

VILAIN FONDOIR : ♪ Au 16ème et au 17ème s., gros dommages subis par une Forge.

-Voir, à Trois 'F', la cit. [1801] p.496/97.

."Les diverses installations -retenues d'eau, Étangs, talus, Canaux, Biefs, Écluses, Vannages, etc.- nécessitaient un entretien permanent. Les dommages les plus graves, appelés 'Vilains Fonderois' concernent le plus souvent cette sorte d'aménagement." [1801] p.483 ... "Le 'Vilain Fonderois' n'était pas imputé à la responsabilité du Fermier quand il s'agissait de dégâts importants causés par des désastres naturels aux constructions. Il semble que la plupart des Vilains Fonderois concernaient les aménagements hydrauliques." [1801] p.497.

. En 1714, au sujet de la Forge de FRAMONT, un arrêt de la cour souveraine de Lorraine stipule "que quoy que par le bail --- par aucune clause ni condition d'ice-luy il(°) ne soit obligé aux grosses réparations ni Vilains Fonderois et conséquemment qu'il(°) ne soit tenu que des locatines (travaux à la charge du locataire), et cependant le sieur LAUNAY et consorts Fermier moderne (nouveau Fermier) desdites Forges s'estants figurés que le suppliant(°) estoit obligé aux grosses réparations et Vilains Fonderois, le brief assigner --- pour procéder à la visite des réparations nécessaires à faire aux dites Forges." [3201] p.242 ... (°) MUS, le Fermier dont le bail s'achève.

VILAIN MÉTAL : ♪ En Chine, au 7ème s. avant J.-C., exp. employée pour désigner le Fer, par comparaison avec le Beau Métal, c'est-à-dire le bronze ... "Le Vilain Métal est utilisé dans la fabrication de houes pour aplatiser les mauvaises herbes et de haches pour abattre les arbres; il rend des services sur la terre fertile." [29] 3-1961, p.193.

SERF : *Deviendra vilain et ce sera déjà mieux.* Michel LA-CLOS.

VILEBREQUIN : ♪ À la Mine, Machine de Foration à main qui permettait de Creuser des Troux à la Mèche.

-Voir, à Mèche à pierre, la cit. [784] p.13.

. À la Mine, "en 1830 apparaît le Vilebrequin, avec comme en bois et Mèche à cuillère." [1899] p.81.

♪ En mécanique, arbre à manivelle.

. Au 18ème s., dans une Mine de BAIGORRI, "l'Arbre de la Roue (hydraulique) mesurait environ 50 cm de Ø et 2,4 m de longueur. À ses deux extrémités étaient fichés des Tourillons métalliques, dont l'un se prolongeait par un Vilebrequin, ou Manivelle, transformant le mouvement de rotation en mouvement alternatif (pour actionner les Pompes d'Exhaure)." [1890] p.122.

♪ Outil de charpentier, menuisier, ébéniste utilisant la force manuelle pour percer des trous dans les matériaux (principalement le Bois). Cet Outil est muni d'un mandrin où l'on fixe une Mèche, un Forêt, une Fraise ou un tournevis adapté au matériau à percer et à la longueur du trou > [3310]<fr.wikipedia.org/wiki/Vilebrequin_(outil)> Fév.2010. « 331 »

•• OUTIL DE MÉTIERS ...

• "Outil dont le MENUISIER se sert pour percer. Il est composé de son manche, de sa poignée et de sa mèche. Il y en a de différentes grosseurs dont se servent la plupart des Ouvriers, pour trouer, percer du bois, de la pierre, du Métal, par le moyen d'un petit Fer qui a un taillant arrondi -c'est ce qu'on appelle Mèche- que l'on fait entrer en le tournant avec une manivelle de bois ou de Fer... On dit aussi Virebrequin." [3190]

• Outil de SERRURIER, pour le perçage du Métal. Syn: Trépan ... -Voir, à ce mot, la cit. [438] 4ème éd., p.276 & 278.

• "du hollandais *Wimmelkujn*. Outil dont se sert le TONNELIER et au moyen duquel on imprime un mouvement de rotation à une Mèche ou une Vrille pour percer le bois." [2973] p.154.

•• QUELQUES TYPES ...

• **VILEBREQUIN À CARDAN** ... Outil de menuisier, charpentier permettant le perçage de trous dans le bois, dans des positions défavorables ... "C'est également pour résoudre ces problèmes de position défavorable que fut inventé le surprenant Vilebrequin d'angle ou Vilebrequin à cardan -pl.39-." [4690] p.16.

• **VILEBREQUIN À ENGRENAGES**... Exp. relevée, in [4648] sous la réf. n°335 ... Outil à engrenages(°).

• **VILEBREQUIN D'ANGLE** ... Loc. syn. de Vilebrequin à cardan, d'après [4690] p.16

• **VILEBREQUIN RENFORCÉ, VIROLE FER** ... Exp. relevée, in [4648] sous la réf. n°331 ... Outil renforcé par une virole en cuivre(°).

• **VILEBREQUIN RENFORCÉ, TÊTE UNIVERSELLE** ... Exp. relevée, in [4648] sous la réf. n°333 ... Outil dont la structure et la finalité sont inconnues.

• **VILEBREQUIN TRÈS RENFORCÉ, À PANS** ... Exp. relevée, in [4648] sous la réf. n°332 ... Outil dont la structure et la finalité sont inconnues.

• **VILEBREQUIN UNIVERSEL À CLIQUET** ... Exp. relevée, in [4648] sous la réf. n°334 ... Outil renforcé avec des billes(°).

◊ Selon note de L. CHIORINO -Mars 2010.

◊ **Invention** ... "Les anciens parlent souvent d'un DÉDALE d'ATHÈNES auquel ils attribuent les plus importantes découvertes des arts et des métiers, la Scie, la Hache, le Vilebrequin..." [3020]

◊ **Étym.** d'ens. ... "Picard, *biberkin*; génév. *virabouquin*, *virebouquin*, *virebrequin*; Berry, *virebrequin*, *vireberquin*; du flamand *winboreken* ---, de *winden*, tourner, et *bohren* (percer), ainsi que le prouve la forme all. correspondante *Windelbohrer*." [3020] ... "Elle avait la croupe aussi ondulante qu'un virebrequin." [3388] p.16.

VILLA : ♪ "Hist. Domaine rural --- sous les Mérovingiens et les Carolingiens." [PLI] -éd. 1999 ... Certaines Villas ont été le siège d'un Atelier Sidérurgique.

. À "LE ROUX-les-Fosses -48-, quatre petits Bas-fourneaux d'un Ø de 60 cm et d'une profondeur de 50 cm ont été découverts à l'emplacement d'un des bâtiments en pierre de la Villa." [2643] -site du Groupe de l'Est (M. MANGIN).

VILLA BEAUREGARD : ♪ Édifice thionvillois sis dans le Quartier de ... Beauregard, pendant près de 90 ans, propriété de la Sidérurgie.

. "LA VILLA BEAUREGARD SE REFAIT UNE SANTÉ ... Route de LONGWY -au 12/14-, une association de -13- cardiologues thionvillois (l')a racheté(e) --- pour y installer son cabinet. Autrefois, la bâtisse était un des fleurons du Patrimoine sidérurgique ... Il y a quelques années encore, les cols blancs de la sidérurgie y avaient leurs habitudes pour des réunions de travail, des séminaires... // Actuellement, l'endroit est en travaux ---, la villa ne sera pas détruite; aucun de ses éléments architecturaux extérieurs ne sera modifié. 'C'est un des termes du contrat imposé par le vendeur, ArcelorMittal', confirme un des acheteurs. Une façon de préserver le Patrimoine marqué dès son origine au Fer rouge par les Maîtres de Forge ---. Toujours pour rappeler la mémoire sidérurgique de la Lorraine, elle prendra la forme d'une tour rouge, 'à l'image des H.Fx d'autrefois'. // Édifiée en 1903, la Villa Beauregard a longtemps été propriété de la Sidérurgie. À l'époque, elle se nomme villa BAUER, en référence à son propriétaire -Mathias BAUER-, personnalité influente de la ville. // Ancien militaire de carrière, celui-ci a fait une belle reconversion à la tête d'une fabrique de briques. // L'homme était également propriétaire du *Reichshalle*, une importante salle de spectacle aujourd'hui disparue. // C'est l'architecte FRORATH, autre personnalité notoire de la ville, qui est chargé de la coordination des travaux. // Après 1918, la Villa échut à la Sidérurgie. Il faut attendre 1930 pour qu'elle devienne propriété de la Sié des Petits-fils de Fcois DE W. & C^{ie}. // Par la suite, le bâtiment passera aux mains de la SOL-LAC, puis d'USINOR, d'ARCELOR et enfin d'ARCELORMITTAL. // Jusqu'à ce que ce dernier engage sa politique de rationalisation et décide de vendre tout patrimoine superflu à ses yeux." [21] éd. THIONVILLE-HAYANGE, du Jeu. 25.08.2011, p.4.

. Sous le titre *Un hôtel de luxe discret pour la Sidérurgie*, un art. résume le passé de cette maison de maître à l'origine, à partir des propos de Carmen NICOLAS qui en a été la gérante de confiance pendant 31 ans jusqu'à sa vente -en 2009- à un collectif de cardiologues de la région, d'après [21] éd. MOSELLE NORD -Mar. 26.08.2014, p.1 et 4.

. "LA VILLA BEAUREGARD GARDE SON COEUR D'ACTIER ... Les médecins qui ont racheté l'ancienne villa de réception de la sidérurgie voulaient préserver l'âme des lieux. ArcelorMittal leur a offert une statue d'acier de onze tonnes qu'ils ont érigée à l'entrée ... Au départ, les acquéreurs -quinze cardiologues issus de trois cabinets de THIONVILLE et de HAYANGE- ne mesuraient pas forcément les raisons qui poussaient l'entreprise à émettre une telle exigence -l'architecture de la villa devait être préservée-. 'Mais dès que nous avons commencé à recevoir les patients dans ces murs, nous avons réalisé à quel point les anc. Ouvriers de la Sidérurgie étaient attachés à cette Villa. Ils nous ont dit

combien ils étaient émus de pénétrer dans ces murs', raconte l'un des cardiologues. // Car si cette villa servait à recevoir les grands dirigeants et les clients de la Sidérurgie, elle était aussi le théâtre des cérémonies de remise de médailles du travail, des signatures de contrats et de diverses réceptions. // 'Cette villa est un symbole de la Sidérurgie lorraine, résume un cardiologue. Nous voulions faire quelque chose pour témoigner de ce passé'. Les médecins ont donc contacté la direction de la communication d'ArcelorMittal. Quelques semaines plus tard, elle proposait aux médecins d'ériger une oeuvre d'art en acier à l'entrée du site. Cette statue, réalisée par le sculpteur lorrain Sylvain VILDALE, s'appelle Coeur d'acier. Il s'agit d'une brame d'acier sculptée de trois mètres de haut, pesant 11 t. // Financée entièrement par ArcelorMittal, cette sculpture symbolise le passé du site tout en évoquant son avenir: un coeur en métal gris orne chaque face de l'oeuvre." [21] éd. MOSELLE NORD, du Jeu.18.09.2014, p.3.

VILLA DE FER : ♪ Loc. syn. de Chalet de Fer ... - Voir, à cette exp. la cit. [353] des Sam. 22 & Dim. 23. 08.1998, p.21.

♪ Loc. syn. de Maison de Fer; -voir, à cette exp. la cit. [3539] <teleggramme.com> -10.07.2009

VILLAGE DE CHARBON ET DE FER : ♪ Village où l'Extraction de Charbon permet la présence d'une Production de Fer, ces deux industries étant par ailleurs prépondérantes.

. Vers 1950, en Chine dans le Shanxi, "dans le comté de Changzhi, sur 179 villages, 53 étaient des Villages de Charbon et de Fer." [4195] 6ème chap.

VILLAGE DE FORGERONS : ♪ Regroupement, en un même lieu, d'artisans spécialisés dans le travail du Métal.

. "Un Village de Forgerons carolingiens à (60340) VILLERS-s/s-St-Leu ... Sur environ 6.000 m² elle (la fouille) a mis en évidence une concentration très dense de structures d'habitat et de structures artisanales, dont certaines sont dédiées au travail du Métal ---." [4272] -2006, p.105.

VILLAGE DE MARTELLERIE : ♪ Village qui fournissait la main-d'oeuvre aux Usines à Fer.

. Au 19ème s., en Moravie, "les seigneurs résolvent le problème de la main-d'oeuvre en enrôlant la population de quelques villages voisins appelés Villages de Martellerie." [30] n°1-1969, p.55.

◊ **Étym.** ... "Bourguig. *villaige*; prov. *vilatge*; esp. *village*; ital. *villaggio*; du bas-lat. *villaticum*, dérivé de *villa*, maison de campagne." [3020]

VILLAGE DES FERRONS : ♪ Exp. employée pour désigner un village où, à l'époque gallo-romaine, habitait le personnel employé à la fabrication du Fer par le Procédé direct.

. En Puisaye, "à TANNERRE, le Village des Ferrons s'étendait au pied du grand Ferrier de la Garene, sur près de 2 ha où l'on peut encore localiser l'emplacement des maisons et des cabanes." [2866] p.111.

VILLAGE DE SIDÉRURGISTES : ♪ Agglomération peuplée par le Personnel d'une Usine sidérurgique.

. "Parler de village de sidérurgistes met en question la notion même de village, puisqu'un Ouvrier sidérurgiste ne se définit que par le travail qu'il accomplit sur le Fer." [1684] n°24/5, p.153.

VILLAGE DU FER : ♪ Exp. figurant dans le titre d'un § "Les villages du Fer: terres de contrastes", in [3629] p.832, désignant chacun des villages situés près des Mines de Fer normandes.

♪ Village né de la Sidérurgie.

• **Du village du Fer à la ville de l'acier, une étude de M. BURTEAUX** -Mars 2012 ...

. Le Village du Fer, mêlant habitat et production, est né de l'installation des Forges dans des endroits reculés; il fallait offrir au Personnel des logements à proximité du lieu de travail, et en même temps le retenir dans des régions souvent peu accueillantes. La vie devait donc s'organiser sur place, d'où un certain équipement collectif (école, église ou chapelle, Magasin de première nécessité). Le Maître de Forges habitait généralement dans le village, souvent près des Ateliers sur lesquels il voulait garder un oeil. Cette organisation était très générale au 18ème s., en Suède c'est le Jarnbruk (bruk en abrégé), que l'on le trouve aussi en Finlande; en France, les SALLES de Rohan en Bretagne sont un ex. bien conservé d'un tel village. On trouvait de telles structures dans l'Oural et aux États-Unis, où l'on parlait de Plantation, par comparaison avec les plantations de coton. // En Russie, les Forges étaient installées sur d'immenses propriétés appartenant à des nobles ou des Maîtres de Forges puissants, comme DE-

MIDOV, et sur lesquelles on pratiquait encore (jusqu'en 1861) le Servage, c.-à-d., l'attachement de la personne à la terre. Aux sud des États-Unis, dans certaines des Plantations, on employait des Esclaves, c.-à-d. des personnes attachées à une autre. // Au début du 19ème s., aux États-Unis, la Plantation va évoluer vers la *company town* (la ville de compagnie), plus importante, et où le *company store* (Magasin de la Cie) devient souvent un moyen supplémentaire pour retenir le Personnel payé en monnaie locale. L'argent ne peut être dépensé qu'au Magasin de la Cie; d'où trop d'abus dus au monopole de ce Magasin (-voir: Sixteen tons, la plainte des Mineurs de Charbon, où l'on chante: Je dois mon âme au Magasin de la Cie). // A partir de la moitié du 19ème s., un peu partout, la Forge disparaît au profit de l'Us. intégrée qui se crée généralement à proximité d'une agglomération existante, mais dont l'importance du Personnel demande que l'on construise des habitations en grande quantité. L'agglomération originelle se développe considérablement, et la S^{ie} sidérurgique se doit d'équiper ces nouveaux quartiers (écoles, église, salle de sport, dispensaire, voire mairie, etc.). On attribuera alors cela au Paternalisme, souhaité par les uns, à cause du confort qu'il apporte, décrié par les autres, à cause de l'attachement à la S^{ie} qu'il implique. Le cas extrême sera le Familistère, structure complètement fermée, créé par GODIN à GUISE (02120). Cette augmentation de population amène parfois le développement d'une ville nouvelle proche de l'anc., par ex. en Pennsylvanie, DUQUESNE, la 'Ville CARNEGIE'. // Les derniers ex., très importants, se trouveront dans l'U.R.S.S. de STALINE, où, à partir des années 1930, on construit en site vierge d'immenses Us., dont le type est MAGNITOGORSK dans l'Oural, et où l'on est amené à bâtir une grande ville en même temps que l'Us., le tout d'ailleurs dans des conditions extrêmement difficiles pour le Personnel (logements provisoires misérables, restrictions de nourriture, prise de risques inconsidérés, surveillance politique très étroite), mais aussi du point de vue technique et économique (manque d'Outils, matériel de mauvaise qualité, réalisations médiocres, exploitants incompetents).

VILLAGE INDUSTRIEL : ♪ Village qui s'est construit autour d'une Usine.

. Parlant du Québec au 19ème s., R. HARDY écrit: "Dans cet habitat dispersé, les Villages industriels qui se constituent autour des H.Fx, même s'ils sont petits et peu nombreux, deviennent un élément important de l'aménagement de l'espace habité." [1922] p.223.

VILLAGE MÉTALLURGIQUE : ♪ Agglomération peuplée par le personnel d'une Usine sidérurgique.
. Parlant des Forges de S^{ie}-MAURICE au Québec, A. TESSIER écrit: "Les industriels d'aujourd'hui souriraient devant le petit Village métallurgique qu'on avait mis cinq années à bâtir." [91] p.78.

VILLAGE MINIER : ♪ Village où vivaient les Exploiteurs d'une Mine, et où, quand il s'agissait d'une Mine métallique, se trouvait souvent une activité métallurgique.
. "Au bord du torrent, le Village minier comprend la maison du directeur, les Forges, le grand Atelier de préparation mécanique du Minerai." [2643] site du Parcours 'Les Anciennes Mines'.
. Un géographe arabe du 10ème s., AL-HAMDANI écrit au sujet du site minier de JABALI au Yémen: "Si un oiseau passait près du Village minier, il tombait mort à cause du feu des Fours." [3722] séminaire du 16.04.2005.

VILLAGE SIDÉRURGIQUE : ♪ Anciennement, village où l'on trouvait un ou plusieurs Ateliers sidérurgiques.
. Au 18ème s., en Belgique, "les vallées encaissées - Hoëgne, Ourthe, Vesdre, Hoyoux, Semois, Rulles, etc.- abritent des Villages sidérurgiques, tels que celui de HABAY-la-Neuve (-voir: Fer HABAY) ou ceux de la vallée du Hoyoux près de HUY." [2479] p.64.

VILLAGE VIOLET : ♪ Rencontres internationales de rue mettant en valeurs les métiers d'art se déroulant du 23 au 33 de la rue Violet, PARIS 15ème, transformée en village par une structure de dais implantés dans cette portion de rue ---. Nous tenons à cette notion de Village qui offrira, dans une atmosphère conviviale et chaleureuse, la possibilité de découvrir des métiers différents et permettra des échanges entre les adhérents de l'Ass.⁽¹⁾ et les exposants des différents pays, invités à venir partager leur savoir-faire d'une part, et avec les habitants du quartier et le public en général, qui apprécient le dynamisme de notre Ass.⁽¹⁾, d'après [3310] <unjourunartisan.fr/index.php/ir/actualites/village-violet-24-26-juin-2> - Juin 2015.
• 1ère éd. 2010 (sd) ... "Nous avons en 2010, fait une première ébauche d'un événement qui nous tient à cœur car il reflète bien la philosophie de l'Ass.⁽¹⁾: Partage et Promotion de nos différents métiers. Nous som-

mes convaincus que cette manifestation peut avoir un impact très important, nous aider à nous faire connaître et dynamiser le quartier. Nous travaillons actuellement sur l'organisation de la 2ème éd. pour laquelle nous avons un projet plus structuré et plus ambitieux." [3310] <unjourunartisan.fr> - Juin 2015.

• 2ème éd. 2011 (23/26 Juin) ... "Cette éd. --- s'est enrichie de la participation de partenaires russes pour les spectacles vivants, la participation et le soutien des élus locaux, l'accueil chaleureux des habitants et visiteurs durant cette période. L'Ass.⁽¹⁾ fêtait ses 10 ans sous les applaudissements et la reconnaissance du public venu en nombre pour cet événement." [3310] <dailyemotion.com/video/xktuzp_village-violet-2011_creation> - Juin 2015.

• 3ème éd. 2012 (21/24 Juin) ... "Une quarantaine d'exposants seront accueillis, Russes -de MOSCOU & KALININGRAD-, Belges, Tunisiens, Jordaniens, Libanais et Français. Exposition vente, démonstration de savoir-faire ..." [3310] <unjourunartisan.fr/index.php/en/actualites/village-violet-21-24-juin-2012.h> - Juin 2015.

• 4ème éd. 2013 (25/30 Juin) ... "Ce sont près de 40 exposants qui mettront en valeur les Métiers d'Art: photographes, ébénistes, joailliers, mosaïstes ... et les bijoux en argent massif d'Obsidiana (obsidienne ?) ! A cette occasion la rue sera fermée à la circulation, et vous pourrez découvrir la qualité du travail fait main en toute tranquillité ..." [3310] <fr-fr.facebook.com/events/550996654943200/permalink/550996841609848/> - Juin 2015.

• Pas d'éd. 2014 semble-t-il.

• 5ème éd. 2015 (25/27 Juin) ... "... Cette manifestation internationale de métiers d'arts se déplace de la rue Violet au B^{id} de Grenelle, sous le métro aérien. Une quarantaine d'artisans dont 11 internationaux y exposent leur savoir-faire, notamment la Ferronnerie d'art et la dinanderie." [4229] n°100 - Juin 2015.
(1) ... il s'agit de l'Association *Un jour, un artisan*.

VILLAMANNITE : ♪ Minéral de formule (Cu,Ni,Fe.Co)(SSe)₂, d'après [394] p.69.

VILLE CARNEGIE : ♪ Ville créée par le développement d'une Us. CARNEGIE.
. "DUQUESNE (Pennsylvanie) est une 'ville CARNEGIE', un fait dont elle est décidément fière; dans ses limites on a construit et on exploite l'une des plus grandes Us. que le monde ait connu." [4448]

VILLE CLOUTIERE : ♪ Ville qui, au 19ème s., possédait de nombreuses Clouteries.

. À THIERS (Puy-de-Dôme), "ce qui frappe, dès l'abord, c'est le bruit. Un agressif vacarme qui n'est pas sans rappeler celui qui accueille le héros du roman de STENDHAL, *Le Rouge et le Noir*, lorsqu'il pénètre dans la petite Ville cloutière de VERRIÈRES, en Franche-Comté: --- "Vingt Marteaux pesants, et retombant avec un bruit qui fait trembler le pavé, sont élevés par une Roue que l'eau du torrent fait mouvoir". [607] p.9.

VILLE DE FER (La) : ♪ Il s'agit de la ville de JELEZNOGORSK (littéralement la Montagne de Fer, en russe, note J.-P. LARREUR: "v. d'URSS -R.F.F.S. de Russie, au N.-N.-O. de KOURS; 60.000 (100.000 en 1998) hab. Extraction du Minerai de Fer." [206] ... "À côté de KOURS, à 500 km de MOSCOU, la ville de J... ne vit que de l'Exploitation de l'énorme Gisement de Fer local." [746] Sem. du Lun. 23.02 au Dim. 01. 03.1998, p.47 ... Cette ville a été l'objet d'un reportage dans le cadre de l'émission de télévision *Faut pas rêver* de Sylvain AUGIER, le Vend. 27.02.1998 sur Fr3, à 21.55 h, d'où sont extraites les notes ci-après ... Le Gisement de Minerai de Fer est connu depuis longtemps, cette région étant le centre d'une anomalie magnétique qui *déboussole (!)* la boussole ... L'Exploitation a commencé voici 40 ans (1957), et la ville ne vit que du et par le Minerai de Fer, encore qu'il se vende mal actuellement; les salaires des 16.000 Mineurs ont 3 mois de retard ... Le cratère de l'Exploitation à Ciel ouvert fait 13 km de long sur 6 km de large; la réserve au rythme d'Exploitation actuel est estimée à 3 siècles ... Il existe une chorale des Mineurs ... On rencontre des grands-mères, mais pas de grands-pères; ils décèdent tôt du fait du très dur travail de la Mine ... Dans cette ville isolée, on célèbre encore l'anniversaire de la Révolution d'Oct. ... Les jeunes contrairement à leurs aînés qui cherchaient à être 'conducteurs d'engin', ont perdu foi dans le travail à la Mine ... Une banque de MOSCOU vient de racheter la Mine, d'après notes de J. CORBION, complétées par M. MALEVIALLE.

VILLE DE FER ET DE FEU : ♪ Exp. employée pour désigner LE CREUSOT.
. "L'épopée de la famille (SCHNEIDER), commencée en 1836 et menée durant 124 années, est indissociable de l'histoire de cette Ville de Fer et de feu d'où sont

sortis, entre autres, le célèbre Canon de 75, les armatures du pont Alexandre III, celles de la Tour Eiffel (*), la charpente de la gare de SANTIAGO DU CHILI, des Locomotives de toutes générations." [353], n° du 24.10.2003, p.17 ... (*) en partie seulement.

VILLE DE FLAMME ET DE FER : ♪ Exp. imagée pour désigner la ville du CREUSOT.

• Au CREUSOT ... Chant de MYARD et FOUILLY, dédié à Eugène SCHNEIDER, n.d.; in [3793] p.174, on relève, dans le couplet 1 ...

Poursuivant sa tâche féconde
La Ville de flamme et de Fer
Autour de nous s'active et gronde: ...

VILLE DE L'ACIER : ♪ Ville où la Sidérurgie joue un rôle économique important.

. "HOMESTEAD (Pennsylvanie): La gloire et la tragédie d'une Ville de l'Acier américaine." [4077] titre d'un livre de William SERIN.

VILLE DES FORGERONS : ♪ "KORHOGO, c'est dans l'extrême nord de la Côte d'Ivoire, la Ville des Forgerons, une caste de mystiques, qui a développé un rapport particulier avec un Métal rare: le Fer extrait des Mines vieilles de plusieurs siècles." [2643]

VILLE DE SOCIÉTÉ : ♪ Trad. de l'exp. ang., *company town*, qui désigne selon un concept américain, une ville entièrement dévolue au Personnel d'une seule Cie.

. "La Ville de S^{ie} était une institution économique, qui faisait partie du marché du travail. Dans la Ville de S^{ie}, une seule firme fournit à son Personnel les marchandises et les services, assure la police, collecte les ordures, dispense la justice, et répond -ou ne répond pas- aux réclamations des résidents ---. Les droits de propriété étaient définis de telle façon, que la S^{ie} pouvait interdire d'intervenir à d'autres firmes qui souhaitaient fournir des marchandises et des services à leurs employés. Bien que les Villes de S^{ie} aient été associées de très près aux Charbonnages, on doit noter qu'elles existaient dans nombre d'industries; par ex. HOMESTEAD, Pennsylvania était une Ville de S^{ie} de Homestead Steel Mill. Beaucoup de Villes de S^{ie} furent abandonnées quand les Mines ont fermé; d'autres devinrent des communautés intégrées dans une ville ou isolées." [2643] texte de Lawrence W. BOYD.

VILLE DU CHARBON : ♪ Nom parfois donné à la ville de ST-ÉTIENNE ... -Voir, à ce nom, la cit. [3963] n°178 -Oct. 2007, p.29.

VILLE DU FER : ♪ Nom donné à une ville où existe ou a existé une activité minière ou sidérurgique.
-Voir: Ironpolis.
-Voir, à Iron, le mot Ironton.

• KAMAISHI (Japon) ...

. "La ville de KAMAISHI a été la première (au Japon) à adopter le procédé moderne de fabrication de la Fonte dans les H.Fx. KAMAISHI, qui pour cette raison est appelée 'Ville du Fer', se transforme maintenant en un centre touristique, dont les attractions comprennent le 'KAMAISHI City Iron and Steel History Museum (Musée Historique du Fer et de l'Acier de KAMAISHI)'" [2643] site ... de KAMAISHI.

• KIRUNA (Suède) ...

-Voir, à KIRUNA, un long et détaillé développement sur la situation qui nécessite qu'une partie de la ville change de place pour permettre la poursuite de l'Exploitation du Minerai de Fer ... De l'art, du journal LE MONDE: *Laponie - La Ville du Fer démantée*, B. BATTISTELLA propose de retenir les points supplémentaires suiv.: Kenneth STALNACKE, président du comité exécutif de la municipalité indique: 'La Ville et la Mine vivent en symbiose depuis 120 ans ... Aujourd'hui, la nouvelle Voie Ferrée est en construction. Bientôt, la route nationale sera déplacée. Puis, dans trois ans -un peu plus espèrent les habitants-, ce sera au tour de la mairie, suivie par l'église en bois. Ce démantement, c'est un signal que nous sommes dans la modernité ... Ce que nous voulons, c'est écrire la dernière partie (de l'histoire) de KIRUNA, ville modèle', d'après [162] du Vend. 31.12.2010, p.16.

VILLE DU FER DU PAYS DE GALLES : ♪ C'est la ville de BLAENAVON ... "Avant la récente réinvention de BLAENAVON comme la 'Ville du Fer du Pays de Galles' ---, BLAENAVON, comme la plupart des villes de la vallée, était principalement concernée par le Charbon (-voir: Grand Puits)." [2643] -site BLAENAVON ... "L'Us. à Fer est là où elle fut mise en route, en 1787." [2643] -site BLAENAVON.

VILLE DU FER & DE L'ACIER : ♪ Un surnom donné à la ville de LONGWY.

. Dans l'ouvrage relatant les Grèves de 1905 au Pays-

Haut, on relève: "Un --- journaliste se réfère à HUYSMANS pour décrire, vue de LONGWY-Haut, l'imbrication des Us. et des logements sans les quartiers de LONGWY-Bas et des communes voisines: "Si peu que le soleil daigne se montrer, c'est un spectacle inoubliable que celui de cette Ville du Fer et de l'acier qu'enveloppe une fumée blanche sortant des immenses cheminées." [76] p.120.

VILLE EN FER : ♪ Exp. qui désigne une ville où l'on a utilisé le Fer pour la construction des immeubles.

. "Le gratte-ciel était le phœnix qui s'est élevé des cendres du grand incendie de CHICAGO en 1871. Les 18.000 bâtiments étaient construits en bois et en briques, avec quelques façades en Fonte ---. L'intérêt commercial demandait qu'une nouvelle ville soit construite, une ville à l'épreuve du feu, une Ville en Fer." [3811] n°1426.

VILLE ENFUMÉE (La) : ♪ Au début du 20ème s., surnom de PITTSBURGH, Pennsylvanie.

-Voir, à Géant industriel du monde, la cit. [2643].

VILLE FEUMIÈRE : ♪ À la fin du 19ème s., c'était DENAIN, la ville enfumée par les industries, en particulier sidérurgiques, d'après [1434] p.35.

VILLE-FORGE : ♪ Au début du 20ème s., surnom de PITTSBURGH, Pennsylvanie.

. "Le site naturel unique de PITTSBURGH -à la confluence de deux rivières, et protégé par des contreforts rocheux- souligne l'extraordinaire impression de puissance qui se dégage des Us. rougeoyantes. Cette Ville-Forge, creusé incandescent de l'Amérique du nouveau siècle, génère un type de représentation spécifique, mêlant la fascination et la crainte, et que l'on est tenté de qualifier de 'sublime industriel.'" [2643] <Revue française d'Études américaines>. n°89 -Juin 2001. p.34.

VILLERÛE : ♪ Toponyme, VILLERUPT (54190), selon toute vraisemblance; -voir: VILLERUPT / •• GÉNÉRALITÉS / • Var. orth. recensées.

. JARS écrit: "Dans les autres Affineries (à HAYANGE), on y traite des gueuses de VILLERÛE et HOMBOURG, Forges qui appartiennent aussi à M. d'HAYANGE." [4757]-2

VILLERUPT (54190) : ♪ Vers 1789, cette commune faisait partie du département de la Moselle, dans le nord de la Lorraine, d'après [11] p.283 ... Aujourd'hui, "ch.-l. de cant. de Meurthe-&Moselle, près du Luxembourg, sur l'Alzette; 11.465 hab.(1). Métallurgie" [206] ... Elle a connu 2 entités métallurgiques: AUBRIVES & MICHEVILLE (VILLERUPT 54180) ... (1) 10.049 hab. en 2000.

•• GÉNÉRALITÉS ...

-Voir: Armoiries pour ce département.

-Voir, à Fourneau fondant à fondre, la cit. [4600] p.132/33.

. Pour d'éventuels compléments sur les H.Fx de cette commune, consulter la **SAGA DES H.FX DE LORRAINE**.

• Var. orth. recensées ...

. L'orth. du lieu a varié suivant l'époque et les auteurs des textes: --- VILLERUPT s'est orthographié VILIRUPE en 1278, d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Villerupt> -Mai 2014 ... Pour la Forge de VILLERUPT, on trouve: --- Forge de VILLEREUUX, en 1573, suiv. le *Dictionnaire Topographique de la France*, d'après [2964] <ch.fr/dico-topo/affiche-vedettes.php?cdep=578&cpage=274> -Mai 2014, ... et --- Forge de VILLEROUX en 1573, suiv. le *Dictionnaire de BOUÉILLER* et Forge de VILLERU en 1688 et 1709, suiv. des Taques Fondues à VILLERUPT durant ces années, selon *Coll. Doct. COLIEZ de LONGWY*, d'après [2964] <geneawiki.com/index.php/54580_Villerupt> -Mai 2014, ... et --- VILRUT (1282), VILLEROUX (1573), VILEIR (1347), VILLERUELZ (1333), VILLERUEUX (1446), VILLE-REUX (1573), VILLERUE (1663), VILLERU (1664), VILLERUPS (1669), VILLERUZ (1694), VILLERUPT (1749), d'après [2964] <yourscribe.com/catalogue/tous/savoirs/sciences-humaines-et-sociales/l-origine-du-nom-de-villerupt-54-alain-simmer-1181991> -Mai 2014.

• Histoire résumée ...

. "L'Us. est créée en 1882 par la S^{ie} belge DES MINES ET USINES DE VILLERUPT. Un seul H.F. sur les deux prévus est réalisé. En 1900, suite à son rachat par la S^{ie} MANTHERMÉ LAVAL DIEU, l'Us. prend le nom de LAVAL DIEU ... En 1913, l'entreprise passe sous le contrôle de la S^{ie} SENELLE-MAUBEUGE à LONGWY. En 1919, le H.F. qui a été détruit durant la guerre est remplacé par une Halle de Fonderie et Centrifugation par la S^{ie} d'AUBRIVES-VILLERUPT implantée à proximité. Les bâtiments industriels sont désaffectés entre 1960 et 1963 puis démolis." [4927] p.53, lég. de C.P..

. "En 1884, la S^{ie} CHATILLON-COMMENTRY reconstruit un ens. métallurgique qu'elle avait loué puis ache-

té. Elle le dote de deux H.Fx. Dix ans plus tard, l'entreprise devient la société d'AUBRIVES-VILLERUPT ... En 1912, une Fonderie et une Centrale électrique sont ajoutées. En 1919, le site est reconstruit et annexe l'Us. voisine LAVAL DIEU. En 1923, l'entreprise passe sous le contrôle de la S^{ie} de PONT-à-Mousson qui l'achève en 1957. En 1968, c'est la fermeture." [4927] p.54, lég. de C.P..

. Dans sa *Notice de la Lorraine (1757 et 1762)*, Dom CALMET observe qu'il y a "des forges considérables" à VILLERUPT, d'après [3011] p.7.

. Vers 1789, "--- *Consistance*: 1 H.F., 2 Affineries, 2 Feux de Chauffage." [11] p.283/84.

. En 1817, le village ne compte que 363 habitants mais possède déjà 1 H.F., 2 Feux d'Affinerie et 1 Platinerie (une autre ayant été transférée à RUSSANGE en 1811). L'Us. s'approvisionne en Minerai sur place et à la Borne de Fer d'AUMETZ. Elle consomme environ 2.000 t. de Minerai/an. Rendant 700 t de Fer nerveux. Elle occupe alors 55 ouvriers et 7 employés; Mr. Le comte DE LA VIEUVILLE en est le propriétaire. Le destin de VILLERUPT bascule en 1871, après le Traité de FRANCFORT entraînant la cession de l'Alsace-Moselle à l'Allemagne. VILLERUPT est une cité mosellane, mais Auguste POUYER-QUERTIER principal actionnaire des Forges de VILLERUPT, va négocier avec BIS-MARCK le tracé de la frontière. VILLERUPT est rétrocédée à la France et devient une commune de Meurthe-et-Moselle. Dès lors, avec ses Mines au pied de ses Us., la cité va connaître un essor sidérurgique considérable, concentré sur deux principaux sites que sont AUBRIVES & MICHEVILLE, d'après [3011] p.7 & 13.

•• LES MINES ...

• Mine de Fer d'AUBRIVES-VILLERUPT ...

- GÉNÉRALITÉS: "Mine à entrées à Flanc de coteau; Siège d'Extraction --- à VILLERUPT; la sortie du Minerai était située près de l'Us." (NaF), p.16.

- DÉBUT D'EXPLOITATION: 1870, in (NaF), p.5.

- ARRÊT D'EXPLOITATION: 01.12.1962, in (NaF), p.5.

- HISTORIQUE: -voir (NaF), p.16.

- PRODUCTION:

• Mine de Fer de MICHEVILLE-BRÉHAIN ...

- GÉNÉRALITÉS: "Mine à entrées à Flanc de coteau; Siège d'Extraction --- à VILLERUPT; --- Ch. de F." (NaF), p.82.

- DÉBUT D'EXPLOITATION: 1896, in (NaF), p.5.

- ARRÊT D'EXPLOITATION: Mars 1981, in (NaF), p.5.

- HISTORIQUE: -voir (NaF), p.82.

- PRODUCTION:

(NaF) = [2189].

•• LA SIDÉRURGIE ...

• AUBRIVES ...

-Voir: Four Fondeur, Fourneau hault.

-Voir à, Commissaire à la visite des Mines, 'Bouches à feu', et Forêts., Maillet de Fer, Prendre Mine, Réduire en Gueuse, la cit. [498] n°3+4 -1988.

. Avant 1410 naissent les Forges de VILLERUPT ... Vers 1831, se créent les Forges de Ste-CLAIRE (lès) V... dotées de 4 H.Fx maxi. ... Ces deux sites donnent naissance, vers 1866, à la Sté des us. de V... & Ste-CLAIRE ... En 1881, l'Us. est prise à bail par CHATILLON-COMMENTRY, avec 2 H.Fx maxi. ... Cette Unité métallurgique fusionne avec la Sté des Fonderies d'AUBRIVES pour s'appeler, vers 1894: AUBRIVES-V... avec 3 H.Fx maxi. ... Enfin cette Us. intègre le groupe PONT-à-Mousson, vers 1965, et ferme en 1968, d'après *La Saga des H.Fx de Lorraine*.

. "En 1839, on estime que les Fontes de VILLERUPT sont peu cassantes et qu'on y fabrique des Fers de bonne Qualité, 'très forts et très nerveux.'" [498] n°3+4 -1988, p.153.

