.33.

CUBILOT PERFECTIONNÉ : **J** Au 19ème s., nom donné au convertisseur.

. "M. BESSEMER est arrivé à trouver ce qu'il appelle le vase à conversion, sorte de Cubilot perfectionné, et que, dans le débat, on a constamment appelé le convertisseur-poire." [3020] à ... *CONVERTISSEUR*.

CUBILOT ROLLET : **J** Au 19ème s., Cubilot dans lequel on mettait en œuvre le Procédé ROLLET.

. "Même à l'époque actuelle (on est en 1899), le Cubilot ROLLET est le meilleur appareil de Désulfuration." [402] p.427 ... On opérait parfois dans ce Cubilot une Désulfuration et une Déphosphoration ... "Pour les produits extra-purs, on pratique même au Cubilot deux opérations successives. Une Fusion réductrice d'abord pour but de Désulfurer; une seconde Fusion en présence d'Oxyde de Fer élimine le Phosphore dans une Scorie Ferreuse. Grâce à l'habileté des Ingénieurs qui la dirigent, cette difficile opération de la Déphosphoration au Cubilot s'effectue sans difficulté, et la Fonte obtenue contient moins de 2 dix-millièmes (0,02 %) de Soufre et de Phosphore." [402] p.426.

CUBILOT SANS COKE : **J** Sorte de Cubilot.

. "La source d'Énergie pour le Cubilot sans Coke est le Gaz naturel. La Désulfuration (du métal) n'est donc pas nécessaire. La Fonte liquide (que produit ce Cubilot) est particulièrement recommandée pour la fabrication de Fonte sphéroïdale." [2643] *K.K. Electronics pour Düker GmbH et Co* ... D'après le plan, la Charge Ferrière et ses ajouts éventuels sont supportés par une grille située au-dessus d'un volume vide où se trouvent les brûleurs à Gaz, précise M. BURTEAUX.

CUBILOT SOUFFLÉ : **J** Au début du 19ème s., parce que tous les Cubilots n'étaient pas Soufflés comme maintenant, exp. employée pour faire la distinction avec le Cubilot à tirage naturel.

. A EBBW VALE, Pays de Galles du Sud, "en 1818/1820, la Forge fut développée avec des Fours à Puddler et quatre Cubilots Soufflés furent construits." [2643] <Steel Industry Forum> -2007.

CUBILOT VENT FROID : **J** En Fonderie de Fonte, le Cubilot est un "Four à Cuve en forme de cylindre à axe vertical servant généralement à la Fusion de la Fonte." [633] ... Il est dit 'vent froid', ajoute P. PORCHERON, lorsque l'air soufflé dans les Tuyères, au moyen d'un Ventilateur est à température ambiante.

CUBILOT VOÛTÉ : **J** Cubilot dans lequel il s'est formé une voûte, et donc un Accrochage.

. "De la Fonte froide un jour, chaude le lendemain, un Cubilot voûté, sont des choses excusables dans certaines Fonderies." [1674] p.15.

CUBITIÈRE : **J** "Pièce d'Armure des 14ème & 15ème s., emboîtant le coude et recouvrant l'intersection de l'avant-bras et de l'arrière-bras du Brassard." [206]

- Voir, à Avant-bras, la cit. [1551] n°22 -Janv./Fév. 1998, p.18.

. "Pièce d'Armure protégeant le coude utilisée dès le 13ème s.. Les premières Cubitières se composaient simplement d'une pièce de Fer de forme conique et attachée au Haubert par une sangle. Elle ne couvrait que l'arrière du coude et c'est au 14ème s. qu'on commença à employer des Cubitières enveloppant également les côtés du coude. Au 15ème s. la Cubitière de Fer fait partie de l'Armure à Plats portée par les chevaliers." [3310] <jeanmichel.rouand.free.fr/chateaux/glossaires.htm> -Nov. 2011.

CUBOÏDE : **J** "Qui a la forme d'un cube." [3020]

♦ *Étym.* ... "De *kubos*, cube, et *eidōs*, forme." [3020] ... Pour la forme du Marteau de la Forge catalane, - voir, à Trapézoïde, la cit. [4151].

CUBULOT : **J** À LA PROVIDENCE-RÉHON, nom parfois donné au Cubilot de chauffage local sur le chantier ... "Sorte de bidon perforé de nombreux trous. Il sert d'appareil de chauffage pour lutter contre le froid sur certains chantiers. Les Cubulots sont mis en place à chaque fois que la production est arrêtée pour lutter contre le gel qui porterait de graves préjudices aux installations sensibles." [1659] p.358.

CUEILLÉ : **J** Dans les Forges du comté de FOIX, "pièce de bois qu'on place au fond de la Huche et qui détermine le cercle que la Roue doit décrire. Elle peut influencer sur la force de rotation." [3405] p.359.

CUEILLÉE : **J** À la Tréfilerie, ensemble de 12 brins de Fil Dressé d'une longueur donnée, assemblés en Paquet.

- Voir, à Dresseur, la cit. [925] p.15/16.

CUEILLE-FLEURS : **J** "n.m. inv. Longs Ciseaux pour couper les fleurs sur la plante sans les endommager." [455] t.2, p.611.

CUEILLE-FRUITES : **J** "n.m. Instrument de jardinage pour cueillir les fruits." [3452] p.256 ... C'est une perche munie à une de ses extrémités d'un réceptacle entouré de Lames pointues, précise J. NICOLINO.

CUEILLER/ÈRE : **J** Var. orth. de Cuiller/ère. **J** Dans l'Encyclopédie, syn. de Poche, d'après [330] Forges, 3ème section, planche IX. **J** - Voir également: Cuilleries, ci-après.

CUEILLET : **J** "n.m. Petite Cuiller, dans le Midi." [4176] p.436.

CUEILLETTE (Exploitation-) : **J** En terme minier, les auteurs de *La Vie Quotidienne des Mineurs au temps de Germinal*, rapportent à propos des vieux Pays noirs, en parlant de la région de St-ÉTIENNE: "C'est qu'en effet, ici,

la Mine est une vieille compagne. Depuis des siècles, on Tire partie (sic) de cette étonnante richesse offerte par la nature, comme on le fait du bois de la forêt, de l'Eau de la rivière. Sans grande méthode ---. Mais en ces vieux Pays de Charbon, on garda longtemps une prédilection pour les Fendues, Galeries en Pente douce qui s'enfoncent à Flanc de Terrain, voire la mauvaise habitude de se fournir soi-même en combustible comme le prouve (un) constat d'huissier dressé à St-CHAMOND le 4 janvier 1890 ---, à la requête de la Fabrique de l'église de St-ENNEMOND en Direction de laquelle s'avancent les Caves-Galeries de ses voisins ! Ce type d'Exploitation-Cueillette ne sépare pas vraiment le travail de la Mine de l'activité rurale. Dans le lexique qui suit son *Guide du Mineur*, publié en 1826, PAJOT-DESHARMES (le) définit d'ailleurs sous le terme de Jardinage (-voir ce mot, d'une Mine)." [273] p.25/26.

NAIVETÉ : *Qualité appréciée pour la cueillette des poires.*
Guy BROUTY.

CUEILLETTE (du Minerai) : ♀ L'art et la manière de Cueillir, -voir ce mot ... C'est le ramassage à la surface du sol des *pierres* riches en Métal ou en Combustible.
-Voir: Droit de Cueillette.

.. "Jusque là (15ème s.), on s'était contenté de ramasser le Minerai, d'en faire la Cueillette, au hasard des belles places, en piochant tout juste le sol. Le Nid étant particulièrement bon, on le creusait jusqu'à en faire une Fosse, dans les profondeurs de laquelle on ouvrait des Galeries." [2064] p.33.

. En Meuse, "d'autres inquiétudes (après celles liées à la Disette du Bois, dans le premier quart du 19ème s.) se font jour. L'Exploitation à fleur de terre ou à faible profondeur du Minerai relève d'une 'économie de Cueillette' (exp. due à D. WORONOFF) qui apparaît de moins en moins compatible avec les exigences nouvelles de la Production." [724] p.78.

. Dans une note consacrée au Sentier du Fer de PINSOT, on note qu'un panneau présente: "le système juridique de la Cueillette qui a entraîné la multiplication des sites: celui qui Creusait devenait Propriétaire de l'Exploitation quel que soit le propriétaire du terrain." [1916] a) p.2.

•• SUR LES SITES ...

• De l'art. *Cueillette de Minerai à la Mine de Fer du RANCIÉ au 15ème s.*, on relève: "... Le Gisement de RANCIÉ -12 km S-O. de TARASCON-s/Ariège - a probablement suscité de l'intérêt dès les premiers temps de la Métallurgie du Fer entre le 6ème et le 5ème s. av. notre ère. À cette période, il ne s'agissait que du simple ramassage du Minerai de Surface en vertu du primitif droit de Cueillette. // Jusqu'à la fin du 14ème s., l'Exploitation du Minerai était gérée par les dispositions de l'Universalité du Peuple de VIC-de-Sos qui était une sorte de petite République montagnarde ---. // D'une simple activité de Cueillette du Minerai, on arrive à l'Exploitation au Pic des Filons affleurants ---." [2964] <auzatvicdessos.free.fr/RANCIÉ.HTM> -Nov. 2009.

. Dans l'ouvrage collectif *Le Territoire*, de Claude BOUDREAU, Serge COURVILLE, Normand SÉGUIN, il est fait mention, p.75, de la 'Cueillette du minerai' au Canada, selon note de R. BIER.

. D'autres sites parlent de Cueillette de Minerai de Fer au Canada ... G.-D. HENGEL s'intéresse à l'un d'eux: *Les Forges du St-Maurice 1730-1883*, par Roch SAMSON, éd. des Presses de l'Université Laval -1998, numérisé en partie sur Google ... p.421 de cet ouvrage figure un tableau présentant les diverses recherches en Minerai de Fer au Canada jusqu'en 1729. On y trouve, d'après [2964] <books.google.fr> -Nov. 2009 ...

1) 'Exploration minière et Cueillette de Minerai -1.500 pipes- et de Sable noir dans les Seigneuries de CHAMPLAIN et de CAP-la-Madeleine en 1670 : 20 Barriques de Minerai de Fer et du Sable noir ramenées en France par le Seigneur DE LA POTARDIÈRE, Maître de Forges'.

2) 'Cueillette de Minerai par le Gouverneur DENONVILLE dans la région de TROIS-RIVIÈRES, en 1685-1686, et envoi d'Échantillons en France aux fins d'analyses. Resté sans suite'.

CUEILLETTE : *Se fait avec détachement.* Michel LACLOS.

CUEILLEUR DE FER⁽²⁾ : ♀ pl. Exp due au journaliste photographe indépendant Michel SLOMKA⁽¹⁾; elle désigne les anc. Ouvriers ou fils d'Ouvriers, victimes des privatisations successives et des suppressions d'emploi dans les Aciéries d'Arcelor-Mittal à ZÉNICA (Bosnie-Herzégovine) dans les années 1990-2000, et vivant en bordure de cette Us.. Recherchant des revenus pour se sortir un peu de leur misère, ils se munissent de Pelles et Pioches et creusent dans les énormes tas de déchets rejetés par l'Us., à la recherche du Métal qui leur donna un emploi: le Fer. Ramassant précieusement chaque morceau de Métal dans le sol empoisonné de la décharge, ils le vendent 20 € la tonne à un intermédiaire qui le revendra à l'Us.. L'entreprise tire ainsi, à bon prix et sans contrainte, un certain bénéfice issu de ses propres déchets. Pollution industrielle aidant, l'entourage des Cueilleurs de Fer est rendu toxique par les aciéries qu'ils contribuent à alimenter. La vie de ces victimes de l'effondrement de leur pays ne vaut parfois guère plus que son 'pesant de Fer', complète notre chroniqueur, d'après [2964] <michelslomka.com/fr/texte-19429-bosnie-voyage-au-pays-des-cueilleurs-de-fer.html> ==> reportage 2014 -Août 2014 ... ⁽¹⁾

'Après une licence d'ethnologie et d'histoire, il entreprend des études de photographie avant d'intégrer la rédaction du magazine V.S.D. ([1352]). Indépendant depuis 2010, il travaille autour des notions d'exil, d'identité et de mémoire. Il poursuit actuellement un travail au long terme sur le retour des Bosniaques à SREBRENICA (Bosnie-Herzégovine), près de 20 ans après le massacre. Son travail est diffusé par SIPA PRESS', d'après Biographie de l'auteur, in [2964] <michelslomka.com/fr/bio.html> -Août 2014 ... L'expo *Histoire* - série de 27 photos de M. S., consacrées aux Cueilleurs de Fer⁽²⁾ a été présentée du 13.08.2014 au 02.08.2014, au Pavillon Carré de Baudouin, 21 Rue de Mémilmontant, 75020 PARIS, dans le cadre de l'exposition *Les Nuits Photographiques*, d'après [2964] <photographie.com/folio/michel-slomka-0> -Août 2014 ... ⁽²⁾ Comme le complète G.-D. HENGEL, cette main-d'œuvre n'est pas sans rappeler: 'Les petits Ferailleurs' du CAMBODGE, -voir ce nom.

CUEILLEUR (de Minerai) : ♀ Ouvrier ramassant le Minerai à même le sol.

-Voir: Cueillette, Exploitation-Cueillette et Jardinage.

. "... Dis, ne les sens-tu plus les Cueilleurs de Minerai ? ---." [832] p.13.

CUEILLIR : ♀ À la Mine, à l'époque des Cuffats, c'était attraper et ramener sur le sol ferme au Jour, le Cuffat remontant plein de la Fosse.

-Voir, à Recueilleur, la note de M. WIÉNIN.

♀ Faire la Cueillette en parlant du ramassage à la surface du sol des *pierres* riches en Métal ou en Combustible.

-Voir: Grappillage & Jardinier.

. "Certes Cueillir et ensuite utiliser le Métal Natif ne signifie pas encore son Invention. Néanmoins, l'utilisation des morceaux de Métal trouvés fortuitement ou, par la suite, intentionnellement, constitue une véritable prise de conscience concernant l'état métallique ---. La conquête de la notion de Métal, cette autre *Pierre* se fit au temps de la Cueillette --- où il faut situer quand même les premiers ancêtres des Prospecteurs de Métal modernes." [848] p.278.

♀ En Fonderie, prélever de la Fonte au Cubilot.

. Un ancien Mouleur-Couleur raconte: "Le Mouleur Cueillait la Fonte en fusion au Cubilot de 5 t et la transportait à l'aide d'une Louche à travers le dédale du chantier et la versait dans le Moule ---." [21] éd. de HAYANGE, du Mar. 21.08.2001, p.2.

CUEILLIR LA DRESSÉE : ♀ Anciennement, c'était effectuer l'une des opérations de la préparation au Fil de Fer destiné à faire des Épingles.
-Voir, à Dresser le Fil, la cit. [303] p.94.

CUEILLIR SA DRESSÉE : ♀ À la Tréfilerie, saisir -pour le Dresseur- le brin de Fil d'une longueur donnée, qu'il vient de Dresser.
-Voir, à Dresseur, la cit. [925] p.15/16.

CUEILLOIR : ♀ "n.m. Espèce de Cisaille pour cueillir les fruits délicats." [4176] p.437.

CUEILLON : ♀ Var. orth. de Cuillon, Serpette à cou-

per l'herbe. [4176] p.437, à ... CUILLON.

CUERELLE : ♀ À la Mine du 'Nord', "Grès houiller. (II) entre environ pour 30 % dans la masse des Terrains. (Var.:) Kerelle et Querelle." [235] p.793.

Var. orth.: Cœuelle (-voir ce mot), Kerelle, Quairelle, Querelle.

. Cette Roche est très dure, d'après [766] t.II, p.220 ... Grès très durs formés de grains de sable agglomérés; du fait de sa dureté, il ralentissait l'avance des Mineurs payés au nombre de mètres Abattus, d'où les querelles avec les Porions, d'après [743].

. "n.f.pl. Nom donné aux Sédiments Houillers stériles que l'on rencontre généralement au voisinage des Veines de Houille." [455] t.2, p.611.

CUERELLEUX : ♀ Adj. À la Mine de Charbon, se dit des Terrains contenant en forte proportion du Grès très dur, la Cuerele, -voir ce mot.

. "Ce vendredi-là nous traversions un Terrain dur, formé de Bancs de Rocs que nous nommons Cuereleux. Ils étaient tellement durs, qu'un coup de Pic y provoquait aisément une étincelle, heureusement froide et pratiquement sans danger." [3807] p.127, citant le livre de Robert Henri DESBORDES, *Mineur à Bruay-en-Artois*.

CUERSE : ♀ Syn. de Coeurse, d'après [455] t.2, p.326.

CUESTA : ♀ "Mot espagnol signifiant pente. Syn. côte, pour partie." [867] p.86 ... En géologie, dans le cas du relief monoclinial, "les (couches) les plus dures, en saillie, forment des Cuestas dont le côté le plus raide, tourné en sens inverse du Pendage, s'appelle le front, et le côté le moins raide, le revers." [867] p.262 à ... **RELIEF STRUCTURAL**.

. Dans la vallée de la Chiers, près de LONGWY, "le sous-sol comporte un étage géologique de Minerai de Fer, 'Minerai oolithique phosphaté', comme le recensent les cartes géologiques. Ce Minerai affleure à mi-coteau dans cette côte qu'on appelle en géologie la Cuesta du bajocien." [2037] p.50.

CUEUCHE : ♀ Dans le Nord, Pierre à Aiguier, d'après [4176] p.1079, à ... **QUEUX**.

CUEUDE : ♀ À la Mine du Nord, unité de mesure: 'longueur du coude aux doigts'; -voir, à Tiot caillo, la cit. [409] du 22.12.1990.

CUEUR D'ACIER : ♀ Cœur d'Acier. Nom d'un personnage de *Perceforest* -Roman du Roy- -1531.

. "Quant la royne fut en celle chambre avecques Cueur d'Acier, elle fist Fermer l'huis puis dist : ♀ Cueur d'Acier, beau sire, mettez jus (écartez) celle harpe, et si me distes de quoy vous servez à mon filz : ♀ car je me doute que vous soyez cheval à deux selles." [3019] à ... **SELLE**.

CUEUR DE FER : ♀ Vieille orth. pour Cœur de Fer et qualificatif d'une personne dure.

. Lors du bombardement de METZ en 1518, on écrit: "Tout en parlant vint le copt (coup) et cheut (tomba) en la maison qui fut (à la) dame Cueur de Fer." [5508] p.179.

CUEUX : ♀ Gueuse, Masse de Fonte brute qui se Moule dans le Sable, à la sortie du Creuset du H.F., d'après [702].

CUFAT : ♀ Var. orth. de Cuffat, d'après [152]. . Cette var. orth. est régulièrement rencontrée note M. WIÉNIN, sous la plume des Ingénieurs du 19ème s.; en outre elle est plus logique étymologiquement (lat. *cupa* qui a donné 'cuve'.

CUFFA : ♀ Var. orth. de Cuffat et de Cufat dans LAR. 19ème s., LAR. Lang. fr., QUILLET 1965 et ROB. Suppl. 1970, selon note de M. WIÉNIN.

¶ Aux H.Fx d'UCKANGE, vers 1967, sorte de récipient à fond ouvrant servant à faire des Essais de Désulfuration avec divers produits ou des Additions diverses dans les Rigoles à Fonte.

CUFFAT : ¶ En terme minier, "sorte de tonneau (muni d'une anse à laquelle est accroché un Câble) employé pour la descente du Personnel et pour les Chargements lors du Fonçage d'un Puits." [235] p.793 & [41] I.2 p.16. -Voir, à Plancher serrant, la cit. [398] p.17.

. C'était parfois une énorme cuve ayant jusqu'à 3 m de hauteur et d'une capacité de 20 hl qui servait primitivement -et encore de nos jours- lors du Fonçage des Puits, à l'Extraction des Produits, et ... à la Descente acrobatique du Personnel, d'après [222] p.135, fig. 57. . "Pendant les travaux de Fonçage (d'un Puits), le Cuffat appelé aussi Cuveau ou Cuve de Fonçage, sorte de gros tonneau, ouvert à la partie supérieure, tient lieu de Cage." [447] chap.II, p.5.

. "L'Ingénieur s'apprêtait à descendre. Il avait fait décrocher la Cage (en raison du sabotage -réel, mais non connu- des Guides) en donnant l'ordre de la remplacer, au bout du Câble, par un Cuffat; et comme il se doutait que l'eau éteindrait sa Lampe, il commanda d'en attacher une autre sous le Cuffat qui la protégerait." [985] p.447.

. Dans la description d'une Descente au Charbonnage de BEERINGEN, on relève: "Tonneau utilisé pour descendre dans les Mines." [4612] 5ème s., t.9, 1963-1964, p.LXIV.

• **Benne à Charbon** ...

-Voir: Extraction du Charbon.

. Chez les Mineurs du Borinage belge, "tonneau d'Acier servant à remonter le Charbon, mais aussi aux mouvements du personnel, lors du Creusement d'un Puits." [511] p.274.

• **Benne à Minerai** ...

. En vieux français et au Québec; ce mot s'écrit aussi: Cuffa ou Cufat.

. À propos de la Mine de Fluorine de VALZERGUES (Aveyron), on aperçoit 'un Cuffat servant à remonter le Minerai -capacité environ 150 l-', in [2581] p.53, lég. de photo.

• **Variantes orthographiques** ... Une étude proposée par M. BURTEAUX ...

C - U F F A T - - - terme habituel
C - U - F A T - - - var. orth.
C - U F F A - - - UCKANGE 1967
C O U F - A D E - Houillerie liégeoise⁽¹⁾
C O U F F - E - Mines du Sud 19ème s.
C O U F F - - I N Mines du Sud

⁽¹⁾ 18ème et 19ème s.

• **Proverbe**. "Tourner ès l'couffâte. Exp. liégeoise: littéralement tomber dans le Cuffat -se trouver dans un grand embarras-. Cuffat n'est pas français: c'est l'espèce de cuve, bac ou panier qui servait à descendre dans les Puits -Bures-." [725] p.588.

CUFFAT À CLAPETS : ¶ Au début du 19ème s., sorte de Cuffat pour l'extraction des eaux.

. "Les Mineurs --- savent depuis longtemps -- extraire les eaux stockées dans le puisard avec des Cuffats à clapets." [2748] p.109/10.

CUGARD : ¶ Un Ringard, suggère L.-M. GOHEL; accord de J.-F. BELHOSTE.

-Voir, à Boccard à Patouillard, la cit. [724] p.33.

CUGNADE : ¶ "n.f. Dans les Landes, Cognée pour abattre les arbres; on l'appelait Maransine, parce qu'elle venait des Forges de MARENSIN -Landes-." [4176] p.437.

CUGNET : ¶ Dans le Bassin des Cévennes, var. orth. de Cougnet, coin d'Abattage; vient de l'occitan *cunhet*, diminutif de *cunh* = coin, d'après [854] p.8.

¶ À MONTMÉDY (Meuse), Coin en Fer, d'après [4176] p.374, à ... COIN.

CUIGNIE : ¶ "n.f. En Picardie, Cognée de Charpen-tier." [4176] p.437.

CUIGNIE-VIROLÉ : ¶ Anciennement, "n.m. Espèce de Marteau⁽¹⁾; 'se li Rois mandoit son arriereban en ost, le dit evesque seroit tenu d'y aler, ou envoier pour lui; et lors la communauté des peintres, et des escuchiers d'AMIENS seront tenus de trouver audit evesque bon et suffisant escu; et la communauté des Fevres le Cuignie-virolé, et pessons (piquets) de tentes de l'evesque, et toutes autres choses faites de Fer.'" [3019] ... ⁽¹⁾ Cuignée est la cognée; elle a un manche virolé (avec une virole): c'était probablement, note M. BURTEAUX, une Arme.

CUILLER : ... Var. orth.: Cuillère, -voir ce mot.

* **À la Préparation du Minerai** ...

¶ Dans le Lavoir à chevaux, -voir cette exp.: Outil de brassage du Minerai dans la cuvette de Lavage.

-Voir, aussi, son usage à Patouillet, in [275] p.116.

* **Au H.F.** ...

¶ Au H.F., nom parfois porté par la Goulotte tournante du Gueulard sans Cloche, encore appelé Gueulard P.W..

¶ Au H.F., Outillage pour la Production de Fonte granulée.

. "Une Rigole ménagée dans le Sable sur le sol de l'Atelier conduit la Fonte dans une Cuiller percée de trous, située au-dessus d'un bassin où l'eau se renouvelle sans cesse; la Fonte liquide traverse ces trous et tombe par gouttes dans le bassin." [138] t.VII, 1822. p.26.

¶ Aux H.Fx de JÈUF, vers 1970, organe répartiteur de Fonte, mis en place sur les Planchers de Coulée après le Siphon, pour aiguiller la Fonte vers les différentes Rigoles, évitant ainsi la mise en place des Pales et Barrages.

¶ Au H.F. encore, sorte de Louche pour prendre l'Échantillon de Laitier pendant le Lâcher.

¶ Aux H.Fx de la S.M.K., petit Outillage de l'Arroseur-Gazier, de forme hémisphérique creuse, muni d'un manche, servant à obstruer le trou de l'Eilleton côté couvercle du P.V., permettant le nettoyage ou le changement de la Lunette (verre et rondelles d'amiant) à l'abri de la pression de Vent chaud, d'après note de B. BATTISTELLA.

* **À la Fonderie**...

¶ À la Fonderie, elle servait également à prélever la Fonte nécessaire au Moulage -syn.: Poche.

. Ainsi, aux Forges du St-Maurice (Québec): "... le Maître de Forges attendait l'heure propice pour ouvrir la Dame, laissant Couler le Métal en Fusion dans les Rigoles triangulaires imprimées dans le Sable. Au même moment, d'autres Ouvriers puisaient le Liquide à la Cuillère et on coulait les Plaques de poêle et les marmites." [40] p.50.

¶ Dans le Moulage par Centrifugation, appareil en forme de ... *cuiller* assurant la bonne distribution de la Fonte.

. Lors des premières tentatives -1914- de Moulage par Centrifugation, "les Inventeurs imaginent d'utiliser une Cuiller pour distribuer la Fonte sur toute la surface du Moule." [759] p.4.

* **En manutention** ...

¶ Au début du 20ème s., sur un Pont roulant, sorte de Benne preneuse.

Syn.: Drague, d'après [1599] p.128.

* **Outil**...

¶ Outil pour nettoyer le trou de Sondage.

-Voir: Cuiller à curer.

. Pour un Sondage à la Corde. "la Cuiller est un cylindre en tôle, fermé à sa partie inférieure par une soupaie de même nature garnie de cuir. Elle a 1,65 m de long, 14,5 cm de Ø et pèse 42 kg. La même Corde servait pour la Sonde et la Cuiller à curer." [138].3ème s., t.VIII -1835, p.328.

¶ Outil du Forgeron avec lequel il manipule le sable dont il saupoudre le Fer pour qu'il ne soit pas brûlé, d'après [4249] à ... EISEN, p.657.

¶ "Terme de marine. Sorte de Foret acéré et coupant, pour percer les pompes." [3020]

-Voir: Cuillier de pompe.

¶ "Outil pour transporter les boulets rouges du gril à la pièce." [3020]

¶ -Voir: Truelle à Cuillier.

¶ "Tarière de sabotier." [3020] ... "Tarière de sabotier, de Charron, utilisée pour creuser les sabots et pour fabriquer les Moyeux de roues." [4176] p.437.

¶ "Techn. Nom d'un grand nombre d'Outils, ayant la forme d'une Cuillier, en usage dans différentes Industries et qui servent soit à puiser dans un Récipient contenant des Matières pâteuses ou liquides -Cuillier de Fondeur, de plombier, etc.-, soit à creuser le bois, le Sol, etc. -Cuillier de sabotier, Cuillier à moyeux, etc.-" [455] t.2, p.612.

* **Divers**...

¶ "Morceau de Fer qui embrasse le bout de l'essieu des roues de devant d'un carrosse." [3020]

¶ "Le Fer de la Houlette du berger." [4176] p.437.

¶ Nom du Chandelier (-voir, à ce mot, la cit. [4176] p.316.) qui sert à tenir et à hausser les Chandelles.

¶ "Chandelier plat à anse ou à queue latérale." [4176] p.437.

¶ ou Cuillère ... Autre nom de la Cuiller de table ... "Cuillier, dans le Briançonnais; Peuche, à GÉRARD-MER -Vosges-." [4176] p.437.

¶ "Chemin de Fer. Sorte d'aspirateur descendant dans un fossé placé entre les Rails et par le moyen duquel une Locomotive peut se ravitailler en eau pendant la marche." [455] t.2, p.612.

¶ "Chir. Nom donné à divers Instruments de Chirurgie: les Cuilliers d'un forceps." [455] t.2, p.612.

¶ "Marine anc. Instrument pour décharger les Bouches à feu." [455] t.2, p.612.

¶ "Métall. Partie extrême du Bras d'une Chargeuse de Four métallurgique." [455] t.2, p.612.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Wallon, *cui*; Berry, *quillère* (prononcé ki); Saintonge *chillère*, *chulière*; provenç. *culhier*, *cuillier*, *cuillier*, *culler*; du lat. *cochleare*, de *cochlea* (escargot), par comparaison de la cuiller avec la coquille du limaçon." [3020]

CUILLER À BOULETS ROUGES : ¶ "Art milit. anc. Outil servant à transporter les Boulets du Fourneau dans la Pièce (d'Artillerie)." [455] t.2, p.612, à ... CUILLER.

CUILLER À CHANDELLE : ¶ Anc., Bougeoir, d'après [4176] p.203, à ce mot.

CUILLER À CURER : ¶ Outil pour nettoyer le trou de Sondage.

-Voir: Corde et Cuiller avec le même sens.

CUILLER À DRESSER : ¶ "Cuiller au Cuilleron ovoïde dont le grand axe est perpendiculaire à celui du Manche. La partie étroite du Cuilleron sert de Bec et permet d'arroser les pièces mises à rôtir." [4176] p.437.

CUILLER À FONDRE : ¶ Outil du Forgeron ... - Voir, à Poche à Fondre, la cit. [2663] p.174.

. "L'arrosage du Charbon se fait, tout autour du feu, avec une Cuiller ou Poche à fondre, ou encore avec une grosse Mouillette." [2663] p.46.

CUILLER À GOUTTIÈRE : ¶ Type de Cuillère en Fer équipée d'une petite ... gouttière, permettant de vider son contenu dans un endroit d'accès étroit et de façon dirigée.

. "Si pour poser une grille ou consolider les gonds d'une porte, on doit sceller du Fer dans de la pierre, on creuse un trou de grandeur convenable, et après y avoir mis l'objet de Fer en place, on remplit le trou en y versant avec une Cuiller à gouttière du Soufre fondu, et l'on jette aussitôt sur cette soudure une poignée de sable pour la refroidir. Le Fer ainsi scellé tient avec tant de force que, si on veut le descendre, il faut briser la pierre dans laquelle, il est incrusté; il est impossible de l'en détacher." [2582] p.744, à ... FER (Connaissances pratiques).

CUILLER À JETTER EN MOULE : ¶ Dans l'Encyclopédie, outil de Fondeur.

. "C'est une Cuiller de Fer dont se servent les potiers d'étain pour cet usage. Il en faut de différentes grandeurs: on en trouve chez les Quincaillers qui tiennent depuis une demi-livre d'étain jusqu'à vingt livres et plus." [3102] IV 534 b, à ... CUILLER.

CUILLER À POT : ¶ Nom d'un Sabre.

. "Dans la marine à voile, la coquille du Sabre d'abordage, qui protège la main de la Lame adverse, s'appelait par son aspect la Cuiller à pot de nos cuisines. Par extension, ce Sabre fut surnommé la Cuiller à pot. Muni d'une Lame forte, courte et presque droite, utilisé aussi dans les duels, il permettait de régler le combat ... en

deux ou trois coups", selon [3310] <francparler.com/syntaxme> -Déc. 2008.

CUILLERAS : ♀ En Provence, sorte de Vrille, d'après [4176] p.175, à ... *BIRON*.

CUILLER À SOUDER : ♀ Au 18ème s., Outil du Ferblantier.

. "Cette cuiller est ronde, assez profonde, mais médiocre, avec une espèce de bec pour mieux verser le métal fondu." [1897] p.757.

CUILLER AUX PELOTES : ♀ Dans l'Encyclopédie, Outil de Fondeur.

. "Cuillers aux pelotes. Les Cuillers des Fondeurs en Sable ne ressemblent que par leur long manche aux Cuillers des plombiers, et par le nom qu'elles ont conservé, à cause qu'on s'en sert comme de Cuiller pour porter les pelotes de cuivre dans le Creuset où le métal est en fusion. Cet instrument est de Fer; au bout du manche qui a plus de 2 piés (65 cm), est la moitié d'un cylindre aussi de Fer, de 4 pouces (10,8 cm) d'ouverture et de 6 (16,2 cm) de longueur. Cette moitié de cylindre est creusée en-dedans, et n'est pas fermée par le bout d'en-bas, afin que les pelotes qu'on y met coulent plus aisément, lorsque le Fondeur incline doucement l'instrument jusqu'à la bouche du creuset." [3102] IV 534 b, à .. *CUILLER*.

CUILLER DE COULÉE : ♀ Dans une Fonderie, récipient employé pour porter la Fonte jusqu'aux Moules.

. "La Fonte, à sa sortie du Cubilot, est versée dans des Poches de Fonderie de diverses grandeurs, depuis la Cuiller de Coulée jusqu'à la grande Poche avec Appareil basculateur à vis." [1474] p.109.

CUILLER (de Distribution) : ♀ Pour la Centrifugation, syn. de Cuiller.

CUILLER DE FER : ♀ Dans l'art de l'Épinglerie, Outil de travail.

. Dans le cadre d'une étude sur la fabrication des Épingles, on relève: "... Les (têtes d')Épingles devaient être amollies avant de les fixer sur les Hanses. // Elles étaient placées dans une Cuiller de Fer -2 ou 3 livres de têtes à la fois-, recouvertes de Charbons et tenues sur un Brasier pendant une 1/2 h environ. // Ces têtes étaient alors prêtes pour être Frappées, c'est-à-dire fixées sur les Hanses." [925] p.21.

♀ Au 18ème s., Outil du Maréchal-Ferrant; -voir, à cette exp., la cit. [3102] X 95b.

♀ Outil dans la fabrication du verre.

. Quand le verre "est bien fondu ---, on écume la matière avec des Cuillers de Fer pour enlever les sels qui ne sont pas vitrifiés et qui nagent à la surface." [5318] t.V, p.349.

CUILLÈRE : ... Var. orth. de Cuiller, -voir ce mot, sous ses diverses accept..

♀ Lors des Sondages de Recherche minière, pour curer le trou, "l'Équipage de Sonde enlevé, on déblait le fond du trou avec un Outil appelé Cuillère'. C'est un long cylindre creux porté par une Tige et terminé à sa partie inférieure par un clapet ou une soupape." [2212] liv.I, p.47.

♀ À la Fonderie, Outil servant à prélever la Fonte nécessaire au Moulage.

. Au 17ème s., en Fonderie, "on Coulait (les Bombes) une à une avec des Cuillères dans lesquelles on prenait la Fonte dans l'Ouvrage." [2779] p.144.

♀ Sorte de longue Tarière pour percer le bois, anciennement utilisée pour la confection de tuyaux en bois.

. "Cette pièce de bois est fixée sur un bâti, par coincement. Un homme -parfois deux- perce le bois, équipé d'une Cuillère. Sorte de grande tige de Fer de 2 mètres de large (non, de long !), de 2 cm de Ø, reliée à une extrémité par un manche de bois perpendiculaire permettant l'entraînement, par rotation, de l'Outil pourvu d'un Tranchant." [3681] p.25.

♀ Outil de contenance du Forgeron québécois en particulier ... "Au moment de pratiquer une soudure au feu, le Forgeron fait fondre le métal antifriction dans ce contenant." [100] p.171/72.

Loc. populaire syn.: Cuillère à couler le plomb in [100] p.171/72.

CUILLER : Ce n'est pas parce qu'elle est dans la purée qu'elle est forcément désargentée.

CUILLÈRE À COULER LE PLOMB : ♀ Pour le Forgeron québécois en particulier, appellation popula-

re de la Cuillère (-voir cette exp.) destinée à cet usage.

CUILLÈRE À ÉCHANTILLON : ♀ Aux H.Fx de PATURAL en particulier, cet Outillage collectif des Fondeurs, dessin in [1923] extrait n°5, est syn. de Cuillère; -voir ce mot, à PATURAL.

CUILLÈRE À POT : ♀ Dans le parler de la Marine nationale, "Sabre dont la garde recouvre le dos de la main. // (Ex.): La Cuillère à pot, c'est le Coupe-chou des années 1900. Un bel outil qui t'enlevait le mal de gorge aussi sec !" [3350] p.929.

♀ Sorte de grosse Louche

• **Expression ...**

— **EN TROIS COUPS DE CUILLÈRE À POT** ... L'explication⁽¹⁾ proviendrait des qualités de la cuiller (ou cuillère) à pot ... Celle-ci était une sorte de grosse Louche. Le contenu qu'elle pouvait déverser permettait de vider le pot en question rapidement et sans risque de perdre une goutte du précieux mets ... Ainsi se serait imposée l'idée de facilité et de célérité, le tout peut-être renforcé par la connotation de *chance* que revêt le terme *pot*, selon [3310] <francparler.com/syntaxme> -Déc. 2008.

⁽¹⁾ **Variante façon 'Vert Galant'**, selon la même source: "On ne résistera pas à l'anecdote historique mais fantaisiste selon laquelle HENRI IV bientôt roi aurait annoncé: *La reine MARGOT nous a donné un prince, en trois coups de cul, hier, à PAU*."

CUILLÈRE-COUTEAU : ♀ Loc. de Tarière en cuillère.

. "Ces Tarières en forme de Cuillère, connues déjà des Romains, se sont maintenues dans la panoplie des sabotiers, davantage comme Cuillères-Couteaux pour la creuse des sabots que comme Outil à percer." [4690] p.11.

CUILLÈRE DE DRAGAGE : ♀ Vers 1900, élément majeur d'un engin de reprise du Laitier Granulé.

. Au CREUSOT, vers 1900, on note: "L'installation existante de Granulation se compose --- d'un bac demi-circulaire construit en maçonnerie et cimenté où viennent s'accumuler les Eaux de décharge des deux H.Fx. Les Laitiers sont conduits dans l'Eau du bac par une série de Rigoles rayonnantes. Les Laitiers Granulés sont extraits au moyen d'une Cuillère de dragage suspendue à une Grue rotative électrique qui vient les déverser directement dans les Wagons de transport ---. Sous peu, ils seront expédiés en partie à un Atelier spécial où ils seront employés à la fabrication de Briques et divers produits moulés, tels que dalles, tuyaux de drainage, etc. ---. *L'agglomération* des Laitiers --- sera faite par la Chaux et les produits comprimés seront durcis à la Vapeur." [779] p.27.

CUILLERÉE : ♀ Dans le cadre du déchargement d'un Minéralier, nom imagé donné à chaque prise du Portique ... -Voir, à ce mot, la cit. [38] n°63, -Sept. 1996, p.5.

On trouve aussi: Pelletée.

♀ Dans l'Encyclopédie, syn. de Pochée, contenu d'une Poche ou *cueiller(e)*, d'après [330] Forges, 3ème section, planche IX.

CUILLERÉE À BOUCHE : ♀ Contenu d'une cuillère à bouche, qui, au 19ème s., à la Mine de Fer, servait de mesure pour la Poudre.

. "La Charge de Poudre était estimée par le Mineur suivant le Coup à faire et elle s'établissait par un nombre plus ou moins grand de Cuillérées à bouche qu'il versait dans l'orifice du Trou." [784] p.18.

CUILLÈRE-POMPE : ♀ Au début du 20ème s., pour les Sondages miniers, sorte de Pompe.

. "S'il y a des bancs d'alluvions -sables et graviers- la Cuillère-pompe -Pompe à sable- s'impose." [1023] p.12.

CUILLERON : ♀ "n.m. Armur. Pièces qui, dans un fusil de munition, retient la baguette." [763] p.75.

♀ "Partie creuse d'une Cuillère." [206]

. Au 18ème s., pièce fabriquée par la Forge de PAIMPONT, d'après [1853] p.167.

CUILLER PERCÉE : ♀ "Écumoire, en 'Tarentaise." [4176] p.437.

CUILLIER DE POMPE : ♀ Au 17ème s., "terme de marine. Instrument de Fer acéré et coupant, dont on se sert pour creuser les pompes (car, à l'époque le corps des pompes est en bois, *précise M. BURTEAUX*)." [3190]

CUILLIÈRE : ♀ "Désigne *au pluriel* dans l'Encyclopédie, les Barreaux (-voir ce mot) d'un Patouillet qui garnissent l'Arbre en se succédant. Plus vous opposerez de résistance, plus il faut de force. Dans un endroit où l'Eau coule abondamment, on placera 6 Barreaux ou Cuillieres. Le FEW atteste en moyen français *cueiller* 'Roue, aviron' chez COTGRAVE 1611; à St-PIERRE *culhera* 'Aube de la Roue du Moulin'. Notre signification pourrait en dériver par analogie d'action." [330] p.38 (texte et note 1) & p.39.

♀ Dans l'Encyclopédie, encore, "désigne, *au pluriel*, dans nos textes, 'des morceaux de Fer plat et courbé, pour passer sur toutes les parties plates et cintrées, et y comprimer la Pousière du Charbon'. Le FEW n'atteste pas le mot avec cette orthographe ni même avec un sens métallurgique pour Cuiller 'sorte de gouge' -depuis TRÉVOUX 1704-. TRÉVOUX 1740 note que 'les Fondeurs se servent d'une Cuiller pour verser du plomb et des métaux'. -Voir aussi l'Encyclopédie, art. Cuiller 'Cuiller à Jetter en Moule -Potier d'étain-' [330] p.110.

. Ce sens permet, peut-être (?), de trouver une explication à l'exp.: Battre le Charbon, citée par DE DIETRICH; à ce sujet, -voir, à Palle, la cit. [35] p.130.

MELBA : *Pêche à la cuillère*.

CUILLON : ♀ "n.m. Dans l'Yonne, Serpette en forme de Sape, pour couper l'herbe, dite aussi Cueillon." [4176] p.437.

CUINGNÉE : ♀ Anciennement, "n.f. Coignée. 'Si comme quant aucun est prouvé de murdre, ou de homicide, ou de traison, ou de empoisonnement, ou de femme efforcier --- en cel cas ne doit l'en faire l'exécution de le justice par feu, mais abatre à Cuingniées ---'." [3019]

CUIR : ♀ En matière de Voie Ferrée, nom localement donné aux supports des Rails.

. À propos de l'usage de la Fonte de Moulage de CRAN (Genevois), on relève: "À CRAN, on Moulait aussi toutes sortes de pièces de Fonte. 'Les Cuirs -supports ou coussinets- (de la double Voie de Chemin de Fer de CHAMBERY au Lac du Bourget) seront en Fonte.'" [760] p.29.

♀ "Peau d'animal -bovin en particulier- ayant subi le tannage. / Objet, Vêtement, article en Cuir." [206] ... Ce matériau a permis -depuis longtemps- la confection de Vêtements de Protection et de divers accessoires de travail des Mineurs et des Fondeurs.

• **Matériau pour élément de Transport...**

-Voir: Sac en Cuir.

• **Matériau pour élément de Protection (Mines et usines) ...**

-Voir: Cuir fessier, Tablier de Cuir.

• **Matériau pour la confection de Soufflets ...**

-Voir: Soufflage (du Vent), Soufflerie, Soufflet allemand, Soufflet à main, Soufflet à recouvrement, Soufflet à 3 compartiments, Soufflet à 3 Vents, Soufflet (à Vent), Soufflet de bois, Soufflet de Cuir, Soufflet de Maréchal, Soufflet des Lusitaniens, Soufflet d'orgue, Soufflet en éventail, Souffletier de Cuir, Soufflet triple.

-Voir, à Clou en forme de 'T', la cit. [650] p.299, pour la fixation du Cuir sur le Soufflet.

. Ce matériau a été et est encore utilisé pour la fabrication de certains Soufflets ... Pour cet usage, à la fin du Moyen-Âge, "le Cuir est soit de boeuf soit de cheval, mais le premier est préférable." [650] p.299.

. Dans le Soufflet à piston carré en bois, "aux liteaux et sur les bords du plateau (du piston) sont Clouées des bandes de Cuir fort mais assez souple -à la jusée-, lesquelles s'appli-

quent contre les parois de la caisse." [4468] 1ère partie, p.163.

¶ **ARGOT MILI** ... Syn. de Poitrine d'acier (-voir cette exp.), d'après [4277] p.171.

♦ **Étym.** ... "Genève *cuer, couer*; wallon, *cûr*; namurois, *cû*; provenç. *cuer, cur*; anc. catal. *cuyr*; espagn. *cuerdo*; ital. *cuajo*; du lat. *corium* (peau, cuir); grec, *khorion*." [3020]

TONSURE : *Rond de cuir.* Michel LACLOS.

CUIRACHE : ¶ Anciennement, "n.f. Cuirasse. Le mot Cuirache ou Cuirasse est venu de ce que 'les guerriers premierement se couvrirent de cuir' (FAUCHET). 'Sera prins et levé par les seigneurs, ou leurs baillifs dont iceux fiefs lieges seront tenez, le meilleur cheval, à son choix, à eux appartenant, avec leurs Armures d'iceux trespassans telles que la Cuirache, et l'Almette, s'elles y sont'." [3019]

CUIRACIER : ¶ Anciennement, "n.m. Faiseur de Cuirasses." [3019]

CUIRASSE : ¶ En pédologie, syn. de Cuirasse Ferrugineuse ... n.f. Croûte superficielle épaisse -jusqu'à plusieurs mètres- fortement durcie par des précipitations de Fer et d'Aluminium, se formant surtout en climat intertropical à saisons sèches bien marquées. - terme carrier: *pif*, d'après [867] -2003, selon note de J.-P. FIZAINE.

Loc. syn.: Carapace.

-Voir: Carapace ferrallitique.

¶ À la Mine, jupe blindée, amovible, de la Lampe à flamme; -voir, à Visiteur de Lampe, la cit. [1026] p.103/05, texte & note 19.

. "C'est à Jean-Baptiste MARSAUT, Ingénieur à la Compagnie Houillère de BESSÈGES dans le Gard, que l'on doit l'adoption sur les Lampes d'une Cuirasse en tôle qui portera son nom, destinée à protéger les tamis des courants d'air susceptibles de faire passer la flamme au travers." [2789] p.68.

¶ Au H.F., autre nom du Blindage ... *Ses défauts, s'il y en a, apparaissent très vite après la Mise en route du H.F.*..

-Voir, à Grande Chapelle, la cit. [1985] p.89.

-Voir, à Plaque de base, la cit. [1935] -Août 1929, p.23.

. À propos du P5, en 1929, on relève dans le rapport annuel: "En Déc. une Lâchée s'est produite par un trou adjacent à celui de la Lâchée signalée ci-dessus (il s'agit d'une Lâchée ayant eu lieu en Août). // La Cuirasse présente à cet endroit un trou d'environ 400*300 mm. // Par ailleurs en Oct. une Lâchée s'est produite dans des conditions analogues mais sans Explosion ---. Au-dessus des Trous de Lâchée de 1927 & 1928, la partie inférieure de la Cuirasse entre la Tuyère n°10 et le Bouchage est complètement rongée." [1985] p.91 ... Pauvre Fourneau et braves Fondeurs souvent à la peine !

. Dans un descriptif des Mine et Us. de la Maison DE W. dans le Vallée de la Fensch, en 1953, on relève: "P1 & P2 ... Creusets en Briques de Carbone, Blindés par une Cuirasse en acier coulé de forte épaisseur refroidie par Arrosage abondant extérieur." [3835] p.12.

¶ "Armée, Mar. Revêtement métallique destiné à protéger un char de combat, un navire. Syn.: Blindage." [298]

. "Un vaisseau de guerre est aujourd'hui (1866) pourvu d'une machine de 800 à 1.000 chevaux de force, d'une Armature ou Cuirasse en Fer Forgé de 10 à 14 cm d'épaisseur, de 30 ou 40 gros Canons en Fonte ou en Acier avec d'énormes projectiles, d'un Éperon de 15 à 20.000 kilogrammes." [1256] -éd. 1867, p.196.

. On écrit en 1867: "La Cuirasse [de la frégate LA NORMANDIE] était construite en Fer avec une matelassure en bois interposée entre la coque et les Plaques de Cuirassement." [3020] à ... MATELASSURE.

¶ "Pièce de l'Armure qui protégeait le dos et la poitrine. // Employée depuis la plus haute antiquité, la Cuirasse est d'abord en peau, en cuir ou en bois, puis en Métal -Cuivre ou argent, Fer- et en Acier. Au 16ème s., elle forme un corps complet d'Armure puis s'allège au 16ème s.. Mais elle subsiste après la disparition des autres pièces de l'Armure, dans certaines armes. Composée d'un plastron et d'un dos matelassés à l'intérieur et réunie par des bretelles en cuir, elle était encore portée dans la cavalerie française en 1914." [206]

. À VIRGINA (Grèce), dans la tombe du père d'ALEXANDRE le GRAND, PHILIPPE II de Macédoine (né en 384, roi en 359, mort en 336 avant J.-C.), on a trouvé

la Cuirasse du roi. Elle est constituée de deux Plaques de Fer, l'une protégeant la poitrine et l'autre le dos, reliées par deux bretelles en Fer fixées sur les Plaques par des cabochons en or; d'autres cabochons et des bandes en or décorent les Plaques, selon renseignements recueillis par M. BURTEAUX, dans le Musée des Tombes Royales à VIRGINA (Grèce).

. À propos d'une pièce de théâtre, on relève: "... J'avais été obligé ... d'emprunter au Musée d'Artillerie une Cuirasse du 15ème s.; cette Cuirasse avait, sur un reçu de moi, été transportée au cabinet d'accessoires de l'Odéon; là, l'armurier du théâtre avait dû, non pas la nettoyer -elle brillait comme de l'argent-, mais en repasser les ressorts et les articulations pour leur rendre la souplesse qu'ils avaient perdue dans une roideur de 4 siècles. // Alexandre DUMAS, *Mes mémoires*, t.IV." [3504] p.85, à ... CABINET D'ACCESSOIRES.

. Dans le dossier *Collections*, on relève que NAPO-LÉON ordonna la réalisation d'une Cuirasse pour lui-même ... Outre l'aspect guerrier que NAPO-LÉON accordait à la Cuirasse, cet ordre constituait sans doute également un témoignage de sa satisfaction à l'égard de ces cuirassiers qu'il avait lui-même créés et qui s'étaient brillamment illustrés dès leur première campagne ... La Cuirasse était composée de deux parties (le Plastron et la Dossière) en Tôle de Fer Martelée et recouverte de verni noir, in [4929] n°61 -At/Sept/Oct., p.69.

• **Anciennes var. orth.** ... Cuirée, Cuirie, Quirie, d'après [3020] et Cuirasse.

♦ **Onirisme** ...

. Rêver de cuirasse est le présage d'un "protecteur puissant." [3813] p.120.

♦ **Étym.** d'ens. ... "Provenç. *coirassa, cuirassa*; espagn. *coraza*; ital. *corazza*. L'anc. français disait *cuirie* ou *cuirée*. Cuirasse est formé de cuir, avec le suffixe *ace* ou *asse*, sur l'ex. du provençal, de l'espagnol et de l'italien." [3020]

CUIRASSE : *Protection rapprochée.* Michel LACLOS.

CUIRASSÉ : ¶ À la Mine, syn. de Blindé, exp. synthétique pour: Convoyeur Blindé.

Syn.: Convoyeur à Palettes & Convoyeur à Raclettes.

¶ "n.m. Navire revêtu de Plaques de Cuirasse destinées à le protéger contre les Projectiles." [455] t.2, p.613.

CUIRASSÉ/ÉE : ¶ Équipé/ée d'une Cuirasse.

. "Sur le continent européen, la Lampe (de Mineur) MUESELER non Cuirassée fut produite par bon nombre de constructeurs belges, français et allemands." [2789] p.52 ... "La MUESELER Cuirassée fut adoptée par bon nombre de Houillères européennes et resta en usage jusque dans la première moitié du 20ème s." [2789] p.55.

CUIRASSE À ÉCAILLES : ¶ Type de protection du corps.

. "La Cuirasse à Écaillles a été utilisée par l'armée romaine tout au long de son existence ---. Constituée d'éléments métalliques cousus entre eux et fixés sur un support textile, la Cuirasse à écaillles offre une protection acceptable pour un coût de fabrication relativement modeste." [1547] p.88 ... On connaît par ex. une "Armure scythe à Écaillles de Fer." [1547] p.88, lég. de la fig..

CUIRASSE DE DEMI-PARVE : ¶ -Voir, à Cuirasse de Parve, la cit. [1206] p.128.

CUIRASSE DE FER : ¶ Exp. syn. de Cuirasse Ferrugineuse.

. "La Silice est éliminée ainsi que le Magnésium, et à ce départ correspond la cristallisation rapide d'Hydroxydes de Fer et d'Aluminium, d'une couche latéritique Ferrugineuse dont la surface est souvent indurée -Cuirasse de Fer-." [4437] p.6/6bis.

¶ Loc. syn. de Cuirasse, au sens de 'Pièce de l'Armure', au propre ou au figuré.

. Alors que font grand bruit, en Espagne l'exhumation et les tests ADN pour éclaircir le mystère de la mort de Federico GARCIA LORCA - le 19 Juil. 1936 (?), sous l'action des partisans de FRANCO, un journaliste se plaît à rappeler quelques vers de l'auteur parus en 1921 sous le titre *Le Pressentiment* ...

"Le passé revêt / Sa Cuirasse de Fer /

Et se bouche les oreilles / Avec l'ouate du vent

Jamais on ne pourra lui arracher / Un secret." [162] du Vend. 16.10.2009, p.10.

CUIRASSE DE MAILLES : ¶ Ancienne Armure.

Exp. syn.: Cotte de Mailles.

. "La Cuirasse de Mailles entrelacées étaient connues des Romains qui en attribuaient l'invention aux Gaulois. Ils la nommaient *lorica hamata* ou encore *lorica conserta hamis*, du nom de l'anneau métallique dit *hamus*. Moins d'un siècle avant J.-C. ---, VARON la définissait comme une tunique faite d'anneaux de Fer -*ex anellis Ferrea*-. " [1206] p.28.

CUIRASSE DE PARVE : ¶ "Aucun vêtement de Mailles annulaires ne résistait (aux Flèches) au-dessous de cette distance (200 m) et l'Armure de Fer était perforée jusqu'à 100 m. La preuve la plus décisive de cette incroyable efficacité nous est donnée par les nombreuses mentions faisant état de Cuirasses de 'Parve' et de 'demi-Parve', c'est-à-dire d'épreuve et de mi-épreuve de la résistance aux projectiles." [1206] p.128.

CUIRASSE FERRALLITIQUE⁽¹⁾ : ¶ Sorte de carapace géologique "caractérisée par la présence de Fer et d'aluminium." [1]

Loc. syn.: Cuirasse Ferrugineuse, Cuirasse latéritique et Dalle Ferrugineuse.

-Voir: Chapeau de Fer.

. À propos d'une étude sur la Charente -voir ce mot, P. DANIOU commente "la formation d'une butte cuirassée, comme celle de LA MOTTE DE VIAUD. Au début du tertiaire, les calcaires du crétacé supérieur sont recouverts par des dépôts argilo-sableux ---. (Puis), sous un climat chaud et humide, les Oxydes de Fer vont s'accumuler par lessivage latéral dans une petite cuvette formée au contact des calcaires et des sables -formation de Pisolithes-. (Enfin), sous un climat chaud et sec, les Oxydes de Fer s'indurent et donnent naissance à des Cuirasses Ferrallitiques ---. Au quaternaire, lors des crises glaciaires, les forces érosives incisives les roches calcaires et les sables argileux: (c'est l'usure). La Cuirasse Ferrallitique protège le secteur de LA MOTTE DE VIAUD qui devient alors un point culminant. Formée en contrebas, la Cuirasse est maintenant en position haute; il y a eu inversion du relief." [216] diapo n°16 ... ⁽¹⁾ Ce mot s'écrit avec un 'l' selon [1] et deux 'l' selon [206].

CUIRASSE FERRUGINEUSE : ¶ "Formation dure, à la surface de dépôts meubles et poreux, comprenant une forte proportion d'Oxydes de Fer et provenant de la concentration et de la précipitation de ces Oxydes dans des solutions hydriques latérales, sous l'influence de l'évaporation; les Cuirasses Ferrugineuses se forment surtout sous un climat tropical." [942] p.443 ... Accumulation indurée de Fer sous forme d'Hématite et de Goëthite, montrant encore d'importantes proportions de kaolinite mais souvent aussi de Quartz; la gibbsite est quelquefois présente. La structure est très souvent nodulaire ou pisolitique et plus rarement massive ou vermiciforme, d'après [867] -2003, selon note de J.-P. FIZAINE.

Loc. syn.: Accumulation ferrugineuse nodulaire, Cuirasse Ferrallitique⁽¹⁾, Cuirasse latéritique, Dalle Ferrugineuse, Ferricrète (-voir ce mot) ... ⁽¹⁾ Ce mot s'écrit avec un 'l' selon [1] et deux 'l' selon [206].

-Voir: Carapace.

. Dans les anciennes carrières d'Ocre de ROUSSILLON -non loin de RUSTREL- dans le Vaucluse, un panneau documentaire indique: '**DU FER À NE SAVOIR QU'EN FAIRE**: le Minerai de Fer de la Cuirasse Ferrugineuse pouvait avoir jusqu'à 60 % de Fer', selon note de G.-D. HEN-GEL -été 2002.

CUIRASSE : *Garde du corps.* Michel LACLOS.

CUIRASSE LATÉRITIQUE : ¶ Loc. syn.: Croûte latéritique, Cuirasse Ferrallitique, Cuirasse Ferrugineuse & Plaque latéritique.

-Voir, à Canga, la cit. [1969] p.27.

-Voir, à Roches sédimentaires Ferrifères, la cit. [874] p.230/31.

. "Si la forêt ou la végétation qui l'a remplacée sont détruites pour être mises en culture, ou par une exploitation abusive du bois sur pied -coupes dites à blanc- l'exposition du sol Ferrallitique (-voir ce mot) au soleil et aux fortes précipitations caractéristiques des climats tropicaux provoque la formation d'une Cuirasse latéritique dont la consistance et la couleur rappellent la brique. Il existe deux types de cuirasses latéritiques: les premières dites d'accumulation proviennent de la migration vers la surface des Oxydes de Fer qui y donnent des concrétions superficielles; les secondes dites d'érosion se forment par décapage des horizons supérieurs, ce qui met à nu la Cuirasse latéritique qui s'est formée par la prise en masse des sels ayant migré en profondeur ---. En Afrique, la Cuirasse latéritique recouvre aujourd'hui des centaines de milliers de km² du Ghana, du Dahomey et du Nord du Nigéria ---. D'immenses surfaces aux Indes, en Asie du Sud-Est --- ont été stérilisées, parfois de très longue date, par ce phénomène." [920] p.198 & 251.

CUIRASSEMENT : ¶ Ensemble des "moyen(s) de

protection --- d'un ouvrage (militaire), en usage depuis 1875, (... et même auparavant). L'augmentation des effets de projectiles conduisit à rechercher une protection croissante, demandée à une 'cuirasse' ---. C'est à une combinaison du béton armé et des Cuirassements qu'est demandée la solution. Suivant l'état de la technique sidérurgique, les Cuirassements ont été successivement en Fer laminé, en Fonte dure, en *compound* - couches de Fer laminé et d'Acier-, en Acier spécial au nickel-chrome, etc. Les Cuirassements sont fixes -habillages d'embrasures, cloches- ou mobiles -toureilles- [1]
-Voir: Cuirassement en Fer.