. Installée sur le site d'AUBRIVES-Ste-Claire, la Sté AUBRIVES-VILLERUPT est créée en 1894 mais se constitue véritablement qu'en 1909. L'Us. emploie alors 2.000 Ouvriers, une centaine de Mineurs, et comporte d'imposants H.Fx et Fonderies. Elle est spécialisée dans la production de tuyaux, plaques d'égouts, sabots de frein, etc. ... Dans l'entre-deux-guerres, l'Us. va être modernisée et, en 1932, une installation très perfectionnée de Coulee de Tuyaux en Fonte voit le jour. Après 1945, la modernisation des Fonderies mécaniques permet la production en grande série de Fonte Moulée à l'usage de la construction mécanique, de l'industrie de l'automobile, de machines-outils et autres tuyauteries diverses. En 1968, la Sté PONT-à-Mousson S.A. décide la fermeture de l'usine. De ce passé sidérurgique, il ne reste plus aujourd'hui que des Friches industrielles. La première Forge de VILLERUPT datait de 1530, d'après [3011] p.7 & 13.

. "L'Exposition de 1900 permettait à la S^{ie} (AUBRIVES-VILLERUPT) de faire admirer ses procédés de fabrication. Elle présentait, notamment --- une Colonne de Fonte de 6,5 m. de haut, coulée debout, dans 14 châssis superposés, et exposée brute de Fonte, avec son Jet de Coulee latéral et ses deux barreaux d'éprouve restés adhérents. Cette Colonne était du modèle de celles que la Sté avait livrées, au nombre de 160, pour

supporter le plancher qui recouvre la gare des Invalides, et qu'elles avaient été Coulees à raison d'une par jour, avec un Personnel de deux Mouteurs et de six manoeuvres." [4016] p.117.

. "Les vestiges d'AUBRIVES n'ont rien à envier à ceux de MICHEVILLE. Pis, le mur à Alvéoles (-voir ce mot) est visible du centre ville et au fil des années, il présente une face de plus en plus triste. Un projet de mise en valeur serait en mairie ---." [21] *éd. de HAYANGE*, du Mer. 19.08.1998, p.7.

• MICHEVILLE ...

. "En 1872, la S^{ie} SIDÉRURGIE DE MICHEVILLE voit le jour sous la raison sociale JOSEPH FERRY et C^{ie}. D'abord en commandite simple, elle se transforme, en 1875, en S^{ie} à commandite par action sous le nom de HAUTS-FOURNEAUX DE MICHEVILLE-FERRY, CURRICQUE et C^{ie} ... En 1883, la Fonderie est installée pour écouler une partie de Production des H.Fx. Dans l'Atelier, on fabrique, chaque mois, entre 300 et 400 t de Pièces mécaniques pour Ponts à bascule, Plaques tournantes pour les C^{ies} de Chemin de Fer ... En Sept. 1893, afin de construire les H.Fx 3 et 4, des terrains marécageux sont aménagés. Le 18 Oct. 1897, la construction d'un cinquième H.F. est décidée. Il est Allumé en mars 1900 ... Les Machines Soufflantes sont montées par les ateliers COCKERILL de SE-RAING. À cette époque, ce sont les plus grosses Machines existantes en fonction. Elle ont un débit maximum de 40 m³ de Vent par minute. La construction du sixième H.F. est projetée au cours de l'exercice 1897-1898. Il est Mis à feu en Juil. 1909 ... Les Us. de MICHEVILLE sont occupées par les Allemands dès le 7 août 1914 et jusqu'à l'armistice. La *Schutzverwaltung* organise, durant les premières années de la guerre, le pillage sans destruction ... Par la suite, la *Rohma* (abrév. de *Rohstoff und Maschinenwertungsstelle*) démonte les installations et les machines ayant trouvé acquéreur en Allemagne. Les autres sont brisées. Une partie des laminiers va à *Karlshütte* à THIONVILLE." [4927] p.55 à 57, lég. de C.P..

. Naissance de l'Us. vers 1872 ... Elle a disposé jusqu'à 6 H.Fx ... Elle intègre la Sté SIDELOR, en 1950; l'Us. s'arrête en 1974 ... Création de la Sté des Laminiers de VILLERUPT -S.L.V.- qui s'arrête en 1986, d'après *La Saga des H.Fx de Lorraine*.

. Le Complexe sidérurgique de MICHEVILLE, instauré en 1872/73, se composait d'une Mine, d'une Us., d'acières, de 6 H.Fx, de Fours à Coke. L'usine se spécialisera dans la fabrication de Poutrelles, de Traverses de Chemin de Fer et, surtout, de Rails dont la Qualité sera reconnue dans le monde entier. Créée en 1896, la Société Anonyme des Aciéries de MICHEVILLE va devenir, dans le courant du 20ème s., une importante société sidérurgique européenne. En 1950, intégrée au sein du Groupe SIDELOR, MICHEVILLE emploie encore plus de 3.000 personnes. En 1971, la Sté WENDEL-SIDELOR, propriétaire de l'Us. depuis 1968, décide sa fermeture. Le dernier H.F.s'éteint en 1974, d'après [3011] p.7 & 13.

. "Les H.Fx de MICHEVILLE-lez-Villerupt - FERRY-CURICQUE et C^{ie}- sont situés près de la frontière du Grand-Duché de Luxembourg. Ils ont été installés par M.E. BOULANGER sur le modèle et les dimensions des Fourneaux construits par cet ingénieur à ESCH-s/l'Alzette - Sté des H.Fx luxembourgeois-. Ce sont, avec ces derniers, les plus grands Fourneaux qui existent sur le continent. Leurs principales dimensions sont les suivantes: --- Ht = 20,50 m; --- Øv = 7,00 m; --- Øg = 4,60 m; Øc = 1,00 à 1,20 m; --- H de l'Ouvrage = 2,35 m; Hv = 7,00; Capacité = 500 m³. // Contrairement à la tendance qui porte actuellement à diminuer le Cube des maçonneries, ces Fourneaux sont à deux Chemises réfractaires, avec Enveloppe extérieure en maçonnerie rouge, laissant un vide de 1 m environ de largeur entre elle et la seconde Chemise réfractaire. // La production de ces Fourneaux munis d'Appareils WHITWELL dépasse celle de tous les autres H.Fx installés sur le Gisement d'hydroxyde oolithique du Luxembourg et de la Lorraine. Elle s'élève à plus de 120 t par Fourneau et par 24 heures. // Les Fourneaux de MICHEVILLE-lez-Villerupt se trouvent dans une situation peut-être unique au monde, au point de vue des Transports. Les Chemins de Fer franç. et all. aboutissent de part et d'autre à VILLERUPT, mais avec une différence de niveau considérable. Le Chemin de Fer de LONGWY à MICHEVILLE, situé sur le territoire français, a son terminus situé à 10 m environ au-dessus du Gueulard, et, d'autre part, le sol de l'Us. est raccordé, sur le territoire alle-

mand, avec le Chemin de Fer d'ESCH-s/l'Alzette, à VILLERUPT. Ces Fourneaux peuvent ainsi recevoir leurs Matières premières au niveau du Gueulard et expédier leurs produits au niveau de la Coulée." [4540] p.259/60.

.. "Sur les traces du passé sidérurgique de la ville ... 3 jolies photographies illustrant le passé de VILLERUPT ont été offertes à la ville par Daniel BRACCETTI - passionné de photographie, avec plus de 1.600 photos visibles sur son site-. Elles seront exposées dans le couloir du service culturel ---. // Elles représentent une vue des aciéries, le H.F. 1^{bis} et une vue générale de MICHEVILLE ---." [21] éd. THIONVILLE-HAYANGE, du Jeu. 16.05.2013, p.12.

VILLE SOUTERRAINE : ♪ Ainsi est désignée la Mine, en général, in *(La) Dernière Descente* (-voir: Cinéma).

VILLE-USINE : ♪ Ville née de la présence d'une Us.. . A propos de BELORETSK (72000 habitants en 1989), ville de l'ouest sibérien, dans la République du Bashkortostan, sur la rivière Belaya, on écrit: "Les Villes-Us. ont été un phénomène particulier dans le développement des villes, aux 18ème et 19ème s., en Russie. L'histoire de BELORETSK est liée de façon étroite avec l'Us. à Fer ---. La Fabrique de Fer de BELORETSK a été construite en 1762/1767 par deux marchands, I.-B. TVERDYSHEV et I.-S. MYASNIKOV. Un Bulletin de 1776 dit que la Fabrique a été construite en 1762 et qu'elle avait deux H.Fx et 14 Gros Marteaux; toutefois la première Coulée connue a eu lieu en 1767 ---. En 1777, la Fabrique de Fer de BELORETSK produisait plus de Fer qu'aucune autre Us. en Russie: environ 2.000 Tf Moulée et 1.300 t de Fer par an. Il y avait 840 Ouvriers. Les constructeurs et les premiers Ouvriers étaient des serfs achetés dans les Gouvernements de KAZAN, NIZHNY NOVGOROD, PENZA, et RYAZAN --. A la fin du 19ème s., il y avait 15.000 habitants à BELORETSK." [2643] <The Columbia Electronic Encyclopedia>, 6ème éd. -2003, <<c.columbia.edu/cu/>.

VILLIER : ♪ Ancienne var. orth. de Vrillier, d'après [680] p.741, à ... VRILLIER.
.. "Nul ne peut estre Mareschal, geaulmier (Heulmier ?), Villier, ou Grossier à PARIS s'il n'achette le mestier du roy (16ème s.)." [3019]

VIMBELET : ♪ "n.m. Dans la Manche, grande Tarière pour percer des trous dans le bois. On écrit aussi Vimblet." [4176] p.1315.

VIMBLET : ♪ Var. orth. de Vimbelet, d'après [4176] p.1315, à ... VIMBELET.

VIMEU : ♪ -Voir: Somme / Sur les sites : TOURS-en-Vimeu.

VIN : ♪ "Pourboire, gratification: *Il y aura tant pour le Vin des garçons* -Acad.- 1694." [1]
-Voir: Vin bon, Vins bus, Vins honoraires.
-Voir: à Cire des Forges, la cit. [4600] p.91/92.
-Voir: à Denier-dieu, la cit. [427] p.249/50.
.. Dans son étude sur les Forges de la région de MOYEUVRE au 14ème s., H. COLLIN rapporte: "La recette totale des Forges --- comprenait une surtaxe appelée les Vins du Comte, qui était perçue chaque semaine en même temps que la taxe principale. Les Vins représentaient théoriquement 1/60ème de la taxe principale ---, (en fait) entre 59,8 et 60,6 de la taxe principale." [412] p.88.

.. Ainsi en Belgique luxembourgeoise, dans un état de frais de fabrication du Fer tendre, on lit: "les Vins d'engagement annuels aux Forgerons et ouvriers." ... C'était, semble-t-il, une sorte de prime pour les (nouveaux) Ouvriers (?)! ... -Voir: Vin bon.

♪ Prime d'engagement pour un Forgeron.
Syn., vraisemblablement, de: Pot-de-Vin.
.. "La structure du salaire des Forgerons est plus complexe que le calcul à la pièce le laissait prévoir. En effet elle intègre d'autres éléments. D'abord une prime d'engagement, appelée souvent Vin d'engagement. Cette somme représente d'ordinaire la valeur d'un demi-mois de salaire ---." [503] p.167 ... *Suite à ... POT-DE-VIN.*

♪ pl. Dans le Doubs en particulier, "toujours au pluriel: les 'Vins ordinaires' ou 'frances Vins', nom d'une taxe sur les Amodiations des immeubles de la Seigneurie d'un montant de 2 deniers par livre -0,83 %-." [1408] p.205.

♪ En tant que jus de la treille ! ... "Boisson fermentée préparée à partir de raisin ou de jus de raisin frais." [206]

-Voir: Petit Fer, Pommard cœur de Fer, Poudre noire (vin des banquets maçonniques).
-Voir: à Oenologie, l'heureuse influence du Fer sur le

vin ... à boire.

-Voir: à Sulfate de Fer, la cit. [1551] n°10 -Nov./Déc. 1995, p.3, d'après *Le Magasin pittoresque*, 1er Juil. 1905, pp.V/V1.

•• RÔLE DES ÉLÉMENTS ...

— "FER ... Le vin contient toujours du Fer en petites quantités. Dans les Vins maintenus à l'abri de l'air, le milieu étant réducteur, le Fer est entièrement à l'état Ferreux -Fe^{II}-. Mais les vins renfermant de l'Oxygène dissous à la suite d'une aération, le Fer s'Oxyde, passe à l'état Ferrique -Fe^{III}-. qui est capable de précipiter la matière colorante (casse bleue) ou l'acide phosphorique (casse blanche). Ces deux formes de casse Ferrique peuvent apparaître lorsque la Teneur en Fer atteint 10 à 20 mg/l." [2643] *Rapport rédigé par P.-A. CHRISTIN et O. JUNOD*, d'après <Petziland> -Oct. 2008.

— "MANGANÈSE ... Ce métal est présent dans tous les vins, à doses très faibles. Notons que la Teneur en Manganèse est caractéristique de la région productrice. De plus, la vinification en rouge élève sa teneur -à poids égal, les pépins sont 3 fois plus riches en Manganèse que la pellicule et 30 fois plus que la pulpe-." [2643] *-ditto-*.

• "Voici une amusante réflexion de GRIGNON ---: 'Je fais une comparaison du Fer ordinaire avec le Vin, pour faire sentir que tous les Vins de tous les cantons de l'univers diffèrent entre eux comme les Fers de différents pays: que ces différences sensibles dans ces deux substances ne sont dues qu'à l'effet des différents principes locaux qui sont unis accidentellement au Vin comme au Fer et que le Fer, dans son degré de perfection et d'unité, extrait de Minerais de différents caractères lesquels par des procédés ordinaires donnent des Fers de Qualités variantes, est une substance homogène, tel l'esprit inflammable du Vin, séparé par des procédés appropriés, est une liqueur toujours semblable quoique produite par des Vins de différente (sic) nature et Qualité.'" [341] p.13.

•• CUVÉE MINÉRALE ...

• **ARAGONITE** ... Appellation d'un vin rouge de la région du Minervois, produit à VILLENEUVE-MINERVOIS (11160), entre Montagne Noire et NARBONNE (11100). Ce Vin est affiné en barriques, pendant 18 mois, dans un recoin du site extraordinaire du Gouffre de CABRESPINE (11160) riche en Calcite et en Aragonite. Produite par le viticulteur Frank BÉNAZETH sur des terrains argilo-calcaires, cette cuvée de robe grenat soutenue est le fruit d'un assemblage de syrah et de grenache donnant un vin charnu et généreux. Il est conseillé de le boire à temp. de 16 °C (avec modération, l'abus d'alcool (quel alcool ???) est dangereux pour la santé), et de l'accorder à un plat très relevé ou une pintade aux olives de Bize-Minervois. L'étiquette des bouteilles présente un cristal d'aragonite stylisé, d'après [2964] <vignerons-passion.fr> et <lafdv.fr/prd/133-aragonites> -Juil. 2013.

•• CUVÉE FERRUGINEUSE ...

• **CHEVILLE DE FER** ... Nom commercial donné à un vin rouge dit 'de Loire', élaboré à partir de raisins de cépage Côt, issu d'une viticulture biologique, et produit par Olivier LEMASSON, viticulteur-récoltant et producteur à CANDÉ-s/Beuvron (41120). Les vignes, situées à 10 km au S.-S.-O. de BLOIS (41000), poussent sur un terrain argileux riche en Fer, d'après [2964] <amalementvin.com/olivier-lemasson-cheville-defer.html> -Mai 2013.

• **BILLETTE** ... Vin A.O.C.⁽¹⁾ rosé traditionnel du terroir de Provence et des Cotes de Provence. Plus de 12 cépages peuvent entrer par assemblage dans l'élaboration du vin (grenache, cinsault, carignan, syrah, etc.)⁽²⁾ ... Parmi les nombreux vins de Provence LA GORDONNE BILLETTE, *BOUQUET DE PROVENCE*: nom commercial d'une cuvée tradition 'Côte de Provence', *product of France*, mis en bouteille par La Gordonne à F-34200 SETE, *sortie de derrière les fagots* par M. SCHMAL -Juil. 2013, in [300] à ... BILLETTE.

• **CHÂTEAU DU CHEVAL NOIR - CUVÉE LE FER** ... Appellation d'un Vin rouge de la région de St-ÉMILION (33330), entrant dans la catégorie des vins dit 'St-ÉMILION Grand Cru'. La Cuvée 'Le Fer', créée à la fin du 19ème s. par la famille MÄHLER-BESSE, est élaborée à base de raisin merlot récolté à la main sur un terrain de 2 ha., à l'ouest de St-ÉMILION. D'une robe grenat profond il vieillit 2 ans en fûts de chêne. Servi à 18 °C, ce vin charnu accompagne volontiers, entre autres, le canard à l'orange, le tournedos ROSSINI et le foie gras chaud poêlé. Assez rare dans le commerce, il se vend aux environs de 45 à 50 € la bouteille ce qui, compte-tenu du prix, le fait "consommer avec modération" ... L'appellation 'Château du Cheval Noir, Cuvée Le Fer' tient son nom d'un brave cheval à robe noire qui rendit bien des services dans les vignes à la fin du 19ème s. Le Fer rappelle les nombreux Fers qu'il usa sur le sol caillouteux du vignoble (voir les étiquettes avec le cheval noir, encadré d'un Fer à cheval), d'après [2964] <nicolas.com> et <nicg-communication.fr> -Août 2013.

• **CHÂTEAU LA BILLETTE** ... Vin A.O.C.⁽¹⁾ de BORDEAUX, élaboré en Bordeaux rouge ou en Bordeaux blanc. Le

domaine est situé à VILLENEUVE DE DURAS (47120) (2).

• **DOMAINE DU PONT DE LA BILLETTE** ... Vin A.O.C.⁽¹⁾ BEAUJOLAIS St-AMOUR (rouge) issu du cépage gamay. Propriété à LANCIE (69220)⁽²⁾.

• **ROUCHEFER** ... Vin blanc sec de Loire, A.O.C.⁽¹⁾, cépage *chenin*, élaboré par Agnès et René MOSSE, à St-LAMBERT-du-Lattay (49190) ... Le cépage est cultivé sur un sol très abrasif, constitué d'Argile avec traces d'Oxyde de Fer, de schiste et de quartz ... Pour baptiser ce cépage, ses créateurs ont utilisé un anc. mot *rouche* signifiant 'ronger' à cause du quartz contenu dans le sol, ainsi que 'Fer' en rapport avec l'Oxyde de Fer de l'Argile, selon l'aimable propos par courriel d'A. MOSSE ... Ce vin est vinifié en vin blanc sec -alcool acquis 14,50 % vol.; sucres résiduels 7,3 g/l; S total: 48 mg/l; S libre: 6 mg/l; PtI 3,39- ou liqueureux ... sucres résiduels 130,6 g/l- ... En outre, il possède le label bio et il est produit exclusivement à partir de raisins issus de l'agriculture biologique, d'après [2964] et [3740] <domaine-mosse.com/Le-Rouchefer-2009.html> - Mars 2014 et Août 2013, respectivement.

(1) A.O.C. = Appellation d'Origine Contrôlée.

(2) selon note de Cl. SCHLOSSER -Juil. 2013.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Provenç. Vin, vi; catal. vi; espagn. vino; portug. vinho; ital. vino; du lat. vinum; grec. oinos." [3020]

La pépie vient en mangeant. Honoré DE BALZAC.

Un écrivain raté peut faire un excellent critique: avec du mauvais vin, on fait d'excellent vinaigre. SCARPETTE.

VINAIGRE : ♪ Liquide résultant de la fermentation acétique de vin ou d'une boisson alcoolisée quelconque Il aurait été utilisé comme liquide de Trempe de l'Acier.

-Voir: Vinaigre et le Fer (Le).

.. "Les anc. Métallurgistes donnaient une grande importance à la nature du liquide de Trempe, et beaucoup de leurs notions, telles que la préférence pour l'eau de ruisseaux particuliers, peuvent avoir été des superstitions; mais le Vinaigre peut être réellement un meilleur agent mouillant que l'eau, parce que c'est une solution saline ---. On Trempeait la pointe des Oboloi dans le Vinaigre de façon à ce qu'on ne puisse la couper." [3536]

.. "On constate facilement la présence de Graphite dans la Fonte, en répandant un peu de Vinaigre, sur une cassure récente. 24 heures après la Fonte est entièrement oxydée à l'exception des grains de Graphite qui sont inattaquables par l'acide (l'acide acétique du vinaigre)." [5450] p.28.

♦ **Étym.** ... "Vin, et aigre; wallon. *vinaik*; Bourgogne *vingnaigre*; provenç. et espagn. *vinagre*; ital. *vinagro*." [3020]

VINAIGRE ET LE FER (Le) : ♪ "Les enfants, les adolescents et les femmes en âge d'avoir des enfants devraient consommer des quantités généreuses d'aliments riches en Fer. Le Chef du Service de Santé Publique des États-Unis a souligné que la carence en Fer est un problème particulier des familles ayant des salaires peu élevés. // Les gros consommateurs d'aspirine devraient pareillement s'assurer que leur régime alimentaire est riche en Fer. L'aspirine cause souvent la perte de sang intestinal, ce qui risque de résulter en une carence en Fer. // Une vieille solution pour remédier au manque de Fer est de cuisiner dans des Cocottes en Fer. Chaque fois qu'on les utilise, un peu de Fer s'infiltré dans les aliments. Plus les aliments ont une teneur en acide élevée, plus ils absorbent le Fer. L'addition d'une giclée de vinaigre aux viandes, sauces et ragouits augmente leur teneur en acide. Ceci augmente la quantité de Fer qui s'échappe de la cocotte. // Pour combattre l'anémie, le corps a besoin de Fer, de B-12, d'acide folique et d'une large gamme d'éléments nutritifs. Le vinaigre de cidre contient beaucoup de ces éléments, sous une forme facile à digérer et à absorber." [5569] p.16.

VINAIGRE FERRUGINEUX : ♪ En extrême Orient, remède à base d'Acétate de Fer.

.. "On prend 4 livres d'un vieux Coutre, on les fait rougir au feu 7 fois en les trempant chaque fois dans du vinaigre. Le Vinaigre Ferrugineux servira de remède fortifiant." [5520] p.554.

VIN BON : ♪ pl. Comme Vin (-voir ce mot), il s'agit d'une gratification, ... avec un qualificatif *agréable* ... "Travaux divers à côté du travail habituel" et payés à part." [2724] p.363.

.. Extrait de l'arrêté du 16 Juil. 1793 du Directeur des Domaines de la République relatif aux Salaires du Personnel de la Forge de MOISDON: "Les Vins bons et assortiments dont jouissent le Fondeur et les Ouvriers de la Forge étant des objets de pure gratification continueront d'avoir lieu sur l'ancien pied avec l'augmentation seulement de 1793 sans nouvel accroissement" ... Dans certains documents, *complète J. FRANCO* 02.11.1995-, les assortiments figurent comme 'Fers Ouvrés: Pierres

à galettes, Essieux, Pourpencées, etc.'.

. Ainsi, à la Forge de CLAVIÈRES (Indre), on note: "Indépendamment de ces prix (il s'agit de l'énumération des salaires des différentes catégories de Personnel du Fourneau), les ouvriers ont les Mouleries, les Vins bons, et l'augmentation d'un tiers ou de moitié, lorsque les Fourneaux sont en Feu pendant la moisson." [151] p.51.

. Ex. de Vins bons relevés lors de la visite des Forges des SALLES (Morbihan): en 1811, 'pour façon de trois Boëttes de Heusse --- 1,5 franc'; en 1815, 'pour façon de 10 Pîlons à 50 c --- 5 francs'.

CABARET : Bocal à boissons.

Je suis plus intéressé par le vin d'ici que par l'eau de là. Francis BLANCHE.

VIN CHALYBÉ : ♀ "Pr. Limaille de Fer --- 32 gr, Vin --- 1.000. Faites macérer 6 jours et filtrez. Le vin ne contenant pas toujours la même quantité d'acide, ne dissout pas toujours la même quantité de Fer. Par conséquent cette préparation est mauvaise; il vaut mieux dissoudre une proportion connue et constante de sel de Fer soluble dans un litre de vin." [372] à ... FER (Physiol. et Pharm.).

. C'est un Médicament à base de vin et de Fer.

OUTRE : Peau de vin. Michel LACLOS.

VIN D'ACIER : ♀ Au 18ème s., exp. syn. de Vin de Fer.

VINDAS : ♀ Au 18ème s., "n.m. n'est autre chose qu'un Tour ou Treuil, dont l'axe est perpendiculaire à l'horizon. On l'appelle autrement Cabestan." [3102] ... C'est probablement, ajoute M. BURTEAUX, un dérivé de l'all. *Winde* (= Treuil).

-Voir, à Guindas, l'étym. de [4165].

VIN DE FER : ♀ Au 18ème s., préparation à base de Fer.

. "Si on dissout de la Limaille de Fer dans un vin acidulé, comme le vin du Rhin, on obtient le Vin de Fer, ou Vin d'Acier, et un très bon médicament." [4249] p.671, à ... EISEN.

VIN DE MARCHÉ : ♀ Au 18ème s., sorte de prime d'engagement.

Exp. syn.: Vin d'engagement.

. "Le 2 aoust 1722, j'ay engagé Nicolas PETIT et ses deux frères pour servir un an de Marteleur à la Forge d'ANOR ---. Ledit Nicolas PETIT aura 18 patt(ars) du mil et ses deux frères chacun 12 pattars et à eux donné pour Vin de marché: 42 fl(orns)." [2355] p.101.

VIN D'ENGAGEMENT : ♀ Prime d'engagement ... - Voir, à Vin, la cit. [503] p.167.

SOULERIE : Foire aux vins. Michel LACLOS.

VIN DES HAUTS-FOURNEAUX : ♀ Liquide probablement délicieux, bien que complètement allégorique ... -Voir, à Poésie, la cit. 7959, in [519].

VINGT (Au denier) : ♀ Niveau d'intérêt d'autrefois, correspondant à un intérêt de '1' pour un prêt de '20', soit en fait 5 %, comme le suggèrent M. WIÉMIN & J.-M. MOINE.

-Voir, à Manutention, la cit. [803] p.280, où il faut lire 'au denier vingt' !

MOINS VINGT : Quarante à l'heure. Michel LACLOS.

VINGT-DEUX : ♀ "Un Couteau." [4146] p.23.

VINGT-ET-UN POUR VINGT : ♀ Voir: (Le) Bon poids, Garniture et Cent.

VINGTIÈME : ♀ Au 18ème s., impôt sur le revenu d'une Forge.

. "Les Maîtres de Forge du Hainaut français disant que, par l'article 5 de l'Édit du Roy du mois de may 1749, Sa Majesté déclare qu'à l'égard des Forges, étangs et moulins, ils ne seront imposés au Vingtième que sur le pied de trois quarts du revenu (-voir: Déduction du quart)" [2355] p.92.

VINS BUS : ♀ En pays de VAUD, au 18ème s., gratification accordée au vendeur lors d'une transaction.

-Voir, à Vins honoraires, la cit [603] p.178.

OUTRE : Peau de vin. Michel LACLOS.

VINS HONORAIRES : ♀ En pays deVAUD, au 18ème s., gratification accordée au vendeur lors d'une transaction.

. "Avant 1735, le notaire sépare le prix de l'objet vendu des Épingles pour la femme du vendeur', si le bien lui appartenait, des Vins honoraires, des Vins bus,

si bien que le montant qui paie les droits de mutation ne représente que 90 à 95 % de la somme dépensée (en Pays de VAUD tout au moins, cette pratique permettant de réduire l'impôt sur la transaction, note M. BURTEAUX) ---. En 1726, au prix d'une place (de Clouterie) au Bas-du-Clos-de-l'Alexandre Aney: 83 florins 3 sols, s'ajoutent 3 florins 9 sols de Vins honoraires et 3 florins 9 sols de Vins bus (8 %)." [603] p.178.

VINT : ♀ À la Houillerie liégeoise, "Vent. Courant d'air qui passe dans les Travaux de la Mine. 'Li bon Vint', l'air pur, qui descend du Puits d'Extraction et passe par tous les Chantiers en activité; il devient alors 'li mâva Vint' (le mauvais Vent), qui, aspiré par le 'Ventila-teur', remonte le Puits d'air." [1750]

VIOGE : ♀ En Mâconnais, au 18ème s., le Vouge, d'après [4176] p.1324, à ... VRESON.

VIOLANE : ♀ "Espèce de Pyroxène." [152]

TSIGANE : Se rencontre souvent au violon. Michel LACLOS.

VIOLE : ♀ "n.f. Techn. Cric des charpentiers." [763] p.336.

VIOLET DE MARS : ♀ "Les violets minéraux sont peu nombreux et peu importants. Les plus employés sont le violet d'or ou pourpre de CASSIUS, le violet de cobalt, arséniate de cobalt ayant pour formule ... AsO.CoO.16 HO, et obtenu en faisant une double décomposition entre un arséniate alcalin et un sel de cobalt soluble, le Violet de MARS, obtenu en chauffant du Sesquioxyde de Fer à haute température." [977]

-Voir, à Ogres artificielles, la cit. [977].

ÉPISCOPAT : Le corps tout violacé. Michel LACLOS.

VIOLETTE : ♀ -Voir: Appareil de VIOLETTE.

VIOLITE : ♀ "Sulfate hydraté naturel de Fer." [152] Supp. ... "Copiapite." [1521] p.1061.

VIOLON : ♀ Dans le parler des menuisiers & des ébénistes, "Scie à refendre pour scier dans le fil du bois." [3350] p.547.

♀ "n.m. Techn. Foret utilisé par les Sculpteurs pour percer le marbre." [763] p.336.

• **ARGOT MILI** ... "pl. — (Armée de) -Mer-. Dans un carré, Ustensiles servant à maintenir en place les plats et assiettes sur les tables par très gros temps. Les Marins disent que, contrairement à l'habitude, quand les Violons sont sortis, on n'est pas à la fête !" [4277] p.436.

REINCARCÉRATION : Reprise au violon. Michel LACLOS.

VIOLON EN FER-BLANC (Le) : ♀ Instrument de musique à cordes dont l'ossature est métallique ... " ... Lorsque le compositeur VIOTTI(*) mourut, on découvrit parmi sa très belle collection de violons, un instrument peu commun: un Violon en Fer-blanc. Il avait été construit par un Ouvrier Tôlier pour son oncle aveugle. Celui-ci en jouait dans la rue pour gagner sa vie. Un soir, VIOTTI l'entendit et, devant la bizarrerie de l'instrument, il voulut l'acquérir, ce qui lui coûta 40 F, grosse somme à l'époque. Après diverses péripéties, le Violon en Fer-blanc parvint chez un facteur de piano, André CHENARD qui le céda à l'acousticien Émile LEPP dans la maison duquel il se trouve encore (1982). Sa sonorité ressemble tout à fait à celle d'un violon classique ---." [414] n°776 -Mai 1982, p.177 ... (*) "Giovanni-Battista VIOTTI: violoniste et compositeur piémontais, né à FONTANETTO, en 1753, mort à LONDRES en 1824, auteur de concertos pour violon." [795] t.2, p.1.236.

VIOTE : ♀ Jauge de Tonnelier de mesure de capacité pour les liquides, d'après [4176] p.1299, à ... VELTE.

VIPÈRE : ♀ "Serpent venimeux solénoyphie (denture avec crochets creux pour injecter du venin), vivipare incubant, voire gestant, des régions chaudes et tempérées froides de l'Ancien Monde." [206]

. LA FONTAINE s'est inspiré des Anciens; ainsi dans sa fable *Le Serpent et la Lime* (-voir: Lime d'acier), un 1er lien existe avec les trad. des Fables d'ÉSOPE, la Vipère entre dans l'atelier d'un forgeron, selon l'étude proposée de cette fable, d'après [2964] <www.hodoi.fltr.ucl.ac.be/concordances/esope_101a150_tot/lecture/16.htm> -Mars 2007 ... ou encore, avec les trad. des Fables de PHÈDRE: la Vipère entre dans la boutique d'un Serrurier; la dernière phrase de cette fable est éloquent, avec cette réponse de la Lime à la Vipère qui veut la mordre: '... Insensée, penses-tu que tes dents parviendront à m'entamer, moi qui ronger tous les jours le Fer le plus dur?', d'après [2964] <www.users.skynet.be/remacle2/Phedre/livre4.htm> -

Mars 2007.

VIPÈRE FER DE LANCE : ♀ Sorte de vipère ... La "Vipère Fer de lance (est) un trigonocéphale (qui a la tête triangulaire)." [154]

VIRAGE : ♀ "Changement de teinte d'un indicateur coloré lors d'un dosage, indiquant que la solution à titrer précédemment acide, est devenue neutre ou alcaline, ou inversement." [33] p.484.

♀ À la Cokerie, "opération qui consiste à faire tourner un Extracteur ou un Surpresseur de Gaz au ralenti à l'aide d'un dispositif à marche réduite pour éviter, durant les périodes d'Arrêt, la solidification du Goudron sur la roue mobile et le corps de l'Extracteur. La fréquence de l'opération est laissée à l'appréciation du responsable." [33] p.484.

CUTI : On l'attend au virage. Michel LACLOS.

VIRAGE AU FER : ♀ "Procédé de virage des copies positives; formation de Ferrocyanure d'argent et de Ferrocyanure de Fer-bleu de Prusse." [1521] p.464.

VIRAGE : Il fait plaisir à celui qui aime négocier. Guy BROUTY.

VIRAGE DE L'ACIER : ♀ À la fin du 19ème s., exp. qui indique l'abandon plus ou moins total du Fer, pour l'acier des procédés BESSEMER, THOMAS ou MARTIN.

. En 1886, "les Ateliers de construction de FOURCHAMBAULT s'approvisionnent --- en Fer à la Forge de FOURCHAMBAULT et en acier à IMPHY, ce qui semble confirmer que seule IMPHY a pris le 'Virage de l'Acier'." [3174] p.78.

VIRANS : ♀ Au 18ème s., pl. habituel de Virant, syn. de Tourmans.

. "Il serait fait un état des bâtiments, un autre estimatif de tous les Fourneaux, Virans, Outils et ustensiles." [1448] t.I, p.53.

VIRANT : ♀ "n.m. En Mâconnais, au 19ème s., support tournant pour retirer la Marmite du feu." [4176] p.1319.

♀ "Manivelle. 'meule à aiguiser avec son Virant' -1810 -." [4176] p. 1319 .

VIRE : ♀ "n.f. Vieux mot. Espèce de trait d'arbalète, qui estant tiré vole comme en tournant." [3190]

-Voir: Vireton.

VIREBOC : ♀ Au 18ème s., dans un mécanisme, pièce de liaison entre deux pièces mobiles; à rapprocher de Vilebrequin (Virebrequin pour [3019]).

. "Des Tirants accouplés à des Virebocs de Fonte préférés depuis quelques années à ceux de bois, reliant la Roue aux têtes des maîtresses-tiges (des Pompes d'Exhaure)." [3146] p.281/82.

VIREBREQUIN : ♀ Anciennement, syn. de Vilebrequin, d'après [3019].

VIRÉE : ♀ "Dans la Vienne, tour, mouvement." [199] ... "Tour." [302], ... ce qui est en mouvement

VIRE-LA-CHEVILLE : ♀ Sans doute (?), propose M. WIÉMIN, Clef de fixation ou de serrage, en Fer au Manche du Mal, ... terme relevé, in [1246], dans un inventaire relatif à un Martinet affermé le 10 Août 1565.

VIRER : ♀ "Tourner. 'Haultes Roues de Mollins continuellement Virantes. -Baratre infernal, B.N. 210, f°221 v°-." [191]

-Voir, à Roue (hydraulique), la cit. [1448] t.V, p.37.

. "Le gouvernement concède aux Maîtres de Forges, pour 8 ans, le cours de l'Eaue du ruyseaux decoulant de la-dicte montagne, servant pour faire Virer les engins requis pour ledict Hault fourneaux." [602] p.158.

♀ Faire tourner à vide un élément en rotation pour éviter tout déséquilibre pendant sa phase de refroidissement.

. En cas d'arrêt d'une Soufflante, il est bon de laisser tourner le rotor à vitesse très réduite pendant le temps de refroidissement pour em-

pêcher l'arbre de subir une flèche: c'est Virer la soufflante, d'après note de P. BRUYÈRE.

VIRE-ROUE : ♪ Dans le Cantal, syn. de Bouteroue; -voir, à ce mot, la cit. [4176] p.218.

VIRETON : ♪ "Flèche d'arbalète, armée d'un Fer pyramidal et à laquelle les lames obliques qui l'empenaient imprimaient un mouvement de rotation, de manière à rendre la blessure plus profonde." [206]

. Au 14ème s., on fait état de "III c. (400) Fers de Viretons Ferréz." [3019]

. "Les Viretons tournaient sur eux-mêmes pendant leur trajectoire, ce qui les empêchaient de dévier." [4210] à ... **FLÈCHE**.

♦ **Étym.** ... "Virer, ce trait tournant sur lui-même." [3020]

VIREUR : ♪ Équipement annexe d'une Soufflante rotative de grande puissance; c'est un moto-réducteur qui, après usage de la Soufflante, permet de faire tourner lentement le rotor afin qu'il se refroidisse sans se déformer, d'après [1210]

VIREUSE : ♪ "n.f. En Indre-et-Loire, Charrue qui a un versoir." [4176] p.1319.

VIREVAUT : ♪ "ou Vireveaut n.m. Sorte de Treuil placé à l'avant des petits navires pour lever les Ancres." [763] p.336.

VIREVEAUT : ♪ Var. orth. de Virevaut (-voir ce mot), d'après [763] p.336.

VIRE-VENT : ♪ Dans la région de POMPEY, abri en clayonnage devant une Meule à Charbon de Bois ... -Voir: Cul de loup.

VIRGA FERREA : ♪ Au Moyen-Âge, dans les Pyrénées, Vergé de Fer.
-Voir, à Barra Ferri rotonda, la cit. [3822].

VIRGA PLATA : ♪ Au Moyen-Âge, dans les Pyrénées, Vergé de Fer plate.
-Voir, à Barra Ferri rotonda, la cit. [3822].

VIRGILE : ♪ Dans la Métallurgie corse, du 16ème au 19ème s., "Verges de Fer pointues; (var. orth.:) Vigilette." [651] p.85.

VIRGOCHON : ♪ Aux Mines de BLANZY, se dit des sinuosités de la Voie Ferrée.

-Voir, à Montagneux, la cit. [447] chap.IV, p.16.

VIRGOYAT : ♪ Syn.: Virgochon, -voir ce mot.

VIRGULA DIVINA : ♪ Syn.: Bague de découverte, d'après [725] p.427.

VIRGULE : ♪ "Bague plate de laiton, employée dans la fabrication du velours, et que l'on appelle aussi Fer." [152]

VIRLET : ♪ Voir: Mastic de M. VIRLET.

VIRLOY : ♪ -Voir: Appareil VIRLOY.

VIROL ou **VIROLE** : ♪ À la Mine, dans un Ventilateur hélicoïde, c'est l'élément annulaire -stator- à l'intérieur duquel tournent les pales de l'hélice. Pour éviter tout frottement, l'axe du cylindre constituant la Virole et l'axe de l'arbre portant l'hélice doivent être confondus. La défaillance d'un roulement ou l'introduction d'un corps étranger peuvent cependant entraîner des frottements et par là des échauffements qui ont pu être à l'origine d'inflammation de Gaz dans les Mines grisouteuses. Des recommandations ont été édictées par l'Organe Permanent pour parer à ce risque: les matériaux constitutifs des pales et de la Virole doivent être tels qu'en cas de frottement, on n'atteigne pas des températures trop élevées, grâce à des produits tels que: alpx, naval brass (bronze recommandé

par les Britanniques), par ex., selon note de J.-P. LARREUR.

♪ Bourrelet sur la Pointerolle, l'Aiguille du Marteau-Piqueur qui empêche celle-ci de sortir du Décaleur.

♪ Au H.F., dans la Cambuse (-voir ce mot des Fourneaux de la Maison DE WENDEL), chemise cylindrique en Tôle avec cornière inférieure, posée sur le cône de la Cambuse; pour la Vjdange au Gueulard, elle était soulevée par l'Étrier de la Calotte, encore appelé Fer-à-cheval, permettant ainsi l'écoulement des Matières dans le Pétrin.

Syn.: Jupe.

♪ Au H.F., partie du Blindage constituée d'un cylindre ou d'un tronc de cône ... Tuile (-voir ce mot), et Virole sont des termes de chaudronnerie.

. Lors de la préfabrication du Blindage du D4 de DUNKERQUE pour la Réfection de 1987, on a ainsi préparé quatre Viroles qui ont été ensuite assemblées l'une au-dessus de l'autre.

♪ Au H.F., pièce à laquelle est fixée la Chappelle de la Tuyère.

Syn.: Embrasure, au sens de liaison entre Chappelle et Blindage.

. "Une Virole soudée sur le Blindage." [2982] p.10.

♪ Au H.F., partie cylindrique d'une Tuyère à Vent.

. Dans les années (19)40, "les Tuyères normales d'un modèle actuellement courant sont constituées d'une Culasse en acier moulé sur laquelle sont brasées deux Viroles concentriques en Cuivre -la partie intérieure est appelée Busillon; la partie extérieure: le Manteau-. Sur ces Viroles (est) Soudé le Nez ou Museau de la Tuyère obtenu par emboutissage." [113] p.10.

♪ À la Fonderie de Fonte du CREUSOT, nom donné à chacun des éléments des conduits de Coulée dans les Moules, selon note d'A. DE BADEREAU -Août 2007.

♪ Au 17ème s., "n.f. Pièce de Fer forgée en rond comme un Anneau, qui serre et entoure le petit bout du manche d'une Aleine, d'une Serpette, d'un Marteau, ou d'un Peson, et qui sert à tenir l'Alumelle ferme dans le manche." [3190] ... "Anneau plat, à surface un peu large, qu'on met au bout de certains objets pour les empêcher de se fendre ou de s'user -LAROUSSE 19ème-." [553] p.55, note 4, & p.232.

. "15ème s. Il estoit ordonné et commandé de par le roi et sur la vie, que nul --- ne portast baston à Virol. FROISSART." [3020] à ... **VIROLE**.

♪ "n.f. Tôle roulée." [3350] p.1.032.

♪ "n.f. Techn. Moule d'acier circulaire dans lequel sont frappées les monnaies, les médailles." [3005] p.1.349.

♪ "Cylindre de tôle constituant un élément de Chaudière, de réservoir." [3005] p.1.349.

♪ Dans l'Encyclopédie de DIDEROT et d'ALEMBERT, nom donné à la Douille sur les Outils de fauchage, d'après [438] p.46.

♪ "n.f. Grosse Vrille, Vilebrequin à Mèche pour percer le bois; la Virole s'oppose à la Chignole avec laquelle on perce le Fer." [4176] p.1320.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Wallon, *veroull*, féminin; du lat. *vi-riola*, sorte de bracelet." [3020]

VIROLE D'ÉTANCHÉITÉ : ♪ Aux H.Fx de ROMBAS, en particulier, sorte de Virole en forme de tronc de cône, soudée sur la base de la Grande Cloche, sur laquelle se fait l'étanchéité du Sas côté Fourneau.

. À propos des travaux exécutés à l'été 1995 sur le R5 de ROMBAS, on note: "Élimination de la Virole d'étanchéité posée en 1993, très dégradée et n'assurant plus sa fonction -difficultés de Décompression-, remplacement par une Virole neuve en Creusabro 4000 pour ralentir le processus d'usure, en essayant de réduire les jeux avec le Pétrin au minimum possible." [675] n°73 -Juin 1995, p.9.

VIROLET : ♪ "n.m. Sorte de Vilebrequin." [763] p.336.

♪ "n.m. Vrille, Foret." [4176] p.1320.

♪ "Petit arrêtoir de volet en forme de Lame de Fer qui

tourne à l'extrémité d'un Piton enfoncé dans le mur." [4176] p.1320.

♪ "Au 14ème s., Girouette en Tôle découpée;" [4176] p.1320.

VIROLEUSE : ♪ Pince à inciser nommée aussi Pince-sève, utilisée pour les arbres fruitiers et la vigne. . "... elle permettait d'écorcer les rameaux, sans les couper, afin de freiner le développement de la végétation au profit de l'épanouissement des fruits." [5234] p.1466.

VIRONNIER : ♪ Vrille à percer le bois, d'après [4176] p.1326, à ... **VRILLE**.

VIROT : ♪ "n.m. Dans l'Aube, rouleau, cylindre, espèce de Treuil placé à l'arrière d'une charrette, et autour duquel s'enroule la liure (câble)." [4176] p.1320.

VIRTOUSE DU FER AMÉRICAIN : ♪ Exp. qualifiante donnée au Sculpteur (-voir ce mot) David SMITH.

VIRURE : ♪ "n.f. Terme de marine ... File de planches⁽¹⁾ ou bordages qui s'applique sur le squelette du navire, de l'avant à l'arrière, et concourt à en former le revêtement extérieur." [3020] ... À rapprocher de Virole ... ⁽¹⁾ Ce terme de la marine en bois, note l'*amiral* M. BURTEAUX, est resté quand on a construit les Navires en Fer; -voir, à Cin simple, la cit. [4210].

VIRUS DU FER : ♪ Exp. imagée, pour indiquer un intérêt, une passion pour tout ce qui touche au Fer.

. Évoquant l'auteur de l'ouvrage d'où est extrait cette cit., on relève: "Michel LASBLEIS est né --- à DENAIN, dans le Nord, autre fief (par rapport à la Moselle) de la Sidérurgie qui a connu également bien des déboires. Le Virus du Fer est aussi une histoire familiale, puisqu'un de ses grands-pères, son père, plusieurs de ses oncles furent ou sont encore soit Mineur, soit Sidérurgistes." [4517] p.83.

VIRY : ♪ Nom d'une famille de Maîtres de Forges établie principalement en Meuse et Hte-Marne, entre 1804 et 1885 ... L'ouvrage [4173] écrit par un membre de la lignée évoque la Saga familiale, dont certains éléments se retrouvent dans la revue *FONTES* [1178] n°62/63 -Déc. 2006.

. "À partir de 1793 et pendant 2 siècles, cinq générations se sont succédées à la tête d'Us. sidérurgiques sur quatre sites différents: en Meuse, 55170 COUSANES 1804/72, 55000 BAR-le-Duc 1858/66; Hte-Marne: 52130 ALLICHAMPS 1851/1979, 52170 CHEVILLON 1912/85. // BERNARD VIRY -1747/1812- est le fondateur de la dynastie. Très entreprenant son fils JOSEPH BERNARD -1792/1858- possède des participations dans 4 S^{ts} métallurgiques. LOUIS -1835/1914- lui succède mais se sépare de ces Us. à l'exception d'ALLICHAMPS. Il vit des revenus de ses propriétés. C'est en général ce que fait la 3ème génération. Quant à BERNARD 1874/1938-, JOSEPH -1876/1944-, HENRI -1882/1940- et leurs enfants, ils gèrent les dernières années des entreprises familiales dans un contexte économique devenu difficile. Ils sont, en partie, les responsables de leur disparition." [4173] p.3, 7 & 9.

♪ -Voir: Appareil (de) Monsieur VIRY.

VIS : ♪ Au 19ème s. en particulier, appareil dérivé de la Vis d'ARCHIMÈDE employé pour la compression de l'air, soit à la Mine (-voir: Vis pneumatique), soit en Sidérurgie (-voir: Cagniardelle).

♪ "Pièce comportant une partie filetée et une tête permettant de la faire tourner de manière à en assurer la pénétration --- notamment à des fins d'assemblage." [PLI] éd. 1999.

-Voir, à Tige, la cit. [2894] p.100.

.. Aux H.Fx d'OUGRÉE-LIÈGE, élément inférieur de blocage, de fixation du Coude Porte-Vent contre la Buse ou Busillon; l'une de ses extrémités était accrochée au Blindage du H.F. et l'autre était enclavée dans le Coude, la Vis permettant un serrage progressif jusqu'à l'étanchéité la plus parfaite possible des différents éléments, d'après note de L. DRIGHE.

. Au 19ème s., en quincaillerie, on vendait beaucoup de sortes de Vis, telles que Vis dents de loup, Vis goutte de suif, Vis à rosace, etc., d'après [2644].

♦ **Étym. d'ens.** ... "Wallon, *visis*; génev. *un vis*; venç. *vitz*; ital. *vite*. Le sens propre est escalier tournant, le mot vient donc du lat. *vitis*, vigne -de *vico*, lieu-, dont les enroulements ont donné le nom à ce genre d'escalier; du sens d'escalier on a passé à celui de Vis." [3020]

VIS À BOIS : ¶ "Vis dont la partie filetée est conique et terminée par une pointe, qui ne nécessite pas le perçage préalable d'un trou, et qui est utilisée, notamment pour les assemblages dans le bois." [206]

VISAGE : ¶ Aux H.Fx de LORFONTE Usine de PATURAL HAYANGE, sigle de logiciel signifiant VISualisation des Actions de réglage, dont le but est de connaître, à tout instant, la position physique - dans la Cuve -, des actions de réglage effectuées par l'Opérateur, d'après notes prises lors d'un entretien avec M. HELLEISEN.

VISAGE DE PIERRE : ¶ Exp. de la Mine ... - Voir, à Vizédje di Pire, la cit. [1750]

VISAGE EN FER FORGÉ : ¶ Visage basané et buriné - comme travaillé au Burin -, selon J.-M. MOINE qui a contacté l'auteur.

◆ Chanson ...

. Du couplet n°1 de la Chanson *Les Saintes-Maries*, extraite du CD *Prémices I*, aux éd. Chantre Loire - 2009, de Jean-Paul ORCEL - auteur-compositeur-interprète, à 37210 VOUVRAY, on relève, selon note de J.-M. MOINE - Oct. 2009, et in [300] *Ses-MARIES (Les)* ...
'... qui portaient un nom d'étranger
Sur un visage en Fer Forgé ---'.

VIS À PRISONNIERS : ¶ Au Laminier, Vis de réglage des Cylindres.

. Au 19ème s., dans un Train marchand, "Le Règlement des Cylindres se fait au moyen de Touches ou Vis à prisonniers qui appuient contre les Empoises et les poussent sur le Cylindre correspondant: il y a une paire de ces Touches à chaque Empoise: une paire --- de 15 cm --- et une paire --- de 19cm." [492] p.170.

VISCOSIMÈTRE : ¶ "Appareil pour la mesure de la Viscosité des liquides, des Vapeurs et des Gaz.

•• À LA COKERIE ...

. Dans un Laboratoire de Cokerie, les Viscosimètres utilisés sont:

- celui de ENGLER --- pour la détermination de la Viscosité des Huiles,
- celui de REDWOOD --- utilisé pour la détermination de la Viscosité du Goudron ---
La mesure de la Viscosité réelle, ou Viscosité absolue, est effectuée à l'aide du Viscosimètre HOPPLER ou à l'aide de celui de HOULLON." [33] p.485.

. À l'aide de certains Viscosimètres, dont le principe est de mesurer le freinage du mouvement d'un cylindre plongé dans un matériau fondu, on mesure la Viscosité d'un Laitier de H.F. ... "Les mesures de Viscosité des Laitiers de H.Fx à l'aide d'un Viscosimètre à cylindres coaxiaux permettent de repérer approximativement la température de cristallisation commençante à condition de procéder par paliers de température." [2883] p.15.

•• AU H.F. ...

. Pour mesurer la Viscosité du Laitier de H.F., on peut employer le Viscosimètre à plaque oscillante, où une plaque de métal plongée dans le Laitier liquide est animé d'un mouvement alternatif de fréquence constante; l'amplitude du mouvement diminue quand la Viscosité du Laitier croît. Ce Viscosimètre permet une mesure continue de la Viscosité pendant le refroidissement (dans l'ex. de 1803 à 1.573 °K), et permet de déterminer la Température de cristallisation du Laitier, d'après [3363] *session 1*, p.12.

• Variation de la viscosité ...

. Pour une température T °K:

$$V_T = [1 + 0,0070 * (1773 - T)] * V_{1773}$$

. Pour une analyse donnée du Laitier:

$$V_{1773} = 1,26 * (\text{CaO}/\text{SiO}_2)^2 - 3,31 * (\text{CaO}/\text{SiO}_2) - 0,052 * (\text{MgO}) + 0,042 * (\text{Al}_2\text{O}_3) - 0,029 * (\text{TiO}_2) + a + C_1, \text{ où } (x) = \text{teneur en } x \text{ du Laitier. } V_T \text{ et } V_{1773} \text{ en Pa.s (Pascal*seconde), d'après [3363] session 1, p.13.}$$

VISCOSITÉ : ¶ "La Viscosité d'un fluide: liquide, gaz ou Vapeur, représente la valeur des frottements moléculaires qui s'opposent à son mouvement." [33] p.485.

- Voir: Poise.

- Voir, à Rajeuinir, l'anecdote concernant le H.F. n°2 de SENELLE.

. "Depuis le 1er janvier 1962, l'Unité de Viscosité dynamique est la POISEUILLE, et pour la Viscosité dyna-

mique (non, 'cinématique'), le mètre carré par seconde: 1 m²/s = 10.000 stokes." [33] p.486.

• Différentes Viscosités ...

. "On considère suivant le cas:

- la VISCOSITÉ DYNAMIQUE qui s'exprime en Poises -Po-, Unité du système C.G.S. ou plus généralement en centipoises -cPo-;

- la VISCOSITÉ CINÉMATIQUE qui s'exprime en stokes -St-, Unité du système C.G.S. ou plus généralement en centistokes -cSt-.

Ces deux Viscosités sont utilisées dans les Laboratoires de Recherche quand on veut effectuer des mesures de haute précision. // Les déterminations courantes effectuées sur les Goudrons ou les Huiles consistent surtout à mesurer une Viscosité empirique qui est rattachée à la Viscosité cinématique et à la Viscosité absolue au moyen de tables qui donnent un degré d'approximation suffisant. // La Viscosité des fluides et des gaz varie très rapidement avec la température: elle augmente pour les gaz et diminue pour les liquides quand la température croît." [33] p.485.

• Conséquences de la Viscosité en Métallurgie ...

. "En Métallurgie, la Viscosité des phases en présence joue un grand rôle par son influence sur les vitesses de réaction et de diffusion entre Métal et Laitier, et par suite:

- sur la durée des opérations métallurgiques,
- sur la décantation des Impuretés et inclusions,
- sur la durée des Réfractaires,
- sur le choix du flux de fusion et de Coulée." [33] p.485/86.

• Quelques ex. ... "Comparé à d'autres liquides, le Laitier de H.F. se présente dans les domaines de Viscosité suivants (exprimée en Poise): eau à 20°C = 0,01; Fonte à 1.350°C = 0,02; Laitier de bonne fluidité = 1 à 5; huile de ricin à 20 °C = 10; Laitier visqueux = 15 à 100; Goudrons fluides = 150." [2882]. p.17.

• La Viscosité d'une Fonte est une fonction inverse de sa Coulabilité.

• Concernant le Laitier ...

Loc. syn.: Degré de consistance du Laitier, -voir cette exp..

- Voir aussi: Viscosité apparente.

. La Viscosité est une caractéristique importante puisque c'est elle qui détermine son aptitude à l'écoulement, compte tenu de sa température et de sa composition; -voir: Laitier long et Laitier court.

• Si elle intéresse, en général, assez peu le Haut-Four-niste, dans l'Industrie de la Fonderie, elle fait l'objet d'une attention toute particulière; le *Fondeur-Mouleur* cherche à la minimiser raisonnablement en choisissant sa température de Surchauffe. Dans les Fonderies de Lingotières, le temps précis de Coulée est souvent mesuré et s'inscrit dans le suivi technique de l'Élaboration ... Dans les Chantiers de Coulée automatique, la Viscosité est indirectement mesurée par la cadence de production et fait ainsi l'objet d'actions correctrices fréquentes. Il y a des cas où la Viscosité ne peut pas, pour diverses raisons, être suffisamment basse pour permettre une élaboration satisfaisante des pièces: la Coulée par Centrifugation, très pratiquée par ailleurs, peut être une solution pour forcer le Métal à remplir l'intégralité du Moule, note R. VECCHIO ... - Voir: Fonte visqueuse.

◆ Étym. ... Étym. "Visqueux." [3020]

VISCOSITÉ APPARENTE : ¶ Viscosité d'un liquide contenant des cristaux; c'est le cas du Laitier quand il comporte des composés à point de Fusion élevé.

VIS D'ARCHIMÈDE : ¶ "Cylindre incliné dont l'intérieur est cloisonné en spirale, que l'on utilisait autrefois pour élever l'eau; hélice de tôle tournant autour de son axe dans une goulotte et assurant ainsi le déplacement de matériaux pâteux ou pulvérulents." [206] Syn.: Escargot.

. Au 19ème s., "plusieurs Minerais, après avoir été Lavés (probablement mécaniquement), restent encore mélangés de fragments volumineux de matières stériles, tels que nodules calcaires, plaquettes siliceuses, grains quartzes, etc.; on est parvenu à séparer économiquement ces dernières à l'aide d'un Crible opéré soit dans un Crible ordinaire, soit dans des appareils disposés en forme de Vis d'ARCHIMÈDE." [1502]-1836, p.79.

. À l'Agglo SMIDTH de ROMBAS, au milieu des années (19)60, pour l'introduction des Poussières de Gaz dans les Fours, "une conduite de refoulement --- (approvisionnement des) Récepteurs à partir desquels la Poussière est introduite dans les Fours par une Vis d'ARCHIMÈDE." [272] p.1.8.

VIS DE BLINDAGE : ¶ Au 19ème s., Vis utilisée

dans la confection des blindages de navires.

. "À S-ÉTIENNE, la maison THEVENET & BOUDOINT a livré à la Marine de grandes quantités de Vis de Blindage." [3790] t.V, classe 40, p.574.

VIS DE CONVOYAGE : ¶ Loc. syn. de Vis d'ARCHIMÈDE.

. Pour l'Épuration du Gaz de H.F., "on se sert --- de Sacs filtrants, en flanelle de coton. Pendant le passage des Gaz à travers l'étoffe, les Poussières adhèrent au tissu et tombent, par secouage automatique, dans une Trémie d'où on les évacue à l'aide d'une Vis de convoyage." [1037] p.180.

VIS DE DÉBLOCAGE : ¶ Aux H.Fx de MOYEUVERE & de HAYANGE, en particulier, tige filetée, munie d'un anneau, située à la base du capot inférieur de certaines Vannes de COWPERS, telles que: Vanne de Fumées, Vanne d'Air de combustion, Vanne à Gaz ... Lors des Inversions, il arrivait que l'une de ces Vannes reste bloquée en position fermée, arrêtant du même coup la séquence d'Inversion ... On avait alors recours à la Vis de déblocage qui traversait le fond du Siège de la Vanne ... En la vissant à l'aide d'une tige passée dans la tête de la Vis, il était possible d'agir sur la Lentille bloquée et ainsi de la décoller, d'après note de R. SIEST.

VIS (de pression) : ¶ Dans le Laminier à Fer, Vis située en haut de la Cage et qui permet de régler l'écartement des Cylindres.

Exp. syn. de Vis des Pressions; -voir, à cette exp., la cit. [1525] p.3.

. "Dans la fabrication du Fer en Barres et du Fer Fendu, les Cylindres sont maintenus l'un contre l'autre au moyen d'une Vis de pression, de manière qu'ils ne puissent pas s'écarter." [108] p.17.

VIS DE PRESSEUR : ¶ "Cylindre fileté en hélice dans un dispositif simple, permettant de transformer un mouvement circulaire en mouvement rectiligne. Vis de presseur, d'une presse à bras; tire-bouchon à vis ---." [4051] *satilif* ... - Juin 2010.

. La Sté Métallurgique de CHAMPIGNEULLES & NEUVES-MAISONS fabriquait dans son Us. de LIVERDUN des Pièces Forgées en Fer et en acier -ici, des Pièces de Forge diverses-, telles que: ... Vis de presseur ..., in [4632] n°11 -2004, p.35.

VIS DE RÉGLEMENT : ¶ Au 19ème s., au Laminier, Vis de réglage.

- Voir, à Touche, la cit. [492] p.176.

VIS DE SERRAGE : ¶ Sur un Étau, élément permettant le mouvement de l'un des 2 Mors ou Mâchoires ... - Voir, à Étau, la cit. [2788] p.110.

VIS DES PRESSIONS : ¶ Au Laminier, "la Vis de Pression s'oppose au déplacement de bas en haut des Cylindres au moment où les Barres de Fer passent dans les Cannelures et fait ainsi équilibre aux Pressions résultant de la transformation que subit la Barre ---, c'est pourquoi on l'appelle Vis des Pressions ou Vis de pression." [1525] p.3.

VIS DE TENSION : ¶ À la Cokerie, "Vis à volant permettant de tendre la courroie des Pilons d'un Chariot pilonneur, de façon à permettre à l'excentrique de faire monter ou retomber les Pilons sur le Charbon de la Caisse de Pilonnage." [33] p.436.
LUMIERE : Elle vacille en cas de chute de tension.

VIS DE TERRAGE : ¶ "Vis ou Levier qui règle la profondeur du labour en faisant plonger plus ou moins profondément la Charrue dans le sol." [4176] p.1236, à ... TERRAGE.

VIS' DI R(i)LÈVÈDJE : ¶ À la Houilleries liégeoise, "Vis de relevage, appareil spécial, employé surtout dans le Puits, pour relever de fortes charges." [1750] à ... R(i)LÈVÈDJE.

VISÉE FONTE : ¶ Au H.F., ensemble de paramètres fixés, pour une Fonte de caractéristiques souhaitées.

-Voir: Qualité de la Fonte, Réchauffement ***
Refroidissement *** & Régularité de la Fonte.
. La visée Fonte concerne principalement la Teneur en Silicium:

- ainsi à FOS, on retient: 0,20 % < Silicium Fonte < 0,30 %;

- par ailleurs, il existe une Teneur en Silicium mensuelle budgétisée dans toutes les Usines; à FOS, le contrat est $-0,25 \pm 0,05$ %, d'après [1313] p.18.

VISÉE LAITIER : ♪ Au H.F., ensemble de paramètres fixés, pour un Laitier de caractéristiques souhaitées.

-Voir Qualité du laitier.

. "Les Visées Laitier concernent:

- l'Indice -ib à DUNKERQUE, $i = f(\text{entrées K}_2\text{O})$ à FOS et à LORFONTE-,

- la Teneur en magnésie -FOS et DUNKERQUE: 7 % mini, pas de Visée à LORFONTE-,

- l'Indice d'hydraulicité ih -FOS: ? et DUNKERQUE 1,7-,

- la Teneur en alumine -FOS: >10, DUNKERQUE $\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{MgO} > 17$ %-,

- la teneur en K_2O : FOS, DUNKERQUE & LORFONTE (-voir: Alcalins).

De plus on vise une Mise au mille Laitier (existe) à FOS." [1313] p.18.

VISÉE SILICIUM : ♪ Au H.F., objectif visé pour la Teneur en Silicium de la Fonte.

Les chiffres obtenus dans la période 1984/86 étaient les suivants:

- DUNKERQUE, SOLMER, JÈUF, ROMBAS, LONGWY visaient un bas Silicium, de l'ordre de 0,30 %;

- PATURAL HAYANGE était calé entre 0,40 et 0,50; c'est un compromis Soufre/Silicium;

- S.M.N. visait 0,45 à 0,60 en raison d'un enfournement de Ferrailles à l'aciérie.

VISETTE : ♪ Dans les Mines du 'Sud': "Galerie descendante; syn.: Descenderie, Fendue. "Celle-ci s'appelait Visette dans la langue des troubadours. Le Puits était peu profond, 140 m au plus; la Visette n'avait pas moins d'un kilomètre, un quart de lieue de développement ---. C'était une Galerie fort inclinée, étroite, basse ---, dotée de marches et d'une rampe ---." [222] p.234.

VISEUR : ♪ Aux H.Fx du BOUCAU, c'était le nom de l'Ouilleton de la Tuyère.

VIS FER : ♪ Exp. désignant une Vis en ... Fer, ou plutôt en acier.

. "Les Vis bois et Fer -des Étaux, des presses, etc.- sont jusqu'au début du 18ème s., lorsqu'elles ont une certaine dimension, faites à la main." [2788] p.207.

VIS HUMIDIFICATRICE : ♪ À la P.D.C. de SUZANGE, cette loc. "désigne également le Boubiella." [512] p.21.

VISIÈRE : ♪ Au H.F., "pièce d'une coiffure qui abrite les yeux." [14]

. À OUGRÉE entre autres, c'était une forme en treillis qui se posait tant bien que mal, à la partie supérieure de la Coiffe, d'après [834] p.35; -voir d'ailleurs sous la même réf.: Équipement de protection ... En fait, ici, comme l'évoque P. BRUYÈRE, il s'agissait à l'origine d'une sorte de dièdre -au sens mathématique du terme- en maillage fin, pliable, mais qui, en service, était posé sur la Coiffe -voir ce mot, tenu à l'arrière du chapeau par une petite courroie de cuir et qui dépassait l'avant du chapeau; en baissant la tête le Fondeur protégeait ainsi le haut de sa figure, donc ses yeux; plus tard la Visière a été fixée sur ce qui a remplacé la Coiffe. Il était alors possible au Fondeur, d'un coup de tête, de relever ou d'abaisser à volonté cette protection de l'ensemble de la face sans y mettre la main. Syn. local: Bas-bleu ... Chez les Fondeurs, ce sys-

tème devait être assez général, note M. BURTEAUX, avant l'emploi du Casque; la Coiffe décrite ici évoque plutôt le Chapeau que les Fondeurs utilisaient alors pour se protéger la tête.

. À PATURAL HAYANGE, ce terme désigne toute protection amovible fixée sur le Casque au moyen de différents systèmes; cette Visière -relevable- encore appelée: Écran, Masque, Voilette, protégeait la face du Fondeur des Projections pendant la Coulée.

♪ "Pièce de casque qui se hausse et se baisse à volonté devant le visage. // Arm. Au Moyen-Âge, la Visière, souvent mobile -Mézail-, était perforée ou grillagée pour permettre la vue et la respiration ---." [206]

--Voir, à Plate, la cit. d'après [1207] t.I, p.166
-voir, à Bacinet, la cit. [1551] n°24 -Mai/Juin 1998, p.28.

VISION D'ENFER : ♪ Au 19ème s., exp. inspirée par la vue d'un site sidérurgique.

. "Les Forges --- généraient de la saleté. La suie couvrait tout. Les visiteurs qui avaient été d'abord impressionnés furent ensuite effrayés. Th. CARLYLE (historien et philosophe 1797/1881) appelait MERTHYR TYDFIL (Us. célèbre du Pays de Galles) une Vision d'Enfer, qui ne me quitte jamais." [3811] n°1275.

VISITE : ♪ À la Mine, et aux H.B.L. en particulier, c'est la tournée de l'Ingénieur au Fond, d'après [3061].

VISITE ANNUELLE : ♪ Dans les Mines et Us., obligation de consultation avec le médecin du travail, pendant les heures normales de travail, et ce une fois par an ... "RÔLE DU MÉDECIN DU TRAVAIL ... §.B) Il procède aux examens médicaux obligatoires ... §.2° Visites périodiques: Tout salarié doit être examiné par un médecin d'au travail au moins une fois par an ---." [2528] p.76/77.

. Dans les Mines de Fer, un 'camion-radio' se déplaçait spécialement, une fois/an, sur le Carreau des Puits pour procéder à la radiographie pulmonaire des Mineurs, selon note de J. NICOLINO.

. À propos des H.Fx de la S.M.K., un stagiaire de MICHEVILLE, en Janv. 1961, écrit: "Sécurité ... Visite annuelle avec radiographie." [51] -162, p.26.

VISITE D'AÉRAGE : ♪ À la Mine de Charbon, vérification, in situ, au moyen du Grisoumètre portable et éventuellement d'un mesureur d'autres gaz (Oxygéno-mètre, ...), en vue d'autoriser le Personnel à séjourner dans les lieux visités, d'y enclencher le courant électrique, et éventuellement d'y utiliser des Explosifs.

-Voir: Caisse-à-finier, Visiteur (d'Aérage) et Visiteur de Grisou.

• Ce type de visite a lieu:

- avant l'arrivée du Personnel;

- en cours de Poste ... Visite des Chantiers par le Porion lors de sa tournée réglementaire et plus spécialement après un arrêt de l'Exploitation.

- avant et après le Tir, par le Boufefeu ou le Chef de Poste, selon notes d'A. BOURGASSER & de J.-P. LARREUR.

VISITE DE CONTRÔLE : ♪ En Mine grisouteuse, c'est une disposition réglementaire préalable à l'accès aux Chantiers de travail.

-Voir: Contrôleur d'Aérage, Grisouteux (n.m.), Visiteur de Grisou.

-Voir, à Gazier, la cit. [766] p.148.

. Dans le Mémento du Mineur des H.B.L., pour les Travaux au Fond, on note: "Tous les Travaux d'accès autorisés doivent être visités au moins une fois par jour ouvré par un agent formé à la Détection du Grisou. Dans les Chantiers d'Abattage ou de creusement, l'Air comprimé est coupé avant chaque jour d'arrêt, sur la vanne principale et au niveau des différents récepteurs. L'Air comprimé est remis en service par les Visiteurs." [2109] p.63 ... Ceux-ci, note A. BOURGASSER, s'assurent que l'atmosphère du Chantier n'est pas dans la fourchette des limites supérieure et inférieure d'Inflammabilité.

VISITE DE FIN DE CHANTIER : ♪ Inspection effectuée à la fin des travaux pour s'assurer de la remise en conformité et Sécurité des installations.

. À propos de l'Us. de DENAIN, un stagiaire écrit, vers Avr. 1977: "Après travaux une visite de fin de chantier est faite pour la conformité des installations au point de vue Sécurité ... Cela est suivi par le Service Contrôle et Sécurité." [51] -115, p.31.

VISITE DE LAMPE : ♪ À la Lampisterie de la Mine de Charbon, vérification du bon fonctionnement de la Lampe d'éclairage du Mineur avant sa Descente au Fond.

-Voir: Visiteur de Lampes.

. "René doit aussi prendre des ordres, le Porion les lui transmet. Il lui parle brièvement de Pierre-Marie qui arrive, retardé par la Visite de sa Lampe ---." [3828] p.81.

VISITE DE MINE : ♪ À la Mine, obligation qui incombe aux Ingénieurs des Mines ou des T.P.E. (Travaux Publics de l'État).

. Pour l'année 1923, en Moselle, on relève: "Visites de Mines, enquêtes et poursuites ... Le nombre de tournées effectuées pour le contrôle seul au cours de l'année a été de 362 dans les Mines de Fer -dont 49 par les Ingénieurs des Mines et 313 par les Ingénieurs des Travaux publics de l'État-, et de 266 dans les Houillères -dont 50 par les Ingénieurs des Mines et 216 par les Ingénieurs des Travaux publics de l'État-." [2738] p.82.

VISITE D'EN FER : ♪ Nom d'un circuit piloté pour la visite du Musée lorrain des cheminots de 57480 RETTEL ... Les visiteurs explorent les différents métiers, accompagnés par un expert en costume d'époque ... Que se cache-t-il derrière ces km de Chemin de Fer ? ... Qu'y a-t-il à l'intérieur des vieux wagons ? : un Monde remplis d'objets et de termes, bien souvent désuets ou amusants, d'après [4051] <c.republicain-lorrain.fr/pour-sortir/loisirs/Randonnee-balade-visite-guidee-orientation/Visites-guidees/Lorraine/Moselle/Rettel/2015/09/06/Visite-d-en-fer> -Janv. 2016.

. La 1ère Visite d'En Fer aura lieu ce Dim. au Musée ---. Il est proposé aux visiteurs de découvrir la coll. du Mus. accompagné d'un personnage en costume d'époque. Il sera leur guide le leur permettra d'admirer les objets tout en apprenant certaines anecdotes. Mais la visite ne va pas se passer comme elle le devrait, un personnage va venir troubler l'A.-M. // R.-V ce Dim. à 15.00 h, ainsi que le 7 Juin, 30 Août et 6 Sept ---." [21] éd. MOSELLE NORD, du Dim. 17.05.2015, p.9.

VISITE DE REPRISE DU TRAVAIL : ♪ En Mine grisouteuse, c'est une Visite de Contrôle spéciale, effectuée après un arrêt pour chômage (dimanche, jour férié) par les Contrôleurs d'Aérage avant la descente du Personnel.

. Dans le Mémento du Mineur des H.B.L., pour les Travaux au Fond, on note: "À l'issue d'un jour d'arrêt, cette Visite est effectuée avant la reprise du travail. // Des Visiteurs descendent environ 2 heures avant le Personnel pour effectuer les Visites de reprise du travail dans les Chantiers d'abattage et de creusement." [2109] p.63.

♪ Dans les Mines et Us., après une longue maladie ou un Accident de travail -A.T.- avec arrêt, obligation pour tout salarié de consulter le Médecin du travail, avant d'être autorisé à reprendre le travail.

VISITE DES CHANTIERS : ♪ Dans les Mines, se dit de la Tournée d'inspection des Chantiers par le Porion sur le plan de la Sécurité et de l'Avancement des Travaux.

. Aux H.B.L., "à partir du rang de Sous-Chef Porion, les Mineurs parlent de la Visite. Les responsables de secteur doivent se contenter d'un passage rapide et ponctuel dans les 6 Chantiers qui composent leur périmètre d'intervention. Enfin les Visites des Ingénieurs sont limitées à des situations exceptionnelles, Essai technique ou Incident de Production. Ils tentent cependant de maintenir un œil sur chaque Chantier: 'j'essaie d'aller au moins une fois tous les 2 mois dans les Tailles. On est obligé de Descendre pour voir le devenir du Chantier, sinon on n'est rapidement plus à la page'." [2218] p.88.

VISITE DES EAUX : ¶ Aux H.Fx de NEUVES-MAISONS, c'est le travail de surveillance des Circuits d'Eau de Refroidissement ... "Le Premier Fondateur, pendant la Visite des Eaux, inspecte le tour du H.F. au niveau du Plancher de travail, il monte dans les étages pour examiner le Blindage. Il doit regarder aussi le niveau du Sous-Creuset, à la Cave. Il surveille les Boîtes ouvertes ---, les Décharges dans les entonnoirs ---, les Bavettes ---. Au niveau du Sous-Creuset, il inspecte le bon écoulement des Eaux." [20] p.95.
Loc. syn. de Surveillance des Eaux; -voir, à cette exp., la cit. [20] p.94.

VISITE D'UNE BOÎTE (de Refroidissement) : ¶ Au H.F., -voir: Contrôle des Boîtes.

VISITE DU Puits : ¶ Exp. relevée in [2789] p.15 ... Dans les Charbonnages, inspection par les Hommes d'About, du Puits et du Guidage. Cette opération de contrôle avait pour objectif de relever d'éventuelles déficiences des Percements de Puits, du Cuvelage et du Guidage ... Cette inspection se faisait sur la Tête de Cage ou Tête de Skip pour les Puits Guidés et dans un Cuffat pour les autres, *selon notes de J. NICOLINO et J.-P. LARREUR.*

VISITER : ¶ Vérifier, inspecter ... Dans l'industrie, ce terme est souvent employé pour définir le travail des Surveillants et pour préciser une partie du rôle des responsables.

• **À la Meule de Charbon de Bois ...**

. En ce qui concerne la Carbonisation du Bois, "un Fourneau en feu doit être Visité, non seulement le matin et le soir (-voir: Remplir un Fourneau), mais encore trois ou quatre fois dans la journée, et deux fois au moins dans une nuit de 6 heures." [1614] p.123.

• **Au H.F. ...**

Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, syn.: Contrôler.

. Au H.F.3 de LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "26 Oct. 1952: Visité Cône répartiteur." [2714] ... "3 Juin 1967: Visité les Tuyères." [2714]

VISITER LES TUYÈRES : ¶ Au H.F., contrôler à la Barre froide, si l'une de ces Pièces creuses est Percée.

. Au H.F.7 de LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "29 Sept. 1959: Visité les Tuyères avec une Barre: R.À.S." [2714]

. Un stagiaire du BOUCAU, présent à l'Us. de ROUEN, en Janv. 1958 écrit: "... Il est possible de réduire les dégâts causés par un Blocage s'il est pris à temps. 1° Visiter les Tuyères de façon continue. 2° Ajouter du Coke ---." [51] -165, p.18.

VISITEUR : ¶ À la Mine et dans les Usines, Agent du Service Entretien chargé de la surveillance de l'état mécanique ou électrique -selon sa spécialité- des installations de l'Exploitation ... Cet agent "d'Entretien (est) chargé de la surveillance des installations, Machines, moteurs, etc., dans un but préventif, afin d'éviter, par une intervention anticipée en cas d'anomalie, un arrêt prolongé de la Machine ou de la ligne, en remplaçant la pièce défectueuse ou usagée avant sa rupture." [33] p.486 ... Cet Ouvrier d'Entretien est chargé, selon un programme établi, de vérifier l'état d'un certain nombre d'éléments de machines, d'outillages ou d'installations et d'en rendre compte par l'établissement d'un 'rapport de visite' circonstancié ... Le rôle de cette visite est de dépister, diagnostiquer, surveiller et permettre la préparation préventive des interventions nécessaires au maintien en bon état des éléments visités.

• **À HAYANGE (FOURNEAU & PATORAL), selon propos de R. SCHLOSSER ...**

. Cet agent a été mis en place en 1969 ... Selon un programme établi, il ausculte les matériels, mais sans effectuer de démontages de pièces ... Il reporte toutes ses observations -jeux anormaux, bruits, odeurs, dysfonctionnements-, ainsi que les observations des utilisateurs, sur des fiches de visite ... Il rend compte des résultats de ses visites au Préparateur du B.T.E. (Bureau

Technique de l'Entretien), qui donne la suite appropriée à la remise en état.

. Au début des années (19)70, une 1ère évolution a été d'autoriser le Visiteur à faire des démontages partiels (capots, grillages, protections, etc.) ou à se faire aider par du personnel d'Entretien pour faciliter les accès à des points de contrôle naturellement inaccessibles.

• Vers 1984 -en particulier à ROMBAS-, une seconde évolution a supprimé le Visiteur tel que décrit ci-dessus, au profit d'une mini-équipe jouant le rôle de Visiteur-opérationnel ou intervenant ... Ces agents faisaient l'inspection et la remise en état immédiate des installations défectives, à condition que les travaux ne dépassent pas 8 heures; le C.R. de ses inspections était adressé au Préparateur, *d'après notes de R. SCHLOSSER.*

• Aux H.Fx de MICHEVILLE, vers les années (19)60, le Bureau planning disposait de 2 tels Postes, d'après [51] n°50, p.8.

¶ Au 19ème s., à GUÉRIGNY, emploi à l'Atelier où l'on testait les Chaînes; son titulaire était chargé du contrôle de la Qualité des Chaînes ... -Voir, à Atelier des épreuves, la cit. [1448] t.VIII, p.58.