. "Certes, l'utilisation du Fer dans la fortification était une idée fort ancienne, puisque PHILON de BYZANCE -tacticien grec, 3ème s. av. J.-C., auteur d'ouvrages de poliorcétique- en avait fait mention et que les *moineaux* du château de PLESSIS-lès-Tours avaient comporté des parties métalliques. C'est toutefois durant la première moitié du 19ème s. qu'on effectua une série d'expériences pour obtenir le Blindage (-voir ce mot) des casemates à Canons. -Par ex. ---, à METZ (en) 1834 ---, on put constater la fragilité de la Fonte quand elle est atteinte par des projectiles- ---. // Les premières expériences de Cuirassements eurent donc pour objet de substituer des Plaques métalliques aux pièces de bois -le Général PAIXHANS avait, en particulier, suggéré cette utilisation du Fer- et les premiers résultats furent décevants. On fit d'abord appel à la Fonte et il fut constaté que les boulets se brisaient contre les Blindages ainsi réalisés et que le Métal était d'autre part trop fragile. On découvrit également que les Plaques ne pouvaient pas être fixées à des maçonneries car les boulons d'attache ne tardaient pas à jouer et ils finissaient par sauter ---. On proposa également de faire appel à des Rails ou bien à des Fers cornières ---. Aucune solution pratique n'avait encore été adoptée au milieu du (19ème) s. et il appartenait à la Marine de résoudre, pour la première fois le problème du Blindage ---. Douze frégates semblables --- furent lancées de 1850 à 1868 et la dernière de la série, *LA COURONNE* fut construite totalement en Fer ---. // (Vers la même époque), le Français Joseph MONIER imagina d'associer au nouveau matériau (il s'agit du béton de ciment) des tiges métalliques pour le renforcer et il prit en 1867 un brevet pour la fabrication de --- (ce qui allait s'appeler le) *béton armé* ---. Une Commission des Cuirassements fut créée en 1874 (qui comprenait des représentants de la Marine) ---. De nombreux Essais (furent faits) pour déterminer les propriétés de plusieurs types de Cuirassements, et pour essayer parallèlement diverses formules de bétonnage. On constata tout d'abord que la Fonte dure -obtenue en la coulant dans des Coquilles de très grande masse, qui avaient donc une inertie calorifique- était le Métal le plus satisfaisant, car les Aciers qu'on fabriquait alors restaient beaucoup trop cassants. La Fonte offrait également l'avantage d'être Moulée en pièces de grandes dimensions, alors que le Fer laminé n'était obtenu qu'en Plaques dont l'ajustage était difficile. Aussi --- fit(-on) appel à la Fonte dure pour réaliser le Blindage d'une casemate et d'une tourelle qui subirent victorieusement les Essais --- (et qui fit des petits) ---. // Peu après 1890, l'Industrie française réalisa les premiers Aciers spéciaux en associant à ce Métal (il s'agit ici de l'Acier de l'époque) du nickel et du chrome. La résistance des tourelles à l'impact des projectiles se trouva dès lors sérieusement accrue et l'épreuve à laquelle furent soumis les Cuirassements des forts de VERDUN en 1916, la confirma nettement." [144] t.1 p.278 à 287.

CUIRASSEMENT EN FER : ♪ "Cuirasse. -S'applique particulièrement aux navires de guerre et aux engins blindés-." [206]
-Voir: Cuirassement.

. "Il faudra cependant attendre l'échec en Oct. 1854 de l'escadre franco-anglaise devant le fort de Kinburn pour que soit réalisé un blindage avec des plaques de Fer. Rapidement 3 batteries flottantes doivent être construites, entièrement cuirassées de plaques de Fer de 12 cm d'épaisseur. Les Sidérurgistes sont pris au dépourvu: ils ne possèdent pas les moyens de produire industriellement des plaques épaisses. Alors l'épaisseur demandée sera obtenue par la superposition de 10 plaques de 12 mm Martelées au Pilon. La destruction du fort de Kinburn sans que les batteries flottantes ne subissent de dommages a un retentissement mondial et ouvre l'ère du Cuirassement en Fer. // À la mise en chantier de la *Gloire* en 1857, les Sidérurgistes sont invités à présenter des plaques Échantillons en Fer de 10 à 12 cm d'épaisseur pour Essais de tir. Les candidats retenus n'ont plus qu'à s'équiper pour fabriquer les plaques des 11 frégates de la série, jaugeant 5.700 t, celles-ci sont cuirassées d'un bout à l'autre de leurs 77 m de long. Une rangée de plaques de 12 cm d'épaisseur protège la flottaison. Une autre rangée de 10 cm, continue la Cuirasse jusqu'au pont. Les plaques sont vissées sur les membrures à travers les bordées. Un système de clés les rend solidaires. L'ensemble du Cuirassement pèse 850 t ---. // (À l'Exposition Universelle de 1867 à PARIS ---, on constate qu'à l'instar de

RUELLE en ce qui concerne les Canons, les Forges de LA CHAUSSE sont les premiers dans le domaine du Blindage ---. Elle (l'Expo. Universelle) marque également un tournant de l'Industrie sidérurgique. D'une part, afin de produire des pièces de plus en plus grosses, il faut sans cesse investir dans du matériel et des Outillages de plus en plus puissants; d'autre part, les tôles pour la construction des premières coques en Fer viennent augmenter considérablement la gamme des produits de grande consommation qui ne peuvent plus être fabriqués que dans de grandes Usines modernes ---. Pour protéger les navires contre la puissance de feu sans cesse croissante, on augmentait l'épaisseur de la Cuirasse. Elle atteignit en France 55 cm sur l'*Amiral DUPERRÉ* et 61 cm sur le Cuirassé britannique l'*Inflexible* ---. // Il convient de noter que le blindage exigeait un Métal qui réunît des propriétés mécaniques contradictoires telles que: Malléabilité et résistance, dureté sans fragilité ... Il fallait aussi obtenir une parfaite homogénéité de la masse de Métal d'autant plus difficile à réaliser que la masse était grande. Les propriétés du Fer répondaient à ces spécifications dans des limites acceptables. Mais la Marine ne pouvait pas continuer à augmenter les épaisseurs de blindage, le poids de la protection des navires, au détriment de l'Artillerie et de la vitesse. L'acier, plus dur que le Fer, était la solution ---. Ainsi le *Redoutable*, lancé en 1876, fut le premier dans toutes les Marines à recevoir une charpente en acier. L'économie de poids réalisée permit l'installation de cloisons etanches longitudinales et transversales, ainsi qu'un double fond et un pont cuirassé de 6 cm d'épaisseur au niveau de la flottaison. L'acier remplace, dès lors, peu à peu le Fer ---." [737] n°2.343, du 16.03. 1996, p.9 & 10.

CUIRASSEMENT FERRUGINEUX : ♪ Loc. syn. de Cuirasse Ferrugineuse.

. Dans une étude concernant le passé sédimentaire et climatique à OUNJUGOU, au Mali, on relève: "U6 (code) se distingue par une Granulométrie homométrique de petits cailloutils, traduisant un départ de fines sédimentations et un remaniement par des écoulements de surface plus actifs, par sa composition riche en pisolites remaniées des Cuirassements ferrugineux et par sa couleur nettement plus rouge." [4132] n°65/2006, p.21.

CUIRASSER : ♪ "Équiper, revêtir d'une Cuirasse." [206]

-Voir, à Armure maniériste, la cit. [4929] n°61 -At/Sept/Oct., p.68 -renvoi(1)-.

-Voir, à Charbon / Divers, la cit. [4210].

CUIRASSIER DE L'INDUSTRIE : ♪ Cit. de J. VERNE pour désigner l'Ouvrier Cingleur.

. "En face de chaque Four et lui correspondant, un Marteau-Pilon --- occupait un Ouvrier Cingleur. Armé de pied en cap de boîtes et de brassards en tôle, protégé par un épais tablier de cuir, masqué de toile métallique, ce Cuirassier de l'Industrie prenait au bout de ses longues Tenailles la Loupe incandescente et la soumettait au Marteau." [1009] p.149.

CUIRASSÉ TERRESTRE : ♪ Véhicule de combat ...
-Voir: Char d'assaut.

CUIRASSINE : ♪ Armure de poitrine.

. En 1300, "la poitrine est protégée par des Plaques courbées plus ou moins nombreuses, recouvertes de tissu -Cotte à Plates, Cuirassine, Cuirie (cuir), Cuirasse-." [1206] p.142.

♪ Anciennement, "n.f. petite Cuirasse. Perfidie usitée dans les duels ou l'on portoit --- des Cuirassines, ou Jacques de Maille sous son habillement, contre des ennemis qui n'avoient que le pourpoint decoupé à jour." [3019] à ... *CUIRACÉTÉ*.

CUIR BOUILLI : ♪ Cuir "que l'on fait bouillir avec divers ingrédients pour le rendre imperméable et résistant." [308] à ... *CUIR*.

. Un Casque de Mineur en Cuir bouilli est exposé au Conservatoire Minier, d'après [21] du 29.03.1986, Grande Région p.A.

CUIR DE DERRIERE : ♪ Protection du bas du dos des Mmineurs de Charbon afin de couvrir les fesses.

. Dans la salle du musée de REDEN (D - Sarre) des Houillères all., des objets exposés sont cités: "... De la Boule à thé qui permettait de préparer 200 litres de thé, au 'Cuir de derrière' qui protégeait le pantalon de l'humidité en passant par le Méthanomètre qui pouvait sauver des vies, les objets exposés ici prouvent bien que 250 ans d'Exploitation minière sont un sacré héritage." [5601] p.9.
-Voir aussi: Arfschleder, Arschleder, Aschle-

der, Tablier de Cuir.

CUIR DE FER : ♪ Exp. imagée pour décrire l'aspect que prennent dans le temps certaines Ferrailles Oxydées.

. Katherine TEWE décrit les Sculptures du Tailleur de Fer (-voir cette exp.) Christophe DUMONT: "C'est très mystérieux ce qui se passe avec du feu de la Ferrailles et des apparitions. Ça imite très bien l'art, ces formes Rouillées, vu leur séjour prolongé dans les marées basses, les granges d'arrière pays à l'humus odorant. De Rouillées, ces fossiles des ères modernes passent au mat patiné; c'est plus qu'une couleur, ils possèdent une peau, un grain, un Cuir de Fer." [3310] <christophe-dumont.fr> -Août 2011.

CUIRE : ♪ Au 17ème s., Produire du Fer par un Procédé direct.

. À la Forge biscayenne, "pour Cuire et Façonner une Charge de Fer qui est de 3 Quintaux de Mine, il faut 8 Charges de Charbon." [2684] p.28.

. Ce mot a également été employé dans une étude sur le Niger --- -Voir, à Piment, la cit. [1361] p.230.

♪ Dans la fabrication du Charbon de Bois, syn. de Carboniser.

Syn.: Réduire; -voir Art des Forges.

. "Ils fournissent les Bois dont on Cuit ces Charbons ---." [65] p.14.

♪ Pour le Minéral (de Fer), syn. de Griller, -voir ce mot ... À ce sujet, BOUCHU rappelle que pour RÉAUMUR, Calciner, Griller, Torréfier & Cuire sont 4 verbes équivalents, d'après [1104] p.650/51.

. Au 18ème s., dans les textes de DE DIE-TRICH, syn. de Griller, en ce qui concerne le Minéral pyrénéen, entre autres.

. À propos de la Forge de LARRAU (Pays Basque), CUZACQ relève: "... vers 1785, la Forge avait à peu près ruiné ses Propriétaires à cause de la Qualité de (ses) Fers ---. Selon les techniciens, le Minéral n'était pas en cause, mais la mauvaise façon de le Cuire." [191] p.248.

♪ À la P.D.C., c'est réaliser le Frittage, l'Agglomération proprement dite du Minéral de Fer ... Le terme est sans doute impropre ici. Le résultat de l'opération qui consiste à Cuire est ... le Frittage; cependant, on parle très officiellement du Point de Cuisson ---, mais pas du verbe *fritter*.

. À l'Agglomération G.H.H., terme utilisé pour 'réaliser la Cuisson'; -voir, à G.H.H. (Procédé) & à Broyeur à dents, les cit. [51] n°49, p.18 à 20 & n°50, p.4, respectivement.

. Dans les Agglos SMIDTH -Agglomérations à Fours tournants-, le Conducteur de Four était appelé Cuiseur.

... L'essentiel, dans toute cette Cuisine, est de ne pas mélanger les sauces destinées à l'OGRE Haut-Fourneau, ses Indigestions se supportant ... et faisant ... mal.

♪ Au H.F., sur le Plancher de Coulée, c'est réaliser la Cuisson des Pisés.

♪ Au 18ème s., c'est Affiner la Fonte pour la Convertir en Fer.

. Titre d'un §: "*De l'emploi du Charbon dans les Foyers de Forges, lorsqu'on y Cuit le Fer crud.*" [5035] t.II, p.342.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Wallon, *cîre*, cuire, *cît*, cuit; saintong. *cheure*; Bourgogne *coeu*, cuit; provenç. *cozer*, cuire; espagn. *cocer*; ital. *cuocere*; du latin *coquere* (cuire)." [3020]

CUIRE À L'ÉTUVÉE : ♪ Exp. employée pour décrire la Cémentation.

. On écrit en 1828: "La Conversion du Fer en Acier est, selon la théorie moderne et vraisemblable, la combinaison du Fer avec du Carbone; et dans ce but, il est Cuit à l'étuvée, ou digéré, avec du Charbon de bois." [2643] *Sanderson Steel. Overseas Subsidiaries*.

CUIRE LE CHARBON : ♪ Dans l'*Art du Charbonnier*, "c'est Mettre le Feu au Fourneau & le conduire de façon que le Bois se convertisse en bon Charbon. Quand cette opération a bien réussi, les Charbonniers disent qu'ils ont fait un bon Cuisage." [1259] t.(a), p.30.

CUIT : Ne sera plus jamais cru. Michel LACLOS.

CUIRE LE FER : **¶** Au Moyen-Âge, exp. syn. d'Affiner, et ainsi de passer du Fer cru (*Ferrum crudum*) au Fer cuit (*Ferrum coctum*).

-Voir, à Fusina, la cit. [2263] p.387.

¶ Au 18ème s., lors de la seconde phase de l'Affinage de la Fonte par la Méthode Italienne, c'était exécuter la deuxième phase de l'opération.

- Voir, à Tirage de la Mazelle, la cit. [1444] p.248/49.

CUIR FESSIER : **¶** Chez le Mineur du 16ème s., en particulier, protection du bas du dos contre l'humidité.

-Voir, à Coureur de chien, la cit. [837] n°2 - 1989, p.237.

-Voir: Tablier de cuir, in [1265] p.2.

... Rien à voir avec les ... 'ronds de cuir' !

SCALP : Rond de cuir. Michel LACLOS.

CUIRIE : **¶** "n.f. Très ancien nom de la Cuirasse." [763] p.75.

. Au 13ème s., on écrit: "Li uns endosse sa Cuirie, L'autre prent son Chapel de Fer." [3020] à ... *CUIRASSE*.

CUIRIÉE : **¶** "Comme les Cuirasses étoient aussi originellement de cuir, on a dit quelquefois Cuiriée pour Cuirasse. 'Bien sont armées les mesniees (troupes, d'après [248]), de Cotereax, et de Cuirées.'" [3019]

CUISAGE : **¶** "n.m. Terme de Charbonnier. Réduction du Bois en Charbon (de Bois)." [4176] p.438.

Loc. syn. de Cuisage (du Bois).

CUISAGE (du Bois) : **¶** Il s'agit de la Carbonisation du Charbon de Bois, d'après [481] p.255.

-Voir, à Cuire le Charbon, la cit. [1259] t.(a), p.30.

-Voir, à Mouchot, la cit. [1162] p.11 à 14.

. À propos de la Forge de SAVIGNAC-LÉDRIER (Dordogne), Y. LAMY note: "Dans 75 % des Contrats portant sur les Coupes de Bois, il est stipulé que le Charbon (de Bois) sera enlevé aux frais de l'acheteur tout comme les frais de Cuisage." [86] p.420.

... Y avait-il un droit de Cuisage ? ... Sans aucun doute !

CUISEUR : **¶** Autre nom du Charbonnier (de Bois)." [878] p.140.

Syn.: Cuiseur de Bois, Cuiseur de Charbon, Cuiseur (de Meules).

¶ Aux 18ème et 19ème s., en Savoie, Ouvrier réalisant le Grillage du Minerai, d'après [52] p.73.

¶ Conducteur du Four tournant SMIDTH.

. 'Le rôle du Cuiseur est simple à exposer : produire le tonnage maximum d'Aggloméré parfaitement Cuit, c'est-à-dire ni trop, ni trop peu. Pour cela, il dispose de nombreux moyens de contrôle rassemblés sur un tableau placé près de la tête du Four, et aussi de plusieurs moyens de réglage : vitesse d'alimentation, vitesse de rotation du Four, débits et températures de réchauffage d'air et de gaz', in *L'agglomération des Minerais de Fer*, par A. JACQUIN et A. RÖDERER, d'après [1027] - Déc. 1960.

. "Un Cuiseur a été blessé au gros orteil du pied droit par la chute d'une Tôle." [220] n° 8-9, Août-Sept. 1961, p.4.

. À l'Agglomération SMIDTH de l'Usine de LA PROVIDENCE-RÉHON, le Personnel posté comprend: "1 Chef de Poste(*), 1 Cuiseur, 1 Alimenteur, 1 Extracteur, 2 Manœuvres, soit 6 hommes par Tournée pour l'Exploitation." [51] n°60, p.40 ... (*) Il était appelé Chef Cuiseur, rappelle J. DORION.

. À ROMBAS, il travaillait en collaboration avec le Chef Cuiseur (-voir cette exp.), pour la Conduite des Fours ... Il devait faire des racclages de la sortie du Four, toutes les deux

heures, et nettoyer la goulotte d'évacuation ... Il était un peu l'équivalent de l'Opérateur de Chaîne d'aujourd'hui ... Sa mission comprenait également le décolmatage de la Zone de Frittage du Four tournant.

¶ À l'Agglomération LURGI de ROMBAS, dans les années (19)60, Ouvrier chargé du tableau de la Chaîne et du suivi de la Marche de la Chaîne en Salle de contrôle.

CUISEUR DE BOIS : **¶** Nom donné, en particulier à CHÂTEAU-LA-Vallière (I.-&-L.), au début du 19ème s., aux Ouvriers chargés de la Fabrication du Charbon de Bois, à partir des stères qu'avaient préparés les Bûcheurs.

CUISEUR DE CHARBON : **¶** Var. du Charbonnier ou du Cuiseur de Bois, trouvée dans les registres paroissiaux de Touraine (SONZAY 1792, LE SERAIN 1756), d'après [48].

CUISEUR (de Meules) : **¶** Syn. de Cuiseur de Bois, trouvé in [50] p.5.

CUISEUR DE SEL : **¶** Cet emploi a été relevé à la Cokerie de MOYEUUVRE, en 1913 (-voir, à Personnel / à la Cokerie, la cit. [3458] p.252) ... Cet Ouvrier était chargé de la surveillance du Saturateur où le Gaz -chargé d'Ammoniaque- barbotait dans un mélange 'eau + acide sulfurique', ce qui donnait de la saumure constituée d'un précipité de sulfate d'ammoniaque, excellent engrais ... Le Cuiseur de sel s'est appelé par la suite: Sulfatier; sa renommée était liée à la grosseur des grains obtenus, la taille du 'grain de riz' étant le summum, selon propos de L. STABILLE, ce Lun. 21.03.2005.

CUISINE : **¶** Aux H.B.L. en particulier, désigne une forme de marchandage des prix à la Tâche.

. "Tout cela (-voir, à Supplément à la Tâche, la cit. [2218] p.9, dont le présent texte est la suite) est fort bien analysé par l'auteur (C. ROTH) qui met, avec finesse, le rôle de chacun en évidence. Il y a d'abord la décision initiale du choix de l'Attaque par le Piqueur, maître du travail À Front. C'est aussi lui qui déclare, en fin de Poste, le nombre de Bois posés; ce chiffre transmis au Porion par le Chef de Taille est transmis en m³ à l'Ingénieur qui l'exprime en t. Mais à chaque niveau de transmission il y a une Cuisine. Chacun s'est constitué une réserve de Bois pour le Mineur ou de m³ pour le Porion. Le Piqueur veut ménager les forces de l'Équipe, en prévision des Incidents de parcours ou de la fatigue accumulée, le Porion est à l'affût du moyen de sauvegarder son autorité sur l'ensemble du Chantier qu'il contrôle." [2218] p.9/10 ... "Comme pour éviter de se lancer dans un dialogue inutile, les Mineurs composent leur rapport de manière à réduire cet écart entre programme et réalisation qui est le lot quotidien des Chantiers. Lorsque les résultats sont bons, ils se réservent généralement une marge en prévision de jours plus sombres: 'si en début de sem. on met 3 Bois, on n'en donne que 2 au Porion et on en garde 1 pour la fin de sem.. S'il nous arrive une tuile le lendemain et qu'on ne met qu'un Cadre, on a tout de même une moyenne. On appelle ça Mettre un Bois dans la cave', confie un Piqueur. Les Mineurs ne sont pas les seuls à se ménager une marge. Les Porions jonglent également avec les résultats, donnant 1 Cadre en plus en moins, au gré des journées fastes ou au contraire désastreuses. La réserve du Porion de Quartier, elle est confectionnée avec des m³: 'j'annonce 10 m³ par Cadre, ça me permet d'en mettre de côté. On n'est pas obligé de tout donner, mais en fin de mois on doit être à jour. On jongle comme ça, en fait, on se fait plaisir à nous-mêmes'. Et aussi à ses supérieurs. car si cha-

cun stocke du Charbon dans sa cave au moment du rapport, c'est bien pour donner à son chef les Cadres ou les m³ qu'il entend recevoir." [2218] p.96/97 ... "Les Porions de Quartier se livrent à un calcul complexe, qu'ils n'hésitent pas à qualifier de Cuisine. Il s'agit en fait de maintenir les Salaires dans une fourchette convenable, tout en motivant le Personnel à Produire." [2218] p.105.

¶ À la Mine, élément de Galerie où l'on s'installe pour manger à 5 ou 6 ... Terme relevé lors de la visite du Musée de la Mine, à BRASSAC-les-Mines (Puy-de-Dôme).

¶ "Art d'apprêter les aliments." [14] ..., c'est donc l'art 'des mets' ! ... C'est, à la fois, l'art d'agrémenter la Charge du H.F., mais aussi le mijotage à l'intérieur de la Marmite.

-Voir: Côtelette, Croûte, Être poivré, Huile, Menu, Préparation *** & Sautissou.

-Voir, à Homogénéisation, la cit. [1054] n°1 Janv.-Mars 1991, p.37.

. "Ici, nous touchons à la Cuisine intérieure du H.F.. Cette Cuisine, nous le savons, est à base de trois ingrédients traditionnels: le Minerai, le Combustible et le Vent ---. À notre époque, les techniciens ---, tels des cuisiniers émérites --- préparent savamment les différents éléments d'un plat fin avant de le mettre au Four ---." [125] n°79, Juin 1961, p.5.

. "Depuis la nuit des temps, la Sidérurgie est une grande Cuisine immuablement préparée avec les mêmes ingrédients: 1 dose de Charbon, 1 rasade de Minerai de Fer, on touille, on Cuit, on étale et de préférence on sert froid. La recette de nos grands-mères les Hittites en 1700 av. J.-C. n'a cessé d'être copiée et affinée: du Charbon de Bois, on est passé à la Houille et au Coke ---." [246] n°164 -Avr. 1999, p.4.

. Ainsi, un journaliste de *La Vie du Rail* désigne-t-il l'ens. des opérations conduisant du Minerai à l'acier: "Au bout de la Chaîne d'Agglomération, le produit est Concassé. Il est fin prêt pour le H.F.. Fabriquer de l'acier, c'est de la grande Cuisine: des mélanges savants, des dosages, des saupoudrages, des temps de Cuisson sévèrement contrôlés. Tout comme la pâte préparée par le pâtissier, le premier stade dans la méthode classique de fabrication de l'Acier consiste à Produire de la Fonte dans un H.F.." [1122] n° 2.333 -Fév. 1992, p.14.

. Le 02.04.1888, Eugène BOULANGER, Ingénieur belge qui conseille l'Us. de MICHEVILLE, écrit au sujet de la Marche du H.F.: "En résumé, pour faire le pot-au-feu, il faut une marmite, pourvu qu'elle puisse bien se tenir sur le feu et grande autant qu'il en faut; sa forme ne réagit guère sur le bouillon. La Qualité de celui-ci dépend uniquement de l'état succulent de la viande employée et des épices y mélangées. Si c'est de la vache enragée, sa bouille sera de même ---. Traiter un mélange convenable de Minerais riches sera toujours l'unique manière d'arriver au bénéf. -sic-. Jamais la meilleure installation ne rachètera la sottise du Traitement de Minerais pauvres et réfractaires." [3622] p.97.

. Les allusions sont multiples dans le cadre de la Zone Fonte ... Il faut déjà se reporter à l'Esprit de famille, rubrique • La Nutrition ... Mais on peut aussi se reporter aux réf. suivantes: Casserole, Gamelle, Marmite.

CUISINE : Pièce à feu.

CUISINE (Grande) : **¶** -Voir: Grande cuisine.

CUISINE D'ENFER : **¶** Au H.F., exp. image pour désigner l'ens. des opérations chimiques et physiques qui s'y déroulent.

. Dans *L'ÉTINCELLE*, on relève: "Un H.F. moyen absorbe ses 14 à 1600 t de Minerai, assaisonnées de 4 à 500 t de Coke par jour, sans parler des Scories, Pailles, Scraps et autres ingrédients de cette Cuisine d'enfer."

[2159] -Mai 1960, n°161, p.13.

CUISINE DE QUALITÉ : ♪ Exp. utilisée aux H.Fx d'UCKANGE pour évoquer les différents types de Fonte élaborés.

. ".... USINOR-SACILOR se spécialise dans la Cuisine de Qualité: la fabrication de Fontes spéciales, hématites ---." [4583] p.2.

CUISINE DU DIABLE : ♪ Loc. syn. de Cuisine d'enfer, -voir cette exp..

-Voir, à Marathonien, la cit. [38] n°31 -Fév./Mars 1989, p.15.

CUISINE SAVANTE : ♪ En Sidérurgie, procédé d'élaboration qui s'appuie sur des données scientifiques ... "On ne saurait trouver en Lorraine cette Cuisine savante caractéristique de la Métallurgie du Centre, s'écriait un Maître de Forges en 1887." [2479] p.229.

CUISINIER : ♪ À la Cokerie, nom parfois donné au Machiniste aux tableaux ou Régleur de Four(s), *selon propos de L. STABILLE*, ce Lun. 21.03.2005.

CUISINIER DE L'ENFER : ♪ Métaphore 'popotière' utilisée pour désigner -en particulier- le Haut-Fouriste qui prépare la Charge de son Engin, comme le cuisinier dose ses ingrédients, in [4392] p.154.

CUISINIÈRE : ♪ "n.f. Ustensile de cuisine pour faire rôtir les viandes." [3452] p.256 ... "Ustensile en Fer-blanc, où l'on met la viande rôtir à la broche. On l'appelle aussi Rôtissoire." [3020]

♪ "Grand fourneau de cuisine." [3452] p.256.

. "La terminologie n'étant pas clairement fixée, certaines Cuisinières sont appelées Fourneaux ou Fourneaux-Cuisinières. Les 'Fourneaux de construction' sont en fait des Cuisinières dont une partie seulement des éléments sont métalliques et qui s'intègrent dans les cuisines par des parois en maçonnerie." [4823] p.2.

• **La Cuisinière MAILLARD** ...

. Fernand BRELLE écrit: "... Sous la grande cheminée - de mes grands-parents paternels- trônait une cuisinière MAILLARD. Du nom de son inventeur, Nicolas MAILLARD -LIGNY-en-Barrois - Meuse - 1842/1910-, elle permet d'utiliser successivement ou simultanément l'âtre et la Cuisinière. Celle-ci comporte un four -à g.-, le foyer -à dr.- et un réservoir placé sur le côté. Si en été seule la Cuisinière était utilisée, en hiver on appréciait d'allumer le feu à l'âtre pour bénéficier de sa chaleur irradiante et éventuellement y cuisiner. Au début de la 'mauvaise saison' on ne manquait pas de mettre en place la tôle, grande plaque métallique dans laquelle une encoche permettait le passage du tuyau, pour éviter que la chaleur s'échappe dans la cheminée. Le tuyau était double, un conduit correspondait à l'âtre, un autre à la Cuisinière. // L'histoire de la production de cette Cuisinière à LIGNY-en-Barrois est méconnue. Elle s'inscrit dans celle de l'activité métallurgique des Forges qui s'installent aux bords de l'Ornain -affluent de la Saulx, sous-affluent de la Marne- dès le Moyen-Âge, le Barrois bénéficiant des ressources essentielles à cette industrie: Des Gisements de Fer, de vastes forêts pour le Combustible, de l'eau pour la Force motrice. La Cuisinière MAILLARD a vraisemblablement été Coulée à partir des années 1885. // À la fin de sa vie, Nicolas MAILLARD, sans héritier, aurait proposé à la Fonderie de DOMMARTIN-le Franc (52), à 40 kilomètres au S.-S.E. de LIGNY, de reprendre la fabrication. Il ne semble pas que l'inventeur ait vendu ses droits ; il aurait proposé que l'on reprenne un certain nombre de ses Ouvriers; sa volonté semble avoir été suivie. En effet la Cuisinière MAILLARD est composée de très nombreuses pièces de faible épaisseur et ouvragées nécessitant un ajustement minutieux. La Fonderie de DOMMARTIN est située dans la vallée de la Blaise -affluent de la Marne- aussi anciennement et aussi densément industrialisée que celle de l'Ornain, pour les mêmes raisons. Les Forges haut-marnaises se spécialisent dans le Mobilier urbain -candélabres, bancs, fontaines Parmi leurs réalisations les plus connues figurent les fontaines WALLACE, les Ferronneries 'Art Nouveau' de GUIMARD qui décorent les balcons de St-DIZIER et les entrées du métro parisien ... La Fonderie d'art de DOMMARTIN allait apporter au modèle initial des améliorations aboutissant au fameux modèle n°14, puis, à partir de 1928, aux Cuisinières émaillées dont j'ai connu un exemplaire chez ma tante Emélie à SAUVIGNY (55). Les dernières Cuisinières MAILLARD ont été réalisées en 1990. On peut voir dans son magasin un des derniers exemplaires Moulés. Devenue une antiquité recherchée, elle est proposée sur internet ---." [4630] -2010, p.98/99.

♪ Support de récipients de cuisine, suspendu à la Crémaillère, d'après [4176] p.1191, à ... *SERVANTE*.

CUISSAL : ♪ "n.m. Cuissard. Partie d'une Armure.

On disoit Cuissaux au pl.." [3019]

CUISSARD : ♪ Dans un système d'Épuration du Gaz de H.F., tubulure horizontale de jonction entre deux Conduites de Gaz verticales.

. Évoquant les Appareils nécessaires à la Marche d'un H.F., E. MARCON écrit, en 1905: "L'appareil Épurateur indiqué --- est formé de 6 Colonnes verticales reliées par des Cuissards placés alternativement en haut et en bas. Elles reposent sur une vaste Bâche rectangulaire contenant de l'eau de façon à constituer une sorte de fermeture hydraulique des Colonnes." [4729] p.11 et fig.2, p.12.

♪ "Partie de l'Armure (du cavalier ou du cheval) qui défend la cuisse. -Fait de cuir bouilli au 14ème s., puis de Lames de Fer dites Plates, il était fixé avec des boucles au rebord de la Cuirasse.- -Syn.: Cuissot.-" [206] Var. orth.: Cuissart.

Syn. Cuissot, -voir ce mot.

-Voir: Croupière.

♪ "Techn. Gros Tube creux, reliant le ou les Cylindres du bouilleur au Générateur d'une Chaudière à Vapeur." [455] t.2, p.615.

"Elle s'était donné des coups de canif du côté du cœur, mais trop bas. Elle s'est tailladé la cuisse. Jules RENARD, 'Journal' -Gallimard.-" [3181] p.160.

CUISSART : ♪ Var. orth. de Cuissard, d'après [372].

CUISSEL : ♪ "n.m. Forme anc. de Cuissard." [455] t.2, p.615.

CUISSERE : ♪ Partie d'une Armure.

Var. orth. anc. de Cuissard.

. "Leurs Cuissères osterent trestout communement, pourquoi aler puissent trop plus legierement." [3019]

CUISSE(s) : ♪ Aux H.Fx de POMPEY, amas de Laitier qui se formait lors de la Coulée sur les bords et en haut du Gueusard.

Syn.: Côtelette(s).

♪ Aux H.Fx de PONT-À-Mousson, ce mot désigne un Loup dans la Rigole, *que dis-je*, dans le Coulant (-voir ce mot).

CUISSAGE : *Licence en droit ancien. Michel LACLOS.*

Certains auraient tendance à prendre la raie de leurs fesses comme méridien origine. René LEFÈVRE.

CUISSES DU PAPE : ♪ Dans l'argot gadzarique, 'étai à chanfreiner: les mordaches en Cuivre pour cet étai portent un nom *plus énergique encore*, mais qui ne peut être reproduit ici', d'après [862] p.52 à 61.

CUISSE : *Divin comme lieu de naissance. Michel LACLOS.*

CUISSES : *Les hauts des bas. Michel LACLOS.*

CUISSON : * **En Réduction directe** ...

♪ Désigne la Réduction du Minerai de Fer par le Procédé direct au Bas-Fourneau.

• **En France** ...

-Voir, à Voir Ferrées des Forges, la cit. [1347] p.22.

• **En Afrique** ...

-Voir: Chef de la Cuisson.

♪ Terme inapproprié pour désigner, lors de la mise en forme du Massiot récupéré au Bas-Fourneau, la phase de réchauffage ou Chaude nécessaire après un refroidissement partiel pour poursuivre le Martelage dans de bonnes conditions ...-Voir, à Lingot bipyramidoidal, la cit. [4401] p.137/38.

* **Prép. des Mat. de la Charge du H.F.** ...

♪ **Charbon de Bois** ... *L'art de Cuire* (-voir ce mot), en particulier le Bois pour le transformer en Charbon de Bois.

-Voir, à Four (métallique), la cit. [1111] p.89.

-Voir, à Fourneau à Charbon, la cit. relative aux Forges du Département de l'Indre.

-Voir, à Loge, la cit. [941] p.8.

. "Les Charbons étaient fabriqués avec des Bois de Taillis. Tout d'abord, on établissait une aire plane ou Plaçage, que l'on battait lorsque le sol était mou. Les Fagots étaient ensuite rangés dans un certain ordre par les Dresseurs, le petit Bois au dehors, le gros au centre, en laissant toute liberté au Feu de circuler, et en évitant de coucher les Bûches. Après cette opération délicate, les Fourneaux étaient couverts de feuilles et de terre, afin de

concentrer la chaleur et d'empêcher la fumée et la flamme de passer en dehors des endroits choisis. Le Feu était mis, et sa conduite exigeait de nouveaux soins: il fallait veiller à sa marche, ne pas le presser, car seule une Cuisson lente donnait un Charbon lourd et susceptible de bien tenir le Feu. Enfin, les conditions météorologiques influençaient la marche de l'opération: les grandes pluies, les gelées, les vents violents, les fortes chaleurs s'opposaient à la bonne confection des Charbons, de sorte que l'époque propice se plaçait, soit en mars-avril, soit en septembre-octobre. Lorsque la Cuisson était terminée, la Meule était défaite, et les Charbons étaient Voiturés aux Halles des Usines, car, à l'air et à l'humidité, ils se Déletaient et perdaient leur puissance calorifique -Encyclopédie, t.VII, p.146/47, Forges, DUHAMEL DU MONCEAU, *Art du Charbonnier*, p.8/9-." [17] p.121, note 37.

. Concernant celle du Charbon de Bois, voilà ce qu'écrivait le sieur DE GUIGNEBOURG dans son *Mémoire sur les Forges à Fer* (1774): lui-même "s'est procuré le *Mémoire* de M. RIGOLEY, Maître de Forges d'AISY --- concernant les procédés qu'il pratique --- pour la Cuisson des Charbons relativement à l'espèce des Bois et du terrein, et au moyen desquels il obtient un sixième plus de Charbon et d'une Qualité supérieure qu'en faisant Cuire les Bois par les meilleurs Charbonniers qui fournissent PARIS." [83] p.12.

. Voici comment P. BÉGUINOT la décrit en Haute-Marne: "La Cuisson du Bois s'opère en Meules ou Fourneaux circulaires d'environ 4,5 m de diamètre et 1,5 m de hauteur, soit une capacité d'environ 15 stères ---. La Charbonnette est posée verticalement en deux étages, autour d'un gros piquet, puis le tout est recouvert d'un Manteau (-voir ce mot) --- dans lequel on ménage quelques Évents à la base; lorsque le Fourneau est Dressé, on retire le piquet central, et on remplit le vide ainsi créé par de la Braie en ignition: le Fourneau est allumé. La combustion en air raréfié se propage lentement dans toute la masse de la Meule et cela pendant 4 jours au cours desquels la Marche du Feu requiert une surveillance de tous les instants, jour et nuit. Aussi le Charbonnier habite-t-il dans une baraque à proximité de ses Fourneaux et il lui faut toute sa longue expérience pour juger, à la vue des Fumerolles de saveur acide et au sourd ronflement qui émanent de la Meule, de la conduite à tenir: agrandir, réduire, boucher, ou créer des Évents, et le moment venu, arrêter le Feu en obstruant tous les orifices. Mais, c'est surtout lorsque le vent se lève que le Charbonnier doit redoubler d'attention: l'accélération de la combustion qu'il provoque en s'infiltrant par les Évents risque, s'il n'y prend garde, de transformer la Meule en un tas de Cendres; aussi doit-il rapidement disposer, face au vent, des Claies protectrices. Généralement la combustion est suffisamment avancée dans le cours du 4ème jour: le Charbonnier bouche alors la Cheminée et les Évents avec de la terre afin d'étouffer le Feu; 24 heures après cette opération, la Meule peut être découverte et le Charbon extrait." [264] p.46/47.

♪ **Grillage du Minerai** ... Le terme, à la fin du 18ème s., était employé pour Grillage (au moins dans l'Aude), d'après [11].

. Dans l'Encyclopédie, c'"est un syn. de Grillage ou Rôtisserie ---. TRÉVOUX 1740 --- cite plusieurs Cuissons: la Maturation, l'Élixation, la Friction, l'Assation, la Torrification et l'Usion." [330] p.50.

♪ **À la Cokerie**, syn. employé sur le terrain à la place de Cokéfaction ou Distillation.

-Voir: Pyrolyse.

-Voir, à Chef d'Équipe, la cit. [2159] -Mai 1959, n°148, p.13.

. "En Exploitation, appréciation empirique du

degré de Cokéfaction du Charbon; un Coke est jugé insuffisamment Cuit si, lors du Défournement, la quantité de Fumées dégagées est importante, s'il n'a pas l'aspect *gris métallique* caractéristique et s'il comporte encore dans sa masse des nids de Charbon et de Semi-Coke." [33] p.120.

¶ **Aux Agglomérations en Cuves (G.H.H., GREE-NAWALT, etc.)**, terme cependant très utilisé ... -Voir, à G.H.H. (Procédé), la cit. [51] n°49, p.18 à 20.

. À l'Agglomération GREENAWALT, "quand la dépression cesse de diminuer et que la température des fumées cesse d'augmenter, la cuisson est terminée." *Visite de l'Agglomération de MONT-St-Martin en 1958*, in [2004].

¶ **À l'Agglomération de Minerai de Fer**, le terme est impropre; il faut lui préférer Frittage (-voir ce mot), qui rend compte de l'opération se déroulant sur la Chaîne d'Agglomération, entre la Hotte d'Allumage et la dernière Boîte à Vent, avec comme objectifs de donner une Cohésion et une Résistance suffisantes à l'ens. des Fines déposées sur la Chaîne ... Elle est particulièrement connue par son ... Point de Cuisson.

¶ **Pour les Boulettes**, -voir: Cuisson (des Boulettes).

* **Au H.F.**...

¶ Au 18ème s., noté ce mot comme syn. de Réduction et de Fusion des Matières de la Charge. -Voir, à Môle, la citation [275] p.131/32.

. Ce terme imagé se retrouve dans diverses exp. des 20ème et 21ème s., en particulier, -voir à Marmite, la cit. [4282] p.52.

¶ Sur le Plancher de Coulée, -voir: Séchage.

. Ce mot est fréquemment employé en pays wallon sous cette accept.; -voir, entre autres: Bloc de Fonte à manche et Louche, in [834].

¶ On l'évoque à propos de la Masse de Bouchage; le Haut-Fourniste entend par là le durcissement avec céramisation et/ou carbonisation de ce produit.

* **Affinage de la Fonte en Fer** ...

¶ Au 18ème s., terme employé pour désigner l'opération d'Affinage.

. "La Cuisson commence, le Fer cuit et bout comme de l'eau dans un pot. On peut voir toute la superficie qui enflie et s'élève lentement, comme une grosse bulle et comme si il y avait un levain ---. Cette Cuisson peut s'opérer pendant l'espace d'une demi-heure, mais il est de la prudence de l'Ouvrier de la faire durer plus long-tems parce qu'il faut évaporer les corps nuisibles et vicieux." [5037] p.336.

* **À la Fabrication d'Acier** ...

¶ Syn. de Cofusion ... -Voir, à Essence de Fer brut, la cit. [29] 4*1961, p.251.

* **Divers** ...

¶ Terme employé par D. Van CAUWELAERT, in *Un aller simple*, pour désigner la fermeture des Usines sidérurgiques.

. "MOYEUVE, AUBOUÉ, HOMÉCOURT sont déjà passées à la Cuisson, avant JEUFE et UCKANGE. Le savoir-faire centenaire des meilleurs Hauts-Fournistes d'Europe, qui vendaient leur Fonte jusqu'en Amérique(1), s'est transformé en Préretraité, Dispense d'activité, reclassement." [21] *éd. de THIONVILLE*, du 13.01.1995, p.4, & [1652] p.192 ... (1) Cette phrase énigmatique n'a pu être expliquée, malgré d'une part les essais de contact avec l'auteur via son éditeur et d'autre part la tentative de le rencontrer au Salon annuel de *L'Été du Livre*, à METZ où D. V. C. était attendu et où il n'est point venu, *selon note de J. CORBION*.

◇ **Étym. d'ens.** ---. "GÉNÈVE, *cuisson*; picard, *cui-chon*; du lat. *coctionem*, de *coquere*, cuire." [3020] *ETUVEE* : Cuisine à huis clos.

CUISSON : Baptême du feu pour des foyots.

CUISSON (Point de) : ¶ Exp. d'Agglomération ... -Voir: Point de Cuisson.

Un livre de cuisine, ce n'est pas un livre de dépenses, mais un livre de recettes. Sacha GUITRY.

CUISSON À L'ÉTOUFFÉE : ¶ Pour une Meule à Charbon de Bois, exp. syn. de: Carbonisation

-Voir, à Fouée, la cit. [2328] p.4.

CUISSON (des Boulettes) : ¶ Quatre procédés sont utilisés: Four à Cuve, Grille droite, Grate-Kiln et Grille circulaire -voir ces quatre expressions.

• **Quatre étapes** ...

. "Le traitement thermique (ou Cuisson des Boulettes) --- comprend 4 étapes: le séchage, le préchauffage, la Cuisson (proprement dite) et le refroidissement. Dans tous les procédés, ces opérations sont effectuées par transfert de chaleur entre des gaz chauds -provenant de la combustion de Fuel, de Gaz naturel, de Charbon, et même d'un mélange de Gaz de H.F. et de Cokerie-, et les solides à Cuire." [573] p.1.985.

• **Quatre procédés** ..., d'après [573] p.1.992/93.

- Les Fours à Cuve ont pour eux la simplicité; adaptés aux Magnétites, leur réglage est difficile et leur capacité reste faible ---; ils sont (1977) en perte de vitesse.

- Les Grilles droites peuvent traiter tous les Minerais tout en offrant des facilités de réglage; le traitement en Lit fixe évite les dégradations mécaniques; il y a par contre une hétérogénéité des températures.

- Les Grate-Kiln évitent les collages, mais des anneaux difficiles à faire disparaître peuvent se former dans le Four.

- La Grille circulaire, dont le traitement s'apparente à celui de la Grille droite, voit son intérêt lié à sa conception technologique.

ÉTÉ : Temps de cuisson. J. LERVILLE.

CUISSON DU FER : ¶ Dans la Méthode bergamasque (-voir cette exp. in [17] p.144 à 146), c'est la seconde étape -mais en fait la première vraie opération- de Fabrication; elle comprend deux phases: la Fonte des Gueuses et le Tirage de la Mazelle.

-Voir: Cuite du Fer.

CUISSON DU SOUFRE : ¶ À la Cokerie, *note F. SCHNEIDER*, afin de concentrer le Soufre, on chauffe à haute température -c'est la Cuisson- un mélange de Soufre et de liqueur de traitement issu de l'opération de Centrifugation du Soufre, dans un Autoclave ... L'appareil est porté à environ 150 °C par injection de Vapeur dans 2 Épingles de chauffage ... Du fait de l'élévation de température, le Soufre plus lourd que les Effluents se dépose au fond de l'Autoclave. Les Effluents -liqueur de traitement résiduaire contenant des produits tel que l'oxyde de vanadium- est extraite par aspiration vers un bac, puis injectée sur le Charbon avant la Tour à Charbon. L'opération dure environ 10 à 12 h et la Quantité de Soufre -à la Cokerie de LOR-FONTE, à SERÉMANGE- représente 7 t environ ... Après la Cuisson, le Soufre est coulé en fosse où il se solidifie par refroidissement naturel. Ce Soufre (concentré à 98,5 %) est ensuite revendu -comme Coproduit- pour servir de base à la fabrication d'acide sulfurique.

-Voir, à Vapeur, la cit. [675] n°82 -Mai 1996, p.14.

CUISSOT : ¶ "Arm. Syn. de Cuissard (-voir ce mot)." [206]

. "Les Brassars, les Cuissots et le corps de Cuirasse (17ème s.)." [3019]

. "Pièce d'Armure recouvrant la cuisse. Le Cuissot fit son apparition vers le milieu du 14ème s.. Avant cela, les cuisses étaient protégées par le bas du Haubert ou du Gambison. // Les premiers Cuissots se résumaient à une Lame d'Acier d'environ 10 cm. au dessus de la Genouillère. D'autres pièces furent ensuite ajoutées pour recouvrir une plus grande partie de la cuisse. Les Cuissots articulés furent remplacés par une pièce unique attachée grâce à une courroie et rivée à la Genouillère. Il ne couvraient au début que le devant de la cuisse. Vers la fin du 14ème s., commencèrent à apparaître les Cuissots enveloppant totalement la cuisse. À cette époque, on portait également des Cuissots composés de Plaques d'Acier insérées dans la toile épaisse ou bien Rivetées par-dessus une pièce de peau. Ils étaient très pratiques et protégeaient bien contre les coups de taille mais n'étaient pas très efficaces contre les coups d'Estoc." [3310] <jeanmichel.rouand.free/chateaux/glossarnes.htm> -Nov. 2011.

CUIT/RE : ¶ adj. Qualifie un béton Réfractaire de Rigole qui après un certain temps d'utilisation se désagrège ayant perdu ses Qualités de tenue à la grande chaleur (Fonte liquide).

Syn.: Pourri(e).

. Aux H.Fx de la PROVIDENCE-RÉHON, un stagiaire parle de la Réfection des Rigoles: "Pour (la) Réfection totale (du béton), on profite d'un Arrêt du H.F.. On enlève les Loups de Fonte, le béton abîmé ou Cuit et on Souffle soigneusement." [51] n°93, p.11.

CUIT-DOUX : ¶ Art. de cuisine, constitué d'un manche en bois solidaire d'un cercle en Fer-blanc réglable au Ø de l'ustensile de cuisson, lequel est maintenu à hauteur par de petites pattes situées à l'intérieur du cercle ... Cet objet est illustré, in [4232] p.181.

CUITE : ¶ Syn. de Cuisson, pour le **Charbon de Bois**.

. En 1570, une amodiation permet de prendre du Bois, "es bois de la Joux de la Mouthe --- pour Cuyte de Charbon nécessaire pour sa dite Forge." [1528] p.344.

. Au 17ème s., dans une Forge en amont de MOYEUVE, "il faut sept Cordes de bois pour la Cuite d'une Banne de Charbon." [369] p.122.

¶ **À la Forge catalane**, opération métallurgique de transformation du Minerai de Fer en Fer.

. "La combustion est activée par 2 Tuyères qui introduisent l'air produit par 2 Trompes. Ce dispositif symbolique des Forges catalanes s'est développé au 18ème s. en remplacement des Soufflets ---. La surpression alimente les Tuyères. Après quelques heures de Cuite, le Fer forme une sorte de grosse Loupe spongieuse, le Massé qui doit être longuement Battu sous le Mail ---." [2521] p.9 ... *M. WIÉ-NIN rappelle* qu'il y avait généralement un Grillage avant la Réduction proprement dite dans la Méthode catalane; il servait en fait davantage à alléger le Minerai à Transporter qu'à améliorer ou faciliter la Production.

¶ Selon l'interprétation de E. BARALDI, résultat d'une opération de **Réduction du Minerai de Fer par le Procédé direct** ... -Voir, à Cotta, la cit. [2407].

¶ **Au Four à Coke**, "on fait par 24 heures une seule Cuite de 11 hl de Houille, dont on retire 16 à 17 hl de Coke." [12] p.172.

¶ **Opération d'Affinage** ...

• À propos de l'**Acier**, -voir: Cuite (de l'Acier).

• Dans l'**Affinage bergamasque** dont c'est l'une des phases, syn. de Fonte, c'est-à-dire de Fusion.

-Voir, à Méthode bergamasque, la cit. [503] p.289.

. À propos du Fer à la Bergamasque, -voir: Cuite du Fer.

• À la **Forge corse**, c'est la seconde opération métallurgique, cette phase durant 3 heures et succédant au Grillage. Elle entraînait la combustion complète du Soufre encore contenu dans le Minerai et opérait un début de Fusion. Au terme de cette opération, le Foyer était éteint; le produit de la Cuite solidifié par le jet de seaux d'eau était cassé et réparti en quatre tas égaux. Alors pouvait commencer l'opération de Réduction (dans le même Four, après nettoyage) proprement dite, conduisant à la production d'une Masse spongieuse prête à être Cinglée sous le Marteau (opération durant 4 heures et répétée 4 fois), *d'après note de M. MATTIOLI*.

-Voir: Corse.

¶ C'est une opération de **Cémentation** du Fer.

. "La durée d'une Cuite dépend de la nature du Combustible, de la grosseur des Barres, de la grandeur du Foyer et de l'activité de son Tirage." [108] p.357.

... sans oublier, celles -parfois mémorables- que les Fon-
deurs prenaient certains jours de vague à l'âme, ou d'événement heureux à fêter !

¶ "Quantité de pain ou d'autre chose qui a été mise au Four et retirée chaque fois -TRÉVOUX-." [11] p.483.

Un petit cru suffit pour une grande cuite ! M. WIÉ-NIN.

CUITE : De l'état liquide ... à l'état pâteux. J. BERNARD, in [3859] -2014, n°10, p.1.

CUITE (de l'Acier) : ¶ "Terme consacré pour désigner la première partie de l'opération d'Affinage de l'Acier dans les Forges de RIVES. La Cuite est --- pratiquée (ainsi) ---: Fusion de la Gueuse, constitution d'un Bain de Laitier, Levée des Masseaux." [17] p.189, note 13.

- Voir, à Méthode rivoise, la cit. [17] p.84 à 88.

. P. LÉON rapporte: "Le Bain dans lequel la Fonte s'Épure doit toujours rester fluide, de sorte que --- l'Ouvrier est obligé de le sonder fréquemment avec un Ringard, pour en éprouver la consistance. Si la chaleur est insuffisante et le Laitier en trop faible quantité ou mal combiné, le Bain devient pâteux. Il importe donc, pour l'Ouvrier, de distinguer l'état spécialement pâteux du Bain, qui marque la fin de la Cuite et la formation de l'Acier, de celui qui marque l'arrêt de l'opération. Il y a là une question d'expérience. Dans le premier cas, on Lève les Masseaux et on met fin à la Cuite. Dans le second, on pousse le Feu, et surtout on ajoute du silex au Laitier, pour le rendre plus fluide, puis ---, le Laitier pâteux correspond à un excès de Calcaire." [17] p.97, note 53.

. On relève dans le livre des frères BOURGIN, à propos de l'Établissement d'AMBOISE (I.-&-L.): "Six Fourneaux --- contiennent chacun de 32 à 36 Milliers d'Acier à chaque Cuite." [11] p.163.

... Il ne serait pas étonnant que ce terme ait eu son heure de gloire sur les rives du St-Laurent.

CUITE : Prenez la bonne pour oublier vos malheurs conjugués.

CUITE DU FER : ¶ D'après P. LÉON, "la Cuite constitue la première opération proprement dite de la Fabrication du Fer à la Bergamasque. Elle comporte deux temps:

- Fonte des Gueuses et première Épuration de celles-ci par le Laitier -formation d'une Mazelle-;

- Brassage de la Fonte avec les Crasses et le Laitier: on s'efforce ainsi d'obtenir une Épuration et une Décarburation plus complètes; ce Brassage, avec une Perche de bois, constitue ainsi une première ébauche et une préfiguration du Puddlage. Cependant, il n'a pas toute l'efficacité voulue, car il est brusquement interrompu; la Décarburation totale ne peut être en effet obtenue que par un Brassage prolongé, alors que les deux opérations de Fusion et de Tirage de la Mazelle ne durent qu'1 heure 1/4 en tout. Il y a donc là un curieux illogisme." [17] p.159, note 24.

- Voir: Cuisson du Fer.

CUITE : Un coup de fusil n'est pas nécessaire pour qu'elle soit carabiniée.

CUITE (du Minerai) : ¶ Dans la Métallurgie Corse, 2ème des 4 opérations -après le Grillage (-voir ce mot)- nécessaires pour la transformation du Minerai de Fer en Fer marchand ... C'est aussi la 1ère des 2 opérations nécessaires à la Réduction du Minerai de Fer; il faut se rappeler que dans les Forges à la catalane la Réduction du Minerai de Fer ne comportait qu'une seule opération, d'après [3254] p.3, note 39.

. La Cuite du Minerai "entraînait la combustion complète du Soufre encore contenu dans le Minerai. Aussi, certains auteurs l'ont-ils parfois appelée Grillage. Il s'agissait en fait de l'achèvement du Grillage. // Il importait d'abord de construire le Foyer (-voir, à Foyer de Réduction corse, la cit. [3254] p.4) ---. // La Cuite du Minerai pouvait alors commencer ... Après avoir jeté quelques morceaux de Charbon incandescents au fond du Puits (-voir, à Foyer de Réduction corse, la fin de la cit. [3254] p.4), les Ouvriers le remplissaient de Charbon, actionnaient la Soufflerie et réapprovisionnaient sans cesse le Fourneau en

tassant, avec précaution, le Charbon à l'aide d'un bâton afin de ne pas détériorer l'enceinte. Un début de fusion s'opérait après une 1/2 h de chauffe et l'on obtenait alors un Agglomérat assez stable et solide. Les risques de voir s'effondrer la paroi charbonnée du Puits disparaissaient et les Ouvriers pouvaient tasser avec force le Charbon dont on continuait à bourrer le Fourneau. // Cette opération durait 3 heures. Dès qu'elle était achevée, les Ouvriers de la Forge détruisaient le Fourneau. Ils roulaient hors de l'Aire les Blocs de Minerai situés sur le pourtour du Foyer afin de les Bocarder, cassaient la Brasque, récupéraient les morceaux de Charbon encore intacts avant d'éteindre le Fourneau et de solidifier le produit de la Cuite par le jet de seaux d'eau. A l'aide Crocs, ils tiraient sur le devant de l'Aire les petits morceaux de Minerai de Fer liés les uns aux autres par un début de fusion des parties vitrifiables, les cassaient et les répartissaient en 4 tas égaux. // Il ne restait plus alors qu'à nettoyer l'Aire du Foyer et à préparer le Fourneau pour l'opération de Réduction proprement dite ---." [3254] chap.V, p.3/4.

CUIT-OEUFS : ¶ "n. m. inv. (Anc.), Appareil (en Métal) destiné à faire cuire à point les oeufs à la coque." [455] t.2, p.615.

CUIT-POMMES : ¶ Sorte de chenet en Fonte à tiroir permettant la cuisson de fruits ou de légumes.

. "Il semblerait que certaines créations qui font, aujourd'hui encore, la réputation des productions de FARINCOURT (52500) soient l'œuvre d'Adéodat DUFOURNEL ---. Cet ingénieur de formation était aussi un inventeur qui a déposé plusieurs brevets. Alors on ne sait si c'est lui l'auteur d'un délicieux objet figurant au catalogue de son beau-frère, Henri DE TRICORNOT, avec lequel il a travaillé: une paire de Chenets baptisée 'Cuitpommès'. Chaque élément se composait de deux parties dont une coulissait comme un petit tiroir et dans lequel on pouvait mettre ses pommes, fruits ou de terre, à cuire directement dans le foyer. Quelle bonne idée!" [1178] n°78 - Sept. 2010, p.12, texte et fig..

CUITE : Dès le 16ème s., var. orth. de Cuite.

¶ "La Cuite du Charbon de bois. Gravure extraite de La Pyrotechnie, 1572." [2043] p.50.

¶ Au 18ème s., opération quand on travaille par Liqueur (Production de Fer par le Procédé direct).

. En 1773, GRIGNON écrit: "L'on donnera le volume et le poids du Minerai employé par opération ou Cuite --- combien on fait de Cuittes par vingt-quatre heures." [2664] p.9 et 10.

CUITE : Prise avec des canons. Michel LACLOS.

CUIVRAGE (de la Fonte) : ¶ Revêtement pour Pièces en Fonte (-voir cette exp.) ... "Tout procédé de formation d'un Revêtement métallique de Cuivre. Il peut être électrolytique, chimique, par métallisation au pistolet, ou par placage." [633] ... Le Cuivrage électrolytique sert en général de sous-couche pour des Revêtements de nickel ou de chrome ... Le Cuivrage concerne aussi le brassage tendre des Fontes sur d'autres métaux. En dépôt épais le Cuivre est utilisé pour son excellente conductibilité électrique. ... Les dépôts de bronze sont utilisés comme Revêtement décoratif, d'après [1681], mis en forme par P. PORCHERON.

. À propos du catalogue DURENNE, concernant les lampadaires urbains, on relève: "... Pour 2 d'entre eux, qui sont une variation sur le motif lierre, la signature OUDRY est mise en évidence. OUDRY avait proposé un procédé de Cuivrage par galvanoplastie pour protéger de la Rouille la Fonte." [1178] n°19/20 - Juil. 1995, p.53.

. Décrivant le Cuivrage de candélabres en Fonte à la fin du 19ème s., J.-C. RENARD écrit: "On commence d'abord par recouvrir le candélabre intérieurement et extérieurement d'une couche de minium et d'un vernis résineux qui rend les surfaces mauvaises conductrices de l'électricité. Puis on enduit de plombagine toutes les parties qui doivent recevoir un dépôt de Cuivre. On plonge alors l'appareil dans un bain de sulfate de Cuivre que l'on décompose par le courant d'une batterie de piles ---. Sous l'influence du courant, le Cuivre se dépose sur toutes les parties rendues bonnes conductrices par la plombagine ---. On enduit (les candélabres) de cire dissous (dissoute ?) dans de l'essence de térébenthine et on les frotte avec un chiffon de laine. Ils pren-

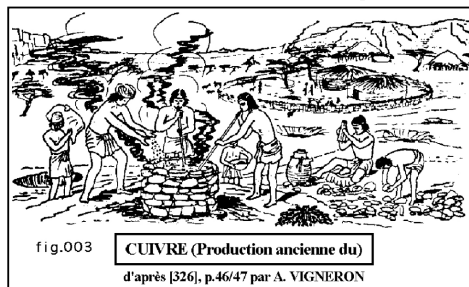


fig.003

CUIVRE (Production ancienne du)
d'après [326], p.46/47 par A. VIGNERON

nent un aspect moins criard." [1348] p.64 ... - Voir aussi: Fonte cuivrée.

CUIVRAGE DU FER : ¶ "Dépôt d'une mince couche de Cuivre par électrolyse pour préserver les objets en Fer ---." [2641] p.90.

CUIVRAGE GALVANIQUE : ¶ Au 19ème s., dépôt de Cuivre sur un autre métal par électrolyse.

. "Le Cuivrage galvanique de la Fonte, avec une forte épaisseur ne saurait convenir pour de petites pièces d'ornementation, mais il est indispensable pour embellir économiquement les monuments publics, tels que fontaines et candélabres, et pour leur procurer, outre l'aspect du bronze, une préservation absolue de l'Oxydation." [3790] t.VIII, classe 47, p.171.

CUIVRE⁽¹⁾ : ¶ "Métal de couleur rouge-brun. -Élément chimique de symbole Cu-." [206] ... - Voir la **fig.003**, montrant un Bas-Foyer, soufflé à la bouche à l'aide d'une sarbacane, pour la récupération du Cuivre à partir de son Minerai.

- Voir, à Canon, son emploi avant le Bronze, en Artillerie.

. C'est "un métal d'une belle couleur rose-rougeâtre; il est d'une faible dureté, d'une grande ductilité; il se lamine --- facilement. Il est très bon conducteur de la chaleur ---. Les Ouvriers le désignent sous le nom de Cuivre rouge pour le distinguer d'un de ses Alliages ---, le Cuivre jaune ---. // Le Cuivre est, après le Fer, le métal le plus employé dans l'Industrie. On l'utilise --- dans l'électrotechnique ---, dans la petite et grosse chaudronnerie ---, [149] p.38/39, et aussi pour la fabrication des Tuyères à Vent et à Laitier, des Refroidisseurs et, autrefois, de certains types de Boîtes de Refroidissement de H.Fx ---, mais les fabricants de ces Pièces creuses ne sauraient être appelés les dinandiers des temps modernes.