¶ C'est aussi un ÊTRE extérieur, en visite d'agrément ... Les dames sont généralement charmées par la beauté des gerbes d'étincelles émises durant la Coulée au H.F., *d'après Claude SCHLOSSER.*

• **Tourisme sidérurgique ...**

. Aux H.Fx de DUNKERQUE, l'accueil des Visiteurs vient d'être repensé ... "Non, vous n'y verrez point de Godefroy DE MONTMIRAIL ou de Jacquouille la Fri-pouille ! Autres temps, autres mœurs, mais la mythique passerelle d'honneur du H.F.4 en voit passer bien des Visiteurs ... élèves, étudiants, clients, Sidérurgistes étrangers, etc. D'où l'importance d'un circuit de visite bien pensé pour mettre en valeur ce bel Outil. // Une équipe d'hommes et de femmes du Département Fonte se sont mobilisés pour concevoir un nouveau circuit. Ph. DEBRU et J.-Ch. GOIMARD ont esquissé le projet: il fallait recréer l'accueil, donner le sens de la découverte et faire comprendre. Le tout dans une Sécurité totale des Visiteurs. // Désormais, les Visiteurs sont pris en charge discrètement par les Opérateurs de la Salle de contrôle qui valident systématiquement les arrivées et les départs de groupes. Un fléchage bien ciblé évite l'égarément et les zones à risques. // Six panneaux attractifs et pédagogiques, à voir comme six jalons plantés sur le circuit, alimentent au fur et à mesure l'appétit des visiteurs sur les six grandes fonctions du H.F., de façon simple et concise. // L'équipe, avec les sociétés HECKETT MULTISERV et CÉGÉLEC, ont assuré la mise en place de ces panneaux. Il s'agit maintenant de maintenir sur ce nouveau circuit ordre, propreté et rangement avec l'aide des Stés DALKIA et HECKETT MULTISERV." [3374] n°4 Oct.2003, p.25.

VISITEUR (d'Aérage) : ¶ À la Mine, Surveillant d'Aérage.

. "Armés chacun d'une Lampe à flamme, les Visiteurs franchissent la porte quelques minutes après le Tir. Ils ont pour mission de contrôler, dans les Chantiers à risque, l'absence de Gaz, en l'occurrence le CO₂, et examinent l'état des Travaux." [766] t.II, p.174.

VISITEUR DE CÂBLE : ¶ Agent spécialisé pour le contrôle des Câbles de Téléphérique, à la sortie des moteurs d'entraînement: surveillance du moindre amaigrissement anormal, du moindre effilochage, d'après [21] du 16.02.1984 ... Outre l'examen visuel, "les Câbles (d'Extraction) sont contrôlés régulièrement aux rayons X et aux rayons γ." [21] du Jeu. 21.10. 1993, p.19.

VISITEUR DE CHAUDIÈRES : ¶ Dans les Mines de Charbon, en 1900, Ouvrier de Jour affecté à la Production et à la distribution de l'Énergie, d'après [50] p.21/22 ... Il était chargé d'examiner l'état des Chaudières hors feu et de faire les petites réparations.

VISITEUR DE GRISOU : ¶ Vers 1955, dans les Mines, "-voir: Surveillant d'Aérage." [434] p.270 ... Ouvrier qui contrôle l'atmosphère, d'après [765].
Syn.: Gazier.

. Cette fonction existait déjà dans l'entre-deux-guerres au Siège de LIÉVIN ... "Visiteurs de Grisou ... - Consigne relative à l'Art. 130 - Sté des Houillères de LIÉVIN - Les agents spécialement désignés pour la visite de la Mine, avant reprise du travail, recherchent la présen-

ce du Grisou, et interdisent aux Ouvriers l'entrée des Chantiers contaminés. Ils portent surtout leur attention sur les points où l'Aérage est le moins actif et où le Grisou peut s'accumuler ---, particulièrement dans les Travaux préparatoires et en cul-de-sac et ceux qui sont aérés par Canars, Ventilateurs secondaires, ou Air comprimé." [3645] fasc.4, p.124/25.

VISITEUR DE LAMPES : ¶ À la Lampisterie, dans les Mines, agent chargé du bon état des Lampes à Flamme, à la Descente du Poste (distribution) et à la Remontée (récupération). Il vérifiait, entre autres, l'état du verre de protection, des tamis, du système de Rallumage, de la mèche, du verrouillage de Sécurité, etc., et notait, par le truchement de la Taillette (-voir ce mot), la présence, au Fond, du Personnel, et la Remonte effective de chaque ouvrier en fin de Poste.

Vers 1955, "-voir: Lampiste -Mines-." [434] p.270.

-Voir, à Jeton, la cit. [447] chap.I, p.4/5.

. "Avant d'entrer dans la Cage, il fallait faire visiter sa Lampe par des ouvriers compétents et sérieux en matière de Sécurité: des Boute-feux ou des ouvriers chargés de travaux de Sécurité. -Inlève el Cuirasse, me dit Maurice qui me suivait. Je m'exécutai, accrochai la Cuirasse déviscée à mon épaulette et tendis ma Lampe au Contrôleur. Tenant ma Lampe par le pot, celui-ci vérifia que le verre ne tournait pas, ce qui confirmait qu'il était bien serré entre les rondelles et non ébréché. Il examina la couronne d'entrée d'air à la base de l'armature, puis le Tamis. Tenant la Lampe par le pot, il me commanda de dévisser l'armature, puis de la revisser pour vérifier si la fermeture magnétique fonctionnait parfaitement. Ayant soufflé autour du verre, il constata que la flamme ne bougeait pas. - *Donne-me t'Cuirasse*, me dit-il. Je la lui tendis. Il la vissa sur l'armature. - *Surtout au Fond, y ne faut point el dévisser. Té séros amindé* ---. 'Tu serais mis à l'amende'. J'apprendrai plus tard que lorsque l'on rallume une Lampe, il faut être sûr que du Grisou ne s'y est pas accumulé: une Explosion s'en suivrait, risquant d'enflammer le Grisou à l'endroit où elle était éteinte." [1026] p.103/05, texte & note 19.

. Dans les Mines de Charbon, en 1900, Ouvrier de Jour affecté à la Lampisterie, d'après [50] p.21/22 ... Loc. syn.: Contrôleur de Lampes.

VISITEUR DE LIGNE : ¶ Agent parcourant, sur le terrain, le tracé suivi par les Câbles de Téléphérique afin de déceler les anomalies ou bruits de la ligne, de monter au sommet des pylônes et de changer une poulie du circuit en une demi-heure, d'après [21] du 16.02.1984.

VISITEUR-DÉPANNEUR : ¶ Exp. relevée in [3803] -Nov. 1970, p.14 ... Dans les Mines de Fer de l'Est, Ouvrier d'Entretien (Services Mécanique ou Électrique) qui, probablement, se déplaçait et intervenait partout où était signalée une Panne, que ce soit au niveau des Installations fixes ou des véhicules motorisés. C'était un Agent d'intervention rapide, qu'il faut distinguer de l'Ouvrier d'Entretien en Atelier qui effectuait des réparations sur un plus long terme, sauf urgence exceptionnelle.

VISITEUR DU FER DOUX : ¶ -Voir, à Contrôleur-visitateur du Fer doux, la cit, d'après [680] p.733.

VISITEUR-PRÉPARATEUR : ¶ À l'Agglo LURGI de ROMBAS, au milieu des années (19)60, Agent de Jour assumant à la fois les fonctions de contrôle sur le site -visitateur- et de Préparateur (-voir ce mot), d'après [272]

p.1.32.

VISITEUR SPÉCIAL : **♣** Aux Houillères de LIÉVIN, selon l'Art.150 du Règlement Général, "un agent spécialement désigné vérifie l'état de chaque Lampe après la remise par le Lampiste et avant l'entrée dans les Travaux -- . Les dispositions doivent être prises de telle sorte qu'il soit impossible à un Ouvrier ou à un Employé, quel que soit son grade, de se soustraire volontairement ou non à la vérification de l'état de sa Lampe par le Visiteur spécial ou le Premier Moulineur." [3645] fasc.4, p.47.

Loc. syn.: Visiteur de Lampes, -voir cette exp..

VIS MALAXEUSE : **♣** À la P.D.C., syn. de Vis mélangeuse, d'après [6] t.2, p.158.

VIS MÉLANGEUSE : **♣** Appareil industriel utilisé pour obtenir par brassage suivant un mouvement hélicoïdal (rotation et avancement) un mélange, le plus homogène possible, de plusieurs produits(1).

•• À LA COKERIE

• Définition

"Appareil utilisé pour le mélange des différentes qualités de Charbons constituant le Mélange d'Enfournement. C'est dans la Vis mélangeuse également qu'est ajouté éventuellement le Poussier de Coke et où est ajustée la Teneur en eau du Mélange. // Elle se compose d'un caisson dans lequel sont logés deux arbres garnis de pales, entraînés par pignons et tournant en sens inverses, à une vitesse de l'ordre de 35 à 40 tours/mn. // À la sortie de la Vis mélangeuse, la Pâte à Charbon est dirigée vers les Tours d'approvisionnement des Enfourneuses." [33] p.486.

• Sur les sites

. À la Cokerie d'HAGONDANGE, existait une telle Vis mélangeuse, Vis hélicoïdale d'une longueur de 20 m environ, implantée dans un tube. Ses buts: homogénéiser les Combustibles provenant de plusieurs Dosomètres, humidifier le Mélange ainsi créé et transporter ce Mélange jusqu'à une Bande, ... d'après les souvenirs d'André NIEBOJEWSKI.

•• AUX H.Fx ...

• Sur les sites

. Dans le cadre des Essais industriels de Compactage des Fines Agglomérés (-voir cette exp.) réalisée au H.F. P3 de PATURAL à HAYANGE, l'installation comportait 2 Vis mélangeuses doubles ... Chaque appareil était composé d'un caisson d'une longueur de ≈ 5 m, garni intérieurement de fortes Plaques d'usure et dans lequel étaient montés 2 arbres équipés l'un de palettes à gauche et l'autre de palettes à droite. Un groupe de commande moto-réducteur entraînait ces 2 arbres tournant en sens inverses par l'effet des engrenages montés à leur extrémité (vitesse de rotation: 39 tr/min pour cette installation). Un capot de protection interdisait l'accès aux pièces en mouvement(1).

(1) selon notes de R. BIER.

♣ Exp. abusive pour désigner un appareil de Transport.

•• À LA P.D.C.

. À l'Agglomération G.H.H. de MICHEVILLE, transporteur de Fines de retour chaudes vers une Trémie desservant un Skip destiné à remonter les F.R. vers la Trémie à Bedding, in [2052] C, fig.4.

VIS-OMES : **♣** Vieux hommes ... À la Houillière liégeoise, "les Anciens Travaux. 'Nos-èstans às Vis-omes'; nous sommes arrivés aux Travaux des anciens." [1750] à ... OME.

VIS OVRÈDRES (Lès) : **♣** Vieux ouvrages (Lès) ... À la Houillière liégeoise, les anciens Travaux, d'après [1750] à ... OME.

VIS PNEUMATIQUE : **♣** "Appareil de soufflage ou d'appel d'air, employé pour la Ventilation des Mines." [152] à ... PNEUMATIQUE.

VISQUEUX/EUSE : **♣** adj. Dont les molécules ont de l'adhérence les unes avec les autres, en parlant d'un liquide(1).

. Au H.F., "quand on produit de la Fonte à haut Silicium et à bas Soufre, elle devient visqueuse et s'écoule difficilement." [5621] p.266 ... C'est la forte Teneur en Silicium qui est en cause, car elle s'accompagne d'une forte Teneur en Carbone sous la forme de Graphite qui gêne l'écoulement; le bas Soufre est une conséquence, car cette situation implique un Creuset bien chaud et donc des conditions favorables à l'élimination du Soufre par le Laitier, explique le professeur M. BURTEAUX -Fév. 2016..

♦ Étym. ... rov. viscos, vescos; esp. et it. viscoso; du lat. viscosus, de viscum, glu." [3020].

(1) Ce qualificatif s'applique aussi aux gaz, dont la viscosité augmente avec la température et devient très élevée quand ils sont sous la forme d'un plasma, complète M. BURTEAUX.

VISS : **♣** Au 19ème s., unité de masse utilisée en Birmanie, en particulier dans l'industrie du Fer, et qui valait environ 1,53 kg, d'après [2224] t.2, p.425.

VISSAGE : **♣** "n.f. Action de visser." [3452] p.1014.

VIS SANS FIN : **♣** Exp. erronée souvent employée aux lieux et place de 'vis transporteuse' ou 'hélice transporteuse' ...

• Au H.F. ... Il en existe parfois à la base des Pots à Poussières et des Cyclones.

• Au Cubilot ... C'est le moyen de charger les copeaux de Fonte dans le Cubilot du Procédé CROFT, d'après [361] t.I, fig.3, p.6.

VISSER : Faire tourner la tête. Michel LACLOS.

VISSE : **♣** Au 18ème s., var. orth. de Vis. . "94 grosses de Visses -à- bois." [3929] texte d'Alain BOUTHIER, p.52.

VISSERIE : **♣** "n.f. Objets de vissage." [3452] p.1014.

VIS SOUFFLANTE : **♣** Au H.F., syn. de Cagnardelle, in [12] p.176.

VISU : **♣** n.f. Dans la Salle de contrôle du H.F., terme parfois employé pour désigner l'écran de l'Ordinateur.

•• **VISU** : **♣** Au H.F., exp. très synthétique qui indique que, dans le cas d'une conduite de l'Appareil à partir d'une console d'ordinateur, on prend en compte le paramètre '•••'; ce paramètre apparaît donc sur l'écran (la Visu), d'où l'exp. '••• visu' ... -Voir, à Recalcul du Lit de fusion, la cit. [8] Réunion des 21/2.03.1990 p.158.

VITAFER : **♣** Médicament permettant l'apport d'un complément de Fer à l'organisme.

• Pour les jeunes enfants ...

. Ce médicament -riche en Fer- est incorporé dans *Blédilait Croissance* (B. C.) pour bébé jusqu'à 3 ans ... "les nutritionnistes de Blédina ont développé B. C. avec un Fer mieux absorbé. Parce qu'il est protégé par une enveloppe d'origine végétale et associé à la vitamine C, le Fer est conservé intact jusqu'à l'intestin de l'enfant. Son absorption est donc facilitée." [3310] <bledina.com/fr/repas/produit_result.php?> - Mai 2010, in [300] à ... *VITAFER 1/2*.

• Pour les animaux, porcs en particulier ...

. Afin d'atténuer des réactions au stress, il est ingéré sous forme de Chélate (de Fer), associé à un complexe nutritionnel; il permet d'éviter les risques d'anémie chez la truie et chez les porcelets, d'après [3310] <vitalconcept.fr/vitafer> - Mai 2010, in [300] à ... *VITAFER 2/2*.

VITALMINE : **♣** Aux H.B.L., plan de secours médical d'urgence, faisant l'objet d'un exercice annuel en vraie grandeur dans les Sièges.

. "Pour faire face à un Accident provoquant un nombre important de victimes, les H.B.L. se sont dotées depuis près de 10 ans d'un plan de Secours médical d'urgence appelé VITALMINE. // La mobilisation de moyens de secours importants -postes médicaux avancés des sapeurs-pompiers-, la mise en alerte des hôpitaux régionaux, associées à une méthodologie stricte dans laquelle

les Sauveteurs et médecins H.B.L. ont un rôle précis à jouer, font de ce plan une référence en matière de secours d'urgence. // À la demande du ministère des Affaires étrangères, les H.B.L. ont réalisé un mini exercice VITALMINE, le 8 Oct. à la Mine Image de CUVETTE. Il s'agissait d'apporter à 6 médecins ukrainiens une expérience pratique en conclusion d'une sem. de formation théorique dispensée à l'hôpital d'instruction des armées de BORDEAUX ---." [2244] n°38 -Janv. 2000, p.3.

VIT DE CHIEN : **♣** Au 17ème s., "n.m. terme de canonier. Sorte de tire-bourre qui est un instrument de Fer, fait en forme de viz, qui se termine en pointe. DAVELOURS, traité de l'Artillerie." [3288]

VITELAGE : **♣** À la Mine du 'Nord', dans le Soutènement en Bois, façonnage qui donne au pied du Montant(*) une forme conique lui permettant de bien s'encaster dans son Potiat ... (*) Pied du montant au sens de: "Partie appointée d'un Bois de Soutènement." [235] p.798.

-Voir, à Mine-image / LA HOUE, la cit. [21] *Spécial Charbon*, du 31.05.2004, p.5.

. Un Bois posé sans Vitelage est dit à *Plat cul*; -voir cette exp..

VITELOT : **♣** "n.m. Crochet." [3452] p.1014.

VITESSE : **♣** Aux H.Fx de la S.M.N., terme d'usage courant pour désigner l'Allure de Marche.

-Voir, à (Avoir du) Calcaire, la cit. [51] n°118, p.18.

VITESSE ABSOLUE : **♣** À la fin du 19ème s., au H.F., exp. syn. d'Allure au sens de la rapidité de Marche.

. "La Vitesse absolue ou la quantité de Tonneaux de Charbon (de Bois) consommée par unité de temps est plus grande dans les H.Fx de grande dimension que dans les petits." [2472] p.689.

VITESSE À VIDE : **♣** Pour une enceinte, comme la Cuve du H.F., qui contient habituellement un lit granulé, c'est, pour un débit massique de gaz donné, la vitesse du Gaz dans l'enceinte supposée vide. Soit v l'Indice de vide et T la Tortuosité du lit, la vitesse à vide v_0 est liée à la vitesse réelle v par la relation $v_0 = v \sqrt{e/T}$, d'après [2743] p.7.

VITESSE D'AGGLOMÉRATION : **♣** À la P.D.C., c'est l'image de la vitesse de descente du Front de flamme ou c'est le reflet de la propagation du Front de flamme du haut vers le bas de la Couche ... Elle est exprimée par le rapport H/T , (H = Hauteur de Couche en cm, T = temps nécessaire à l'opération en mn).

VITESSE D'AVANCEMENT : **♣** À la Mine, nombre de m ou de cm dont a progressé le Font de Taille en UNE journée.

♣ Lors du percement d'un trou, profondeur Forcée par minute.

. Dans les Mines de Fer, "de longues études -- aboutissent au remplacement du Marteau Perforateur à Air comprimé, dont la vitesse d'avancement en Minerai calcaire ne dépasse pas 25 cm par minute, par des Perforatrices lourdes, électriques ou pneumatiques, capables de percer la Roche à la cadence de 2 m par minute." [1219] p.10.

VITESSE DE CHAÎNE : **♣** À la P.D.C., c'est la vitesse de défilé de la Chaîne proprement dite ... Elle s'exprime en m/min, avec un ordre de grandeur de 2,5 à 3,5 m/min, complète G.-D. HÉNGEL.

MALADE : C'est paradoxal qu'on puisse dire qu'il soit vite alité.

VITESSE DE CHAUFFAGE DANS UN SAUMON DE CHARBON : **♣** À la Cokerie, "durant la Carbonisation, dans la zone visible des Parois, la vitesse de chauffage est très rapide à 500 - 600 °C; puis la Charge est sou-

mise à un échauffement plus lent jusqu'à la température de fin de Cuisson -900 à 1.000 °C-. // Dans la zone médiane, majeure partie de la Charge, la vitesse d'échauffement est rapide jusqu'à 100 °C, avec un séjour plus ou moins long à cette température, puis à un échauffement régulier de 1 à 2 °C/mn." [33] p.489.

VITESSE DE COLLISION : ¶ Paramètre qui concerne les particules lors des Essais au Tambour.
. "Les Vitesses de collision ont été estimées à 5 m/s, 2,8 m/s et 1,2 m/s respectivement pour les Tambours de (l'Indice) DI, (l'Indice IRSID) I et de DRI (?)." [3649] p.47 ... Pour le calcul de l'Énergie apparente de génération de Fines dans le H.F., "dans la Zone tourbillonnaire, la Vitesse de collision a été fixée à 10 m/s." [3649] p.52

VITESSE DE COMBUSTION : ¶ Au Cubilot, "la Vitesse de combustion correspond au temps nécessaire pour brûler une Charge de Combustible ---. On évitera que des Infondus traversent la zone des hautes températures en augmentant légèrement le temps de combustion de la charge de Coke par rapport au temps de fusion de la Charge métallique." [2799] t.5, p.29.

VITESSE DE CORROSION : ¶ Diminution des dimensions d'un morceau d'Alliage Ferreux, rapportée à l'âge du morceau, et qui est provoquée par la Corrosion ... Cette vitesse est exprimée en µ/an.
. "Les mesures d'épaisseur des produits de Corrosion ont permis l'estimation d'un encadrement de la Vitesse de Corrosion moyenne des objets durant l'enfouissement ---. Les Vitesses moyennes obtenues sont de 0,5 µ/an pour les objets gallo-romains et mérovingiens, et d'environ 22 µ/an pour 6 des 7 vestiges de la Grande Guerre. Ces valeurs traduisent un ralentissement important de la Corrosion au-delà de la première phase d'abandon, qui aboutit à une certaine stabilisation du système objet-environnement et dont la durée serait inférieure au siècle." [3839] n° 18. *Le Métal*. p.98.

VITESSE DE COULÉE : ¶ Au H.F., lors de la Coulée de Fonte, c'est le débit de Fonte exprimé en Tf/mn ... Pour un gros H.F., on considère souvent que la Vitesse moyenne de Coulée doit être d'environ 6 Tf/mn.
-Voir: Coulée torrentielle.

VITESSE DE COUPE : ¶ En usinage par Machine-Outil, déf. du travail d'un Outil de coupe en m/min ... Cette Vitesse dépend du matériau coupé, du matériau coupant, de la grosseur du copeau et du temps prévu entre 2 affûtages successifs, d'après [3006] p.78, *mise en forme de J. NICOLINO*.

VITESSE DE DÉFLAGRATION : ¶ "Mécanisme fondamental de la propagation de la flamme dans un mélange air-gaz, dépendant, pour un gaz donné, de la richesse en gaz du mélange, et qui est la conduction entre la tranche de combustion et la tranche voisine, la première portant la seconde à sa température d'inflammation." [33] p.487.

VITESSE DE DESCENTE DE LA CHARGE : ¶ Au H.F., c'est le mouvement de Descente verticale de la Sonde de niveau pendant l'unité de temps.
. "La vitesse de Descente de la Charge est environ 1,5 fois plus élevée à la paroi qu'au centre du H.F." [5077]

. Pour suivre le fonctionnement du H.F. expérimental de LULEA, on prend en compte "la Vitesse de Descente de la charge et sa régularité, vitesse calculée à partir de l'information relevée par la Sonde niveau." [15] 04-2002, p.313.

VITESSE DE DESCENTE DES CHARGES : ¶ Au 19ème s., au H.F., temps mis pour consommer une Charge.
. "La Vitesse de Descente des Charges au Fourneau de PINSOT était de près d'une heure." [3195] p.102.

¶ Au H.F., exp. syn. de Vitesse de Descente

de la Charge.

. "La Vitesse de Descente des Charges ne dépend que de la quantité de Combustible brûlée dans l'unité de temps." [4210] à ... *HAUT FOURNEAU*.

VITESSE DE FUSION : ¶ Au Cubilot, exp. syn. de Production horaire.
Syn.: Capacité de Fusion.

. C'est le poids du Métal Fondu par heure Vf que l'on compare à la Vitesse de combustion Vc (poids de Coke brûlé par heure- ...
. si $Vc \leq Vf$ % ---> Marche stable;
. si $Vc > Vf$ % ---> usure de la Paillasse ...
... Vf tient compte de la quantité de Vent Soufflé, du Taux de Coke, du Calibre du Coke, des éléments métalliques (nature, massivité), Suroxygénation, etc., d'après note de P. PORCHERON.

. ex.: Au début du 20ème s., pour un Cubilot ordinaire de 835 mm de diamètre, on note que: "la Vitesse maximum de Fusion est de 113 kg/mn, soit 7,5 t (*) à l'heure." [1674] p.57 ... (*) Il s'agit de *short tons*; il faut en conséquence retenir 6,78 t du système M.Kp.s..

¶ Au Cubilot, "la vitesse de fusion est le temps nécessaire à la fusion complète d'un élément de la Charge ---. Dans des conditions parfaites de fonctionnement, le temps nécessaire à la fusion d'un élément quelconque de la Charge est proportionnel à l'épaisseur de cet élément." [2799] t.5, p.29.

VITESSE DE L'AIR : ¶ À propos de l'Aérage, critère réglementé et surveillé, concernant le déplacement de l'air dans les différentes zones de la Mine.

. Le titre "Aérage" du R.G.I.E., rappelle J.-P. LARREUR, n'impose que des Vitesses maximales; la vitesse découle des contraintes ci-après ... Le R.G.I.E. impose des débits pour la respiration des hommes et la dilution des gaz (engins DIESEL); il impose des Teneurs maximales en Gaz dangereux : ce sont les dossiers techniques - prescrits par le R.G.I.E.- qui peuvent imposer des Vitesses minimales pour éviter une nappe de Grisou au Toit.

VITESSE DE LAMINAGE : ¶ Au Laminoin, cette exp., comme le décrit M. BURTEAUX, a deux formulations différentes ...

1° "La Vitesse, mesurée suivant l'horizontale avec laquelle (le Métal en contact avec le Cylindre en un point a se rapproche du Plan de Laminage - nous appellerons cette Vitesse, Vitesse de Laminage - est telle que $W_a = V_u \cdot \cos(\alpha)$." [1227] p.23 ... (*) W_a Vitesse de Laminage au point a, V_u Vitesse périphérique du Cylindre, α angle d'attaque.

2° "Par Vitesse de Laminage on entend la Vitesse en m/s que possède la Barre à la sortie des Cylindres ---. Si ce Ø (moyen), pour un Train, est égal à Dm, la Vitesse de Laminage sera $v = Dm \cdot \pi \cdot n / 60$, n étant le nombre de tours par min. du Train." [1227] p.69 et 70 ... Cette formulation est en fait la Vitesse périphérique des Cylindres.

VITESSE DE LA VAPEUR : ¶ "Cette connaissance de la Vitesse de la Vapeur est nécessaire pour le calcul (des dimensions) d'une tuyauterie par ex.. On peut admettre les Vitesses suivantes, exprimées en m/s:
- Vapeur d'échappement de la Machine : 15 à 20,
- Vapeur saturée humide 20 à 40,
- Vapeur saturée sèche 30 à 50,
- Vapeur surchauffée 40 à 60."
[33] p.487.

VITESSE DE RÉDUCTION : ¶ Au H.F. en particulier, mesure de la rapidité des modifications chimiques d'un Minerai lors de sa Réduction.

. Vers le milieu du 19ème s., lors d'Essais faits au H.F. de CLERVAL (Franche-Comté), "la Vitesse de réduction a été calculée --- en divisant la quantité d'Oxygène cédée par 100 parties de Peroxyde de Fer, dans l'intervalle compris entre la fin de deux expériences consécutives, par le nombre de Charges qui les séparent." [2224] t.3, p.220 ... Le Peroxyde de Fer contient 33 % d'Oxygène, le H.F. de CLERVAL contenait 25 Charges, la Vitesse de Réduction moyenne dans le H.F. était donc: $33/25 = 1,32$ (J. PERCY, citant EBELMEN écrit: $30,66/25 = 1,22$).

VITESSE DE REFROIDISSEMENT (de la Fonte) : ¶ Au H.F. en particulier, mesure de la rapidité avec laquelle la température de la

Fonte, liquide, puis solide diminue.

. "C'est la Vitesse de refroidissement qui cause la modification apportée à la Fonte: le C de la Fonte en fusion, au lieu de se précipiter, par refroidissement lent, à l'état de Graphite, en donnant naissance à de la Fonte grise, est, en raison de la rapidité de la solidification, resté dissous dans la Fonte, en produisant de la Fonte blanche. La Fonte, ainsi brusquement refroidie, a pris la Trempe, c.à.d. qu'elle s'est durcie superficiellement, sur une épaisseur plus ou moins grande: on utilise cette propriété en Fonderie, dans le Moulage en Coquille. Inversement, la Fonte blanche, refroidie lentement dans certaines conditions, prend le grain de la Fonte grise." [1037] p.37.

VITESSE DE RETOUR DE FLAMME : ¶ Au H.F. en Marche, vitesse d'injection dans le Vent en-dessous de laquelle le Vent peut pénétrer dans la Canne d'Injection.

. "Il est prévu que les particules qui sortent de la canalisation de soufflage (d'Injection) aient une vitesse d'arrivée inférieure à 50 m/sec, et de préférence inférieure à 25 m/sec. Au besoin il est possible d'abaisser a priori la vitesse d'introduction par soufflage jusqu'à la vitesse de retour de flamme, qui est de l'ordre de 18 m/sec." [5370] p.4.

VITESSE DE RETRAIT : ¶ Au H.F., déplacement d'un organe mécanique par minute.
. Quand le Débouchage est terminé, sur la M.À.D., "une Vitesse de retrait du Marteau, la plus grande possible est demandée -0,5 à 1 m/min." [3217] p.5.

VITESSE DES CHARIOTS DE CUISSON : ¶ Dans une Chaîne d'Agglomération du Minerai de Fer, exp. syn. de Vitesse de Chaîne.
. À WUHAN (Chine): "Vitesse des Chariots de Cuisson 1 à 3 m/min." [15] n°11.2002 p.1002.

VITESSE DE SOLIDIFICATION : ¶ En Fonderie, on peut la définir comme la variation d'épaisseur de métal solidifié 'dm' rapportée à l'écoulement du temps 'dt', avec $dm/dt = [(TM - T0) \cdot (kpC)^{0.5}] / [qH \cdot (\pi \cdot t)^{0.5}]$... La Vitesse augmente avec: 1) TM - T0, différence entre la température du métal et l'ambiante, 2) la racine carrée de kpC, terme qui dépend du Moule avec k = conductivité, p = densité et C chaleur spécifique du sable ... La Vitesse diminue avec 3) qH, terme qui dépend du métal avec p = densité et H = chaleur latente, 4) la racine carrée du temps, d'après [2643].

. "Influence de la Vitesse de solidification: une augmentation de cette Vitesse provoque une diminution de la grosseur des grains de l'Alliage. En conséquence des Pièces en Fonte d'épaisseur relativement faible, qui se solidifient donc plus rapidement, ont une structure plus fine que des Pièces plus épaisses coulées avec la même Fonte à la même température." [3767]

VITESSE DE SOUFFLAGE : ¶ Au H.F., exp. employée de façon impropre à la place de 'Débit de Vent'.

. "La nature de la Fonte produite dépend --- (de la) Vitesse de Soufflage: plus on Souffle de Vent par unité de temps dans un Fourneau de capacité déterminée, plus on accélère l'Alure, mais cette augmentation de Production entraîne, toutes choses restant égales d'ailleurs, une diminution de la Teneur de la Fonte en Silicium et en Manganèse et une Scorification partielle du Minerai -passant au Laitier noir-." [2514] t.2, p.2.497/98.

. Au Cubilot, exp. syn.: Débit de Vent ... "On peut accroître sensiblement le Rendement du Cubilot en augmentant la Vitesse de Soufflage." [2799] t.5, p.29.

VITESSE (de travail) : ¶ Pour le Laminage du Fer, "au début, pendant le Dégrossissage, la Vitesse est réduite, pour éviter la séparation de la masse en deux parties adhérentes à chacun des Cylindres. La Vitesse est accélérée pendant le Finissage, quand la Masse est

Soudée." [2740] p.161.

VITESSE D'EXTRACTION : ¶ À la Mine, vitesse de remontée des Berlins pleines dans le Puits d'Extraction ... Elle est exprimée en m/s.

. À propos de la Machine d'Extraction du Puits n°1 de la Mine de LANDRES, on relève: "Prévue à l'origine pour remonter deux Berlins chargés par Cordée à la vitesse de 8 m/s, on ne l'utilisera que pour une seule Berlin, la vitesse d'Extraction étant portée à 10 m/sec." [3622] p.56.

VITESSE D'UNE ROUE (hydraulique) : ¶ - Voir: Roue (hydraulique) (Vitesse d'une).

VITESSE D'UN GAZ : ¶ "Dans une conduite, cette Vitesse peut se calculer à l'aide de la formule suivante: $V = 353,7 \times q \times D^2$
 - q, étant le débit de gaz en m³/heure,
 - D, le diamètre intérieur en mm,
 - V, la Vitesse en m/s." [33] p.487.

CÉLÉRITÉ : A remplacé la diligence. Michel LACLOS.

VITESSE (d'un Haut-Fourneau) : ¶ Allure de Marche.

. "La Vitesse d'un H.F., s'évalue par le nombre de Charges qu'il fait en 24 heures; comme le poids de Coke est constant par Charge, la Vitesse se mesure par la consommation de Coke." [180] p.255.

VITESSE D'UN MARTEAU MÛ PAR UNE ROUE HYDRAULIQUE : ¶ La vitesse est représentée par le nombre de coups Frappés par le Marteau à la mn.

. "Sur toutes ces Forges du Bandiat, la Chute de l'eau est presque égale, qui est de 4 à 5 pieds (1,3 à 1,63 m) et que tous les Marteaux sont d'environ 4 à 5 cents poids de marc (environ 196 à 245 kg), lorsqu'on veut qu'ils aillent à leur plus grande vitesse, ils frappent environ 100 fois par minute." [238] p.102/03.

. Au 18ème s., à la Forge de BONRECUEIL (Périgord), "sur cet Étang, la Chute de l'eau est au moins 15 pieds (environ 4,9 m), le Marteau d'environ 500 livres (245 kg) frappe sy vite qu'on veut, de manière que sy on arrêteoit entièrement la Pelle, qui a environ 15 pouces (40 cm) d'ouverture, les Bras ne donneraient le temps au dit Marteau de tomber sur l'Enclume." [238] p.108.

. Au 18ème s., à la Forge de MASVALEIX (Périgord), l'Arbre "soulève 4 fois le Marteau dans sa circonférence et fait 32 tours, on soulève 128 fois le Marteau dans la minute." [238] p.122.

VITESSE DU SON : ¶ "Rapport de la longueur du chemin parcouru --- au temps mis à le parcourir. // Le son ne se transmet pas seulement dans l'air, mais, d'une manière générale, dans tous les milieux matériels -sol., liq. et gaz- ---. La Vitesse à laquelle il se propage dépend du milieu ---." [206] à ... **VITESSE & à SON**.

. Elle est de 3.500 m/s dans la Fonte, d'après [1023] ... mais l'agenda ne dit rien de la vitesse de la lumière dans la Fonte, comme le note M. BURTEAUX!

. Voici quelques autres valeurs: dans le Fer: 5.600 m/s, dans l'Acier: 5.050 m/s, dans la Fonte: 3.500 m/s, dans H2: 1.270 m/s et dans CO2: 258 m/s ... En outre, la vitesse croît avec la température du corps, in [773] p.263, d'après note de G.-D. HENGEL.

VITESSE DU VENT : ¶ Au H.F., allure (en m/s) à laquelle le Vent -chaud- pénètre dans le Fourneau au niveau des Tuyères.

• **Équation** ...

. "Désignons par C la consommation de Coke en kg par seconde, s la surface d'ouverture en m², de l'ens. des Tuyères, R le volume de Vent en m³ à 0 °C et 75 cm de mercure. Soufflé par kg de Coke, p la pression absolue aux Tuyères en kg/cm², T la température absolue

(0 °C + 273) du Vent dans la Tuyère, la Vitesse du Vent peut s'écrire: $V = (R \cdot C / s) \cdot (1/p) \cdot (T/273)$ m/sec." [2825] p.9.

• **Sur sites** ...

. À PATURAL HAYANGE, l'étude des Carottages permet de noter: "Mis à part le dernier --- du P6, le 04.11.1992, la Cavité tourbillonnaire, mesurée sur les P3 & P6, était courte, de l'ordre de 0,5 m. Cette valeur est explicable par une Vitesse de Vent aux Tuyères assez faible due au diamètre de Tuyères au Nez de 165 mm. Les conditions aux Tuyères sont différentes de celles des autres H.Fx du Groupe dont la Vitesse de Vent se situe autour de 200 m/s. // L'IRSID --- a réalisé une étude comparative qui illustre bien ces écarts ...

Usine	H.F.	Ø (mm)	V.V. (m/s)
LORFONTE	P3	165	133
	P6(*)	165	139
	R5	150	197
	R7	150	195
SOLLAC FOS	HF1 ou 2	140	238
	HF2	140	188
SOLLAC DK	HF2	130	192
	HF4	140	207

Ø (mm) = Diamètre des Tuyères (mm)

V.V. (m/s) = Vitesse du Vent (m/s)

(*) au P6 jusqu'en Août 1992.

Dès lors, pour atteindre les 200 m/s, il faut baisser le diamètre de nos Tuyères à 130 mm --- (ce qui a été fait) au P6 --- lors de son Arrêt d'août (1992). // Un nouveau Carottage fut donc effectué le 04.11. L'examen du Prélèvement nous a permis de constater que la Cavité tourbillonnaire avait plus que doublé (1,0 m), témoignant ainsi de l'effet de la baisse du diamètre des Tuyères. En outre la Carotte était plus longue (que lors du précédent prélèvement) ce qui était probablement dû à une meilleure perméabilité de cette zone du Creuset. En effet une vitesse de Vent plus grande permet une meilleure irrigation de l'Homme-mort vers le centre du H.F., mais aussi de baisser les flux gazeux en Paroi." [675] n°49 -Mars 1993, p.7.

• **Cas des Injections** ... Une valeur minimale de ce Ratio est fondamentale pour assurer une bonne pulvérisation du Fuel.

. À propos de l'Us. de DENAIN, un stagiaire écrit, en Fév. 1977: "Quelquefois, en cas de Marche ralentie prévue sur une longue période -cas de Marche avec une SULZER qui ne peut fournir que 105.000 m³/h-, on bouche une Tuyère afin d'augmenter la Vitesse du Vent sur les autres. Ceci afin de faciliter l'Injection." [51] -113, p.25.

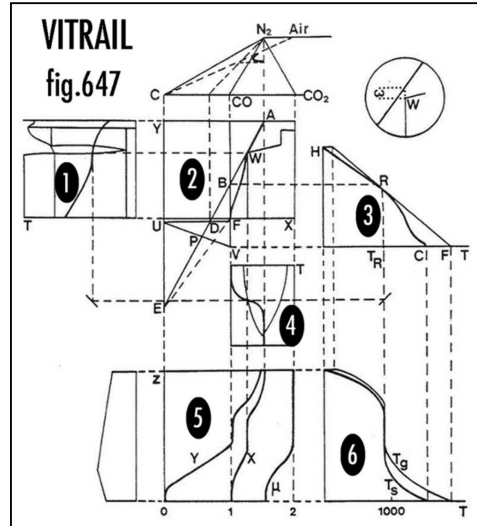
"Ce n'est pas la girouette qui tourne, c'est le vent qui change. Edgar FAURE." [660] p.22, n°71.

VITESSE RELATIVE : ¶ Dans le H.F. en fonctionnement, différence de vitesse de Descente entre les différents constituants de la Charge.

. "La Vitesse relative de Descente du Minerai et du Charbon (de Bois) est une question qui a déjà préoccupé les anciens Fondateurs. L'un d'eux --- a mesuré le Charbon nécessaire pour remplir le Fourneau, ainsi que celui qu'il en avait retiré avant l'apparition du Minerai; il reconnut que l'avance prise par ce dernier était considérable, et pouvait atteindre --- 1/3 de la capacité du Fourneau." [2472] p.342/43 ... Dans une autre expérience, "l'avance prise par le Minerai fut trouvée de 20 % du temps nécessaire pour le Charbon pour parcourir le même chemin." [2472] p.343.

VITESSE TANGENTIELLE : ¶ Pour un cylindre de Laminoin, c'est la vitesse en un point de la surface: $vt = 2 \cdot \pi \cdot R \cdot \Omega$; vt est par ex. en m/min quand Ω est la vitesse de rotation en tours/min et R le rayon du cylindre en m. La direction de la vitesse est perpendiculaire au rayon qui aboutit au point considéré, d'après [1599] p.530.