. "Le Cuivre -Cu = 63,54- n'est pas un élément rare ---. Le Cuivre existe à l'état natif, sous forme d'oxydes, de carbonates, et le Minerai principal est la Chalcopryite, qui est un sulfure Cu₂FeS₂, fréquemment associé au Sulfure de Fer. // Le Cuivre fond à 1.083 °C --- (et) sa densité (est de) 8,95 à 20 °C. // La résistance à la traction est faible et l'allongement est important ---. // Les Alliages qu'il fournit sont élaborés pour répondre à des utilisations industrielles très variées, mais où l'on recherche toujours une ou plusieurs des propriétés suivantes: conductibilité électrique ou thermique, résistance à la corrosion ---. // Le Cuivre entre dans la fabrication du constantan, métal (non, Alliage) utilisé dans les Thermocouples -54 % de Cuivre et 46 % de nickel- ---. // Un sel de Cuivre, le sulfate CuSO₄ est utilisé dans certains procédés de conditionnement des Eaux de Réfrigération en particulier pour la destruction des Algues." [33] p.121/22.

. À propos de son étude Les Forges et Fonderies de la Vallée de BAIGORRY à la veille de la Révolution, R. CUZACQ rapporte: "Prenons, sans plus tarder, une première impression de l'Industrie de BAIGORRY au 18ème s.: à défaut (de) DE DIETRICH en 1784, c'est en effet PALASSOU qui nous conserve, utilisant lui-même les Mémoires de HELLOT, de précieux renseignements sur les Mines (de Cuivre principalement) de BAIGORRY vers 1756. Le Minerai (de Cuivre), gris clair ou jaune, était Fondu dans un Fourneau à manche; on obtenait ainsi la Matte, dont 200 quintaux étaient Grillés grâce au Bois de hêtre dans un Fourneau à lunettes. L'opération était répétée 14 fois en deux mois. Le tout était porté à nouveau à la Fonderie: on avait alors du Cuivre noir qui était enfin raffiné dans un Fourneau ouvert ordinaire." [198] p.158.

• **Alliages Fer-Cuivre** ...

- Voir, à Acier au Cuivre la cit. [2362] p.37/38.

- Voir, à Alliage Cuivre-Fer-Phosphore, la cit. [2362] p.37.

- Voir, à Alliage Cuivre-Zinc-Fer la cit. [2224] t.2, p.265.

- Voir, à Fonte inoxydable, la cit. [2224] t.2 p. 270.

- Voir, à Métal AICH, la cit. [2362] p.10.

- Voir, à Métal sterro, la cit. [2362] p.114.

. "Le Fer a grande sympathie avec le Cuivre, et on a de

la peine à les séparer, quand ils sont soudés ens.: de-là vient la grande amitié que les poètes ont feint que MARS avoit pour VÉNUS." [3191] à ... *FER*.

. "Sir H. DAVY a prouvé qu'une petite quantité de Fer mêlée au Cuivre qui sert à doubler les vaisseaux, le préserve de la prompte détérioration qu'il éprouvait jusqu'ici." [3376] p.VII et VIII.

. "Il n'est pas douteux qu'une petite quantité de Cuivre augmente la ténacité du Fer pur, de même qu'une petite dose de Fer accroît celle du Cuivre, pourvu que certain limite ne soit pas dépassée ---. Lorsqu'on en (du Cuivre) ajoute intentionnellement une proportion trop forte, le résultat obtenu est désastreux; la fragilité augmente, en même temps que la résistance; on doit redouter la présence du Cuivre dans le Fer, l'acier et la Fonte qui doivent résister aux chocs." [182] t.1, p.333/34.

. "D'après EGGERTZ, l'acier fait avec du Fer qui contient 0,5 % de Cuivre, n'est bon à rien." [2224] t.2, p.260.

. "M. DARCET a tenté un Alliage du Fer et du Cuivre, pour la fabrication des Bouches à feu. L'essai qu'il a fait, sur une petite échelle, a complètement réussi." [397] p.122.

• À l'origine de la Sidérurgie ...

. "Dans les années 1960, à partir d'expériences archéologiques conduites par Théodore WERTIME et Cyril Stanley SALT, émergea la théorie que le Fer était un accident de la Métallurgie du Cuivre. À partir d'évidences archéologiques et de pratiques traditionnelles de fusion du Proche-Orient, WERTIME et SALT démontrèrent que les Minerais de Fer parfois employés comme fondants pour la réduction (du Minerai) de Cuivre, pouvaient être réduits en Fer spongieux au cours du processus de 'fusion' du Cuivre." [3581] ch.3 ... La théorie de WERTIME et SALT "explique pourquoi l'âge du Bronze produisait du Fer, mais seulement en petites quantités. Les Métallurgistes utilisaient une variété de fondants (pour produire le Cuivre). À cause des variations de la température, du volume d'oxygène présent, de la Teneur en Fer (parfois nulle) du fondant en cause, et de la quantité de fondant employée, la Production d'Éponge de Fer pouvait sembler être un événement complètement aléatoire." [3581] ch.7.

. "Nous avons une bonne opinion sur la technologie du Fer d'après l'exploitation des Mines de Cuivre à TIMNA (Égypte), exploitation qui fut à son apogée à la fin de l'Âge du Bronze, environ 1300/1200 av. J.-C. Des objets de Cuivre et de Fer de cette période ont été trouvés dans un temple dédié à HATHOR, à TIMNA. Les objets de Fer contiennent une petite quantité de Cuivre et les objets de Cuivre contiennent une petite quantité de Fer, assez pour montrer que le métal de tous les objets provenait d'un Four de fusion. Il est possible que, hors de l'Anatolie, une grande partie du Fer fourni à une période ancienne ait été obtenu de cette façon, comme un sous-produit, plutôt que, délibérément, par un traitement spécifique du Minerai de Fer pour obtenir du Fer. Là, on ne fait pas référence à un 'Âge du Fer', mais seulement à un traitement du Fer, nécessairement à petite échelle, qui résultait d'un sous-produit de l'industrie du bronze. Tous les Minerais de Cuivre ne nécessitent pas d'être fondus en présence d'oxyde de Fer, et certains Fondeurs ne faisaient pas du tout de sous-produits." [3535] ch.5.

. "Supposons qu'un Minerai de Fer, comme la Sidérite CO₃Fe -qui se rencontre souvent avec la malachite, carbonate de Cuivre (et Minerai de Cuivre)- soit chargé dans un Fourneau en même temps que la malachite et soumis à l'action du Charbon de bois ---. Dans le Fourneau la première Réaction de la Sidérite est identique à celle du carbonate de Cuivre: le carbonate est décomposé CO₃Fe ---> FeO + CO₂. Puis, comme le Charbon de bois brûle pour donner du Monoxyde de Carbone, on produit du Fer Métallique FeO + CO = Fe + CO₂. Même si la Réaction est complète, le Fer produit n'est pas fondu. Le Fourneau produit du Cuivre fondu à partir de la malachite, et un laitier liquide; mais le Fer reste, solide, en une masse de Métal dense et spongieuse." [3987] 1ère partie.

• Le Cuivre dans la Fonte ...

-Voir, à Fonte au Cuivre, la cit. [1514] p.176.

-Voir, à Fonte cuprifère, la cit. [2224] t.2, p.260.

-Voir, à Mouche de Cuivre Carbonaté, la cit. [182] t.1, p.334, où le Cuivre est éliminé en partie lors de l'Affinage, probablement à cause d'une Teneur élevée dans

la Fonte.

. "Comme ce métal (le Cuivre) est moins oxydable que le Fer, et comme ses oxydes sont d'une réduction plus facile, la totalité du Cuivre contenu dans les Minerais passe dans le Fer (plutôt dans la Fonte)." [182] t.1, p.333 "Les éléments peu oxydables, Cu, Ni, Mo, restent dissous dans le Métal sans que leur Teneur varie sensiblement au cours de l'Affinage (de la Fonte)." [1618] p.499.

. Au 19ème s., on signale les Teneurs en Cuivre suivantes: Fonte spéculaire fabriquée avec le Minerai du STAHLBERG (Allemagne) Cu = 0,066 %, d'après [2224] t.3, p.337; Fonte de LEHIGH VALLEY (USA) Cu = 0,015 %, d'après [2224] t.3, p.350; Fonte fabriquée avec 2/3 de Minerai de Cornwall et 1/3 de Minerai des marais Cu = 0,064 %, d'après [2224] t.3, p.370.

. De nos jours -fin du 20ème s.- un véritable poison, à l'aciérie de conversion !

. Dans la Fonte Moulée, le Cuivre est un Graphitisant peu énergétique. (II) favorise la formation de la Perlite." [3767]

. "L'Alliage du Cuivre avec le Fer de Fonte était déjà connu par des expériences faites dans une Fonderie royale. Ces expériences avaient appris que la combinaison du Cuivre avec le Fer subsiste en apparence dans un petit volume, parce que le refroidissement s'y fait promptement(2)." [4393] p.114 ... (2) Ce fait montre qu'il s'agit d'un mélange et non d'un véritable alliage.

• À la fin du 19ème s., **pour la Fonderie**, "certaines Fontes contiennent du Cuivre dont la proportion peut aller à 1 ou 2 %. Elles prennent un beau poli, mais elles se moulent et se travaillent plus difficilement: elles sont dures et cassantes." [901] p.185.

. Au milieu du 19ème s., "le Cuivre se trouve assez souvent dans la Fonte. Quand sa quantité dépasse 0,2 %, le Métal devient, dit-on, plus dur et plus fort." [372] à ... *Fonte*.

• **Au Cubilot**, lorsque sa Teneur est faible, le Cuivre ne subit au cours de la fusion ni perte ni gain appréciable, d'après [692] p.462.

• **Pour le Fer-blanc** ... D'après GRIGNON, le Cuivre est "mêlé avec l'étain pour le tain du Fer-blanc." [3038] p.581/82.

• **Son rôle dans le cerveau** ...

. D'un colloque consacré à *De l'oubli béni à la maladie d'ALZHEIMER*, on relève: "Le Cuivre participe à l'harmonie du fonctionnement cérébral en assurant la régulation des neuromédiateurs. On le trouve dans le foie de veau, les huîtres, les lentilles, les champignons." [3963] n°175 -Janv. 2007, p.11.

♦ Onirisme ...

. Rêver de Cuivre est le présage d'une "nouvelle et agréable relation; Cuivre rouge: satisfaction amoureuse; jaune: bien-être; vert-de-grisé: imprévoyance et maladie." [3813] p.120.

¶ pl. Aux H.Fx de SERAING, en particulier, ce mot désigne l'ens. des Pièces Creuses en ... Cuivre.

-Voir, à Plateau porte-Tuyères, la cit. [1656] n°108 -Mars 1997, p.18.

. "EXTRACTION DES CUIVRES ... L'Extraction, par décalage (décollage ?) manuel, des Tympes et des Tuyères restait une opération longue et pénible. J.-P. D. et les membres de son Cercle de Qualité ont pensé fabriquer un matériel d'extraction prenant appui soit sur la Tympe soit sur la Chapelle en utilisant vérins et pompe. Des plans précis ont été établis et l'utilisation du matériel a été retenu (sic) pour le nouveau H.F. d'EKO STAHL." [1656] n°108 -Mars 1997, p.18.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Les Latins l'appellent *cuprum*, qu'on prétend estre un mot corrompu de *Cyprum*, à cause que le meilleur se tire de l'Isle de Chypre (Chypre). Les chymistes l'appellent *VENUS*, et se fondent pour cela sur le rapport qu'il a avec la planète qui porte ce nom." [3190] ... "PLINE n'a que *aes cyprum* et *cyprum* seul. *Cuprum* se trouve au 3ème s." [3020] M. BURTEAUX a participé à l'organisation de cette entrée(1) et fait la remarque(2).

CUIVRE BIGARRÉ : ¶ Sulfure naturel de Cuivre et de Fer.

Exp. syn.: Bornite et -probable- Cuivre panaché, d'après [3232] à ... *BORNITE*.

CUIVRE FERRÉ(1) : ¶ En matière d'outillage pour électriciens et électroniciens le Cuivre Ferré caractérise un type de panne de Fer à souder, constitué d'un noyau en Cuivre dur plaqué avec du Fer, du Nickel et du chrome. Ce revêtement permet à la panne de résister à la corrosion provoquée par l'âme de résine abrasive du fil de soudure, d'après [2964] <www.tenoquip.com/BGTF06/1523.pdf> -Sept. 2007.

(1) Le Cuivre Ferré fait partie des 'recyclables' en matière de déchets et débris métalliques sous surveillance suivant la norme NC 7104 29 00, selon [2964] <www.europa.eu.int/smartapi/cgi/sga_doc?> -Sept. 2007.

CUIVRE GRIS : ¶ Minéral Ferri-fère ... "Ou Panabase, sulfo-antimoniure de cuivre et de Fer, qui contient toujours un peu de Zinc et d'argent (Sb₂S₃ + 4 Cu₂S)₂ + (Sb₂S₃ + 4FeS)." [154] à ... *CUIVRE*.

CUIVRE JAUNE : ¶ Sulfure naturel de Cuivre et de Fer.

Exp. syn. de chalcoppyrite, d'après [3232] à ... *CHALCOPYRITE*.

CUIVRE PANACHÉ : ¶ Minéral, sulfure complexe de Cuivre et de Fer.

-Voir, à Pyrite cuivreuse, la cit. [802] p.285.

. "Ou Philippsite (FeS + 2Cu₂S), minéral rougeâtre ou bleuâtre à reflets irisés, qui se rencontre en rognons compactes ou cristallisés." [154] à ... *CUIVRE*.

CUIVRE PAON : ¶ Sulfure naturel de Cuivre et de Fer.

Syn.: Bornite, d'après [3232] à ... *BORNITE*.

CUIVRE PYRITEUX : ¶ Minéral, sulfure complexe de Cuivre et de Fer.

-Voir, à Pyrite cuivreuse, la cit. [802] p.285.

. "Ou Chalcoppyrite, sulfure double de Cuivre et de Fer (FeS + CuS)." [154] à ... *CUIVRE*.

CUIVRE ROUGEYANT : ¶ Sulfure naturel de Cuivre et de Fer.

Syn.: Bornite, d'après [3232] à ... *BORNITE*.

CUIVREU/EUSE : ¶ Adj. Qui contient ou qui a l'aspect du Cuivre ... Avant le 19ème s., *note M. BURTEAUX*, il faut être circonspect sur la Teneur réelle en Cuivre des minéraux dits Cuivreux comme on le voit par ex. à Mine cuivreuse.

-Voir par ailleurs: Fer Cuivreux, Fer Cuivreux et rom-pant, Minerai Cuivreux, Minerai de Fer Cuprifère.

. "Les Ouvriers nomment Cuivreux, le Fer qui est rebelle à la Soudure ---. Ce Fer prétendu Cuivreux est souvent le produit d'une Mine sulfureuse." [4393] p.15.

CUIVROT : ¶ "n.m. Pincas d'horloger. [763] p.75.

. "Pincas pour maintenir les Pièces pendant le tournage." [5234] p.748.

CUL : ¶ En terme minier, "fragment de tronc d'arbre pétrifié au Toit d'une Couche." [235] p.793 ... Dans le Bassin des Cévennes, tronc fossile cylindrique au Toit d'une Couche (-voir: Vié); certains pèsent plusieurs quintaux et ont causé de graves Incidents, d'après [854] p.9.

-Voir, à Capiou d'gendarme, la cit. [3828] p.268.

¶ Dans le Bassin des Cévennes, emploi général au sens de fond: Cul de Galerie, Cul de Trémie, ..., d'après [854] p.9.

¶ Chez les Mineurs de Fer, exp. simplifiée pour Cul de Chaudron.

¶ Creuset du Bas-Fourneau de la République Centrafricaine, d'après [1361] p.291.

¶ "Mar. Partie inférieure d'une Poulie." [455] t.2, p.617.

LUNE : *Promesse électorale.*

Sur le plus haut Saint-Siège du monde, nous ne sommes assis que sur notre culte. Roland BACRI.

CUL (Au) : ¶ -Voir: Au Cul.

CUL (Ne plus avoir de) : ¶ Aux H.Fx de la S.M.N., loc. syn.: (Être) Foutu/ue le camp (-voir cette exp.).

CULA : ¶ "n.m. Pot à lait. Hautes-Pyrénées. GAVARNIE (65120)." [5287] p.124.

CUL À GAILLETES : ¶ À LENS, c'est ainsi qu'on désignait parfois les Cafus (-voir ce mot), selon [1026] p.102.

CONCOURS DE BEAUTÉ : *Miss Monde* : *Curare*. J. BERNARD, in [3859] n°112b, p.11.

CULANE : ¶ À la Mine, ce terme désigne un Coup de Mine dans le Toit ou son effet d'arra-

chement et de dislocation du Toit d'un Chantier ... Il est recommandé, chaque fois que cela est possible, de donner une direction voisine de l'horizontale aux Mines d'Abattage du Toit.

. Le terme de Culane s'applique également à une Mine qui endommage le Mur de la Couche, avec la même recommandation quant à l'inclinaison des Coups de fond.

CULARD ou **CULART** : **J** Partie de l'Équipage d'un gros Marteau, d'après [152].

On trouve aussi: Culart, in [3020].

. Au 18ème s., dans l'Ordon, "s'applique à un morceau de bois de 7 ou 8 pouces (18,9 à 21,5 cm) d'équarrissage, portant la Queue du Ressort. L'objet est placé horizontalement entre le Court-carreau et la grande Attache auxquels il est fixé par des tenons ---. Culart est dérivé de *cul*, partie terminale ---." [24] p.95.

. Noté également sur le topo-guide des Forges de BUFFON (Côte-d'Or): "Petite pièce de charpente horizontale reliant la grande Attache et le Court-carreau." [211]

♦ **Étym.** ... "Cul." [3020]

CULARIBA : **J** "n.f. Pièce de l'Araire en forme de U qui, au moyen d'une Cheville reliait l'Age au Timon. Velay. SAUGUES (43170)." [5287] p.124.

CULART : **J** -Voir: Culard ou Culart.

CULASSE : **J** Dans un Soufflet, probablement, syn. de Culeton, c'est-à-dire de partie opposée à la Têtière, in [1398] n°9 p.2.

J Au 18ème s., pièce située en haut du Chevalet, solidaire du Chapeau, sur lequel vient s'appuyer le Contrepoids de la Balance de l'un des Soufflets, *propose M. BURTEAUX* - Juin 2015.

J Sur le Soufflet, élément solidaire de la Bascule servant de réceptacle au Contrepoids, venant, en fin de course, s'appuyer sur le Chapeau du Chevalet; -voir, à ce mot, la cit. [5470] p.2.

J Partie arrière d'une Tuyère à Vent contre laquelle est bloquée la Buse ou le Coude Porte-Vent ... Sur cette partie sont fixés les Tubes d'entrée d'Eau de refroidissement ainsi que celui de la sortie. La Culasse est parfois pourvue d'oreilles -points d'accrochages- destinées à faciliter son Extraction, ainsi que de Renforts de frappe pour aider à la mise en place dans son logement. On peut aussi y trouver un orifice destiné à l'introduction de la Canne à Fuel, *selon note de Cl. SCHLOSSER* -Mai 2012 ... On ne l'a que très rarement vue reculer, ... *heureusement !*

. À COCKERILL-OUGRÉE, *rappelle P. BRUYÈRE*, nous avons utilisé des Tuyères avec des Culasses en acier brasées sur des corps de Tuyères en Cuivre forgé, ce qui permettait de les réparer en reconstituant le corps en Cuivre. Des firmes spécialisées comme S.K.W., R.E.A. en Allemagne et surtout BAUDELET en Belgique pouvaient faire ces Tuyères; la grosse difficulté étant le Brasage acier-Cuivre.

J Au H.F., syn.: Canon, au sens de M.À B..

-Voir: M.À B. à double Culasse.

J Partie d'un Électro-aimant.

. "En général, un Électro-aimant se compose de deux noyaux de Fer doux, autour desquels est enroulé le circuit excitateur, réunis par une troisième pièce de Fer également doux, appelée Culasse." [5568] p.24.

J "n.f. Partie postérieure d'une arme à feu: Canon, fusil, mousquet, carabine: Culasse d'un Canon." [3452] p.256.

J "Terme de marine. Le gros de la Vergue d'une Ancre." [3020]

♦ **Étym. d'ens.** ... "Cul; Saintonge *chulasse*." [3020]

CULASSE : Elle pousse le culot jusqu'à fermer la chambre." [1536] p.IX.

CULASSE ACIER : **J** Dans les années 1960, au H.F., exp. qui indique que la Culasse de la Tuyère à Vent est en Acier.

. "Quelques Usines sont restées fidèles à la Culasse

Acier pour apparement deux raisons: diminution du prix de revient (et) existence de Tympe en Acier." [2981] p.2.

CULASSE (du Porte-Vent) : **J** Au H.F. désigne la Porte du Coude Porte-Vent.

. Un stagiaire d'USINOR VALENCIENNES, présent à la S.M.N., en Avr. 1956, écrit: "Remise en route du H.F. ... Fermeture des Culasses du Porte-Vent(*) avec joint d'amiant, fermeture du Gueulard, ouverture des eaux de Ruissellement et Arrosages." [51] n°120, p.32 ... (*) Cette exp., *rappelle X. LAURIOT-PRÉVOST*, n'était pas en usage sur le site; on disait: Porte.

. Cette accept. de Culasse était employée à SENELLE ... Dans les années (19)60, lors d'un Blocage de Creuset du H.F.4, on n'obtenait plus aucun liquide du côté du Trou de Coulée. Pendant un Arrêt du H.F. pour nettoyer les deux Tuyères situées de part et d'autre du Trou de Coulée, on ouvrit, pour voir, la Culasse du Porte-Vent d'une Tuyère située en face. En un gros jet, qui avait à peu près la section de la Culasse (d'environ 25 cm de Ø), il sortit du Laitier liquide, pas très froid d'ailleurs, et ce Laitier se répandit sur le Plancher des Tuyères. Quand le Laitier fut refroidi, on en ramassa environ l'équivalent d'une demie Cuve à Laitier, *se souvient M. BURTEAUX*.

CULASSER : **J** "v.tr. Souder ou visser la Culasse d'une arme à feu." [3452] p.257.

CULBUTAGE : **J** Dans les Mines, action de verser le Minerai dans un Accumulateur ou un Wagon, par renversement, à la main ou à l'aide d'un Pont roulant, ou grâce à un Culbuteur automatique, d'une Berline, d'une Berlaine, ou d'un Wagonnet.

-Voir, à Verseur de Berline à main et à Verseur mécanisé, les cit. [434] p.268 & 269.

J Dans certains H.Fx, opération de déversement du Skip au Gueulard lors du Chargement.

CULBUTAGE À REMBLAIS : **J** À la Mine de Charbon, procédé de Boisage de Soutènement.

. "Le Culbutage à Remblais est une Carrure simplifiée. Dans les Voies supérieures de Tailles chassantes, pour faciliter le travail de reprise du Remblai provenant des Berlins culbutés sur le flanc, il est nécessaire de supprimer un Bois de fond. On soutient la Bille provisoirement avec une Chandelle avant d'enlever son Bois de fond. Quand ce dernier est enlevé on pose une Bille d'Échelle reliant trois Billes consécutives et soutenue elle-même par un Bois à chaque extrémité, on enlève ensuite la Chandelle." [3645] fasc.Ibis, p.71.

CULBUTE (d'Aéragé) : **J** À la Mine, de façon générale, désigne un point haut sur un circuit d'Aéragé ... C'est le cas, en particulier quand le courant d'air ascensionnel en Taille est descendant dans le Retour d'air, par opposition à l'Aéragé dit à/en Rabat-Vent, cas de figure où le courant d'air descendant en Taille est ascensionnel dans le Retour d'air ... Loc. syn.: Taille en Culbute.

-Voir: (En) Rabat-Vent.

-Voir, à Canal, la cit. [2218] p.17.

-Voir, à Aéragé descendant, la cit. [221] t.2, p.340.

-Voir, à Tireur de Bois, la cit. [2218] p.33.

. Aux H.B.L. en particulier, "l'Aéragé des Chantiers est généralement montant de façon à diluer les nappes de Grisou, plus légères que l'air. On parle de Culbute d'Aéragé lorsque l'Aéragé est descendant, comme dans les nouvelles méthodes d'exploitation en Dressant." [2218] p.147.

. "L'Aéragé en Culbute est aujourd'hui prati-

qué dans la quasi totalité des Tailles de VOUTERS, supprimant le creusement des montages autrefois utilisés comme Retour d'air. Dans l'univers de la Mine, l'air perd son caractère commun et se charge de la valeur des ouvrages aménagés pour sa circulation." [2218] p.38.

J "Terme désignant par extension l'espace situé à l'extrémité des 2 Ailes dans lequel débouchent les Tubbings auxiliaires." [2218] p.147.

. Dans les Dressants exploités par la Méthode des Attaques multiples (-voir cette exp.), le Tubbing central est flanqué de conduits auxiliaires, les Tubbings auxiliaires ... L'espace ménagé au-dessus des Tubbings auxiliaires sert à approvisionner les Bois de grande dimension utilisés dans ces Dressants; cet espace est appelé Culbute ou Surélévation, selon [2218] p.17.

CULBUTE (Travailler à la) : **J** -Voir: Travailler à la Culbute.

CULBUTER : **J** Pour la Charge du Fourneau, c'est Chuter plus ou moins rapidement.

. Le "Barbouillage est un Accident du Fourneau de Fonderie. Lorsque les Charges Culbutent, que le Minerai tombe Crud dans le Bain, l'air fixe qui s'en dégage fait Bouillir la Fonte et Boursouffler le Laitier qui engorge la Tuyère et refroidit le Bain." [3038] p.559/60, à ... BARBOUILLAGE.

CULBUTEUR : * **Un homme** ...

J À la Mine, Ouvrier chargé de vider des Engins de Transport de Produits en vrac ...

— Ouvrier qui effectue, à la *Recette du Jour*, la manoeuvre de Culbutage des Wagons pleins.

— "Le Manœuvre employé au Culbuteur, un gaillard roux et efflanqué ---." [985] p.8.

— En 1900, Ouvrier de Jour affecté à la **Préparation des Charbons**, d'après [50] p.21/22 ... Il était chargé de vider le contenu des Berlins ou Wagons aux Ateliers de Lavage, de Criblage, à la Préparation mécanique du Charbon, etc. ... Syn.: Verseur.

. En 1900, Ouvrier de Jour du **Service commercial** ... Il était affecté à la Manutention et à l'expédition des Charbons, d'après [50] p.21/22 ... Syn.: Basculeur (-voir ce mot), Moulineur et Verseur.

J Au H.F. wallon, nom du Machiniste au Culbuteur à Wagons Coke ou Minerai.

-Voir, à Personnel / ... du H.F. / Us. particulières -THY-MARCINELLE & MONCEAU-, l'extrait de [51] n°187, p.2 & 3.

* **un engin renversant** ...

J Dans les Mines & Usines, "dispositif de Vidange des Berlins par renversement." [267] p.17 ... Ce système nécessitait, au début, le *désaccouplage* des Wagons, ce qui a pu être évité par la suite avec des systèmes d'attelage plus perfectionnés.

. Appareillage manœuvré par le Videur et destiné à vider les Wagons ou Bennes, chargés de Charbon, dans les *Charbonnages des Bouches-du-Rhône*, entre autres: "Le Waggon arrive en roulant dans ce Culbuteur; ses roues y sont retenues et le système complet bascule autour de deux tourillons de façon à renverser le Charbon, sur un Tablier incliné en bois destiné à amortir sa chute ---." [263] t.III, p.91.

. "Dans certaines Cokeries et Mines, dispositif de Déchargement des Wagons Tombeaux comprenant un cylindre ajouré à sa partie supérieure dans lequel pénètre le Wagon à décharger, sur des Rails situés dans le prolongement de ceux de la Voie fixe. Le cylindre effectue une rotation complète qui expulse le Charbon ou la Mine dans les Silos de réception (ou dans des Wagons de plus grande capacité)." [33] p.122.

. Vers 1930, on relève: "Les Wagons qui Transportent le Minerai ont une capacité nominale de 75 t, de 50 t seulement s'ils sont affectés au Transport du Coke. Ils sont souvent pris par des Culbuteurs qui les vident complètement d'une seule opération. Il existe même des Culbuteurs pour des Rames de Wagons: La durée totale d'un basculement n'excède pas 2 min..." [1981] n°2.826 -01.02.1930, p.104.

. Il existe aussi pour les Wagons des lignes commerciales. Le Culbutage du Wagon nécessite d'avoir des boîtes d'essieux étanches pour ne pas en vidanger l'huile; pour cette raison il n'était pas en usage en France.

• Constructeur ... Sscm.

¶ **Au H.F.**, Wagon automatique pouvant verser d'un côté ou de l'autre, et destiné au Transport du Sable de Laitier granulé. Ce type de Wagon était repéré par la lettre 'C' comme *Culbuteur*, et on le désignait comme Wagon 'C'.

¶ **À l'Agglomération G.H.H.** de MICHEVILLE, vers les années (19)60, appareil permettant le renversement des Bacs -ou Poches- Cuits pour vidange de l'Aggloméré, au-dessous de la Hotte du Culbuteur ... "La Poche vide, retour du Culbuteur, passe sous les 2 Trémies, Bedding et alimentation. Ces Trémies sont équipées d'Extracteurs à rouleaux, de la largeur de la Poche, le débit étant réglé par la vitesse des rouleaux." [2052] B, p.12.

CULBUTEUR : ¶ À la Houilleries liégeoise, Culbuteur, "qui déverse les Berlaines sur la 'Cleûse', Crible métallique." [1750] à ... *TRI-YÈDJE*.

CULBUTEUR (Hotte du) : ¶ -Voir: Hotte du Culbuteur.

CULBUTEUR À REMBLAI : ¶ À la Mine de Charbon, Appareil servant à basculer les Berlaines pleines pour leur déversement.

Loc. syn.: Culbuteur à terres.
. "Les Culbuteurs à Remblai permettent de marcher à la cadence de 40 à 60 Berlaines à l'heure. La Berlaine est vidée complètement dans une Trémie en tôle placée au-dessus des couloirs oscillants ---. Les Culbuteurs à Air comprimé sont actionnés à l'aide d'un cylindre et d'un piston faisant corps avec l'installation ou par un petit Treuil placé sur le côté de la Voie." [3645] fasc.2, p.23.

CULBUTEUR À TERRES : ¶ À la Mine de Charbon, syn. de Culbuteur à Remblai (-voir cette exp.) servant au Remblayage des Chantiers Exploités.

. "Poste du matin ... -Déplacement du Culbuteur à terres: 2 hommes-" [3645] fasc.2, p.25.

CULBUTEUR AUTOMATIQUE : ¶ Appareil de Culbutage automatique des Wagons de Minerai ... Il s'agit, écrit J. NICOLINO, d'un énorme cylindre ou tambour entraîné par un moteur électrique, permettant un renversement de la Berlaine à 180 degrés, d'après [2912] t.I, p.178.

Loc. syn.: Culbuteur rotatif.

CULBUTEUR-CONCASSEUR : ¶ Dans les Mines de Fer, à la Recette du Jour, installation groupant les machineries de Culbutage des Berlaines et celles affectées au Concassage du Minerai, in [1592] t.I, p.182.

CULBUTEUR (de la Benne) : ¶ À la Charge des H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, engin assurant le versement de la Benne FENWICK dans la Benne STAHLER en rotation.
. Au H.F.2, on relève: "20 Août 1955: Refaire les scellements du Culbuteur." [2714] ... "11 Mars 1956: (Remplacement ?) réducteur du Culbuteur de la Benne (FENWICK)." [2714]

CULBUTEUR DE TERRES, DE PIERRES, DE DÉBLAIS, DE SCHISTES : ¶ Dans les Mines de Charbon, en 1900, Ouvrier de Jour affecté à la Manutention et à l'expédition des Charbons, d'après [50] p.21/22 ... Loc. syn.: Accrocheur sur le Terril (-voir cette exp.), Déchargeur de terres, de pierres, de déblais, de Schistes.

CULBUTEUR (de Wagonnet) : ¶ À la Mine, loc. syn. de Culbuteur en tant qu'Engin renversant minier.

Exp. syn.: Verseur (roulant), d'après M. WIÉNIN; -voir sa note à MARSAUT (J.-B.), qui en est l'inventeur.

CULBUTEUR ÉLEVATEUR : ¶ À la Mine de Charbon, sorte de Culbuteur à Remblai, -voir cette exp..

. "Il existe beaucoup de types de Culbuteurs à Remblai parmi lesquels on distingue les Culbuteurs à gravité, n'utilisant pas l'Air comprimé, les Culbuteurs à Air comprimé et les Culbuteurs éleveurs convenant pour les Voies avec Mur au daine." [3645] fasc.2, p.23.

CULBUTEUR GRAISSEUR : ¶ À la Recette de Jour de la Mine de MICHEVILLE-BRÉHAIN (Lorraine), Ouvrier préposé au Culbutage des Berlaines pleines et à l'entretien du Culbuteur, selon note de J. NICOLINO ... Cette exp. a été relevée, in [3622] p.260 ... Sans doute profite-t-il du Culbutage pour accéder et intervenir sur le roulement et autres organes à graisser, note J.-P. LARREUR -Nov. 2013.

CULBUTEUR HECKEL : ¶ Type de Culbuteur, au sens de dispositif de Vidage de Berlaines.

. À propos de la sortie des Berlaines du Puits n°1 de la Mine de LANDRES, J.-Th. CASAROTTO note: "... les Berlaines pleines descendent par gravité vers les Accumulateurs sur une Voie en pente de 2 % permettant le rassemblement des Wagons qui doivent entrer dans le Culbuteur. // Le Culbuteur HECKEL (lire HERCKEL) a une portée de 16,6 m pour une largeur aux Accumulateurs de 16 m. Il peut contenir 7 Berlaines qui entrent par une extrémité et sortent par l'autre. Pendant la rotation, les Berlaines sont maintenues par une Cornière servant de guide et garnie de bois qui les retient sur la jante des roues. La passerelle couverte d'une longueur totale de 45 m a été construite en 1908 par la maison MUNIER de FROUARD." [3622] p.57/58.

CULBUTEUR HUSSON : ¶ Dispositif lié à la mise en place de la Benne de Chargement au Gueulard.

. "Ici, on a toute la difficulté (-voir Benne dite STAHLER) en assurant de plus la pose et le Vidage de la Benne dans le H.F.. Le Contrepoids de Culbutage est placé à poste fixe à la partie supérieure de la charpente du H.F.. Le Chariot Porte-Benne est donc allégé ---. L'extrémité de la Voie du Chariot est constituée par une partie articulée autour d'un axe et équilibrée par un Contrepoids formant Contrepoids de Déculbutage ---. La Benne descend verticalement et le Vidage se produit comme dans le système STAHLER. Les mouvements se font ensuite en sens inverse sous l'effet du Contrepoids seul. La manœuvre du Couvercle diffère un peu de celle imaginée par STAHLER. Le Couvercle est porté par deux câbles ---. Dans le mouvement de Culbutage, ces câbles se déroulent plus vite que celui de la Benne et le Couvercle rattrape la Benne pendant la descente en se posant et se centrant sur elle. Un des avantages de ce système consiste en l'absence du chemin de roulement des galets arrière des appareils STAHLER. Il en résulte que dans les Monte-

Charge existants, l'installation du système HUSSON permet une surélévation de 3 à 4 m du Fourneau, en employant les installations existantes du Monte-Charge." [129] éd. 1924, p.738/39.

CULBUTEUR ROTATIF : ¶ À la Mine, syn. de Culbuteur, en tant que système de Vidage des Berlaines.

Syn. de Culbuteur automatique, voir cette exp..

-Voir, à Taille chassante, la cit. [3852] p.9.

. L'appareil sous cette appellation figure, in [2793] entre les p.39 et 41, en tant que publicité pour la Cie franç. HECKEL.

CULBUTEUR VIBRANT : ¶ Dans les Mines, à la Recette de Jour, Culbuteur automatique qui permet le nettoyage simultané des fonds de Berlaine lors du déversement du Minerai ... L'appareil est présenté, in [2793] entre les p.39 et 41, en tant que publicité pour la Cie franç. HECKEL.

CULBUTEUSE : ¶ À VILLEFRANCHE-de-Conflent, ce terme désignait une machine à déplacement transversal (courte Voie perpendiculaire) qui réalisait le culbutage des Wagons de Minerai dans une Trémie latérale puis se déplaçait pour laisser passer le vide et revenait prendre le suivant, etc..

-Voir, à Estacade, la note de M. WIÉNIN, relative à VILLEFRANCHE-de-Conflent (P.-O.).

CUL D'ARREAU : ¶ "Dans le Bourbonnais, le dental de l'Arrière." [4176] p.439, à ... *CUL*.

CUL DE BATEAU : ¶ Exp. de la Mine employée pour désigner certaine configuration des Couches de Houille.

Syn.: Anticlinal ou Selle, Fond de bateau ou Synclinal.

-Voir: Fond de bateau.

. "La plupart du temps (les Couches de Houille) sont inclinées en divers sens: tantôt elles sont simplement repleyées, tantôt elles sont brisées en zig-zag. L'ensemble forme un Bassin dont les bords se relèvent; c'est ce que les Mineurs appellent Cul de bateau. Il y a aussi une autre disposition qui offre l'image d'une selle" [1256] -1835, p.310.

CUL DE BILLE : ¶ À la Mine, extrémité d'une Bille, Bois de Soutènement horizontal.

. "Rupture du Cul de Bille." [3645] fasc.1bis, p.11, lég. fig.25.

CUL DE BONNE FEMME : ¶ "n.m. Pièce harmonieusement formée. 'Oh, lui, il est imbattable pour te tourner un Cul de bonne femme!' " [3350] p.1.026.
"Je veux bien être embêté par les femmes, mais pas tout le temps par la même -Alfred CAPUS-" [3498] p.574.

CUL DE BOUTEILLE : ¶ Au H.F., Laitier très gras, ou encore très siliceux.

LUNAISON : De lune à l'autre.

CUL DE CAGE : ¶ À la Mine, face inférieure de la Cage d'Extraction ... Dans les installations à Poulie KEPE, on y trouve l'attache du Câble d'équilibre. C'est au Cul de Cage que l'on suspend les matériels trop longs ou trop volumineux pour être transportés dans la Cage ou sur la Tête de Cage. Dans les Puits de petit Ø, ce mode de Transport était aussi appliqué aux Chevaux suspendus par un harnais spécial, selon note de J.-P. LARREUR. ... - Voir à Plat, la fig.386.

CUL DE CHAPEAU : ¶ "Techn. Chacune des extrémités de la Platine d'un Verrou en forme de Targette." [455] t.2, p.617, à ... *CUL*.

CUL DE CHAUDRON : ¶ Au sens minier, gros Bloc dont la chute est imprévisible.

Var. orth.: Cul-de-chaudron.

Syn.: Cloche & ... Cul, tout simplement pour

les Mineurs de Charbon du N.P.C. et de Fer de Lorraine.

... Dans la Galerie nouvelle ... un Éboulement ... Des Blocs de pierre, des Culs de chaudron sont tombés sur les hommes ... à ce qu'on dit, ils sont près d'une dizaine ... Après deux heures d'efforts, ils (les Sauveteurs) atteignent enfin les malheureux. Sur les dix hommes victimes de l'Accident, l'un est mort, les reins broyés par un Cul de chaudron." [858] p.19 & 22.

MARTINET : Tape cul.

CUL-DE-CHAUDRON : **J** Var. orth.: Cul de chaudron..

Syn.: Fond de chaudron, d'après [2794] p.66 & 69.

"Ceux qui débâtèrent derrière mon dos, mon c., les contemp. Erik SATIE." [3181] p.120..

CUL DE CUIR : **J** À la Mine, protège-fesses des Galibots au Déclapage, -voir ce mot.

-Voir: Tablier de Cuir.

La **fig.396** -ill. fournie par M. PRINTZ -Sept. 2007- présente ce Cul de cuir.

"À ce régime, les Loques de Fosses sont rapidement usées, souvent rapiécées par souci d'économie. le Cul de cuir -protège-fesses- n'existe pas encore." [766] p.115.

... Ont-ils reçu un jour le renfort des ronds-de-cuir ?!

DERRIÈRE : Siège de l'académie. Michel LACLOS.

CUL DE FEMME (Pelle en) : **J** À la Mine du Nord, syn.: Pelle-cœur ou Pelle ovale .

"La Pelle devait être également plus pointue; la meilleure pour les débris de Roche des Bowettes, étant celle qu'on appelait en Cul de femme." [1026] p.135.

ROMANCIÈRE : Femme à histoires. Michel LACLOS.

CUL DE FER : **J** Surnom de MOLOTOV, ministre des Affaires étrangères de l'U.R.S.S., en 1945, selon information captée sur ARTE, par J.-M. MOINE. Le 20.07.2005, dans l'émission 200 Jours pour refaire le monde, volet n°1: De YALTA à BERLIN.

J En Languedoc, Auvergne et sans doute ailleurs, c'est une femme qui a de nombreux amants ou une prostituée, selon notes de M.WIENIN.

-Voir: Marmite de Fer.

TAPIN : Femme à louer ... et à blâmer ? Michel LACLOS.

CUL-DE-FER⁽⁵⁾ : **J** Nom d'un anc. Puits de Mine de Fer sur la commune de PETIGNY⁽¹⁾ (Belgique) où fonctionnèrent jusqu'en 1856 des Forges et Fourneaux, d'après [2964] <www.users.skynet.be/jijihem/petigny/village.htm> ...⁽¹⁾ PETIGNY est à 30 km S.-O. de DINANT (carte Michelin n°907 BENELUX 1999 au 1/400.000ème).

J Sur le territoire de 50700 COLOMBY, nom de 2 lieux-dits ...

— Lieu-dit situé le long de la rivière Merderet⁽⁵⁾; on y trouve les restes de 3 petits ponts romains qui menaient à un moulin⁽²⁾ ... Sur le descriptif d'une randonnée, il est ainsi décrit: "Site du Cul de Fer (rivière, moulin et petit pont aux ânes qui allaient porter farine et grain)" ... On peut voir aussi sur l'extrait de carte au 1/25.000ème un chemin qui porte le nom de 'Chasse de Cul de Fer', d'après note de J.-M. MOINE qui ajoute 'Pas de réf. biblio; le document est un fascicule multigraphie de quelques pages récupéré dans un office de tourisme' -Sept. 2009..

— Nom d'un petit manoir du 16ème s.: LE CUL-DE-FER⁽²⁾, dominant la vallée du Merderet⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾.

⁽²⁾ Il est curieux de constater, note G.-D. HENGEL, qu'à très peu près du CUL-DE-FER est situé un autre lieu-dit: 'LE-COU-D'ARGENT', avec cette question: "Un 'COU' aurait-il plus de valeur qu'un 'C...' ?".

⁽³⁾ d'après [2964] <<http://perso.wanadoo.fr/st-sauv/page/svt/piedpont.htm>>.

⁽⁴⁾ COLOMBY est situé à 18 km S.E. de CHERBOURG (carte Michel. 303 1/150000 -éd.2003).

⁽⁵⁾ On peut penser qu'un lien intime relie le Merderet et le Cul-de-Fer !

CUL DE FOND DE POCHE : **J** Fond de Cuve à Laitier figé et moulé, qui, lors du versement de la Cuve au Crassier, chute brutale-

ment et d'un bloc en fin de vidange, formant au pied du talus d'éboulement une succession de plots entassés les uns sur les autres.

. Marc OLENINE évoque, dans un texte très sombre, cette image d'un Coproduit de la Fonte: "... Le flux du temps indiffère le promeneur solitaire qui dégueule des nuages ocres sur les Culs de fond de Poche (= Cuve à Laitier)." [2104] p.22.

CUL DE FOURNEAU : **J** Au 17ème s., exp. qui désigne probablement le Loup de Fonte restant dans le Creuset du H.F. au moment de sa Réfection.

. En 1698, dans une Forge en amont de MOYEUVRE, "il se trouvait encore deux Culs ou Fonds de Fourneau dont l'un pouvait peser 2.500 livres (environ 1.250 kg), et l'autre 400 (environ 200 kg), comme preuve convaincante que la dite Forge était anciennement accompagnée d'un Fourneau." [369] p.120.

CUL-DE-HOTTE : **J** Peut-être (?), s'agit-il d'une Auge ou d'un Auget de Roue hydraulique.

-Voir: Roue à hottes.

. "La Roue est à la gentille, de 26 pieds (8.45 m) de diamètre, 5 (environ 1.63 m) de large, sans Enfonçures, mais garnie de petits Culs-de-hotte." [29] 4-1964, p.333.

CUL-DE-LAMPE : **J** A la Mine de Charbon, Accident géologique..

"Un Accident assez singulier dans le Toit, porte le nom de Fond de pot, Fond de chaudron ou Cul-de-lampe. Le Ø de ces Culs-de-lampe varie de quelques cm à 1 à 2 m ---. La pierre composant le Cul-de-lampe est souvent de la même nature que celle qui compose le Toit." [4465] p.22/23.

J "Terme de Fonderie. Cul-de-lampe, partie du Canon comprenant le relief de la Culasse et du Bouton" [3020] à ... CUL.

J "Terme de Serrurerie. Cul-de-lampe, le faux fond d'une Serrure, le bouton d'une porte." [3020] à ... CUL.

CUL DE LOUP : **J** En Sologne, abri éphémère en bois, où le Charbonnier vivait en famille ... "Hutte faite de branches recouvertes de terre gazonnée." [156] p.30.

-Voir: Culot, au sens d'abri de Charbonnier.

IF : Il fait culs secs.

CUL DE POCHE : **J** À la Fonderie, la Fonte tirée par le Cubilotier excède toujours les besoins des Couleurs. Transportée dans des Poches -appelées Belons (-voir ce mot), en Hte-Marne-, elle n'est pas Coulée jusqu'à la dernière goutte dans les Moules. Le surplus ou Cul de Poche est Lingoté.

. À DOMMARTIN, le Lingotage en le Sable s'apparente à une Coulée de Gueuse du 19ème s., d'après note d'É. ROBERT-DEHAULT.

. "À 300 m de là (du H.F.), dans l'Usine dite inférieure, les Ouvriers Fondateurs Coulent toujours les Culs de Poche --- dans les saignées creusées dans le sol depuis des siècles. Ils ont conservé la technique du Saumon." [1178] n°6 Supp -Mai 1992, p.6.

CUL DE POULE ou **CUL-DE-POULE** : **J** "Le Cul de poule est en récipient généralement⁽¹⁾ en inox. Il a la forme d'un saladier avec un fond soit arrondi, soit plat. Il permet d'être utilisé directement sur une flamme et est très utilisé dans la confection de toutes les préparations en cuisine." [4051] <alyon.org/generale/cuisine/termes/index.html> -Août 2008 ... ⁽¹⁾ Il en existe en Fer-blanc, comme il est précisé: "bassine de 29 cm de Ø." [4232] p.140, texte et ill..

J "Terme de Serrurerie. Cul-de-poule, renflement que l'on donne au corps d'une espagnolette, au droit de la poignée." [3020] à ... CUL.

CUL DE PUIITS : **J** Dans les Mines, loc. syn.: Bougnou, Bouniou, et Culot de Puits, d'après [1592] t.I, p.24, fig.18.

CUL DE SAC ou **CUL-DE-SAC** : **J** A la

mine souterraine, Galerie horizontale perpendiculaire à une Galerie de direction.

Syn. de Vaille et de Volée, d'après [4210] à ... GALERIE.

J "Rue, chemin, passage, lieu sans issue; impasse." [206]

•• DANS LES H.Fx ...

• État de la situation ...

. Dans ce cas, le dégagement du H.F. par Voie Ferrée ou routière n'est possible que d'un seul côté ... Une telle situation oblige à faire de nombreuses manœuvres pour desservir les différents postes de travail et tout Incident du seul côté d'accès, pénalise inéluctablement cette Unité de Production de Fonte.

• Sur les sites ...

— Us. de de COCKERILL à SERAING, avec 2 H.Fx de front avec le réseau Ferré en Cul de sac ... Ce qui est remarquable, c'est la disposition symétrique des Annexes des H.Fx: de part et d'autre de la Voie Ferrée centrale qui peut être considérée comme axe de symétrie, on trouve les 2 H.Fx proprement dits, les anc. Monte-Charge, les Cheminées, les Monte-Charge américains, les Bâtiments des Treuils, les Halles de Coulée et au premier plan, les Casiers à Matières; tout est parfaitement ordonné et symétrique, selon note de M. SCHMAL -Août 2015.

•• DANS LE DOMAINE DES CHEMINS DE

FER ...

• Voie Ferrée sans issue ...

— Aux H.Fx de MICHEVILLE, vers les années (19)60, nom d'une Voie de garage sur laquelle étaient regroupées les Cuves -pardons, les Poches à Laitier- pleines, avant d'être évacuées vers le Concasseur ou le Crassier ... -Voir, à Poche à Laitier, la cit. [51] n°53, p.6.

CUL D'ŒUF : **J** En Fonderie, dans le cas d'une Coulée en chute à talon, "le bas du Jet de Coulée est en forme de Cul d'œuf pour permettre de recueillir les premières gouttes de Métal qui sont trop froides." [626] p.175.

-Voir, à Coulée en source à talon, la cit. [626] p.175.

CUL DU HAUT-FOURNEAU (Au) : **J** Loc. syn. de: 'Au service du H.F.', quel que soit le lieu de travail, qu'il s'agisse du H.F. lui-même du Chargement ou de l'une des nombreuses installations dites 'Annexes du H.F.' ... Si R. SIEST partage cette analyse, G.-D. HENGEL pense qu'il s'agit principalement des postes de travail en bas de l'Appareil, tandis que Cl. SCHLOSSER perçoit une notion de proximité 'auprès', qui paraît intéressante ... Cette exp. fait réagir M. BURTEAUX qui trouve cette exp. méprisante et dénuée de sens !

"Nos lecteurs --- achetaient leur journal à cinq heures trente avant de prendre leur quart (leur Poste de travail, qui fait en fait le tiers de la journée puisqu'il est de 8 heures) au Cul du H.F." [4022] p.49.

CUL DU MASSÉ : **J** Au 18ème s., dans les Forges du Comté de FOIX, c'est "la partie du Massé qui touche le sol du Creuset." [35] p.133.

CONTRE-JOUR : Lumière sur le derrière.

CULE : **J** Var. orth. (?) de Culle, désignant, ici, la culotte du Mineur ... Ne s'agit-t-il pas (?), en fait, d'une erreur typographique et/ou d'une erreur journalistique. . "Le (Le Mineur) voici dans la Salle des pendus. On lui fait revêtir la chemise, puis la Cule -la culotte-, on l'a coiffé du 'béguin bleu' et de la Barette, le Chapeau de cuir dur. Puis il est allé chercher la Lampe, et il est entré dans la Cage ---." [357] LES ARCHIVES 'LE MONDE' 2, des 29.02 & 01.03.2004, p.79.

CULÉE : **J** Dans les Mines, désigne une zone de contraintes maximales aux abords des Fronts de Dépilage ... La Culée correspond à l'onde de Pression maximale sur les Terrains.

. "D'une manière générale, on peut dire qu'autour de la Galerie se forme une Zone de Détente où la Pression (des Terrains en surplomb) est inférieure à la normale; c'est en

gros le Dôme de FAYOL ou de TROMPETER. Entre cette ligne de Détente et la limite où les Terrains cessent d'être influencés, ceux-ci sont, au contraire, en surpression. On peut donc définir une limite d'influence au-delà de laquelle les Terrains sont restés absolument normaux, une limite des Terrains détendus et, entre les deux, une zone de surpression ou de Culée. Les limites d'influence ou de Détente s'étendent aussi au Mur de la Couche et s'y referment." [221] t.1, p.348/49.

¶ À la Mine, "pièce de soutien du pont destiné au passage de la Haveuse au-dessus du Tubbing en Dressant.

¶ À la Cokerie, "partie extrême d'une Batterie de Fours. La Maçonnerie d'une Culée est exécutée en partant de la Cellule de Four: Briques de Silice, Joint de dilatation, Briques silico-alumineuses, Briques isolantes -Diatomite-, Briques de couverture en Argile cuite." [33] p.123.

. "Quel que soit le système de Fours, le massif (de chaque Batterie) se termine à chaque extrémité par une Culée, dont la fonction est de résister à la dilatation de la Maçonnerie, ou tout au moins de céder, par un mouvement de rotation autour de son pied, sans que l'ensemble de la construction (ne) se disloque." [2224] t.1, p.443.

FESSE : Morceau dans la culotte. Michel LACLOS.

CULÉE ARRIÈRE : ¶ Aux H.B.L., 'pression arrière équilibrée sur les patins exercée par la Machine d'Abattage sur le sol', in lettre J. MABILLEAU, Archives H.B.L., du 08.09.1999, in [300] à ... H.B.L..

. "Façonnée par l'évolution des techniques et par la vie sociale, la langue du travail à la Mine ne cesse d'évoluer. Dans les Chantiers en Dressants, de nouveaux concepts entrent actuellement en usage, avec des Essais en cours, et avec eux de nouvelles désignations, comme les Culées arrière pour Machines double patin, les Planchers fûts rotatifs avec volés télescopiques, les Glissières de Foration --." [2234] p.50.

¶ À la Mine encore, selon la mécanique des sols, appui arrière de la Dalle du Toit dont la Culée avant est constituée par le Front de Taille. Après la phase de démarrage, la Culée arrière est constituée par des Blocs de Foudroyage, d'après note J.-P. LARREUR.

Sur le plus beau trône du monde, on n'est jamais assis que sur son cul. Michel DE MONTAIGNE.

CULÉE AVANT : ¶ À la Mine, en terme de mécanique des Roches, Massif de Charbon ou de Minerai en place, en avant du Front d'Abattage, selon propos de J.-P. LARREUR.

CULERON : ¶ Syn. de Culeton.

. "Partie arrière et courbe de la caisse mobile du Soufflet (en bois)." [2401] p.86.

¶ "En Berry, Cuiller à Pot, Louche." [4176] p.439.

CULET : ¶ Dans l'Isère, syn. de Caleil ou Chaleil, d'après [4176] p.268, à ... CALEIL.

CULETON : ¶ Au 18ème s., "ce néologisme, dérivé de *cul*, désigne la partie du Soufflet de Forge opposée à la Têtère. Ce terme ne figure pas dans l'Encyclopédie." [24] p.95.

CULETTE : ¶ "n.f. Partie de l'Armure qui, aux 15ème et 16ème s., protégeait les reins. -On disait plus anc. Batte-cul; syn. Garde-reins-." [455] t.2, p.618.

CULHAYRATA : ¶ "n.f. Tarière. CAVAILLON (84300) -18ème s.-" [5287] p.125.

CULIER : ¶ Vraisemblablement, var. orth. de Cuillère.

-Voir, à Ustensile de ménagerie, la cit. [1551] n°55 Sept/Oct. 2003, p.10.

CULIÈRE : ¶ Élément de l'Armure du cheval couvrant l'arrière-train ... -Voir, à Barde, la cit. [206].

Syn.: Croupière; -voir à ce mot, la cit. [1551] n°33 -Nov.-Déc. 1999, p.32.

¶ Dans la région d'OTTANGE (57840), "la cuillère." [2385] p.25.

CULLE : ¶ Dans le langage des Mineurs du Nord, syn. de "chemise." [235] p.793 ... *Le tout est de savoir si elle recouvrait -ou non- la partie du corps qu'elle évoque !* -Voir, à Allez ché cul, la cit. [1026] p.137, note 10.

. A. VISEUX note: "... je passai ma chemise, la Culle, qui serrait bien la gorge à cause des gros écarts de température." [1026] p.97.

CULLIER : ¶ Dans le Briançonnais, la Cuiller de table. [4176] p.437, à ... CULLIER.

CULM : ¶ "Faciès détritique du Carbonifère inférieur." [867] p.86.

. Dans le Terrain Houiller des environs de St-ÉTIENNE, "superposés au calcaire Carbonifère, les Grès à Anthracite sont nettement séparés du Terrain houiller par un mouvement important du sol que GRÜNER a décrit sous le nom de système du Forez; ils représentent le niveau connu généralement aujourd'hui sous le nom de Culm." [3521]

¶ "L'exp. de Culm (est) employée par les Mineurs ang. pour désigner le Charbon anthraciteux qui s'exploite dans les *culmiferous beds* (= Couches)." [4210] à ... HOULLIER.

CUL NOIR : ¶ Dans le Bassin des Cévennes, Mineur de Houille -à usage interne, familial ou amical, sinon injurieux-; forme intensive de Ventre noir, d'après [854] p.9.

Syn.: Gueule noire.

¶ Dans le Bassin des Cévennes toujours, femme dont les collègues avaient frotté le derrière avec du Poussier de Charbon lors de sa première journée de travail dans les Charbonnages ... -Voir aussi: Quique ... Souvent syn. de Placière... Souvent encore, sens dérivé péjoratif de 'femme à hommes', d'après [854] p.9.

¶ "n.m. (-voir:) Choumac. 'Il fait ce qu'il veut avec l'acier, le Fer, le Cuivre. C'est un Cul noir qui a des doigts de fée'." [3350] p.1.026.

CULOT : * Diminutif de cul ...

¶ En terme minier, "Fond d'un Trou de Mine resté après l'Explosion." [235] p.793 ... "Un fond de Trou qui contient de la matière explosive." [2197] t.1, p.345.

. "Portion de Trou de Mine restant lorsque les Mines n'ont pas Travaillé jusqu'au Fond -il peut (même) y rester de l'Explosif: danger-." [267] p.17.

. "Certaines Cartouches peuvent Exploder et celles du fond, isolées par l'amas de Poussières, peuvent se consumer lentement ou demeurer intactes: Culots dangereux." [2706] p.544.

¶ En Paléosidéurgie, Produit du Four de Réduction directe.

Dans les Fours de Réduction directe, "Masse de Métal Fondu qui se trouve au fond du Creuset⁽¹⁾, sous les Scories --; quand il est très petit, on l'appelle Bouton." [1531] t.II, p.287/88 ... (1) Le Culot constitué de Scories de Fer, de Charbon de Bois, d'impuretés de toutes sorte, se fixe parfois sur la Pierre constituant le fond du Bas-Fourneau à la fin de la Réduction par ex.ou lorsqu'un Incident interrompt le Travail. Ce Culot peut avoir une forme de calotte. Le Forgeron est alors obligé de nettoyer le Feu. Il faut parfois changer cette Pierre de Fond parce que, lorsque le Culot est trop important, la position de la Tuyère n'est plus convenable, selon note de J. CANTELAUBE.

Syn.: Agrou.

-Voir: Culot (de Fer).

-Voir, à Scorie(s) de Forge, la cit. [892] p.66.

. En Paléosidéurgie, ens. de plusieurs dizaines de kilos, constitué de Laitier, de Minerai non Réduit, de Scories et de Cendres qui restait en place lorsque, après avoir cassé la Cuve du Fourneau d'autrefois, on en avait extrait l'Éponge de Fer; la pérennité de ces *pièces à conviction* fait le bonheur des Archéologues de la Sidérurgie; analysées et datées, elles permettent de retrouver les implanta-

tions sidérurgiques et leur âge.

. En Franche-Comté, "CHASSAGNE est un site médiéval qui a fourni des Culots --- de 0,15 à 0,20 m de diamètre, trouvés en remblais --- (de forme) hémisphériques et creux ---." [892] p.69.

. En Paléosidéurgie, résidu qui se trouve dans le fond du foyer qui a servi au Forgeron pour chauffer le Métal avant sa mise en forme.

. Le "Culot (est une) Scorie de forme grossièrement hémisphérique correspondant à l'accumulation de déchets divers dans le fond d'un foyer. De telles Scories se forment pendant le travail du Fer -épuraton, Forgeage. Syn de Calotte." [3766] p.219.

¶ Produit d'un Essai par voie sèche ... "Masse métallique qui se trouve au fond du Creuset, après une Fonte en petit qu'on a exécutée dans un laboratoire." [3020]

. Lors d'un Essai de Réduction de Scorie de Four à Puddler par de l'Anthracite dans un Creuset d'Argile Brasqué, "les Culots bien fondus étaient de la Fonte blanche très-cassante." [2224] t.2, p.164.

¶ À la Cokerie, "résidu restant dans le Creuset lors de la détermination de l'Indice de Gonflement du Charbon testé. L'examen du Culot peut donner des indications précieuses sur l'aptitude à la Cokéfaction du Charbon essayé. Il s'agit ici d'indications qu'on ne peut pas facilement normaliser, mais dont le praticien averti fait son profit et qui sont parfois susceptibles de l'amener à corriger l'indication donnée par le profil du Culot: texture plus ou moins poreuse, compacte, boursouflée, aspect de la peau du Culot: lisse ou rugueuse ---." [33] p.123.

¶ Sur un Bocard, Sabot en Fonte au bas des Pylons, suggère M. BURTEAUX -Mai 2015.

-Voir, à Roue à Hottes, la cit. [5470] p.5.

¶ Terme de Fondeur pour désigner un Lingot qui reste au fond du Creuset, après la Fonte, d'après [443] t.1, p.1.383.

-Voir à Charger à demie Charge la cit. [3195] p.148/49.

. À la suite d'un Incident de Marche commencé le 22 août 1855, le Maître de Forges de St-HUGON dit: "Un Culot de Fer bouche toujours le Creuset. J'ai trop tardé --; on aurait dû Chauffer à blanc tout de suite." [3195] p.148.

¶ Coquille ayant un aplomb tel qu'il faut employer les *grands moyens*: Marteau sur chenilles ou Explosif, pour l'expulser de la Cuve à Laitier.

¶ Terme de Ferronnerie et de Serrurerie.

. "Ornement campanulaire, c'est-à-dire en forme de calice, le plus souvent formé de l'adossement de feuilles d'eau, aux extrémités retroussées en lippes. Il sert souvent d'enveloppe à une Queue de poireau ou à des Graines." [2666] p.209.

¶ "Terme d'Artillerie. La partie d'une bombe diamétralement opposée à la fusée et où le Métal a le plus d'épaisseur." [3020] ... "n.m. Fond d'une cartouche, d'un obus, etc." [3452] p.257.

. Dans l'Inventaire des biens de la Maison DE W., en 1797, on relève, à propos des "OUTILS ET USTENSILES EXISTANTS DANS LES FORGES ET FOURNEAUX D'HAYANGE / AUX FOURNEAUX ... 6 Chassis en bois de chêne pour Bombes (de différents calibres) ---; 62 id. (= Châssis) pour Obus de 6 p ---; 14 id. (= Châssis) pour Culots à 18 (s): 12 £ 12 s; 72 fonds de Chassis ---; 1 Modèle de bois pour gros Cercle de Marteau ---; 1 id. pour Martinet ---; 1 id. pour Enclume de Forges ---; 1 id. pour Chabotte ---; 1 id. pour Huls: 15 s; 4 Chevalets pour poser les Chassis ---." [5470] p.9.

♦ Étym d'ens. ... "Cul; wallon, coulo, houlo." [3020]

* Abri ...

¶ Nom donné en Bourgogne à un abri de Charbonnier, sorte de petite retraite, en partie creusée dans la terre, dont les parois et le toit sont formés de gazon (herbe courte), d'après [443] t.1, p.1.383.

-Voir: Cul de loup.

♦ Étym. ... "Danois, *kule*; suéd. *kula*; holl. *kuyl*, qui tous ont le sens de cavité, fosse, caverne." [3020] supp. CULASSE : Elle pousse le culot jusqu'à fermer la chambre.

CULOT D'ACIER⁽¹⁾ : ¶ Titre de l'éditorial de Ph. WAUCAMPT, caractérisant ainsi l'audace du gouvernement actuel -à tendance libéral- en s'engageant à hauteur de 30 % dans le

capital d'ALSTHOM -en quasi faillite, avec un effectif mondial de 110.000 personnes dont 75.000 en Europe- ... 'J.-P. RAFFARIN dégage son horizon social en culbutant les repères par un retour inattendu aux sources du gaullisme. Plutôt bien joué', in [21] du Mer. 06.08.2003, p.1 ... (1) Le mot 'acier' n'est pas dû au hasard; il faut se rappeler que l'actuel ministre de l'Économie et des Finances, n'est autre que Francis MER, ancien p.d.g. d'USINOR, puis d'ARCELOR.

CULOT (de Fer) : **J** Nom donné au Loup rûcupéré dans les très anc. Fourneaux.

-Voir aussi: Culot (en Paléosidéurgie) & Culot Ferreux.

. Ainsi en Sarthe, HÉDIN note: "M.-A. CHAP-PÉE a conservé dans sa propriété d'ANTOIGNÉ (où il y a eu un H.F.) des Culots de Fer de 0,8 à 1 m de diamètre provenant d'anciens Fourneaux de Forges à bras qu'il a découverts dans la Commune de LA BAZOGE." [117] p.21. LAURÉAT : *Sans veste ni culotte.*

CULOT DE FORGE : **J** Loc. syn.: Culot (2ème accept.) ou Culot de Four, en tant que reste et témoin de Four utilisant le Procédé de Réduction directe.

. "Les Scories formées dans le Foyer de Forge: Les Culots de Forge ... Les Culots sont des déchets caractéristiques des activités de Forge ---. Leur forme dépend à la fois de leur composition et de la morphologie du Foyer de Forge ---. La présence d'un bord rectiligne et/ou subvertical, parfois associé à des restes de Paroi fondue révèle le bord d'accroche du Culot à la paroi du Foyer portant le trou d'arrivée d'air ---. // Le Culot de Forge se forme généralement sous l'orifice d'arrivée d'air et se trouve collé à la paroi ---." [5644] p.278. CULOT : *Vil d'aplomb.*

CULOT DE FOUR : **J** Syn. de Culot (2ème accept.) et de Culot Ferreux; -voir, à Strate, la cit. [599] n°34 -Mai 1990, p.144.

CULOT : *Front populaire. Michel LACLOS.*

CULOT DE Puits : **J** Dans les Mines, base du Puits d'Extraction, in 1592) t.1, p.23, fig.16.

Loc. syn.: Bougnou, Bouniou, et Cul de Puits, d'après [1592] t.1, p.24, fig.18.

CULOT DE SCORIES : **J** Dans le Four primitif où l'on produisait du Fer par le Procédé direct, masse des Scories accumulées dans le Four.

. "Un trait caractéristique du Bas-Foyer le plus primitif, est de permettre aux Scories de s'évacuer dans une poche aménagée en-dessous de la Loupe -qui au début de la Réduction était remplie de Charbon de Bois- et de former ainsi un Ofensau (-voir ce mot et Sau) ou un Culot de Scories." [29] 2-1966, p.89.

CULOT EN CUVETTE : **J** Reste de Scories ou Fond d'un Four où l'on a produit du Fer par le Procédé direct.

. À KOUSSANE (Mali) des fouilles ont permis de détecter "une opération de Réduction antérieure à 1840/95 avant J.-C. ---. Le matériel en relation avec la Métallurgie mis au jour et étudié -Tuyères, Scories, Minerai, Culot en cuvette, Argile cuite- se rapporte à une seule et même opération de Réduction. Celle-ci s'est effectuée dans un Four enterré à Scories piégées entouré d'une structure en élévation pour la fixation des Tuyères." [2643] -*texte de Christian DUPUY et Christiane ROLANDO.*

CULOT FERREUX : **J** Exp. trouvée sous la plume de J. GARNIER et désignant la Masse de Fer polluée trouvée au fond de certains Fourneaux anciens du Jura bernois.

-Voir, à Éole, la cit. [590] p.14.

TIMIDES : *Les 'sans culot'.*

CULOT HÉMISPHERIQUE : **J** Pour un COWPER, désigne la fondation qui a souvent la forme d'un ... d'hémisphère.

-Voir, à Ciment fondu, la relation liée à [2708]

p.4bis.

CULOT PLANO-CONVEXE : **J** Masse de Scories provenant d'un ancien Four dans lequel on produisait du Fer par le Procédé direct, et dont la face plane correspond à la surface libre, qui était horizontale quand la Scorie était liquide, et dont la face convexe correspond à la forme du fond du Four.

. "Un gros Culot plano-convexe de 15 cm de diamètre, de structure très hétérogène, gisait dans le Ferrier. S'agit-il du témoin d'une 'Forge' installée dans le complexe même des Ateliers de Réduction ?" [1186] p.70.

CULOTTE : **J** À la Mine, équipement qui permet de descendre un cheval au Fond.

. "Le Cheval de Mine passait toute sa vie dans la Fosse. On le descendait dans le Puits, sanglé dans un harnais appelé 'Culotte' ou 'Casaque', la tête couverte d'un sac et accompagné par un palefrenier qui empruntait les Échelles." [1669] p.79.

J Partie opposée à la Têtière dans le Soufflet de Forge en cuir; c'est le côté par où on le manœuvr.

. "Ainsi se fait le Soufflet simple à Culotte arrondie." [4148] p.36.

J Au début du 19ème s., au H.F., Conduite de Vent en cuir(1).

. "L'air arrive --- dans une Boîte à air (-voir cette exp.); de l'autre côté de cette Boîte se trouvent deux bouts de tuyaux auxquels sont attachés les Culottes ou peaux qui servent à réunir les Buses ou Porte-Vents et à laisser la flexibilité nécessaire pour que le Fondeur puisse leur donner l'inclinaison convenable à la direction du Vent." [5137] t.XXIV -1818, p.116 ... (1) La Culotte correspond au Bourrec de la Forge catalane, *précise M. BURTEAUX.*

J Élément constitutif du Soufflet à réservoir d'air ou à deux Vents; c'est dans cette partie que l'air extérieur est admis dans le Soufflet. Syn.: Ventilateur.

-Voir, à Réservoir d'air, la cit. [4148].

J On verra plus loin que le Haut-Fourmist parle du Slip ... et même d'Effet(s) ... de diverses natures ... Ici la Culotte, c'est ...

- soit la réunion de deux arrivées prolongées par un départ unique comme à l'aval des Boutelles P.W. ...,

- soit, au contraire, le départ vers deux directions à partir d'une arrivée unique, comme les Chenaux à Fonte ou les Rigoles à Laitier ... *Dans ce cas, lorsque l'usure est trop forte, on finit par y perdre la Culotte.*

Syn.: Y.

. Les Soufflantes alternatives à Gaz de H.F. de ROMBAS avaient une Culotte en Fonte Moulée, à la sortie de l'air pulsé.

. Tuyau de Fonte ayant deux branches et destiné à réunir des suites de tuyaux ou embranchement, d'après [443] t.1, p.1.383.

J Au H.F., nom du Coude Porte-Vent dans certaines Usines.

. C'était le cas à MOYEUVERE, *rappelle R. SIEST.*

. À NEUVES-MAISONS, nom de la partie de la Descente de Vent située en amont de la Buse ou Busillon, et appelée ailleurs Coude (Porte-Vent), et qui est accrochée au Pendentif, d'après [20].

J Dans l'Appareil à Vent chaud de CALDER, Tuyau en Fonte coulé dans lequel circulait le Vent à réchauffer.

Exp. syn.: Siphon; -voir, à ce mot, la cit. [215] p.3.

J En Chaudronnerie, "pli Rétreint trop rapidement; le Plissage s'accroît sans se résorber." [2629] p.44.

J "n.m. (-voir:) Bourrelet. 'Putain, j'ai encore fait une Culotte. Le Faucon va me tuer!'" [3350] p.1.026.

J "Culotte, ou calotte. Terme d'arquebusier. L'un et l'autre se dit, mais Culotte est le plus usité. C'est un Fer délié, rond, et creux en manière de petite calotte, que l'on attache au bout de la poignée d'un pistolet." [3191]

J "n.f. Techn. Partie d'un Tuyau de descente donnant naissance à deux embranchements." [763] p.75.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Cul ou culot; Saintonge *chulotte*." [3020]

CULOTTE : *Effet de lune.*

CULOTTÉE : **J** Qualifie, pour le Haut-Fourmist, un 'récupité', une 'contenance' alourdi(e) anormalement par une masse solidifiée, par un Garni.

-Voir: Garnir (une Poche).

. À NEUVES-MAISONS, "si l'une d'elles (l'une des Poches où va Couler la Fonte) est Culottée, les Fondeurs percent un trou au chalu-meu, dans le fond de Métal solidifié. On ajoute à la Fonte liquide qui y tombe, du Carbonate de Soude dans le but de nettoyer la Poche. À chaque Coulée, les Fondeurs comptent gagner 10 cm environ sur (l'épaisseur du) Garni." [20] p.66.

... - ? ... - La pipe est très agréable quand elle est culottée et la femme, eh bien, ... c'est le contraire !

CULOTTE (Grosse) : **J** Dans le langage du Forgeron de 1870, Ouvrier d'élite dans les Fabriques d'Outils, d'après [861] éd. 1980, p.225.

ZOUAVE : *Drôlement culotté pour un militaire. Michel LACLOS.*

CULOTTE (Petite) : **J** Aux H.Fx de ROMBAS, sur le R5, exp. syn. de Goulotte tournante AUGÉARD.

NUDISTES : *Espèces de sans-culottes. Michel LACLOS.*

CULOTTE D'ÉCHAPPEMENT : **J** "Dans une Locomotive, Pièce cylindrique creuse en Fonte qui, dans la Boîte à fumée, reçoit la Vapeur d'échappement des Tuyaux qui l'amènent des Cylindres et, à l'aide d'une bifurcation terminée par la Tuyère d'échappement, la conduit dans la Cheminée." [455] t.2, p.619, à ... CULOTTE.

CULOTTE DE CUIR : **J** Conduite de cuir qui constitue une partie de la Conduite de Vent de la Trompe hydraulique des Alpes.

Syn.: Bourrec, de la Trompe hydraulique des Pyrénées.

. "Pour connaître au mieux l'Humidité du Vent avant la Tuyère, il convient --- de passer la main sur la partie inférieure de la Culotte de cuir. Si la main ne glisse pas correctement, c'est que le Vent est trop humide." [3195] p.99.

MARTINGALE : *Préviens les culottes et maintient le par-dessus. Georges PEREC, in [3498] p.619.*

CULOTTE DE FER (Vierge en) : **J** -Voir: Vierge en culotte de Fer.

CULOTTÉ : *Montre son front mais pas ses fesses. Michel LACLOS.*

CULOTTE DE PEAU : **J** "Vêtement de cuir porté par le Forgeron (québécois) pour se protéger des ardeurs du Feu de Forge, appelé aussi *Culotte de cuir*." [101] p.331.

VESTÉ : *Culotte plus ou moins grande.*

CULOTTE DE DÉSINTÉGRATEUR : **J** Au H.F., peut-être s'agit-il, *comme le suggère R. MOLDTZOFF*, du caisson, formant Bain de pied, situé sous les Désintégrateurs, et où s'évacue l'eau chargée de poussières.

. Au H.F.5 de LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "29 Mars 1953: Nett(oyé) la Culotte du Désintégrateur." [2714]

CULOTTIER : *A besoin de fonds pour travailler. Michel LACLOS.*

CULOTTE EN CUIR : **J** Au 19ème s., au H.F., sorte de porte-Vent. "Culotte en cuir conduisant le Vent du Tuyau de distribution à la Buse." [1890] lég. de la fig.5 p.353 ... Cette exp., *comme le fait remarquer M. BURTEAUX*, est à rapprocher du Bourrec de la Trompe catalane, qui est constitué d'une peau de mouton, d'après [645] p.61.

ALÉSIA : *Une culotte pour nos anciens. Yves DAU-THÉUIL.*

CULOTTES COURTES (Être/Se retrouver en) : **J** Exp. imagée peignant la situation d'un Responsable de H.Fx (de MONDEVILLE, cette fois là, mais qui peut être d'ailleurs bien entendu), à propos des pénibles mo-

ments qui suivent un Incident majeur ... C'est, *comme le précise X. LAURIOT-PRÉVOST*, se retrouver tout à fait démuné -autrement dit 'avec sa bitte et son couteau', devant une situation très préoccupante et qu'on a du mal à maîtriser ... Ainsi, lorsqu'on n'a pas de Gazo-mètre et que l'on Marche avec un *SEUL* Fourneau et qu'une fuite de Vent intempestive se déclare en un point du Circuit, couler de la Barbotine de Ciment fondu pendant un long Balancement pouvait parfois sauver la mise !

... *Le pire serait peut-être alors qu'on demande à l'Intéressé d'aller se 'rhabiller' !*

DÉCULOTTER : Slip, slip, slip, ... Hourrah !

LINGÈRE : Une femme qui connaît les dessous des affaires.

CUL ROUGE : ♪ Dans le Bassin des Cévennes, Mineur de Fer, d'après [854] p.9; syn.: Gueule rouge.

♪ Dans le Bassin des Cévennes, présenté comme 'révolutionnaire, socialiste puis communiste' par un Cul blanc, lui-même étant affublé de 'royaliste, puis personne affectant des idées politiques de droite: catholique et réactionnaire' par un Cul rouge (!), d'après [854] p.9.

CULTE DU FER : ♪ Religion du Siderurgiste, *proposée* Cl. SCHLOSSER.

• **Poésie ...**

. Pascal KWIATKOWSKI écrit, in [3907] p.7 ...

... Voleurs de feu, Forgerons de l'aube,

... Ils Martelaient le Métal rouge

Et marquaient de leur sceau

Un pays voué au Culte du Fer'.

CULTE DU FER, DU FEU ET DE LA MINE : ♪ Exp. journalistique imagée pour rappeler la vocation finale d'une installation -la Production de Fer (en fait de l'acier), grâce à la puissance du 'feu', à partir du Mine (rai de Fer).

. Christian CLERC-GIRARD et Ariane REBOURS proposent un art. intitulé: *La Bourgogne et sa Mémoire de Fer - Voyage chez les témoins de la grande Industrie ...* L'art. porte sur le Patrimoine industriel de la communauté urbaine LE CREUSOT-MONTCEAU-les-Mines. On y évoque un des fleurons de ce Patrimoine: le Lavoir à Charbons de CHAVANNES -MONTCEAU-les-Mines-, curieusement présenté: 'Son ossature métallique et ses verrières en font une sorte de Cathédrale industrielle vouée au Culte du Fer, du feu et de la Mine, *selon note de J.-M. MOINE*, d'après [162] du 17.03.1983.

CUTEL : ♪ Au 12ème s., var. orth. de Couteau.

. "Prisrent sun bon Cutel qui valeit une cit (ils prissent sun bon Couteau qui valait une Scie)." [3020] à ... *COUTEAU*.

CUTELLAIRE : ♪ "Adj. Qui a la forme d'un Couteau." [763] p.76.

CUTELLU : ♪ Couteau en langue corse, d'après [4674].

CULTIPACKER : ♪ "n.m. Rouleau rayonneur traîné, employé avant un semis pour pulvériser la surface du Sol, et qui est plus léger que le CROSKILL." [4176] p.440.

CULTIVATEUR : ♪ "n.m. Charrue légère." [3452] p.257 ... "Charrue légère, remplaçant la Houe dans les binages, employé conséquemment dans la culture des plantes en lignes, et caractérisé par l'existence du Versoir." [3020]

♪ "Nom donné aussi, dans la pratique, aux Binoirs, aux Buttoirs, aux Houes à cheval, aux Ratissoirs, aux Scarificateurs, aux Extirpateurs, qui remplacent dans quelques circonstances le cultivateur proprement dit." [3020]

CULTIVATEUR CANADIEN : ♪ "Machine dont les Pièces travaillantes, Dents flexibles assez bombées et à Ressort, remuent et 'cultivent' le Sol." [4176] p.440, à ... *CULTIVATEUR*.

CULTIVATION (des Mines) : ♪ Désignation, par les Italiens, selon SIMONIN, de l'Exploitation des Mines, d'après [222] p.121.

LOUVRE : Lieu de culture interdit aux navets.

MÉTAIRIE : Maison de la culture.

CULTURE DE LA MINE : ♪ Exp. qui se dit de l'esprit lié à la profession de Mineur.

. Ainsi le Charbon "a forgé un paysage, celui du Bassin houiller lorrain, une famille, celle des Gueules noires, et une Culture, celle de la Mine." [1813] p.72 ... "Le Charbon a en outre donné naissance à d'autres activités qui lui sont directement ou indirectement liées:

la Production de Coke et d'électricité -Centrales thermiques-, la Carbochimie -CARLING-, industries de sous-traitance. Il est enfin à l'origine d'une société multiculturelle. Grâce au CCSTI du Bassin houiller lorrain, implanté sur le Carreau WENDEL à P^{te}-ROSELLE, qui s'est donné pour tâche de sauvegarder le Patrimoine du Warndt sarro-lorrain et de conserver la mémoire collective du Bassin, il est possible aujourd'hui de 'vivre la Mine' grandeur nature ... ou presque." [1813] p.74 ... "Grâce à ses traditions festives -Ste-BARBE, associatives -musique, danse- et sportives -football-, leur grande famille a su intégrer les nouveaux venus, jouant un rôle de creuset. // Cette identité multiculturelle ne doit pas se perdre, à l'heure où les Puits ferment et qu'est programmée pour 2005 la fin de l'aventure du Charbon lorrain." [1813] p.133/34.

CULTURE DU FER : ♪ Influence du mode de Production du Fer et de l'utilisation des objets en Fer, sur le comportement et sur la pensée des groupements humains.

• Exp. imagée, émergeant du projet de l'UNESCO: (Les) Routes du Fer en Afrique (-voir, à cette exp. la cit. [3116]<GOOGLE> -Oct. 2001, p.4), rappelant combien le Fer a joué une place importante dans les traditions et la vie de nombreuses sociétés africaines.

. "Vers une Culture du Fer en Afrique. Le Fer a une forte charge symbolique dans bien des communautés et au Nigéria, la Forge est devenue symbole de la royauté à la fin du 9ème s.. Le Fer a été élevé au rang de divinité, OGUN, la divinité tutélaire du royaume yoruba. Le Forgeron occupe une place centrale dans la société africaine." [2643] <MULTIADÉ>, site de l'histoire militaire du monde entier.

♪ Exp. qui regroupe tous les aspects connus et de recherche relatifs au Métal Fer, qui ont pour but de mieux faire connaître ses modes d'Extraction du minéral et ses multiples possibilités d'utilisation, seul ou allié ou combiné.

• **Ici ou là**

• Cette exp. a été également employée sur un panneau explicatif dans une Exposition sur la Métallurgie dans les TRIÈVES, au Musée municipal de MENS (Isère) d'après note de J.-M. MOINE -27.05.2007.

• En Corée, "le Fer a été introduit depuis la Chine le long du cours du Tumen. La Culture du Fer se diffuse ensuite le long des fleuves Taedong et Han. Le bassin du Han permet au 1er s. av. J.-C. l'installation des premiers villages spécialisés dans l'Exploitation des Mines de Fer et la Métallurgie." [2643] <Wikipedia, Préhistoire de la Corée>.

. "La Culture du Fer et de la Ferronnerie a laissé un Patrimoine à la fois technique, artistique et religieux. Mais elle a aussi profondément marqué les paysages par ses activités d'Extraction, de Transport, de Production industrielle dans les Fourneaux à bois, de Fonte et de Forge." [2643] <Itinéraire culturel du Conseil de l'Europe> -Juin 2008.

La culture, c'est comme la confiture; moins on en a, plus on l'étale ... Pierre DESPROGES.

CULTURE DU FER EN AFRIQUE : ♪ Pour ce qui concerne le Fer, ens. des usages, des coutumes et des manifestations de toute espèce qui distinguent l'Afrique subsaharienne.

. "Dans la pensée africaine, le Fer est chargé de tant de valeurs symboliques qu'il a été élevé au rang de divinité dans de nombreuses cultures. Il a joué un rôle décisif dans l'élaboration de mythes fondateurs et la structuration socio-professionnelle de nombreux clans et sociétés, à tel point que l'on peut parler d'une Culture du Fer en Afrique." [2643] *texte de Nadia KHOURI-DAGHER*.

CULTURE INDUSTRIELLE : ♪ Cette partie de la Culture⁽¹⁾ concerne le développement technique engendré par l'évolution de la science: elle comporte la connaissance de l'histoire et des évolutions des diverses branches techniques ... Parmi celles-ci, la Siderurgie traite de la technologie du Fer en tant que matériau et de ses 'dérivés' ... Le **GLOSSAIRE DU HAUT-FOURNEAU** répertorie les termes des hommes de la technique et du terrain, utilisés pour décrire l'ens. des moyens permettant d'élaborer et de mettre en forme le Fer et la Fonte -de conversion ou de moulage-: il participe donc de la culture industrielle et constitue une oeuvre intellectuelle propre à appréhender les aspects humains et matériels de ce Patrimoine siderurgique⁽²⁾ ... ⁽¹⁾ La culture au sens large est constituée par l'ens. des connaissances acquises par un individu, qu'on désigne communément par le terme de culture générale, la culture industrielle en est une partie⁽²⁾ ... ⁽²⁾ ... *selon proposition initiale de M. MALEVIALLE et aménagements de J. BERNARD et Cl. SCHLOSSER* -Juil. 2015.

CULTURE OUVRIÈRE -ET MINÈRE- : ♪ Ens. des éléments fédérateurs qui unissent, grâce aux activités annexes, les Desservants des Mines et Us..

. "On a beaucoup écrit, et presque tout dit, sur les Us., le travail des hommes, le labeur d'autrefois, leur solida-

rité aux abords des machines, la fascination des feux, la fierté des records de production, l'amour des Métiers du Métal transmis de père en fils, mais l'on ne dira jamais assez la perte irréparable de cette Culture ouvrière -et minière- qui, débordant des Hauts Fourneaux et des laminaires, inondait littéralement les vallées. Elle était le sang qui irriguait les complexités vasculaires de ce grand corps aux articulations finement imbriquées: les magasins d'Us., les coopératives, les associations à vocations sociales, sportives et culturelles, etc.. Les Maîtres de Forges, puis les patrons anonymes, y trouvaient leurs comptes, bien sûr, mais qu'importe: rarement on a vu, à l'image des maisons parfaitement jumelées qui composaient l'ossature des cités, un tel partage de valeurs humaines, une telle reconnaissance mutuelle." [5296] p.6.

CULUIS : ♪ Dans la région de St-ÉTIENNE, en particulier, nom d'une Lampe de Mineur de Charbon.

-Voir, à Calin, la cit. [2691] n°326 -Mai/Juin 1994, p.16.

CULUIT : ♪ Dans l'Isère, syn. de Caleil, d'après [4176] p.268, à ... *CALEIL*.

CULVAGE : ♪ Récipient de verrier.

. "... récipient en terre ou en Tôle servant à Recuire." [5234] p.1459.

CUMASCLE : ♪ Dans les Alpes de Haute-Provence, Crémaillère de Cheminée, d'après [4176] p.425, à ... *CRÉMAILLÈRE* ... "n.m. En Provence, à la fin du Moyen-Âge, Crémaillère." [4176] p.441.

♪ "En Provence, à la fin du Moyen-Âge, double Crochet en Fer, mobile, que l'on suspend à la Crémaillère et auquel on accroche la Marmite." [4176] p.441.

CUMBERLANDITE : ♪ "n.f. -de Cumberland nom de lieu-. Terme employé par certains auteurs pour désigner une Météorite du groupe de la Pallasite, contenant du Fer oxydé." [455] t.2, p.620.

CUMMINGTONITE : ♪ Minéral appartenant au groupe des Amphiboles, de formule (Fe,Mg)7.Sis.O22, d'après [304] p.118 ... "Amphibole lamellaire ... (Mg,Fe).SiO3. = Amphibole anthophyllite." [1521] p.304.

CUMUL DE COULÉE DE FONTE : ♪ Au H.F., tonnage produit par m³ de volume interne en une seule campagne.

. "Le H.F. n°3 de l'Usine de NAGOYA (Japon) de NSC a atteint un Cumul de coulée de Fonte de 10.000 t/m³ le 22.03.1998 ---. Ce Fourneau a été Mis à feu en décembre 1984. Les 10.000 t/m³ ont été atteintes en 160 mois." [1790] n°98029, p.2.

CUNCHE : ♪ "n.f. En Mâconnais, au 18ème s., Bassin en Fer." [4176] p.441.

CUNEI : ♪ Dans la Métallurgie corse, du 16ème au 19ème s., var. orth. de Conii, -voir ce mot, d'après [651] p.83.

. Dans la Mine corse de FARINOLE-OLME-TA, au 17ème s., var. orth. de Cuni, d'après [651] p.87.

CUNETTE : ♪ Aux Mines d'Anthracite de LA MURE (38350), sorte de conduit.

. "La Cunette, canalisation en sous-sol -sous les Galeries- assure la meilleure ventilation --. La Cunette sert de retour d'air et d'évacuation des eaux." [2845] n°18, p.15.

♦ **Étym.** ... "Diminutif de *cuna*, mot bas-latin, qui se trouve pour *cava*, cuve." [3020]

CUNG : ♪ Dans les Forges du comté de FOIX, "Coin. Il y en a de Fer et de bois; ils sont nécessaires pour contenir les différentes parties de l'Ordon du Marteau, principalement les Soucs-Massés, où il y en huit." [3405] p.359.

♪ Dans les Forges du comté de FOIX, "Le Coin. l'Étranguillon des Arbres ou Corps de Trompe ---." [3405] p.359.

CUNHADA : ♪ "n.f. Cognée de Bûcheron. Ariège." [5287] p.125.

CUNI : ♪ Dans la Mine corse de FARINOLE-

OLMETA, au 17ème s., "cf. Conci; (var. orth.): Cunei & Cunii." [651] p.87.

CUNII ¶ Dans la Métallurgie corse, du 16ème au 19ème s., var. orth. de Conii, -voir ce mot, d'après [651] p.83.

CUOL : ¶ Cul en langue d'oc.

. À la Forge catalane ariégeoise, "Chio serait une forme francisée de Cuol à partir de la prononciation à la manière de FOIX, 'lo Foc caga carrals pel trauc del Cuol (= le feu chie des Scories par le trou du cul)'" [3865] p.431.

CUP : ¶ Aux H.Fx de FUMEL & de PRADES, en particulier, syn. de Saladier, -voir ce mot.

. À propos du Chargement d'un H.F. de PRADES (66500), vers 1890, on relève: "Au sommet du H.F., les Charges étaient réceptionnées sur une plate forme ordinairement carrée, de quelques mètres de côté. Elles y étaient roulées et manipulées à bras. Le Gueulard était lui-même équipé d'un 'Appareil de chargement Cup et Cône': était appelé le Cup une ouverture évasée au centre du Gueulard, laissant le passage de la Charge et facilitant son déversement. Dans le même temps, au moment de l'admission de la Charge, était descendu, à quelque distance du Cup, un cône. En raison de sa surface inclinée, celui-ci permettait l'épandage de la charge vers les Parois de la Cuve, en suivant sa ligne de pente. Il importait en effet, afin d'éviter les avaries du Fourneau, Collages ou Accrochages des matières, que la Charge soit répartie de manière homogène et orientée vers les Parois. // Généralement, le Cône était descendu suivant l'axe vertical du Fourneau au moyen d'un Balancier. Aussitôt la Charge écoulée, le Cône était 'vivement remonté', obstruant hermétiquement la surface du Cup. Depuis le premier quart du 19ème s., il n'était en effet plus question de laisser le Gueulard ouvert comme dans les premiers types de Fourneaux. On évitait ainsi la déperdition des Gaz produits par la combustion⁽¹⁾ des Minerais et du Charbon de bois." [3740] <aphpo.fr/articles/articletechniqueprades.html> -Fév. 2011 ...
(1) Lire: 'La Réduction des Minerais et la Combustion du Charbon de bois'.

C.U.P. : ¶ En abréviation minière, c'est le "Coefficient d'Utilisation Pratique (-voir cette exp.), (c'est-à-dire, en fait, la mesure de Travail d'un Explosif." [267] p.17.

CUPALO : ¶ Aux É.-U., avatar de Cupola (-voir ce mot), qui désigne un H.F.

. "Des maçons et des tailleurs de pierre commençaient à tailler⁽¹⁾ la partie basse du Cupalo. La partie supérieure devant être faite de blocs de Grès posés sur la partie basse et maçonnés avec recouvrement jusqu'à ce qu'on arrive à une Ht de 11,6 m." [4972] ... (1) Le Creuset du H.F. a été creusé dans la roche en place, d'après le même auteur.

CUPAND CÔNE ou **CUP AND CONE** ou **CUP AND CÔNE** : Exp. d'origine ang., quelquefois partiellement francisée.

¶ Au H.F., l'ancêtre de la Cloche et du Pétrin, inventés en 1855 par PARRY, et monté de pair avec le Captage des Gaz au Gueulard ... -Voir la **fig.068**.

•• GÉNÉRALITÉS ...

Loc. syn.: Appareil à Trémie et à Cône obturateur -Voir: Coupe et Cône, et Entonnoir de PARRY.

-Voir, à Coup de Gaz, la cit. [180] p.229.

. "L'appareil de fermeture et de Chargement le plus fréquemment employé est désigné sous le nom de Cup and cone. Une Trémie en Fonte, posée sur la Paroi du Gueulard, est fermée par un Cône en Tôle, avec rebord inférieur en Fonte ---. (Et un peu plus loin ... Les Explosions ne sont) malheureusement par rares (sur le réseau de Gaz); (elles) pourraient devenir graves si les parois (des Conduites en particulier) offraient une trop grande résistance. C'est pourquoi aussi la Trémie du Cup and cone est simplement posée sur la Maçonnerie du Gueulard et non scellée; et le Cône lui-même est généralement composé de deux parties capables d'un certain déplacement relatif." [995] p.123 & 137.

. "L'appareil de Chargement est le Cupand Cône, avec Prise de Gaz centrale, auquel on a ajouté un deuxième Cône pour retenir le gaz au moment de la Descente des Charges." [2370] p.38.

• **Cup and Cone** de PARRY ... Loc. syn. de Système PARRY et de Trémie de LANGEN; -voir, à cette exp., la cit. [1355] p.204.

•• SUR LES SITES ...

• Au CREUSOT, vers 1900, on note: "Fermeture des Gueulards. Appareil Cup and cone mû par des presses hydrauliques; cette disposition est spéciale au CREUSOT." [779] p.25.

• Cette exp. était en usage aux H.Fx de SE-RAING -(John COCKERILL)-, construits par l'anglais John MILES, d'après note de P. BRUYÈRE.

¶ Appareil parfois utilisé au Cubilot.

. Vers 1880, dans un Cubilot HERBERTZ de COLOGNE, "le Gueulard est fermé par le système Cup and cône, où les Charges peuvent se sécher avant leur introduction dans le Four." [2472] t.1, p.193.

CUPE : ¶ "n.f. -lat. *cupa*-. Antiqu. rom. Barrique cerclée de Fer. -On jaugeait les Navires d'après le nombre des Cupae, comme aujourd'hui d'après le nombre des Tonneaux-." [455] t.2, p.622.

CUPELA : ¶ Var. orth. de Cupola et syn. de Cubilot.

. "Le Coke se prépare pour l'espèce de Fourneau à manche auquel les Anglais donnent le nom de Cupela." [1932] t.2 p.45.

CUPFERRATE DE FER : ¶ Sel de Cupferron.

. "Une solution d'alun de Fer était ajoutée dans une solution acide de Cupferron. Un précipité de Cupferrate de Fer se formait." [2643] texte de Si-Joong KIM; Korean Chemical Society. 1963.

CUPFERRON : ¶ Ou ammonium-N-hydroxy-N-nitrosobenzenamine; corps organique de formule C₆H₉N₃O₂; avec les métaux, il forme des Cupferrates, d'après [2643].

. "Le Cupferron est un réactif qui est employé pour isoler et précipiter les métaux, tels que le Cuivre, le Fer, le vanadium et le thorium. Il est employé pour séparer l'Étain du Zinc et du Cuivre, et le Fer des autres métaux." [2643] <http://ntp.niehs.nih.gov>.

CUPILO : ¶ "Forme dialectale de SHEFFIELD de Cupola, de Cupola furnace, Fourneau en forme de coupole", en Métallurgie." [2478] à ... **COUPOLE**.

CUPOLA : ¶ Type de H.F.; terme syn. de Fourneau Cubilot et H.F. Cubilot.

. "La fig. offre un Fourneau appelé Cupola et qui est employé dans plusieurs parties de l'Angleterre: il est revêtu d'un Manteau de Fonte qui remplace le Double Muraillement et enveloppe la Chemise de Briques." [5420] p.300/01. Tiré de [SIBX].

¶ Terme anglais, qui désigne en particulier le Cubilot ... -Voir, à Coupole, la cit. [2478].

. Dans la lég. du plan, daté des années 1820/30, de l'Usine

MANBY & WILSON à CHARENTON (Seine), on lit: Fourneau à manche dit Cupola." [2670]

. "Petit dôme circulaire formant toit; plafond du dôme; (aussi *cupola-furnace*) Fourneau de fusion des métaux ---. Italien, du latin *cupula* diminutif de *cupa*, casque." [756] -trad. de M. BURTEAUX, qui complète: ce terme anglais, qui se prononce *coukola*, a été à l'origine de plusieurs termes, qui d'une façon ou d'une autre sont proches de Cubilot ...

C - U P U L A - - latin, cuvette
C - U P O L A - - FURNACE anglais
C - U P O L O - - anglais d'après [64]
C - U P U L O - - OFEN Allemagne 19ème s.
C - U P A L O - - sorte de H.F., 19è s., U.S.
C - U P E L A - - France années 1820
C - U P P U L O - - OFEN / Oberhausen Allemagne 1827

K - U P O L - - OFEN / allemand moderne
K - U P O L - - suédois
C A - P O L A - - France 1847
C O U P O L E - - français 1841

C O U P O L O - - OFEN / Allemagne début 19è s.
C O U P - L O T - - Wallonnie
C O U P E L O T - - Hennebont, Belgique 19è s.
C O U P E L L E - - Belgique 19ème s.
C - U P I L O - - Sheffield 1716; franç. 19è s.
C - U B I L O - - France 19ème s.

C - U B I L O T - français à partir de 1841, d'après

[298]
C - U B I L O T E espagnol; français 1826
C - U B I L O T T I italien
C - U B I L L O - - St-Chely d'Apcher, 20è s.
C - U B U L O T - La Providence 20ème s.

CUPOLA FURNACE : ¶ Exp. anglaise, qui désigne en particulier le Cubilot ... -Voir, à Coupole, la cit. [2478].

CUPOLO : ¶ "Les Anglois donnent ce nom à un Fourneau à reverberer dont on se sert pour faire Fondre les Mines de plomb. On emploie le Charbon de terre dans ces Fourneaux; on s'en sert aussi à KUNSBURG en Norvege pour traiter des Mines de Cuivre. Voici comme ce Fourneau est construit. Le Minéral se met sur un plan couvert d'une voûte ovale oblongue; le Foyer où se mettent les Charbons, est à l'un des bouts de cette voûte avec qui il communique par une ouverture; le métal fondu va se rendre dans un creux qui est à côté." [64] IV.568b ... Ce mot, note M. BURTEAUX, est à rapprocher de Cupola, qui a donné Cubilot.

CUPOLO-OFEN : ¶ Cubilot en all. ... On cite "un petit Fourneau ang. que les Allemands appellent Cupolo-often, mais à tort puisque c'est un Fourneau à Cuve, sans coupole ou réverbère." [4792] t.3, p.456/57.

CUPOLS : ¶ Au 18ème s., Four à réverbère. -Voir: Cupolo.

. "Il envoye avec sa lettre un dessin du Fourneau à convertir le Fer Forgé en Acier. C'est un Cupols ou voûte de Reverberer avec une Chauffe extérieure dont la flamme entre dans ce Reverberer." [3723] p.148/49.

CUPROCOPIAPITE : ¶ Minéral Ferrière (sulfate), Copiapite avec inclusions de Cuivre, d'après [976].

CUPROFERRITE : ¶ "Sulfate naturel cuprifère de Fer." [152] supp.

CUPROPYRITE : ¶ Sulfure naturel de Cuivre et de Fer. Syn.: Chalcopyrite, d'après [3232] à ... **CHALCOPYRITE**.

CURA : ¶ "n.f. Collier de brebis en forme de Fer-à-cheval. Pyrénées." [5287] p.125.

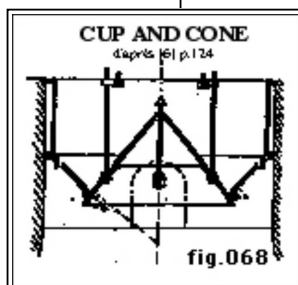
CURACHE : ¶ Anciennement, "Cuirasse, dans une ordonnance du duc de Bourgogne: Les hommes d'Armes seront Armez, habillez et montez ainsi qu'il est déclairé cy après; c'est assavoir de Curache complete (15ème s.):" [3019]

CURAGE : ¶ À la Mine encore, nettoyage d'un Trou de Mine ou d'un Sondage.

¶ À la Mine, "nettoyage des cavités et rigoles d'Exhaure." [267] p.17.

LOTION : Cure à tifs.

CURAGE (des Morées) : ¶ Au 19ème s., en



Côte-d'Or entre autres, nettoyage du Bassin d'Épuration, après Lavage du Minerais.

. Il "est contrôlé par l'Administration d'une manière stricte, car ce travail, loin d'être rémunérateur, risque de ne pas être accompli convenablement ..., (ce qui entraînait immanquablement des problèmes de Pollution, -voir ce mot)." [275] p.117.

CURAGE DES TUYÈRES : ♪ Au H.F., opération de nettoyage de la Chambre d'eau des Tuyères; elle est pratiquée quand l'eau qui les Refroidit est sale et/ou chargée en calcaire.

. "Curage des Tuyères ... Ce travail se fait à l'arrêt. Le Bouchon de Curage est dévissé, une curette est introduite par l'orifice --- pour racle les dépôts calcaires du bas de la Tuyère." [2825] p.11.

CURAGE (de Tuyère) : ♪ Exp. extraite de [1123], traduction du mot anglais *raking* pour laquelle Curage ne paraît pas adéquat; il aurait mieux valu dire: prélèvement manuel de Coke aux Tuyères au moyen d'un Râble, *d'après note de M. BURTEAUX.*

CURANDERIE : ♪ Dans l'ancienne fabrication du Fer-blanc, c'était probablement l'Atelier où l'on Récupérait les Tôles.

-Voir, à Cisaillerie, la cit. [965] p.169.

CURASSE : ♪ Var. orth. de Cuirasse, -voir ce mot.

-Voir, à Armement, la cit. [2492] t.3, p.314.

-Voir, à Forge à Faire du Fer, la cit. [1977] p.17.

CURBELET : ♪ Moule à oublies (ancêtre du Moule à gaufres), d'après [1795] n°138, du 12.07.1996, p.23.

CURÉ : ♪ "Gant de cuir sans doigt que porte parfois le Forgeron (québécois) pour se protéger les mains du Feu. Il peut s'agir simplement d'une lisière de cuir que l'on appelle aussi *manigo*." [101] p.331.

CURÉ/ÉE : ♪ p. p. de Curer ..., signifiant: graté/ée, nettoyé/ée.

. A propos de l'Exploitation à la Mine du FOND DE LA NOUE à HOMÉCOURT (54310), H. LUSTIG interpelle: "... Toi le Mineur qui scrutais le Front de Taille ---, // Toi, le Mineur qui utilisais au mieux cette Poudre noire que tu plaçais soigneusement (dans le Trou de Mine, après l'avoir) 'Curé' pour Abattre le Minerais ---." [4217] p.115.

CUREBOISSON : ♪ "Sorte de Hoyau: 'Les supplians prendrent ung Ferrement, appellé Cureboisson, et autres choses nécessaires à faire la closure desdites terres et prez (15ème s.).'" [3019]

CURÉ DE CAMPAGNE ET MAÎTRE DE FORGES : ♪ Ainsi que le relate Y. LAMY dans sa thèse sur la Forge de SAVIGNAC-LÉDRIER (Dordogne), il s'agit de "Jean COMBESCOT, né le 24.03.1755. Il entrera dans les ordres et sera prêtre - PEYZAC, CLERMONT D'EXCIDEUIL pendant la Révolution, et GÉNIS. Après 1806, il cumulera ainsi la profession de Maître de Forges à VAUX et MALHERBEAUX ---. // Jean entre dans les ordres, mais comme Curé de campagne n'oubliera jamais son appartenance à une famille de Maîtres de Forges et pratiquera publiquement le Métier à une certaine époque de sa vie ---. // En cumulant le statut de Curé de campagne et le Métier de Maître de Forges, Jean COMBESCOT offrait un exemple original de double activité fondé à la fois sur une conviction religieuse et sur la tradition ancestrale du Fer ---. C'est (à GÉNIS) qu'il mourut le 20.07.1816, à 61 ans." [86] t.I, p.175 & 180 ... "Jean COMBESCOT traversa la Révolution sans encombre comme ecclésiastique ---. La fidélité aux pouvoirs établis fut la règle de son comportement public. Une sorte de certitude d'avoir opté dans la bonne direction se dégage de ce personnage qui prêta les trois grands serments révolutionnaires -constitution civile du Clergé, Liberté-égalité, haine à la royauté- --- et qui, en 1807, à LANOUAILLE ajouta le serment de fidélité à l'Empire et à l'Empereur." [86] t.I, p.183.

CURÉ DE LA MINE : ♪ Au 19ème s., ecclésiastique dont le ministère s'exerce à la Mine; il est alors souvent rétribué par la Société minière.

. Dans le commentaire d'une aquarelle de 1861, "BON-HOMME écrit: 'Les Mineurs remontent au Jour sur la

Benne d'Extraction, le Curé de la Mine ayant visité les Étages de Galeries d'Accrochage, ramène un malade'." [2048] p.44.

CURE-DENT : ♪ ARGOT MILI ... "— 1. (Armée de) -Terre-. Baïonnette. Argot des Poilus.

-Voir, à Fourchette / Argot mili / Aller à la Fourchette, la cit. [4277] p.212.

. Dans *Le Feu*, Henri BARBUSSE écrit: '— On m'a fauché ma musette, c'te nuit ! — C'est la relève du 129. Où c'que tu l'avais mise ? Il désigne une Baïonnette fichée dans la paroi, près d'une entrée de cagna: — Là, pendue à c' Cure dents qu'est planté ici là'. // syn.: Épinglé à cheveux, Rosalie, Fourchette, Tâchette. — 2. (Armée de l') -Air-. Poignard d'officier. La remise solennelle de celui-ci est un des grands moments de la vie de l'École de l'air. // orig.: par dérision en jouant sur la similitude des extrémités pointues." [4277] p.174.

CURÉ DU FER : ♪ Pastoralement, second surnom donné à (L)Abbé de Fer (-voir cette exp.), en raison de son caractère très trempé !, qui se bat en permanence pour sauver son Église de/en Fer, -voir cette exp..

. "En bougonnant un brin, Célestin PIGEON gratte une énième allumette pour allumer le foyer d'un poêle à mazout antédiluvien ---. Un sacerdote, un vrai, que le parcours de celui qu'on a surnommé le Curé de Fer, lors du combat homérique pour la sauvegarde de l'Église de CRUSNES. L'édifice, unique ex. d'Église en Fer existant au monde est désormais classé à l'inventaire des Monuments historiques ---. Son dialogue avec Dieu et les hommes est resté de la même veine, franche, colorée. DU GABIN dialogué par AUDIARD, qu'habiteraient quelques notions aussi passées de mode que la bonté, la tolérance et autres billevesées du genre ---. (C'est maintenant) le temps de la retraite ---. Il restera en place tant qu'on l'y autorisera, après ---. Ce qu'il y a de sûr, c'est que je ne regrette rien. Oh, j'aurais peut-être pu faire mieux ailleurs. Mais pas en ville, ma vie, c'est de rester où là je suis né, dans le milieu minier, dans le Pays Haut'." [21] Sept Hebdo, Dim. 10.03.1991, p.5.
PRÊTRE : Un homme ordonné. Michel LACLOS.

CURE-FEU : ♪ Outil de la Forge.

. Au 18ème s., "n.m. en terme de Forgeron, est un morceau de Fer long et applati par un bout, un peu arrondi, dont on se sert pour ôter le mâche-fer de la Forge." [64]

. Pour le Cloutier, sorte de Tisonnier, d'après [438] p.260 ... Un tel Outil est visible, in [438] 4ème éd., p.260, fig.1.

. "Les Serruriers attisent le feu à l'aide d'un instrument nommé Cure-feu ou Fourgon, mot emprunté à l'espagnol *fogone*; c'est le même Outil que d'autres appellent Tisonnier, et qui est droit ou à crochets." [2855] p.86.

CURE-MÔLE : ♪ "n.m. Machine à curer les ports. pl. Des cure-môles." [PLI] -1912, p.248.

CURE-PIED : ♪ "n.m. Instrument pour nettoyer intérieurement le sabot d'un cheval." [3452] p.257 ... "Instrument de Fer qui est crochu d'un costé, et plat et pointu de l'autre. Sa longueur est de 5 ou 6 pouces (13,5 à 16,2 cm). Les palefreniers s'en servent pour oster la terre et le sable qui peuvent estre enfermez dans le dedans des pieds d'un cheval qui a travaillé au manège." [3191]

CURER : ♪ À la Mine, syn. de Gratter.

♪ "Nettoyer ([248] & [199] supp.) en grattant, en ractant." [206]

• **À la Mine**, nettoyer, au moyen d'une Curette, les Poussières d'un Coup de Mine afin de permettre la bonne introduction des Cartouches dans le Trou.

• **Au H.F.** ... Ce mot a été utilisé en parlant de H.Fx Arrêtés pleins, qui allaient devoir être 'vidés' pour être remis en Marche ... À propos d'une étude concernant la Div. de H.Fx 'Sambre-&-Moselle' de MAIZIÈRES-lès-Metz, rattachée ultérieurement à l'Us. d'HAGON-DANGE, on relève: "(cote AD Moselle ?) A/613/2 ... 02.03. 1914 ... Arrêt des H.Fx le 28 Fév. 1914 // Les H.Fx cessent de fonctionner et sont remplis de Minerais pauvres. 2 pourront éventuellement être redémarrés et Remis en service après avoir été Curés." [300] à ... MAIZIÈRES-lès-Metz ... L'étude de la *Saga des H.Fx de Lorraine* indique qu'ils n'ont jamais été réactivés.

• **À la Fenderie** ... -Voir: Palette (à Curer le Fer).

CURER LE HAUT-FOURNEAU : ♪ Peut-être syn. de Vider le H.F., en nettoyer l'intérieur, ... car Curer = "Nettoyer, se dit d'une chose creuse dont on enlève les ordures, la boue, la terre, etc." [525]

"Le 13 mai 1557, (la) veuve (de François DUVILLARD) charge Martin CHABREY DU GLAND de Curer le H.F." [602] p.180.

CURET : ♪ "n.m. Écuroir de la Charrue, à la fin du Moyen-Âge." [4176] p.442.

CURETEL : ♪ Au 15ème s., Outil de palefrenier, syn. de Cure-pied. [4176] p.442, à ... *CURE-PIED.*

CURÈTES : ♪ En Crète, anc. "prêtres du culte de CYBÈLE et de Jupiter." [308]

. "On dit qu'ils trouveront l'art de Forger le Fer. Le feu ayant pris dans la forêt du Mont Ida, (il) fit couler une grande quantité de Fer que la violence du feu avait mis en fusion; les Curètes qui en furent les témoins profitèrent de cette découverte pour établir des Forges de Fer." [4832] t.I, p.409.

CURETTE : ♪ En terme minier, "appareil servant au Curage -à main ou à A.C.-" [267] p.17 ... Outil en forme de cuiller au bout d'une longue tige, servant à nettoyer, à Curer les Trous de Mine.

-Voir, à Purger, la cit. [2050] p.139.

♪ Au 19ème s., Outil utilisé auprès d'un H.F. au Coke ... "Curettes à nettoyer les Tuyères; poids 8 kg." [2224] t.3, p.593.

♪ Au H.F., sorte de petite Pelle triangulaire ou trapézoïdale incurvée ...

- À ROMBAS, elle était "destinée à entailler le Trou de Coulée lorsque l'on se proposait de Boucher au Tampon." [213] p.94.

- À FOURNEAU, elle servait, en outre, au nettoyage du Bec de la Machine à Boucher.

♪ Au 19ème s., Outil employé dans une Affinerie.

Syn.: Ringard à crochet, d'après [2224] t.3, p.414.

♪ Dans la Fenderie du 17ème s., "Outil destiné à gratter et à détacher les matières adhérentes." [199] supp.

-Voir, à Tenaille à découvrir le Fer, la cit. [600] p.320.

♪ Outil du Tonnelier.

. "Les Curettes sont de 3 modèles: 1° La longue Curette ou Curette de rognage, qui est un long Couteau centré, à l'une des extrémités duquel se trouve une poignée pendant qu'à l'autre extrémité, disposée du côté du grand bras de la tige, se trouve une tête aplatie destinée à fixer l'instrument ---. // 2° La Curette à gouge, qui est plus petite que la précédente et dont le Couteau creux est disposé parallèlement à la tige au lieu d'être placé transversalement. La Lame de ce Couteau est plus creuse que dans la Curette précédente ---. // 3° La Curette plate ou Langue de chat, qui est constituée par une tige munie d'une poignée et portant à son autre extrémité une Lame de Couteau plate disposée dans le même plan vertical ---." [2923] p.68.

♪ Instrument de chirurgie en forme de cuillère à bords tranchants ou mousses, d'après [PLI] G⁸ format -1995, p.299.

♪ "n.f. Instruments divers servant à nettoyer." [3452] p.257.

— Ainsi la Curette de sabotier.

. "n.f. Outil pour nettoyer la Bèche, le Coutre et le Versoir de la Charrue. On trouve aussi: Curette dans l'Aube, où le mot désigne aussi une petite Serpette; Chasset, Curette à Araire dans la Sologne Bourbonnaise." [4176] p.442.

♪ "Dans les Landes, petit Outil dont la Lame épouse la forme intérieure des Pots de résine." [4176] p.442.

CURETTE À GOUGE : ♪ Outil du Tonnelier.

Loc. syn.: Plane à queue ... -Voir, à Plane, la cit. [2923] p.62/63.

CURETTE DE LA TUYÈRE : ♪ Outil de la Forge catalane ... "Curette de la Tuyère. C'est une petite barre de Fer plat, de 1 m de long, 3 cm de large et 5 mm d'épaisseur; une de ses extrémités est pliée et arrondie, afin que la main de l'Ouvrier s'y appuie avec plus de force, l'autre est taillée en Ciseau." [4151] p.187.

CURETTE DE ROGNAGE : ♪ Outil du Tonnelier.

Loc. syn.: Plane à Parer ... -Voir, à Plane, la cit. [2923] p.62/63.

CUREUR : ♀ "n.m. Petit Outil qui sert à curer la Charrue." [4176] p.442.

CUREUSE : ♀ "n.f. Machine servant au curage des ruisseaux et des canaux." [4176] p.442.

CURIELLE : ♀ "n.f. Nom d'une sorte de Grès tendre, qu'on trouve entre les Veines de Houille, dans le Bourbonnais. -On dit aussi: Curière, Couarelle, Querelle.-" [455] t.2, p.626.

toutes ces synonymies sont-elles en place ???

CURIÈRE : ♀ À la Mine du Nord, var. de Cuereille, Cœureille, etc, selon [766] t.II, p.15. ♀ "Grès tendre au contact des Veines de Houille en Bourbonnais, d'après [455] t.2, p.626, à ... **CURIELLE** ... À la Mine du Nord, ce Grès est, a contrario, très dur, rappelle J. NICOLINO -Fév. 2016..

CURILLON : ♀ Nom que le Forgeron donne à l'ensemble de deux Barres de Fer, superposées et Soudées ensemble, d'après [152].

CURIOSITÉ(s) : ♀ "Qualité de quelque chose d'étrange, d'original, de bizarre." [206] ... Ci-après, voici quelques références ou présentations de cocasseries relevées, tout au long de notre étude.

• À LA MINE ...

-Voir: Annulé(e)(s) & ouvert(e)(s) aux Recherches, Bal à la Briquette, Bohu, Ça presse comme à la Briquette, Concession (minière), Distractions (du Mineur), Dose, Fer à 24 karats, Fontaine ardente, Gaumais, Gomme à effacer le sourire, Incendie, Lait noir de la terre, MINEUR (Jean), Pain noir de l'Industrie, Perlimpinpin (Poudre de), Petit Mineur, Reboulotter, Rêve des Mineurs, Sang (de la Veine), Vierge.

-Voir, à Abat(t)age, la cit. [716] p.569.

-Voir, à Chien (de Mine), la cit. tirée de AGRICOLA, in [650] p.120/21.

-Voir, à Conte, le texte de Galileo LËSCH, intitulé: La Mine, comme la Femme, sont aussi difficiles à conquérir l'une que l'autre.

-Voir, à Dispatching, la cit. [1958] p.96.

-Voir les différents: 'Gare à/aux ...'

-Voir, à Herschage, la cit. [404] §.1.579, note 1.

-Voir, à Mineur, la cit. [1036] p.37.

-Voir, à Pain d'alouette, la cit. [1026] p.464., l'origine de cette coutume.

-Voir, à Porion, in [1026] p.457, l'origine de ce mot.

-Voir, à Puissance, la cit. [675] n°69, Janv./Fév. 1995, p.18/9.

-Voir, à Recherche des Mines, la cit. [427] p.49;

-Voir, à Rouchi, in [1026] p.451, l'origine de ce mot.

-Voir, à Ste-BARBE, la cit. [21] Sam. 02.10. 1993, p.10.

-Voir: Wagon-tinette, un *engin* minier qui répondait à une contingence bien ... naturelle !

• **Pays aux 46 Puits (Le)** ... À FRESNES-s/Escaut (59970), le Puits du SARTEAU "est le dernier vestige de l'Exploitation minière sur cette commune qui compta jusqu'à 46 Puits." [2021]

• **Pieds plats (De l'intérêt des)** ... À propos de la remontée, à dos d'homme du Minerai de Fer haut-marnais, P. BÉGUINOT écrit: "Détail curieux: les Échelles utilisées dans les Puits avaient des barreaux plats, car les Mineurs les gravissaient pieds nus." [264] p.25.

• **Ventes aux enchères** ... Depuis 1993 se déroulent à St-ÉTIENNE des ventes aux enchères publiques de Lampes et objets miniers. En 1997, 800 Lampes ont été mises sur le marché à des prix se situant de quelques centaines jusqu'à 8.000 francs, d'après [1073] n°45 -1997, p.42/43 ... Des marchés similaires, note A. BOURGASSER, se déroulent en Allemagne, Belgique & Grande-Bretagne.

• ZONE FONTE ...

-Voir: Incendie.

• COMBUSTIBLE (Préparation du) ...

-Voir: Carabine de ... nettoyage, Confit, Parresseux.

• AU H.F. ...

-Voir: Absentéisme -la manière de faire au BOUCAU-, Aller vider le creuset, Antidote, Boucher les Crasses, Cave à patates (Aller à la), Coulée de pierre en Feu, Geste, Gueulard, en tant que 'lieu d'implantation pour usages inattendus', Faience (Assiette de), Faire sa soupe, Frère du Fer, Gestation du Fer/ de la Fonte, H.F. ... en japonais, H.F. et ... syn., H.F. floral, H.Fx accolés, H.Fx doubles, H.Fx jumelés, Jardin de Feu, Jardinnet (au Gueulard), Ouverture d'en haut, Payer sa cantesse, Piscine, Sculpture lumineuse.

-Voir, à Blocage de Creuset, la cit. [590] p.168/69.

-Voir, à Cendre du Charbon (Dernière), la cit. [590] p.160.

-Voir, à Combustion (aux Tuyères) et à Marche des H.Fx (Influence de l'Oxygène du Vent & donc des Saisons sur la), les cit. [1064] p.36/37 & 35, respectivement.

-Voir, à Construction (des H.Fx), le signallement que donne M. BURTEAUX, de H.Fx du Pays de Galles ayant la forme de temples égyptiens.

-Voir, à Construction (des H.Fx), la cit. [555] p.154/55, en particulier les recommandations: 1° & 5°.

-Voir, à Corps humain, la cit. [590] p.166 à 168.

-Voir, à Coulée ... à SAVIGNAC-LÉDRIER, la cit. [86] p.340/41.

-Voir, à Coulée, la cit. [739].

-Voir, à CREUSOT (Le), la cit. [411] p.105/06 -témoignage de Guy DE MAUPASSANT-.

-Voir, à Embreclat, une évolution de l'écriture de ce mot, au fil des découvertes, dans les textes.

-Voir, à Emmacralage, Fondateur, Macrale & Souterrain, la cit. [834].

-Voir, à Fonctionnement (du H.F.), la cit. [555].

-Voir, à H.Fx accolés, l'extrait de [818].

-Voir: Machine Soufflante, in [826].

-Voir, à Madagascar, la cit. [38] n°49, -Avr./Mai 1992, p.20/21.

-Voir, à Porte-Vent, la cit. [180] p.329.

-Voir, à Rabet: • Exp. curieuse.

• **Gueulard (Le chemin du)** ... CI. SCHLOSSER a remarqué que dans les Fourneaux des 18 & 19ème s., le Transport des Matières vers le Gueulard se faisait parfois:

- pour le Minerai sur un plan incliné à l'aide d'une Brouette,

- pour le Charbon de Bois (et le Coke ?) à l'aide d'une Échelle.

• Décorations & souvenirs ...

. À l'Usine d'HOMÉCOURT, peu avant sa fermeture, des Fondeurs *avant-gardistes (!)* s'appliquaient à vider, sur des plaques d'acier mouillées, le contenu le Louches pleines de Fonte ... Celle-ci prenait alors des formes variées, assez inattendues et artistiques ... Placées sur un fond de tissu, elles pouvaient faire objet de tableaux surréalistes suivant le goût du décorateur, d'après note de J. KOEPEL.