VÎ-TIÈR : ¶ À la Houillerie liégeoise, "n.m. Front de Taille -d'une Taille, d'une Voie,



d'une Bacnure, d'un Chassage, etc.-. Front -de pierre ou de Charbon-: 'Vi-tièr di Vonne, Vi-tièr di Pire.'" [1750]

VITONNIÈRE : ¶ "n.f. Mar. Ferrure de gouvernail." [PLI] -1912, p.1.053 ... "Gond d'un gouvernail." [763] p.326.

VITRAGE : ¶ Fer pour tenir des vitres. Syn. vraisemblable: Vitrière. -Voir, à Sonde à Tréfiler, la cit. in [3926] n°77 -Juin 2005, p.13.

VITRAIL N.A. ¶ Appellation plaisante, et technique pour désigner un document (-voir la fig.647) regroupant SIX diagrammes utilisés pour la compréhension du fonctionnement du H.F..

. Comme le rappelle R. NICOLLE, ce document -une belle présentation formelle de la théorie du H.F. appliquée à plusieurs évolutions du point de fonctionnement- est extrait d'une communication⁽¹⁾ présentée au Congrès de VERSAILLES⁽²⁾, en 1978, présentant la correspondance entre les divers diagrammes, ci-après ...

1 - Diagramme de DARKEN (-voir ce nom) Fe-O fonction de la température) et son raccordement avec le diagramme de RIST (réduction des oxydes de fer) axes de Y = O/Fe (0

2 - Diagramme opératoire de RIST décrivant les échanges d'oxygène (et le bilan thermique du H.F.); L'écart à l'idéalité du Pincement chimique est déterminé par le petit oméga (rep.2a)

3 - Diagramme de REICHARDT (-voir cette exp.) raccordé au Diagramme de RIST (égalité des besoins thermiques de l'échangeur inférieur)

4 - Diagramme de Chaudron⁽³⁾ C-O fonction de la température décrivant les équilibres de réduction des Oxydes de Fer raccordement avec l'axe des X = O/C.

5 - Diagramme des degrés d'Oxydation 'O/Fe', sur la hauteur du H.F., d'une part des solides 'Y' et d'autre part du Gaz 'X'.

6 - Diagramme de la températures des Gaz et des solides sur toute la hauteur de l'Appareil, avec les trois zones d'échange thermique.

⁽¹⁾ Notre contribution: *Chemins de Réduction dans le H.F.*, A. RIST, J.-B. GUILLOT, Rémy NICOLLE, p.153-180.

⁽²⁾ Congrès International sur la Physico-Chimie de l'élaboration de la Fonte et de l'acier, organisé par La S^{te} Fran^ç. de Métallurgie -S.F.M.-, I.R.SID. et l'A.T.S..

⁽³⁾ Les Allemands l'appellent le Diagramme de BAUR-GLASSNER, mais initialement ce Diagramme était erroné.

¶ "Grande croisée à croisillons de Fer, quelquefois de pierres, avec châssis de métal garni de vitres. // Décoration transparente des fenêtres, formée de morceaux de verres peints, fixés dans une résille de plomb." [1]

•• **POINT D'HISTOIRE** ...

• À partir du 12ème s. la création de vastes baies et rosaces et les progrès de la Ferronnerie renouvelèrent l'art du Vitrail. Il fallait créer des ensembles rigides résistant au vent ... De minces Barres de Fer (Vitrières) maintenues par une résille de pierres renforçèrent les parties translucides, selon note préparée par M. ROSET-CAILLER, d'après [946] H.S. n°9.801 -Fév. 1998.

•• **SUR LES SITES** ...

• **BOGNY-s/Meuse** (08210) - **LEVRÉZY** - Le Château Marcadet possède des Vitraux, "ultimes témoins d'une

activité industrielle: L'Atelier d'un Tourneur, La Boulonnerie, La Tarauderie ardennaise à Fileter, La Forge à mains, La Tarauderie à Écrous, Tour à chariotier et à Fileter, in [1684] n°27 -Déc. 1995, p.49 à 55.

• **BRUAY-la Buisnière** (62700) ... "L'hôtel de ville fut érigé de 1928 à 1930 par (des) architectes locaux --- Il fut doté de 2 grandes Verrières destinées à éclairer l'escalier d'honneur ---. Hautes d'environ 10 m sur 2,5 m de large, les Verrières occupent les 2 parois de la cage d'escalier. Le Vitrail du mur pignon représente dans sa partie inférieure 2 Mineurs travaillant au Fond. Au-dessus ---, une vue de la cour de la Fosse n°5 avec, en premier plan, une Trieuse attendant le passage d'une Berline. La Verrière qui meuble l'angle de la façade principale illustre la sortie des Mineurs qui se rendent à la Lampisterie. En faisant usage d'une vaste palette de tons chauds, le maître-verrier LABILLE donne une particulière acuité à ces scènes de la vie quotidienne du Mineur. Les Vitraux ont été restaurés en 1977. La cage d'escalier et ses Verrières ont récemment été inscrites à l'Inventaire Supplémentaire des Monuments Historiques." [2022]

• **CALONNE-Ricouart** (62470) ... "L'hôtel de ville --- (renferme) une Verrière --- réalisée par DESJARDIN qui superposa 3 scènes consacrées aux activités économiques de la commune. Le panneau inférieur évoque le travail des Ouvriers au fond de la Mine ---." [2022]

• **COMMENTRY** ... -Voir: Circuit du Charbon et de la Fonte, §8.

• **CRUSNES** (54680) ... "Ste-BARBE au manteau protégeant les Mineurs de Fer et de Charbon, les pompiers, les artilleurs. Fresques de Nicolas UNTERSTELLER; Vitrail réalisé d'après un carton d'Hélène DELA-ROCHE-UNTERSTELLER-1938/39-. Église métallique STE-BARBE, édifice construit par les DE WENDEL à CRUSNES-Cités-." [2283] p.34, lég. de photo.

• **DIFFERDANGE** (Luxembourg) ... Sur fenêtre de l'Hôtel de Ville, Vitrail représentant des Mineurs de Fer au travail; c'est une œuvre anonyme(*), p.83.

• **DIJON - Musée des Beaux-Arts** ... Un Vitrail héraldique suisse de 1627 présente, dans le bandeau supérieur, à droite: scène de Mine: travail en Taille, pose de Coins, Treuil, et à gauche: attelage de chevaux et charrette en Galerie, in [1699] fig.25, rep.D 1127c, p.44/45.

• **HAYANGE** (57700) - Église St-Martin ... Elle a été construite en 1883/84, grâce aux fonds des familles DE WENDEL & DE GARGAN ... *baie 0*: la charité de St MARTIN; dans un médaillon le curé fondateur et Th. DE GARGAN, Henri et Robert DE WENDEL; *baie 3*: St JOSEPH & la famille du donateur: Mme R. DE WENDEL et ses enfants, Charles, Guy, Carmen, Sabine; *baie 16*: Ste BARBE, St THÉODORE, don des Ouvriers Mineurs; *baie 19*: St HENRI, St ÉLOI, don des Ouvriers Forgerons, in [1693] p.236/37.

... "À HAYANGE, un Vitrail représente Mme Henri DE WENDEL avec ses 3 fils François, Humbert & Maurice, un autre Mme Robert DE WENDEL avec ses 2 garçons Charles & Guy, tandis qu'à JEUFE est inscrite seulement cette devise qui devait résumer les prêches des curés: *ora & labora*." [1576] n°195 -Janv. 1996, p.38.

• **HERSERANGE** (54440) ...
--- "Église ... Verrières du chœur, du transept et d'une partie de la nef offertes en 1926 par le conseil d'administration de la Sté métallurgique de SENELLE-MAUBEUGE, ses présidents et ses administrateurs; réalisées par le maître-verrier Georges JANIN, de NANCY. Sur la verrière axiale du chœur, dédiée à N.-D. de SENELLE, sujets liés à la Sidérurgie -H.Fx, Ouvriers Forgeant une ancre, etc.-." [2017] p.6.

... "À HERSERANGE, commune du pays de LONGWY où la tradition métallurgique est mentionnée dès 1550, c'est Notre-Dame de SENELLE, la patronne de l'église, qui protège les Sidérurgistes. La verrière axiale de l'église a été offerte par le conseil d'administration de la Sté Métallurgique SENELLE-MAUBEUGE. Sur un fond rougeoyant de H.Fx et de Récupérateurs, dominés par deux hautes Cheminées fumantes, une famille d'Ouvriers rend hommage à la Vierge et deux Forgerons fabriquent une Ancre. Cette dernière scène a une double signification: c'est à la fois une représentation du travail traditionnel de la Forge qui légitime l'implantation historique des commanditaires et la représentation du symbole religieux de l'Espérance, l'une des trois vertus théologiques." [2643] <De l'atelier de Joseph à la coulée d'un H.F. de LONGWY par Francis ROUSSEL>.

--- "Hôtel de ville- poste ... Verrières en dalle de verre éclairant la cage d'escalier, réalisée entre 1962 & 1965 par l'atelier BENOIT de NANCY, sur des cartons d'Antoine-René GIGUET: allégorie de la Paix et H.Fx de SENELLE." [2017] p.6.

• **À HEUMONT** (54330) ... "Église St-ÉLOI construite en 1932/3 ---. Nef éclairée par deux grandes baies à 3 formes garnies de Verrières consacrées à la vie de St ÉLOI, réalisées en 1932 par J. GRUBER: à gauche, St-ÉLOI est représenté dans son atelier avec des Moines et des ouvriers orfèvres; à droite il ap-

paraît à des Métallurgistes." [2017] p.16.

• **HUSSIGNY - Église** ... -Voir, ci-après, à • RÉHON HEUMONT, la cit. [2217] p.97.

• **MONTMORT-LUCY - Église St-Pierre-St-Paul** ... *baie 7*: la donatrice et ses filles, protégées par Ste BARBE (1502), in [1694] p.377.

• **MONT-S-MARTIN** ... À l'époque des ACIÉRIES DE LONGWY, G^{ds} Bureaux de l'Us. de M^S-MARTIN; à l'époque de LORRAINE-ESCAUT, G^{ds} Bureaux de l'Us. de LONGWY (M^S-MARTIN et SENELLE) - aujourd'hui (1995) occupé par le Centre Jean MONNET qui accueille, en particulier, le Collège Européen de Technologie ... Ensemble de 26 verrières réalisées en 1928 par les ateliers MAJORELLE de NANCY - 1er repos -entresol-: 7 verrières: 4 verrières latérales évoquant des fumées d'usine & 3 verrières centrales: ensemble de l'aciérie avec H.Fx, COWPERS et parties annexes ... 2ème repos: 7 verrières: 3 verrières centrales: Transport de Fonte par Wagonnet (sic), convertisseur, nettoyage de la poche de coulée d'acier ... 3ème repos: 7 verrières: 3 verrières centrales: Coulée du H.F., in [1693] p.287.

... À propos des Grands Bureaux des Aciéries de LONGWY, on relève: "La cage de l'escalier d'honneur --- s'ouvre, côté cour, par de larges baies rectangulaires dotées en 1929 de verrières dont les cartons ont été fournis par les ateliers MAJORELLE de NANCY. Mêlant de nombreuses techniques de l'époque -verre antique, anglais, imprimé, verre doublé gravé à l'acide ou encore cabochons-, ces Vitraux sont marqués par l'Art Déco, en particulier dans la géométrisation des formes et l'emploi de couleurs franches et vives. Outre leur intérêt documentaire- représentation de l'Usine avec les H.Fx, ses convertisseurs, ses fours et ses laminoirs-, ils s'inscrivent dans le courant de l'art social prôné, à la suite de R. MARX, par les artistes de l'École de NANCY et en particulier par J. GRUBER. En montrant les hommes dans l'exercice de leurs activités -Coulée de la Fonte, Transport du Métal en Fusion, ---, ils contribuent à exalter l'effort humain et la beauté des gestes de l'Ouvrier. Cet ensemble verrier (est) classé au titre des Monuments historiques." [1028] p.96.

... "Il était une fois des Hommes du Feu ---. L'Eau court toujours dans la Chiers ---. Le Fer devint, année après année, un souvenir rouillé. Qui se souvient aujourd'hui des Vitraux dans lesquels MAJORELLE avait sublimé les Explosions de Feu, les charpentiers de Fer et les muscles au travail ? Aux Faïenceries et Émaux de LONGWY, on sait ce que tradition veut dire ---. Les émaux ne sont rien d'autre que du verre, des pigments et du Feu ... comme les Vitraux ---. Et finalement ces Vitraux de terre ont capturé le Fer des aciéries et la lumière du soleil." [21] éd. LONGWY du 28.11.1987.

• **NANCY - Chambre de commerce et d'Industrie** ... *baie 3*: la Sidérurgie: Un ouvrier pousse un Wagonnet chargé de Minerai de Fer. Au second plan une Usine en activité illuminée par une Coulée. Dans la bordure, des flammes et des roues dentées, don de MM. Marc RATY et Cie, SCHNEIDER & Cie, Aciéries de LONGWY et de MICHEVILLE, Forges et Aciéries de COMMERCY, Sté Lorraine Industrielle, Sté Métallurgique de GORCY, Sté des Mines d'AMERMONT-DOMMAY, Forges et Aciéries de la Marine et d'OMÉCOURT, in [1693] p.306.

• **NANCY - Pont-À-Mousson** S.A. ... Les baies des deux escaliers principaux sont garnies de verrières réalisées par A. LEMOINE et J. GRUBER ... Ensemble de 9 verrières de J. GRUBER -1928 ... 1er repos: 3 verrières; *verrière centr.*: Extraction du Minerai de Fer: Chevalement de Puits de Mine et train; *verrière lat. dr.*: traitement du Minerai, Lavage. 2ème repos: 3 verrières; *verrière lat. g.*: atelier de Moulage de Tuyaux; *ver. centr.* H.F. d'AUBOUÉ, in [1693] p.308.

... Sous la réf. (406), in *LE VITRAIL*, on relève: "Chevalement de Mine de Fer, Usines d'AUBOUÉ. Réalisation en vitrail par J. GRUBER, 1928. *Verrière centrale du 1er repos*, S.A. PONT-À-Mousson, NANCY." [1670] p.218 pour l'image et p.413 pour le texte ... En fait, il s'agit d'un H.F. d'AUBOUÉ, proche d'une autre verrière représentant effectivement un Chevalement de Mine, comme on le relève, in [1693] p.308 !

• **OBERCORN** (Luxembourg) ... Dans l'église, Vitrail représentant Ste BARBE avec Mineurs au travail; c'est une œuvre de Camille CROAT -1962-(*), p.49.

• **PARIS** ...
... Musée des Arts Décoratifs: Expédition des Profilés par Chemin de Fer, Vitrail de Jacques GRUBER (NANCY, vers 1930), Verre imprimé, verre à l'or, verre gravé, plomb. Le Vitrail provient de l'immeuble des Aciéries de PARIS-OUTREAU, 5 rue J. BINGEN, à PARIS, selon note de visite de M. BURTEAUX.

• **PÉTANGE** (Luxembourg) ... Sur fenêtre de l'Hôtel de Ville, Mineur de Fer debout, œuvre des frères LINS-TER -1938(*), p.63.

• **RÉHON-HEUMONT - Église** ... "Comme l'Église d'HUSSIGNY, celle de R.-H. traduit le renouveau de l'art sacré, Vitrail de St ÉLOI et des Ouvriers du Fer." [2217] p.97.

... Deux Vitraux sont présentés, in [3261] n°3 -Mai

2004, p.23 ...

--- St ÉLOI, Évêque, Patron des Métallurgistes apparaissant aux Ouvriers au milieu de leurs installations sidérurgiques. De droite à gauche, un convertisseur THOMAS verse les Scories d'une élaboration d'acier, la Coulée de Fonte au pied du H.F. et au laminoir, la pince d'un pont roulant stripper saisit un lingot.

--- St ÉLOI, dans un Atelier du Moyen-Âge, entouré d'orfèvres et de Forgerons.

• **ROSSELANGE - Église St-Georges** ... *baie 7*: Ste BARBE, protectrice des Mineurs, in [1693] p.327.

• **RUMELANGE** (Luxembourg) ... Hôtel de Ville, Vitrail sur fenêtres représentant des Mineurs de fer; c'est une œuvre de Toni FISSEN et Gust ZANTER -1956-(*), p.81/82.

• **STRASBOURG - Musée de l'Œuvre Notre-Dame** ... Dans un Vitrail aux armes d'Andres GEISSMEYER, une scène illustre les travaux de la Mine dans le bandeau supérieur avec: Taille, Roulage, Mineur en costume de cuir et chapeau typique, in [1700] p.242/43. (* d'après [3375], *recueil par J. NICOLINO*.)

¶ Dans le H.F., syn. de Vitrification; cette Vitrification étant due à un début de Fusion de la Paroi interne trop peu Réfractaire, *note M. BURTEAUX*.

-Voir, à Ouvrage, la cit. [544] p.154.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Lat. *vitrum* (verre)." [3020] à ...

VITRE.

VITRAIL : En verre du décor. Michel LACLOS.

VITRAIL EN FER : ¶ Exp. qui décrit un brevet d'invention daté d'Oct. 1852, et déposé par un certain BAUDRIT, entrepreneur en Serrurerie. Cette exp. est a priori saugrenue car un vitrail est destiné à laisser passer la lumière, ce que ne fait pas le Fer. En fait elle est employée pour désigner un Vitrail dont les morceaux de verre coloré sont enchâssés, non pas dans du plomb, mais dans des cadres de Fer de forme géométrique, d'après [3732] du 27.04.2006, selon intervention de Mme LOZANO.

VITRAIN : ¶ "Un des lithotypes du Charbon, constituant exclusif de la Vitrinite. // Dans l'analyse macroscopique des Charbons, le Vitrain apparaît sous forme de bandes brillantes et noires; c'est pourquoi on l'appelle parfois *Lit brillant*. // Il apparaît comme un ciment homogène, très friable, à cassure conchoïdale et les bandes ont une épaisseur variable. C'est le constituant éminemment fusible, cokéfiable qui *vitrifie*, d'où son nom.

Le Vitrain d'un Charbon jeune contient 80 à 85 % de Carbone, soit plus de 35 % de Matières volatiles. La proportion de Carbone aromatique croît avec le Rang et atteint jusqu'à 90 % au niveau des Charbons à Coke et plus de 90 % pour les Anthracites. // Le Vitrain est l'*ANTHRAXYLON* du *Bureau of Mines* américain." [33] p.489/490.

Syn.: Charbon brillant ou Houille brillante.

-Voir, à Clarain, la cit. [46] n°28 -Mars/Avr. 1952, p.26.

VITRESCIBILITÉ : ¶ Dans l'Encyclopédie, c'"est la caractéristique de la Mine qui contient beaucoup d'Arbue ---. Vitrescible (-voir ce mot également) signifie: susceptible d'être changé en verre, depuis l'Académie 1762." [330] p.47.

VITRESCIBLE : ¶ Dans l'Encyclopédie, "se dit de la terre qui sous le Feu dégage des parties verreuses ---. Selon l'Encyclopédie 1765, terre Vitrescible: diviser les substances du règne minéral en calcaires, en vitrifiables ou Vitrescibles, et en apyres ou Réfractaires." [330] p.48.

LORGNON : Un verre à voir.

VITREUX : ¶ État apparent d'un Laitier très Gras et Chaud. -Voir: Laitier vitreux.

LIBATIONS : Allez les verres.

VITRIER : ¶ En Fonderie, Outil du Mouteur; c'est une tige cylindrique au bout de laquelle est fixée une petite rondelle; on dit aussi Colonne, d'après [1823] p.36/37.

VITRIÈRE : ¶ Dans l'Encyclopédie, c'"est le nom de la Verge Fendue pour le Fil-de-Fer, à 11 Taillans 3 lignes. Le *Petit ROBERT* fait remonter l'exp. à 1757: tige

de Fer, de métal, assez mince, semblable à celle qu'on emploie pour les Vitreaux. Le FEW atteste en nouveau français Vitrière: Fer en Verges Carrées, semblable à celui qu'on emploie dans les verrières d'église, depuis 1757 dans l'Encyclopédie. LITTRÉ et LAROUSSE 19ème connaissent le terme et lui accordent la même signification que le FEW ---." [330] p.105.

. Noté sur le topo-guide des Forges de BUFFON (Côte-d'Or): "Fenton de 3 lignes. -6 mm-." [211]

. "Fer en Verges carrées, semblable à celui qu'on emploie dans les verrières d'église." [152]

. Elle est obtenue à partir d'une Bande de 33 lignes (7,4 cm) de largeur, d'après [444] p.42.

VITRE : *Nous sépare du monde sans nous le cacher.* Guy BROUTY.

VITRIER : *Toujours disponible quand il s'agit de lui payer un verre.* Michel LACLOS.

VITRIFIABLE : ♪ Au 18ème s., "adj. Se dit de tous les corps que l'action du feu peut changer en verre." [3102] XVII 363b.

. "Le Fer, réduit en Chaux métallique, entre aisément en fusion avec les matières Vitriifiables." [3102] VI 49wa.

VITRIFICATION : ♪ "Transformation en verre; acquisition de la structure vitreuse." [54] ... Ce terme est employé pour décrire la fusion superficielle des Briques soumises à une température qui s'approche de leur point de fusion. Ce phénomène peut se rencontrer dans les Fours et les enceintes sidérurgiques. En particulier dans la Circulaire du H.F., la Vitrification est favorisée par le refoulement de Gaz lors de l'Arrêt des H.Fx: le Gaz contient en effet des composés alcalins qui agissent comme Fondants sur la surface des Briques ... -Voir: Couleure (en tant que Réfractaire fondu).

• Dans un Fourneau ...

-Voir, à Rubéfaction, la cit. [3766] p.230 et [5644] p.360.

• À la Cokerie, "fusion superficielle des Briques de Silice sous l'action d'une température élevée et de certains composants du Charbon, qui donne aux Briques un reflet brillant comparable à celui du verre ou de l'émail." [33] p.490.

• Dans les COWPERS, la Vitrification peut se produire sur les Briques de la partie supérieure du Ruchage, là où la température des Fumées est la plus forte.

♪ Dans le H.F., c'était le nom donné à la formation du Laitier. Le terme vient probablement, note M. BURTEAUX, de ce que l'on considérait que le Laitier se formait par combinaison de chacun des oxydes non réduits avec la Silice, et que le résultat de la combinaison était donc un verre.

. "Une petite portion (des terres) seulement se trouve Réduite et se combine avec le Fer cru (la Fonte), surtout quand elles sont très fusibles; tandis que l'autre passe à un état de Vitrification plus ou moins avancée, et entraîne une quantité de Protoxide de Fer d'autant plus considérable que la température est plus basse, ou que ces terres sont elles-mêmes plus réfractaires." [106] p.308 ... "Les Matières stériles qu'on leur (aux Minerais) ajoute, pour faciliter la Fusion des terres et empêcher la Vitrification du Protoxide de Fer, portent le nom de Flux ou de Fondant." [106] p.318.

♪ En Fonderie de Fonte, Défaut type D 220 ... -Voir, à Défauts de Fonderie, les extraits [2306] p.17 à 48 & [626] p.213/4 ... Il est dû à une défectuosité de surface ... "Croute mince de Sable fondu adhérent à la Pièce." [633]

-Voir: Grésage (Point de).

♪ Ce terme "désigne le phénomène par lequel la Fonte ou le Fer se couvrent dans le Four à réverbère d'une couche de terre vitrifiée, qui prend l'éclat, la transparence et la dureté du verre, à l'aide d'une haute température -LITTRÉ 1874 et LAROUSSE 19ème-. Selon FURETIÈRE 1690, tous les métaux aboutissent à une Vitrification quand on continue à leur donner un feu violent." [330] p.116/17.

♪ Fusion des Cendres sur la grille d'une Chaudière, d'une grille de Gazogène ou d'un Générateur de Vapeur, consécutive à un mau-

vais réglage de l'Air de combustion." [33] p.490.

VITRIFFIER : ♪ Au 17ème s., "v. a. Terme de Chimie. Réduire en verre, par un feu très-violent, les pierres, les métaux, les minéraux, et autres choses semblables transparentes et dures." [3190]

VITRIFFIER (Se) : ♪ Se disait des oxydes non Réduits qui, dans le H.F., se combinent pour former le Laitier.

-Voir, à Être Vitriifié & à Vitriification, les cit. [106] p.309, puis 308 & 318, respectivement. "On doit attribuer la possibilité d'Extraire le Fer de ses Minerais, à la propriété des terres de se Vitriifier en contact même avec le Charbon, lorsque, mêlées en proportion convenable à la Silice, elles sont soumises à l'action d'une forte chaleur." [106] p.308 ... "GADOLIN --- remarqua que toutes les substances susceptibles de se Vitriifier, dissolvent le Fer oxidé." [106] p.325.

VITRINITE : ♪ "Famille de Macéraux qui, dans l'analyse microscopique des Charbons, comprend la COLLINITE(*) et la TELLINITE(*) / La Vitrinite est fragile et éclate facilement au choc et lors du broyage, elle est particulièrement cassante. Les lithotypes hétérogènes, constitués de fines particules d'Exinite ou d'Inertinite cimentées par de la Vitrinite, sont souvent plus résistantes aux chocs. // Les Charbons utilisés pour la Carbonisation en Europe sont riches en Vitrinite -65 à 85 %-. // C'est la mesure du Pouvoir réflecteur de la Vitrinite qui détermine le Rang pétrographique des Charbons. Ce Pouvoir réflecteur permet de déterminer facilement et assez précisément le Rang d'un Charbon et surtout de détecter la nature et la proportion des diverses provenances s'il s'agit d'un mélange. // Lors de la Cokéfaction, la Vitrinite qui constitue la plus grande partie des Charbons usuels, a de ce fait, un comportement qui n'a jamais été très différent de celui du Charbon global. Lorsque le Rang est élevé -en dessous de 30 % de M.V.-, elle est un peu plus fusible que le Charbon; elle l'est un peu moins quand le Rang est bas. La différence s'accuse à la limite inférieure du domaine des Charbons agglutinants, vers 82 % de Carbone." [33] p.490.

(*) On peut retrouver la nomenclature pétrographique dite en 'lumière réfléchie' de ces constituants élémentaires de la Vitrinite, in [380] -éd. 1990, p.4.

VITRINE : *Glace à lécher.* Michel LACLOS.

VITRIOL : ♪ Vers 1710, "terme de chimie. C'est un sel minéral qui approche de la nature de l'alun de roche, mais qui contient en soi quelque substance métallique, comme du Fer ou du Cuivre." [197] p.530.

. En fait, c'était le nom donné anciennement à tout (ce que nous appelons aujourd'hui) sulfates, d'après [1].

. Pour le Sulfate de Fer, on trouvera les exp.: Vitriol vert [14], Vitriol de Fer [1], Vitriol martial [65]; -voir: Mars et Colcotar.

. "Grâce à ses expériences, PARACELSE découvre l'héméopathie, d'autres les sels métalliques -vitriola metallica-." [496] n°466/67/68, de Déc. 1988/Janv. & Fév. 1989, p.30.

. Au début du 19ème s., syn. de Couperose d'après [1635].

. Au début du 19ème s., "nom vulgaire des sulfates métalliques: ce sont des substances salines, formées par la combinaison d'un Métal avec l'acide sulfurique ---. Jusqu'ici l'on n'a trouvé dans la nature que 4 métaux combinés avec cet acide; savoir: le Fer, le Cuivre, le Zinc et le plomb ---. // Quelques auteurs ont donné le nom de Vitriol aux sulfates terreux et alcalins ---. Vitriol de Fer, Vitriol martial, Vitriol vert, Couperose verte. -Voir: Sulfate de Fer ---." [1635]

• "Ancien nom de l'acide sulfurique et de divers sulfates." [1521] p.1.064.

. À cette entrée -et sous la même réf.-, on relève les exp. suivantes {(v.) = Vitriol):

• (v.) blanc: sulfate de Zinc: ZnSO₄.7H₂O.

• (v.) bleu: sulfate de Cuivre ou chalcantithe: ...
... CuSO₄.5H₂O.

• (v.) de GOSLAR: sulfate de Zinc.

• (v.) de MARS: Sulfate de Fer: FeSO₄.7H₂O.

• (v.) de nickel: sulfate de nickel: NiSO₄.7H₂O.

• (v.) vert: Sulfate de Fer.

• (v.) calciné en blancheur: Sulfate de Fer anhydre -Vx-.

• (v.) végétal: le nostoc -Vx-.

• Esprit de (v.) : acide sulfurique -Vx-.

• Huile de (v.) : acide sulfurique -Vx-.

• Matte de (v.) : Mélange de sulfates où domine celui du Fer III -Vx-.

• Terre de (v.) : Le Colcothar -Vx-.

♦ **Étym.** ... "Provenç. Vitriol, *vetriol*; catal. *vidriol*; espagn. *vitriolo*; ital. *vitriuolo*; du bas-latin *vitriolum*, de *vitrum*, verre, à cause de l'apparence vitreuse de ces sulfates. Le mot bas-latin paraît pour la première fois dans les ouvrages d'ALBERT le Grand (1200/1280), appliqué à l'Atramentum viride -Sulfate de Fer-." [3020]

VITRIOL D'ALMONDE : ♪ "Le Vitriol d'Almonde est un sulfate double de Fer et de cuivre." [1299] p.249.

VITRIOL DE FER : ♪ Syn.: Fer sulfaté, d'après [975] à ... FER.

. Autre appellation du Vitriol de Mars, encore dénommé Vitriol Ferrugineux, noté chez BUFFON, in [803] p.214.

. Au début du 19ème s., syn.: Couperose verte, Sulfate de Fer, Vitriol martial, Vitriol vert, d'après [1635] à ... *VITRIOL*.

. Pour les chim. Vers 1825, loc. syn. de Fer sulfaté (-voir cette exp.), d'après [1638] t.6, p.466, à ... FER. istes d'aujourd'hui (20ème s.), c'est du SO₄Fe.

VITRIOL DE MARS : ♪ Syn. de Sulfate de Fer, d'après [1637] & [1635], à ... MARS.

On disait aussi: Vitriol de Fer, Vitriol Ferrugineux, Vitriol martial.

. Vers 1710, "terme de chimie. C'est du Fer et de l'esprit de Vitriol, distillé ensemble. *Martis chalcanthum*. Ils font aussi du vitriol de VÉNUS (= sulfate de cuivre) et des autres métaux." [197] p.530.

VITRIOL DE SALZBOURG : ♪ "On fabrique, sous le nom de Vitriol de SALZBOURG, un sulfate double qui contient 3 équivalents de protosulfate de Fer et 1 de sulfate de Cuivre." [1070] p.955.

VITRIOLIERIE : ♪ Atelier ou Us. où sont installés les fours à Griller les Pyrites, d'après [2642] p.99.

VITRIOL FERRUGINEUX : ♪ Syn. de Vitriol de Fer, -voir cette exp..

VITRIOLISATION : ♪ "Efflorescence de sulfate de Fer, qui se produit sur les Pyrites en décomposition." [152]

. Au début du 19ème s., "opération par laquelle les sulfures métalliques passent à l'état de sulfates par la décomposition de la Pyrite. On accélère cette décomposition en exposant les Pyrites à l'air et en les arrosant de temps en temps pour les faire effleurir, après les avoir concassées ---. Quand la Pyrite est dure et difficile à décomposer, on doit d'abord la calciner pour en opérer plus promptement la Vitriolisation." [1635]

VITRIOLISER (Se) : ♪ Pour une Pyrite, c'est subir la Vitriolisation, c'est-à-dire se transformer en sulfate par oxydation du soufre, d'après [3102] à ... *PYRITE*.

VITRIOLITE : ♪ "Sulfate naturel cuprifère de Fer." [152] Supp.

VITRIOL MARTIAL : ♪ Syn. de Vitriol de Mars.

. Au début du 19ème s., syn.: Couperose verte, Sulfate de Fer, Vitriol de Fer, Vitriol vert, d'après [1635] à ... *VITRIOL*.

. Vers les années 1830, ancien nom de la Mélanterie. ... Syn.: Couperose verte ... -Voir, à Sperkise, la cit. [1633] p.184, à ... FER..

VITRIOL MARTIAL NATIF : ♪ Vers les années 1810, autre nom du Fer sulfaté; -voir, à cette exp., la cit. [1637] p.392, à ... FER.

VITRIOL ROMAIN : ♪ Sulfate de Fer, d'après [3562] à ... *VITRIOLUM*.

VITRIOL VERT : ♪ Syn. de Couperose verte; c'est le Sulfate de Fer.

. Au début du 19ème s., syn.: Couperose verte, Sulfate de Fer, Vitriol de Fer, Vitriol martial, d'après [1635] à ... *VITRIOL*.

. Vers les années 1810, autre nom du Fer sulfaté; -voir, à cette exp., la cit. [1637] p.392, à ... FER.

. Dans la médication à base de Fer, on relève le "Sulfate de Fer -Vitriol vert-. Astringent; employé en collyre ou sous forme d'eau chalybée, 5 cg pour 500 g d'eau."

[393] p.434.

VITRIOL VERT NATUREL : ♀ Vers les années 1830, syn de Fer sulfaté, d'après [1634] p.415, à ... FER.

VITTELAGE : ♀ Var. orth. de Vitelage, - voir ce mot.
"Dans les Galeries, les futurs Mineurs apprenaient 'Gorges de loups, Vittelages à huit côtés, doubles et simples entaillés' ---." [3680] II, p.34.

VIVACITÉ D'UN CHARBON : ♀ Caractéristique d'un Charbon qui s'enflamme et brûle rapidement.
"Le Charbon de terre d'Angleterre (est), par sa nature, plus propre que celui de France à la Fonte, surtout de l'étaim, et aux fabrications qui se feront à BLENEDECQUES (au Moulin au Fer-blanc), attendu qu'il est plus épuré et contient plus de chaleur et de Vivacité que celui des Mines du Royaume." [1598] p.39.
TAPETTE : Langue vivante. Michel LACLOS.

VIVE ÉPAISSEUR : ♀ Au 19ème s., spécification demandée pour un Fer marchand, signifiant, peut-être (?), comme le suggère M. BURTEAUX, de "forte épaisseur".
"En 1827 (des) commandes furent passées pour la livraison de 'Fer carré à Vive épaisseur et Fer rond', 'Fer de Barre carré (au sens 'anguleux', précise M. BURTEAUX) à 8 pans', 75 barres de Fer destinées pour rallonge d'une sonde terrière." [1853] p.167/68.

VIVE FONTE : ♀ Loc. syn. de Fonte vive, - voir cette exp., d'après [152] ... "Terme de métallurgie. Vives Fontes, Fontes vives, Fontes qui, une fois en liquéfaction, se tiennent liquides très longtemps." [3030] à ... VifVive.
"Les Fontes de Mines qui sont très Coulantes." [350] & [291]

VIVEN : ♀ -Voir: Grenade V.B..

VIVIANE : ♀ Sorte de Brouette à deux roues, très utilisée dans dans les Mines et les Services de la Zone Fonte.
"Ce modèle de Brouette à 2 roues fut utilisé aux H.Fx (et ailleurs) dans l'Us. de ROMBAS. C'était un Engin de Manutention très pratique à manœuvrer car bien équilibré pour le Roulage. Pour en verser la charge, il suffisait de relever l'ens. en calant les roues. Très appréciée pour verser le Sable dans les Rigoles aux H.Fx. Il était parfois plus facile de la tirer que de la pousser dans les endroits difficiles. Inconvénient par rapport à la Brouette classique à une roue: on ne peut pas l'incliner dans les virages étroits, selon notes de G.-D. HEN-GEL - Août 2013.

"Aux H.Fx de la S.M.K., dans les années ... ??? (B. Ba ???), la Brouette a été remplacée par la 'Viviane à benne basculante' et deux roues caoutchoutées ... L'engin était équipé d'une pédale que le conducteur actionnait lorsqu'il voulait déverser le contenu de la benne par basculement de celle-ci vers l'avant ... Compte tenu du planchers chaotiques de Coulée, cet Engin était plus contraignant que la Brouette qui elle n'a qu'une roue et passait aisément au-dessus des rigoles; la Viviane avec ses deux roues exigeait une tôle pour franchir les mêmes obstacles ... Finalement, vers ... ??? (B. Ba ???), la Viviane a été abandonnée et on est revenu à la Brouette métallique (ossature acier sans côté, avec caisson posé dessus et boulonné, ce qui en faisait un container amovible, lorsqu'il était détérioré, selon souvenirs de B. BATTISTELLA - Août 2013.

♀ Dans les Vosges, nom donné à la Brouette à deux roues, d'après [2964] <saunier.com/notre-brouette> - Août 2013.

♀ Brouette métallique à 2 roues vendue dans le commerce, et utilisée sur les chantiers et par les particuliers. Elle peut être motorisée par un moteur de 180 W placé au niveau de l'essieu. Cette motorisation est appréciée sur terrains difficiles, d'après [2964] <tractodiff.com/uploads/Descriptif-VIVIANE.pdf> - Août 2013.

♠ Étym. historico-folklorique ... Cette appellation viendrait du martyre de S^{te} VIVIANE au 4ème s. après J.-C. Cette sainte fut fouettée à mort durant la persécution de JULIEN l'Apostat en 360. À cette époque, les brouettes, sortes de charrettes raccourcies, avaient 2 roues. L'une d'elle aurait servi à transporter le corps de S^{te} VIVIANE, d'après [2964] <leboncoin.fr> - Août 2013.

... Un peu d'humour ... On dit que cette brouette fut baptisée ainsi par un vieux coquin, dont l'épouse s'appelait Viviane, et qui avait des habitudes un peu ... particulières !, d'après [2964] <fr.sanswers.yahoo.com/question/

index?qid=20130723164601AAeXZcy> -Août 2013.

VIVIANITE : ♀ "Minéralog. Phosphate hydraté naturel de Fer ---." [206] ... "Phosphate de Fer hydraté: Fe₃(PO₄)₂.8H₂O. = Glaucosidérine, Fer azuré (et le Fer phosphaté)." [1521] p.1064.
Syn.: Anglarite, d'après [152].

Syn. d'Eisenphyllite, d'après [152] ... de formule 3P₂O₅.3Fe₂O₃.16H₂O, d'après [726] p.235.

-Voir, à Terre noire, la cit. [29] 4-1961, p.236.

· Vers les années 1840, espèce de Fer du sous-genre: Fer phosphaté (pl.) ... "Substance bleue d'un éclat vitreux ---. Elle est composée d'1 at. d'acide phosphorique, de 3 at. d'Oxydules de Fer et de 6 at. d'eau ---. Ses principales variétés sont la laminaire, l'aciculaire-radiée, la terreuse ---. On connaît encore d'autres phosphates ---. Tels sont l'Anglarite, Fer phosphaté radié d'un gris bleuâtre qui se trouve à ANGLAR, dans le Département de la Hte-Vienne; et la Dufrenite ou Alluaudite autre Fer phosphaté radié de couleur verte -- dans la région de LIMOGES. On rapproche de celle-ci un Fer phosphaté globuleux du pays de SAYN, près de COBLENTZ. Le Kakoxène, minéral fibreux d'un jaune d'ocre, de ZBIROW en Bohême, est un phosphate hydraté de Peroxyde de Fer et d'Alumine; la Delvauxine que l'on trouve à BERNEAU, près de VISÉ en Belgique --- est un autre phosphate hydraté qui renferme plus de 40 % d'eau." [1636] p.598/99, à ... FER.

• 9 ... "M. GRILL --- a vu en Allemagne introduire de la Vivianite dans un H.F., pour produire de la Fonte riche en Phosphore." [2224] t.2, p.114.

♠ Étym. ... "Dédié à VIVIAN." [867].
♀ Syn. de Fer spathique mûr et de Minerai de Fer bleu, d'après [836].