. À l'Usine d'HOMÉCOURT, mais également ailleurs -à PATURAL & FOURNEAU en particulier-, les Fondeurs, à partir d'une Louche pleine de Fonte, revêdie dans la Rigole, savaient conserver une carapace métallique qui devenait ensuite cendrier, vide-poche, etc., selon l'imagination, d'après note de J. KOEPEL.

• **LAITIÈRE PASSE TOUJOURS (Le)** ... À propos des *Anciennes Forges de RUFFEC* (Charente), CHAUVET note: "En 1818, c'est la plus considérable des Forges du Département ---, 2 H.Fx, 3 Affineries ---. Aujourd'hui (à la fin du siècle) tout est démolit; des H.Fx et Ateliers, il ne reste que le souvenir. Le nouveau propriétaire y a établi une laiterie." [237] p.101/02. ... *Autrement dit, la Coulée du Laitier a fait place à celle du lait.*

• **Minerai en Fosse & ... Qualité du Fer** ...

. À propos d'une étude sur le Canavais (Pié-

mont), on relève cette affirmation: "En effet, c'est une opinion généralement reçue dans le pays, que le Minerai qui a séjourné le plus longtemps dans les Fosses donne toujours un Fer de meilleure Qualité." [761] p.48.

• À LA FORGE(*) ...

(*) au sens très large, de l'Établissement sidérurgique à l'Atelier du Forgeron ...

-Voir: Cavalerie, Cité du Feu, Chapeau de Fer ... pour les marins de BAYONNE, Curé de campagne et Maître de Forges, Enfer & ses Fils, Faire boire le Marteau, Fer de/du ---, Fer osmund, Fonte -petite Anecdote-, Four de Fusion (du Fer), Four mâle, Four femelle, Fromage de gruyère, Gasto-Ferre, Gasto-limo, Griller ses ongles, LE FERT, Mère du Fer, Meurtre d'un Forgeron, Pain de la Forge, Protée, Roi des Métaux, Sang de bouc, Sobriquet.

-Voir, à Chine, la cit. [375] p.718, à ... *FON-DEUR*.

-Voir, à Choc, la cit. [11] p.483.

-Voir, à Commerce, la cit. [412] p.95.

-Voir, à Compagnon, la cit. [543] n°523 -Nov. 1987, p.12, sur la limitation des débordements sexuels avant la Révolution française.

-Voir, à Damas, la cit. [991] p.63.

-Voir, à Demi-Loup, la cit. [11] p.485.

-Voir, à Enclume, *les notes préparées par M. WIENIN*, concernant divers usages symboliques.

-Voir, à Fable, la cit. [101] p.XXXII.

-Voir: Méthode de Forgeage ... dite des trois Marteaux.

-Voir, à Fer Éponge, la fin de la cit. [1407] p.66/67.

-Voir, à Forgeron, dans la cit. [771] p.115 à 117, l'existence d'un brevet spécial de Maîtrise.

-Voir, à Forgeron, la cit. [350] relative au poisson St-Pierre.

-Voir, à Forgeron & ... sexe et Musicien & ... Métallurgiste, la cit. [496] n°488 Juil./Août/Sept. 1991, p.12.

-Voir, à Hittites -lettre du 13ème s. avant notre ère-, la cit. [326] p.89.

-Voir, à Lierre, la cit. [11] p.485.

-Voir, à Loup, la cit. [11] p.485.

-Voir, à Maître de Forge(s), la cit. [1178] n°13 -Mai 1994, p.22/23.

-Voir, à Manche, la cit. [667] p.28.

-Voir, à Mouchoir en ... Fer, la cit. [590] p.48 & 51.

-Voir, à Opéra-comique, la cit. [956] p.334.

-Voir, à Oxydation, la cit. [172] p.30/31, note 3.

-Voir, à Périgord, la cit. [86] t.I, p.249.

-Voir, à Piton, la cit. [101] p.336;

-Voir, à Ravalée, la cit. [1194] p.68.

-Voir, à Roue-plate, la cit. [101] p.337.

-Voir à Serrurier, la Chanson, in [771] p.115 à 117.

-Voir, à Syndicalisme (avant la lettre), la cit. [551] p.162/63.

• Halle à Charbon & logements ...

. À propos de l'inventaire des Forges d'HAI-RONVILLE (Meuse) de 1729, L.-M. GOHEL rapporte: "... ajoutant --- que n'y ayant qu'une seule Halle pour la Forge et pour loger les Charbons qui s'y consomment et que ladite Halle étant trop voisine de la maison en pavillon, il y a un danger continuel d'incendie de ladite maison et de la Halle par des flammes qui sortent en abondance des Cheminées et Fournaies." [724] p.34.

• DIVERS ...

-Voir: Abbé de Fer (L'), Aiguille, Argot gadzarique, Autruche, Bestiaire de Fer, Bouche de Fer (La), Calendrier républicain, Centenaire de Fer (Un), Cent garni, Contrecœur, Coupeur de tête, Eau de Forge, Eau Ferrée, Échecs, Église, Enchaîné(e)(s), Encre ferro-gallique, Fer (Le), Fer (à cheval), Fer-blanc (De), Fer de gageure, Fer-de-godassophile, Fer et ... alimentation, Fer et ... cerveau, Fer et ... l'enfant (Le), Fer et ... maladies, Fer et ...

médecine, Fer maté, Fer médical, Fer ou ... Acier, Fer ou la vie ? (Le), Fer par-dessus le Marché (Le), Ferro (Il), Feu (fermé) de Fonte (Le), Fièvre, Foie gras, Fonte dans tous ses états (La), Gadzarts (Les), Gondola, Hagiosidère, H.F. à la chinoise, Hommes aux Fourneaux, Hortensia, MADZAMOR, Malate de Fer, Manteau de la honte, Marine en bois au 18ème s. (Le Fer dans), Métier de Feu et de Fusion, Métonymie, Mode, Monopole suédois, Moteur du vivant, Muraille de Fer, Musique, Mutinerie, Néo-Forgeron, Noces, Orientation, Ouvriers (Classe d'), Phobie, Pierre d'Incas, Pierre tombale (en ... Fonte), Poêle (à Anthracite), P.P., Pyrophone, Ravageur, Repassage (riche) en Fer (... à repasser), Rites, coutumes et superstition, Rue et ... Carrefour, Seins de Fer, Talisman, Toponyme, Toubib de Fer, Vacherie, Ventre d'acier, Vin Chalybé, VULCAIN (Fontaine de), Zodiaque.

- Voir, à Armure, la cit. [496] n°466/7/8, de Déc. 1988/Janv. & Fév. 1989, p.29.

- Voir, à Boîte (de Fer) (Mettre en), la cit. [38] n°53 -Janv./Fév./Mars 1993, p.3.

- Voir, à Cartophilie, les **Livres enchaînés**, in [300].

- Voir, à Cassette de Fer, la cit. [515] n°90 - Juin 1957, p.742 & 747.

- Voir, à Cendres (des Gaz de H.F.), avec la cit. [779] p.35, la description d'un calorifuge méconnu.

- Voir, à Chaîne, la ... *curiosité*, in [372].

- Voir, à Champagne, la cit. [21] éd. Orne, du 29.12.1991.

- Voir, à Chanson, *Le Bon Roi DAGOBERT*.

- Voir, à Charbon de bois, la ... *curiosité* !

- Voir, à Charron, la cit.[771] p.117/18.

- Voir, à Cinéma, les commentaires qui suivent la présentation de Plein Fer.

- Voir, à Fable, le texte de Jean MORETTE, intitulé: **L'Homme de Fer**.

- Voir à Fer, les cit. [1048] p.20.

- Voir, à Fer, in [787] p.423 à 425, comment Thomas CORNEILLE décrivait le Fer de son époque, fin 17ème-début du 18ème s..

- Voir, à Fer (à repasser), l'extrait de [266] n°100 -Juin 1991, p.174 et la cit. [38] n°43, Mars /Avril 1991, p.22/23.

- Voir, à Fer à repasser, l'extrait [300].

- Voir, à Fer chaud, la cit. [787] p.425.

- Voir, à Ferraille, la cit. [279] p.2.

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

- Voir, à Fontaine d'Acier, la cit. [182] -1895, t.1, p.5.

- Voir, à Fourneaux africains, la cit. [501] p.37, fig.3.

- Voir, à Horoscope & Masse de Fer, in [980] & [981], le rôle que joue le Fer dans l'Astrologie arabe.

- Voir, à Houiller, la cit. [568] p.169.

- Voir, à Lock-out, la cit. [2064] p.15/16.

- Voir, à Lorraine -sous un angle très poético-lyrique-, la cit. [405] p.14 à 16.

- Voir, à Mars, la cit. [496] n°463/4/5 -Sept/Oct/Nov. 1988, p.28.

- Voir, à Monument funéraire, l'extrait de [1821] p.33.

- Voir, à Musique, la cit. [38] n°50 -Juin/Juil. 1992, p.21.

- Voir, à Nourriture, la cit. [707] p.53, texte et note 16.

- Voir, à Phobie, la liste des principales Phobies pouvant entrer dans le cadre de cet ouvrage.

- Voir, à Poésie, la cit. [496] n°488 Juil./Août/Sept. 1991, p.12.

- Voir, à Repère (du Niveau des Eaux), la cit. [823] p.195 à 198, texte et note 1.

- Voir, à Rouille, les cit. [848] p.283/84 & [892] p.160.

- Voir, à Scorie THOMAS, la cit. [21] éd. Orne, 08.03.1994, p.5.

- Voir, à USINOR SACLOR, la cit. [223] n°15 Janv./Fév. 1991, p.31.

- Voir, à Vallespir, la cit. [667] p.34/35.

• **MOLOTOV, un pseudonyme frappant** ... Ainsi, s'exprime G. MUSSELECK, évoquant 'celui qui, en 1939, devient ministre des Affaires étrangères de l'URSS ... Il s'appela: Viatcheslav Mikhaïlovitch SKRYBINE (... *atchoum* !!!) surnommé, vu sa profession et son caractère cassant, MOLOTOV ... qui signifie: Marteau / L'homme qui manie le Marteau !

• **À la manière de ... RACINE**, "CLÉOPASTRE, dans le 1er acte inédit d'une pièce inconnue jusqu'à ce jour, colligé, annoté et interpolé, par M. LIBELLULE, professeur de 3ème classe au Lycée de ROMORANTIN, déclare:

.... Et de CATON parjure, et d'ACHILLE timide,
Qui tournant vers soy-mesme un transport(*) homicide
A un glaive fatal son propre cœur percé

Et dans son sein vingt fois ce Fer a repassé(**) ?
(*) Transport - L'histoire compte nombre de morts violentes occasionnées par les transports. Les transports en commun sont les plus périlleux.
(**) Repassé - Il y a ici une assonance, qui, à la représentation, peut sembler équivoque. Nous en trouvons de nombreux exemples dans les classiques. On se rappelle le 42ème vers de POLYEUCTE -acte I,1:

Et le désir s'accroît quant l'effet se recule."
[1195] p.7 & p.10, texte et notes 2 & 3.

• **Catalogue d'objets introuvables** ... Les éléments ci-après ont été rassemblés par G.-D. HENGEL, dans la rubrique OUTILLAGE, in [1412]:

- CLOU BARBELÉ: Une fois enfoncé, ce Clou de conception révolutionnaire, est garanti absolument irrachable, p.16.

- CLOU BICÉPHALE: Idéal pour les personnes atteintes de strabisme divergent, p.16.

- CLOU PRÉTORDU: pour vos caisses et vos emballages, utilisez ce Clou dont la forme facilite l'arrachement, p.16.

- ÉCHELLE À BABOUCHES: Ne risquez pas de déraiser sur une Échelle ! Les barreaux de ce modèle sont remplacés par de solides babouches de cuir qui calent confortablement le pied, évitant ainsi le pire !, p.24.

- ÉCHELLE D'ÉQUIPE: les professions ou plusieurs personnes travaillant ensemble, seront intéressées par ce nouvel Outil: peintres en bâtiment, laveurs de vitres, colleurs d'affiches, cueilleurs de fruits, etc., p.23.

- ÉCHELLE POUR TRAVAILLER SOUS LES PONTS: dans votre commande, veuillez bien préciser la courbure du pont ... Sur la même page figurent l'ÉCHELLE POUR PIED-BOT, ... POUR UNIAMBISTE, ... et POUR CUL-DE-JATTE, p.22.

- ÉCHELLE VERTICALE dite 'L'ADHÉSIVE: grâce à la forme de son pied, elle 'colle' littéralement à la paroi, p.24.

- ENCLUME DE VOYAGE PLIANTE: elle est particulièrement recommandée aux Forgerons devant faire de fréquents déplacements professionnels; elle est munie d'une forte poignée et d'un crochet assurant sa fermeture parfaite pendant le transport; article très résistant, p.26.

- ENCLUME EN PLÂTRE: vous qui utilisez rarement une Enclume pour vos bricolages, n'investissez pas votre argent dans l'achat de cet Outil coûteux ! Nos Enclumes de plâtre -vendues à la douzaine-, se jettent après usage vous permettant ainsi de substantielles économies, p.27.

- ENCLUME PRESSE-PAPIER: contrairement à ce que l'on pourrait penser, notre presse-papier n'est pas un gadget. C'est une Enclume véritable -poids: 110kg; dimensions: 0,70 x 0,40 x 0,35 m-; cependant sa finition soignée se distingue d'une Enclume de travail. Elle est recouverte de plusieurs couches d'email noir cuit au four. Idéale pour les gros dossiers, p.26.

- ÉTAU POUR ECCLÉSIASTIQUE BRICOLEUR: les machoires de cet Étau sont deux mains de Fer qui peuvent le cas échéant être recouvertes d'une sorte de gant de velours pour ne pas abîmer les pièces délicates à serrer, p.12.

- FER À REPASSER À ROULETTES: ce Fer se déplace plus rapidement qu'un Fer ordinaire, ce qui fait gagner un temps précieux à la ménagère, p.82.

- HEURTOIR DE PORTE-CASSE-NOISETTE: lorsque vous êtes absent de chez vous, laissez un sac de noix accroché à votre porte; vos amis pourront ainsi, sans impatience, attendre votre retour, ... avec cette cit. 'Le Marteau de la porte se Rouille quand le maître est mort, de Jacob CATS, p.233.

- MARTEAU-À-REBOND: Lorsqu'on donne un coup avec le Marteau principal, le petit Marteau se rabat accentuant ainsi la force du coup, p.14.

- MARTEAU À TÊTE DE VERRE: la fragilité de sa tête en fait l'Outil idéal pour les travaux délicats, p.14.

- PIPE GÉANTE, dite 'LE HAUT-FOURNEAU': grâce à son fourneau exceptionnellement haut, cette pipe dégage sa fumée bien au-dessus de la tête du fumeur, ce qui lui évite d'être incommodé, p.222.

- POLYMARTEAU: la rotation rapide de ce marteau à 8 têtes fait gagner un temps appréciable aux professionnels comme aux bricoleurs, p.14.

- TENAILLES MOLLES: contrairement aux Tenailles courantes, celles-ci, faites en caoutchouc, ne tordent pas les Clous qu'elles arrachent, p.16.

• **Fer & cosmos** ... Hubert REEVES dit: "1987 A, la supernova découverte le 24 Fév. de cette année là, a été un authentique cadeau aux astrophysiciens ---. On en a profité pour vérifier que le Fer présent dans l'univers vient précisément des explosions de supernova." [714] n°15.564, du 03.09.1994, p.72.

• **"Fer lui colle à la peau (Le)** ... Tenjka ALEKSEEIUCH - à vos souhaits !- est un homme au magnétisme fou. La

petite panoplie qui orne son poitrail (3 cuillers de différentes tailles, un Fer à repasser, le dessous du Fer) n'est pas l'œuvre d'un créateur de mode masculine en mal d'originalité. Ce natif de Russie a, en effet, la particularité d'attirer irrésistiblement tous les objets en Fer, qui se collent à sa peau comme sur un Aimant vivant. Si ! C'est d'ailleurs ce qui lui a valu d'apparaître aux "Incorables", une émission de la chaîne télévisée japonaise NTV qui présente des phénomènes du monde entier." [38] n°50 -Juin/Juil. 1992, p.19.

• **Manipulation lexicographique** ...

"Proverbes: prendre 2 vers qui riment, isoler les derniers mots de chacun; rapprocher les fragments ainsi obtenus. (À partir d'un) texte source: (ici) V. HUGO, *Les Contemplations*, III-II:

Innocents dans un baigne; anges dans un enfer
Ils travaillent. Tout est d'airain, tout est de Fer.

(Marcel BENAMOU propose):

Dans un enfer
Tout est de Fer

(!!!)." [1566] p.198.

• **Le Musée ethnologique des éléments du temps passé**, à 62153 SOUCHEZ, "peut même s'enorgueillir d'avoir battu quelques records ... pour le moins insolites: record du monde de la collection de Tenaillles -250 pièces-, --- ! Record du monde de la collection de Lampes de Mineurs, enfin record du monde de la plus grande construction jamais réalisée en allumettes: un Carreau de Mine ---." [1623] n°1 Oct./Nov. 1944, p.65.

• **Ouvrages en Fonte** ... Parmi les Ouvrages curieux, signalés par M. BURTEAUX, on peut citer: des W.C. préfabriqués et des cerceaux (in *Steel Time*), des appareils à peler les pommes et des représentations d'animaux servant à caler les portes (in *Early Iron Ware*, USA).

• **Pitohui Ferrugineux** ... "Ormith. L'oiseau qui rend malade. On l'appelle l'oiseau poubelle" dans son pays, la Nouvelle-Guinée-Papouasie. Façon aimable de ne pas dire son nom, qui est 'oiseau-merde'. Les ornithologues disent plus froidement qu'il est de la famille pitohui, qui compte au moins 3 espèces venimeuses ---. Quand J. DUMBACHER et ses collègues de l'Université de CHICAGO en ont saisi un pour l'étudier, ils ont senti un engourdissement et des sensations de brûlure dans la bouche. Or, ils n'avaient fait que le tenir en main. L'animal ayant été sacrifié, on a isolé dans sa peau et ses plumes un poison neurotoxique et curarisant l'homobatrachotoxine, qu'on n'avait trouvé que dans la peau de certaines grenouilles venimeuses ---. Il semble que seules 3 var. de pitohuis -*P. dichrous*, *P. kirhocephalus* et *P. ferrugineus*-, peut-être 4, soient venimeuses ---. On ignore comment l'oiseau s'est immunisé contre les réserves de cette toxine qu'il porte donc dans le corps." [414] n°904, Janv. 1993, p.13 ... *Comme quoi sous ce type d'oiseau de la famille des paradisiers aux couleurs chatoyantes se cache un véritable 'clou rouillé', note avec humour G.-D. HENGEL qui ajoute -et je lui en laisse l'entière responsabilité !-... 'De même que la plus jolie femme vêtue des plus beaux atours -ou non vêtue d'ailleurs- peut être une belle empoisonneuse' !*

• **Sang aussi dense que le Fer (Le)** ... Dans un article consacré aux pilotes de chasse d'ISTRES, G.-D. HENGEL a relevé: "Lorsque l'accélération atteint 7 gals (le gal = unité d'accélération ---> 1 m/s/s), le sang humain devient aussi dense que le Fer, le cœur bat à 200 pulsations / mn." [1122] n° 2.365, p.33.

• **"Le Temple de VESTA** que l'on peut encore voir à ROME, près du Forum est rond, car le Feu n'a pas de direction." [1178] n°14 -Juil. 1994, p.9.
Jeanne D'ARC : Héroïne pure. Michel LACLOS.

CURLY-COAL : ♣ Sorte de Charbon.

. "À LESSWOOD (Flintshire, G^{de}.Bretagne), la troisième (Couche) est regardée comme la plus riche; son Charbon appelé Curly-coal, en raison de lignes tourmentées que présente sa cassure, produit 300 à 400 l d'huile." [4210] à ... CANNEL-COAL.

CUROIR : ♣ Au 18ème s., Outil de l'Ouvrier de Fourneau, analogue à un Râble, un Râteau.
- Voir, à Bourguignotte & Levier, les cit. [238] p.92 & p.93/94.

♣ "n.m. Instrument pour curer." [3452] p.258.

♣ "n.m. Bâton ou Tige de Fer pour nettoyer la Char-rue." [4176] p. 442.

♣ "Outil servant à enlever la vase des canaux." [4176] p.442.

♣ "Au 17ème s., Tisonnier." [4176] p.442.

CURON : ♣ Outil pour nettoyer la Char-rue. Syn. de Curoir. [4176] p.442, à ... CUROIR.

CUROT : ♣ "n.m. Dans l'Aube, vieille Serpente usée dont les vigneronns se servent pour ôter la terre qui tient à leurs Outils." [4176] p.442.

CUROTTE : ♣ Dans l'Aube, Outil pour nettoyer les

Instruments aratoires, d'après [4176] p.442, à ... *CURTE*.

CUROUÉ : **J** En Beauce, Curoir pour nettoyer la Charrue. [4176] p.442, à ... *CUROIR*.

CURRENCY BAR : **J** Exp. anglaise ... "La presse -- *LE SOIR* (de BRUXELLES) du 16.04 et du 17.05. 1958- a signalé la trouvaille dans une grotte d'ÉPRAVE de 5 Currency bars ou *barres monétaires*, pièces très rares chez nous. Ces objets en Fer ont été utilisés comme moyen de paiement à l'époque de LA TÈNE et même encore à l'époque romaine." [388] p.138.
-Voir: Barre de devise, Barre de Fer à Soie, Barre de monnaie, Barre de Fer dite de S-DIZIER, Lingot (de Fer) Currency bar.

CURRILLON : **J** "n.m. Nom que le Forgeron donne à l'ensemble de deux Barres de Fer superposées et Soudées ensemble." [455] t.2, p.626.

CURROU : **J** À la Forge catalane, nom du Tourillon ... -Voir: Encurrouna.
"A propos de Tourillons, signalons que les Forgerons les appellent aussi Curroux et, non sans malice, Poupes, Mamelles ou Tétions." [645] p.69, note 56.

CURROUX : **J** À la Forge catalane ariégeoise, var. orth. de Currou.
"Du côté opposé à la Roue, le Cadaibre porte un Tourillon, le Curroux, qui est placé dans un berceau, le Durment, dans lequel les Forgeurs ont fait une entaille pour loger l'axe, la Rainette." [3865] p.150.

CURSEUR : **J** "n.m. Tech. Repère coulissant -d'une Règle à calcul, d'une hausse de Fusil, etc.-" [3005] p.332 & [3005] p.332.

CURVO-BLINDÉ : **J** À la Mine, Convoyeur articulé ... "Tel que son nom l'indique, ce Blindé pouvait épouser des courbes (*Douai Mines* -Fév. 1963)." [883] p.65.
-Voir: Boa, au sens minier.

CURWA MAC : **J** Chez les Mineurs du Borinage belge, "juron d'origine polonaise signifiant approximativement: *Putain de ta mère*." [511] p.274.

CURY : **J** Fondeur de CHARLEVILLE dans les Ardennes, qui est l'un des inventeurs de l'Éprouvette de Coulabilité, -voir cette exp.
-Voir aussi: Éprouvette CURY.

CUSALÉ : **J** "n.f. Faucille. Dauphiné." [5287] p.126.

CUSCUTEUR : **J** "n.m. Appareil qui sert à séparer les graines de cuscute (plante parasite) des semences de luzerne, de trèfle, etc. l'Appareil a un Crible de toile Métallique très fine, la graine étant très petite." [4176] p.442.

CUSTELA : **J** "n.m. Grand Couteau à débiter. Comp. tes du Forez -14ème s." [5287] p.126.

CUSTINE : **J** Var. orth. de Castine.
"La Custine est une pierre calcaire que l'on mélange au Minerai de Fer pour faciliter sa Fusion." [2144] p.21.

CUSTOM : **J** Type de Couteau de chasse.
-Voir: Brench knife et Semi-Custom.
"Les Customs sont réalisés par l'Artisan Coutelier depuis leur dessin préparatoire jusqu'à leur finition. On distingue les Customs faits main, en pièce unique et les mécanisés produits par 3 ou 6 pièces, à l'aide de Machines-Outils." [4116] *H.S. 'LA VALEUR DE VOS BIENS'* -2014, p.18.

CUTAU : **J** Au 12ème s., var. orth. de Couteau.
"E escorchier le chief à cutaus tout entur (et (il fit) escorcher la tête au Couteau tout autour)." [3020] à ... *COUTEAU*.

CUTINITE : **J** Dans un Charbon à Coke, l'une des sortes d'Exinite, d'après [436] à ... *CHARBONS*.

CUT OFF : **J** En matière de Gisement minier, exp. anglaise syn. de Teneur de coupeure;

-voir, à cette exp., la cit. [2643].

CUTTERMAN : **J** Dans les Charbonnages anglophones, syn. de Haveur, d'après [2863] p.13.

CUTTING : **J** En terme minier, c'est, à propos du travail en Taille, le Havage, le Sous-Cavage (ou Sous-Cavement), ou encore les Havrits.

Pour le Sondage, cela peut être aussi bien la découpe de l'Echantillon, de la Carotte, que les Débris du Sondage.
-Voir: Sondage, in [267] p.37.

CUTTINGS : **J** À la Mine, ou lors des Sondages, copeaux, Débris de Foration rotative.
"Les tiges de Fleuret ont pour rôle de ...
- transmettre la rotation au Taillant,
- transmettre la poussée,
- permettre éventuellement le passage du fluide servant à l'évacuation des Cuttings, ou même à véhiculer les Cuttings dans le cas de l'évacuation par aspiration. Souvent elles ont des rainures hélicoïdales pour effectuer l'évacuation des Cuttings." [174] p.121.

CUTTY SOAMS : **J** Esprit plutôt maléfique des Mines du nord de l'Angleterre; -voir, à Elfe, la cit. [725] p.475 ... En français: Coupe-cordes, -voir cette exp..

CUVAGE (Grand) : **J** Dans le H.F. du 18ème s., en Pays dauphinois, c'était l'Estomac, comme on dit parfois, ou encore le Ventre d'aujourd'hui; on l'appelait encore *grand Foyer*, selon [17] p.124, note 53.
"LÉON donne un autre syn. de Ventre et de *grand Foyer*: *grand Cuvage*." [24] p.81.

CUVE : * ... **Partie opérationnelle d'un Four** ...

... dans le Four primitif ...

J Partie basse du Four, plus ou moins entermée.

"Les deux Fourneaux utilisés pour la Réduction se présentent de façon classique. Ils sont de type commun en Europe Centrale: 1) une Cuve de 0,8 m de profondeur et de 0,6 m de Ø; 2) une Cheminée d'environ 1,6 m surmontant la Cuve." [4437] p.48.

J Volume intérieur du Four de réduction primitif.

"Une ouverture dans le fond de la Cuve permettait l'évacuation du Laitier." [595] p.17.

... à la préparation des Minerais ...

J À la Préparation mécanique des Minerais dans le Concasseur giratoire, syn.: Bol; -voir, à ce mot, la cit. [2767] p.45.

... dans le Cuve de Grillage ...

J Dans le Four à Cuve destiné à Griller le Minerai, à MONDEVILLE, le Minerai normand très siliceux et riche en Sidérose (CO₃Fe) est Décarbonaté pour donner un produit très réductible, enfournable au H.F.; -voir: Grillage du Minerai.

... au H.F. ...

J Au début du 19ème s., désignait parfois la Masse du Fourneau encore entièrement construite en Maçonnerie.

"MOYEVRE en 1811, dispose alors de deux H.Fx ---. Ces deux H.Fx sont adhérents⁽¹⁾ l'un à l'autre et sont bâtis sur le même alignement; on trouve parfois décrite 'une grande Cuve cubique ou conique', haute de 7-8 m sans plus de précision." [1899] p.41/42 ... ⁽¹⁾ Il s'agit de H.Fx accolés dans une même masse.

Concernant la LEHIGH CRANE IRON C^o, "des améliorations survinrent: la construction de la Cuve n°6 en 1868. La Sté survécut à la Panique de 1873 et au mauvais marché de la Fonte qui s'en suivit, et la Cuve n°5 fut reconstruite en 1877, avec des Fours à Vent chaud en Briques, à la place des Tuyaux de Fonte employés précédemment." [2643]

<Wikipedia>, trad. M. BURTEAUX.

J Au H.F., terme employé de façon erronée pour désigner les Étalages, d'après [5354] p.5, lég. de la fig. et explication: "C'est la partie la plus chaude du four -1.800 °C- où s'effectue la fusion." [5354] p.5.

J C'est d'abord et surtout la partie en tronc de cône évasé vers le bas qui occupe la **partie supérieure du H.F.**, au-dessus du Ventre.

Loc. syn., au 19ème s.: Cheminée supérieure, -voir cette exp., ... ainsi que: Bague (de Briques) (-voir, à cette exp., la cit. [1178] n°1 -Sept. 1990, p.5). ... & Capacité supérieure.
-Voir, à Cône supérieur, la cit. [1104] p.747.
-Voir, à Mise en entonnoir, la cit. [1511] p.103/04.

Bien que déjà citée par BUFFON comme "la région la plus vaste de la Cavité," [24] p.81, ce terme a supplanté ses syn. du 18ème s. qu'étaient le *grand Foyer* ou encore le *Foyer supérieur*; -voir ces deux exp..

Elle était autrefois de section carrée ou octogonale; dans le courant du 19ème s., seule la section circulaire subsiste.

En Berry et Nivernais (1850), "partie du H.F. ayant la forme d'un cône droit et située immédiatement au-dessus des Estalages (-voir: ce mot) et Gueulard." [150] p.310.

À la fin du 19ème s., à PRAEVALI (Autriche), le H.F. au Coke de 17,3 m de hauteur et de 185 m³ de volume, a été arrêté pour raisons économiques après environ 4,5 ans de Marche, et, "dans l'ancienne Cuve, laissée intacte et conservée pour des jours meilleurs, a été construite une seconde Cuve beaucoup plus petite -15,25 m de hauteur et 65 m³ de capacité-. Ce nouveau Fourneau a marché au Charbon de Bois." [2472] p.352.

À propos des H.Fx de la S.M.K., un stagiaire de VALENCIENNES, en Mars/Avr. 1953, écrit: "MISE EN PLACE D'UN BLINDAGE (DE CUVE) ... J'ai assisté au cours de mon stage à l'Arrêt du H.F.6 (K6). Cet Arrêt d'une durée probable de 6 à 8 sem. a été motivé par le très mauvais état de (la) Cuve résultant d'une Marche en Aggloméré avec usage de Tuyères de secours. // Afin de faciliter le Refroidissement de cette Cuve, un Blindage en tôles d'acier soudées de 25 mm d'épaisseur est en cours d'installation. Ce Blindage se fera sur une hauteur de 12 m. // Ce Blindage est placé à 10 cm du Briquetage actuel; les Cercles retenant la Maçonnerie sont laissés en place. L'espace libre compris entre la Maçonnerie et ce Blindage sera au fur et à mesure de la mise en place de ce Blindage rempli avec du Pisé de Carbone fortement Damé. // Grâce à ce Blindage étanche, le Refroidissement se fera comme au n°2 par Ruissellement." [51] -144, p.44.

J Dans les Fours de fusion tel que le H.F., c'était parfois tout le volume intérieur du Four, ou tout au moins son **Volume utile**.
Syn.: Âme du Four.

-Voir, à Renard, la cit. [107] p.134.

"On a donc fini --- par contracter la Cuve dans les environs de la Tuyère." [107] p.110.

Dans sa thèse sur SAVIGNAC-LÉDRIER, Y. LAMY étend ce mot à l'ensemble de la capacité intérieure du H.F., relative à la hauteur utile: "Ce centre du Fourneau, c'est sa Cuve. On peut avec vraisemblance la représenter sous la forme de deux troncs de cône réunis par leurs bases." [86] p.334.

... dans le Cubilot ...

J En Fonderie, partie du Cubilot se trouvant au-dessus des Tuyères.

... dans un four électrique ...

J Dans un projet de Four électrique pour la Réduction du Minerai de Fer, syn. de Souche, -voir ce mot.

* ... **Élément technique** ...

... de la Trompe à eau ...

J Au 18ème s., dans la Trompe à Eau, "s'applique au Tonneau en bois placé sous le corps de Trompe qui amène l'air et l'Eau. L'Eau étant arrivée dans la Cuve tombe sur une Plaque

que de Fer d'où elle rejallait dans la Cuve, ce qui permet à l'air qu'elle avait entraîné avec elle de se dégager et de gagner le haut de la Cuve où il se condense, et d'où le nouvel air continuellement amené par la Trompe, le force de sortir en passant par le Porte-Vent dans le Tuyau qui le conduit au Fourneau. Ce sens est attesté par GRIGNON (évoquant un Incident): il s'est introduit du bois dans la Cuve de la Trompe qui a forcé l'Eau de remonter au Porte-Vent. C'est un accident grave à la suite duquel l'Eau s'introduit dans les Fourneaux et Feux des Forges pour empêcher la combustion." [24] p.153.

Syn.: Caisse, Caisse à Vent, Caisse de réception, Cuve, Tonneau, -voir ces mots ou exp..

... de l'Agglomération

des Minerais de Fer ...

¶ À l'Atelier GREENAWALT, et autres procédés discontinus d'Agglomération: A.I.B. (MICHEVILLE et OXELMUND -Suède-), G.H.H. (HOLMBERG), les Caissons ou Cuves de Cuisson sont mobiles, manipulés par des Ponts roulants et basculés en fin de Cuisson dans des Trémies de refroidissement.

¶ À la P.D.C., terme utilisé pour désigner le disque proprement dit du Disque-bouleteur.

... de la Cokerie ...

¶ -Voir Cuve à Pilonner.

... au H.F. ...

¶ Terme employé de façon inadéquate pour Poche (à Fonte).

. "La Fonte en Fusion, à sa sortie du H.F. --- est recueillie dans des Cuves, qui, sur des Wagonnets, sont acheminées vers les aciéries." [1979] p.113.

... des COWPERS ...

¶ Tôlerie de COWPER; -voir, à Récupérateur, la cit. [149] -1912.

... du Four à Puddler ...

¶ Dans le Four à Puddler, autre nom donné par M. ASTRUC, à la Sole où la Fonte est Affinée.

-Voir, à Ciel, la cit. [856] p.66.

. "Dans le Four à réverbère, d'un côté se trouve un Foyer muni de sa grille sur laquelle on dispose le Combustible et de l'autre se trouve une Cuve contenant la Fonte ---. La Sole du four est faite au moyen d'Oxyde de Fer que l'on appelle l'Oxyde des Battitures ou par des oxydes semblables." [856] p.66.

... de la Fonderie ...

¶ Dans une Fonderie de Canons, en particulier, nom de la Fosse contenant les Moules pour le Moulage des Canons ... -Voir, à Fourneau pour Fondre la Mine, la cit. [2779] p.126.

-Voir, à Relevé, la cit. [2779] p.162.

. "Voici la Moulerie, avec ses Moules brisés, une fois le Canon grossièrement achevé; voici la Cuve qui peut contenir un gros Canon de 36 (masse du Boulet en livres, soit environ 18 kg), mais non pas deux petits Canons à la fois." [382] p.100.

* ... Capacité d'évacuation pour ...

... le Charbon, le Minéral ...

¶ À la Mine, nom donné à la capacité du Skip qui reçoit le Minéral.

. "Vue d'ensemble d'un Skip à vidange par le fond. Un étage à personnel est aménagé au-dessus de la Cuve." [1027] n°72 -Janv. 1958, p.27.

... les Gueuses ...

¶ Récipient de stockage intermédiaire pour des morceaux de Gueuses.

. "Dans le Hall de Coulée, toute une série de Grues effectuent le chargement de la Fonte en Gueuses sans autre secours d'autres Ouvriers que le Mécanicien de la machine. Ces Grues sont, le plus souvent, munies d'électro-aimant de levage qui ramassent les Gueuses pour les charger sur Wagons ou les transporter au Casse-Fonte. Quelques unes de ces Grues sont pourvues de dispositifs spéciaux, Marteaux et Concasseurs qui cassent d'abord les poignées

des Gueuses situées à l'endroit de la Coulée, et alors la commande du mécanisme de Concassage est confiée au Conducteur de la Grue. Comme les aimants ne pourraient pas saisir ensuite une quantité de morceaux de Gueuses ainsi concassés, pour pouvoir utiliser complètement la puissance de la Grue, on les charge d'abord dans des Cuves qu'on vide ensuite sur les Wagons. Ces Cuves peuvent être fixées à la Grue; les aimants avec lesquels on les remplit sont disposés de façon à pouvoir osciller ou bien sont accrochés sur un petit chariot particulier roulant à l'intérieur du chariot principal. L'électro-aimant se trouvant toujours ramené au-dessus de la Cuve, à la fin de chaque levée, en interrompant le courant, les Gueuses tombent au fond du récipient." [129] éd. 1924, p.734.

... le Laitier ...

¶ C'est aussi la Cuve à Laitier, -voir cette exp..

¶ **Étym.** d'ens. ... "Berry, *cube*, *cue*; wallon, *coïve*; provenç. et espagn. *cuba*; du latin *cupa*, vase, tonneau." [3020]

CUVE (Bas de) : ¶ -Voir: Bas de Cuve.

CUVE (Haut de) : ¶ -Voir: Haut de Cuve.

CUVE (Montée de) : ¶ Phénomène de surélévation de la Maçonnerie Réfractaire constatée sur des Cuves de H.Fx Briquetées sans Blindage, en raison de la condensation continue de Zinc dans les joints, entraînant une montée progressive des Briques.

. À SAULNES, dans les années (19)50, la Fabrication était celle de Fontes spéciales, à partir de Minerais porteurs de Zinc. Si dans le bas de la Cuve, le Zinc se volatilisait sans problème et montait alors avec les Gaz, les températures en haut de Cuve ne permettaient pas son évacuation dans les Poussières ... Il redescendait avec les Matières froides et en outre avait tendance à se condenser au contact des Parois froides de la Cuve et peu à peu pénétrait les joints de Briques, à tel point qu'on finissait par le voir poindre entre lesdits joints depuis la mi-Cuve jusqu'au Gueulard ... Le phénomène étant permanent, les joints grossissaient peu à peu conduisant à une rehausse inéluctable de l'ensemble du Briquetage du haut de Cuve ... À cette époque, les H.Fx disposaient au Gueulard d'un Joint de sable: une virole circulaire verticale solidaire de la superstructure -et donc fixe- plongeait plus ou moins -selon les dilatations et contractions de la Cuve- dans un Bac à sable en forme de tore posé sur la dernière Assise de Briques du haut de Cuve ... Avec la poussée du Zinc, il arrivait un moment où la virole touchait -au moins localement- le fond du bac à sable, entraînant alors, par suite de ce blocage, une déformation de l'assemblage souple lequel n'assurait plus sa fonction d'étanchéité ... Des fuites de Gaz apparaissaient et s'amplifiaient ... Il fallait y remédier, et la seule façon pour redonner une amplitude de mouvement au Joint de sable -et donc de lui permettre de jouer pleinement son rôle-, consistait à décapiter le haut de la Cuve ... À l'Arrêt du H.F., après Allumage plus ou moins satisfaisant du Gueulard, le Bac à sable était solidement amarré à la superstructure par Tireforts, puis le rang de Briques supérieur était démolé de l'extérieur, avec parfois, pour les exécutants, l'inhalation de quelques bouffées de Gaz malsain ! ... Il fallait d'abord déchausser une première brique, puis le travail avançait de proche en proche ... Une fois terminé et mis au net, un coulis était étalé sur la nouvelle rangée supérieure de Briques, le Bac à sable était posé sur cette nouvelle Assise et le H.F. remis en Marche, sachant qu'il faudrait intervenir à nouveau et pour le même motif un an plus tard ... Alors que la Cuve était totalement refaite tous les 3 ou 4 ans, il y avait 2 ou 3 in-

terventions de ce type entre deux Réfections de Cuve, d'après *souvenirs* de B. COLNOT.

CUVE (Moyenne) : ¶ -Voir: Moyenne Cuve.

CUVE (Somme des angles des Étalages et de la) : ¶ -Voir: Somme des angles des Étalages et de la Cuve.

CUVE À COULER LES CANONS : ¶ Au 18ème s., emplacement où l'on Coulait les Canons dans la Halle du H.F., in [544] p.268.

CUVE À CRASSES : ¶ Au H.F., loc. syn.: Cuve à Laitier.

. À propos des H.Fx de la S.M.K., un stagiaire de NEUVES-MAISONS, en Janv. 1957, écrit: "Les Lâchers ... Granulation: Chaque H.F. possède un Bassin de Granulation, dont la reprise des Sables est faite par une chaîne à godets. // En Cuves à Crasses: Le plus souvent, ils Coulent en Cuves à Crasses par Bordées. Cela revient à dire que le 1er Fondeur laisse son H.F. Bouché le temps nécessaire pour obtenir les Crasses remplissant une demi-Poche (Cuve)." [51] -154, p.35.

CUVE À EAU : ¶ Au H.F., syn. de Boîte de Refroidissement, d'après [6] t.2, p.440.

CUVE (à Fonte) : ¶ Exp. abusive pour désigner une Poche à Fonte.

. Sur un document de Sécurité représentant une Poche à Fonte tractée, avec Projections de Fonte, on note que le dessin s'intitule: 'Remplissage des Cuves à Fonte et à Laitier', avec ce commentaire: 'Prenez garde aux Projections - Tenez-vous à l'écart', d'après [2501] p.14.

. Un stagiaire d'ARBED TERRES-ROUGES, présent à POMPEY en Nov. 1973, présente les schémas des Planchers de Coulée des H.Fx III & IV, où les emplacements des Poches à Fonte -appellation usuelle- deviennent ici 'Cuve à Fonte', in [51] n°182, p.15/16.

CUVE À LAITIER : ¶ Au H.F., récipient en Acier Moulé dans lequel est Coulé le Laitier liquide et dont la capacité est de l'ordre de 8 à 10 m³ ... Son contenu est généralement déversé sur un Crassier; cependant, le Laitier liquide est parfois étalé dans une Ballastière ou Fosse d'épandage pour reprise et utilisation rapides dans un Concasseur.

-Voir, à Poche de Fonte piriforme, la cit. [2921] p.6, où l'on décrit une Cuve à Laitier spéciale, et dont on ignore si elle a été réellement utilisée.

. À propos d'une étude sur le Chemin de Fer DE WENDEL, on relève: "Les Cuves à Laitier, tout comme les Poches à Fonte, étaient considérées comme des Outils de Fabrication et dépendaient à ce titre des Services de H.Fx qui en assuraient la gestion et la Maintenance. // Le Chemin de Fer était bien sûr chargé de leur placement pour les Coulées, de leur acheminement sur les aciéries pour la Fonte, sur les Concasseurs ou les Crassiers pour le Laitier. Généralement le Personnel Us. effectuait le Versage de la Fonte, et le Personnel du Chemin de Fer assurait celui des Cuves à Laitier. // On peut noter que ces dernières avaient un volume plus conséquent que les Poches à Fonte, le poids spécifique du Laitier étant bien inférieur. Contrairement aux Poches à Fonte anc. qui ne pouvaient se verser que d'un seul côté, les Cuves à Laitier pouvaient être basculées de l'un ou l'autre côté. Le mécanisme de basculement d'abord manuel a été remplacé par un dispositif pneumatique -Vérin-, l'Air comprimé étant fourni soit par l'Engin de traction, soit par une station de production (Compresseur) installée sur les Crassiers ou aux Concasseurs à Laitier. // Les Cuves à Laitier ont été progressivement dé-

laissées au profit de techniques moins onéreuses, en particulier la Granulation total des Laitiers lors des Coulées." [3451] p.117.

. Dans une enquête de 1970, portant sur 77 H.Fx, on écrit: "La capacité des Cuves à Laitier varie de 1,8 à 13 m³ -la grande majorité étant de 6 ou 8 m³-." [3217] p.14.

. Aux H.Fx de POMPEY, les Cuves à Laitier étaient de section légèrement ovale -cas rarissime-, comme le rappellent F. PÉPIN et Ch. DUBOIS, le Jeu. 08.01.2004.

. Cette exp. figure dans un rapport mensuel des Ateliers d'HAYANGE, in [1935] -Fév. 1929, p.22 ... Il semblerait, fait remarquer R. SIEST, que cette exp. désignait alors la Cuve proprement dite -simple contenant- alors que la Poche à Laitier regroupait Cuve et Châssis porteur.

• Curiosités ...

. Aux H.Fx de POMPEY, dans les années (19)50, la Cuve à Laitier servait de réceptacle lors de Granulation du Ferro-Manganèse; -voir, à cette exp., la cit. [51] n°180, p.14/15 texte, et fig. in [51] n°181, p.24.

. Une photographie montrant des Cuves à Laitier abandonnées et entourées par de la végétation a pour lég.: *From iron pot to flower pot* (= Du Pot à Fonte au pot de fleur), d'après [2643] <IndustrieKulturFotografie.>

• Curiosité ... Humour ...

. Sur le site de l'Us HENRICHSHÜTTE de HATTINGEN, des squatters ont mis en pratique la formule: 'de l'utilisation des res-

tes' ... La fig.567

présente ce 'salon de jardin' équipé de fauteuils; c'est l'idéal pour venir cuver son ... 'lait raisiné', avec cependant une précaution soulignée par notre reporter: *A ne pas utiliser en cas d'orage !*, d'après [2964] <fotohgrenz.blogspot.com /2010/06/pausenraum> -Fév. 2011.

• Poème ...

. COULÉE SUR LE CRASSIER (LA), in [3437] p.51 ...

Cuveau de feu que l'on bascule

Sur l'horizon du crépuscule,

Lave de Fer, bouillon d'enfer

Crevant la nuit comme un éclair,

Lave de sang qui se répand,

Raz de marée incandescent

Baignant de pourpre la vallée

Avec ses hautes cheminées,

Les corps figés dans le sommeil

Sont transportés dans le soleil,

Et puis soudain, le ciel s'éteint,

La nuit revient parmi les siens,

Et l'ombre chasse du village

Les sortilèges du mirage.

Ne reste plus sur le volcan

Qu'un pleur de sang, qu'un ver luisant.

Et puis plus rien sur le Crassier,

Plus une trace du brasier,

Plus rien au loin, plus qu'en dedans

Le souvenir éblouissant ...

CUVE AMÉRICAINE : ¶ Au H.F., type de Cuve à Laitier dont le versage est décrit à Système HARTMANN, propose M. BURTEAUX.

. À propos d'une étude concernant la Div. de H.Fx Moselhüttenwerke ou 'H.Fx de la Moselle' de MAIZIÈRES-lès-Metz, rattachée ultérieurement à l'Us. de ROMBAS, on relève: "La Fonte THOMAS est envoyée liquide à l'Us. de ROMBAS dans des Poches de 30 t; les Fontes spéciales sont Coulées en Halle. Le Laitier est Granulé dans des Cuves américaines." [1505] du 05.11.1921, p.392.

CUVE À NITRATE-FUEL : ¶ À la Mine, dans le Procédé du Tir au Nitrate-Fuel, réservoir de Nitrate-Fuel ... Cette exp., in [1963] p.32, est qualifiée d'Injecteur, ce qui est abusif, comme le fait remarquer Cl. LUCAS.

-Voir, à Chargeuse-Transporteuse, la cit.

[125] n°191 -Nov. 1971, p.10.

. "L'APPAREIL DE CHARGEMENT ... Le Nitrate-Fuel est livré en vrac dans des sacs qui sont vidés dans des Cuves dont la capacité est comprise généralement entre 60 & 120 l. Le Nitrate-Fuel est introduit dans les Trous de Mine sous pression d'Air comprimé, produit par un Compresseur. La Cuve et le Compresseur sont placés sur l'engin de Tir -UNIMOG le plus souvent- // La Cuve en acier inoxydable est dotée d'une ouverture d'alimentation en Nitrate-Fuel, munie d'un couvercle, permettant sa mise en pression ---." [2678] p.6.

. "RÈGLES COMPLÉMENTAIRES POUR LES PRÉPOSÉS TRANSPORT & STOCKAGE ...

• Respecter le mode de conditionnement de l'Explosif et des Détonateurs fixé par l'Exploitant.

• Vider le contenu des Cuves à Nitrate-Fuel à la fin de chaque Poste et le placer dans un sac en vue de son utilisation (ultérieure).

• Nettoyer ---." [2851] p.31.

CUVE À PAROIS MINCES : ¶ Au H.F., Cuve d'épaisseur faible par rapport à la technique habituelle de Construction.

-Voir: Cuve BÜRGERS et Cuve métallique.

. "Les cuves à parois minces, auxquelles il faut rattacher la Cuve métallique BÜRGERS et le Refroidissement intense qui en est la conséquence, semblent avoir une influence favorable sur la Marche des H.Fx ---. Les Cuves à Parois minces sont moins chères que les Cuves à Parois normales; il ne semble pas que leur durée soit inférieure." [129] -1924, p.314 ... In [25] annexe B, M. BURTEAUX cite comme ex. de Cuve à Parois minces: le H.F. de BÜRGERS (1899), le H.F.4 de VITKOVIC (1955), le H.F.4 de DUNKERQUE (1978).

. "La Cuve à Parois minces proposée par B.N. ZHEREBIN et ses collègues pour les conditions de Marche spéciales avec des Matières premières chargées en Zinc, est devenue l'une des options dans la conception des H.Fx modernes. Elle conduit à Refroidir la Cuve avec des Staves -y compris des Staves en cuivre- sur toute sa hauteur, avec presque pas de Garnissage réfractaire sur une grande partie de la Cuve." [4499] -Janv. 2001, vol.45/1-2.

CUVE À PILONNER : ¶ Dispositif utilisé dans une Cokerie où l'on pratique le Pilonnage.

-Voir: Pilonneuse.

-Voir, à Pain de Charbon, la cit. [1981] n°2487, p.358.

. "Ces Wagonnets (amenant le Charbon) sont déchargés par simple manœuvre d'une trappe dans la Cuve à Pilonner. C'est une grande Cuve verticale en acier dans laquelle on confectionne un Pain de Charbon ayant à peu près les dimensions d'un Four, soit 0,5 m de largeur, 10 m de longueur et 2 m de hauteur." [1981] n°2487, p.357.

CUVE À POUSSIÈRES : ¶ Syn. de Pot à Poussières, d'après [754].

CUVEAU : ¶ Dans les Mines, syn. de Cuffat; -voir, à ce mot, la cit. [447] chap.II, p.5.

¶ Autrefois, à CARMAUX, dans les Mines de Charbon, Benne sur patins, traînée sur des planches depuis le lieu d'Abattage jusqu'au Puits d'Extraction ... Berlin primitive sans roue, en forme de petite cuve que l'on traînait sur des patins.

. "Le Roulage --- se fait assez grossièrement dans des Cuveaux pourvus de semelles Ferées et glissant sur des bois placés jointivement et transversalement sur le sol des Gale-

ries ---. Ces Cuveaux sont halés par des hommes qui s'y attellent avec des Bricoles. Quand le Gîte se redresse par trop, le Traînage devient du Schlittage." [273] p.127.

¶ C'est au temps de la Révolution française, une Unité de mesure pour le Charbon (de Bois), le Minerai & la Castine parfois.

-Voir, à Unités, la cit. [503] p. 223, texte et note 39.

• POUR LE CHARBON DE BOIS ...

En Hte-Alsace, c'est le douzième de la Banne; -voir, à ce mot, la citation relative à la Forge de MORVILLARS (Ht-Rhin).

• Au Fourneau de CHÂTENOIS (Hte-Alsace), le Cuveau à Charbon de Bois "est long de 37 pouces, large de 20 et il a aussi 20 pouces de profondeur." [65] p.38/39.

• À GRANVILLARS (Ht-Rhin), "on compte 18 Cuveaux de Charbon au Mille de Fer Forgé. Le Cuveau est de 39 pouces de longueur, de 21,5 pouces de largeur et de 18,75 pouces de profondeur." [65] p.19.

• À propos des Fourneaux et Forges de JAEGERTHAL, DE DIETRICH écrit: "La Banne de Charbon est composée de 27 Cuveaux ou Mesures; ces Cuveaux pèsent, bien faits, 97 livres l'un lorsqu'ils sont remplis de Charbon de hêtre, bien cuit, bien sec; et 86 livres lorsqu'ils sont garnis de Charbon de chêne dans le même état; de manière que si l'on prend moitié chêne, moitié hêtre, le poids moyen de la Banne sera d'environ 2.500 livres. Le Cuveau comprend 5 Pieds cubes et 7/8ème, ce qui donne pour la Banne 159 Pieds cubes." [65] p.336.

• Au Fourneau de ROTHAU, "les douze cents Milliers de Fonte exigent environ 870 Bannes de Charbon (de Bois). Il ne falloit ci-devant pour former la Banne que 4 Cordes de Bois de Couche et de hauteur sur 3,5 pieds de longueur, mais depuis qu'il faut Tirer des Charbons (de Bois) de la Lorraine au travers de plusieurs routes de montagne, ce qui occasionne un grand déchet, on emploie 5 Cordes par Banne. Elle est composée de 10 Cuveaux, 5 desquels se mesurent raz et 5 comble. Leur hauteur est de 24,5 pouces, leur diamètre supérieur 39,5 pouces et l'inférieur 38, ce qui donne par Cuveau 16 2/3 Pieds cubes ---. Le Cuveau, plein de Charbon de sapin, pèse raz 180 livres et comble 250 ---; lorsque le Charbon consiste en un mélange de Bois de chêne et de hêtre, le Cuveau pèse raz 241 livres et comble 327 ---." [65] p.239/240.

• À propos de la Forge de SEPOIS-le-Bas (Ht-Rhin), DE DIETRICH écrit: On compte à cette Usine 1.350 livres de Fonte au Mille de Fer et 14 Cuveaux de Charbon (de Bois), dont l'Approvisionnement total peut aller à 240 Bannes. La Banne de 100 Pieds cubes et de 12 Cuveaux revient à 24 livres." [65] p.14.

• POUR LE MINERAI ET LA CASTINE ...

"Le Cuveau ou Mesure de Mine contient, l'un dans l'autre, 750 livres de Minerai." [65] p.218, note 1.

-Voir, à Castine, la cit. relative au Fourneau de MASEVAUX.

. "Pour monter le Minerai dans les Puits, on le versait dans des Cuveaux -Kübel, anciennement Barreaux en France- à l'aide d'Auges en bois -Tröge, anciennement Poetraux en France- de forme ovale. Le Cuveau est devenu l'Unité de Mesure la plus utilisée, qui équivalait à l'anc. Quintal -50 ou 56 kg ?-." [599] n°4 -1975, p.39.

• ... en Alsace ...

• Au Fourneau de BITSCHWEILLER, "... le Cuveau de Mine à 30 sous, chacun du poids de 400 livres; on en compte 13 au Mille de Fonte; il est d'un cinquième plus petit que celui de MASEVAUX." [65] p.117.

• Le Cuveau pour recueillir la Mine de CHÂTENOIS (Hte-Alsace) était "de 500 livres pesant (et mesurait) 21 pouces de largeur moyenne, sur 18 pouces de hauteur; on compte 10 Cu-



veaux au Mille de Fonte ---." [65] p.38.

• À GRAND-FONTAINE (Vosges), on relève dans le même ouvrage: "Minerai, Extraction: 3 livres; transport: 6 sous. Ces prix sont ceux du Cuveau de Minerai qui pèse de 180 à 200 kg." [11] p.453.

• À propos des Fourneaux et Forges de JAEGERTHAL, DE DIETRICH écrit: "Le poids moyen du Cuveau de Mine est, bien fait, de 260 livres et donne à peu près 72 livres de Fonte, ce qui fait 27 %, et seulement 19 à 20 % de Fer Forgé. Ce Cuveau revient aujourd'hui à près de 27 sous, et contient 2 pieds 755 pouces cubes ou très près de 2,5 Pieds (cubes)." [65] p.336.

• À la Mine de Fer de LAUTENBACH, "1 Maître-Mineur, 9 hommes, 3 Femmes et 3 Enfants sont actuellement employés aux travaux. Chaque Cuveau -mesure de 3,5 Pieds cubes de Mine coûte ---." [894] p.85.

• "Le Cuveau de MASEVAUX est plus fort d'un cinquième que celui de BITSCHWEILLER; le poids du premier s'évalue pour l'ordinaire à 300 livres et celui du second pour 400 livres." [65] p.122.

• "Le Fourneau de ROTHAU (en Basse-Alsace et qui appartient au Baron DE DIETRICH) produit par année onze à douze cents Milliers de Fer en Gueuses de 15 quintaux l'une dans l'autre --- (ce qui) consomme environ 5.200 Cuveaux de Mine, à raison de 6,5 Cuveaux par Gueuse. // Le Cuveau de Mine, qui a 2 pieds de hauteur, dont le diamètre inférieur est de 24 pouces, le diamètre supérieur de 18 1/4 pouces, et qui pèse 760 livres, revient à 7 livres l'un dans l'autre, si l'on y comprend les pertes qu'on essuie constamment avec les Mineurs." [65] p.237/38.

• À St-AMARIN (Ht-Rhin): "Minerai, Extraction: 1,50 F; Transport: 1,50 à 2 F le Cuveau de 155 à 170 kilogrammes." [11] p.373.

• ... en Franche-Comté ...

• "En Franche-Comté, les mesures pour la Mine, étaient le Cuveau de 5 pieds cubes 2/5 et la Conge ou 10ème partie du Cuveau." [12] p.42.

• ... dans le Jura ...

C'est le petit bout de la Queue^(*) (-voir ce mot), particulièrement dans le Jura -CLAIRVAUX-.

^(*) ... ni celle du chat, ni celle qui électrise, chanson connue !

• **♣** Bac de Lavage dans une Laverie de Minerai.

• "Dans d'autres cas, le Lavage était effectué à l'aide de Cribles dans de grands Cuveaux remplis d'eau. Les Fouilles n'en ont pas encore rencontré mais plusieurs indices attestent leur utilisation dans certaines Exploitations. Ainsi au Silberwald, la découverte par dessus le plancher de l'habitat de multiples Couches argilo-sablonneuses horizontales démontrent, malgré l'absence de toute structure caractéristique -bac Cuveau-, l'existence d'une Laverie qui utilisait ici l'Eau drainée par la Galerie. Or la faible surface disponible sur la plateforme interdisait toute autre forme de Lavage que celle du Crible et du Cuveau." [1038] p.319.

• **♣** Nom parfois donné à la Cuve à Laitier.

• A. BLANCHOT-PHILIPPI, dans son poème *Coulée sur le Crassier (La)*, in [3437] p.51, utilise ce mot dès le 1er vers : "Cuveau de feu que l'on bascule" ... -Voir à Cuve à Laitier l'extrait de ce texte sous la même réf..

• **♣** Fosse où l'on Coule les Canons en Fonte.

• "Avons remarqué que le Cuveau où se coulent les Canons est vide, et pour le gouvernement et travail dudit Cuvier y sont employés deux Ouvriers nommés Cuveurs (-voir ce mot)." [5432] p.13, note 1.

• **♣** *Étym. d'ens. ...* "Diminutif de cuve, Bourgogne *quevea*; provenç. *cubel*." [3020]

CUVE AUTOPORTANTE : **♣** Cuve d'un Fourneau du Procédé direct.

• 500 ans av. J.-C. à TAGURA, Nigeria, "les

Fourneaux ont tous des Parois minces, des Cuves autoportantes en Argile au-dessus d'une Fosse à Laitier de 30 cm de profondeur creusée dans du granit décomposé. Les Cuves, de 35 à 105 cm de Ø, s'élevaient probablement à 1 ou 2 m à l'origine; les restes s'élèvent à environ 30 cm au-dessus du sol." [4675] p.74.

CUVE BLINDÉE : **♣** Au H.F., Cuve équipée d'un Blindage.

Syn.: Cuve cuirassée.

• "Cuve blindée ou cuirassée. La Maçonnerie des Cuves blindées est identique à celle des Cuves nues. Toutefois, elle est emprisonnée dans un Cuvelage en Tôle d'acier dont l'épaisseur varie de 15 mm à la partie supérieure à 40 mm à la partie inférieure. Cette enveloppe supporte le Gueulard ce qui permet de supprimer le Joint de sable." [1511] p.112.

CUVE BÜRGERS : **♣** Au H.F., type de Cuve blindée ... C'était la Cuve du H.F. système BÜRGERS (-voir cette exp.), ainsi que: Cuve à Parois minces et Cuve métallique.

• Vers 1930, on relève: "La Cuve BÜRGERS, entièrement métallique, avec un simple remplissage de Briques de 80 mm d'épaisseur, est constituée par des panneaux en Fonte de 8 cm, nervurés. La face extérieure est soumise à une aspersion méthodique. Ce type de Cuve est appliqué dans maintes installations, en Allemagne et en Amérique, et il a donné satisfaction en réduisant la proportion des Accrochages." [1981] n°2.826 -01.02.1930, p.102 ... Il n'y a pas de raisons claires, *fait remarquer M. BURTEAUX*, pour que ce type de construction ait été à l'origine de la diminution des Accrochages.