VIVIER : ♀ Syn. d'Étang, de retenue d'eau (?), avec de toute façon une arrière-pensée poissonnière ! ... F. TINCHI confirme et complète: "Retenue d'Eau diverse pouvant former Coup d'Eau pour actionner les Roues hydrauliques. La dénomination Vivier en vient vraisemblablement du fait que les Retenues d'Eau artificielles étaient souvent l'oeuvre de communautés monastiques alléguant, que le poisson y était exploité intensivement dans un but alimentaire." [300]

· Ce mot n'est pas sans rappeler la Nasse, - voir ce mot, du Sud-Ouest de la France.

· Dans une étude sur la Métallurgie wallonne, et en particulier à la Forge du HAUT-MARTEAU (RENLIES, Belgique), M. PENA note: "Les cours d'eau de la Hante et du ruisseau de la Fourchette fournirent par les Viviers qu'ils formaient, l'énergie hydraulique nécessaire au fonctionnement de la dite Forge ---. Le gros Marteau qui a donné son nom à la Forge, est actionné par une Roue hydraulique mue par l'eau du Vivier ... (Et un peu plus loin, à propos de SAUTIN), au 17ème s., le Fourneau est cité en 1600 ---. Il y a eu un Vivier appelé Vivier COLIN --- dont l'eau va tomber dans le Vivier du Fourneau de SAUTIN. Le Vivier COLLIN, cité en 1608, est une ancienne tenue d'eau ---." [183] p.10/11.

· À propos des anciennes Usines sidérurgiques de St-LÉGER (Pays Gaumais - Belgique), Marcel BOURGUIGNON note : "L'acte du 23.01.1628 --- précise (qu'il s'agissait de la Forge du Fourneau et de la Platinerie avec leurs Ustensiles, des aisances et dépendances, d'un champ joignant le Vivier du Fourneau ---. La procuration du 31.12.1627 est un peu moins précise et mentionne globalement la Forge, Fourneau, Platinerie et les Viviers de la vieille Forge de St-LÉGER." [847] p.223.

VIZÈDJE DI PËRE : ♀ Visage de pierre ... À la Houillerie liégeoise, "étreinte passagère et incomplète, espèce de 'Hayemint' ou de 'Tchahis" derrière lequel on retrouve bientôt le Charbon; c'est ordinairement un masque de pierre." [1750] à ... VIZÈDJE.

VM1 : ♀ À la Mine, appellation usuelle du Grisomètre VM1 ... Grisomètre fabriqué sous licence CERCHAR par la S^{te} OLDHAM ARRAS ... De petite taille, et donc portatif, ce Grisomètre donne des mesures très précises de 0 à 2 % de Grisou et des indications sur toutes les Teneurs supérieures ... Son principe

est celui du Pont de WHEATSTONE dont une des branches est dans l'atmosphère mesurée et l'autre dans une atmosphère étalon à 0 % de Grisou, selon propos de J.-P. LARREUR.

VOELKLINGEN : ♀ -Voir: VÖLKLINGEN.

V.N. : ♀ Abrév. désignant la Voie Ferrée Normale, c'est-à-dire celle dont l'Écartement est 1,440 m.
-Voir: Écartement de la Voie.

VOCA : ♀ Dans la Métallurgie corse, du 16ème au 19ème s., Hurasse du Gros Marteau de Forge.
Syn.: "Boga." [651] p.85.

VOË : ♀ En patois de Mineur des H.B.N.P.C., "Voie - Galerie - 'in route in verra ses Traçaches, car el'Porion contrôle tout, des Voés d'Fond, Bowettes ou Fonçaches, pour vir les plombs, i l'ra l'berlou' - 'l'tortue Voé, ch'est pas l'pus court quémin'." [2343] p.231 ... C'est-à-dire, explicite A. BOURGASER: "... chemin faisant, on verra ses Traçages, car le Porion contrôle tout, des Voies de Fond, Bowettes ou Fonçages; si s'enquerra pour voir les Plombs (la Direction) - La Voie tortueuse n'est pas le chemin le plus court".

VOGE : ♀ Sorte d'Arme d'Hast.
Var. orth. de Vouge, d'après [3019].

VOGLIANITE : ♀ "Sulfate naturel d'urane, Fer, Cuivre et Chaux." [152]

VOGUE : ♀ À la Forge, "Anneau situé aux deux-tiers du Manche du Marteau, garni de deux Tourillons." [35] p.137.
· Au 18ème s., dans les Pyrénées, syn. de Bogue.

VOIAGE : ♀ Au 15ème s., var. orth. de Voyage, et syn. de "Galerie de Mine." [702] -Voir, à Adouber, la cit. [604] p.350.
-Voir, à Chaynet, la cit. [604] p.301.
"En ladite Montaigne de PAMPALLIEU, environ le meilleu (le milieu) à ung grant Voiage traversant la dicte Montaigne, qui a 244 toises (476 m) ou environ." [604] p.272.

VOICE (Formule de) : ♀ -Voir: Formule de VOICE.

VOIE : ♀ En terme minier, "Galerie d'accès." [267] p.41.
Syn.: Galerie, Strecke.
-Voir: Fausse-Voie.

♀ -Voir: Voie (de Chemin de Fer).
♀ Terme employé pour désigner une Mesure anc. qui se rapportait plus ou moins à un moyen de Transport, conformément à l'origine du mot voie (-voir l'Étym. d'ens.).

· "Ancienne mesure de capacité, qui, en principe, équivalait à la quantité de marchandise que pouvait transporter une charrette en un seul voyage. La Voie s'appliquait surtout: au bois à brûler (membrane représentant environ 2 Stères), au Charbon de terre (90 Boisseaux) ---." [680] p.735.

· "Voie de Charbon (de bois), Sachée de Charbon, telle qu'un homme peut la porter. La Voie de Charbon en contient 12 boisseaux. Voie de Charbon de terre, quantité dont le volume est d'un mètre cube et le poids d'environ 1,2 t. Voie de Coke, 15 hl, ou un mètre cube et demi." [3020]

· À PARIS, la Voie de Bois valait ... 1,90 Stère et pesait en moyenne 754 kg; la Voie de Charbon de Bois sachée telle qu'un homme peut la porter, contenait 12 boisseaux. Pour le Charbon de terre, une Voie égale 1 m³ ou 1.200 kg; la Voie de Coke égale 15 hl ou 1,5 m³, d'après [930].

•• DIFFÉRENTES MESURES RELEVÉES

...
• La Voie de bois ... -Voir, d'une part la cit. ci-dessus, in [930], et d'autre part l'entrée Voir de boic, ci-après.

• La Voie de Charbon ... Mesure équivalant à un "Sac de Charbon de Bois contenant un hectolitre." [308]

• La Voie de Charbon de terre ... Mesure représentant "environ 1 m³, pesant 1.200 kg." [308]
· Une Voie de Charbon de terre vaut 15 Minots, soit

90 Boisseaux, d'après [4564] p.257.

• **La Voie d'eau** ... Mesure valant "deux pleins seaux de porteur d'eau contenant 30 litres." [308]

• **La Voie de Coke** ... Mesure valant "15 hectolitres environ." [308]

• **La Voie de PARIS** ... Ancienne Mesure du Bois ... Elle "contenait 4 pieds de Couche -largeur au sol-, 4 pieds de hauteur, les Bûches ayant 3 pieds 6 pouces de longueur; ce qui faisait 56 pieds cubes, et 1.92 Stères." [605] t.2, p.349.

♣ "Largeur d'un trait de Scie due à la torsion des dents." [PLI]

♦ **Étym. d'ens.** ... "Norm. *vaie*; wallon *vôte*; provenç. espagn. et ital. *via*; du lat. *via*, ou, dans le parler des gens de la campagne, *veha*, osque *veia*, chariot, qui se rapporte à *vehere* (porter); sanscr. *vah*, porter." [3020]

VOÏE : ♣ Au 18ème s., var. orth. de Voie ... À la Mine, syn. de Galerie ... -Voir: Voiage & Voyage.

-Voir, à Bossiement, la cit. [1743] p.242.

VOIE (Appareil de) : ♣ Au Chemin de Fer, "dispositif permettant à une Voie de se diviser en deux -branchement- ou d'en recouper une autre -traversée-." [206]

• Constructeur ... DE DIETRICH & Cie, SSCM.

VOIE À COKE : ♣ Au H.F., dans le cas de Chargement par Bennes, Voie Ferrée où circulait le Chariot portant les Bennes de Coke.

. En 1924, à RÉHON, il y avait, "un Machiniste pour le décrochage des Bennes vides et l'accrochage des Bennes pleines au crochet du Monte-Charge sur la Voie à Coke." [129] -1924, p.319.

VOIE AÉRIENNE : ♣ Exp. syn. de Téléphérique.

Loc. syn.: Ligne aérienne.

. En 1921, à HAGONDANGE, "une Voie aérienne amène aux Accumulateurs le Minerai de la Mine de RONCOURT." [2416] p.316.

. Dans *Il était une fois le Sidérurgie*, J.-Cl. BERRAR écrit: "La S^{ie} JACOBUS, propriétaire des Mines présente à la commune de HAGONDANGE -le 8 Déc. 1907- un projet de tracé de Funiculaire (non, de Téléphérique) permettant (de Transporter) le Minerai de Fer de RONCOURT à la gare de HAGONDANGE. Le 26 Sept. 1908, cette Voie aérienne d'une longueur de 10,50 km entre en fonction ---." [4562] p.29.

VOIE À FONTE : ♣ Au H.F., Voie réservée au Placement des Poches pour la Coulée de la Fonte.

-Voir, à Implantation (des H.Fx) (Types d'), la cit. [2942] p.353.

VOIE À FONTE PASSANTE : ♣ À DUNKERQUE, au H.F.4, voie Ferrée sur laquelle les Poches à Fonte circulent et stationnent pour leur remplissage.

. "Desserte de chaque Halle (de Coulée) par 3 Voies à Fonte passantes et une Voie de service et de circulation." [2540] p.4.

VOIE À LAITIER : ♣ Au H.F., Voie réservée au Placement des Cuves à Laitier de Chiot et/ou de Coulée, d'après [2942] p.354, fig.17.

VOIE À MINERAIS : ♣ Au H.F., dans le cas de Chargement par Bennes, Voie Ferrée où circulait le Chariot portant les Bennes de Minerai, d'après [129] -1924, p.316, fig.4.

VOIE ANGLAISE : ♣ Exp. syn. de Procédé anglais, c'est-à-dire pour le H.F., l'utilisation du Coke comme Combustible.

. En 1830, en France, "une quinzaine de H.Fx au Coke Fournissaient 10 % de la Production totale de Fonte. La Voie anglaise n'avait pas fait entièrement ses preuves." [1917] p.215.

VOIE À POUSSIÈRES : ♣ Au H.F., Voie réservée au Placement des Wagons à Poussi-

res de Gaz.

Loc. syn.: Voie des Poussières, d'après [2942] p.354, fig.17.

VOIE À TROIS RAILS : ♣ Voie Ferrée qui permet la circulation sur une voie normale et sur une voie étroite.

. À LAKE OSWEGO (Oregon, U.S.A.), "la Fonderie de Tuyaux (est installée) en 1888 à 500 yards (455 m) du Fourneau, et est desservie par une Voie à écartement normal et par une Voie étroite, par une voie à trois Rails." [2643] *LLC site Lake Oswego 2002/2003*.

VOIE AU CHARBON : ♣ À la Mine, loc. syn.: Galerie au Charbon, Galerie de découpage, Galerie en Couche (-voir cette exp.), Galerie en Veine, Voie de découpage, Voie en Veine.

VOIE BORGNE : ♣ À la Mine, syn. de Fausse-Voie, -voir cette exp..

. "Ce Remblai partiel (en longue Taille) n'était résolu qu'en Creusant de Fausse-Voies dites (Voies) Borgnes renforcées par des Piles de Bois déplaçables." [1026] p.208.

VOIE À CLAINE : ♣ À l'Usine de LA PROVIDENCE-RÉHON, désigne la Voie Ferrée pour l'évacuation du Laitier, d'après schémas [51] n°59, p.11a & [51] n°65, p.12/13b.

VOIE CADRÉE : ♣ À la Mine, Galerie équipée de Cadres de Soutènement.

-Voir, à Épinglage, la cit. [2887] p.31/32.

VOIE CIMMÉRIENNE : ♣ Chemin de propagation de la technologie à travers les steppes au nord de la Mer Noire.

. "On a jadis considéré cette 'Voie cimmérienne du Fer' comme très importante." [4655] p.169.

VOIE D'ACCOMPAGNEMENT : ♣ À la Mine, dans une Exploitation par Taille, Voie d'accès au Chantier de Dépilage, creusée avec une avance faible, ou même sans aucune avance, sur ce Chantier, contrairement à un Traçage qui opère à l'avance le Découpage du panneau. La taille accompagnée est obligatoirement une Taille chassante sur cette Voie d'accompagnement, *selon note de J.-P. LARREUR*.

VOÏE D'AIRAGE : ♣ Au 18ème s., exp. de la Mine dans le pays de LIÈGE, on disait aussi Ruwalette.

. C'"est une Voie (Galerie) prise un peu plus haut que le niveau du Bure qui sert à mener le Vent ou l'Air." [1743] p.240, à ... *AIRAGE*.

VOIE D'EAU : ♣ Au Québec, Chenal d'amenée d'eau à une Roue hydraulique.

. En 1854, à RADNOR, le bâtiment du Laminoir "abritait également deux Roues à eau et une Turbine verticale, alimentées par une Voie d'eau et un Réservoir." [1922] p.93.

♣ Syn.: Venue d'Eau.

♣ Voie navigable pour le Transport de personnes ou de pondéreux.

. En 1936, concernant les H.Fx de PATURAL et FOURNEAU, on relève, à propos des expéditions de Laitier granulé pour les années 1935/36, in [2854] -1936, p.9 ...

	...1935	1936
Usines	6.737	4.943
Fabrication de mortier	1.219	897
Cimenterie	19.971	26991
Commerce Voie Fer	4.920	7.759
Commerce Voie d'eau	-	2.136
Total	32.847	42.726

VOIE DE BASE : ♣ En terme minier, "Galerie d'accès (au pied de Taille servant généralement) pour l'Entrée d'air et l'évacuation du Charbon (et la circulation du Personnel)." [267] p.41, & [142] du Ma 26.02.(19)85 p.3 ... La Voie de base, *complète encore J.-P. LAR-*

REUR, fait partie des Voies de Déblocage.

-Voir: Voie de tête.

-Voir, à Taille, la cit. [2125] n°142 -Sept. 2000, p.11.

♣ À la Mine, "Galerie desservant un Panneau à sa base." [1963] p.18.

VOIE (de Bois) : ♣ La Voie est la quantité qui peut être transportée en un seul voyage; la Voie (de Bois): Charretée (d')environ deux stères, d'après [14].

-Voir, à Voie, l'accept. 'Mesure'.

♣ Au 18ème s., exp. syn. de Demi-Corde; -voir, à cette exp., la cit. [64] IV.811.b.

♣ Syn.: Chemin de Bois; -voir, à Chien de Mine, la cit. [568] p.36.

VOIE (de chemin de Fer) : ♣ "Double ligne de Rails parallèles que suivent les trains." [1]

• À la Mine ... Sous le titre accrocheur -c'est normal quand on parle de Voie Ferrée-, le Républicain Lorrain évoque le Train de la Mine Orne ---. Ce Train, à Voie étroite, existait depuis le siècle dernier. Électrique bien avant ceux de la S.N.C.F., il transportait depuis le Carreau de la Mine ORNE-PAULINE de MOYEUVRE-Grande, la Minette vers les H.Fx de ROMBAS. Il se composait d'une Machine électrique datant d'avant la Première Guerre mondiale et de 12 Bennes à déchargement automatique d'une capacité de 10 t. Son tracé était parallèle à celui de la S.N.C.F. ---. Jusqu'à la Première Guerre le petit Train approvisionnait directement les H.Fx avec un Minerai renfermant jusqu'à 30 % de Fer. Puis un Concasseur fut construit pour réduire les gros Blocs. Enfin ce fut l'Usine d'Agglomération qui permet de transformer le Minerai en Agglos titrant de 40 à 43 % de Fer. En quelques semaines, des équipes ont démantelé cette Voie Ferrée rendue inutile par l'installation d'un Transporteur à MOYEUVRE ---." [21] éd. Orne, du 03.01.1992.

• En fait, dans la Zone Fonte, il est fréquent de la personifier en fonction du Matériel qui y est déchargé ou chargé. Ainsi, il y a les Voies à Fonte, les Voies à Laitier ou à Crasse, la Voie du Coke, la Voie du Charbon, la Voie des Agglos, etc..

. Aux H.Fx des TERRES ROUGES, à AUDUN-le-Tiche, quelques Voies Ferrées avaient reçu des dénominations particulières:

- entre les H.Fx 1 & 2 d'une part, et 3 & 4 d'autre part, une triple Voie formait le Trou de Crasse (-voir cette exp.) ...

- entre les Halles des H.Fx 2 & 3, passait la Voie de l'eau, servant, en particulier au Soutirage des Sacs à Poussières ...

- à l'extrémité du H.F. 1 figurait la Voie de la Couleuse, car elle desservait la Couleuse ...

- à l'autre extrémité, côté H.F. 4, il y avait les 2 Voies de la Mouleuse, car c'était là qu'était garée cette machine, *d'après souvenir de R. HABAY*.

VOIE DE CIRCULATION : ♣ Dans les Mines et Usines, "Voie reliant entre elles les Voies de garage, de triage et de service. // La vitesse est limitée à 30 km/h." [1437] p.171.

VOIE DE COULÉE : ♣ Aux H.Fx de DUNKERQUE, c'est la Voie Ferrée installée sous le Plancher de Coulée et où stationnent les Chariots portant les Poches à Fonte en cours de Remplissage, d'après [1011].

VOIE DE DÉBLOCAGE : ♣ À la Mine, Maîtresse Voie par laquelle s'évacue la Production d'un Quartier, *d'après note d'A. BOURGASSER*.

-Voir: Déblocage (en tant qu'évacuation).

. La Voie de base est la 1ère Voie de Déblocage suivie par les Produits à partir de la Taille, *note J.-P. LARREUR*.

VOIE DE DÉCOUPAGE : ♣ À la Mine, loc.

syn.: Galerie au Charbon, Galerie de découpage, Galerie en Couche (-voir cette exp.), Galerie en Veine, Voie au Charbon, Voie en Veine.

VOIE DE DÉCRASSAGE : ¶ Au H.F., exp. syn. de Voie à Laitier, d'après [1983] pl. I. . À propos des H.Fx de SENELLE, on relève: "Les Voies à Fonte et les Voies de Décrassage, entre lesquelles s'élevaient les H.Fx se trouvent, ainsi que l'Atelier central, la cimenterie et les Chantiers à Ballast, à un second niveau, à 7 m au-dessus du 1er." [3344] p.4.

VOIE DE DÉSULFURATION : ¶ À SOLLAC FOS, Voie Ferrée où se pratique une Désulfuration, à la charge de l'aciérie, avant enfournement de la Fonte dans un convertisseur. -Voir, à Wagon Poche Tonneau, la cit. [246] n°198 - Nov./Déc. 2003, p.16.

VOIE DE DÉTRESSE : ¶ Dispositif de prévention des Accidents provoqués par une Dérive ... La Voie de détresse, tant ferroviaire que routière, est un cul-de-sac vers lequel on envoie un Convoi dont on n'est plus maître. -Voir: Voie d'évitement. -Voir, à Sécurité anti-dérive, la cit. [1437] p.54.

VOIE DE FER : ¶ Vieille loc. pour désigner les Rails (-voir ce mot), in [355] à ... FER, du Chemin de Fer. Loc. syn.: Voie Ferrée. -Voir, à Rail, la cit. [10] p.185. -Voir, à Voie d'eau, l'extrait [2854] -1936, p.9. . Vers 1850, la Franche-Comté "n'avait encore ni voie d'eau ni Voie de Fer, malgré ses nombreuses Usines." [109] p.427.

. À propos de la sollicitation, par les Fils de F^{ois} DE WENDEL, le 08.03.1862, auprès du Ministre, pour la mise du Réseau privé de Voies Ferrées aux dimensions du Réseau de la Cie de l'Est, on relève: "MM DE WENDEL et Cie avaient créé pour lier leurs importantes Usines de MOYEUVE et de JAMAILLLES, d'abord à la Moselle, et ensuite à la ligne de l'Est -station d'HAGONDANGE-, une petite Voie de Fer d'un parcours de 10 km, sur laquelle ils faisaient circuler des Wagonnets d'une contenance de 2 t seulement et qui étaient entraînés par des chevaux. // Aujourd'hui MM DE WENDEL se trouvent dans la nécessité de modifier cet état de choses et ils veulent avec raison, pour amoindrir leurs Frais de promotion, mettre leur Voie Ferrée en mesure d'être parcourue par les grands Wagons de marchandises de la Cie de l'Est qui, entraînés par des Locomotives, viendront en évitant tout transbordement, apporter aux usines les Matières premières et enlever les Produits manufacturés." [1863] p.29.

. On trouve, relève J.-M. MOINE, l'exp. dans l'art. VI de la loi du 11.06.1842, relative à l'établissement des grandes lignes de Chemin de Fer: 'La Voie de Fer, y compris la fourniture du sable, le matériel --- resteront à la charge des C^{ies} auxquelles l'exploitation du Chemin (de Fer) sera donnée à bail ... Cette exp. figure également dans l'art. VII.

• **Chanson ...**

. **LE TRAIN FATAL** ... Chanson de Charles-Louis POTHIER, musique de Charles BOREL-CLERC -1918; parmi les interprètes: les Frères JACQUES ... J.-M. MOINE a retenu le couplet 1 ...

Dans la campagne verdoyante
Le train longeant sa Voie de Fer
Emporte une foule immense
Tout là-bas, vers la grande mer.

VOIE DE FOND : ¶ Dans les Mines de Houille, "Galerie horizontale Tracée en Direction ou de niveau dans la Couche au niveau de l'Étage." [235] p.798.

. "La Voie de Fond tracée dans le Niveau de base d'Étage est appelée Voie de base; la Voie de Fond tracée au Niveau supérieur d'Étage est appelée Voie de tête d'Étage. De ces Voies de Fond partent les Montages ou les Descenderies ---. Ces plans inclinés assurent la communication d'Aéragage entre les deux Niveaux et permettent le démarrage des travaux d'Exploitation proprement dits." [41] I-1 p.16.

¶ Au 19ème s., en Haute-Silésie, Galerie de Mine située sous la Voie de Roulage et servant à l'évacuation des eaux.

-Voir, à Voie moyenne, la cit. de [1826] t.II, p.209.

VOIE DE GARAGE-TRIAGE : ¶ Dans les Mines et Usines, "Voie servant au garage et triage des Wagons sans qu'aucune opération de chargement ou déchargement n'y soit effectuée. // La vitesse est limitée à 20 km/h." [1437] p.171.

VOIE DE HERSCHEUR : ¶ En terme minier, "-voir: Costeresse." [235] p.798.

VOIE DE LA FLAMME : ¶ Au 18ème s., dans le Four de Cémentation, passage de la flamme à la sortie du Foyer, d'après [102] p.31 et pl.III.

VOIE DE MANOEUVRE : ¶ Dans les Mines, à la Recette du Jour, Voie secondaire parallèle à la Voie d'expédition, empruntée par les Locos destinées à tracter la Rame pour son positionnement sous les Silos, d'après [1592] t.I, p.35, fig.42 ... Ce type de Voie, note J. NICOLINO, existe également dans les Us. pour déplacer, intervenir, stocker momentanément les Wagons utiles aux différents Chantiers.

VOIE DEMI-TIERNE : ¶ À la Mine, Montage ou Descenderie oblique par rapport au Pendage.

VOIE DE NIVEAU : ¶ À la Mine, Galerie sensiblement horizontale. Loc. syn.: Galerie de niveau et Voie plate; -voir, à cette exp., la cit. [2514] t.2, p.2368.

VOIE DE NIVEAU PRINCIPALE : ¶ À la Mine, c'est, précise J.-P. LARREUR, l'une⁽¹⁾ des deux trad. possibles de l'exp. ang. *Main level*, relevée dans un ouvrage consacré à l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.48 ... Dans ce cas, il s'agit de la Voie principale d'Extraction ou de la Voie principale de desserte ... Cette Voie sensiblement horizontale est tracée sur le Niveau principal, permettant d'accéder, à partie de la Recette du Puits, aux différents Quartiers d'Exploitation, d'y acheminer Personnel, matériel et Aéragé et d'en évacuer les Produits ... (1) Mais l'exp. ang. a un second sens: elle peut également désigner l'Étage principal, i.e. le Niveau principal, -voir cette exp..

VOIE D'ENLÈVEMENT : ¶ En Us., Voie Ferrée permettant l'évacuation des Produits et Coproduits, vers l'extérieur.

. À propos de l'Us. de LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "Heureusement, entre celle-ci (la Voie d'arrivée des Minerais et d'alimentation du Crassier) et le Chemin de Fer de la Cie de l'Est, l'intervalle est suffisant pour établir l'embranchement et une Voie d'enlèvement de Crasse et de Ballast." [3261] n°1 -Mai 2002, p.14.

VOIE DE REPRISE : ¶ Au H.F., Voie qui se trouve sous les Accumulateurs à Matières premières, et sur laquelle circulent les Chariots de reprise de ces Matières.

. "Un Accumulateur en béton armé avec trois Voies de Déchargement et deux Voies de Reprise sous les Cases pour les Chariots peseurs portant les Bennes de Chargement." [470] p.36.

VOIE DE RETOUR : ¶ Sur une Chaîne d'Agglomération, ens. des 2 Rails sur lesquels roulent les Chariots vides du Brin de retour de la Chaîne ... Un tel appareillage figure sur un schéma, in [2767] p.67.

VOIE DE RIPAGE : ¶ Lors de la Réfection d'un H.F., structure provisoire utilisée pour la manoeuvre horizontale des Viroles de Blindage préfabriquées.

. En 1987, au H.F.4 de DUNKERQUE, "la Voie de ripage (a) une élévation par rapport au sol de 18,34 m, un entraxe de 18,27 m (et) une longueur totale de 115 m." [4149] p.20.

VOIE DE ROULAGE : ¶ À la Mine anc., équipement au sol sommaire sur lequel s'effectuait le Transport, ancêtre du Chemin de Fer.

-Voir, à Gestänge, la cit. [599] n°4 -1975, p.38.

-Voir, à Schlittage, la cit. [2248] p.36.

. D. BEL écrit: "La Voie de Roulage sert uniquement pour guider et pousser manuellement des Wagonnets. Il arrive que l'on utilise la traction animale ou même un locotracteur; cela devient alors une Voie Ferrée normale. Sur une Voie de Roulage ou sur Plan incliné, les Wagonnets descendent par gravité, il faut les freiner. Dans un Wagon, voyage(nt) une Mule, un cheval ... Ensuite, pour les remonter, on utilise la traction animale. Dans le cas où la Voie emprunterait un tunnel, celui-ci doit être un peu 'gothique' pour permettre à l'animal de passer. (Dans les P.-O.), la Voie de Roulage menant de TAURINYA à PRADES était la plus longue. Elle contournait l'abbaye de St-MICHEL DE CUXÀ." [3806] p.77.

¶ Exp., entre autres, de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.42 ... Dans les Mines modernes, loc. syn.: Voie de Transport concernant tant le Personnel que les Produits d'Extraction.

VOIE DE ROULAGE D'UNE TAILLE : ¶ Exp. relevée, in [3196] p.233 ... Dans la Mine de Fer moderne, Voie Ferrée aboutissant en Taille, servant à évacuer la Roche Abattue (Minerai ou Charbon), selon J. NICOLINO.

¶ Dans les Mines de Charbon, Voie équipée de Rails au sol sur lesquels circulent des Trains de Berlines desservant les points de Chargement d'une ou plusieurs Tailles.

VOIE DE ROULAGE INFÉRIEURE : ¶ À la Mine, Galerie située à la base d'un Étage.

. Vers la fin du 19ème s., à la Mine de St-RÉMY (Calvados), "d'une Voie de Roulage on fait monter des Cheminées perpendiculaires de 5 m de large. À ces Cheminées aboutissent des Galeries parallèles à la Voie de Roulage et qui mesurent --- de 4 à 7 m. Des Soles de 2 m séparent ces Galeries les unes des autres et de la Voie de Roulage; c'est dans ces Galeries qu'est attaqué le Minerai; de temps en temps le Produit est amené à une Cheminée et versé sur la Voie de Roulage." [173] p.116.

VOIE DE SABLE : ¶ Aux H.Fx de ROMBAS, dans les années (19)70, piste bétonnée pourvue de 2 Voies Ferrées encastrées, située entre les Accumulateurs et l'arrière du Massif des H.Fx ... Elle servait à:

- l'évacuation du Laitier Coulé en Cuves au Chio arrière (Chio 2 utilisé si'il y avait une problème de Bassin aux H.Fx n°8, 1, 2, 3, 4 qui avaient 3 Chios),

- l'évacuation par camions ou Wagons du Laitier granulé soutiré aux Trémies,

- des Manutentions diverses, selon note de G.-D. HENGEL.

VOIE DE SERVICE : ¶ À la Mine, syn. de (Fausse) Voie.

¶ Dans les Mines et Usines, "Voie sur laquelle sont effectuées les opérations de chargement et de déchargement. // La vitesse est limitée à 6 km/h." [1437] p.171.

VOIE DES LAITIERS : ¶ Au H.F., avec une implantation de type BENRATH, Voie réservée au Placement des Cuves à Laitier de Chiot, d'après [2942] p.353, fig.16.

VOIE DES MINES : ¶ Nom d'un chemin qui servait au Transport du Minerai de Fer.

. En Belgique, "le chemin forestier qui relie BUZENOL à CHANTEMELLE et VANCE était dénommé au 18ème s. 'Voie des Mines'; il succédait à un autre chemin, sans doute devenu impraticable à cause du trafic, appelé 'Vieille voie des Mines.'" [3702] p.27.

VOIE DE SOIXANTE ou 60 : ¶ Chemin de Fer à Voie étroite, dont les Rails sont écartés de 60 cm.

. "En quittant l'Accrochage, on marche dans des petites Voies de soixante. L'une sert pour les Berlines vides, l'autre pour celles qui reviennent chargées de

Charbon." [3708] p.54, citant le livre d'Alphonse NARCISSÉ, *L'ombre de la morte*.

. Pendant la guerre 1914/18, "Chemin de Fer léger, posé par l'armée dans la zone du front pour faciliter le transport du matériel. Les Wagonnets pouvaient être tirés par des chevaux ou par de petites Locomotives désignées comme les DECAUVILLE. DECAUVILLE pouvait aussi s'appliquer à la Voie: Voie DECAUVILLE. Si l'écartement le plus fréquent est celui de 0,60 m, il existait aussi des Voies de 0,40 et 0,50 m." [4123] p.43.

VOIE DE SOUTIRAGE : ¶ À la Mine, Voie Creusée en Veine épaisse ou dans un Amas de Charbon sur laquelle, après Creusement, on soutire en se retirant, en Rabattant, *selon note de J.-P. LARREUR*.

VOIE DES PLEINS : ¶ Dans les Mines, Voie Ferrée empruntée par le Convoi des Wagons emplis de Minerai ..."Au Fond comme au Jour, Voie de Roulage réservée aux Pleins." [1592] t.I, p.262.

VOIE DES POUSSIÈRES : ¶ Au H.F., Voie réservée au Placement des Wagons à Poussières de Gaz.
Loc. syn.: Voie à Poussières, d'après [2942] p.354, fig.18.

VOIE DES POUSSIÈRES ET LAITIERS : ¶ Au H.F., avec une implantation de type BENRATH, Voie réservée au Placement des Wagons à Poussières de Gaz et Cuves à Laitier de Coulée, d'après [2942] p.353, fig.16.

VOIE DES TRANSFERT-CARS : ¶ Au H.F., à la Charge, Voie où circulent les Transfert-cars pour l'alimentation des Accumulateurs, d'après [2942] p.354, fig.17/18.

VOIE DES VIDES : ¶ Dans les Mines, Voie Ferrée empruntée par le Convoi des Wagons vidés de leur contenu ..."Au Fond comme au Jour, Voie de Roulage réservée aux Vides." [1592] t.I, p.262.

VOIE DE TAILLE : ¶ À la Mine, "la Taille est reliée au reste de la Mine par ses Galeries de Desserte, qui sont les Voies de Taille. En général, chaque Taille a deux Galeries de Desserte parallèles, de façon à assurer un Circuit d'air, et, en cas d'Éboulement dans la Taille ou dans une Galerie, afin que le Personnel puisse sortir par l'autre issue." [1204] p.69.
-Voir, à Taille, la cit. [2125] n°142 -Sept. 2000, p.11.

VOIE DE TÊTE : ¶ En terme minier, "Galerie (utilisée) pour le Retour d'air et l'arrivée du matériel." [267] p.41.
-Voir, à Taille, la cit. [2125] n°142 -Sept. 2000, p.11.

. Voie de tête et Voie de base(-voir cette exp.), "sont les deux artères du travail de la Mine." [142] du Ma 26.02.(19)85, p.3 ... Cette exp. paraît exagérée, *note A. BOURGASSER*; il vaut mieux parler des artères d'un Quartier. ¶ À la Mine, "Galerie desservant un Panneau à son niveau le plus élevé." [1963] p.18.
AORTE : La voie du sang. Michel LACLOS.

VOIE DE TRACTION EXTÉRIEURE : ¶ En Pays gaumais (Belgique), Voie Ferrée (d'une Mine) située au Jour.
-Voir: Traction extérieure.

. "La commune refuse l'emploi de la Voie de Traction extérieure pour sortir le Minerai du Gisement -via la Galerie du BLOCOU-, sauf à majorer substantiellement la redevance qu'elle en retire." [3707] p.148.

VOIE DE TRAÎNAGE : ¶ Loc. syn.: Chemin de Traînage, -voir cette exp..

VOIE DE TRANSPORT : ¶ Voie -Ferrée

ou non- utilisée pour le Transport du Personnel ou le convoyement des Produits d'Extraction et le Matériel.
Loc. syn.: Voie de Roulage.

VOIE DE VIDANGE : ¶ Exp. de J.-Cl. DELHEZ désignant un chemin forestier utilisé pour évacuer le Minerai Extraît d'une Mine ou Minière.

. "... la Voie de vidange du Minerai hors du bois étant désignée par la commune et les Eaux et Forêts." [3707] p.134.

VOIE D'ÉVITEMENT : ¶ Dans les Chemins de Fer, Voie sur laquelle un Évitement, -voir ce mot -, est prévu.
-Voir: Voie de détresse.

VOIE D'EXPÉDITION : ¶ Dans les Mines, à la Recette du Jour, Voie⁽¹⁾ empruntée par les Wagons d'expédition du Minerai à destination des Us. sidérurgiques, in [1592] t.I, p.35, fig.40/41 ... ⁽¹⁾ Dans les Mines de Fer, il s'agit de la Voie normale -type S.N.C.F. de 1,435 m d'écartement-.

VOIE DI FIER : ¶ En Belgique, Voie du Fer; dénomination d'un chemin.

. "Le vieux chemin dit 'li Voie di Fier' commence à la Large Voie, passe au Neur Bouhamine, traverse la Longue Heid ---. C'est par là que les routiers de SART et de TIEGE conduisaient leur Minerai de Fer au Mac-ka du Marteau, sous Spa." [2643] *Site de SART-lez-Spa*.

VOIE DU FER : ¶ Exp. imagée pour désigner un itinéraire jalonné par des pièces métalliques commémoratives.

. À propos de l'A.P.E.P., on relève: "... l'Association se constitue sur un sujet d'installation --- consistant dans l'érection sur des socles de béton, de pièces monumentales de Sidérurgie sauvées du Ferrailage. Disposées à intervalles réguliers sur une voie rapide de contournement de LONGWY alors en cours de construction ---, elles formeraient une Voie de Fer, à la manière de la Voie Sacrée", célébrant la bataille de VERDUN." [4626] p.10.

VOIE DU FER (La) : ¶ Sous cette exp. se cache, dans la rubrique "Itinéraires" du *Républicain Lorrain*, "la Vallée de l'Orne (Moselle): vert et Fer en symbiose ---. La Voie du Fer lui permettra (au Touriste) de remplir son album de souvenirs, d'images inédites ---. Sur les 20 derniers kilomètres de son cours (de l'Orne), installations sidérurgiques anciennes, rappel de l'âge d'or (du Fer !) ou nouvelles, long ruban d'Acier ou ... de Ferraille ---. À la sortie de SILVANGE ---, vue plongeante sur les Usines et la Vallée ---. Voici l'ancienne Voie romaine, en face des friches industrielles ---. Gage d'espoir ---, *Le Nouveau Monde des Schtroumpfs* ---. De là, la Voie du Fer descend sur AMNÉVILLE ---. La Voie du Fer, baigne dans la nature ---, ROMBAS ---, PIERRE-VILLERS ---, MOYEUUVRE-Gde ---, l'Abbaye de JUSTEMONT ---, le centre de loisirs d'AMNÉVILLE --- (où) la Voie du Fer s'arrêtera dans un feu d'artifice et de détente." [21] du 03.07.1986.

VOIE ÉLECTRIQUE SUSPENDUE : ¶ Au H.F., Monte-Charge qui s'apparente au Téléphérique.
Exp. syn. d'Appareil à Câble aérien, d'après [129] -1924, p.739.

VOIE EN AVANCE SUR LA TAILLE : ¶ Exp. relevée, in [2863] p.3 ... À la Mine de Charbon, dans une Exploitation chassante, Voie de Taille Creusée en pleine section en avant de la Taille, et constituant donc un cul-de-sac en Aérage secondaire. Ce sera très généralement le cas des Voies de Pied de Taille, pour assurer un champ suffisant au Ravancement du Répartiteur; les Voies de tête peuvent aussi être Creusées en avance pour ne pas freiner la Taille, mais elles n'étaient souvent Creusées que dans l'Ouverture de la

Veine, constituant un châssis qui n'était agrandi à la pleine section définitive, par Bosseyage, qu'en arrière du Front de Taille, *selon note de J.-P. LARREUR*.

VOIE EN CHARBON : ¶ Exp. relevée in [3645] fasc.3 p.16 ... Dans les Houillères, Galerie d'Extraction du Charbon ..

. Sur les Plans de Mine, elles sont symbolisées par une bande étroite: *alternativement blanche et rouge* pour une Voie de Fond ouverte; *totalelement rouge* pour une Voie de Fond fermée; *totalement blanche* pour une Voie ordinaire ouverte; *orange* pour une Voie ordinaire fermée; *blanche*, avec une flèche indiquant le degré d'inclinaison pour une Voie inclinée; *blanche*, avec de part et d'autre de la bande une rangée de tirets verticaux courts, surmontés d'un 'E' indiquant l'épaisseur de Charbon en m. pour une Voie en Serrage; *blanche*, qui affecte une ligne brisée, avec des tirets de part et d'autre de la bande, pour une Voie en cran; *blanche*, mais délimitée par deux traits rouges, pour une Voie étrangère au Plan de la Veine.

VOIE EN CRAN : ¶ À la Mine de Charbon, Voie de découpage d'un Panneau dans laquelle la Veine a pratiquement disparu par suite d'un Accident géologique ou du dépôt de sédiments charbonneux, *selon note de J.-P. LARREUR*.
-Voir.: Voie en Charbon.

VOIE EN DOUBLE ROULAGE : ¶ À la Mine, Galerie où sont disposées 2 Voies Ferrées parallèles.
Loc. syn.: Voie à double Roulage.