• "La Cuve BURGERS --- est constituée par un Cuvelage métallique nervuré en Fonte, quelquefois même en acier, de 80 mm d'épaisseur. La Maçonnerie est réduite à de petites Briques en chamotte, de peu d'épaisseur, logées dans les nervures de l'enveloppe. Les Anneaux du Cuvelage ont 1.500 mm de hauteur, sont constitués de plusieurs Voussoirs assemblés par des Boulons et solidement maintenus par des Frettes. Tous les 2 ou 3 Anneaux est disposée une Rigole pour recueillir l'eau d'arrosage. // La consommation de Coke dans les H.Fx à Cuve BURGERS ne semble pas supérieure à celle à celle des H.Fx en Maçonnerie ---." [1355] p.200.

CUVE CERCLÉE : **♣** -Voir: Cerclée.

CUVE CHARROUÈRE : **♣** En Beauce, grosse Chaudière en Fonte pour faire bouillir l'Eau de lessive, d'après [4176] p.293, à ... CASSE.

CUVE COOPER : **♣** Curieuse exp. pour désigner un COWPER, tout simplement.

-Voir, à Récupérateur de Gaz des H.Fx, la cit. [3310] <val-lemance.fr/index.php?lnk=detail&id=68> -Sept. 2010.

CUVE CUIRASSÉE : **♣** Au H.F., syn.: Cuve blindée, -voir cette exp..

CUVE CYLINDRIQUE : **♣** Dans un Four à cuve, exp. syn. de Ventre.

• Dans le Blaufen de Styrie, "la hauteur de la Cuve cylindrique au-dessus des Étalages est de 1,90 m et la hauteur de la Cuve conique supérieure jusqu'au Gueulard, de 5,05 m." [4695] p.134.

• **♣** Au H.F., Profil de cuve rarement utilisé.

• À la fin du 19ème s., dans l'Usine de ALTOS HORNOS de BILBAO (Espagne), "le Fourneau n°1 a une Cuve absolument cylindrique ---. Il y a là une innovation peu rationnelle qui a dû contribuer pour une forte part aux irrégularités de Marche qui ont été signalées. Les Matières dans l'axe des Fourneaux coniques, ont

déjà une tendance fâcheuse à devancer les Matières situées le long des Parois. Ce défaut doit s'accroître encore sensiblement quand -- vient se joindre le frottement le long des Parois cylindriques." [2472] p.652.

• Le H.F.1 de GOVAN WORKS, en Écosse est Mis à feu le 21.11.1840. La Cuve est cylindrique depuis le haut des Étalages jusqu'à environ 1 m sous le Plancher du Gueulard, à ce niveau elle est ramenée au Ø habituel du Gueulard. Øcuve = 4,78 m; Hcuve = 13,73 m, d'après [5144] p.285.

CUVE D'AGGLOMÉRATION : **♣** Four d'Essais pour l'Agglomération du Minerai de Fer.

• L'IRSID possède "deux Cuves d'Agglomération de section carrée 40*40 cm, avec Hotte d'allumage au Gaz naturel, permettant d'opérer à des Hauteurs de Couche variables de 20 à 50 cm, et pouvant fonctionner entre 0 et 2.000 mm d'eau de Dépression sous Grille." [2094] fiche: *Agglomération des Minerais*.

• **♣** Dans les Procédés discontinus d'Agglomération du Minerai de Fer (tel le Procédé GREENAWALT), sorte de grand Bac métallique rectangulaire, dont le fond est constitué par une Grille, et où se déroule l'opération d'Agglomération; on dit aussi simplement Cuve.

• "Les Cuves d'Agglomération sont Transportées par un Pont roulant qui les amène sur un chemin de roulement. Chaque Cuve est ainsi conduite à une Hotte où elle déverse le Gâteau d'Aggloméré qu'elle contenait." [1511] p.54.

CUVE DE BARBOTAGE : **♣** "Dispositif anti-pollution destiné à retenir les éléments toxiques des gaz d'échappement des moteurs Diesel (des camions de Chargement) dans une Mine lorraine." [19] CLEPTOMANE : *Barboteuse*. Michel LACLOS.

CUVE DE BOIS : **♣** Au 17ème s., pour Couler les Canons, "on fait auparavant les Moules et on les enterre dans la Fosse qui est au-dessous du Fourneau vis-à-vis de l'ouverture de l'Ouvrage; cette Fosse est un assez grand trou que l'on fait rond de la profondeur de 14 ou 15 pieds (4,5 à 4,9 m) dans lequel on fait descendre une Cuve de bois bien étanche pour que l'eau --- ne puisse pénétrer au-dedans." [1448] t.vii, p.73.

CUVE DE CALCINATION : **♣** En Suède, loc. syn., vraisemblablement, de Four de Calcination.

• En Suède, "la présence d'un Minerai de Fer très pur, l'abondance de forêts et des cours d'eau ont jadis favorisé la création d'un bon millier d'Exploitations métallurgiques dans la région de BERGSLAGEN ---. Des Paysans-Mineurs se groupaient pour Exploiter en commun une Forge, c'est-à-dire un H.F. avec son Barrage et les installations afférentes: Forge proprement dite, Charbonnière, Roues à Aubé, Cuves de Calcination, Machines de Concassage et Magasins." [3117] p.221.

CUVE DE COMBUSTION : **♣** Au H.F., exp. inhabituelle qui désigne les Étalages.

• "À l'intérieur, la Cuve de combustion a la forme d'un cône rétréci à sa base. Elle est recouverte de Briques réfractaires. Sa partie la plus basse forme le Creuset, Cuve revêtue de Pierre ou de Sable réfractaire." [5071]

CUVE DE COULÉES : **♣** Dans une Fonderie, syn. de Fosse; on trouve, par ex., la Cuve à Couler les Canons.

• Au début du 20ème s., la Fonderie de Fonte de l'Usine COCKERILL comprenait "15 Cuves de Coulées, de dimensions différentes: la plus grande mesure 12 m de long, 6 m de large et 3,5 m de haut, et permet la Coulée de grosses Pièces; une autre de 3 m de diamètre et de 9 m de profondeur est destinée à la Coulée ver-

ticale de pièces spéciales." [1641] p.165.

CUVE DE FONÇAGE : ♀ Dans les Mines, syn. de Cuveau et de Cuffat, -voir ces mots.

CUVE DE FROTTEUR : ♀ En Fonderie de Fonte, "partie creuse d'un Frotteur dans laquelle s'effectue la préparation du Sable." [633] ... *Comme le fait remarquer P. PORCHERON*, on parle parfois de Sole de Frotteur; en fait, tout dépend du type de Frotteur utilisé.

CUVE DÉGAGÉE : ♀ Au début du 20ème s., au H.F., Cuve où la Maçonnerie réfractaire est nue, par opposition à la Cuve du 19ème s. avec Chemise et Contrechemise et à la Cuve du 18ème s. enserrée dans la Massif du Fourneau.

Exp. syn.: Cuve libre, Cuve non isolée, Cuve nue, d'après [1599] p.305.

CUVE DE GRANULATION : ♀ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE RÉHON, nom donné à une sorte d'énorme Pot de Granulation en métal ... Cette exp. figure dans les lég. de photos d'un H.F. de 1899 qui vient d'être reconstruit; en particulier, on lit: 'La Rigole (à laitier) peut diriger le Laitier vers les Poches (Cuves) ou, à gauche, vers une Cuve métallique de Granulation. De forme ovale, elle recevra un fort courant d'eau pour évacuer a Claine produite', in [3261] n°2 -Mai 2003, p.5/6.

CUVE DE 'n' TONNES : ♀ Exp. employée pour désigner un H.F. capable de Produire 'n'Tf/j.

. En 1867, à LAKE OSWEGO (Oregon, U.S.A.), "les Étalages (en fait, le Ventre) du premier Fourneau de l'OREGON IRON Co. avaient 9,5 pieds (2,9 m de Ø); (le Fourneau) produisait 6 à 8 Tf/j(*)-bien qu'il ait été conçu comme une 'Cuve de 10 Tf/j(*)', et qu'on en attendait une Production de 10 Tf/j(*)-." [2643] *LLC site Lake Oswego 2002/2003* ... (*) Ce sont en principe des short Tf de 906 kg, précise M. BURTEAUX.

CUVE DE PÉTRIN : ♀ Au H.F., élément blindé intérieur du Pétrin.

. Dans un rapport mensuel des Ateliers d'HAYANGE, on relève, dans les commandes: "MOYEUVE: Divers: --- / Cuve de Pétrin avec Chemise pour Gueulard du Fourneau 7." [1935] -Nov. 1929, p.23.

CUVE D'ÉPURATION : ♀ Au H.F., syn. de Pot à Poussières ou de Laveur, d'après [1523] p.197.

CUVE DITE 'LONGUE DURÉE' : ♀ Au H.F., Garnissage Réfractaire de la Cuve et Refroidissement associé, conçus pour assurer une longue Campagne sans Réfection.

. "Nous souhaitons fortement que soit mise en place sur ce H.F. (le H.F.3 de DUNKERQUE) une Cuve dite 'longue durée'." [2350] -1981, p.88.

CUVE EN CUIVRE : ♀ Au 17ème s., dans les Pyrénées, le Foyer où l'on produisait du Fer par le Procédé direct, comprenait un Creuset qui "était en Maçonnerie revêtue de Bandes de Fer et fixée dans une Cuve en cuivre qui le garantissait de l'humidité." [2224] t.2, p.436.

CUVE EXPÉRIMENTALE : ♀ Sorte de récipient figurant un appareil plus important dans lequel des Essais de simulation sont faits pour déterminer les résultats escomptables à l'échelle pilote d'abord, puis au stade industriel ensuite.

• **A la P.D.C.** ... Cuve pour la recherche en Agglomération de Minerai de Fer; on trouve aussi Cuve d'Agglomération.

. "Il existe 4 Cuves expérimentales en France -MAIZIÈRES, FOS, DUNKERQUE et PONT-à-Mousson- ---. La Cuve de MAIZIÈRES (IRSID) est surtout utilisée pour tester l'influence des paramètres de marche des Chaînes et que celle de FOS et de DUNKERQUE servent à la recherche de l'optimisation des Mélanges de Minerais." [8] Réunion des 21/22.03.1990, p.3.

. "... on peut dire que SACLOR-SOLLAC est devenu un des principaux spécialistes en France des questions d'allumage et de dégradation granulométrique des matières en vrac. Ex.: le procédé d'Allumage par Fumées oxydantes, qui a été récemment adapté avec succès à l'Agglomération de ROMBAS. L'IRSID a réalisé l'étude de départ sur une Cuve expérimentale à la demande du Groupe. Ceci a permis de démontrer l'intérêt économique du procédé. Il restait à faire construire l'installation ---." [2366] n°12/13 -Mars 1982, p.20.

CUVE h PAR d : ♀ Façon de caractériser un H.F. par h = ht et d = Øv.

Exp. syn. de H.F. de d par h.

-Voir: Cheminée h par d.

. En 1883, au sujet du Fourneau St-CHARLES, cité de COLUMBIA, comté de Lancaster, Pennsylvanie, on note: Cuve 53 par 14 (en pieds, soit 8,6 m par 4,3 m), d'après [4797] p.44.

CUVE INFÉRIEURE : ♀ Au H.F., syn. de Creuset.

. "À cette température (1800 °C), le Fer se combine au Carbone et produit de la Fonte liquide ---. La Fonte liquide est recueillie dans la Cuve inférieure -le Creuset- et sa Coulée s'opère une à deux fois par jour." [5071]

CUVELACHE : ♀ À la Mine du Nord, syn. de Cuvelage ... "Revêtement intérieur d'un Puits de Mine." [1680] p.231.

On trouve aussi: Cuv'lache.

CUVELAGE : ♀ En terme minier, corset d'Étanchéité du Puits: il peut être en bois (-voir Cuvelage en bois), en maçonnerie, en béton, métallique (-voir Cuvelage en Fonte).

-Voir: Cuvelage de charpente.

-Voir, à Extraction, la cit. [275] p.104.

-Voir, à Section / En géométrie, la cit.[4878]

• **Autres déf.** ...

. "Revêtement de Puits pour la traversée des Terrains aquifères." [235] p.793.

. "Revêtement servant à protéger contre les infiltrations à l'intérieur d'un Puits." [267] p.17.

. "Lorsque les Puits traversent des Terrains aquifères sur une grande hauteur, non seulement le Soutènement doit résister à la poussée des Terrains, mais encore il doit être étanche et résister à la pression des Eaux. Ces Soutènements spéciaux, qui se nomment Cuvelages, sont construits en bois, en maçonnerie, (en béton) ou en Fonte." [205] p.219.

• **Sur sites** ...

• **EN MINE DE CHARBON** ... Dans *La Vie Souterraine*, SIMONIN cite, à propos de la découverte en 1716 des Mines d'ANZIN, dans le prolongement du Bassin de MONS-CHARLEROI, par le Vicomte belge Jacques DESANDROUIN, les abondantes Venues d'Eau nécessitant le Cuvelage des Puits ... "... Il y a dans ces contrées une véritable mer qui court sous le sol, et il fallut inventer, pour la refouler, ces merveilles digues en bois qu'on a nommées des Cuvelages. Le nom est emprunté à la forme même. Les pièces du Cuvelage pressent contre les Parois du Puits comme les douves d'un immense tonneau; seulement l'Eau doit se tenir ici hors de la cuve, et ne jamais pénétrer en dedans." [222] p.177 ... À noter que c'est dans ces Mines que fut employé, pour la première fois en France, la Machine à Vapeur.

• **EN MINE DE FER** ... Lors d'une visite de la Mine d'AUBOUÉ, le 2 Juin 1908, le Puits en Fonçage est Cuvelé en Fonte, ce qui est apparemment une nouveauté: "On montre d'abord aux invités un Puits en cours de Forage qui atteint déjà la profondeur de 108 m pour un Ø de 4,15 m et dont le revêtement de Fonte -au lieu

de briques- est destiné à empêcher l'envahissement des eaux." [1513] n°3 -Juin 1994, p.28.

♀ À la Mine, autrefois, syn. de Charpente, Soutènement.

-Voir, à Vieil-homme (Le), la cit. [824] p.78.

♀ Au H.F., autre nom du Blindage ... de Cuve, en particulier.

-Voir, à Appareil métallique, la cit. [1355] p.188 & fig.15.

-Voir, à Cuve blindée, la cit. [1511] p.112.

. Dans un descriptif des Mine et Us. de la Maison DE W. dans le Vallée de la Fensch, en 1953, on relève: "P1 & P2 ... Cuvelages Blindés en Tôle Rivée, non Refroidis." [3835] p.12.

♀ Aux H.Fx d'OUGRÉE-LIÈGE -où l'on dit ... *cuve-lèdje-*, c'est le dernier étage de la Cuve du H.F., situé en dessous du Gueulard; c'est là que se situe l'emplacement de la Boîte à sable (-voir cette exp.), laquelle constituait le Joint de dilatation, *note de L. DRIEGHE*.

♀ Au H.Fx du CREUSOT en particulier, nom de la Protection en Fonte montée à l'intrados de la partie Réfractaire cylindrique du Gueulard.

-Voir, à Chambre à Gaz, la cit. [779] p.25/26.

♀ "n.m. Action d'introduire, dans un Puits artésien, un Tube qui, partant du point le plus bas du Puits, s'élève jusqu'à son sommet." [4176] p. 443.

♂ **Étym. d'ens.** ... "Le Cuvelage (du Puits de Mine) était (jadis) constitué par des pièces de bois, des grosses planches plus ou moins ébarbées qui étaient assemblées verticalement à la façon des douves d'une cuve, d'où l'origine du mot Cuvelage." [4678]

CUVELAGE ALLEMAND : ♀ C'est le Cuvelage en Fonte d'un Puits de Mine, le plus couramment utilisé en France.

. "On distingue le Cuvelage anglais (-voir cette exp.) en Fonte brute à nervures extérieures et le Cuvelage allemand en Fonte usinée et à nervures intérieures ---. Le Cuvelage allemand (exige) des joints de feuilles de plomb ---. Plus cher d'achat, (il) l'est beaucoup moins de pose. Grâce aux nervures intérieures, il facilite la mise en place des Moises et, bien que plus résistant à l'air (entendre ici l'Aérage), il est --- le seul Cuvelage métallique à être employé maintenant." [221] t.1, p.693.

CUVELAGE ANGLAIS : ♀ Cuvelage métallique d'un Puits de Mine ... Le Cuvelage allemand (-voir cette exp.), plus cher d'achat, mais plus facile à poser, est préféré au Cuvelage anglais.

. "... Cuvelage anglais en Fonte brute à nervures extérieures (à l'extrados) ---. Il exige des joints de planchettes Picotées ---." [221] t.1, p.693.

CUVELAGE ARMÉ : ♀ Au 19ème s., à la Mine, Cuvelage en bois renforcé par des pièces en Fonte, qui constituent une armature en forme de cercle.

. "M. EVRARD établit qu'un Cuvelage ainsi armé, en Fonte, est un peu plus économique qu'un Cuvelage en bois d'une épaisseur suffisante pour offrir une résistance égale à celle du Cuvelage armé." [1826] t.II, p.45.

CUVELAGE CARRÉ : ♀ A la Mine, Cuvelage en bois dont les éléments sont disposés en carré.

Exp. syn. de Cuvelage horizontal.

. "Communément la forme de cet ouvrage est ronde, mais le Vicomte DESANDROUINS prétend que le Cuvelage carré est plus solide -MORAND dans *Art d'exploiter les Mines*, 1757/1774-." [4678]

CUVELAGE CHAUDRON : ♀ À la Mine, c'est probablement le Cuvelage mis en oeuvre dans le procédé KIND-CHAUDRON.

. "En 1855 ---, le système de Cuvelage CHAUDRON est expérimenté à CARLING (Moselle)." [1876] p.210.

CUVELAGE DE CHARPENTE : **J** Dans l'Encyclopédie, "désigne les différents bois équarris qui servent à rendre un Puits de Mine sûr, 'pour empêcher des terres qui sont au-dessus de la Minière d'ébouler, et de combler le Puits'. Le FEW atteste en nouveau français *cuvèlement* 'Boisage qu'on fait autour des Parois d'une Mine' depuis 1776 et Cuvelage depuis 1776 également, à partir du liégeois *cuve-lèdje*. Le FEW atteste en liégeois *coûve* 'pièce de bois de Cuvelage'. La date d'apparition du mot doit être reculée au moins jusqu'en 1765. LITTRÉ 1874 et LAROUSSE 19ème connaissent le terme Cuvelage 'ensemble des Étais et des planches dont on garnit l'intérieur de Puits de Mine, afin d'en prévenir les Éboulements ou d'empêcher l'irruption des Eaux.' [330] p.16 & 17 texte et note 1.
Exp. syn.: Cuvelage en bois.
-Voir, à Fonçage, la cit. [985] p.434/35.

CUVELAGE D'ÉCONOMIE : **J** Vers 1773, à la Mine, Boisage dont le support est constitué de bois formant des 'V' renversés.
- "Lorsque l'occasion le permet, on fait appuyer fortement des deux côtés les solives contre la Roche; ce qui fait un double point d'appui ---. On établit dans le sol --- les planches de Roulage, et on y creuse aussi une Rigole, ou bien on en fait une avec des planches ---. Le premier de ces Cuvelages s'appelle, selon les Allemands, Cuvelage d'économie; mais on ne voit pas ici en quoi peut consister l'épargne puisque ce Cuvelage exige beaucoup de pièces ---." [824] p.127/28.

CUVELAGE DU GUEULARD : **J** Au H.F., ensemble de l'enceinte en tôle située au-dessus du Niveau des Charges.
- À propos de l'Usine d'HOMÉCOURT, un stagiaire écrit, en Mai 1954, à propos du H.F. n°6: "Prise de Gaz ... Le Gaz accumulé dans le Cuvelage du Gueulard(*) -4 m³/kg de Coke-est repris par 2 Conduites Ø 1.700 (mm) ---." [51] -73, p.11 ... (*) Cette exp., fait remarquer H. BARTH, n'était pas utilisée sur le site.

CUVELAGE EN BOIS : **J** Syn.: Cuvelage de Charpente, -voir cette exp..

• **Cuvelage décagonal** ...
- "Un Cuvelage décagonal au Puits du SOUCHI ... 'Il a fallu faire appel à la mémoire collective du village pour mettre à jour ce Puits dissimulé sous un énorme buisson de ronces ---. D'une profondeur de 154 m, il avait été ouvert le 20 Juin 1850 et fermé en Juil. 1868', raconte D. S., responsable du dépt Travaux et Sécurité du Service des Sites arrêté(s) et de l'Environnement N-P.-de-C. ---. Ce Cuvelage -décagonal-, constitué de pièces de chêne massif, est visible à partir de 10 m de la surface et se prolonge sous le niveau de l'eau à 19 m de profondeur. // 'Ce vestige est rarissime car tous les Cuvelages en bois observés par le passé dans les Puits de Mines françaises comportaient toujours un nombre de côtés multiple de 4: quadrangulaire, octogonal ou dodécagonal', précise D. S. // Après de multiples photographies, le Remblayage de ce Puits de 3 m de Ø a été soigneusement complété ---. Au-dessus ---, un bouchon de béton massif de 9 m de hauteur assure une parfaite sécurité. // Une plaque de bronze rappelle aujourd'hui au passant l'existence et la position de ce Puits." [2125] n°138 -Avr. 2000, p.13.

CUVELAGE EN FONTE : **J** En terme minier, loc. syn.: Cuvelage métallique.
On distingue: Cuvelage allemand et Cuvelage anglais, -voir ces exp..
-Voir, à Bassin houiller lorrain, la cit. [413] 1er trim. 1982, p.123 à 128.
- "C'est le revêtement définitif dans la zone de Terrain aquifère; il est constitué d'anneaux en

Fonte de 1 à 1,20 m de hauteur dont l'épaisseur varie avec la profondeur. L'anneau de Cuvelage se compose de plusieurs segments nervurés ce qui augmente la résistance; ils sont assemblés entre eux par des Boulons avec rondelles de plomb pour avoir une Étanchéité parfaite." [41] 1-2, p.18.

J Au 19ème s., pour les installations des équipements, fondation consistant en une grande cuvette en Pièces de Fonte.

- "Nous devons signaler un progrès: la suppression des maçonneries de fondation et leur remplacement pour les ponts à bascule et les grues, par un Cuvelage en Fonte." [4009] Groupe VI, Classe 64, p.25.

CUVELAGE HORIZONTAL : **J** A la Mine, Cuvelage en bois dont les éléments sont disposés horizontalement, contrairement aux premiers Cuvelages (-voir l'étym. de Cuvelage).

Exp. syn. de Cuvelage carré.

- "Les nouveaux Puits furent nantis d'un Cuvelage horizontal de 10 à 12 cm d'épaisseur formant un carré de 1,95 m de côté." [4678]

CUVELAGE MÉTALLIQUE : **J** Syn.: Cuvelage en Fonte (-voir cette exp.), ainsi que Cuvelage allemand et Cuvelage anglais.

CUVELAGE PAR CONGÉLATION : **J** Exp. relevée dans les *Cahiers Lorrains* pour désigner le Fonçage (des Puits) par Congélation ... Cette exp., note J. NICOLINO, est impropre ... Exact, confirme J.-P. LARREUR qui ajoute: "Cette exp. est effectivement impropre dans le langage actuel, puisque le Cuvelage n'est pas une opération comme le Fonçage, mais un objet, une construction. À l'origine et jusqu'à une date inconnue (?), elle a pu désigner aussi l'opération, de même qu'un 'ouvrage' désigne à la fois l'action et le résultat; dans ce cas, Cuvelage par congélation peut s'admettre, Cuvelage se confondant alors avec le Fonçage".

-Voir: Fonçage par Congélation.

-Voir, à Bassin houiller lorrain, la cit. [413] 1er trim. 1982, p.123 à 128.

- "Pour Foncer les Puits, on utilise des méthodes modernes, telles que la technique du Cuvelage par Congélation -SIMON I en 1907 et SIMON II en 1914-." [413] 1er trim. 1982, p.125.

CUVELAGE PERDU : **J** Vers 1773, à la Mine, Cuvelage que l'on recouvre par un autre.

- "Mais si on conduit le second Cuvelage jusqu'au haut, en conservant le premier, et qu'ensuite on garnisse le vuide entre les deux, on aura vers cette partie le Puits le plus solide et le plus durable que l'on puisse construire: le premier Cuvelage dans ce cas méritera à juste titre le nom de Cuvelage perdu." [824] p.92.

CUVELÉ/ÉE : **J** "p.p.. Puits de Mine Cuvelé." [3020]

- Vers 1830, dans le Hainaut belge, "les Puits d'extraction (du Minerai de Fer) sont Cuvelés avec quelques perches soutenues verticalement par une spirale de même nature qui fait arc-boutant contre les parois." [4811] p.98.

CUVELER : **J** À la Mine, c'est équiper le Puits d'un Cuvelage.

-Voir, à Filon perpendiculaire, la cit. [4413] p.25.

- Les Puits "étant creusés au travers de Couches donnant beaucoup d'eau (Terrains aquifères) --- doivent être Cuvelés, c'est-à-dire entourés d'une enveloppe qui empêche les eaux des Couches de venir s'y déverser." [1676] Complément t.V col.513.

♦ **Étym.** ... "Cuve, par l'intermédiaire de *cuvél* ou *cuveau*; Cuveler, c'est faire une sorte de cuve à l'intérieur du Puits de Mine." [3020]

CUVE LIBRE : **J** Au début du 20ème s., au H.F., Cuve où la Maçonnerie Réfractaire est nue, par opposition à la Cuve avec Chemise et Contrechemise.

Exp. syn.: Cuve dégagée, Cuve non isolée, Cuve nue, d'après [1599] p.305.

CUVELLE : **J** Cavité peu profonde, creusée dans le sol, garnie d'Argile battue et entourée de grosses pierres, ce fut l'un des noms des tous premiers Foyers.

J Dans les Mines, baquet de bois dans lequel le Mineur faisait, à domicile, sa toilette ... En effet, il rentrait souvent chez lui sans s'être lavé, dans ses vêtements sales et humides de transpiration ... C'était, en quelque sorte, la *baignoire* des Mineurs d'avant-guerre et même un peu après ... En effet, comme le note A. BOURGASSER, avant l'existence des douches dans les vestiaires des Mines, les Ouvriers retournaient à leur domicile tels qu'ils étaient Remontés et se lavaient à leur domicile, d'après [1026] p.19, note 19.

- "Sitôt la porte de la maison franchie, il se déshabillait entièrement, suspend son vêtement pour qu'il sèche, -il n'en change que le lundi' précise ZOLA-, et se plonge dans la Cuvelle, le baquet de bois, parfois un demitonneau, où son épouse a versé l'eau qu'elle tenait prête sur le poêle ---, pas de pudibonderie en famille ---." [273] p.236.

- "Il revenait noirci de Charbon, toujours souriant, la barrette sous le bras et, sur la t^{te}, son Béguin trempé de sueur. Après nous avoir serré dans ses bras, il buvait deux grands verres de bière de ménage que ma mère avait remontée de la cave, enlevait ses grosses chaussures, puis allait faire sa toilette dans un grand baquet en bois -la Cuvelle- posé dans la buanderie. L'hiver c'était dans la cuisine où l'eau chauffait sur le poêle flamand. Ma mère lui savonnait le dos." [1026] p.18/19.

CUVELLEMENT : **J** Syn. de Cuvelage, d'après [152].

CUVELOT : **J** À la Mine, syn., vraisemblablement, de Cuveau ou Cuffat.

- À propos de la recherche de Minerai dans la région de Pulventoux, à RÉHON, on relève: "Le lendemain 2 Puisatiers sitôt arrivés de Belgique se mettent à Creuser ---. Les travaux sont très limités comme l'indiquent les faibles dépenses de Fév. et Mars (1865) ---: 07.03. (18)65. Payé à CALLOT pour Cuvelots et Seaux: 53,00 (frs)." [3261] n°1 -Mai 2002, p.6.

CUVE MAGIQUE : **J** Exp. littéraire employée pour désigner la Poche à Fonte ou la Cuve à Laitier.

- "Les Cuves magiques reçoivent la Fonte et le Laitier liquides; mais elles sont de forte taille et se trouvent fixées sur des Chariots d'acier." [1300] p.140.

CUVE MÉTALLIQUE : **J** Au H.F., Cuve dont la paroi extérieure est formée d'éléments métalliques, et, plus précisément, Cuve du H.F. système BÜRGERS.

-Voir: Cuve BÜRGERS et Cuve à Parois minces.

- Au début du 20ème s., "le type de Cuve à Parois minces qui paraît le plus répandu -on en trouve en Allemagne, en Russie et en Amérique- est la Cuve métallique système BÜRGERS." [129] -1924, p.314.

CUVE MINCE : **J** Au H.F., exp. syn. de Cuve à Parois minces, d'après [25] annexe B.

CUVE NON ISOLÉE : **J** Au début du 20ème s., au H.F., Cuve où la Maçonnerie Réfractaire est nue, par opposition à la Cuve avec Chemise et Contrechemise. La suppression de la Contrechemise entraîne une diminution de l'épaisseur de la Paroi, et donc une isolation thermique moindre, d'où l'exp..
Exp. syn.: Cuve dégagée, Cuve libre, Cuve nue, d'après [1599] p.305.

CUVE NUE : **J** Au H.F., syn. de Cuve cerclée.

- "Dans certains cas, le bas de la Cuve ou le Ventre sont munis d'un Blindage en Plats de

plus grandes dimensions (que les Cercles de la Cuve). Le serrage se fait par des boulons et des Agrafes de forme, Rivés aux extrémités du cercle. La Cuve nue a l'avantage d'être de construction économique, de permettre une surveillance aisée et des réparations faciles. Petit à petit, elles sont abandonnées au profit des Cuves blindées." [1511] p.111.

CUVE RECTANGULAIRE : ¶ Forme particulière d'un Bas-Fourneau du Procédé direct datant d'une période allant du 5ème au 7ème s...
 . "A FROUARD NERBEVAUX (54390) et de LUDRES CHAUDEAU (54710) --- les Bas Fourneaux découverts présentent une Cuve rectangulaire aux angles arrondis dont les dimensions internes sont d'environ 0,75-0,90 m sur 0,50-0,60 m." [5018]

CUVETTE : ¶ À la Mine, syn. de Synclinal; c'est un Fond de bateau fermé.

¶ Dans le Four mettant en œuvre le Procédé direct, syn. de Creuset.

-Voir: Bas-Fourneau à Cuvette & Fourneau à Cuvette.

¶ Dans la Trompe pyrénéenne, syn. de Cuve, d'après [1444] p.260.

¶ Nom donné au Creuset du Fourneau Haya; -voir, à ce mot, la cit. [1277] n°229 -Juin 1997, p.56/57.

¶ Au H.F., désignait le siège du Gueulard sur lequel posait la Benne STÄHLER, d'après *souvenir de M. BURTEAUX*.

. Il en était ainsi à SENELLE & à la S.M.K..

. Au H.F.5 de LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "Travaux effectués pendant l'Arrêt pour C.P. (= Congés Payés) d'Août 1962: Remplacé la Cuvette et la Cloche du Gueulard." [2714]

¶ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, nom donné -en raison de sa forme- à la partie inférieure de la Vanne à Gaz du Brûleur de COWPER, selon propos de J.-P. VOGLER & R. MOLDTZOFF.

¶ Dans le Four à Puddler (qui est un Four à réverbère), syn. de Sole.

-Voir, à Four à Puddler à courants d'air et eau, la cit. [492] p.119.

. "À MOYEUVE, "en 1821, le comptable relève un problème avec le Four n°2, il y a 'trop forte consommation', ce qui a provoqué l'enfoncement des Cuvettes après l'Affinage de gros morceaux de Gueuses." [1899] p.98.

¶ En Fonderie, petit bassin ménagé en haut de l'orifice par où l'on fait entrer le Métal liquide dans le Moule.

Syn., parfois: Entonnoir de Coulée, d'après [1599] p.443.

¶ Terme de mécanique employé à tort pour désigner une bague de Roulement ... Ainsi, à l'Atelier du Jour de la Mine des TERRES ROUGES à AUDUN-le-Tiche, pendant la période 1950/97, ce mot était usité pour désigner la bague de roulements à rouleaux ou roulements à galets tronconiques; son profil légèrement incurvé avait sans doute milité pour l'emploi de ce terme, selon *souvenir de J. NICOLINO*.

¶ Élément matériel contenant le Feu de la Forge -du Maréchal-Ferrant.
 Syn.: Foyer ou Pot de Forge; -voir, à cette exp., la cit. [1516] p.165.

¶ "Bât. Tête évasee d'un tuyau de descente de chéneau, de gouttière." [206]

. C'était une des fabrications de la Fonderie de Fonte de HAYANGE, vers 1850, d'après [3785] réf.190.AQ.45.

¶ "Arm. Pièce qui garnit l'ouverture du Fourneau du Sabre, pour empêcher la Lame de sortir trop aisément." [206]

CUVETTE (Usure en) : ¶ Loc. syn. de (Usure en) Assiette, -voir cette exp.

CUVETTE À EAUX MÉNAGÈRES FERRÉE : ¶ Réceptacle en Fonte (?) pour les eaux usées des habitations (évier et points bas des locaux) afin de les diriger vers les canalisations d'évacuation.

. Un tel objet figure dans un catalogue de 1897/98, p.45, des Ets A. SALIN et Cie, à DAMMARIE-s/Saulx (55500) et ÉCUREY-en-Verdunois (55150), selon relevé

de J.-M. MOINE -Automne 2010, in [300] à ... *Catalogue A. SALIN & Cie*.

CUVETTE CENTRALE : ¶ Au 19ème s., dispositif qui était employé pour la fabrication d'une grosse Pièce Moulée avec de l'Acier Fondu dans des Creusets de faible capacité unitaire.

. "Au centre de la Halle est disposé le Moule, à demi enterré dans le sol; au-dessus l'immense Poche ou Cuvette centrale qui doit recevoir le contenu de tous les Creusets." [401] p.169.

CUVETTE D'AFFAISSEMENT : ¶ Terme minier ... C'est la zone qui, à la surface du sol, s'est affaissée, en fonction de l'exploitation souterraine, d'après [1733] t.I, p.138.

-Voir: Distance d'influence.

. "Les méthodes utilisant le Foudroyage conduisent aux Affaissements les plus importants et ceux-ci peuvent atteindre 90 à 95 % de l'Ouverture de la Couche au centre de la Cuvette. Ils peuvent être réduits à 50 ou 55 % par l'emploi de Remblais pneumatiques et même à moins de 20 % grâce au Remblayage hydraulique." [1733] t.I, p.139.

. "L'Affaissement est le 2ème type (après le Fontis) d'instabilité pouvant survenir au-dessus d'une Exploitation par Chambres et Piliers. Il se traduit par la formation d'une Cuvette de quelques dizaines à quelques centaines de mètres de Ø. Au centre de la Cuvette les Terrains descendent verticalement. Sur les bords, les Terrains se mettent en pente avec un étirement sur les bords extérieurs -ouverture de fractures- et un raccourcissement sur les bords intérieurs -apparition de bourrelets-. // Récemment ce phénomène a affecté, par ex., les communes d'AUBOUÉ, MOUTIERS & RONCOURT. // L'affaissement de Surface est analogue à celui qui est volontairement produit par un Dépilage intégral. Il fait suite à la ruine de Travaux miniers souterrains suffisamment étendus pour que les effets remontent jusqu'en Surface. // Les bords de la Cuvette d'Affaissement débordent la verticale des Travaux effondrés au Fond. L'Angle d'Influence varie entre 10 & 32 degrés selon l'environnement de la zone au Fond. Plus les travaux sont profonds, plus la Cuvette d'Affaissement est étalée." [3263] p.3/4.

CUVETTE DE FER : ¶ Au centre de Production de MARORANGOTRA, le plus important à Madagascar, à la fin du 19ème s., Masse de Fer affectant la forme du Four de Réduction du Minerai ... La Charge y était de 4 à 5 Sobikas.

. La Cuvette était "ensuite brisée à coups de masses pour en séparer les parties insuffisamment réduites." [3778] p.690.

CUVETTE (de la Cloche à Gaz) : ¶ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, Bain de pied de la Cloche à Gaz.

. Au H.F.3, on relève: "25 Fév. 1970: Nettoyé les Pots à Poussières et la Cuvette de la Cloche à Gaz des Appareils 11, 12, 13." [2714]

. Au H.F.5, on relève: "6 Fév. 1955: Remplacé Cuvette de la Cloche à Gaz Appareil 15." [2714]

CUVETTE (de la Trompe) : ¶ Au 18ème s., en pays pyrénéen, "Caisse de bois qui reçoit l'Eau des Arbres, et à laquelle on attache plus particulièrement le nom de Trompe (-voir ce mot), dans le Comté de FOIX." [35] p.333.
 C'est la Cuve notée dans l'Encyclopédie.

CUVETTE EN FONTE : ¶ Outillage employé pour le traitement du minerai d'argent par amalgamation.

. "Des Cuvettes en Fonte, équipées de moyens mécaniques pour broyer le minerai et le mêler avec du mercure, remplacèrent la cour pavée et les mules." [4341] *Industry and Commerce*, p.397.

CUVEUR : ¶ Ouvrier qui, selon Y. LAMY, Coulait la Fonte dans le Moule et qui le défail-

sait.

-Voir, à H.Fx jumelés, la cit. référencée [236] p.253.

-Voir, à Moulage en Terre, la description de son travail pour le Moulage d'un Canon, sous la plume de Gaspard MONGE, in [711] p.61 à 67.

. Au moment de la Révolution, Ouvrier de la Fonderie par Moulage en Terre chargé des différents travaux à la Fosse de Coulée.

. Dans la Fonderie périgourdine, il participe à la confection du Moule à Canons avec le Mouleur et le Batteur de Terre.

. Métier également relevé dans l'étude de P. DANIOU sur la Sidérurgie charentaise du 19ème s..

. "À cette époque (18ème s.) et jusqu'au milieu du 19ème s., les vallées du Bandiat et de la Tardoire --- résonnaient des coups de Bocardes et de Marteaux à Drôme, tandis que dans la lumière diffuse des H.Fx s'activaient les Fondeurs, les Cuveurs et les Mouleurs." [216, Introduction.

CUVIER : ¶ Au 18ème s., à la Mine, récipient et mesure pour le Minerai, d'après [3146] p.267.

¶ Sur la Roue hydraulique *par en dessus*, syn. de Seau & d'Auguet; -voir ce dernier mot, in [86] p.16.

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

¶ Nom donné parfois à la Caisse à Vent de la Trompe à eau.

. Dans les Trompes, "les extrémités inférieures plongent dans un bassin fermé qu'on nomme Cuvier ou Tambour." [4792] t.3 p.181.

¶ Au H.F., nom donné à la Cuve à Laitier ... Cette appellation, note R. GIULIANI, provient d'un rapprochement inadéquat avec le récipient utilisé en aciérie, qui sert à l'évacuation des scories.

. À propos de l'Us. de LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "Le compte n°15, construction d'un pont sur la Chiers, est ouvert en Juil. 1873. L'ouvrage est mis en service en 1874 ---. Construit pour supporter de petites Rames de Cuviers à Laitier circulant sur voie étroite, il est abandonné en 1920 au profit d'un pont plus solide en béton." [3261] n°1 -Mai 2002, p.45.

¶ Fosse où l'on Coule les Canons en Fonte.

-Voir, à Cuveau, la cit. [5432].

¶ À DUNKERQUE, cuve normalement destinée à recueillir les Scories de l'aciérie; de tels réceptacles, garnis de sable ont été utilisés à plusieurs reprises pour la Coulée du Loup des H.Fx, précise M. BURTEAUX.

¶ Cuve à Tremper l'Acier, d'après [152].

¶ "n.m. Cuve à lessive." [PLI] -1912, p.249.

CUVILLON : ¶ En pays de VAUD, au 18ème s., pour une Roue hydraulique, syn. possible d'Auguet.

. Dans l'inventaire d'une Forge, on trouve, "la grosse et la petite Signeulaz -manivelle- et les Cuvillons des deux Roues." [603] p.26.

CUV'LACHE : ¶ En patois de Mineur des H.B.N.P.C., "renforcement du Puits de Mine aux endroits très humides." [2343] p.74.
 Var. orth. de Cuvelache.

CUYR : ¶ Au 16ème s., var. orth. de cuir.

. À FRAMONT, "un fait également 'des dépenses pour --- des ouvrages faits par un Maréchal de SAULXURES au Ferrage de l'arbre; pour l'achat de Cuyrs de Soufflets et pour Racostrer les Parois du Fourneau." [3201] p.89.

CUYRASSE : ¶ Anc. var. orth. de Cuirasse.

. "A grant peine peusmes mettre au dit due sa Cuyrasse sur lui et une Sallade en la teste (COMMYNES)." [3019]

CUYRÉE : ♀ Anciennement, Cuirasse.

. "Appareillez en leurs Cuyrées, ou en leurs Cotes avec leurs Escus." [3019] à ... **CUIRIE**.

CUYTE : ♀ Var. orth. de Cuite; -voir, à ce mot, la cit. [1528] p.344.

C.V.R.D. : ♀ Sigle de la Cie brésilienne -1er Producteur mondial de Minerai de Fer, C^{ia} Vale do Rio Doce. . "Le Minier brésilien C.V.R.D. veut réinvestir dans l'acier ... Le 1er Producteur et exportateur mondial (de Minerai de) de Fer, le brésilien C.V.R.D. -pour C^{ia} Vale do Rio Doce-, multiplie les partenariats internationaux et les contrats de long terme pour assurer des débouchés à son Minerai. Actuellement, le boom de la croissance chinoise et plus généralement celui des pays émergents gros consommateurs d'acier lui permettent d'envisager une augmentation de 50 % de sa Production. De 200 Mt/an aujourd'hui, celle-ci devrait en effet monter à 300 Mt avant la fin de la décennie. Le Groupe minier a passé des contrats d'approvisionnement annuels avec les Sidérurgistes chinois et mondiaux comme l'euro-péen ARCELOR, mais aussi le coréen POSCO qui vient de s'engager pour 10 ans." [2231] du 27.12.2004.

. "C.V.R.D. propose un quasi doublement des Prix de son Minerai de Fer." [2231] du 24.01.2005.

. Le Groupe minier brésilien C.V.R.D. dans la course au leadership mondial ... C.V.R.D. doit son expansion à la richesse du sous-sol brésilien et plus particulièrement de ses Mines de Fer; le Groupe est devenu le premier producteur mondial de Minerai de Fer puis de nickel et vient de prendre une participation dans une aciérie cédée par ARCELOR MITTAL à SPARROWS POINT (États-Unis). La concentration du secteur reste la préoccupation principale des grands Groupes miniers: le Minerai de Fer représente maintenant 46 % du chiffre d'affaires du brésilien, d'après [3539] <lefigaro.fr> 07.08.2007.

. Le minerai de fer augmentera d'au moins 65 % en 2008 ... Le premier Producteur mondial, le brésilien VALE -ex. C.V.R.D.-, a imposé, lun.18 Fév., une augmentation du prix de son Minerai de Fer de 65 % aux Sidérurgistes japonais NIPPON STEEL, JFE HOLDINGS, KOBEL STEEL, SUMITOMO et NISSHIN STEEL, ainsi qu'à leur concurrent coréen POSCO. // À partir du 1er Avr., ceux-ci paieront la tonne de Minerai au prix de 78,89 \$, soit quatre fois plus qu'il y a cinq ans. Cette envolée avait été rythmée par des hausses de 71,5 % en 2005, de 19,5 % en 2006 et de 9,5 % en 2007. // Selon toute vraisemblance, les 65 % feront tache d'huile et s'imposeront aux autres Mineurs et Sidérurgistes, même si le numéro deux du Fer, l'anglo-australien RIO TINTO, tente d'obtenir une hausse plus forte encore en faisant valoir que l'Australie est plus proche que le Brésil de ses clients asiatiques qui économisent ainsi des frais de transport maritime. // Cette inflation galopante s'explique d'abord par la surchauffe de l'économie chinoise, qui s'adapte la moitié des exportations de Minerais de Fer pour produire le tiers de l'acier de la planète -+ 176 % en cinq ans-. On estime que la demande de PÉKIN croîtra cette année d'au moins 20 %. Et les Sidérurgistes chinois n'ont aucun mal à payer plus cher leur Fer, car ils ont réalisé, en 2007, 25 milliards de \$ de bénéfices -17 milliards d'€-, en hausse de 45 % !" [162] du 19.02.2008, d'après [3539]..

CWÂRER : ♀ À la Houillerie liégeoise, "v. tr. Carrer. Punir un Ouvrier délinquant en lui retirant le quart du Salaire d'une journée. Par extension, frapper d'une amende quelconque." [1750]

CWÈ : ♀ À la Houillerie liégeoise, "n.m. Quartier de la Mine, comprenant un ou plusieurs Chantiers. Chaque 'Cwè' a son 'Kiman-dant', un ou plusieurs 'Chéfs di Tèye', 'dès-Ovris al Vonne', 'dès-Ovris al Pire', et des 'Gonhîs'." [1750] ... "Un 'Cwè' comprend souvent plusieurs Tailles superposées entre le Niveau de Roulage et le Niveau d'Aérage." [1750] à ... **TÈYE**, p.216.

CWÈDE : ♀ À la Houillerie liégeoise, "n.f. Corde. Câble d'extraction. 'Cwède d'Acir': Câble en Acier. 'Cwède di fi d'arca': Câble mixte en fil d'Acier. 'Cwède di Fier': Câble en Acier. 'Cwède d'tchène': Câble en chanvre, puis en Aloès. 'Cwède di tchène èt fi d'arca': Câble mixte en Aloès et Acier." [1750]

CWÈ D'VAL YE : ♀ À la Mine, Chantier de vallée.

. À la Houillerie liégeoise, "basse Taille; partie de la Taille située plus bas que la Voie de Roulage principale." [1750] à ... **CWÈ**.

CWÈSTERÈCE : ♀ À la Mine, Costeresse.

. À la Houillerie liégeoise, "Voie en Veine, marchant de niveau suivant la Direction de la Couche." [1750]

CYANAMIDE CALCIQUE : ♀ "Sel de Calcium --- du cyanamide --- (de formule) CN₂Ca ---." [206] ... Elle a été utilisée comme Agent désulfurant de la Fonte ... -Voir: Traitement de Désulfuration (de la Fonte) / DIVERSES MÉTHODES, in [2916] p.23.

CYANIFER : ♀ Syn. de Ferricyanogène, d'après [152] supp. ... à **FERRICYANURE**.

CYANO-AZOTURE DE TITANE : ♀ Corps composé que l'on trouve parfois dans les Loups de Creuset du H.F.

On dit maintenant: Cyano-nitru de titane.

. "Voici la composition d'un Échantillon ---: titane 77.26 %; Azote 18.3 %; Carbone 3.64 %; Graphite 0.92 %, qui se réfère à la formule TiCy + 3TiN." [2224] t.3, p.299 ... La formule TiCy ne peut être exacte, fait remarquer M. BURTEAUX, car Cy = CN est monovalent et Ti tétravalent; on pourrait avoir Ti(Cy)₄ soit maintenant Ti(CN)₄.

CYANOFE : ♀ "Chim. min. Syn. de Ferrocyanure de potassium." [206]

On dit aussi: Ferrocyanogène.

. Radical Cy composé de cyanogène et de Fer dont on admet l'existence dans les Ferrocyanures, d'après [152]; la formule du cyanogène est (CN)₂; avec le Fer bivalent, on a Fe(CN)₆⁴⁻, avec le Fer trivalent Fe(CN)₆³⁻, selon [843].

CYANOFERRATE : ♀ "n.m. Terme de chimie. Nom donné aujourd'hui (fin du 19ème s.) aux composés nommés autrefois Prussiates de Fer. On dit aussi Ferrocyanate." [3020]

On dit aussi: Ferrocyanate, Ferroprussiate ou Prussiate de Fer.

. "Avec le cyanure (le cation Fe⁺⁺) forme l'anion complexe Cyanoferrate II: Fe(CN)₆⁴⁻, complexe suffisamment stable pour que les anions CN⁻ et Fe⁺⁺ soient masqués à leurs réactifs. Ainsi cet anion, contrairement à CN⁻ n'est pas toxique. Cet anion permet la formation de nitroprussiate -nom courant, mais faux du pentacyanonitroprussiate-. Le Cyanoferrate III forme avec les ions Fe⁺⁺ un précipité bleu caractéristique." [3939]

CYANOFERRE : ♀ "n.m. Terme de chimie. Combinaison de Fer et de cyanogène." [3020]

CYANOFERRIQUE : ♀ "adj. Terme de chimie. Acide cyanoferrique, combinaison d'acide cyanhydrique et de Cyanure de Fer, qui fait la base du bleu de Prusse." [3020] ... Avec le Fer bivalent, c'est maintenant l'acide hexacyanoferrique II, soit [Fe(CN)₆].H₄, et l'acide hexaferrocyanique III, soit [Fe(CN)₆].H₃, selon [843].

CYANURE : Avec lui on a des départs foudroyants. Michel LACLOS.

CYANOFERRITE : ♀ "n.f. Minér. Syn. de Pisanite." [455] t.2, p.630.

CYANOFERRURE : ♀ Combinaison de Cyanoferrure avec un corps simple ou un (radical) FeCy₆M₄, d'après [152]; ou Fe(CN)₆M₄, selon [843].

. À propos du Cyanoferrure jaune de potassium, -voir, à Fer, la cit. [1912] t.1, p.186.

CYANOGENÈ : ♀ "Quand on chauffe le cyanure mercurique il se forme --- le cyanogène NC-CN. Ce gaz est incolore ---. Allumé à l'air il brûle en donnant CO₂ et N₂." [843] p.323 ... "Pour la fabrication de l'acier de M. BROOMAN et la production directe de l'acier avec le Minerai de M. NEWTON, on propose le Cyanogène comme agent de Carburant." [1427] -1858, p.614.

. Dans le H.F., "l'Azote monte à travers l'Ouvrage, les Étalages et la Cuve dans un milieu dense composé en grande partie de vapeur de carbone⁽¹⁾. Dans les Fourneaux au Charbon de bois, il se transforme aussitôt en Cyanogène." [5421] p.175 ... ⁽¹⁾ D'après [843], le Carbone se sublime vers 3.500 °C, température impossible à atteindre au H.F.; le H.F. produit toutefois du Cyanure, par ex. CNK.

CYANO-NITRURE DE TITANE : ♀ Nom moderne du Cyano-azoture de titane, -voir cette exp..

CYANOTYPE : ♀ "... procédé photographique monochrome négatif ancien, par le biais duquel on obtient un tirage photographique bleu de Prusse, bleu cyan. // Cette technique a été mise au point en 1842 par le scientifique et astronome anglais John Frederick William HERSCHEL. // Ce procédé utilise deux produits chimiques: --- Citrate d'ammonium ferrique (vert); --- Ferricyanure de potassium." [4051] <fr.wikipedia.org/wiki/Cyanotype> -Mars 2013.

. Ex: --- Portrait d'Aude DE MONTESQUIOU par Robert DE MONTESQUIOU, vu par J.-M. MOINE, dans une exposition sur 100 chefs d'œuvre de la photo à la B. N. (bibliothèque nationale) -Déc. 2012.

CYANURATION : ♀ "La Cyanuration est une saturation simultanée de la surface de l'acier en Carbone et en azote. Ce traitement consiste à chauffer les Pièces dans un bain liquide contenant des Cyanures ---. La Teneur en Carbone des aciers employés pour la Cyanuration varie de 0,2 à 0,4 % (c'est la Teneur en Carbone du 'Fer' du début du 20ème s.)." [2251] p.326.

CYANURE : ♀ Sel de l'acide cyanhydrique HCN, particulièrement heureux de se retrouver en famille dans les Zones à faible circulation du H.F., ... entre autres, dans les Garnis où il fait bon ménage avec le Zinc et les Alcalins (-voir ce mot).

. Malgré tous ses défauts, ont-ils quelque intérêt comme le pensait de VATHAIRE: "La facile Réduction des Minerais par le Charbon de Bois rend moins nécessaire les grands volumes, et leur Production par m³ de capacité est toujours élevée. Il n'en est pas de même avec le Coke. L'atmosphère du Fourneau est moins réductrice, moindre aussi la proportion de cyanogène et de Cyanures Carburant la Fonte; il faut travailler à température plus élevée, Fondre des Laitiers plus Réfractaires et prolonger la durée des Réactions ---." [180] p.242/43 ... ce qui conduit M. BURTEAUX à penser que l'on considèrerait alors que la Fonte était mieux Carburée dans la H.Fx au Charbon de Bois que dans les H.Fx au Coke'.

. "Les recherches de M. CARON ont fait connaître le fait imprévu de la production d'Acier par les Cyanures c.-à-d. par un composé azoté." [4210] p.396, à ... **ACIER** ... Jusque vers les années 1870/1880, fait remarquer M. BURTEAUX, certains ont cru que l'Acier ne pouvait être fabriqué que par l'action conjointe du Carbone et de l'Azote (-voir: Acier soufflé, Azotocarbure -au sens de l'Acier-, Procédé de M. SAUNDERSON). Pour le 20ème s., -voir: Carbonituration.

• **ANECDOTE** ... Au début des années (19)60, aux H.Fx de la Sté THYSSEN à DUISBOURG-HAMBORN (Allemagne), à la base des Cuves blindées étaient aménagés des orifices ouverts à l'air libre sur de courtes rigoles, dans lesquelles on recueillait les Cyanures en fusion, au fil de leur production, selon souvenirs de Cl. SCHLOSSER, en stage sur place.

• **POISON D'EAU** ... La Descente de Charges avait comme conséquence indirecte de charger en Cyanures l'eau servant à l'Épuration humide. À ROMBAS, pour éviter tout effet néfaste sur l'environnement, on ajoutait au niveau du Bassin de décantation du Sulfate de Fer qui neutralisait ainsi les Cyanures indésirables, selon souvenirs de Cl. SCHLOSSER.

CYANURE : Une combinaison à vous couper le souffle.

CYANURE DE FER ET DE POTASSIUM : ♀ "Plus connu sous le nom de Cyanure ou prussiate jaune; se rencontre dans le commerce en beaux cristaux jaunes." [154] à ... **CYANURE**.

CYANURE DE POTASSIUM : ♀ Composé de Carbone, d'Hydrogène et de Potassium de formule CNK ... Ce composé se forme dans l'opération du H.F. (-voir: Cyanure).

. "En 1835, M. John DAWES, de l'Usine de BROMFORD (Gde-Bretagne) --- a revendiqué --- des droits sur le moyen de recueillir le Cyanure de Potassium des H.Fx, à l'aide d'un tube placé intérieurement près des Tuyères." [2224] t.3, p.198 ... Dans le H.F. d'ALFRED TON (Derbyshire, Gde-Bretagne), qui marchait à la Houille (%o = 2.785 kg) et produisait environ 5 Tf/j, "on calcula que 101.8 kg de Cyanure de Potassium se produisaient journellement." [2224] t.3, p.200 ... "MM. BUNSEN et PLAYFAIR regardent le Cyanure de Potassium comme un agent important dans la réduction du Fer ---. Ils supposent qu'il est charrié de bas en haut --- par la colonne de Gaz ascendante, jusqu'à la Zone dite de Réduction. Il y exerce son pouvoir réducteur bien connu et se résout en Azote, en Acide carbonique et en Carbonate de potasse; ce dernier descend en même temps que les Matières solides du Fourneau, jusqu'au point où, sous l'influence du Carbone et de l'Azote, il est de nouveau converti en Cyanure de Potassium." [2224] t.3, p.202 ... -Voir à Lichtloch, la cit. [2224] t.3, p.199.

. "Récupération de Cyanure de potassium aux H.Fx; Essais du procédé GINSBACH, HANNEN et Cie -Ingénieurs à BRUXELLES-. 1933/34." [2643] DECAZEVILLE.

.. "CLARKE a trouvé qu'il s'exsudait autour des Tuyères de divers H.Fx à Air chaud en Écosse, un sel --- qui renferme 53 % de Cyanure de Potassium et le reste en carbonate de potasse et de soude." [4844] t.6, p.294.

CYANURE DOUBLE DE POTASSIUM ET DE FER : ♪ C'est le Ferrocyanure ou le Ferricyanure de Potassium.

.. "Cyanures doubles de Fer et de Potassium. On en connaît deux, l'un jaune, l'autre rouge." [1070] p.646.

CYANURE FERROSO-FERRIQUE : ♪ "Syn. d'acide ferrocyanique." [152] supp. ... à FERROCYANIQUE.

CYANURE JAUNE : ♪ Syn. de Ferrocyanure de Potassium et de prussiate jaune de potasse, d'après [1070] p.646.

-Voir, à Complexe de Fer, la cit. [3889] p.13.

CYANURE VERT DE FER : ♪ Composé découvert par Th. PELOUZE, d'après [4210] à cenom propre.

CYATHE : ♪ "n.m. Sorte de cuiller pour puiser le vin dans le cratère et le verser dans les coupes chez les anciens." [3452] p. 258.

♪ "Sorte de mesure pour les liquides valant 0,045 l." [3020]

♦ **Étym. d'ens.** ... "Kuathos, ayant pour radical kuos, kuar, cavité." [3020]

CYCLE : ♪ À la Mine, le déroulement du travail est souvent cyclique ... Par ex., pour une Taille au Charbon, un Cycle peut comprendre (opérations se déroulant sur 3 Postes notés P1, P2, P3): P1 = Havage de la Veine, Foration des Mines, Tir. P2 = Chargement et évacuation des Produits, Pose du Soutènement provisoire, ripage du Convoyeur Blindé. P3 = Pose du Soutènement définitif, Foudroyage du Toit en Arrière-Taille ou Remblayage, etc..

.. "Les grandes Tailles modernes sont en principe cycliques, c'est-à-dire que les Ouvriers se retrouvent périodiquement, tous ensemble dans la même situation de leur travail, par rapport au front de Taille qui a ainsi avancé d'une Allée de Boisage à chaque période. Cette période qui --- est un multiple ou un sous-multiple de la durée de la journée de travail, se nomme un cycle." [1204] p.92.

• **Les travaux cycliques** ... Ils peuvent se situer à plusieurs niveaux ...

- **CELUI DE L'EXPLOITATION D'UN SIÈGE** ... "Le grand Cycle d'Exploitation d'un Panneau - zone à Déhouiller dans la même Veine et délimitée par les Traçages-, qui englobe les autres Cycles, dans la mesure où il s'étend depuis les Travaux préparatoires -Traçages, équipements, tranche de départ, etc.- à l'Exploitation proprement dite, et jusqu'aux Travaux de fermeture -Déséquipement final, fermeture des accès-" [2234] p.32.

- **CELUI DE LA MÉTHODE RETENUE** ... "Le Cycle de la Tranche qui va de l'Élevage et de l'installation, au début du Déhouillage, jusqu'au Remblayage, en fin de Tranche. Le Déhouillage des Chantiers en Dressants par Tranches horizontales successives s'effectue en effet en plusieurs phases:

.. Dans les Méthodes en Forer-Tirer, *bore unn schise*, ou Foration-Tir, l'installation, l'Élevage ou les Élevages, le Déhouillage avec Boisage au for (fur) et à mesure de l'avancement du Front d'Abattage -attaque unique dans la Méthode JARIGE- ou des Fronts -attaques multiples-, la Préparation au Remblayage Hydraulique ou P.R.H., le nettoyage, avant le Remblayage, destiné à combler le vide laissé par l'Exploitation;

.. Dans les Chantiers-machines, *d'i maschineschtes*, ces phases deviennent l'installation, le Havage sur pont, le Déhouillage par Havage, avec Boisage et Boulonnage au fur et à mesure de la progression de la Machine - ou du *maschineschtos*, la *talfahrt* -Tahlfahrt:

marche arrière de la Machine-, avec nettoyage du Charbon tombé à côté du Blindé, la P.R.H. et le Remblayage de la Tranche Déhouillée." [2234] p.32.

- **CELUI DU CHANTIER OU DE LA TAILLE** ... "Le Cycle d'Abattage varie également avec les Méthodes d'Exploitation.

.. À l'époque des Couloirs oscillants, avec Pelleteur automatique, il comprenait les 3 phases: Forer-Tirer, charger-évacuer, puis Boiser; c'était déjà le Cycle *e schtos*, *tsvai hols*, et exceptionnellement, lorsque les Terrains étaient mauvais, *e kurtser schtos*, *e hols*;

.. par la suite, dans les Attaques multiples, la phase charger-évacuer deviendra Débloquer avec le Blindé, *mitt imm panser*, ce Débloquer s'effectuant en continu, dans la mesure où le Blindé tourne sous toutes les Attaques; *där panser fäart di kote soball se geschoss sinn, automatisch väck*;

.. dans les Chantiers-Machines, le Havage remplace la phase de Foration-Tir et le Boisage-Boulonnage remplace le seul Boisage: le Cycle, en Platt, devient, soit *kurts schrämme*, *e hols*, soit *lang schrämme*, *tsvai hols*, *nur vänn s'gebirsch ser gutt isch*. Le rapport, en fin de Poste, pour 5 Cycles courts, se dit tout simplement *fünf hols*." [2234] p.32/33.

♪ À la Cokerie, "fréquence à laquelle est effectué le Défournement d'un même Four en fonction du nombre d'opérations journalières et dans l'ordre logique du Défournement des séries." [33] p.124.

♪ Au H.F., Programme de Chargement répétitif comprenant une succession de Charges différentes par leur composition ou leur mode de Cédage, mais en nombre limité. En fin de Cycle, on revient au début ... En fait, "la plus petite unité qui décrive complètement le séquençement des Cédages." [1313] p.4.

-Voir: Cycle de Chargement.

.. À COCKERILL-UGRÉE, on parle de Ronde. **SIÈCLE** : *Concours de cycles*.

CYCLE (Grand) : ♪ Aux H.Fx de MICHEVILLE, vers les années (19)60, type de Cycle de chargement qui durait 10 jours ... La Charge (10 t de Coke et 35 t de Mine) comportait deux Cédages identiques de la Grande Cloche, forts chacun de 2 Skips de Coke (à 2,5 t chaque) et 3 Skips de Mine (4,5 à 7 t), d'après [51] n°48, p.12/13.

CYCLE (Petit) : ♪ Aux H.Fx de MICHEVILLE, vers les années (19)60, type de Cycle de chargement qui durait 2 jours ... La Charge (10 t de Coke et 35 t de Mine) comportait deux Cédages dissymétriques de la Grande Cloche, l'un de 2 Skips de Coke (à 2,5 t chaque) et 2 Skips de Mine (4,5 à 7 t), l'autre 4 Skips de Coke (à 2,5 t chaque) et 4 Skips de Mine (4,5 à 7 t), d'après [51] n°48, p.12/13.

CYCLE COURT : ♪ En Sidérurgie, exp. syn. de Procédé direct.

.. "C'est à eux (les Chartreux) que l'on devrait, en nos pays (en France), le passage, dans la Fabrication du Fer et de l'Acier du Cycle court au Cycle long - c'est-à-dire l'obtention des Fers et Aciers par Décarburation de la Fonte." [29] 3-1967, p.187.

CYCLE DE CHARGEMENT

: ♪ Au H.F., "la plus petite unité qui décrive complètement le Chargement." [723] p.A19 ... -Voir la **fig.525**.

Syn. de Cycle (3ème accept.).

.. Aux H.Fx de MI-

CHEVILLE, vers les années (19)60, pour éviter les Garnissages du H.F.Ibis, on adopte le type de Chargement suivant: Grand Cycle (10 j.) et Petit Cycle (2 j.) -voir ces exp., d'après [51] n°48, p.12.

CYCLE DE GARNISSAGES/DÉGARNISSAGES : ♪ Au H.F., cycle de Marche durant lequel l'on rencontre successivement: 1° la constitution de Garnis à la Paroi, 2° la Chute des Garnis qui s'étaient formés, et ainsi de suite ...

.. "Dans les Étalages et bas de Cuve ---, on observe fréquemment un Cycle de Garnissages/Dégarnissages provoquant un état thermique fluctuant se traduisant par des Laitiers oxydés et une baisse de la température et du Carbone de la Fonte." [1757] p.2.

CYCLE DÉGARNISSANT : ♪ Au H.F., "Cycle temporaire, pour Purger les Parois de leur Garni -c'est beaucoup de Coke en Paroi-. (On dit aussi:) Cycle ultra-périphérique." [1313] p.4.

CYCLE DE ROTATION : ♪ Planning des jours de travail et de repos des Équipes postées, établi en fonction du nombre d'Équipes et de l'horaire hebdomadaire de travail; le Cycle de rotation permet sur une durée de 'n' jours de boucler équitablement à raison de 8 heures par jour de présence journalière et de réaliser l'horaire hebdomadaire moyen.

CYCLISTE : *Il préfère le cycle au ... moteur*.

CYCLE DES ALCALINS : ♪ -Voir, à Alcalins, le texte d'ensemble et la fig.: 'Cycle des Alcalins'.

CYCLE DE SOUFFLAGE : ♪ Sur un COWPER, loc. syn.: Période au Vent.

-Voir, à Oscillation thermique, la cit. [135] p.68.

CYCLE DE VIE : ♪ Pour le Fer, exp. syn. de Cycle du Fer.

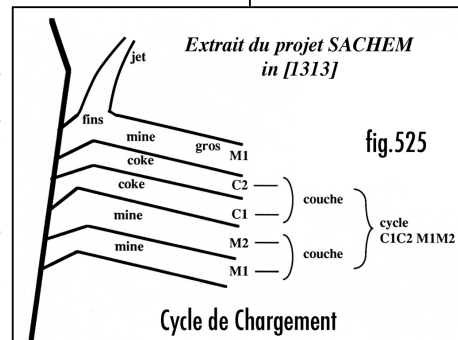
.. "Nous cherchons --- à restituer le Cycle de vie d'un objet métallique. Né de la Réduction du Minéral par la volonté humaine, l'objet retourne irrémédiablement à son point de départ, le Minéral, sous l'influence de l'environnement: c'est le phénomène de Corrosion -du latin *corrodere* 'ronger'- qui conduit à la mort de l'objet." [2337] p.45.

CYCLE DU FER : ♪ Exp. du Père Serge BONNET, notée dans une interview à LIBÉRATION, après l'annonce du Plan Acier du 29 mars 1984, évoquant le fait qu'au début, ceux (les peuples) qui ont eu le Fer, ont eu la puissance, mais que maintenant ceci n'est plus vrai, d'autres éléments assurant ladite puissance. "Il y a un Cycle qui va des Assyriens aux Régiments de Cuirassiers qui meurent en (19)14, le Cycle du Fer; c'est la lance, la cuirasse, le char; le dernier char, le tank naît en 1914. L'automobile, ce char pour tous, est en train de faire l'économie du Fer." [59] des 14 & 15.04.1984 ... Il vaudrait peut-être mieux parler de l'Ere du Fer' ... *ajoute*, en aparté, le Père BONNET.

♪ Cette exp. recouvre une action lourde menée actuellement (1996) sur les Ferrailles, nouveau Minéral des années (19)90 & 21ème s. ... Dans une industrie à Production constante, la part du Recyclage (encouragé pour des raisons écologiques en particulier) tend à croître, et le H.F. à laisser une place plus importante au four électrique ... Cependant rien n'est simple dans ce domaine et de nombreux problèmes doivent être résolus: préparation, analyse des Ferrailles, incidence des résiduels sur la qualité des Aciers ... C'est là tout le but de cette opération. À suivre ..., d'après note de R. NICOLLE ... -Voir: Acier recyclé & Recyclage (des Ferrailles).

• **Qualité des Ferrailles** ...

.. "Le second projet du programme Cycle du Fer était consacré à la Qualité de la Ferraille ---. // C'est la 1ère fois au monde qu'une norme basée sur la Qualité était mise en application à propos des Ferrailles. //



La Qualité des Ferrailles y a été définie de façon simple et directe. La Qualité a ainsi 3 composantes:

- la pureté des Ferrailles, exprimée en terme de Teneur en Métal -ou en Fer- et en niveau d'Éléments résiduels;

- la densité et la dimension des Ferrailles,
- une notion de sûreté d'utilisation définie par des règles de Sécurité, qui précisent quels sont les matériaux dont la présence est interdite dans la Ferraille, parce qu'ils sont toxiques, explosifs ou radioactifs." [3336] p.7.

• Valeur d'usage des Ferrailles ...

- "Les 2 composantes de la Qualité des Ferrailles reflètent le concept de Valeur d'usage d'une Ferraille, qui exprime le coût réel de production d'acier à partir de cette Ferraille en comparaison avec une Ferraille idéale qui serait constituée de Fer pur. Ce concept a été développé initialement à propos des matières lères renouvelables. Il est décliné à 3 niveaux:

- la Valeur d'usage thermodynamique calcule tous les surcoûts --- qu'il faut engager à l'aciérie pour traiter dans le four électrique les comatériaux non-métalliques associés au Fer ---;

- la Valeur d'usage chimique, qui prend en compte le fait que les résiduels métalliques présents dans la charge de Ferraille sont en général non désirés et qu'il est nécessaire de les diluer en augmentant la part des sources de Fer à bas résiduel, dont le prix est plus élevé ---;

- la Valeur d'usage physique prend en compte l'influence des dimensions et de la densité des Ferrailles sur les coûts de fusion au four électrique." [3336] p.7 à 9.

• Le projet de recherche ...

- "Inaugurant le nouvel IRSID à MAIZIÈRES-lès-Metz, F. MER --- a lancé hier un appel aux instances de la Région afin de promouvoir un partenariat sur un projet de recherche ambitieux: le Cycle du Fer ---. // Le Président F. MER entend bien mobiliser les décideurs lorrains sur le projet du Cycle du Fer dont le dossier a été soumis à la Région. Ce projet implique notamment une coopération scientifique et technique accrue avec les laboratoires universitaires de METZ & de NANCY et des Écoles d'Ingénieurs qui porte déjà sur 25 contrats de thésards. 'Notre challenge est d'étudier la possibilité d'élaborer du Fer neuf par une technologie autre que celle empruntant la filière des H.Fx et de le rajouter à la Ferraille', explique le Pt de l'IRSID, G. SANZ. L'enjeu que revêt le caractère recyclable de l'acier est de taille: 40 % des produits sidérurgiques élaborés dans le monde proviennent de Ferrailles de récupération ---." [21] Mer. 08.11.1995, p.21.

- "La Lorraine Ferraille dur ... L'Acier recyclé consomme 3 fois moins d'Énergie que celui obtenu à partir du Minerai de Fer. C'est dire l'intérêt de cette filière sur les plans écologique et économique ---. // À l'IRSID ---, des Ingénieurs d'U+S ont présenté le cercle dit *vertueux* du Recyclage des métaux Ferreux et les travaux effectués dans le domaine pour éliminer les autres métaux et particules diverses qui altèrent la Qualité de l'acier. 10 thèses sont en cours sur ce sujet à NANCY & à METZ. Un projet interne d'U+S consacre 25 millions de francs sur 5 ans à cet objectif et l'entreprise sidérurgique française est associée à un programme japonais où sont engagés 500 millions de francs sur 8 ans." [22] du 13.11.1996 ... "La filière lorraine du Recyclage se structure ---. // L'acier récupéré est recyclé dans les fours électriques de la Sidérurgie, qui l'achète actuellement environ 600 F à la t. Consciente de l'importance actuelle du facteur environnement, elle mène des recherches sur le Recyclage. Le projet conduit par l'IRSID --- baptisé Cycle du Fer représente un budget de 200 MF sur 5 ans. L'objectif du Groupe sidérurgique est de disposer d'une matière première de Qualité. C'est la raison pour laquelle il envisage, parallèlement à ses travaux, la création en Lorraine d'un centre de recherche sur les techniques de broyage, sujet qui n'est pas actuellement étudié." [21] du 13.11.1996.

- "La journée annuelle sur le projet Cycle du Fer --- aura lieu à MAIZIÈRES-lès-Metz le 2 Juil. (1999). Ce projet, démarré en 1996, associe USINOR, les aciéristes électriques lorrains, les industriels de la Ferraille et les laboratoires de recherche publique dans un grand programme destiné à encourager le Recyclage durable de l'acier. Il s'agit de travailler sur tous les points-clés du Cycle du Fer: géogénèse et Qualité des Ferrailles, métallurgie des éléments résiduels de la production d'acier, mise en place des filières intégrées de Recyclage. L'Etat, la Région Lorraine et l'Ademe^(*) soutiennent ce projet ---." [21] du Mer. 30.06.1999, p.20 ... (*) Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie.

- "70 spécialistes ont participé hier (Mer. 18 Mai 2000) à l'E.N.S.A.M. (de METZ), à un colloque consacré au Cycle du Fer ---. // Arrivé à sa 5ème et dernière année de fonctionnement, le Cycle du Fer est à présent en mesure de présenter une synthèse de ses travaux, de ses réussites et de ses difficultés ---: réflexion sur les thèmes du développement durable, du Recyclage des matériaux et des biens en fin de vie, de l'utilisation de la Ferraille, de la nouvelle métallurgie des aciers et de

la production propre et sobre." [21] Jeu. 18.05.2000, p.21.

- "Entre 1995 et 2000, l'ex-IRSID. avait mené avec succès un projet fédérateur lorrain, 'le Cycle du Fer', autour d'un budget de 250 MF -38,11 M€-. Il avait rassemblé la recherche publique autour des chercheurs du Groupe USINOR ---." [21] du Dim. 10.07.2005, p.20.

¶ "Les Sidérobactéries jouent un rôle primordial dans le Cycle du Fer. Le Fer en phase organique - animal, végétal et bactérien - est minéralisé par voie microbiologique en donnant suivant les conditions -aérobiose ou anaérobiose- Fe³⁺, le plus souvent insoluble, ou Fe²⁺, le plus souvent soluble. Fe³⁺ peut être réduit et Fe²⁺ oxydé: ces deux processus peuvent être chimiques ou bactériens." [436] à ... **SIDÉROBACTÉRIALES**.

¶ Durée de la période correspondant à la durée de vie des globules rouges.

- "Mort des Globules rouges et Cycle du Fer ... Après une durée de vie de 120 jours en moyenne chez l'homme, les globules rouges sont détruits. La molécule d'Hémoglobine est dégradée, et ses trois constituants subissent des sorts très différents: la globine obéit au catabolisme général des protéines; la Porphyrine est transformée en pigment biliaire et excrétée. Mais le Fer, nous l'avons vu, est repris de façon préférentielle pour l'édification de nouvelles molécules d'Hémoglobine et paraît donc parcourir un véritable Cycle. Une telle réutilisation ne se conçoit facilement que si la destruction des hématies vieilles se fait au siège même de l'hématopoïèse, c'est-à-dire dans la moelle osseuse. Cette hypothèse s'impose lorsqu'on se souvient de la réutilisation privilégiée du Fer des globules rouges morts par les globules rouges naissants: celle-ci est démontrée par l'absence de chute notable de la concentration en Fer radio-actif, contrastant avec la chute de la radio-activité de l'Hème et de la globine marquées par du carbone 14 lors de la mort de l'Hématie." [3889] p.154.

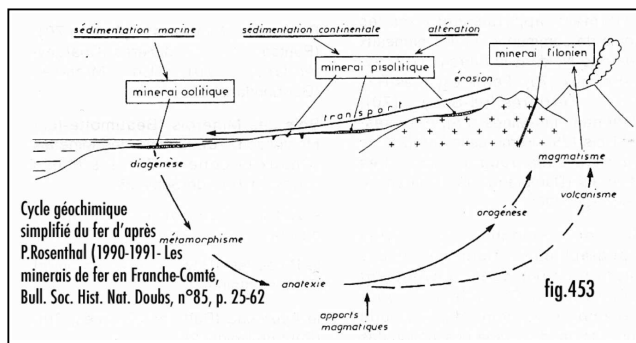
CYCLE DU GAZ : ¶ Au H.F., exp. inadéquate employée pour désigner l'évolution chimique et le mouvement du Gaz dans son ascension depuis les Tuyères jusqu'au Gueulard ... "Cycle chimique qui rend compte de la logique de formation et de circulation du Gaz dans le H.F." [1592] t.2, p.156 ... "Cycle de formation et de circulation des Gaz dans le H.F." [2912] p.21.

CYCLE DU MONTE-CHARGE : ¶ Au H.F., succession des opérations effectuées en continu par le Monte-charge. La durée de ce Cycle conditionne la capacité du Monte-charge. Pour le Monte-charge incliné du Système STÄHLER, ce Cycle comporte successivement: la Mise en route du Chariot Porte-Benne, l'accrochage par le Chariot porte-Benne de la Benne posée sur le Chariot peseur, la montée du Chariot porte-Benne et de la Benne jusqu'au Gueulard, l'arrivée de la Benne sur la Cuvette du Gueulard et la fermeture de la Benne par le Chapeau, la vidange de la Benne, le relevage de la Benne et la remontée du Chapeau, la descente du Chariot porte-Benne et de la Benne, la pose de la Benne sur le Chariot-peseur et l'arrêt du Chariot porte-Benne, *selon déclinaison* par M. BURTEAUX.

- A SENELLE, "les H.Fx 2, 3 et 4 sont chargés par Benne STÄHLER de 7 m³ ---. Le cycle des Monte-charge est automatique." [3244] p.4.

CYCLE DU TRAVAIL DU FER : ¶ Exp. relevée dans *L'Annuaire de Thomas*, et désignant les diverses professions et techniques pour aller du Minerai au Produit fabriqué, et intégrant le travail du Mineur, de l'Agglomérateur, du Haut-Fourniste, de l'aciériste, du lamineur, etc. ... "On retrouve à VILLERUPT les figures ouvrières dans les conditions techniques de l'époque: le Mineur et le Sidérurgiste." [327] p.50.

CYCLE DU ZINC : ¶ Le Zinc contenu dans le Lit de Fusion entre généralement dans le H.F. sous forme oxydée: oxyde de Zinc ZnO ... Il rencontre dans le haut de Cuve des conditions peu réductrices si bien qu'il reste dans



la Charge ... En arrivant dans le bas de Cuve où les températures sont élevées et le milieu réducteur, l'oxyde de Zinc est réduit, et le Zinc est libéré sous forme de vapeur (température d'ébullition 910,9 °C) ... Les vapeurs de Zinc montent alors avec les Gaz vers le haut de l'Appareil où la température plus basse, et les conditions oxydantes font qu'il se condense (température de fusion 419,6 °C) et qu'il s'oxyde à nouveau en oxyde de Zinc ZnO. Fixé à l'état solide sur la Charge, celle-ci l'entraîne vers le bas ... C'est ce qu'on appelle le Cycle du Zinc.

• Stratégie du Haut-Fourniste ...

Tout l'art du Haut-Fourniste consiste à *ouvrir une porte* pour briser le cercle vicieux de l'accumulation. Ainsi, l'existence, dans l'axe du Gueulard, d'une zone étroite où les Gaz sont peu oxydants et à température élevée (>450 °C en moyenne), permet d'évacuer de grandes quantités de Zinc par le Gueulard.

• Essai en laboratoire ...

Un approfondissement de ce Cycle a été possible par simulation au laboratoire (Four BORIS) et par des prélèvements d'Eau de Lavage ... Ces Essais ont montré que le Zinc sort par le Gueulard lors de la montée en température du Gaz avant Cédage, mais qu'une température instantanée du Pic de l'ordre de 500 °C était un barrage à cette sortie.

CYCLE GÉOCHIMIQUE DU FER : ¶ "Ens. des processus géodynamiques, de dispersion, d'accumulation et, de tri des éléments -ici, le Fer- qui les conserve globalement et les recycle en permanence." [206] .

- Comme l'indique J.-P. FIZAINE, les Minerais de Fer résultent d'une concentration supérieure à la normale de l'élément 'Fer' dans la croûte terrestre ou à sa surface, sachant, en outre, qu'il est par ordre d'importance, le 4ème élément, avec 3,9 %, sur notre globe.

La concentration en Minerai de Fer peut se produire à différentes étapes du Cycle géochimique. Elle peut être liée (voir la **fig.453**) à des phénomènes relevant ...

---soit de la géodynamique interne: c'est le cas des Gîtes filoniens et des Amas liés au magmatisme et à l'hydrothermalisme;

---soit de la géodynamique externe, c'est le cas des Gîtes sédimentaires marins d'âge géologiques très variés -entre autres, pour le Jurassique: notre célèbre 'Minnette'-, ou des Gîtes d'altération et de remaniement continental -entre autres, pour le Crétacé: notre non moins célèbre 'Fer fort'-.

L'Altération est la modification des propriétés physico-chimiques des minéraux, donc des roches, par les agents atmosphériques.

De nombreux minéraux renferment du Fer en faible proportion. L'Altération en milieu continental de ces minéraux a pour première conséquence une modification de leur structure et la libération du Fer Fe⁺⁺ (Ferreux). À ce stade, le Fer peut être lessivé ou subir une évolution. Le résultat dépend de 3 facteurs principaux ...

- la nature de la roche mère;
- les conditions climatiques locales;
- la qualité du drainage.

Au Jurassique et au Crétacé au début de l'ère tertiaire, l'Europe a subi des climats de caractère intertropical. On sait que dans ces conditions, alors que la Silice et les Carbonates sont lessivés, la partie supérieure du sol s'enrichit en Fer. On a la formation d'un sol latéritique dont les phénomènes d'Agradaion et de Dégradation sont à l'origine des Cuirasses Ferrugineuses (cf en Afrique). Le Démantèlement des Cuirasses est à l'origine des Plaquettes, Nodules, Pisolites, etc..

CYCLE LONG : ¶ En Sidérurgie, exp. syn. de Procédé indirect.
-Voir, à Cycle court, la cit. [29] 1967-3, p.187.

CYCLE POSTE : ¶ À la Mine de Charbon, type d'organisation prévoyant la réalisation d'un Cycle (-voir ce mot, en tant que suite d'opérations cycliques de travail) par Poste, ce qui permet à chaque Équipe de commencer son Poste par la même opération.
. À propos de l'U.E. REUMAUX, on note: "Avec le Cycle Poste et une occupation sur 4 Postes, le délai de Creusement d'un tel ouvrage (il s'agit de la Descenderie en ERNA III) est inférieur à 4 mois." [2125] n°117 -Mai 1998, p.6.

CYCLE SIDÉRURGIQUE NORMAL ET COMPLET : ¶ Ensemble des opérations que l'on peut rencontrer dans une Usine Sidérurgique.
. "Nombres sont (les Usines) qui présentent le Cycle normal et complet allant du Minerai et du Charbon jusqu'au produit Sidérurgique: c'est ce qu'on appelle l'Usine sidérurgique complète ou 'intégrée', par opposition aux Usines dites à Fonte pure et aux Usines dites transformatrices." [1369] p.9 et 10.

CYCLES INDUSTRIELS DU FER : ¶ "On est amené à distinguer deux grands Cycles industriels du Fer, abstraction faite de l'utilisation des Météorites faciles à reconnaître (présence de Ni):
1° Un cycle continental et méridional utilisant des Minerais globulaires.
2° Un cycle septentrional utilisant le Fer des tourbières." [1394] p.135 ... Ces cycles concernent le début de l'Âge du Fer en Europe, et les Minerais globulaires en question sont les Minerais sidérolithiques, précise M. BURTEAUX.

CYCLE THERMIQUE : ¶ "Variation de température entre deux limites, le cycle étant défini par la loi de cette variation du temps et par les valeurs numériques extrêmes." [626] p.203

CYCLE ULTRA-PÉRIPHÉRIQUE : ¶ Au H.F., syn.: Cycle dégarnissant (-voir cette exp.), d'après [1313] p.4.

CYCLONAGE : ¶ C'est l'action de faire passer l'eau d'un circuit fermé dans un Hydrocyclone.
. "Le Cyclonage de l'eau contribue effectivement à abaisser le taux de matières en suspension: cette disposition devrait limiter les dépôts de Boues dans les circuits refroidis." [2350] -1977, p.19.

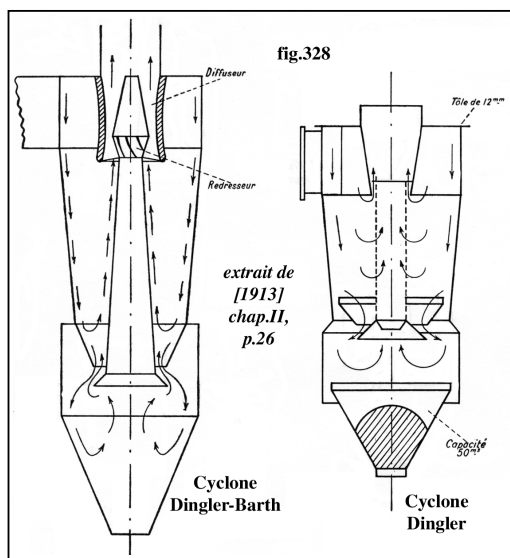
CYCLONE : ... "Gén. chim. Appareil sans pièce mobile de forme cylindro-conique, destiné à effectuer soit une récupération, soit une classification de particules d'un produit entraîné dans un fluide." [206]
¶ À la Mine, appareil permettant l'Épuration des Fines (de Charbon).

. "Ces appareils (les Cyclones) sont constitués par un récipient conique -pointe en bas- dans lequel on injecte tangentiellement à la partie supérieure un mélange de liquide dense et de Fines. La force centrifuge amène les particules les plus lourdes contre les parois le long desquelles elles glissent pour être soutenues à la pointe du cône tandis que les particules légères sortent à la partie supérieure par débordement." [2793] p.357.

¶ Dans la Zone Fonte, c'est un appareil qui sert à Dépoussiérer un fluide gazeux ...

• **Principe de fonctionnement**, selon note de G.-D. HENGEL, d'après [1913] & [2396] textes et schémas ...

Un Cyclone utilise 2 principes de séparation des Poussières du Gaz: force centrifuge et gravité avec le minimum de Perte de charge pour le Gaz ... L'entrée du gaz dans le Cyclone se fait tangentiellement, ce qui lui donne un mouvement tourbillonnaire spiralé; les Grains de Poussière sont projetés vers la paroi -force centrifuge-, perdent leur énergie et tombent par gravité dans la partie inférieure de l'appareil. La force centripète du gaz provoque sa remontée par la partie centrale



du Cyclone ... En 1974, les Cyclones du H.F. R7 de ROMBAS éliminaient toutes les Poussières d'un Ø > 14 µ.

• **Types de Cyclones** ... [1913] propose le Cyclone DINGLER et le Cyclone DINGLER-BARTH, -voir ces exp..

• **Généralités** ... "En général, on utilise un Cyclone de grand diamètre (2 à 3 m) qui laisse échapper des gaz chargés de Poussières ultra-fines que l'on recueille ensuite par un autre procédé. Certains de ces Cyclones arrivent à fonctionner avec des humidités moyennes élevées (jusqu'à 5 % pour du 0/6 mm)." [221] t.3, p.521/22.

• **À LA PRÉPARATION DES CHARBONS DE LA MINE** ...

Dépoussiéreur pneumatique des extrafins du Charbon avant Lavage. Les Fins, mis en Fluidisation, sont entraînés par un courant d'air.

• **À LA P.D.C.** ...

"Appareil composé de deux tubes concentriques pour le dépoussiérage à sec des Fumées (de la P.D.C., ou du Gaz de H.Fx)." [512] p.5.

• **AU H.F.** -

• **Épuration du Gaz** ...

. Enceinte destinée à Épurer les fines Poussières du Gaz et dans laquelle celui-ci prend un mouvement hélicoïdal; les Poussières sèches sont recueillies à sa base.

• **Injection de Charbon** ...

. Au H.F. de DUNKERQUE, un tel appareil est utilisé, en parallèle, à la suite d'un Séparateur sur le circuit du Charbon pulvérisé pour compléter le *recueillement* des Fines que le Séparateur a laissé *filer* avec les Gaz.

CYCLONE : Il ne tombe que lorsqu'il est à bout de souffle.

CYCLONE À VOIE SÈCHE : ¶ Dans l'Épuration du Gaz de H.F., loc. syn. de Cyclone.

. À propos de l'Us. de CHASSE-s/Rhône, un stagiaire écrit, en Janv. 1966: "L'Épuration comprend 2 Pots à Poussières, 3 Cyclones à voie sèche, 2 Pots Laveurs et 2 THEISENS." [51] -102, p.9.

CYCLONE AXIAL : ¶ Sorte de Cyclone pour l'Épuration à sec du Gaz de H.F. développé par P. WURTH.

CYCLONE DE DÉPOUSSIÉRAGE : ¶ Dans une installation de Four SMIDTH, appareil d'Épuration des gaz issus du Four, situé en aval de la Chambre des Fumées.

-Voir, à Refroidisseur à lamelles, la cit. [51] n°60, p.38.

CYCLONE DINGLER : ¶ Type de Cyclone, dans lequel le Gaz remonte dans le tube central en reprenant un parcours rectiligne et la vitesse nécessaire pour s'extraire de l'Ap-

pareil, comme on le voit sur la **fig.328**, selon note de G.-D. HENGEL.

CYCLONE DINGLER-BARTH : ¶ Type de Cyclone, dans lequel une partie de l'Énergie de rotation du Gaz est récupérée, en transformant la vitesse tangentielle en vitesse axiale par des palettes et une tubulure de sortie en forme de diffuseur, comme on le voit sur la **fig.328**, selon note de G.-D. HENGEL.

. Un tel appareil était en place sur l'Épuration du Gaz du H.F. n°7 de ROMBAS, vers 1990, comme on relève, in [300] PLACE DE LORFONTE (La), pl. 'Le Gaz'.

CYCLONE ÉPAISSISSEUR : ¶ Appellation plus précise du Cyclone qui permet l'Épuration des Fines (de Charbon) ... Au Lavoir à Charbon, il permet aussi de récupérer les Schlamm, d'après [2793] p.358.

CYCLONE 'INTENSIV' : ¶ Type de Cyclone dépoussiéreur rencontré, en particulier, à l'Atelier d'Agglomération.

. Un stagiaire de POMPEY, présent à l'Agglo de FONTOY, en Mai 1957, écrit: "Le Dépoussiérage ... 1° Dépoussiérage par Cyclone INTENSIV. // La Conduite circulaire (?) se divise en 2 parties: sur chaque partie 6 Cyclones recueillent une bonne partie de la Poussière. // Avant Dépoussiérage: 5 à 8 g/m³. // Après dépoussiérage: 0,7 à 1 g/m³. // Chaque cyclone se termine par 2 Goulottes. // Dans chaque Goulotte, 2 Clapets laissent déverser la Poussière par intermittence ---. // 2° Dépoussiérage après Broyeur Malaxeur ---. // 3° Dépoussiérage général de l'Agglomération." [51] n°156, p.13.

CYCLONE PRINCIPAL : ¶ Aux H.Fx de FOS, à la station Broyage-séchage pour l'Injection de Charbon, situé en aval du séparateur granulométrique, désigne un 1er appareil de Dépoussiérage des fumées de séchage qui fait passer leur Taux d'empoussiérement de 380 g/m³ à 40 g/m³, d'après [3338] p.3 & 4.

CYCLONE SECONDAIRE : ¶ pl. Aux H.Fx de FOS, à la station Broyage-séchage pour l'Injection de Charbon, placés après le Cyclone principal par groupes de 4 en parallèle à l'entrée de chaque batterie de Filtres à manches, désignent les appareils de Dépoussiérage des fumées de séchage qui font passer leur Taux d'empoussiérement de 40 g/m³ à 5 g/m³, d'après [3338] p.3 & 4.

CYCLONE SÉPARATEUR : ¶ Au H.F., Appareil d'Épuration du Gaz.

. "Sur le nouveau H.F.3 (de TORANAGALLU, JSW STEEL, Inde) on a installé un système d'Épuration du Gaz, dernier cri, qui est la première application du Cyclone séparateur développé par SIEMENS ---. Dans la première partie de l'installation, le Cyclone retient la Poussière qui contient du Fer -qui peut être recyclée-, permettant la récupération de jusqu'à 10 t/j de Poussières chargées de Fer. Le nouveau Cyclone SIEMENS rend possible un contrôle souple du processus d'Épuration, optimisant la récupération de Fer et évitant la concentration de métaux lourds comme le zinc." [2643] <SteelNews.com> -23.02.2009.

CYCLONE WATENSTEDT : ¶ Type d'Épurateur de gaz de Haut-fourneau ... Cette exp. a été relevée, in [3622] p.395.

CYCLOP : ¶ Appellation d'une Sculpture imposante -et visitable- se trouvant à 91490 MILLY-la-Forêt.
. 'MILLY-la-Forêt ... Redécouvrez le géant de fer de la forêt ... Insolite ... Profitez des beaux jours pour redé-

couvrir en famille le 'Cyclop' qui trône dans la forêt de MILLY. Cette Sculpture monumentale en acier vient de rouvrir au public et promet une excursion poétique et fabuleuse. La Bête de fer a été réalisée par l'artiste suisse Jean TINGUELY et Niki DE St-PHALLE ... Sa drôle de tête, avec son oreille de géant, son œil mobile, incrusté comme un diamant au milieu du front, sa bouche d'où jaillit l'eau, dégorge d'escaliers, passerelles et mezzanines et vous embarque dans un univers enchanteur ... Bois des Pauvres, 91490 MILLY-la-Forêt. Tel. 01.64.98.95.18 et 01.64.98.83.17 ... Tarif : 7 € à 4,50 €. Les enfants de moins de 10 ans ne peuvent pas pénétrer à l'intérieur de la sculpture', d'après [3539] <leparisien.fr> - 08.05.2009.

. Cette construction de métal appelée au tout début *LE MONSTRE*, puis *LA TÊTE*, et enfin *LE CYCLOP*, s'élève à 22 m et pèse autour de 300 t. La face du *CYCLOP* conçue par Niki DE St-PHALLE est recouverte de milliers d'éclats de miroirs qui scintillent et réfléchissent les mouvements naturels des arbres, des nuages, des visiteurs, les ombres et les lumières, le jeu de l'eau sur la langue du *CYCLOP*, instaurant un dialogue permanent entre l'œuvre et la nature environnante. Imbriqués dans la Sculpture, quatre magnifiques chênes centenaires font partie intégrante de l'œuvre ... C'est en 1969 dans le bois des Pauvres à MILLY-la-Forêt que débute en toute illégalité, la construction hors normes, exigeant 10 ans de labeur pour ériger la structure, et 15 années supplémentaires avant que soient mises en place les contributions d'autres artistes, tel que SOTO, César BALDACCINI et ARMAN ... Jean TINGUELY et Niki DE St-PHALLE ont fait don du *CYCLOP* à l'Etat français en 1987. Il fut déclaré achevé et inauguré en 1994 par François MITTERRAND et Jacques TOUBON, d'après [3539] <encyclopédie Wikipedia> - Mai 2009.

. En 1988, le Ministère de la Culture a créé l'association *LE CYCLOP* qui a pour mission de promouvoir l'œuvre et de veiller à son entretien. Sculpture inaugurée officiellement et ouverte une première fois au public en 1994, d'après [2964] <milly-la-foret.fr/Le-Cyclop> - Mai 2009.

CYCLOPE : ♀ "Myth. gr. Géant qui n'avait qu'un gros œil au milieu du front. L'antiquité grecque a distingué des Cyclopes ouraniens --- dont les noms suggèrent l'éclair, le tonnerre et l'orage, des Cyclopes bâtisseurs auxquels on attribuait les murailles cyclopéennes, des Cyclopes éleveurs de moutons ---, et enfin des Cyclopes Forgerons, auxiliaires d'HÉPHAÏSTOS." [206] - Voir: Etna.

- Voir, à Crot, la cit. [1347] p.23/24.

♠ **Onirisme** ...

. Présage d'un rêve de Cyclope: "Un homme brutal vous fera du tort." [3813] p.121.

♠ Forgeron primitif.

. "Puis, voyez-vous ces pauvres petits Cyclopes, se hâtant de Battre la Masse spongieuse (qui provient du Four primitif à Fer), tandis qu'elle est encore ardente, à grands coups de leurs petits Marteaux, pour Souder toutes les parties, resserrer le métal, en exprimer les Cendres et les Scories." [87] p.5.

♠ Terme imagé pour désigner, parfois, les Hommes des Forges et de la Sidérurgie ...

. "... les Hommes des Forges ne sont pas seulement les opérateurs du travail parallèle de l'industrie moderne. Beaucoup ont vécu, et vivent encore, cette relation très particulière à un Métier qui met en jeu des forces fondamentales de la nature. Ces hommes sont à l'image des Cyclopes de la poésie grecque alexandrine qui, prisonniers sous terre, travaillent à Extraire les métaux. HÉPHAÏSTOS est leur patron, doué d'une grande ingéniosité. Il est le dieu du Feu, des métaux et de la Métallurgie. L'image mythologique est à l'instar du travail dans la Sidérurgie. Les Ouvriers de la Sidérurgie ont eu aussi la face marquée. Le visage est buriné par le feu de l'acier (ou de la Fonte en fusion). L'homme du Métal a une physionomie particulière. Sa démarche est lente. Sa voix est souvent rocaillante. Mais il a le regard vif de celui qui travaille dans un environnement réclamant une très grande vigilance, du fait des vapeurs, des bruits et de la chaleur." [1730] n°48 - 4ème trim. 1996, p.20.

• Dans le roman *Le Maître de Forges*, la marquise DE BEAULIEU qui va recevoir un **Maître de Forges** déclare: "Je serai très contente de le voir enfin, ce Cyclope qui noircit toute la vallée." [2002] p.40.

• Exp. imagée donnée au **Puddleur**; - voir, à Puddlage, la cit. [2001] p.69 et 70.

LES DANGERS DU TABAC : *Fumer est dangereux pour la vie: à sis cloyes on est déjà borgne.* J. BERNARD, in [3859] n°36, p.4.

CYCLOPE D'AIRAIN : ♀ Métaphore pour désigner l'Ouvrier métallurgiste.

. Jean RATEAU-LANDEVILLE (1889/1970), écrit dans

Autour d'elle, le feu, la Fonte en fusion, Et dans les Creusets noirs, la rouge émulsion ... Vrais Cyclopes d'airain, les hommes dans les flammes Forgent à tour de bras des obus et des Lames. Tout crépite et flamboie dans le rouge arsenal Où le Fer est vomi pour le terrible bal. Malgré l'enfant qui bouge en son sein valeureux, Rolande près des fours souffre sur les grands feux, Et la masse de Fer, dilatée en tempête, Se roule et frappe au mur où s'écroule sa tête.

Rolande, c'est la paix qui se venge en grondant Avec la Fonte rouge au tourbillon mordant. Rien ne peut l'adoucir ...

CYCLOPE DE FER : ♀ Exp. imagée pour désigner les Ouvriers -de force herculéenne- travaillant dans des Ateliers avec le Métal chaud pour être mis en forme, avec des Conditions de travail pas forcément idéales !

. À propos de la Maison DEROSNE & CAIL, spécialisée dans la fabrication du matériel de Chemin de Fer, à CHAILLOT, les 2.000 Ouvriers sont qualifiés de "Cyclopes de Fer et de bronze qui frappent et tordent, mordent et taillent le Fer et la Fonte." [2424] p.24.

CYCLOTHÈME : ♀ "Géol. Série de sédiments peu épais, lités et de composition différente, se succédant un grand nombre de fois de manière assez régulière et liés à une sédimentation de caractère cyclique -flysch, sédiments houillers-." [206]

- Voir, à Série houillère, la cit. [2815] n°1.110 -Sept. 1999, p.20/21.

. "La sédimentation houillère apparaît comme une sorte de lutte entre la sédimentation détritique -démantèlement de reliefs- et le dépôt des sédiments Charbonneux -emprise du couvert végétal- ---. Ces faits mènent à la notion de microcycles de sédimentation, de Cyclothèmes. De tels cycles se sont répétés au cours de l'histoire géologique de chaque Bassin houiller, autant de fois au moins qu'ils contiennent de Veines de Houille." [436] à ... *HOUILLERS (Bassins)*.

CY.CO.FOS : ♀ Sigle signifiant *Cycle Conventionne* ou *Cybiné à FOS-s/Mer* ... Nom de la future Centrale électrique de FOS dont la construction a commencé en Avr. 2006 et qui doit entrer en exploitation en 2008 (1er Nov.) ... Cette Centrale sera exploitée par G.D.F.; elle doit produire 490 MW pendant 40 ans, d'après (3).

. "Un cycle conventionnel(1) recyclera les Gaz des H.Fx pour générer une puissance de 65 MW électrique, qui sera consommée par les installations industrielles du site d'ARCELOR FOS-s/Mer. Un cycle combiné(2) fonctionnant au Gaz naturel fournira 425 MW, commercialisés sur le marché par G.D.F."(3) ... (1) "Production d'électricité par cycle conventionnel: les Gaz des H.Fx sont brûlés dans une Chaudière, produisant de la Vapeur pour une turbine reliée à un alternateur." (3) ... (2) "Production d'électricité par cycle combiné: le Gaz naturel est brûlé dans une turbine à gaz, entraînant un alternateur. En parallèle, une Chaudière récupère les gaz d'échappement de la turbine pour produire de la Vapeur, elle-même injectée dans une turbine reliée au même alternateur." (3) ... (3) = [246] n°213 -Oct/Nov/ Déc. 2006, p.10.

. "Les premiers tests sont prévus dans un an. // Construite par ALSTOM pour G.D.F., la centrale proprement dite est en phase de finalisation des fondations. La construction va se poursuivre jusqu'au printemps 2008, où les premiers tests sont programmés ---. Et déjà la prochaine étape des travaux sur le site s'annonce, avec la réalisation à partir de l'automne prochain de la liaison Gaz de H.F. vers CY.CO.FOS ---. La mise en service de la centrale, appelée à produire 480 MW d'électricité à partir de Gaz naturel et sidérurgique, est toujours prévue pour Nov. 2008." [246] n°215 -Juin/Juil. 2007, p.5.

CYCONIA : ♀ - Voir: Ciconia.

CYGBE : ♀ "Sorte de manivelle imprimant à une scie à bois, un mouvement alternatif." [967] n°1 -1980, p.52 ... - Voir, à Roue à hotte, la cit. sous la même réf.. - Voir, à Roue à Bottes, la cit. [498] n°3/4-1990, p.118, lég. de fig..

"Les cygnes chantent avant de mourir. Certaines personnes feraient bien de mourir avant de chanter. George-Bernard SHAW, *Guide de la femme intelligente* ... -1928-." [3181] p.134.

CYLINDRAGE : ♀ Syn. de Laminage à froid.

. "Rien ne donne un plus beau coup d'œil aux surfaces unies que le Cylindrage, non-seulement pour les toiles, mais même pour toutes espèces de Métaux en Feuilles." [1495] p.231.

. Au 19ème s., c'est parfois une abrég. pour Cylindre soufflant ... - Voir, à Premier Cylindre (Soufflant), la cit. [2224] t.3, p.28.

• **Différentes parties** ... On distingue:

a) le Cylindre moteur, qui, au 19ème s., était aussi le Cylindre-Vapeur ou le Cylindre à Vapeurs;

b) le Cylindre à Vent, qui fournit le Vent, et qui est aussi le Cylindre Soufflant ou Souffleur, ou le Cylindre travaillant.

♠ Au H.F., sur la M.À B., enceinte de forme ... cylindrique où est chargée puis stockée la Masse à boucher, avant d'être poussée vers le Canon et le Trou de Coulée, par le Piston.

Exp. syn.: Chambre, Chambre à Argile, Chambre à Goudron, Cylindre à Masse, Cylindre à Mélange, Cylindre à Terre, Magasin, Réservoir, Réservoir (à Masse).

. Ce terme était, entre autres, utilisé à JÈUF, DUNKERQUE & à la S.M.K. -avec Chambre-, d'après *souvenirs de M. BURTEAUX, d'I. BA-LÉANI & de B. BATTISTELLA*.

♠ Syn.: Laminoin ... Dans ce sens, Cylindre est souvent écrit au pl.

- Voir, à Machine à Vapeur, la cit. [641] p.15.

. "Vers 1760, FLEURY créa l'Us. de LODS ---. Elle avait --- 1 Martinet, 1 Clouterie, 1 Fenderie, 1 Cylindre à 4 Cages, 1 Clouterie à Épingles." [97] p.179.

. On écrit vers 1860: "C'est au perfectionnement des Cylindres que l'on est parvenu à fabriquer en France, que nous devons la Qualité que nos produits ont acquise." [1918] p.290.

. "À cette époque (début du 19ème s.), écrit le Maréchal (DE MARMONT) dans ses Mémoires ---, la manière de fabriquer des Anglais commençait à être connue ---. La fabrication avec les Cylindres -entendez les Laminoin- et les Fours à Puddler emploie le Charbon de terre - --." [641] p.8.

. À la place du mot: Cylindre, on trouvait parfois l'exp.: Cylindre Lamineur; par ailleurs, pour désigner un Laminoin avec de *gros* Cylindres on disait: Mill, -voir ce mot.

♠ Dans l'Encyclopédie, et même plus tard au 19ème s., c'"est le nom de chacun des deux rouleaux d'une machine de Fenderie destinée à aplatir les Barres de Fer et à assurer ainsi 'une division -faite- avec exactitude'." [330] p.80.

♠ Artill. Terme simplifié pour Cylindre à Calibrer les Boulets, -voir cette exp..

♠ Dans une Us. à gaz, enceinte où l'on opère la distillation et la Cokéfaction du Charbon.

. "Cornues(1), retortes(1) ou Cylindres. On nomme ainsi les vases dans lesquels la Distillation ou plutôt la décomposition des substances qui peuvent donner le Gaz-light, est opérée." [1645] t.VII, p.402, à ... *ÉCLAIRAGE*.

♠ En Chaudronnerie, "groupe de trois cylindres d'acier pour rouler les tôles." [2629] p.42.

♠ "n.m. Pièce de fermeture d'un fusil." [3452] p.259.

. "Art milit. Pièce principale de la Culasse mobile, dans les Armes à feu." [455] t.2, p.636.

♠ "Gros rouleau de pierre, de bois ou de Fer, dont on se sert pour écraser les mottes d'une terre labourée, et pour aplanir les allées du jardin." [154]

♠ "Autom. Pièce d'un Moteur à explosion généralement en Fonte et dans laquelle se produit l'inflammation du mélange gazeux et se meut le Piston." [455] t.2, p.636.

♠ "Mécan. Corps de Pompe." [455] t.2, p.636.

♠ "Mécan. Tube cylindrique dans lequel se meut le Piston d'une Machine à Vapeur." [455] t.2, p.636.

♠ **Étym.** d'ens. ... "Kulindros, faire rouler." [3020]

CYLINDRE À BANDELETTES : ♀ Au 19ème s., Cylindre d'un Laminoin à bandelettes, d'après [1912] t.III, description des pl. p.71.

CYLINDRE À CALIBRER LES BOULETS : ♀ Au début du 19ème s., Cylindre, peut-être en Fonte, pour le contrôle du Ø et de la sphéricité des Boulets. On utilise, parfois, le simple mot 'Cylindre'.

pas pour les Bombes, et pour les Obus on pourrait s'en dispenser sans aucun inconvénient (l'auteur privilégie l'emploi de la Lunette)." [107] p.479/80 ... Et un peu plus loin, rappelant que les Boulets sont Coulés pleins, on note: "Quand on les a (les Boulets) jugés admissibles⁽¹⁾, on les laisse rouler par (dans) le Cylindre ----. Quand un Projectile est engagé dans le Cylindre et qu'il s'arrête, on le fait sortir en le poussant du côté opposé à l'entrée avec un manche en bois." [107] p.483/84 ... ⁽¹⁾ ... sans doute après être passés dans les Lunettes.

. "Le 22 septembre (1806), ordre avait été donné (à la Fonderie de LIÈGE) de Fournir à la Forge de GENAP. PE un équipage de Cylindres à Calibrer les Boulets." [261] p.297.

CYLINDRE À CARRÉS : ♀ Au Laminoin, Cylindre servant à la fabrication des Barres de section carrée.

. "Dans les Cylindres à carrés, le Lamineur a toute aisance de choisir les passages qui lui facilitent le travail, étant donné la faible diminution de section d'une Cannelure à l'autre." [1525] p.57.

CYLINDRE À CINGLER : ♀ Syn. de Cylindre Cingleur.

Exp. syn.: Cylindre à Comprimer.

. "Quand on pratique le Cinglage entre les Cylindres cannelés, il faut donner aux Loupes une forme très-régulière et les soumettre même dans le Four pudling à une certaine compression. Pour cet effet, on leur applique des coups de Massue avant de les faire sortir du Foyer. On procède ainsi dans le Pays de Galles, du moins dans quelques grandes Usines, où les Cylindres à Cingler ont remplacé le Marteau frontal." [108] p.197.

CYLINDRE À COMPRIMER : ♀ Vers 1830, au pl., "machine composée de deux Cylindres à rainures pour comprimer le Fer." [1932] t.2, p.xv.
Exp. syn.: Cylindre à Cingler.

CYLINDRE À ÉBAUCHER : ♀ Vers 1830, au pl., Cylindres "portant les rainures (Cannelures) pour la première compression." [1932] t.2, p.xv.
Exp. syn.: Cylindre ébaucheur.

CYLINDRE À ÉTIRER : ♀ Laminoin où l'on Étirait le Fer en Barre.

. En 1829, à l'Usine d'HENNEBONT, "deux Machines à Vapeur font le service de la Soufflerie pour le Fourneau de Mazéage, celui du Marteau à Cingler, des Cylindres à Étirer et des Cisailles." [1751] p.51.

CYLINDRE À FER PLAT : ♀ Au 19ème s., Cylindre d'un Train dégrossisseur, et dont les Cannelures étaient plates.

. Dans les Cylindres à Fer plat, "l'épaisseur du Fer est prise tout entière dans le Cylindre femelle, dont les Cannelures sont assez profondes pour Emboîter en outre les Rondelles du Cylindre supérieur d'environ 2 cm." [1912] t.II, p.581.

CYLINDRE À GAZ : ♀ Dans une Soufflante à Gaz, Cylindre moteur.

. "Pour obtenir avec le moteur à 4 temps double effet, deux courses motrices par tour de l'arbre, il suffit de monter en tandem deux Cylindres à Gaz en croisant les temps." [2514] t.2, p.2504.

CYLINDRE À GRADINS : ♀ Au début du 20ème s., au Laminoin, Cylindre sans Cannelures présentant plusieurs parties plates, chaque partie se trouvant à un niveau différent de la voisine ... De tels Cylindres permettent par ex. de faire quatre Passes, avec des espacements entre Cylindres décroissant de 36 mm à 20 mm, puis à 10 mm et enfin à 4 mm; d'après [1227] p.124, fig. 85.

-Voir: Cylindre en excaliers.

. Pour le Laminage des plats et pour les premiers Passages, "on emploie --- des Cylindres dont la table présente des décrochements permettant d'obtenir --- la di-

versité des épaisseurs du profil; ces Cylindres sont appelés Cylindres à gradins. La méthode de Laminage est appelée Laminage des plats 'en gradins'." [1227] p.124.

CYLINDRE À LAMINER : ♀ Au début du 19ème s., exp. syn. de Cylindre de Laminoin, d'après [1444] p.307.

CYLINDRE À MASSE : ♀ Au H.F., cavité de forme cylindrique de la M.À B. où est chargée la Masse de Bouchage; elle est poussée en avant par le piston.

Loc. syn.: Chambre, Chambre à Argile, Chambre à Goudron, Cylindre à Mélange, Cylindre à Terre, Magasin, Réservoir, Réservoir à Masse.

-Voir: Cylindre ... de la M.À B..

CYLINDRE À MÉLANGE : ♀ Au H.F., Cylindre de la M.À B. où l'on met la Masse de Bouchage.

Loc. syn.: Chambre, Chambre à Argile, Chambre à Goudron, Cylindre à Masse, Cylindre à Terre, Magasin, Réservoir, Réservoir à Masse.

-Voir: Cylindre ... de la M.À B..

-Voir, à Cylindre moteur, la cit. [470] p.128.

CYLINDRE À PETIT FER : ♀ Au 19ème s., Cylindre d'un Train de Cylindres à petits Fers, d'après [1912] t.III, description des pl. p.71.

CYLINDRE À POLIR : ♀ Au 19ème s., dans une Forge, probablement Laminoin à Cylindres lisses, destiné à enlever toute aspérité à la Tôle de Fer ... Cette technique est encore en usage dans le Laminage à froid, à la fin du 20ème s..

Loc. syn.: Cylindre polisseur.

-Voir, à Feu à Chauffer, la cit. [29] 1964-1, p.18.

CYLINDRE APPLATISSEUR : ♀ Syn.: Espatard, -voir ce mot ... -Voir aussi, à Fentou, la cit. [1214] p.86.

CYLINDRE ARMÉ DE COUPANS : ♀ Au début du 19ème s., à la Fenderie, exp. syn. de Cylindre coupant.

. "BRONGNIART --- quand il s'agit de le découper (le Métal) s'en tient à Cylindres armés de coupans." [1444] p.308.

CYLINDRE À ROUNDS : ♀ Au Laminoin, Cylindre servant à la fabrication des Barres rondes.

. Parmi les Cylindres roulants, on a "les Cylindres à ronds et à carrés, dans lesquels les Cannelures sont creusées par moitié dans les deux ou trois Cylindres composant un Équipage." [1525] p.16.

CYLINDRE À SOUPAPE : ♀ Au 19ème s., à la Mine, exp. syn. de Seau à soupape.

. "S'il est nécessaire, on extrait les sables de l'intérieur, soit avec un Cylindre à soupape, soit en faisant descendre des hommes quand le Puits est sans eau." [1826] t.II, p.67.

CYLINDRE À TERRE : ♀ Au H.F., Cylindre de la M.À B. où l'on met la Masse de Bouchage.

Exp. syn.: Cylindre à Masse.

-Voir, à Cylindre moteur, la cit. [470] p.128.

CYLINDRE AU NOIR : ♀ Au 19ème s., dans une Fonderie, Broyeur pour préparer le Noir.

. En 1847, à JOINVILLE (Hte-Marne), l'Us. comprend "deux H.Fx et un WILKINSON, une Sablerie ---, une petite chambre contenant le Cylindre au Noir." [2229] p.263.

CYLINDRE À VAPEUR : ♀ Cylindre moteur de la

Soufflante à piston à Vapeur.

-Voir, à Cylindre soufflant, la cit. [180] p.322.

CYLINDRE À VAPEURS : ♀ Au 18ème s., exp. syn. de Cylindre à Vapeur.

-Voir, à Machine à feu soufflante, la cit. [1444] p.208.

CYLINDRE AVEC CORDONS NÉGATIFS : ♀ Au Laminoin, exp. syn. de Cylindre mâle, d'après [1227] p.48.

CYLINDRE AVEC CORDONS POSITIFS : ♀ Au Laminoin, exp. syn. de Cylindre femelle, d'après [1227] p.48.

CYLINDRE À VENT : ♀ Dans une Soufflante, syn. de Cylindre soufflant ... -Voir, à Soufflante monocylindrique tandem, la cit. [1500] p.20.

CYLINDRE BROUYEUR : ♀ pl. "Le LA-ROUSSE 19ème retient --- 'appareil employé pour Broyer le Minerai'." [330] p.80 ... Cette technique a été un progrès dans le Concassage et la Préparation des Minerais.

Syn. de Broyeur à Cylindres.

-Voir, à Broyeur à Barres, la cit. [51] -147, p.6/7.

. "Le Minerai est ensuite Concassé sous des Cylindres Broyeurs, ou sous des Pylons appelés Bocards." [1328] p.341.

. À WASSY (Hte-Marne), "vers 1860 ---, les Pylons du Bocard ont été remplacés par 3 Cylindres Broyeurs." [264] p.196.

CYLINDRE BROUYEUR À ENGRENAGES : ♀ Au 19ème s., sorte de Concasseur dont les Dents des Cylindres s'intercalent comme dans un engrenage.

. "Les Cylindres broyeurs à engrenages, usités pour les Minerais, ne sont --- appropriés (au Broyage du Charbon) qu'à la condition d'avoir une certaine liberté d'écartement, les dents étant d'une longueur suffisante pour pouvoir s'engrener profondément." [2224] t.I, p.411.

CYLINDRE CANNELÉ : ♀ Type de Cylindre portant des Cannelures en surface et équipant des Broyeurs à Cylindres ... cannelés.

-Voir, à Traitement mécanique (des Minerais de Fer), la cit. [1146] t.2, p.309.

CYLINDRE CAPABLE DE LAMINER LE FER : ♀ Au début du 18ème s., Cylindre de Laminoin à Fer ... La nouveauté de l'opération explique la précision de l'exp..

. "À noter --- en 1700, la première 'publicité' d'un Fondeur anglais pour des 'Cylindres capables de Laminer le Fer', avec indication de différentes Qualités de Fonte suivant le but recherché." [485] p.4.

CYLINDRE CALIBRÉ : ♀ Au Laminoin, Cylindre qui porte des Cannelures.

Exp. syn.: Cylindre cannelé, d'après [1599] p.514.

CYLINDRE CINGLEUR : ♀ Cylindre donnant un coefficient de réduction assez important, alors qu'il expurgeait les Scories encore présentes dans le Métal; il avait une double action: Laminage et Cinglage.

. Dans sa thèse sur la Forge de SAVIGNAC-LÉDRIER (Dordogne), Y. LAMY relate une correspondance reçue de son fils par le Maître de Forges, en date du 2 Sept. 1886: "Je prévois que, dans une quinzaine de jours, le Four qui est en train aura besoin de réparation, et si les gros Cylindres ne sont pas en place, nous serons arrêtés au Feu d'Affinerie. Sauf contre ordre de ta part, je vais commander deux Cylindres cingleurs à PÉRIGUEUX, ils ne pèseront que 1.100 kg pièce, et je crains bien qu'à SAVIGNAC nous ne puissions pas le faire de suite." [86] t.I, p.293.

CYLINDRE COMMANDÉ : **¶** Au début du 20ème s., au Laminier, dans un Duo, c'est le Cylindre (généralement inférieur) entraîné par le moteur par l'intermédiaire d'une Allonge, d'après [1599] p.513.

CYLINDRE D'APPUI : **¶** Au Laminier, Cylindre placé en dessous du Cylindre de travail inférieur et au-dessus du Cylindre de travail supérieur, et destiné à empêcher la flexion du Cylindre de travail correspondant au moment du passage du Métal à Laminer. L'ex. moderne d'utilisation de Cylindres d'appui se trouve dans le quarto, cage de Laminier employée pour le Laminage des grosses tôles.
-Voir, à Cylindre de travail, la cit. [485] p.5.

CYLINDRE DE BALAYAGE : **¶** Cylindre annexe d'une Soufflante à Gaz, installé en bout de la Soufflerie ou du Cylindre moteur.
."C'est un Compresseur d'air permettant d'envoyer, à l'aspiration du moteur, de l'air sous une pression de 220 à 350 g/cm², assurant ainsi la complète évacuation des gaz brûlés et un meilleur remplissage des Cylindres. Le Rendement est ainsi augmenté de 20 %, in *La transformation des Moteurs à Gaz en Soufflantes à SENELLE*, par G. RÉMY, d'après [954], 1er sem. 1961.

CYLINDRE DÉCENTREUR : **¶** Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, loc. syn.: Cigare décentreur.
."Au H.F.7, on relève: "29 Sept. 1958: vérifié Gueulard: constaté la disparition du Cône répartiteur et du Cylindre décentreur." [2714]

CYLINDRE DE DÉVERSEMENT : **¶** Sorte d'Extracteur rotatif à axe horizontal, mû par un moteur électrique, installé à la base des Trémies du Chariot de chargement d'une Agglomération GREENAWALT.
-Voir, à Chariot de Chargement, la cit. [2004].

CYLINDRE DE FENDERIE : **¶** Exp. syn. d'Espatard.
."Nous pouvons vous faire (des) Moulages (de Fonte) tels que courbes destinés à faire une Roue, Centres, Croisillons, Manchons, arbres de communication, etc., Cylindres de Fenderie." [3792] p.79, note 5.

CYLINDRE DE FER : **¶** Produit d'un Fourneau africain du Procédé direct.
."On Extrait le Fer du Minerai selon la méthode catalane⁽¹⁾, au Charbon de bois: les H.Fx⁽¹⁾ sont d'étroites cheminées cylindriques en argile, hautes de 1,5 m⁽¹⁾, avec une ouverture à la base. Chaque opération de Fonte⁽¹⁾ ne donne qu'un petit Cylindre de Fer, de Qualité assez médiocre mais suffisante, que les indigènes transforment à la Forge en Hoes, Couteaux et Pointes de flèche." [5575] p.166 ... ⁽¹⁾ M. BURTEAUX relève plusieurs *impropriétés* -Juin 2015: a) on ne peut qualifier de 'H.F.' un Fourneau de 1,5 de haut qui produit du Fer solide; b) le terme 'Fonte' est donc également mal venu; c) à la Forge catalane on n'utilise ni H.F., ni petite Cuve cylindrique, mais un Bas Foyer très spécifique.

CYLINDRE DE FONDERIE : **¶** Erreur probable de transcription pour Cylindre de Fenderie ... SALIN rapporte que GRIGNON "conseille de passer le Fer par Cisailles et Cylindres de Fonderie." [30] 1/2-1972, p.186.

CYLINDRE DE FONTE : **¶** Cylindre où se déplaçait un piston mû généralement par une machine à Vapeur; l'ensemble Cylindre/Piston constituait la partie essentielle des nouvelles Souffleries de H.F. mises au point en Grande-Bretagne, selon note de M. BURTEAUX.
-Voir, à Soufflet (à Vent), la cit. [1215] p.50.