. "Les Voies en double Roulage doivent être autant que possible installées en parties droites, les Rails étant posés de 0,50 m minimum des Mézières. Un intervalle de 0,45 m entre deux Voies permet le croisement de deux Locomotives -largeur 1 m- en Galerie droite." [3645] fasc.1bis, p.38/39.

VOIE EN FERME : ¶ À la Mine, c'est une Voie tracée dans le Massif, en Vierge.
. "Une Galerie en Couche peut progresser en Ferme, c'est-à-dire sans Chantier adjacent. On lui donne souvent, dans ce cas, le nom d'Avancement, Traçage ou Voie en ferme." [234] p.82.

VOIE EN MADRIERS : ¶ Pour le roulement de Wagons, chemin constitué de madriers.

. "La société *Catasauqua and Fogelsville Plank Road* a été enregistrée le 02.07.1853, pour construire une Voie en madriers depuis les Puits de Mine jusqu'aux Fourneaux. Une petite section de la voie fut construite, mais le poids exceptionnel des Wagons la détruisit rapidement." [2643] <Wikipedia> avec trad..

VOIE EN SERRAGE : ¶ À la Mine de Charbon, Voie de découpage d'un Panneau dans laquelle l'ouverture de la Veine s'est fortement réduite -pour différentes raisons géologiques-, *selon note de J.-P. LARREUR*.
-Voir: Voies en Charbon.

VOIE EN VEINE : ¶ Exp. relevée, in [2863] p.10 ... Loc. syn.: Galerie au Charbon, Galerie de découpage, Galerie en Couche (-voir cette exp.), Galerie en Veine, Voie au Charbon, Voie de découpage.

VOIE ÉTRANGÈRE AU PLAN DE LA VEINE : ¶ À la Mine de Charbon, dans le découpage d'un Panneau, Voie qui doit quitter le plan de la Veine pour franchir un Accident géologique, ou pour se raccorder à un ouvrage au Rocher, *selon note de J.-P. LARREUR*.

- Voir: Voie en Charbon.

VOIE ÉTROITE : ¶ Voie Ferrée de petite largeur que l'on rencontre dans les Exploitations minières. L'écartement entre Rails est généralement de 0,60 à 0,70 m; lorsqu'il est de 1 m, la Voie est dite Voie métrique, - voir cette exp.

Syn. luxembourgeois: Minièresbunn, - voir ce mot.
- Voir, à Écartement de la Voie, l'inventaire fait par Cl. LUCAS, pour quelques Mines de Fer de Lorraine.

. "Les Voies initiales et désuètes constituées de Rails de 12 kg/m furent remplacées par des Voies équipées par des Rails plus gros: 24, 36, 46 ou 50 kg/m. Leur empattement variait suivant le matériel de Roulage utilisé: Voie étroite de 650, 700, 740 mm, Voie de 1.000 - dite Voie métrique - ou de 1.440 de type S.N.C.F. ..." [2084] p.134.

. "Sans grue, sans bruits et sans problèmes, le train de la Mine Orne a été supprimé. Ce train à Voie étroite existait depuis le siècle dernier. Électrique bien avant ceux de la S.N.C.F., il transportait depuis le Carreau de la Mine ORNE-PAULINE de MOYEUVE-Gré, la Minette vers les H.Fx de ROMBAS. Il se composait d'une machine électrique datant d'avant la 1ère Guerre mondiale et de 12 Bennes à déchargement automatique d'une capacité de 10 t. Son tracé était parallèle à celui des Voies SNCF dont il empruntait le passage à niveau, rue de METZ, avant la construction du viaduc." [1475] n°1, p.2.

. Au Musée National des Mines à RUMELANGE, une telle Voie étroite, comme le confirme Ed. FRANTZEN, est empruntée par les visiteurs ... Elle s'étend en circuit de 4,2 km dont 1,4 km à Ciel ouvert et 2,8 km en souterrain, longeant 31 chantiers qui peuvent être visités à pied.
TÉTON : Voie laquée.

VOIE FERRAILLE : ¶ Filière de fabrication de l'acier qui consiste à utiliser de la Ferraille comme matière première ... Cette opération de Fusion se fait généralement au Four électrique, c'est alors la Filière électrique. Des essais ont été faits, sans suite pour l'instant, pour refondre de grandes quantités de Ferraille au H.F.: - voir: S.I.F.F. (Le projet), selon note de M. BURTEAUX.

- Voir, à Voie Minerai, la cit. [1622] p.1413.

. "Le Centre technique pour le recyclage de l'acier relève à GANDRANGE un défi: maîtriser d'ici à 2001 le procédé de réduction de la teneur en résiduels -chrome, Cuivre ...- des Ferrailles broyées. L'enjeu est important, car en Europe 40 % des Ferrailles sont incorporées dans 1 t d'acier. La Filière Ferraille est devenue stratégique pour USINOR qui en achète bon an mal an 8 Mt ... Devant les exigences de Qualité de ses clients, le Centre technique pour le recyclage de l'acier procède à l'installation d'un pilote d'une capacité de broyage de véhicules complets de 10 t/h ... // À lui seul le Broyeur pilote acheté à la Cie Française des Ferrailles sur son site de GRENOBLE représente 14 MF d'investissements. "Notre ambition est d'obtenir par broyage une ferraille pure à un coût compétitif au regard du procédé de désosage des véhicules qui, selon une étude de RENAULT, requiert 2,45 h par véhicule", fait valoir J.-P. B., animateur de ce projet Filière Ferraille recyclage contrôlée par l'IRSID à MAIZIÈRES-lès-Metz ... // En fait, cette démarche innovante s'inscrit dans le cadre d'un programme de recherche sur le Cycle du fer engagé en 1996 dans les laboratoires de Recherches en Lorraine -IRSID, Éc. des Mines de NANCY, Université de METZ et Grandes Éc.: ----. Ce programme de 200 MF, étalé sur 5 ans s'articule autour de 5 thèmes ---. (II) mobilise une dizaine de thésards ---." [21] du Sam. 06.06.1998, p.34.

VOIE FERRÉE : ¶ Syn.: Voie (de Chemin de Fer), - voir cette exp.

- Voir: Rail.

- Voir également, à Traction, la cit. [815] p.112.

. "1823... Première Voie Ferrée française d'ANDRÉ-ZIEUX à St-ÉTIENNE -Loire- avec traction animale." [1742] fiche H, 87-5.210.

. À la Mine de Fer, "la Voie Ferrée est introduite en 1841 ce qui va permettre l'utilisation des Wagons. Les premiers seront en bois -durant un demi-s.- de 700 kg de capacité. Le Minerai sera Transporté quelques années du Chantier à la Galerie de Roulage par Brouette, puis rapidement la pose de Voie deviendra systématique dans tous les Chantiers. Les Wagons étaient poussés à la main jusqu'au Jour." [2084] p.134.

¶ Voie dont le revêtement est composé de Scories gallo-romaines.

- Voir: Chemin Ferré.

¶ Moyen de transport pondéreux basé sur l'utilisation de Wagons circulant sur les réseaux Ferrés.

. "... le Chemin de Fer est né dans la deuxième partie du 19ème s.. En Moselle, le réseau ferroviaire présentait les mêmes caractéristiques que le réseau routier: son tracé avait été inspiré par des considérations d'ordre stratégique -rocades ---. Il s'est développé considérablement par la suite; l'autorité all., entre 1870 et 1914, avait basé le développement de la Moselle annexée uniquement sur le Chemin de Fer. Il s'en est suivi un véritable quadrillage de la région par la Voie Ferrée -réseaux Alsace-Lorraine et Guillaume Luxembourg-, orientée essentiellement vers l'Allemagne. Mais dans cette région à vocation industrielle, le réseau était conçu avant tout pour le transport des marchandises. // La Maison DE W. avait créé elle-même son propre réseau pour le Transport de marchandises entre les deux vallées de la Fensch et de l'Orne où elle avait implanté ses Us. // De la même façon, la Voie Ferrée était abondamment utilisée dans les parties de la Lorraine non annexée. La mise en exploitation du Bassin Ferrifère de BRIEY a été l'occasion d'un foisonnement de Lignes minières, entre 1903 et 1907. Nulle part en France, la technique ferroviaire ne s'est aussi complètement développée au service de l'industrie. Là encore, la Voie Ferrée était réservée au transport exclusif du Minerai. L'automobile était née en même temps que la Mine lorraine, mais elle était restée un objet de luxe jusqu'à la dernière guerre (1939/45)-." [4895] p.25/26.

¶ Loc. syn. de Chemin Ferré ou Route Ferrée, au sens de passage fait de pierres ou de cailloux.

. "... Longtemps avant que le langage populaire les appelât brumeaux, les chemins et routes empierrés par ce moyen étaient dits Ferrés. On eut ainsi dès les siècles de notre ère des Routes Ferrées et même --- des Voies Ferrées. Le Ferrement, fut, en effet, le 1er nom officiel du macadamisage, dans notre langue ---." [3977] p.157.

VOIE FERRÉE DE GRANDE SECTION : ¶ Voie Ferrée d'écartement normal.

- Voir, à Quai aux Fontes, la cit. [3261] n°1 -Mai 2002, p.14.

VOIE FERRÉE DE PETITE SECTION : ¶ Voie Ferrée étroite ... C'est, en général, un réseau interne dans les Mines & Us.

. À propos de l'Us. de LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "Les Voies Ferrées de petite section ont été tracées en tenant compte du handicap (= une parcelle de terrain qu'un propriétaire ne veut pas céder et qui gêne la continuité de l'Us.)." [3261] n°1 -Mai 2002, p.14.

VOIE FERRÉE DES FORGES : ¶ Nom donné au 19ème s., à une liaison ferroviaire transversale d'Ouest en Est de la France.

- Voir: T.I.M., Traction, Transport où, comme pour ceux des Compagnies houillères, on trouve des Services de Chemins de Fer privés qui ont subsisté au-delà de la Nationalisation même de la S.N.C.F., fait remarquer A. BOURGASSER.

. "Celui qui, aujourd'hui, prend le train entre NEVERS et DIJON ignore sans doute qu'il voyage sur un tronçon majeur de ce qui fut dénommé à la moitié du 19ème s., la Voie Ferrée des Forges, celle qui des Forges d'INDRET proche de NANTES, joignait BEAUCOURT près de BELFORT en passant par VIERZON, FOURCHAMBAULT, NEVERS, IMPHY, DECIZE, LE CREUSOT, MONTCHANIN." [1347] p.22.

VOIE FERRÉE (romaine) : ¶ Exp. désignant une 'voie romaine' renforcée par des Déchets de Scories.

. "C'est ainsi que de tous temps, il y a eu réutilisation des Déchets métallurgiques. Dès l'époque gallo-romaine, la pratique des Voies Ferrées évoquée par DORNIC F. -1984- était courante: elle consistait à employer les Scories et ratés de Cuisson métallurgiques composant les vieux Ferriers et Craissiers pour former les sous-basements routiers d'alors permettant une bonne stabilisation et un renforcement de chaussée." [1808] p.86.

. Au Musée archéologique d'ARGENTOMAGUS, 36200 St-MARCEL -près d'ARGENTON-s/Creuse-, J.-M. MOINE a relevé la présence d'un panneau indiquant que, dans cette région, les Voies romaines étaient généralement remblayées au moyen de Scories, en raison de l'importance de l'activité métallurgique: 'les Voies romaines berrichonnes étaient donc, en quelque sorte, des 'Routes de Fer' !.

VOIE FONTE : ¶ Syn. de Filière Fonte et de Voie Minerai.

- Voir, à ARCELOR MITTAL, la cit. [162] n°19.332, du 21.03.2007, p.?

. "Bien que ne possédant aucun Gisement de Fer ou de charbon, ce pays (le Japon), dès la

signature du traité de paix en 1945, a décidé de devenir un important producteur d'acier, en passant par la Voie Fonte." [1601] p.95 ... En fait le Japon, note M. BURTEAUX, possède des Sables Ferrifères qui ont servi jadis à la Fabrication du Fer par le Procédé TATARA; ces Gisements de Minerai de Fer sont très insuffisants et peu appropriés à l'alimentation des H.Fx modernes. Le Japon possède des Gisements de Charbon qui donnaient une production du même ordre que celle de la France (54 Mt/an, d'après Géographie 3ème des CET, par DANGUILLAUME & ROUABLE; Dunod; 1966). Il est certain que si une partie de cette Houille est Cokéifiable, c'est insuffisant pour l'alimentation en Coke de la Sidérurgie japonaise.

VOIE HAUTE : ¶ Au H.F., Voie installée au dessus des Accumulateurs.

. "Le Minerai est chargé dans des Transfert-cars, qui circulent sur toute la longueur de la Voie haute ---. (Ils) distribuent le Minerai et la Castine dans les Accumulateurs placés en dessous de la Voie haute." [5266] -Janv. 1930, p.157.

VOIE HUMIDE : ¶ En Métallurgie, mode de traitement qui met en oeuvre des réactifs liquides.

- Voir: Essai par la Voie humide et Opération de Voie humide.

VOIE IGNÉE : ¶ Procédé métallurgique mettant en œuvre une température élevée.

"Ils utilisent et ils consomment des quantités de chaleur plus ou moins grandes, pour porter les matières à traiter à la température voulue." [6] t.1, p.204.

VOIE INCLINÉE : ¶ À la Mine, syn. de Fendue ou de Puits incliné.

. "Pour remonter les Wagonnets pleins de Houille des Mines peu profondes, on emploie des Voies inclinées le long desquelles les trains sont remorqués par des Câbles." [1818] n°46, p.295.

VOIE INTERMÉDIAIRE : ¶ Exp. relevée, in [3196] p.33; en all., se dit: *Teilsohlenstrecke* ... À la Mine de Charbon, dans les Panneaux très larges -notamment lorsque Voie de tête et Voie de base correspondent chacune à un Niveau d'Étage et que le Gisement est peu Penté-, Voie Creusée pour limiter la longueur de la Taille et faciliter ainsi la circulation du Personnel et l'amenée du matériel, ce qui s'avère particulièrement utile en Veine mince. Les Sous-Panneaux peuvent être Exploités successivement les uns après les autres -chaque Voie intermédiaire est alors Voie de base du Sous-Panneau 'amont' avant d'être Voie de tête du Sous-Panneau 'aval'-. On a pu aussi Exploiter une seule Longue Taille sur toute la Relevée du Panneau; dans ce cas, la Voie intermédiaire nécessite un traitement particulier -en Exploitation chassante-: maintien de la Voie dans le Foudroyage-, selon note de J.-P. LARREUR.

VOIE JUMELLE (de Maillage) : ¶ Exp. relevée, in [3196] p.33 ... Probablement, Galerie de Retour d'air Creusée en parallèle d'une Galerie de Roulage, selon note de J. NICOLINO.
- Voir: Maillage (au sens de Galerie de Retour d'air).

VOIE LACTÉE : ¶ Piste routière, à sens unique, type *voie sur berge, car ... inondée quelquefois*, traversant longitudinalement le cœur de PATURAL HAYANGE et par laquelle est évacuée le Laitier Granulé ... Le rapprochement entre 'lacté' et 'Laitier' n'aura échappé à personne! ... Ou encore, comme disait un ancien médecin du travail: "Boulevard décongestionnant indispensable; en effet, tout organisme n'évacuant plus, est un organisme fou

(sic)." Ceci s'applique effectivement, sans discussion à nos H.Fx, en particulier en période de ... Blocage.
BIBERON : Voie lactée prise par les anges.

VOIE MÉTRIQUE : ♪ Voie de Chemin de Fer d'un mètre de large, souvent rencontrée dans les Exploitations minières et dans leur environnement du fait de son faible encombrement. Il existe également des Voies de 0,60 et 0,70 m.

• Dans les Mines de Charbon ...

. À propos du Roulage à LA HOUE, on note: "Généralisation de la Voie métrique ... Dès 1955, à l'Étage 500, la Voie de 570 mm de la Principale de GUERTING est progressivement remplacée par la Voie métrique -des Rails de 46 kg/m écartés d'un mètre-. L'extension du réseau électrique se fait simultanément. Les Locomotives à Trolley de 300 CV ont remplacé les anciennes à Air comprimé et Diesel. Les Berlines de 600, 800 ou 1.000 l ont cédé la place aux généreuses Berlines de 12.000 l. Chargées à 190 t, les 16 Berlines emportaient à 30 km/h le Charbon jusqu'au point de Culbutage du Puits 4. Une à une, les Berlines rentraient dans le Culbuteur et, sans être désaccouplées, elles déversaient leur chargement sur une bascule qui permettait de contrôler le chargement du Skip limité à 12 t", explique C. K., Agent de Maîtrise à LA HOUE de 1948 à 1959." [2125] n°150 -Mai 2001, p.12.

• Dans les Mines de Fer ...

-Voir: Écartement de la Voie, Voie étroite..

. Ainsi, à propos de la Mine Orne-RONCOURT, peut-on relever: "Elle (la Mine) alimente (en 1975) HAGONDANGE par Funiculaire (Transporteur aérien), et ROMBAS --- par chemin de Fer particulier. Le Minerai destiné à ROMBAS emprunte une Galerie de 7 km pour déboucher sur le Carreau de l'ex-Mine Orne ---. Concassé, il est chargé en Talbots -Wagons à Minerai- sur Voie métrique privée qui aboutit à l'Agglomération de ROMBAS." [209] n°2 -Mars 1975 p.10.
MAGNETOPHONE : Il est capable de récolter des voix à droite aussi bien qu'à gauche.

VOIE MINÉRAI : ♪ Syn. de Filière Fonte et de Voie Fonte.

. "Le scénario japonais prédit un rapport 50/50 entre la Voie Minerai et la Voie Ferraille." [1622] p.1413.

VOIE MIXTE : ♪ Voie Ferrée qui permet la circulation avec deux écartements différents; -voir: Voie à trois Rails.

. En G^{de}. Bretagne, "le Great Western ne peut faire triompher ses vues (l'écartement des Rails de 7 pieds soit 2.130 mm) et se voit contraint de transformer ses Voies. L'opération commence progressivement à partir de 1869 par la pose d'un troisième Rail formant une Voie mixte à deux écartements, ce qui permet de faire rouler soit du nouveau matériel (à l'écartement de 1.435 mm), soit de l'anc. matériel (à l'écartement de 2.130 mm)." [3990] p.56.

VOIE MOYENNE : ♪ À la Mine, sorte de Galerie.

. Au 19^{ème} s., en Haute-Silésie, "la préparation du Champ d'Exploitation consiste dans l'exécution d'une Galerie horizontale dite Voie de fond, d'une Galerie à un niveau plus élevé devant servir au Roulage, dite Voie moyenne, de Galeries horizontales équidistantes qui divisent le Champ d'Exploitation en Massifs, dites Galeries d'Exploitation(*) --- La Voie de Fond --- part du Puits d'épuisement ---. La Voie moyenne --- aboutit au Puits d'Extraction ---. Les Galeries d'Exploitation sont celles qui aboutissent à une Galerie suivant la Pente (un plan incliné), ou à une (Galerie) diagonale." [1826] t.II, p.209 ... (*): Dans ce sens, fait remarquer J.-P. LARREUR, elles sont syn. de Galeries de niveau, mais ce n'est qu'un cas particulier.

VOIE NORMALE : ♪ "Voie (de Chemin de Fer) à écartement (des Rails) de 1,435 m, adopté par environ 60 % des Réseaux Ferrés du monde." [206] à ... **NORMALE**.

-Voir, à Railway, la cit. [3266] p.42.

-Voir, à Roulage minier, la cit. [3451] p.125.

. En Russie la Voie normale a une largeur de 1,523 de bord à bord, d'après [3790] t.IX, classe 63, p.453.

VOIE PASSANTE : ♪ Dans les Mines de Fer modernes, les Voies Ferrées ne pénètrent plus dans les Quartiers ou Chantiers comme jadis, mais elles les longent. Elles sont dites *passantes*, dans des Galeries de Roulage pré-

vues à cet effet, in [1592] t.I, p.99.

VOIE PÉRILLEUSE : ♪ À la Mine, exp. imagée donnée au Puits.

. Dans une étude consacrée aux Mines et Mineurs montcelliens, on relève: "Les moyens de circulation à l'intérieur des Puits étaient assez rudimentaires. les hommes descendaient et montaient dans les Puits par une sorte de tonneau appelé Benne ou encore Cuffa, suspendu telle une nacelle par un cordage qui s'enroulait sur un Treuil d'Extraction. Ce dispositif était dangereux et nombreux ont été les Accidents mortels. L. SIMONIN qui consacre dans *La vie souterraine* tout un chap. au Puits, l'intitule 'La voie périlleuse'. Il révèle à ce propos que les Belges ont nommé cette abîme 'la Fosse'." [1591] p.15.

VOIE PLATE : ♪ À la Mine, Galerie sensiblement horizontale.

Exp. syn.: Voie de niveau.

. On crée "des Sous-Étages séparés par des Voies plates, Voies de niveau, Fausses Voies." [2514] t.2, p.2368.

VOIE RIPABLE : ♪ Dispositif employé pour le stockage sur Parc des matières pondéreuses, tel le Minerai de Fer.

. "Employé à plat, ce procédé utilise mal le terrain, au contraire s'il est utilisé le long d'une pente ou d'un talus, il permet la constitution de stocks importants. La voie de déchargement pour le stock est ripée chaque fois qu'il est nécessaire. La voie de reprise est située au bas du stock. Elle est ripée à plat, soit pour éviter tout entassement, soit pour permettre le Déchargement." [1501] p.31.

VOIE ROMAINE : ♪ Route construite par les Romains et dont la résistance à l'usure est légendaire.

. En Angleterre, en "1786, un observateur notait que, dans le Sussex, la seule route adaptée aux charrois était Stane Street, la Voie romaine vieille de 1700 ans ---. Si Stane Street a été aussi bien réalisée, c'est parce que Romains ont introduit dans ses fondations les Scories des Us. à Fer du Weald." [3535] ch.10 ... -Voir: Voie Ferrée (romaine) ... -Voir, à Route Ferrée, l'accept. correspondant.

VOIE SÈCHE : ♪ En Métallurgie, mode de traitement qui met en oeuvre une température plutôt élevée.

-Voir: Essai par la Voie humide, Opération de Voie humide et Voie ignée.

. Au 19^{ème} s., on écrit: "J'oublie toujours de vous demander la permission d'élever dans un coin de la borderie (métairie) ou de la Fenderie un petit Fourneau à réverbère pour Essai à la Voie sèche des Mines." [3034] p.7.

VOIE SOUTERRAINE : ♪ À la Mine, exp. syn. de Galerie.

-Voir, à Exhaure, la cit. [1696] p.32/33.

VOIE STATISTIQUE : ♪ Méthode d'étude du comportement du H.F. qui consiste à analyser un grand nombre de résultats de Marche en fonction des conditions de fonctionnement.

. "Aux États-Unis, rappelons une approche qui eut quelque temps un succès d'estime: la Voie statistique. FLINT --- se présentait 'FLINT, 2000 ans de H.F.'. Il voulait dire qu'il avait étudié 50 Appareils pendant 40 ans ou plutôt 100 pendant 20 ans. L'emploi de la statistique lui permettait d'établir des estimations de l'influence d'un nombre de paramètres importants. Finalement la démarche se révéla assez stérile." [3729] p.54.

VOIE SUPÉRIEURE : ♪ Sur une Chaîne d'Agglomération, ens. des 2 Rails sur lesquels roulent les Chariots pleins du Brin supérieur de la Chaîne ... Un tel appareillage figure sur un schéma, in [2767] p.67.

VOIE SUR QUARTIER : ♪ À la Mine, syn. de Voie tierne.

VOIE THIERNE : ♪ Dans le Bassin houiller franco-belge, disposition dans les Couches à faible Pendage qui "consistait à supprimer les

Plans inclinés et à les remplacer, pour la Déserte des Tailles par des Voies thiernes, c'est-à-dire par des Galeries de direction intermédiaire entre l'horizontale et la ligne de plus grande Pente du Gîte, présentant une inclinaison assez faible pour que le Roulage des Benes put s'y effectuer sans l'aide du Câble de retenue et du Frein qui caractérisent l'installation d'un Plan incliné ---. Ce dispositif, d'ailleurs impraticable dans les Veines d'inclinaison un peu notable, semble aujourd'hui disparu." [404] §.1.023.

On trouve aussi l'orth.: Voie tierne.

♪ En terme minier, on trouve aussi cette définition, en contradiction avec la précédente: Montage ou Descenderie Tracé(e) suivant la ligne de plus grande pente.

VOIE TIERNE : ♪ Var. orth. de: Voie thierne, -voir cette exp..

VOIE TRACÉE EN FERME : ♪ À la Mine, loc. syn.: Voie en Ferme, -voir cette exp..

VOILAGE : ♪ En Cokerie, opération consistant, dans un Four sous pression, et momentanément à l'arrêt, à projeter un nuage de Silice ultra fine afin de colmater les micro-fissures.
GABIER : Mettait souvent les voiles au moment de travailler. Michel LACLOS.

VOILE : ♪ À la Mine de LIÈGE, syn. de Faille, d'après [803] p.133.

♪ Au H.F., masse de Laitier qui Flotte au Nez des Tuyères.

-Voir: Agitation des Tuyères, Voilée (Tuyère).

♪ "Train de Bois flotté." [1032] p.302.

DEUIL : Incite à mettre les voiles. Michel LACLOS.

ENROUEMENT : Prise de voile. Michel LACLOS.

VOILÉ : ♪ En Fonderie de Fonte, syn. de Cambrure, Déformation ou Gauchissement, -voir ce mot.

ROUE : Ne tourne plus rond si elle a pris le voile. Michel LACLOS.

VOILE DE FER : ♪ Métaphore pour désigner le voile islamique en Égypte, propose J.-M. MOINE -Sept. 2010.

. "La femme en Égypte est devenue un genre de servante de l'homme ... Yousry NASRALLAH réalisateur des *Femmes du CAIRE*, et Waheed HAMED, son scénariste, racontent la polémique suscitée par le film. Votre film s'inspire de faits réels pour dénoncer la situation des femmes en Égypte. Comment a-t-il été perçu lors de sa sortie en salles. // W. H.: Le film est sorti en juin 2009, mais les problèmes sont arrivés dès le lancement de la bande-annonce ! On y voit un baiser sur le cou de la comédienne principale, Mona ZAKI. Des groupes islamistes ont demandé la censure du film, mais ils ne l'ont pas obtenue. Ce qui est arrivé à notre film, c'est ce qu'on voit dans le film: ce Voile de fer sur la tête ! La situation des femmes était meilleure il y a dix ans qu'aujourd'hui, et encore meilleure il y a vingt ans qu'il y a dix ans. C'est la régression, après une phase émancipatrice, jusqu'au milieu des années 1970 ---." [162] du Mer. 05.05.2010, p.23.

VOILE DE FER V : ♪ Type de voile de bateau très haute et de faible largeur, présentée au Parc d'attraction de BAGATELLE, en 1993; cette voile(*) détiendrait le record de vitesse (sur les voies du) TGV Nord, en date de mars 1992, d'après note recueillie sur place par B. POUILLÉ, in [300] ... (*) montée sur un char à voile, précise J. NICOLINO.

VOILÉ/ÉE : ♪ adj. Couvert d'un voile, et par extension dérobé à la vue, d'après [308] ... Peu net, d'après [PLI] ... Pour le H.F., -voir: Tuyère voilée.

♪ "p. p. de Voiler. Qui est gauchi. 'Il ne reste plus qu'à Dresser ces Feuilles de Fer Étamées avec des maillets de bois, parce qu'elles se sont courbées et Voilées par la chaleur de l'Étain fondu, BUFFON.'" [3020]

VOILER : ♪ Au 18^{ème} s., "en terme d'Ouvriers en métaux: c'est l'action de céder à l'impression du feu, de l'air, ou au Souffle du moindre Vent. On dit d'une pièce mince, qui se plie aisément, qu'elle Voile." [3102]

. "v. n. Prendre une forme convexe comparée à celle d'un voile ou d'une voile gonflée." [3020]

♦ Étym. d'ens. ... Voile, et par là le lat. *velum* (voile,

toile).

VOILER (Se) : ¶ Au H.F., en parlant des Tuyères, c'est s'obscurcir progressivement par apparition d'une voile de matières Fondues qui ne trouvent pas de possibilité d'écoulement par le bas ... Il peut s'agir de Laitier ou de Forgeron ... Dans le premier cas, on dit aussi que les Tuyères flottent. Dans le second cas qui correspond, en général à un Fourneau Froid et qui va vers un Refroidissement sévère voire même vers un Blocage, on a tendance à dire que le Fourneau -que les Tuyères-Forge(nt).

¶ Dans le *Nouvel Art d'adoucir le Fer Fondu*, "se courber; une plaque de terre^(*) qui se courbe, qui prend la figure d'une voile." [1261] p.124 ... (*) Il s'agit des Plaques d'un Creuset, il faut plutôt lire 'Fer' au lieu de 'terre', suggère M. BURTEAUX.

. Se déformer, en parlant de l'acier trempé trop brusquement ... "Lorsque l'acier est trempé brusquement, c'est-à-dire lorsqu'il parcourt trop rapidement une trop grande échelle de température, il est sujet à se Tournement à la Trempe: non seulement il s'y fait des Fentes, des Gerçures, mais encore il se Voile, il se courbe, il se déforme." [2855] p.185.

ROUE : Une mauvaise rencontre peut lui faire prendre la voile. Michel LACLOS.

VOILETTE : ¶ Au H.F., dans l'équipement de Sécurité personnel, écran -relevable- en maillage fin qui ne se déformait pas à la chaleur. En contrepartie, il protégeait moins bien du rayonnement que l'Écran bleu, ce qui nécessitait le port de lunettes à verres foncés.

VOILETTE : Gaze de ville. Michel LACLOS.
VOILETTE : Masque à gaze. Lucien LACAU.

VOILEUR : ¶ "Conducteur d'un train de Bois flotté -Vosges-. (On dit aussi:) Ouallou." [1032] p.302.

VOILIER EN FER : ¶ Navire à voiles, construit entre le milieu du 19ème s. et le début du 20ème s., dont la coque était faite de Plaques de Fer (acier) Rivetées ... Il était destiné au transport de charge (cargo)⁽¹⁾.
. Dans la seconde moitié du 19ème s., la construction navale, profitant des avancées technologiques, s'est mis(e) à la construction en Fer. Cette construction, basée sur le Rivetage de Plaques sur des membrures en Fer ployé, a permis d'augmenter considérablement la longueur des navires tout en maîtrisant les délais de construction et leur volume utile. Les mâtures, très divisées, étaient simplifiées autant que faire se pouvait, en ayant plusieurs mâts identiques afin de limiter le nombre de marins nécessaires à la manœuvre⁽¹⁾.

. La France, alors très en retard sur ses partenaires quant à sa marine de commerce (9ème rang mondial en 1870), entreprit une politique de promotion du transport à la voile en offrant des primes à la construction puis à l'armement de grands Voiliers en Fer dont la construction devint ponctuellement très intéressante. De grandes S^{tes} d'armement franç., comme la maison André & Dominique BORDÈS, à NANTES- ont lancé en moins de trente ans plus de 230 voiliers à prime qui s'étaient spécialisés dans le port de Charbon et de céréales des U.S.A. et de nitrates du Chili. Aux États-Unis d'Amérique, ils reçurent le nom de *down easters* car fabriqués dans le sud-est du pays ... La Première Guerre mondiale, les lois sociales imposant trois bordées au lieu de deux, la fiabilisation et l'augmentation de l'autonomie des bateaux à moteur (Vapeur puis Diesel) et leur facilité d'approvisionnement dans les ports ont sonné le glas de ces beaux voiliers, souvent cap-horniers⁽¹⁾.

• **Quelques bateaux ...**

. Le LAËNNEC Voilier en Fer a été construit à SNAZAIRE en 1902 est aujourd'hui un navire musée, le *Suomen Joutsen*, dans le port de TURKU (Finlande)⁽¹⁾.

. Le dernier construit, en 1926, a été le PADUA⁽¹⁾.

. L'un des deux derniers en service, le PAMIR a fait naufrage en 1957 avec un chargement d'orge d'Argentine, l'autre, le PASSAT a été désarmé quelques semaines plus tard. Leur rôle s'est borné, après le milieu du 20ème s., à celui de navires-écoles pour la formation des marins, tant militaires que de commerce⁽¹⁾.

(1) d'après [3539] <wikipedia.org> -16.12.2012.

VOILURE : ¶ "n.f. Courbe d'une feuille de métal, d'une planche qui se gondolent." [3452] p.1016.

. "État d'une feuille de métal qui s'est Voilée." [3020]

¶ "Terme de Métallurgie. Courbure de l'Acier lorsqu'on le Trempe." [3020]

♦ Étym. d'ens. ... "Voiler." [3020]

VOILURE DE FER : ¶ Sans doute métaphore relative au Chevalement de la Mine dont la forme peut évoquer une voile latine, suggère J.-M. MOINE -Sept. 2012.

. Angela BOERES-VETTOR écrit, dans son poème: *Seule la mémoire ...*, strophe 2, vers 2: "Comme au jour de malheur sur le carreau, L'imposante voilure de fer emporte. Avec l'or rouge, le sang des mineurs ----." [801] p.29.

VOILURE DE L'ACIER : ¶ "Courbure qu'il prend dans la Trempe." [1932] t.2, p.xlvij

VOINDRE : ¶ Dans le Doubs en particulier, "pour oindre-: cric de forte taille." [1408] p.205.

VOIR CLAIR : ¶ A la Mine, c'est comprendre la consistance et la disposition du Gisement.

. "La préoccupation de l'Ingénieur est, avant tout, de voir clair dans son Gisement. Tâche facile quand les Couches sont régulières, mais le plus souvent complexe, car le lias est fréquent, dans les Bassins houillers franç., de Gîtes hachés en tous sens par des Accidents géologiques d'âges différents." [5189] p.262.

VOIR-JURÉ (de Charbonnage) : ¶ En région liégeoise, "dans la seconde moitié du 13ème s., l'examen des Procès miniers nécessita le recrutement, parmi les Mineurs affiliés au Métier, ceux possédant des connaissances juridiques spécifiques. La cour des Voir-Jurés émanait du tribunal des échevins de la Souveraine Justice de la Cité. Cette cour originale n'existait que dans la Principauté de LIÈGE. Une demande d'informations s'appelait *queritur*; (elle) déclenchait une enquête des Voir-Jurés dont le jugement s'appelait *record* ou *enseignement de justice-libellé en esprit*. Au 15ème s., la cour se composait de 4 membres et un greffier. La Paix de St-JACQUES en 1487 porte le nombre à 7. Ils exerçaient une surveillance active et continue des Mines et faisaient respectivement la coutume de Houillerie. Assermentés, ils étaient Géomètres attirés. Leur règlement *status et ordonnances del Mestier de Chierbonaige* existait au 13ème s., fut renouvelé en 1377 et 1424; (il) était affiché en perpétuelle demeure en la cathédrale St-LAMBERT. En wallon archaïque vrai = *veur* d'où *veri jurati* ou 'vrai juré' corrompu en Voir-Juré." [914] p.168.

-Voir, à Cour des Voir Jurés (des Charbonnages), la cit. [2508] p.2.

-Voir, à Cour et Justice des Voirs Jurés du Charbonnage, la cit. [1669] p.133.

-Voir, à LIÈGE (Pays de), la cit. [914] p.16.

. "L'application de la loi du 21 juin 1791, supprimant les anciens Métiers, la Corporation des Mineurs liégeois cessa d'autre part d'exister et avec elle disparut la cour des Voir-Jurés de Charbonnage qui, pendant 5 siècles, avait été la gardienne vigilante des coutumes et règles à observer dans le recrutement des ouvriers, leur apprentissage, les conditions de leur travail, dans les Méthodes d'Exploitation, les rapports des Maîtres avec leurs voisins et avec les Propriétaires de la Surface." [914] p.20.

DÉTESTER : Ne pas voir ni sentir. Michel LACLOS.

VOIR LE CYLINDRE : ¶ Dans le Laminage en Paquet des Tôles fines, c'est, pour la Tôle, être en contact avec le Cylindre.

. "Chaque face de la Tôle doit Voir le Cylindre, se recouvrant ainsi d'une couche de Calamine (Oxyde) glacée et lustrée. Le Lamineur, à chaque Passe, modifiait l'ordre des Feuilles dans le Paquet." [2920] p.63.

OPTICIEN : Au début, n'est pas toujours bien vu de ses clients. Michel LACLOS.

VOISIN : ¶ À la Mine, "-voir: Layette." [235] p.798.

¶ -Voir: Cubilot du système VOISIN.

SLIP : Voisin du dessous.

VOISINAGE : ¶ Au 19ème s., la jurisprudence de la loi sur les Mines de 1810 établit que: "L'exp. de Voisinage, employée par l'art. 59 de la loi du 21.04.1810, relativement aux Usines pour lesquelles le Propriétaire du terrain, où il y aurait du Minerai de Fer, est tenu d'Exploiter ou de laisser Exploiter à sa place, est prise ici dans un sens indéfini, dont la détermination ne peut dépendre que des circonstances locales." [138] t.XI -1837, p.632.

VOISSOUX : ¶ En Mâconnais, sorte de Houe, d'après [4176] p.617, à ... *FOSSOIR*

VOITURAGE : ¶ "Transport par Voiture at-

telée." [14]

-Voir, à Bûcheronnage, la cit. extraite de l'étude de Y. LAMY concernant la Forge de SAVIGNAC-LÉDRIER.

-Voir, à Tirage, la cit. [544] p.130.

VOITURE : ¶ Au 18ème s., dans les Landes, Unité de mesure pour le Charbon de Bois.

. "Le Charbon est évalué par Voiture, composée de 24 Reses formant 58 à 60 pieds cubes (1,97 à 2,04 m³)." [35] p.532.

¶ "L'action de Transporter." [490]

C'était, en 1772, ainsi qu'on évoquait le Transport du Minerai.

-Voir: Voiturage et également Voiture (hippomobile).

-Voir, à Fer fort, la cit. [999] -1976, p.7.

. Ainsi à St-DENIS, dans la Généralité d'ALENÇON: "Les Mines --- se Fouillent ici très avant en terre. Leur Tirage et leur Voiture varie(nt) souvent." [60] p.14.

. De même, dans la Généralité de BORDEAUX: "On conçoit facilement que si on rendait le chemin assez praticable pour qu'on put faire le Transport sur des Charrettes, la Voiture en serait plus commode." [60] p.66.

. À propos de certaines Forges du Limousin, telles que BESSOU, LES BEGES, CHAUFFAILLE, etc., on relève qu'elles "ne peuvent faire de Fondage que tous les 2 ou 3 ans, malgré l'activité des Maîtres de Forge pour se procurer des Mines et de la Castine, à cause des difficultés des chemins, impraticables pendant 5 mois de l'année, et des Voitures -au sens latin- qui ne peuvent se faire qu'à dos de mulet et par des entrepôts. Chacun de ces petits Fondages Rend ordinairement de 150 à 200 Milliers de Fonte!" [552] p.443.

. Dans le livre des Frères BOURGIN, à propos de St-YRIEX (Hte-Vienne), à la Forge de LEYSSARD: "Bois: 3,25 fr, non compris les façons; la Voiture est de 1 fr à 1,25 fr, convertie en Charbon (de Bois)." [11] p.447.

¶ "Automobile" [206] ... Elle a souvent symbolisé, dans les décades qui ont suivi la 2ème Guerre mondiale, l'appartenance à un certain statut social ou montré une certaine aisance financière ...