CYLINDRE DÉGROSSISSEUR : **¶** Au Laminier, "les Cylindres dégrossisseurs ou préparateurs sont en Duos et en Trios, et servent, comme leur nom l'indique, à Dégrossir et à Préparer le Métal pour un ou plusieurs Échantillons." [1525] p.43.

. J.-M. MOINE écrit: "En 1845, J.-J. LABBÉ a été le 1er, dans la région de LONGWY à transformer le H.F. afin d'y mélanger le Coke au Charbon de Bois, ou à employer avec succès un mode d'Étirage des Loupes de Fer par Cylindres dégrossisseurs, immédiatement après Cinglage et sans réchauffage, ce qui permettait une grande économie de Charbon de Bois et se généralisa rapidement." [814] p.342.

CYLINDRE DE LAMINOIR : **¶** Exp. employée à partir du début du 19ème s., pour désigner l'un des deux Rouleaux entre lesquels on fait passer la Pièce de Métal que l'on veut Applatisir ou à laquelle on veut donner une section particulière, d'après [1444] p.307.

. En 1834, on écrit: "M. REGAUT-MICHON à NE-MOURS (77140) --- expose des Cylindres de Laminier en Acier Fondu Soudé sur Fer; la Soudure est excellente." [3817] t.3, p.116.

CYLINDRE DEMI-DUR : **¶** Au début du 20ème s., au Laminier, exp. qui fait référence à la nature du métal du Cylindre.

. "Pour les Barres et Profilés, le Cylindre que l'on appelle Cylindre demi-dur convient le mieux ---. Il est l'objet d'une addition plus ou moins grande de Fonte blanche et est coulé dans des moules métalliques garnis d'argile. Il est ainsi l'objet d'une sorte de Trempe qui provoque un durcissement plus ou moins fort de la surface extérieure." [1227] p.109.

CYLINDRE DE RÉPARTITION : **¶** Au H.F., cylindre en tôle placé verticalement sous la Cloche du Gueulard.
Loc. syn.: Cylindre répartiteur ou Cigare, le plus courant, d'après [2875] p.25 fig.

CYLINDRE DE TIRERIE : **¶** Au 19ème s., Laminier qui produisait du Fer de Tirerie.
Exp. syn.: Cylindre de Tréfilerie.
."Cette Usine (PLAINE), établie en 1838 sur la Seine, et composée de --- 10 Cylindres de Tirerie --- élabore les Fers au Bois et à la Houille des Usines de la Côte-d'Or." [1502--1840, p.62.

CYLINDRE DE TRAVAIL : **¶** Au Laminier, Cylindre qui sert effectivement au Laminage, par comparaison avec le Cylindre d'appui.

. "En 1746, Christopher POLHEN publia un traité sur le Laminage ---. On y trouve la description d'un Train quarto avec petits Cylindres de travail en Fonte moulée et gros Cylindres d'appui en Fonte Coulée en Coquille." [485] p.5.

CYLINDRE DE TRÉFILERIE : **¶** Vers 1830, au pl., Cylindres "employés à Étirer le Fil de Fer qui doit passer dans les trous de la filière." [1932] t.2, p.xv.
Exp. syn.: Cylindre de Tirerie.

CYLINDRE DOUX : **¶** Au début du 20ème s., au Laminier, exp. qui fait référence à la nature du métal du Cylindre.

. "Des Cylindres en pure Fonte grise, Coulés en Sable - Cylindres doux-, sont rarement employés, parce que trop tendres et s'ébréchant trop facilement à leurs arêtes." [1227] p.109.

CYLINDRE DU DESSUS/ DU BAS : **¶** "..." exp. employées dans l'Encyclopédie pour distinguer 'les Applatissoirs entre lesquels est réduite la Barre de Fer' avant de passer sous les Taillants. On évite la confusion encore en appelant ces parties: Cylindres *inférieur/ supérieur*." [330] p.81.

CYLINDRE DUR : **¶** Au début du 20ème s., au La-

minoir, exp. qui fait référence à la nature du métal du Cylindre.

. "Les Cylindres durs -Polissoirs- s'imposent dans les cas où la Barre Laminée doit avoir une surface unie et brillante ---. Les Cylindres durs pour Tôles et Polissoirs doivent avoir une Teneur d'env. 0,6 % en P, ainsi qu'en Mn et Si. Leur fabrication constitue un art particulier." [1227] p.109.

CYLINDRE ÉBAUCHEUR : **¶** Cage de Laminier servant lors des premières Passes de Laminage.

-Voir, à Cylindre finisseur, la cit. relative à la Forge de QUILLAN (Aude).

. Vers 1861, JULLIEN écrit: "Ce mode de Ser-rage (par les Cylindres ébaucheurs), en ce qui concerne le Fer brut, ne convient donc réellement que pour les Fers tendres et Rouverains, c'est-à-dire aux Qualités tout à fait inférieures qui contiennent toujours les éléments d'un Laitier fusible, tels que le silicate, le phosphore et le Sulfure de Fer." [555] p.215.

• Pour la Tôle fine, il se nomme Cylindre préparateur; -voir, à cette exp., la cit. [108] p.282.

CYLINDRE EMBOÎTANT : **¶** Au Laminier, type de Cylindre finisseur dont les Cannelures s'emboîtent dans l'autre Cylindre.

. Cette exp. désigne aussi plus précisément celui des Cylindres dont les Cannelures font saillie, ou Cylindre mâle ... "Dans certains Duos, chacun des Cylindres est alternativement (quand on passe d'une Cannelure à la suiv.) emboîtant et emboîté, ou femelle et mâle." [1525] p.16.

. "Pour (la fabrication des) Fers plats, on finira toujours par des Cylindres emboîtants, afin d'éviter la formation des bourrelets." [1023] p.179.

CYLINDRE EMBOÎTÉ : **¶** Au Laminier, cette exp. désigne celui des Cylindres dont les Cannelures sont en creux, ou Cylindre femelle.

-Voir, à Cylindre emboîtant et à Cylindre engrené, les cit. [1525] p.16.

CYLINDRE EN ESCALIERS : **¶** Au Laminier, "pour obtenir des Fers plats rectangulaires à angles vifs, on emploie quelquefois des Cylindres à Cannelures ouvertes, sans Cordons, formés de plusieurs parties cylindriques de diamètres croissants juxtaposés; ce sont des Cylindres en escaliers." [182] -1895, t.2, p.322.
-Voir: Cylindre à gradins.

CYLINDRE EN FER : **¶** Four pour la fabrication de Charbon de bois.

. "Le Charbon fait à CHOISY par distillation dans des Cylindres en Fer pèse seulement 160 à 175 kg/m³." [4512] t.1, p.281 ... Il y a contradiction avec ce qui est dit à CHOISY-le-Roi, fait remarquer M. BURTEAUX.

¶ Monument de grande hauteur.

. "A l'occasion de l'Exposition de PHILADELPHIE (en 1876), il fut parlé plus que jamais de la Tour de mille pieds, dont le projet avait été établi par deux ingénieurs américains distingués, CLARKE et REEVES. Elle était constituée par un Cylindre en Fer de 9 m de Ø maintenu par des haubans métalliques disposés sur tout son pourtour et venant se rattacher à une base de 45 m de Ø. Malgré le bruit fait autour de ce projet et le génie novateur du Nouveau-Monde, soit que la construction parût trop hardie, soit que les capitaux eussent manqué, on recula au dernier moment devant son exécution; mais cette conception était déjà entrée dans le domaine de l'Ingénieur." [2643] *La France pittoresque*.

¶ Enceinte en Fer dans laquelle se mouvait verticalement un Soufflet de Forge, en cuir.

-Voir: Indre-&-Loire / • Sur les sites / • LOUESTAULT.

CYLINDRE EN FONTE : **¶** Sorte de Four pour Carboniser le bois qui permet la récupération du goudron et de l'acide pyrolytique.

. Dans "le Fourneau de GABRIELSHYTAN, en Bohême, la Carbonisation est exécutée dans un Cylindre en Fonte haut de 8 m et dont le Ø est de 70 cm." [138] t.XII -1826, p.333.

¶ Partie importante de la Machine à Vapeur.

. "Dans le cours du 18ème s., en G^de-Bretagne, il n'y

avait que 4 Us. qui pouvaient Fournir des Cylindres en Fonte pour Machines à Vapeur, soit: COALBROOKDALE et NEW WILLEY -Shropshire-, BERSHAM -Denbigh- and CARRON-Stirling-." [3604] p.7.

¶ Engin de travaux publics.

Loc. syn.: Rouleau compresseur & Rouleau en Fonte; -voir, à cette dernière exp., la cit. [2661] p.2.

¶ Outillage d'une Us. de textile.

. "On chauffait le Cylindre en Fonte de Fer pour ainsi dire au rouge; en faisant passer très rapidement les toiles dessus alternativement des deux côtés, on obtenait un grillage plus ou moins parfait." [1645] t.X, p.363, à ... GRILLAGE.

CYLINDRE ENGRENÉ : ¶ Au Laminoin, "les Cylindres emboîtants ou engrenés --- ont des parties emboîtées les unes dans les autres et les Cannelures sont creusées tout entières dans les Cylindres emboîtés, qui sont le Cylindre inférieur dans le Duo, et les Cylindres inférieur et supérieur dans les Trios." [1525] p.16.

CYLINDRE ENTRAÎNÉ : ¶ Au début du 20ème s., au Laminoin, dans un Duo, Cylindre (généralement supérieur) entraîné par le passage de la Barre à Laminer. Exp. syn.: Cylindre libre, d'après [1599] p.513.

CYLINDRE ESPATARD : ¶ Au 19ème s., au Laminoin, Cylindre lisse, sans Cannelures. . "On y adjoint (au Petit Mill) quelquefois un Équipage de Cylindres Espatards tournant à une vitesse moindre, lorsque le Petit Train est destiné à la fabrication des Feuillards ou des Rubans." [492] p.197.

CYLINDRE ÉTIREUR : ¶ Cylindre de Laminoin qui était chargé d'Étirer en Barres plates, les pièces provenant du Cinglage de la Loupe.

-Voir, à Affinage à la Houille, la cit. [86] t.I, p.202.

-Voir, à Landes, la cit. [1701] p.730 à 732.

. "Le Fer --- passe entre les Cylindres pour être Converti en Barres plates, qui coupées à une longueur déterminée, réunies en Trousse et chauffées de nouveau, sont Étirées aux dimensions voulues." [108] p.200.

¶ Au 19ème s., dans une Tréfilerie, exp. syn. de Bobine.

. En 1834, dans la fabrique de fil de Fer de GOUVIEUX (60270), "l'Atelier d'Étirage présente deux Fours à réchauffer et deux paires de Cylindres étireurs." [3817] t.3, p.67.

CYLINDRE FEMELLE : ¶ Au Laminoin, Cylindre où sont tracées les parties en creux des Cannelures, et qui est généralement le Cylindre inférieur.

-Voir, à Cannelure fermée et à Ligne de Laminage, les cit. [182] -1895, t.2, p.311 & 312.

CYLINDRE FENDEUR : ¶ Élément du Fendoir ... -Voir: Fenderie.

CYLINDRE FINISSEUR : ¶ Cage de Laminoin servant lors des dernières Passes de Laminage.

. Aux Forges de QUILLAN (Aude), une demande d'installation de Laminoin, en 1852, est ainsi libellée: 'se composera --- d'une paire de Cylindres Ébaucheurs et d'une paire de Cylindres marchands (sic) pour la Fabrication des Cercles et des Fers moyens, de trois Cylindres Ébaucheurs et de deux Cylindres Finisseurs pour les petits Fers et les Cercles minces dits Rubans ---' ... Ces derniers Cercles, en forme de Bande, sont bien sûr destinés, note M. WIÉNIN, aux futailles.

CYLINDRE FORGEUR : ¶ Au 19ème s., au pl., syn. de Laminoin.

-Voir, à Ductilité, la cit. [1932] 1ère part., p.38.

. "Ces Cylindres dont l'usage s'est introduit en Angleterre vers la fin du dernier siècle (le

18ème) ont depuis 0,92 jusqu'à 2,14 m de longueur et de 0,41 à 1,37 m de Ø; ils sont mus par une Machine à Vapeur ---. L'usage des Cylindres pour Forger le Fer comparativement au Marteau, produit une économie considérable." [4887] p.78.

CYLINDRE INFÉRIEUR : ¶ Dans la Cage d'un Laminoin Duo, Cylindre qui se trouve en dessous.

On dit aussi Cylindre femelle ... -Voir, à Cannelure ogive, la cit. [1912] t.II, p.580.

. Dans l'Encyclopédie, loc. syn. de Cylindre du dessous ... -Voir: Cylindre du dessous/ du bas.

CYLINDRE : Il doit parfois changer de chemise après avoir été trop pistonné.

CYLINDRE LAMINEUR : ¶ Cylindre de Laminoin.

. "Ce sont toujours les mêmes Cylindres Lamineurs qui servent à amener les grosses Tôles, au degré convenable d'épaisseur." [1448] t.III, p.124.

CYLINDRE-LAMINOIR : ¶ À la fin du 19ème s., exp. syn. de Cylindre de Laminoin.

. Les Fers Laminés à profil variable "sont obtenus au moyen des Cylindres-Lamineurs, à la surface desquels on a pratiqué, en creux, des empreintes en rapport avec les formes que doivent présenter les Fers Laminés." [2472] p.1274.

CYLINDRE LIBRE : ¶ Au début du 20ème s., au Laminoin, dans un Duo, Cylindre entraîné par le passage de la Barre à Laminer.

Exp. syn.: Cylindre entraîné d'après [1599] p.513.

CYLINDRE LISSE : ¶ Sorte de Meule utilisée dans le Broyeur à Cylindres lisses, équipée d'un revêtement dur -frettes au Manganèse-.

CYLINDRE MÂCHEUR DE FER : ¶ Exp. imagée pour parler du Laminoin.

. "... pourpre reptile⁽¹⁾ jeté en proie sur Cylindres Mâcheurs de fer ---." [4608] p.40 ... ⁽¹⁾ Image de la Barre ou du fil chauffé au rouge qui serpente du sol entre deux passages dans la cage.

CYLINDRE MÂLE : ¶ Au Laminoin, Cylindre où sont tracées les parties saillantes des Cannelures, et qui est généralement le Cylindre supérieur.

-Voir, à Cannelure fermée & à Ligne de Laminage, les cit. [182] -1895, t.2, p.311/12.

CYLINDRE MARCHAND : ¶ Dans un Laminoin, Cage d'où sortait le Produit fini, c'est-à-dire le Produit marchand; exp., en général, syn. de Cylindre (ou Laminoin) finisseur, propose M. BURTEAUX.

-Voir, à Cylindre finisseur, la cit. relative à la Forge de QUILLAN (Aude).

. "Quand le Fer est au Blanc soudant, on porte (les Paquets) aux Cylindres marchands." [1070] p.1.037.

CYLINDRE MIXTE : ¶ Au Laminoin, "les Cylindres mixtes sont ceux qui participent des roulants et des emboîtants." [1525] p.16.

CYLINDRE MOTEUR : ¶ Au H.F., dans l'ancienne M.A.B., Cylindre qui recevait le fluide moteur.

. "La M.A.B. simple est constituée par deux Cylindres en tandem solidaires l'un de l'autre par une entretoise; l'un, le Cylindre moteur, contient un piston actionné par de la Vapeur ou de l'Air comprimé; ce piston est calé à l'extrémité d'une tige portant à son autre extrémité, un deuxième piston se mouvant dans le deuxième Cylindre appelé Cylindre à Terre ou Cylindre à Mélange; ce dernier porte sur le

flanc une ouverture servant à l'introduction du Mélange de Bouchage et est prolongé d'une Buse en Fonte s'appliquant sur le Trou de Coulée. On peut donner un mouvement alternatif au piston moteur qui communique ses mouvements au piston à Mélange qui refoule la Masse plastique dans le Trou de Coulée." [470] p.128.

¶ Au 19ème s., Cylindre à Vapeur de la Soufflante à Piston.

. "Pression effective de la Vapeur dans le Cylindre moteur 4 kg/cm² (3.9.10⁵ Pa = 3.9 bar)." [492] p.50.

CYLINDRE OSCILLANT : ¶ Cylindre de Machine à Vapeur où "la transmission se fait sans bielle, la tige du piston étant elle-même articulée directement à la manivelle de l'arbre moteur. Le Cylindre des Machines oscillantes est porté par des tourillons comme une pièce d'artillerie sur son affût." [1488] p.165 ... En 1878, aux H.Fx de HAYANGE, "le Vent est fourni par trois paires de Machines horizontales, placées dans les annexes, (les Machines à Vapeur) ayant des Cylindres oscillants de 1m de Ø, et une course de 2 m. Les Cylindres (soufflants) ont 2,65 m de Ø." [3979]

CYLINDRE PLONGEUR FIXE : ¶ Au H.F., dispositif de Chargement.

-Voir, à Système à cylindre plongeur fixe, la cit. [138]. Tiré de [SIBX].

CYLINDRE PNEUMATIQUE : ¶ Au H.F., cylindre mû par l'Air comprimé et qui commande l'ouverture et la fermeture des Cloches du Gueulard par l'intermédiaire de Câbles, d'après [5042] p.30.

. "Chacune des Cloches est actionnée par un Cylindre pneumatique à double effet ---. Le piston du Cylindre est fixe ---. Le corps du Cylindre sert de contrepoids à la Cloche, son poids est suffisant pour fermer la Cloche même dans le cas où la pression viendrait à manquer." [5090] p.8.

CYLINDRE POLISSEUR : ¶ Au 19ème s., Cylindre de la dernière Cage du Train de Lamineurs marchands.

Exp. Syn.: Cylindre à Polir.

. "Ces Cylindres, appelés Espatards --- servent à allonger les Barres de Fer minces en glaçant leur surface." [1912] t.II, p.590.

CYLINDRE POUR PLANER : ¶ En Chaudronnerie, appareil utilisé pour aplanir les Tôles.

. "L'Atelier, ou plutôt le Hangar de Planage --- contient un gros Cylindre pour Planer les Tôles épaisses et moyennes, un Cylindre pour Planer les Tôles minces et une dizaine de marbres pour le finissage." [911] p.196.

CYLINDRE PRÉPARATEUR : ¶ Au Laminoin, exp. syn. de Cylindre dégrossisseur; -voir, à cette exp., la cit. [1525] p.43.

¶ Dans la fabrication de Tôle fine, Cylindre Ébaucheur.

. "Souvent on néglige à tort l'entretien et la confection des Cylindres préparateurs, mais ils produisent alors sur les Feuilles des inégalités que les derniers Cylindres ne peuvent faire disparaître entièrement." [108] p.282.

CYLINDRE PROFILÉ : ¶ Au 18ème s., Cylindre (de Laminoin) à Profilés.

. "BOUCHU et GOUSSIER précisent que (les) Cylindres peuvent être profilés." [1444] p.309.

CYLINDRE PUDDLEUR : ¶ Laminoin qui se trouvait dans l'Atelier de Puddlage.

. "Les Loupes Martelées sont portées aux Cylindres puddleurs et transformées en Barres." [1070] p.1.037.

CYLINDRER : ¶ Au début du 19ème s., syn. de Laminer.

. On lit au sujet d'un brevet: "Pour la Fabrication des Aciers et Fers en Tôles, Cylindrées au Laminoin." [1444] p.307.

. "Toute cette Fonte -1.000 Tf-, livrée aux 4

Feux de Forges de FRAISANS, donne lieu à une consommation de 5.500 m³ de Charbon de Bois, pour être Convertie en 800 t de Fer en Massiaux, destiné à être Cylindrée. 3.680 hl de Houille du Bassin de la Loire sont nécessaires pour Chauffer ce Fer avant de passer au Cylindre, d'où l'on retire 736 t de Verge ronde, qui alimente 21 Bobines de Tréfilerie - ... [2413] p.119.

¶ Au 18ème s., c'est faire passer les Boulets au Cylindre à calibrer les Boulets.

. "Les Maîtres de Forges --- seront tenus de faire verser à la Foudroyante (Forge révolutionnaire établie à St-DIZIER; Hte-Marne) les Boulets qu'ils fabriquent pour y être Rebattus, Cylindrés et vérifiés en exécution de l'arrêté du 11 Prairial dernier." [2098] p.49.

CYLINDRE REFOULEUR : ¶ Au Laminier, Cylindre équipant une Cage où l'on fait un Passage refouleur.

. Dans un ex. de Laminage de plats, "la Barre pénétrant dans les Cylindres refouleurs ou sortant, après son dernier passage entre les Cylindres à gradins, aura 32,65*11 mm." [1227] p.125.

CYLINDRE RÉGULATEUR : ¶ Concernant le Soufflage du H.F. par Pistons mobiles, élément de la Soufflante dans lequel débouchent les 2 conduits issus de chaque Cylindre soufflant; ce volume joue le rôle de tampon afin d'assurer une continuité de Soufflage.

-Voir, à Soufflerie ... par **Mach.** à Vapeur ... à Piston en Fonte ..., la cit. [1215] p.50 & 52.

CYLINDRE RÉPARTITEUR : ¶ Au H.F., cylindre en tôle placé verticalement sous la Cloche du Gueulard.

Loc. syn.: Cylindre de répartition ou Cigare, le plus courant.

. "On place quelquefois sous la Cloche un Cône et un Cylindre répartiteur." [2875] p.25/26.

CYLINDRE ROULANT : ¶ Au Laminier, "les Cylindres roulants sont ceux dont aucune partie ne pénètre dans l'autre, tels sont les Spatards, les Cylindres à ronds et à carrés." [1525] p.16.

¶ pl. "Au laminier, Cylindres roulant en contact l'un contre l'autre selon une génératrice rectiligne." [2912] p.21 ... On ne voit pas très bien l'intérêt de cette notion, souligne M. BURTEAUX: les Cylindres sont faits pour Laminer un produit qui se trouve entre eux; le roulement au contact n'a pas d'intérêt ... La déf. de [1525] est beaucoup plus plausible.

CYLINDRES À LEVIERS : ¶ Au 19ème s., sorte de Concasseur, peut-être appelé ainsi parce que les deux Cylindres étaient maintenus au contact par l'effet de leviers avec contrepoids qui les rapprochaient l'un de l'autre, d'après [2224] t.2, p.530.

CYLINDRES DENTÉS : ¶ Métonymie pour désigner, vraisemblablement, un Broyeur à Cylindres dentés.

. À propos d'une étude sur ALGRANGE, on relève: "La Granulométrie (du Minéral) était obtenue par des Cylindres dentés (de marque) -DRAGON- d'une capacité de 1.000 t/h." [2220] p.62.

CYLINDRE SOUDEUR : ¶ Au 19ème s., dans un Laminier, Cylindre qui assure le Soudage d'un Paquet.

. "Le Paquet, préalablement Soudé entre des Cylindres soudeurs ordinaires ou dans un Appareil de WHILE, est d'abord posé sur la Table d'alimentation de la paire (de Cylindres finisseurs) inférieure." [492] p.187.

CYLINDRE SOUFFLANT : ¶ Concernant le Soufflage du H.F. par Piston(s) mobile(s), élément de la Soufflerie où ces derniers se meuvent.

Loc. syn.: Cylindre à Vent & Cylindre souffleur.

-Voir, à Soufflerie ... par **Mach.** à Vapeur ... à Piston en Fonte ..., la cit. [1215] p.50 & 52.

. "Les espaces nuisibles, réduits au minimum dans les Cylindres à Vapeur, n'ont pas autant d'inconvénients dans les Cylindres soufflants; l'air qui s'y est comprimé s'y dilate quand le Piston se recule et restitue le travail employé à sa compression: il n'en résulte qu'une diminution de volume de la cylindrée sans travail perdu." [180] p.322.

. "En 1760, l'invention des Cylindres Soufflants par SMEATON permit de beaucoup augmenter la pression du Vent, et, avec elle, les dimensions et le Rendement des H.Fx." [3790] t.V, classe 40, p.491/92.

. "Le problème (d'un Soufflage efficace du H.F.) ne fut pas résolu avant que le Cylindre soufflant en Fonte -fabriqué vers 1760 à CARRON- ne fut associé au moteur rotatif -en 1776 au Fourneau de John WILKINSON à WILLEY dans le Shropshire-" [4668] p.90.

CYLINDRE SOUFFLEUR : ¶ Au 19ème s., Soufflante.

Loc. syn.: Cylindre soufflant.

. Décrivant le procédé BESSEMER, un auteur du 19ème s. écrit: "Il suffira de rappeler qu'un récipient de forme convenable, pourvu près de son fond de tuyères en communication avec un Cylindre souffleur capable de comprimer l'air sous une pression de 1,33 à 1,5 atmosphère, est placé dans le voisinage immédiat d'un Cubilot ou d'un H.F. de façon que le Métal liquide puisse y couler aisément." [1427] -1858, p.615.

CYLINDRE SPATÉ : ¶ Au 19ème s., Cylindre de Laminier qui, par rapprochement avec l'Espatard, est plat, sans Cannelures, d'après [138] s.4, t.VIII -1845, p.419.

CYLINDRE SUPÉRIEUR : ¶ Dans la Cage d'un Laminier Duo, Cylindre qui se trouve au-dessus.

On dit aussi: Cylindre mâle ... -Voir, à Cannelure ogive, la cit. [1912] t.II, p.580.

. Dans l'Encyclopédie, loc. syn. de Cylindre du dessus ... -Voir: Cylindre du dessus/ du bas.

CYLINDRE SUSPENDU : ¶ Au 19ème s., au H.F., élément de la Prise de Gaz.

-Voir: Tuyau central.

. À LAQUINT, près de TRÈVES, "les Gaz sont extraits du H.F. au moyen d'un Cylindre en Tôle suspendu dans le Gueulard. Il a 1,883 m de haut et 1,569 m de Ø; il est à 0,233 m de la Paroi de la Cuve et est formé en Tôle de Fer de 6,5 mm d'épaisseur." [1427] -1859, p.7 ... Ce Cylindre, ajoute M. BURTEAUX, servait à canaliser le Gaz dans l'espace annulaire qu'il formait avec la Paroi; de là, le Gaz était ensuite évacué par un Conduit rectangulaire de 0,706*0,471 m qui traversait la Maçonnerie du H.F..

CYLINDRE TAMISEUR : ¶ À la Mine, sorte de Crible pour Produits fins.

. "Les Chaînes à godets relèvent le Poussier tombant des Grilles (-voir: Grilles à barreaux) pour le distribuer dans des Cylindres ou Trommels tamiseurs." [1818] n°46, p.309.

CYLINDRE TRAVAILLANT : ¶ Au 18ème s., exp. syn. de Cylindre soufflant.

-Voir, à Machine à feu soufflante, la cit. [1444] p.208.

CYLINDRE 'TUB' : ¶ Sorte de Soufflante de H.F..

. En 1867, à LAKE OSWEGO (Oregon, U.S.A.), "le Vent était fourni par deux Cylindres 'tub' (1) en bois de 5 pieds (1,53 m) de Ø et de 6 pieds (1,83 m) de course actionnés par un balancier relié à la Turbine double (-voir: Turbine double de LAFFEL). Les Cylindres étaient

en bois et cerclés de métal. Les Pistons étaient en bois avec des garnitures de cuir et des soupapes en cuir. De tels Pistons étaient habituellement étanchés et lubrifiés avec de la cire ou de la paraffine." [2643] *LLC site Lake Oswego 2002/2003* ... (1) Terme ang. signifiant: 'baquet', 'tonneau'.

CYLINDRE UNI : ¶ Au laminier, Cylindre lisse, sans Cannelures.

. "Les Cylindres unis ne sont employés que pour la Tôle et dans un petit nombre d'autres cas." [4460] p.125/26 ... "Les Cylindres destinés à rester unis et les Cylindres à fabriquer la Tôle sont Coulés en coquilles c.-à-d. dans des Moules en Fonte fort épaisse(1)." [4460] p.134 ... (1) Dans ces conditions la Fonte du cylindre est Trempée en surface; celle-ci devient très dure.

. En 1828, on décrit un "Atelier composé d'un Espatard à Cylindres unis pour le travail de la Tôle et du Fer blanc." [138] 2ème s., t.VI -1829. p.156.

CYLINDREUR : ¶ Lamineur ... -Voir, à Dégrossisseur, la cit. [973] p.214.

CYLINDRE-VAPEUR : ¶ Au 19ème s., Cylindre moteur de la Soufflante à Piston à Vapeur.

Exp. syn.: Cylindre à Vapeur(s).

. Dans la Machine Soufflante verticale à action directe, "le Cylindre-Vapeur également vertical, est situé au-dessous du Cylindre Soufflant et suivant le même axe." [492] p.50.

CYLINDRICITÉ : ¶ Au H.F., aspect du Profil intérieur quand ce dernier se rapproche du cylindre.

. "Si l'on a légèrement diminué la hauteur des grands H.Fx américains, on a par contre augmenté encore leur Ø au Creuset et accentué la cylindricité si caractéristique de leur Profil." [332] p.252.

CYLINDRITE : ¶ Minéral de formule ...
... Sn₄Sb₂Si₄Pb₇Fe, d'après [361] t.I, p.70.

CYMBALE DE FER : ¶ Instrument de musique.

. "Alors au son du tabala (tambour de guerre) vint se joindre celui des Cymbales de Fer, qui ressemblait à celui d'une cloche fêlée." [5511] p.78.

CYMENTATION : ¶ Au début du 19ème s., var. orth. de Cémentation.

. "Fourneau de Cymentation pour l'Acier." Note pour Mr FERRY, suite à son engagement chez DEMIDOFF, cité in [2173].

CYMETIERE : ¶ Anc. var. orth. de Cimetière ... "On a dit aussi Cymetiere, pour Sabre ---. Selon Alain CHARTIER (17ème s.), l'Épée turque fut vraisemblablement ainsi nommée, parce qu'on la jugeoit plus propre qu'une autre à peupler les cimetières (!)." [3019] à ... CIMENTIERE.

CYMETTERRE : ¶ Anciennement, et en particulier au 16ème s., var. orth. de Cimetière.

. "Cymetterres, Rançons, Pertuisannes, Halebardes" [3019]

CYPRÈS : ¶ "Arbre de la famille des conifères, à feuillage vert sombre, à forme droite et élancée." [54]

. Le Bois de cet arbre a été utilisé pour faire des Modèles de Fonderie. Lors d'une visite à une Fonderie, j'ai beaucoup apprécié les vieux Modèles en Bois qui étaient employés pour faire les Moules en sable ---. J'ai acheté un vieux Modèle périmé en Cyprès, utilisé pour faire le Moule d'un engrenage. Le Modèle était probablement vieux de 150 ans, et était merveilleusement travaillé." [2643] *texte de Andy LOEWY, Université de Louisiane*.

CYPRUSITE : ¶ Sulfate hydraté naturel de Fer, d'après [152].

CYRILOVITE : ¶ Phosphate de sodium hydraté, de couleur jaune orange trouvé à SAPUCAIA -Minas Gerais, Brésil-, d'après [347] p.5 & 128.

. FORMULE: NaFe³⁺(PO₄)₂(OH)₄.2H₂O, d'après [287] p.258, et NaFe₃(OH)₄(PO₄)₂.2H₂O, d'après [347].

CYROSITE : ¶ "Var. de Marcassite avec arsenic et

Cuivre." [152]
Syn.: Kyrosite

CYSEAU : ¶ Anciennement, "Fer de flèche: 'L'arbaliste bandée et un trait dessus Ferré d'un Fer, appelé Cyseau (15ème s.)'." [3019] ... À cette déf. erronée, il est préférable, *suggère M. BURTEAUX*, de substituer: "Le suppliant print ung cyseau ou raillon, et le mist sur son arbalestre -1478-." [3019] à ... *CISEAU*.

CYTOCHROME(s) : ¶ ... in [1317] -262.8 & 283.9 ... "Pigment essentiel de la respiration cellulaire contenant du Fer." [374] ... Molécule(s) intervenant dans les phénomènes d'oxydo-réduction utiles dans la respiration des cellules de l'organisme. Elle(s) porte(nt) après (son) leur nom une petite lettre alphabétiques -a, b, c-.
• **LE CYTOCHROME 'c'** ... Pigment brun rouge dont le constituant protéinique est un des plus petits que l'on connaisse (PM -Poids moléculaire- 12.235,5) et contient un atome de Fer par molécule. Il est localisé dans la membrane interne et intervient comme transporteur dans les phénomènes d'Oxydation cellulaire, d'après [1737] t.II, p.219 ... Il s'agit d'une molécule de couleur

rouge, hydrosoluble, de poids moléculaire 13.200, qui comporte un noyau hémétique lié à une chaîne protéique par ses radicaux vinyles, attachés aux fonctions thiol de 2 radicaux de cystéine et un de Fer coordonné aux noyaux imidazole de 2 histidines. Le Cytochrome 'c' passe par l'état Ferreux (Fe⁺⁺) à l'état Ferrique (Fe⁺⁺⁺) en présence d'oxygène et de Cytochrome oxydase -enzyme-, *selon note du Dr J.-P. KAUFFMANN*, d'après [1737], t.II.

CYTOSIDÉROSE : ¶ En Médecine, surcharge en Fer dans certains organes due à l'apport de Fer alimentaire.
. "La Cytosidérose est surtout un dépôt de Fer dans le système réticulo-endothélial et le foie, respectant longtemps le parenchyme." [3889] p.280.

CYVIÈRE : ¶ Au 15ème s., var. orth. de Civièr.
-Voir, à Past, la cit. [604] p.322/23.
. "Sorte de brouette plate, en forme de brancard, montée sur deux roues et tirée à bras, servant au Transport des fardeaux." [604]

p.681/82.

CZANGAR : ¶ En Hongrie, au début du 18ème s., terme d'origine allemande (*Zange* = Tenaille) ... Ouvrier d'une Platinerie chargé de la manipulation des Fers avec des Tenailles, *d'après note de G. MUSSELECK*.
. "En 1706, l'effectif de la Platinerie du domaine de Munkacs comprenait: 1 Forgeron, 1 Chauffeur, 1 Czangar, 1 Hutnik et 1 Stibredér." [29] 2-1966, p.129 ... Ce n'était pas une Platinerie à proprement parler, mais plus généralement une Forge, *ajoute encore G. MUSSELECK*.

C comme ... *COULÉE*, par L. DRIEGHE.
Perpétuellement l'apogée des opérations,
Pour elle, on ne plaide jamais la modération.

COMMISSION EUROPÉENNE DU HAUT-FOURNEAU

Sujets traités entre 1970 et 2003 et pays d'accueil⁽¹⁾

- selon document en langue anglaise fourni par Ph. LACROIX (Fos-s/Mer), et l'aide des complices traducteurs J.-L. ROTH et R. NICOLLE - ...

♦ COKERIE:

- Extinction à sec du Coke: P.B. 1984.

♦ AGGLOMÉRATION / BOULETAGE:

- Bouletage de Minerais mélangés: A. 1970.
- Caractéristiques de construction des ... Agglomérations: L. 1973.
- Refroidissement de la Chaîne d'Agglomération: A. 1973.
- Apports thermiques à l'Agglo: L. 1982;
- Contrôle de l'Agglomération et de l'Aggloméré: Fi. 1987.

♦ H.F.:

- Matières premières de la Charge:

- Q. Agglo & Coke: B. 1972.
- Matériaux de la Charge du H.F.: I. 1972.
- Coke et Coke moulu: F. 1974.
- Influence de la Q du Coke sur les performances des H.Fx: R.U. 1977.

1977.
• Qualité du Coke et des Matériaux: L. 1978,
1984. • Fab. et Qualité de l'Agglo & des Boulettes: B. 1981 & Italie

• Q. du Coke: A. 1976, L. 1989.
• Prélèvement dans la Charge: P.B. 1990.
• Développement des propriétés des matériaux constitutifs de la Charge: Fi. 1993.
• Exigences sur la Qualité du Coke en fonction de la taille du H.F. et de la Mise au mille de Coke: Fi. 1997.

- Réfractaires:

- Réfractaires et Réfection des H.Fx et des COWPERS: I. 1975
- Rigoles de Coulée: Italie 1978 & All. 1983;
- Reconstruction réfractaire des Rigoles et des Descentes de Vent: I 1978.
- Cuve et Étalages: All. 1979.
- Creuset et Trou de Coulée: F. 1979.
- Entretien Poches-Torpilles: Lux. 1982.

- Conduite:

- Marche ralentie du H.F.:L. 1978;
- Marche du H.F. sans Fuel et obtention d'un bas Si: I. 1981.
- Pratique de montée et de descente du débit de Vent, selon qu'on a à faire à un Arrêt de longue ou de courte durée: S. 1994.

- Technologie:

- Technologies variées de H.Fx: P.B. 1971.
- Caractéristiques de construction des H.Fx ...: L. 1973.
- Gueulard sans Cloche: B. 1975.
- Refroidissement du H.F.: F. 1971, A. 1973, F. 1974, R.U. 1974, A. 1976.
- Présentation des H.Fx n°6 & 7 d'IJMUUDEN: P.B. 1976.
- Circuit de Vent chaud: I. 1978.
- Revêtement des Tuyères: I. 1978
- Refroidissement:
 - + par Boîtes: A. 1979,
 - + par Plaques: F. 1979;
- Mesures dans le H.F.: All. 1983;
- Contrôle et Instrumentation du H.F.: R.U. 1985.
 - + ensemble: B. 1985.
- Tuyères: R.U. 1974 & Au. 04-05.10.2001.

- Injections:

- Injection: Fuel, Gaz F.A.C., G.N.: F. 1971.
- Vent enrichi: B. 1972.
- Recherche sur les flammes d'Injection de Fuel: L. 1973.
- Point actuel des Injections de Charbon: B. 1981.
- Coke - Injection de Charbon - Plasma: P.B. 1984 & S. 1988.
- Comment adapter la pratique du H.F. aux fortes Injections de Charbon, d'Huile et d'Oxygène: E. 1997.

- Évacuation de la Fonte & du Laitier ...

- Désulfuration de la Fonte: I. 1975.
- Granulation du Laitier: P.B. 1976.
- Pratique de la Coulée: P.B. 1976 & A. 1991.
- Problèmes et techniques relatifs à l'Évacuation de la Fonte et du Laitier du Creuset par rapport à la taille du H.F.: Au. 1996.

- Énergie-Coûts:

- Consommation d'Énergie: P.B. 1980;
- Économie d'Énergie à l'Agglo et au H.F.: R.U. 1980;
- Réduction des coûts: F. 1982;
- Récupération d'Énergie au H.F.: F. 1983.
- Énergie (Consommation et économie d'): B. 1992.
- Amélioration des coûts de la fabrication de la Fonte: Fi, Autom-ne 2002.

- Campagnes:

- Augmentation des durées: F. 1982;
- Réfection et Reconstruction des H.Fx: A. 1986.
- Prolongation de la Campagne: I. 1990.
- Rôle du Creuset et prolongation de la vie du H.F.: R.U. 1993.
- Reconstructions et nouvelles constructions de H.Fx: A. 1994.

- Maintenance:

- Pièces stratégiques pour les H.F: A. 1973.
- Organisation et résultats: P. 1992 & F. 2000.

- Environnement:

- ... des H.Fx & de l'Agglo : F. 1995.

- Études:

- Transferts de chaleur et écoulements gazeux dans le H.F.: A. 1970.
- Structure de Chargement: Essais -à froid- sur Maquettes: P.B. 1971.
- Essais de Chargement de Coke, d'Agglo, de Pellets: P.B. 1971.
- Comportement de l'Agglo durant sa Réduction: I. 1972.
- Corrosion intercrystalline des tôleries de COWPERS: F. 1974.
- Comment la Qualité du Coke influence-t-elle la Perméabilité de la Charge: B. 1975.
- Alcalins: R.U. 1977.
- Quelles méthodes de mesure permettent de réagir sur la distribution des Charges et des écoulements: F. 1977.
- Q. de la Fonte: F. 1987.
- Marche d'un H.F. sans Cloche: Au. 1989.
- Optimisation de la Descente des Charges, de l'efficacité des Gaz et des Pertes thermiques par le contrôle de la Répartition gazeuse dans le H.F.: I. 1995.
- Modèles pour le contrôle du H.F.: E. 1998.
- Influence des Alcalins sur les résultats: R.U. 1998.
- Exigences demandées à la Charge pour une forte productivité: S. 1999.

- Divers:

- Discussion générale consacrée au développement dans tous les pays membres et à des événements extraordinaires: P.B. 1998.
- Thème libre, Sidmar Gand, 05.04.2001.
- Thème libre, Aceralia, Gijon, 18-19.04.2002.

♦ BILANS (Agglos & H.Fx):

- Résultats techniques d'Agglomérations et de H.Fx fabriquant de la Fonte à haut et bas Phosphore: A. 1973.
- Production de Fonte, chez les nouveaux adhérents: F. 1986.
- Étude des résultats de 1998: A. 1999.
- Étude des résultats de 1999: I. 2000.
- Étude des résultats de 2000: B. 2001.
- Étude des résultats de 2001: E. 2002.
- Étude des résultats de 2002: A. 2003.

♦ CONGRÈS EUROPÉEN DE LA FABRICATION DE LA FONTE DE CONVERSION:

- 1^{er} AIX-la-Chapelle: A. 14-17.09.1986.
- 2nd GLASGOW: R.U. 15-18.09.1991.
- 3rd GAND: B. 16-18.09.1996.
- 4th PARIS: F. 19-22.06.2000.

(1) A. = Allemagne; Au. = Autriche; B. = Belgique; E. = Espagne; F. = France; Fi. = Finlande; I. = Italie; L. = Luxembourg; P. = Portugal; P.B. = Pays-Bas; Q = Qualité; R.U. = Royaume-Uni; S. = Suède.

Serémange, le mardi 23 septembre 2003

COMMISSION EUROPÉENNE DU HAUT-FOURNEAU

Thèmes des réunions des Jeunes hauts-fournistes européens et lieux d'accueil⁽¹⁾

- selon document en langue anglaise fourni par Ph. LACROIX (Fos-s/Mer), et l'aide du complice traducteur R. NICOLLE - ...

- 1 A. 1987 Techniques d'injection en Europe.
- 2 P.B. 1988 Pratique de Coulée.
- 3 F. 1989 Agglomération ... Matières premières et Préparation du Mélange, Chargement, Automatisation du Processus.
- 4 I. 1990 Marche des COWPERS.
- 5 B. 1991 Qualité de la Charge.
- 6 R.U. 1992 Injection au H.F..
- 7 Fi 1993 Qualité et Répartition de la Charge pour Marches à forte Injection de Charbon.
- 8 Au. 1994 Pratique de Coulée.
- 9 S. 1995 Contrôle du Processus ... Stratégies de contrôle et guides opérateurs.

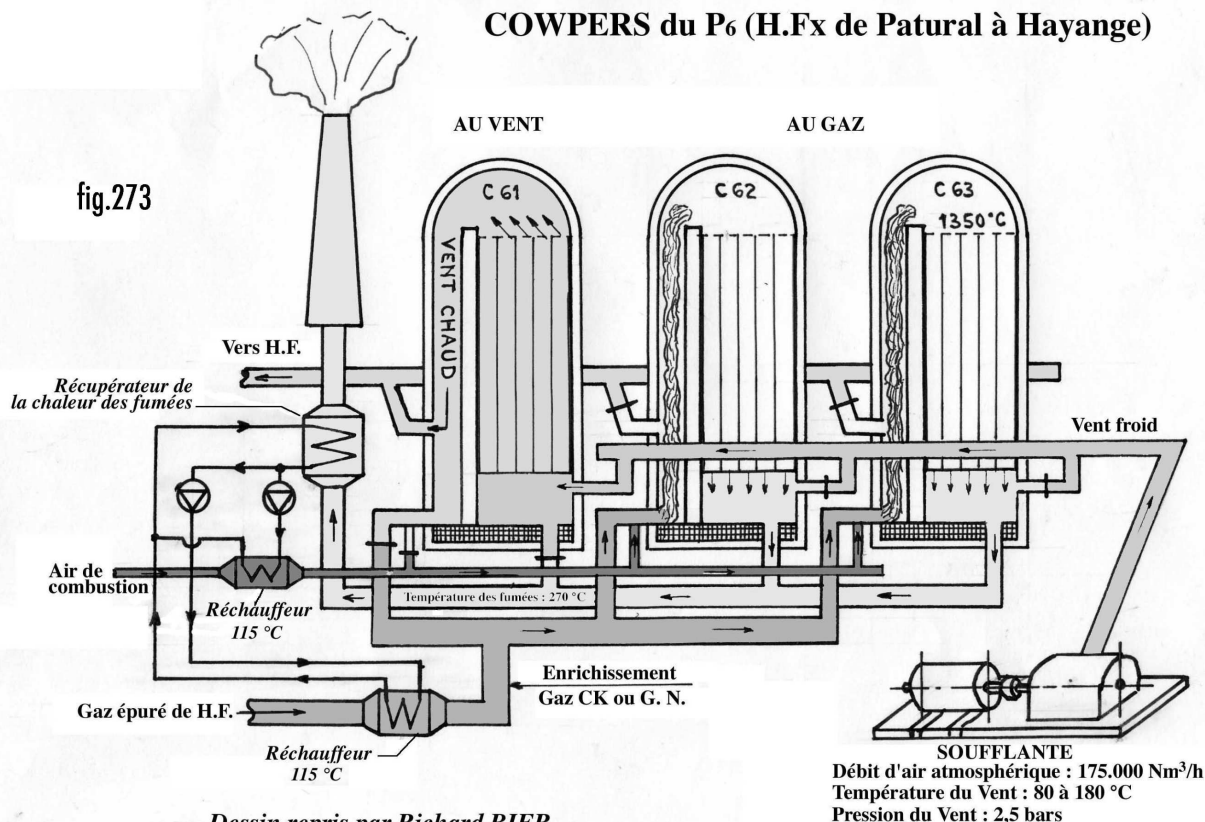
- 10 A. 1996 Qualité de la Charge Ferrifère et du Coke, pour des Marches à forte Productivité à faible Mise au mille de Coke.
- 11 P.B. 1997 Expérience sur la Durée de vie du Creuset à forte Productivité et/ou fort Taux d'Injection ... Contrôle de l'épaisseur des Parois du Creuset.
- 12 F. 1998 Contrôle de la Qualité de la Fonte liée au Niveau thermique.
- 13 I. 1999 Techniques de préparation du Charbon : Granulométrie, distribution, transport.
- 14 E. 2000 Instrumentation et contrôle du H.F..
- 15 B. 2001 Productivité du H.F..
- 16 R.U. 2002 Relation entre la Perméabilité du H.F. et la Qualité du Coke.
- 17 Fi 2003 Comment réduire les Accidents avec Arrêt (thème 'Sécurité').

(1) A. = Allemagne; Au. = Autriche; B. = Belgique; E. = Espagne; F. = France; Fi. = Finlande; I. = Italie; L. = Luxembourg; P. = Portugal; P.B. = Pays-Bas; Q = Qualité; R.U. = Royaume-Uni; S. = Suède.

Serémange, le mardi 23 septembre 2003

COWPERS du P₆ (H.Fx de Patural à Hayange)

fig.273



Dessin repris par Richard BIER
21 juin 2005

Ministère du commerce, de l'industrie et des colonies.

EXPOSITION UNIVERSELLE INTERNATIONALE DE 1889.

Direction générale de l'exploitation.

CONGRÈS INTERNATIONAL DES MINES ET DE LA MÉTALLURGIE.

◇ **Appel à adhésion, comme membre du Congrès ...**

Monsieur,

Le Gouvernement français a pris, à l'occasion de l'Exposition universelle de 1889, l'initiative d'instituer un certain nombre de Congrès internationaux.

Le Ministre du commerce et de l'industrie, Commissaire général de l'Exposition, a nommé des commissions chargées de les organiser.

La Commission d'organisation du Congrès des mines et de la métallurgie vient, Monsieur, faire appel à votre concours.

Vous apprécierez la haute pensée qui a guidé le Gouvernement, et vous jugerez avec nous combien l'Exposition universelle qui va s'ouvrir fournira de documents précieux pour tous les esprits soucieux des progrès de l'art des mines et de l'industrie métallurgique.

Le Congrès des mines et de la métallurgie s'ouvrira à Paris le 2 septembre; il durera dix jours.

Le Congrès a pour mission non seulement de faciliter l'étude des objets exposés, à l'aide de visites organisées, mais aussi d'appeler l'attention des savants et des industriels sur les problèmes qui ont été l'objet des plus vives préoccupations dans ces dernières années.

Dans ce but, la Commission a décidé de soumettre aux discussions du Congrès les questions dont vous trouverez ci-joint le programme, sans préjudice de celles qui pourront être portées en séance par les membres du Congrès, après approbation du bureau.

Pour préciser les questions et provoquer leur discussion, la Commission a décidé que des rapports préliminaires seraient rédigés sur les sujets inscrits au programme.

La Commission vient vous demander, Monsieur, de vouloir bien vous faire inscrire comme membre du Congrès.

Les rapports seront imprimés et distribués par avance aux adhérents; les comptes rendus du Congrès leur seront également adressés.

La cotisation est de 20 francs.

La Commission sollicite votre concours, Monsieur, et vous prie d'agréer l'assurance de sa considération très distinguée.

Le Président, CASTEL. Les Vice-présidents A. BRÜLL; HATON DE LA GOUPILLIÈRE; S. JORDAN, RÉMAURY.

Les Secrétaires, DUJARDIN-BEAUMETZ; F. GAUTIER; E. GRUNER; LODIN.

◇ **Programme du congrès ... Questions à traiter dans les réunions et conférences.**

— **MINES.**

1. *Lampe de Sûreté.* M. LECHATÉLIER, ingénieur des mines, rapporteur.

2. *Emploi des explosifs dans les mines.* M. MALLARD, inspecteur général des mines, rapporteur.

3. *Applications diverses de l'électricité aux travaux souterrains. Tirage des mines. - Éclairage. - Signaux. - Transmission de force motrice.* MM. CHALON et DE BOVET, ingénieurs, rapporteurs. / MM. CHANSELLE et CHAROUSSET, ingénieurs, rapporteurs.

4. *Questions se rapportant à la montée, à la descente et à la circulation des ouvriers mineurs, spécialement question des parachutes et des recettes.* M. REUMAUX, ingénieur en chef de la Compagnie des mines de Lens, rapporteur.

— **MÉTALLURGIE.**

1. *Progrès récents de l'affinage et de la déphosphoration dans la fabrication des fers et des aciers.* MM. GRUNER et G. BRESSON, rapporteurs.

2. Forgeage comparé au pilon et à la presse. M. GAUTIER, rapporteur.

3. *Alliages ferro-métalliques, fabrication, propriétés et emploi.* MM. GAUTIER et BRUSTLEIN, rapporteurs.

4. *Nouveaux alliages des métaux autres que le fer, et spécialement du cuivre.* MM. MONTEFIORE-LÉVY et WEILER (Lazare), rapporteurs.

5. *Nouveaux procédés de trempe.* MM. EVRARD (Alfred) et WEILER (Lazare).

◇ **Commission d'organisation ... MM.**

BANGE (le colonel DE), directeur général de la Société des anciens établissements Cail.

BOUCHERON (Henri), ingénieur civil, professeur à l'École centrale des arts et manufactures.

BRÜLL, ingénieur civil, ancien président de la Société des ingénieurs civils.

BRESSON (Georges), ingénieur civil des mines.

BUQUET (Paul), ingénieur civil, directeur général des Salines de l'Est.

CARNOT, ingénieur en chef des mines, inspecteur de l'École nationale supérieure des Mines.

CASTEL, inspecteur général des mines, président de la Société de l'industrie minière.

CLÉMENDOT (Louis), ingénieur civil.

DREUX, directeur des aciéries de LONGWY.

DUJARDIN-BEAUMETZ, ingénieur, secrétaire général de la Société des mines de Carmaux, secrétaire du Comité central des houillères de France.

DUVAL, ingénieur en chef des ponts et chaussées en retraite, directeur général de la Compagnie de Fives-Lille.

ÉVRARD (Alfred), ingénieur civil, directeur général de la Compagnie de Châtillon et Commentry.

FUCHS, ingénieur en chef des mines, professeur à l'École nationale supérieure des mines.

GAUTIER (F.), ingénieur civil des mines.

GRUNER (Édouard), ingénieur civil des mines.

HALLOPEAU (Alfred), ingénieur civil, professeur à l'École centrale des arts et manufactures.

HATON DE LA GOUPILLIÈRE, membre de l'Institut, inspecteur général des mines, directeur de l'École nationale supérieure des mines.

JORDAN, ingénieur civil, professeur à l'École centrale des arts et manufactures, ancien président de la Société des ingénieurs civils.

LEDoux, ingénieur en chef des mines, professeur à l'École nationale supérieure des mines.

LINDER, inspecteur général des mines, vice-président du Conseil général des mines.

LODIN, ingénieur des mines, professeur à l'École nationale supérieure des mines.

MARTELÉ, ingénieur en chef des mines, directeur général de la Compagnie de Denain et Anzin.

NIVOT, ingénieur en chef des mines, professeur à l'École nationale des ponts et chaussées.

ORSEL, inspecteur général des mines.

PARRAN, ingénieur en chef des mines, directeur général de la Compagnie de Mokta-el-Hadid.

RÉMAURY, ingénieur civil des mines.

ROGÉ, maître de forges à Pont-à-Mousson, président de la Chambre de commerce de Nancy.

SCHNEIDER, gérant de la Société des houillères, forges, aciéries et ateliers de construction du CREUSOT.

SELLE (Albert DE), Ingénieur civil, professeur à l'École centrale des arts et manufactures.

WURGLER, ingénieur civil, professeur à l'École centrale des arts et manufactures.

◇ **Liste alphabétique des membres d'honneur ...**

— **ANGLETERRE.**

Sir Frederick ABEL, F. R. S., Royal Arsenal, Woolwich.

Sir Isaac Lowthian BELL, Bart., F. R. S., Clarence Works, Middlesbrough.

Sir Henry BESSEMER, F. R. S., Denmark Hill, London.

Sir George ELLIOT, Bart., M. P., 23, Great George Street, London.

W^m GALIOWAY, Mining Engineer, Cardiff.

Sir James KITSON, Bart., President of the Iron and Steel Institute, Monkbridge Iron Works, Leeds.

Le docteur PERCY, F. R. S., Gloucester Crescent, London W.

W. Chandler ROBERTS-AUSTEN, F. R. S., Royal Mint, London.

Sir Bernhard SAMUELSON, Bart., M. P., 56, Princes Gate, South Kensington, London.

Sir Warrington W. SMYTH, F. R. S., directeur de l'École des mines, Jermyn Street, 28, London.

Lindsay WOOD, Esq., The Hermitage, Chesterle Street.

— **AUTRICHE.** MM.

HAUER (le professeur Julius Ritter VON) ., Oberbergrath, Leoben.

HÖFER (Hans), Direktor der k. k. Bergakademie, Leoben.

KUPELWIESER (le professeur Franz), Oberbergrath, Leoben.

POSEPNY (le professeur), Währing Parkstrasse, 23, Vienne.

TUNNER (Peter Ritter VON), Hofrath, Leoben.

- **BELGIQUE. MM.**
ANDRIMONT (Julien D'), sénateur, bourgmestre de Liège.
ARNOULD, directeur général des mines-, Bruxelles.
HABETS, professeur d'exploitation des mines à l'École des mines de Liège.
HARZÉ (Émile), directeur des mines au département de l'agriculture, de l'industrie et des travaux publics, Bruxelles.
GILLON, professeur de métallurgie à l'Université de Liège.
GREINER, directeur général des usines John Cockerill, à Seraing.
GUINOTTE, président du groupe VI de la section belge à l'Exposition universelle de 1889, à Mariemont, par Morlanwelz.
MONTEFIORE, sénateur, rue de la Science, 35, à Bruxelles.
SINÇAY (DE), directeur général de la société de la Vieille-Montagne, à Chénée, près Liège.
- **ESPAGNE. MM.**
CASTRO (DE), inspecteur général des mines, directeur du service de la carte géologique.
OYARZABAL: inspecteur général des mines, directeur des mines d'Almaden.
- **HOLLANDE. M.**
GROOT (Cornelis DE), ingénieur en chef des mines,
- **HONGRIE. MM.**
FARBAKY (Stefan), conseiller royal des mines, directeur de l'Académie des mines et forêts, Schemnitz.
GRANZEUSTEIN (Bela DE), conseiller royal ministériel, Budapest.
KERPELY (Auton DE), conseiller royal ministériel, Budapesl.
- **ITALIE. MM.**
BREDÀ, directeur général des Forges et Acières de Terni.
BODIO, directeur au ministère de l'agriculture et du commerce.
CREMONA, directeur de l'École des ingénieurs, à Rome.
GIORDANO, inspecteur général des mines.
PELLATI, inspecteur général des mines.
- **LUXEMBOURG. MM.**
DUTREUX, commissaire général du grand-duché à l'Exposition de 1889.
METZ (Émile), maître de forges.
- **NORVÈGE. M.**
VOGT, professeur à l'Université de Christiania.
- **PORTUGAL. MM.**
COSTA SEQUEIRA (P. V. DA), chef du département des mines au ministère des travaux publics, à Lisbonne.
CABRAL (J. A. NEVES DAS), inspecteur au corps des mines, à Lisbonne.
- **RUSSIE. MM.**
IWANOFF (Jean), conseiller intime, chef des mines au gouvernement et des mines privées de l'Oural.
KOEPPEN (DE), conseiller d'État actif, chef de section des mines du royaume de Pologne au département des mines.
KOUVLIBINE (Nicolas), conseiller intime, directeur du département des mines au ministère des domaines.
JOSSA (Alexandre), conseiller intime remplissant les fonctions de président du conseil des mines et du comité scientifique des mines.
MOELLER (DE), conseiller intime, chef des mines du gouvernement et des mines privées du Caucase.
ROMANOWSKI, duc DE LEUCHTEMBERG (le prince Nicolas), membre du conseil des mines et du comité scientifique des mines.
ROMANOWSKI (Genady), membre du conseil des mines et du Comité scientifique des mines, professeur à l'École des mines.
SKALKOWSKI (Constantin), conseiller d'État actif, vice-président du département des mines.
TASKINE (Alexander), directeur de la section d'agriculture et des mines du cabinet de S.M. l'Empereur.
- **SAXE. MM.**
KREISCHER, Belgrath, professeur à l'Académie royale des mines, à Freiberg.
LEDEBUR, professeur à l'Académie royale des mines, à Freiberg.
- **SUÈDE. MM.**
AKERMAN, professeur à l'École des mines, Stockholm.
NORDENSTRÖM, professeur à l'École des mines, Stockholm.
NORDSTRÖM, directeur de l'Administration des mines, Stockholm.
KNUT STYFFE, directeur de l'École polytechnique, Stockholm.
THYSELIUS, président du Jern Kontor, Stockholm.
- **TURQUIE.**
S. Exc. EDHEM PACHA, ancien élève de l'École des mines de Paris.
- **CHINE. MM.**
Lo TSENG LOH, ancien élève de l'École des mines de Paris, secrétaire du vice-roi de Pe Tchi-Li, à Tien Tsin.
Son Exc. MA KIÉ TCHONG, directeur général de la China Merchant Steam Navigation Company, à Sanghaï.
TCHENG-KI-TONG (Le général), attaché à l'ambassade de Chine à Paris.
- **JAPON. MM.**
TAKATO (Oshima) directeur des mines à Sado.
HASEGAWA YOSHINOSUKE, ingénieur civil.
- **CANADA. M.**
STERRY HUNT, à Montréal.
- **ÉTATS-UNIS. MM.**
BAYLES (C. James), M. E., 66, Duane Street, New-York.
BLAKE (Prof. William), Newhaven, Connecticut.
COXE (B. Eckley), M. E., Drifton, Pensylvanie.
DROWN (Prof. Thomas), Massachusetts Institute of Technology, Boston.
EGLESTON (Prof. Th.), Columbia college, New-York.
HAGUE (Prof. Arnold), Geological Survey, Washington.
HEWITT (Hon. Abram), 17, Burling Slip, New-York.
ROSSITER W. Raymond, M. E., Editor of the *Engineering and Mining Journal*, New-York.
BOTHWELL (P. Richard), M. E., Editor of the *Engineering and Mining Journal*, New-York.
- **RÉPUBLIQUE ARGENTINE. M.**
GONZALEZ (Le Docteur V. Joaquin), député au Congrès national, Buenos-Ayres.
- **BOLIVIE. M.**
ARCE (Aniceto), Président de la République.
- **BRÉSIL. MM.**
Le prince don Pedro Augusto DE SAXE-COBOURG GOTHA, à Rio de Janeiro.
GORCEIX, directeur de l'École des mines d'Ouro Preto.
MURSA (Le lieutenant-colonel), directeur de l'usine d'Iponema.
- **COLOMBIE. M.**
RESTREPO (Vicente), Ministre des affaires étrangères, à Hogota.
- **CHILI. M.**
CONCHA y TORO (Melchor), à Valparaiso.
- **PÉROU. MM.**
HABICH, directeur de l'École des mines, à Lima.
RAIMONDI, géologue.

..., d'après documents confiés par J.-M. MOINE, classés in [5260].