• **Celle du Mineur ...**

Il s'agit de la Peugeot 403, signe de la prospérité des Mineurs de Fer de Lorraine ... "En 1960, ils étaient sans doute les seuls Ouvriers à pouvoir s'en offrir. Les Français qui imaginaient encore le Mineur avec son Pic et sa Pelle, n'en ont pas cru leurs yeux en les voyant au volant de leurs DS et 403 traverser l'Est de la France le jour de la Marche sur PARIS (-voir, à Grève, ce sous-titre). Ce 13 mars 1963, les barrières de dégel empêchent les Mineurs lorrains de se rendre en autocar manifester dans les rues de la capitale. Qu'importe, les Gueules jaunes y vont en cortège: un convoi d'environ 700 voitures étiré sur 4 km." [1809] p.41.

• **Celle des Métallurgistes ...**

Elle est arrivée par la suite.

• **Anecdote ...**

. Serge BONNET rapporte une discussion entre Adrien PRINTZ (A.P.) et René BOUDOT (R.B.): "— A.P.: Moi je vous citerai un cas ancien. Un soir, nous avions une réunion syndicale C.F.T.C. à KNUTANGE. Je n'ai jamais eu de Voiture .../ — R.B.: Moi, non plus. // — A.P.: Je n'ai jamais eu de voiture. J'ai donc fait le chemin à bicyclette. De SERÉMANGE à UCKANGE (lire KNUTANGE), il y a 3 à 4 km pour se rendre au café qu'ils nous avaient indiqué. Je ne me souvenais plus de nom, aussi j'ai fait le tour de KNUTANGE, cherchant le bistrot où il y avait des bicyclettes autour. On m'avait indiqué que c'était au pont de KNUTANGE. Je vais là-bas; il n'y avait que des voitures. Ça ne pouvait pas être là. Je refais le tour en vain. Je suis revenu au Pont de KNUTANGE et me suis dit: 'Mais, c'est ici ! Les salopards, ils ont tous des Voitures !'." [2142] p.519.

AUTO-STOPPEUR : Adeptes de la voiture d'occasion, in [3294] -mois de ?, p.27.

DÉCOR : On peut y aller en voiture. Michel LACLOS.

VOITURE À BANNE : ¶ Au 19ème s., Voiture pour le Transport du Charbon de Bois. . À ABAINVILLE (Meuse), "arrivée d'une Voiture à Banne dans la cour de l'Usine." [2048] p.90, sujet d'une aquarelle de BONHOMMÉ.

VOITURE À BRANCARDS : ¶ Dans le Jura entre autres, Voiture attelée -équippée de ... brancards- servant au Voiturage, c'est-à-dire aux divers Transports de montagne. . Aux Forges du PONT-du-Navoy (Jura), "le Charbon de Bois arrivait des forêts avoisinantes par Voitures à brancards dans des Paniers en coudrier ou Bâchons de 1 m³ de contenance. Ils étaient déversés dans deux immenses bâtiments, appelés Charbonniers d'une trentaine de mètres de long, 10 de large et 15 de haut." [973]p.211.
TAXI : Voiture de course. Michel LACLOS.

VOITURE À BRAS : ¶ A la Mine et aux H.Fx, moyen de Transport. . "Si le Roulement des Benches de Charbon est fait, en bas, par des chevaux, il est curieux de constater qu'il est fait sur le sol presque exclusivement par des Femmes, qui manient très aisément ces poids. Le Chargement des H.Fx de l'Us. est également manipulé par elles. Elles paraissent très robustes, avec leur jupon court, de gros Souliers Ferrés et un mouchoir en guise de serre-tête. L'Us. a fait confectionner, pour leur usage, des petites Voitures à bras très légères, dont les roues s'adaptent dans des Rails métalliques." [5568] p.13/14, note 1. Tiré de [SIBX].

VOITURE-CAGE : ¶ À la Mine de Fer luxembourgeoise, Chariot à fond plat et porte latérale permettant de verser le matériau de Remblayage des Voies le long de celles-ci, selon [1105] p.150.
Localement, on lui donne le nom de Giraff.
ORNIÈRE : Marque de voiture. Michel LACLOS.

VOITURE DE MINE : ¶ Sorte de Chariot utilisé pour le Transport du Minerai. -Voir: Voiture (hippomobile). -Voit, à Barrot, la cit. [3707] p.216.

VOITURE DE TERRE : ¶ En Pays gaumais (Belgique), Chariot qui transportait le Minerai brut mélangé à la terre, avant séparation par Lavage, précise J.-Cl. DELHEZ. . "Les véhicules emmenant cette Terre de la Minière aux Lavois se nomment Voitures de Terres, conduites par les Voituriers de Terre." [3707] p.218, à ... TERRE.

VOITURE D'OUTILS : ¶ Au 19ème s., à l'armée, voiture où l'on transportait les Outils des pionniers et du génie. -Voir, à Besaigue, la cit. [4210].

VOITURE (hippomobile) : ¶ Sorte de Chariote tirée par un cheval, servant autrefois au Transport des Matières premières consommées et des Produits fabriqués dans les Forges.

- ... pour le Minerai de Fer ... Le tonnage -ou le volume- transporté variait selon les lieux:
 - environ 1.500 kg de Minette dans la région d'AUMETZ-VILLERUPT,
 - 12 Sailles -1.040 kg- de Minerai, dans la région de LONGUYON, d'après [185] p.29,
 - 750 kg de Minerai, au temps de la Révolution, à DAMMARIÉ-lès Saulx (Meuse): "Minerai, Extraction: à,25 fr, transport: 0,60 fr la Voiture pesant 750 kilogrammes." [11] p.267.
- ... pour le Charbon de Bois ... Moyen utilisé aussi pour le Transport du Charbon; -voir, à Chargeur, la cit. [263] t.III p.91.
- . À GIVONNE (Ardennes), 200 Voitures transportent le Charbon de Bois produit par 300 Cordes. [11] p.20.
- ... divers ...
- . Dans son étude sur la Haute-Marne, P. BÉ-

GUINOT note: "En ce qui concerne les Transports locaux, il n'y avait pas le choix et c'est essentiellement par Voitures hippomobiles qu'ils s'effectuaient:

- Transport du Minerai aux Ateliers de Concassage et de Lavage,
- Transport aux Usines du Minerai Lavé, du Charbon de Bois, des Fondants,
- Transport d'Usines à Usines, de Fonte et de Fers." [264] p.56.

¶ Unité de poids pour le transport des Fers vers les Marchands de Fers. Elle équivalait à "750 kg, correspondant à la charge de 15 mulets, portant chacun 50 kg." [68] p.553.

De tous les champignons, celui d'une voiture est encore le plus mortel. Jean RIGAUD.
La cause principale des accidents, c'est que les hommes mettent dans leur voiture autant d'amour-propre que d'essence. Pierre DANINOS.

VOITURER : ¶ Transporter en Voiture -conduite, en général, par un Voiturier- ou ... par un autre moyen. -Voir: Cavalerie.

. Dans la Généralité d'ALENÇON, lors de l'Enquête de 1772, on note: "La Mine Tirée et Voiturée revenant à 5 livres la Pipe ----." [60] p.32.

. Dans le même ouvrage, mais cette fois à BAIGORRY, dans la Généralité de BAYONNE, on relève: "... ce Charbon ne peut être Voituré qu'à dos de mulet par la nature du pays, ce qui rend le transport trop dispendieux pour une matière du prix de Fer." [60] p.37.

. "Une requête du 2 décembre de la même année (1793), adressée aux Administrateurs du district de BRIEY, demande que: tous les Voituriers de HAYANGE, NILVANGE, KNU-TANGE et ERZANGE soient mis à la disposition des Usines pour Voiturer le Charbon nécessaire à l'Entretien journalier, attendu qu'il n'existait plus de Charbon aux Fourneaux de HAYANGE que pour les alimenter pendant 15 jours !" [116] p.47.

CADDIES : Petites voitures de courses. Michel LACLOS.

VOITURIER : ¶ Conducteur de Cheval ou Voiture ... Il assurait de cette manière, autrefois, le Transport des Matières premières consommées et des Produits fabriqués dans les Forges ...

- Transporteur de Minerai, dans la région de LONGWY, à l'aide d'une Voiture.

- Transporteur de Charbon de Bois, entre la Charbonnière et les H.Fx, Forges utilisateurs. Au temps de la Révolution, ce métier était très répandu.

-Voir: Sactier.

-Voir, à Bourrailleux et à Muletier, la cit. relative aux Forges de l'Indre.

-Voir, à Charroyer, la cit. [265] p.15.

-Voir, sur le tableau, présenté à Espèces d'ouvriers, les différents types de Voituriers, sans oublier cependant que "les ouvriers de --- et les Voituriers des Mines ne sont pas compris dans cet état; le transport de la Mine se fait par des paysans des villages voisins des Fouilles; ils vont la prendre aux Fosses, quand leurs bestiaux ne sont point occupés aux travaux de la campagne; et ces Charrois sont une ressource pour eux lorsqu'ils ont des paiements à faire au Roi ou à leur Seigneur." [65] p.354.

. À propos d'une étude sur les Moulins en Pays de Sault (Aude), on relève: "Deux villages vivent autour de la Forge. Ces hommes sont paysans, éleveurs, Bûcherons, débardeurs, Charbonniers, Voituriers de Mine, de Charbon, de Fer, de *postam*." [2233] p.53.

. Voici ce qu'on peut lire dans le livre des frères BOURGIN, à CASTELNAU-Durban (Ariège): "Main-d'oeuvre: 80 ouvriers; il n'y en a que 8 pour la manipulation du Fer, les autres sont des Charbonniers et des Voituriers." [11] p.37.

. À propos de VILLERSEXEL (Hte-Saône), on note dans ce même ouvrage des FRÈRES BOURGIN: "Main-d'oeuvre: la Forge de VILLERSEXEL fait vivre plus de 300 Mineurs, Coupeurs et Charbonniers, non compris un grand nombre de Voituriers qui gagne à conduire les Mines, Charbons ainsi que les Fers à leur destination." [11] p.407.

. À la Forge de L'HOMMAIZÉ (Vienne), il assurait le transport du Minerai, chargé dans des Pochettes, -voir ce mot.

. Pour ce qui est du Combustible, voilà comment les choses étaient organisées à la fin du 18ème s.: "A partir du moment où le Bois a été converti en Charbon, pratiquement sur place, se pose le problème du transport qui est ici beaucoup plus important que pour le Minerai, parce qu'il s'agit de tonnages plus importants et surtout parce qu'il s'effectue sur de beaucoup plus grandes distances. Il faut en effet transporter environ 15.000 Sacs chaque année, ce qui représente 750 t à une distance moyenne de 5 à 15 km, mais parfois jusqu'à 40 km. // Si dans des provinces éloignées, on recommande le Transport par Voitures tirées par des chevaux, ici, en Poitou, on utilise essentiellement des mulets. // Dans leur ensemble, les Transports sont confiés à des sortes de *régies* comme il en existait dans l'armée: des Voituriers disposant chacun de 30 à 40 mulets menés par des Valets à gages, s'engageaient à assurer les transports de n'importe quel matériel moyennant un prix forfaitaire, dépendant de la distance. // Il (est) vu (par ailleurs -voir Pochette) que pour transporter le Minerai, les Voituriers mettaient deux Pochettes de 35 kg sur chaque mulet. Pour le Charbon de Bois, on ne met qu'un Sac qui est de 50 kg mais cela s'explique du fait de son encombrement qui est 10 fois plus grand. // À leur propos, comme pour le Minerai, il était entendu que c'étaient les Valets des Voituriers eux-mêmes qui devaient les charger pour ne pas leur donner prétexte, en allégeant leurs charges au départ, d'en rejeter la faute sur les Charbonniers -ou les Mineurs-. De plus, les Sacs doivent être bien tassés et fermés par une broche pour que les Charbons ne se brisent pas trop en cours de route. // En outre, la broche, ou plus exactement le bout de Sac broché doit être placé de la même manière sur tous les mulets, de façon qu'à l'arrivée, toutes les broches étant du même côté, la vérification du plein puisse se faire plus facilement. // Cependant, comme beaucoup de Charbons se cassent en cours de transport, une légère tolérance est admise en fonction de la distance, de l'état des chemins ... // Par ailleurs, au départ, chaque Voiturier doit recevoir du Commis-aux-Bois, un billet indiquant le jour du départ, la quantité des mulets chargés, le nombre de Sacs de *grands Charbons* et de *menus Charbons*. Et ce Commis en tiendra la double sur son registre. À l'autre bout de la chaîne, le Commis-aux-Forges, correspondant, à la Forge, au Commis-aux-Bois, doit vérifier le billet de chaque Voiturier, constater l'état des Sacs présentés du bon côté avec leur broche, ... // Et l'on peut ainsi imaginer, dans ce paisible Poitou, des files de 30 à 40 mulets, dirigés par un Voiturier, et 6 à 8 Valets, transporter d'un seul coup 1,5 à 2 t de Charbon de Bois. // Comme la consommation journalière devait être très approximativement de deux tonnes, c'est une quarantaine de mulets qui devaient venir chaque jour apporter leur chargement à la Forge. Dans le cas de la forêt de VERRIÈRES, on peut admettre qu'il pouvait y avoir deux rotations par jour, mais, pour les forêts de LUSSAC et de GOUEX, il ne pouvait y en avoir qu'une seule et pour la forêt d'AVAILLES, la rotation était de 3 ou 4 jours. // Et ceci amène à parler du problème de la rémunération et des distances; un principe semble acquis, dans les Forges de l'épo-

que, que, dans ce système de transport, il sera versé: 2, 4 ou 6 sols pour 1, 2 ou 3 lieues de transport effectif d'un Sac, avec une indemnité d'un sol en plus s'il faut traverser, à gué, une rivière comme la Vienne." [68] p.537/38.

. En Touraine, dans les registres paroissiaux, on trouve les mots ou exp. suivants: Voiturier par terre, Voiturier de la Forge (SOUVIGNÉ, 1775), Charretier, Bouvillieux, Bar(r)ossier et des var. orth., Marchand routier, Roulier, d'après [48].

. En Périgord, il a pour noms: Voiturier de la Forge également, ainsi que Bouvier, Muletier, Barrotier, Charretier, d'après [47] p.10.

. Dans son étude sur *HAYANGE au fil des ans* ..., A. BOURGASSER note: "1840 - Le métier de Voiturier était florissant au début du 19ème s. Toute la production des Forges devait être charroyée --- vers les ports de la Moselle. De longs convois font ainsi la navette entre HAYANGE et la Moselle transportant des bombes, des boulets, des obus, des affûts de mortier, des essieux, des Balles de Fer Battu, des Tôles et Fers divers." [265] p.15.

¶ Au Québec, et ... sans doute ailleurs, "celui dont le métier est de fabriquer des Voitures à traction animale." [100] p.178.

LIVREUR : Il remet à chacun des colis fichés.

VOITURIER DE TERRE : ¶ En Pays gaulois (Belgique), Conducteur d'une Voiture de Terre (voir, à cette exp. la cit. [3707] p.218) ... Il va de soi, note J. NICOLINO, que le Conducteur en question est un cocher.

VOITURIÈRE : ¶ Ouvrière effectuant des Transports du type de ceux effectués par le Voiturier.

• Peinture/Dessin ...

. Voiturier -conduisant un Transport de Charbon (de Bois) ou de Minerai- représentée par FOIS BONHOMMÉ, à ABAINVILLE, en 1837, plume et encre brune, d'après [2048], p.95, n°26.

VOITURIER PAR EAU : ¶ Transporteur de matériaux par voie navigable.

. À propos d'une étude sur le H.F. de CHÂTILLON (à DOMMARTIN-le-Franc 52110), on relève: "Les Marchands de Fontes Moulées insistent vivement pour que les Plaques de cheminée, Chenets, poêles à bois leur soient livrés dès la fin de l'été: il faut que leurs approvisionnements et leurs assortiments soient réalisés avant les premiers froids de l'automne et de l'hiver. La chose n'est pas aisée à obtenir car le retour des eaux ne se produit parfois pas avant le mois d'Oct. et même de Nov.. Et tant que les pluies ne se sont pas manifestées, tant que le niveau de l'eau dans les rivières n'est pas remonté, il n'est pas possible aux Roues à Aubes d'avoir assez de force pour actionner les Soufflets des H.Fx. Il n'est pas possible non plus aux 'Voituriers par eau' de charger leurs bateaux si l'étiage se prolonge indéfiniment. Tout le trafic se reporte alors du côté des 'Voituriers par terre' dont les tarifs se mettent immédiatement à flamber." [1178] n°45 -Mai 2002, p.4/5.

VOITURIER PAR TERRE : ¶ À l'arrivée du Chemin de Fer, type de Voiturier traditionnel, effectuant ses Transports 'par voie de terre ou route', par opposition à: 'par Voie de Fer'.

-Voir, à Voiturier par eau, la cit. [1178] n°45 -Mai 2002, p.4/5.

. "Les professionnels des Transports 'sur essieux', c'est-à-dire par la route, pouvaient craindre la concurrence des Chemins de Fer. À ce propos, la rumeur court encore de nos jours à St-DIZIER et ses environs selon laquelle une entreprise de messageries et de déménagements de cette ville, redoutant vivement de devoir réduire ou cesser son activité, aurait été assez influente pour empêcher le train de

passer par St-DIZIER. // Les faits montrent plutôt le contraire. Par ex., à partir du moment où le Chemin de Fer traverse l'ens. de la Hte-Marne, loin de voir les Voituriers par terre être asphyxiés par le Chemin de Fer et consentir n'importe quel prix pour survivre, on voit que les Maîtres de Forges ont bien des difficultés à en trouver. Celui du CLOS MORTIER, ayant d'importants chargements de Fonte à envoyer dans la région de LYON & ST-ÉTIENNE, doit à plusieurs reprises justifier à ses clients les délais, les retards et les coûts du Transport routier." [1178] n°54/55/56 -Juil. 2004, p.39.

VOIX DE FER : ¶ Exp. imagée pour désigner le bruit du Marteau Frappant sur l'Enclume.

. Dans une chanson de Charles PONCY (1821/91): Le Forgeron, J.-M. MOINE a relevé le vers suiv.: 'Ta Voix de Fer'.

VOIX DU FER : ¶ Bruit fait lors d'une opération de Réduction directe.

. Lors d'une Réduction commencée à 7 h du matin, "vers 16 h, une haute flamme blanche s'éleva brusquement à plusieurs m au-dessus du H.F. (un Fourneau du Procédé direct), celui-ci émit un vrombissement terrible. Ce jet de feu continua jusqu'à ce que (le Maître Fondeur) donna l'ordre d'arrêter les Soufflets, ce qu'il fit au bout d'une demi-heure. Ainsi la fusion (de fait le Fer est produit l'état pâteux) s'était produite ! On avait entendu 'la voix du Fer'." [5091] p.27/28.

¶ Titre d'un art. évoquant à la fois l'Exposition du Musée des Mines de Fer de Lorraine: *Une image peut en cacher une autre* et l'ouvrage qui l'accompagne *Le dire pour le fer*, dont la réf. biblio est [4649].

. "Un siècle et demi. Sur l'ens. du Bassin Ferrifère lorrain, l'épopée de la Mine aura peu ou prou duré un siècle et demi. Dernier Puits Fermé à AUDUN-le-Tiche, en 1997. Autant dire hier. Restent des paysages, des gestes, des habitudes, des images dont on sait cependant qu'elles vont se diluer. // À NEUFCHÊF, depuis vingt-cinq ans, le Musée des Mines de Fer tente d'endiguer le flot. Pour cela, il s'évertue à fixer la mémoire, en préservant les lieux, les Outils, les Machines. Une Exposition, assortie d'un ouvrage dense et riche, tente aujourd'hui d'aller plus loin. De redonner à l'endroit chair et visages. *Une image peut en cacher une autre* a nécessité des heures d'enregistrement, de patience, de confiance échangée. D'un côté l'historien et l'anthropologue, de l'autre une trentaine de Mineurs rencontrés un par un, parfois par groupes de deux ou trois. Le plus âgé est né en 1921, le plus jeune en 1955. Visages, décors, regards croisés. Les histoires mêlées tissent la trame. Offrent au chercheur un précieux matériau, en même temps qu'une belle dose d'émotion au visiteur. // 'On arrive après bien d'autres, sociologues, ethnologues. Mais notre idée, c'était précisément de faire parler les gens à propos de choses moins vues, moins entendues ---. On peut dès maintenant faire de l'Histoire' ---, le débat s'est dépassonné' ---. // Sur l'écran, les souvenirs s'égrènent. L'espace *Identité collective* ouvre l'Exposition ---. Il y est question de solidarité, de fraternité dans le travail, d'entraide, de mélange des cultures. 'Des Calabrais, des Tchèques, des Yougoslaves, y avait de tout. C'était l'harmonie'. // La réalité est évidemment plus complexe, la suite de l'Exposition le prouve, au hasard d'une dizaine de thèmes abordés. Sous des cloches transparentes, à travers des écouteurs ou sur des écrans -la scénographie est ici inventive- les Voix du Fer se croisent, se bousculent parfois. Des bouts de vie anonymes se dévoilent, écornent parfois les idées reçues ---. // Plus loin, on s'intéresse aux divergences syndicales ---. On s'amusera presque d'un constat pourtant bien réel, celui de la ligne de partage entre les Mineurs mosellans et leurs collègues meurthe-et-mosellans. D'un côté les latins rigolards, de l'autre les 'Casques à pointe' ... Le Porion, là-bas, l'Ouvrier l'écoute au garde-à-vous. Il sera également question de Rendement, d'Accidents, de transmission. // L'historien fait évidemment son miel de cette somme d'informations ---." [21] in *Supp. '7 HEBDO'*, du Dim. 07.03.2010, p.5.

¶ Exp. imagée pour décrire le bruit du Feu de Forge ... Extrait de *REPÈRES*, poème de L. ANDREAUX (CM1), in [1572] n°19, p.2 ...

Écoute-le

Ce bruit du Feu

La Voix du Fer

Les flammes de la Forge.

CAPUS non élu alors que 22 académiciens prétendaient avoir voté pour lui: --- 'Moralité: ne confondez plus la parole d'un académicien avec sa voix', in [3294] -mois de -, p.11.

VOIX DU MINEUR (La) : ¶ Bulletin du P.C.F. de la cellule de BOULIGNY-ÉTAÏN (Meuse).

. En Avr. 1979, "... LA VOIX DU MINEUR: 'À croire les hommes de droite et le grand patronat⁽¹⁾, le Minierai de Fer lorrain ne serait pas rentable ---.'" [3698] p.166 ...

(1) Avec le recul, en l'an 2005, je crois qu'on ne peut pas leur donner tort, note J. CORBION. *ÉCHO* : *Réflexion à haute voix*. Lucien LACAU, in [1275].

VOL : ¶ "Action de quelqu'un qui dérobe, vole, soustrait frauduleusement ce qui appartient à autrui." [206] -Voir, à Grille, au sens 'assemblage de barreaux' / • Sur une avaloir, la cit. [21] éd. *Moselle Nord*, du Mer. 16.04.2014, p.11

. "Partout dans le monde, les vols de métaux sont en forte augmentation ... États-Unis, Europe, Amérique latine, Afrique ... les vols de métaux -Cuivre surtout, mais aussi Zinc, acier, Nickel ...- se sont industrialisés ---. Les mafias trouvent aujourd'hui plus lucratif et moins risqué de piller les chantiers, de dépecer les équipements publics -rouleaux de fil en Cuivre, portails de cimetières, Voies de Chemin de Fer --- que de braquer les banques ---. // En Allemagne: en août 2007, la police de SCHWERIN en Mecklembourg-Poméranie lançait un appel à témoins pour retrouver 100 t de Rails usagés et 20 t de petites pièces mécaniques, d'une valeur totale de 150.000 €, dérobés à la gare de GADEBUCH. Les Rails mesuraient 6 m ! // Un an plus tôt, la *Frankfurter Allgemeine Zeitung* racontait dans son éd. du 23 août 2006 que 40 t de Voies de Chemin de Fer -5 km- avaient disparu au début de l'année dans la Hesse. En Saxe, par ex., le nombre d'affaires de vol de métaux est passé de 132 en 2004 à 1.757 en 2006, représentant un montant de 44,8 M€ contre 366.000 € deux ans plus tôt ! ---. // Dans les pays en développement, le phénomène a des conséquences qui pénalisent durablement la croissance et le fonctionnement social En Argentine: 1.200 Plaques d'égout et 10.000 compteurs d'électricité ont disparu en 2006 à BUENOS AIRES. // En Sierra Leone, les exportations de Ferraille et de métaux usagés ont été interdites pour empêcher le pillage des câbles électriques et des Rails de Chemin de Fer de se poursuivre dans le pays ---. // Sous toutes les latitudes, les analyses sont les mêmes: l'essor économique de l'Asie et de l'Europe de l'Est provoque une envolée des cours qui incite les mafias à se réorganiser. L'OCLDI émet l'hypothèse qu'une bonne partie des métaux volés rejoint directement, par bateaux, le continent asiatique où la demande est peu regardante quant à l'origine des produits." [162] des 04-05.11.2007, p.2.

. "Une centaine de Cadres de Soutènement, soit environ 2,5 t de Fer, ont été volés mardi au Centre historique minier (C.H.M.) de LEUARDE, près de DOUAI (Nord), a-t-on appris jeudi auprès de la direction du Musée et de la police ... Trois hommes à bord d'un camion benne se sont introduits mardi vers midi dans le parc à matériel du Musée où sont entreposés à ciel ouvert de nombreux vestiges et Machines datant de l'exploitation minière, a indiqué à l'A.F.P. un membre de la direction du Centre, témoin du vol. 'Ils s'y sont pris en deux temps en moins d'une heure et, à chaque fois, ils ont forcé le passage sous nos yeux avec le camion', a-t-on indiqué de même source. Les Cadres de Soutènement en Fer, datant des années 1970, servaient à étayer les Galeries minières lors de l'Exploitation de la fosse DELLOYE, la Houillère de Charbon qui héberge désormais le C.H.M.. Avec 7.000 m² de bâtiments industriels répartis sur huit ha, celui-ci est le plus grand Musée de la Mine en France. La direction du Centre historique minier de LEUARDE a porté plainte. Le commissariat d'ANICHE a été chargé de l'enquête, selon une source policière, d'après [3539] <france-info.com> -25.07.2008.

• Anecdotes ...

. À la Mine, de petits 'emprunts' étaient plus ou moins tolérés: Gants de Sécurité, ruban adhésif, Vis, Boulons ou Clous ... Mais parfois cette pratique prenait une ampleur exagérée ... C'est ainsi que certaines S^{tes} minières firent imprimer sur le verre des ampoules à incandescence: 'Volée à la S^{te} «X»' ..., afin d'opérer une dissuasion qui s'avéra peu efficace, selon note de J. NICOLINO (HADIR-OTTANGE I/III) -Mars 2013.

. Dans les Us. des situations semblables sont recensées; ainsi, se souvient B. BATTISTELLA de la S.M.K., les différents objets domestiques (ampoules, serpilleuses, etc.) étaient estampillés 'volés à la S.M.K.': il se souvient même qu'étant allé en stage, en 1955, à l'U.C.P.M.I. d'HAGONDANGE, la pratique était là même.

. Au sujet de vols dans les Us., voici une histoire drôle d'un Italien (car elle se raconte avec l'accent⁽¹⁾), c'est plus savoureux) qui, un jour d'été et de grand soleil, sort de l'usine avec un grand imperméable et une énorme bosse dans le dos. Arrêté à la pinteuse par son chef qui l'avait observé, ce dernier soulève l'imperméable et découvre un magnifique étou d'une dizaine de kilos. Le présumé coupable s'écrie alors: 'Ma, quel yé mé disait què ça mé gênait dans le dos. Qué yai vou

l'Aldo derrière moi, qué yai senti qué mé bousculait et qué m'a fabriqué oune farce⁽¹⁾, selon souvenir de G. DALSTEIN -Mars 2013 ... (1) Et voici maintenant en version franc.: "Mais je n'y suis pour rien, je me disais bien que ça me gênait dans le dos, c'est l'Aldo qui a voulu me faire une farce".

. À l'Us. de HAYANGE, dans les années 1960/70, de nombreux Ouvriers de la Maison DE W. garnissaient leur musette vide de quelques bricoles: petit bois pour allumer le poêle de la maison, boulons selon besoin, petite pièce métallique fabriquée en cachette ... Il y en avait 'un' qui faisait une fixation sur les Briques de Laitier; on en trouvait au magasin et en divers points du service pour des interventions; ce personnage, tous les jours, sortait de l'Us. 1 ou 2 Briques de Laitier; compte tenu de sa longue carrière, il put finalement construire, derrière sa maison une petite dépendance pour sa basse-cour, selon souvenir de Louis SALMON, relatée par M. SCHMAL -Mai 2013.

ARSÈNE LUPIN : Totalise un nombre important d'heures de vol. Michel LACLOS.
RESQUILLE : Petit vol d'essai. Michel LACLOS.

VOLAIN : ♀ "Serpe courbée, très tranchante, à l'usage du fabricant de cerceaux ou de cercles pour les tonneaux." [763] p.337.

. "n.m. En Orléanais, Outil dont se servaient les vignerons pour couper les haies, les branches d'arbres, et apointir les échalos. Il était beaucoup plus long et plus épais que la Serpe et n'avait point de massonnier (appendice) sur le dos. Voulain, en Suisse romande, Volin, en Vendômois." [4176] p. 1322.

VOL À LA BASCULE : ♀ Pratique souvent reprochée par les Mineurs à leurs patrons ... Elle "consiste simplement à utiliser, pour la pesée du Minerai compté aux travailleurs, une bascule truquée ---. Mais au mois de mai 1905, justement sur la question du Vol à la bascule, les Mineurs de THIL ouvrent le combat." [1445] p.16 ... Les Mineurs obtiendront de faire peser la Production par un Basculeur payé par eux: "Quand sur la plainte de M. DREUX, le tribunal de BRIEY aura sévèrement condamné 14 'meneurs', le patronat, soucieux de provoquer une reprise du travail, signe à LONGWY, le 8 août, des accords qui, si modestes que soient les satisfactions obtenues par les Mineurs, consacrent l'existence d'une force prolétarienne naissante dans le Pays-Haut. Il est convenu que la paie se fera à la quinzaine, que la Poudre et les Mèches seront vendues aux Mineurs au prix de revient, que les travailleurs contrôleront eux-mêmes le poids du Minerai -mission confiée à un Basculeur, payé, il est vrai par les Mineurs-, que le tarif des Amendes sera réduit et qu'enfin aucune sanction ne sera prise contre les grévistes." [1445] p.20/21.

ESCAMOTAGE : Vol sans visibilité. Michel LACLOS.
VOLEUR : Veut toujours le bien des autres. Michel LACLOS.

VOLAME : ♀ Jadis, à AIX, sorte de Faucille, d'après [4176] p.936, à ... OLAME.

VOLAMP : ♀ Var. orth. de Volant, grande Faucille, d'après [4176] p.1323, à ... VOLANT.

VOLAN : ♀ Var. orth. de Volant, grande Faucille, d'après [4176] p.1323, à ... VOLANT.

VOLANDRINE : ♀ Dans les Charentes, longue Serpe, d'après [4176] p.1323, à ... VOLANT.

VOLANT : * Une personne ou un élément mobile ...

♀ Au H.F., Manœuvre du Plancher de Coulée. . À propos de l'Us. de DENAIN, un stagiaire écrit, en Mai 1960: "H.F.(n°)4 ... Par Poste: 1 1er Fondeur; 1 2ème Fondeur; 1 3ème Fondeur; 1 4ème Fondeur; 1 Volant -Manœuvre-." [51] -100, p.14 ... En fait, note R. SIEST, c'était un 5ème Fondeur; son travail consistait peut-être à aider où cela était nécessaire, d'où son nom de 'Volant'.

♀ "Caisse supérieure ou inférieure d'un Soufflet de Forge, suivant sa construction (celle qui est mise en mouvement)." [152] ... Terme noté sur le topo-guide des Forges de BUFFON (Côte-d'or): "Couvercle des Soufflets." [211]

. Au 18ème s., sur le Soufflet, "désigne la Caisse (dont il est syn., -voir ce mot) supérieure du Soufflet. C'est un coffre de bois de 3 à 4 pouces d'épaisseur, de la même figure que le fond qui est emboîté lorsque le soufflet baisse. Les Liteaux s'appliquent contre les faces inférieures ---. C'est un mot métallurgique qui, selon RÉAUMUR, est employé surtout par les Ouvriers -in COURTIVRON & BOUCHU-. Volant est le participe présent du verbe voler. Il désigne, dans les Forges -ou il fut peut-être repris à d'autres métiers- une partie de machine mobile selon une analogie de mouvement avec le vol d'un oiseau. Ce parallélisme est plus frappant encore quand il y a deux Soufflets placés en Batterie." [24] p.131 ... -Voir, à Soufflet, la cit. [275] p.133.

♀ Élément du Soufflet de la Forge Maréchal. Syn.: Bajoue, -voir ce mot. -Voir, à Battant, la cit. [4148].

♀ Sur les Treuils de la Zone Fonte, sorte de disque plein monté aux lieux et place des anc. manivelles, au titre de la Sécurité ... Il n'y avait plus, de la sorte, de retours casseurs de bras (!).

♀ Élément mobile, tel le vantail d'une porte, d'après [298].

. Dans l'Inventaire des biens de la Maison DE W., en 1797, on relève, à propos de la "REMISE DES BOULETS À CÔTÉ DE LA CHAUFFERIE ... Rhabiller en planches de chêne le Volant à gauche de la porte d'entrée." [5470] p.1.

♀ Syn. d'Annelet branlant, d'après [455] t.1, p.243, à ... ANNELET.

* Un élément régulateur ou de réserve ...

♀ "Roue pesante destinée à régulariser la vitesse de rotation de l'arbre dont elle est solidaire." [3005] p.1.355 ... Lorsqu'une Machine est mue par un mouvement alternatif, comme par ex. le mouvement d'un Piston, l'Énergie délivrée par le Piston varie en fonction de sa position dans le cylindre. Pour pallier ces variations, on installe un Volant qui, lors de sa rotation, emmagasine de l'Énergie pendant les temps forts pour la restituer pendant les temps faibles.

. À la fin du 19ème s. et après, pour une Soufflante à Piston, l'inegalité momentanée entre le travail moteur (qui varie dans le temps) et le travail résistant (qui est constant) est surtout sensible dans les marches lentes, où l'efficacité du Volant est moindre, aussi a-t-on recours à des Volants de 9 à 10 m de Ø et de 30 à 35 t." [2472] p.991.

. Au H.F., "J. ROZET installe un système de Chargement hydraulique permettant de soulever, caisse comprise, une charge de 425 kg. (Ensuite) il le perfectionne avec un Volant dont le rôle sera d'en régulariser le fonctionnement." [3792] p.161.

♀ Quantité d'un produit ou matériau servant de tampon dans une chaîne de Production.

-Voir: Stock régulateur.
♀ Par analogie avec le Volant qui emmagasine l'Énergie mécanique, dans le Processus sidérurgique ...

— avec accumulation de chaleur: -voir: Volant calorifique, Volant thermique) ...

— ou avec accumulation de matière nécessaire au fonctionnement: -voir: Volant de Coke.

* Un Outil taillant ...

♀ Outil taillant ... -Voir, à Racloir, la cit. [1231] p.151. -Voir: Croissant d'élagage.

. "L'un d'iceux prit un Volant, qui est un Ferrement comme une Serpe; mais il est emmanché au bout d'un baston." [3577] p.328.

♀ Syn.: Faucille (-voir ce mot, sous la même réf.), d'après [1551] n°60 -Oct./Nov. 2004, p.31.

♀ Sur l'Île d'Oléron, Croissant pour élaguer ou débroussailler, selon [2964] ... On dit: 'évolander = débroussailler avec un Croissant'.

♀ Grande Faucille ou Croissant.

. Autres noms: "On trouve aussi Voulan, Voulant, Volamp, Voulon, Faucheron; Voulame, dans le Midi; Volame, à MOISSAT -Puy-de-Dôme-; Volan, en Lyonnais et en Savoie." [4176] p. 1323.

♀ Serpe à Lame courbe.

. Autres noms: "En Anjou, on dit aussi Volette; Volandrine, dans les Charentes. -Voir: Volain, Croissant, Gouet, Goyard, Vouge." [4176] p. 1323.

♀ "En Anjou, c'est un Tranche-marc." [4176] p.1323.

♀ "Haut-volant, instrument de boucherie." [4176] p.1323.

• Évolution ...

V O L - A I N -

V O L - A I N -
V O L - A - N T
V O L A I N -
V O U L A I N -

Les différentes ent. montrent que pour l'outil original le suffixe était plutôt ain ou in, que an(t).

♀ Étym. d'ens. ... "Wallon, volé; provenç. et espagn. volar; ital. volare; du lat. volare (voler, au sens de l'oiseau)." [3020]

Volant : S'il y a du jeu, son as n'est plus maître, in [1536].

VOLANT À CROCHET : ♀ Outil taillant fabriqué à NANS-s/s-S^{te}-Anne (25330). Exp. syn.: Serpe à débroussailler; -voir, à cette exp., la cit. [1231] p.167.

VOLANT À MAIN : ♀ Élément -en forme de volant-, manœuvrable à la main, et servant à lancer une manœuvre.

. Dans un cours d'Appareilleur, on relève: "les Volants à main de manœuvre du robinet d'Inversion (des COWPERS) et du robinet principal d'arrêt d'Air comprimé sont installés sur le tableau de commande du COWPER dans la Cabine de l'Appareilleur." [2708] p.14.

VOLANT CALORIFIQUE : ♀ Quantité de chaleur qui peut être emmagasinée dans un appareil, et peut être restituée quand on en a besoin ... Le COWPER doit, "pour des dimensions déterminées, présenter le Volant calorifique utile le plus élevé possible." [1511] p.79.

VOLANT DE COKE : ♀ Au H.F., grosse masse de Coke Enfournée avant les Charges de démarrage.

. On prévoit "un Volant de Coke d'Allumage tendant à amorcer les Réactions et à réchauffer le H.F.. Ce volant est variable suivant l'état du H.F.. Il peut atteindre 7 % en Volume total du H.F.." [1511] p.258.

VOLANT DE FONTE : ♀ Au début du 19ème s., pièce d'un Martinet qui sert à régulariser le mouvement.

-Voir, à Tiran de Fonte, la cit. [1444] p.274.
Un financier digne de ce nom ne va pas à la Bourse; il y vole. WILLY.

VOLANTE (La) : ♀ Au Puits de LA HOUVE, à CREUTZWALD, exp. qui désigne le service de surveillance.

. "Les Houillères avaient même leur police particulière. Aujourd'hui encore, des hommes en uniforme marine, képi et cape assortis -à la façon des 'hirondelles*' de la police parisienne d'autrefois- font leur ronde sur le Carreau. Une plaque sur laquelle sont gravés deux mots 'La Loi', est épinglée sur leur poitrine. C'est 'la Volante' assermentée, autrefois armée d'un pistolet, et bien souvent détestée car chargée de lutter contre la fauche." [353] n° du 23.04.2004, p.10 ... (*) "Pop. -1915, gendarme-. Agent cycliste." [54] -1967.

VOLANT THERMIQUE : ♀ Au H.F., quantité de chaleur physiquement disponible pour chauffer et Silicier la Fonte; la valeur de Wu, -voir ce 'mot', en tient compte.

♀ Au H.F., loc. qui peut désigner une réserve de chaleur potentielle ... -Voir, à Fonte dormante, la cit. [2204] p.3.

. Cette réserve de chaleur peut être considérée pour une zone limitée du H.F. ... Avec l'accroissement de la Zone de combustion par l'usage de Tuyères d'Étalages, on a "une augmentation importante du Volant thermique à haut potentiel calorifique, dans l'ouvrage et le bas des Étalages." [2825] p.5.

VOLANT : Est en étroit rapport avec la direction. Michel LACLOS.

VOLATIBILITÉ : ♀ Au début du 19ème s., "disposition d'un corps à passer de l'état solide et liquide à l'état élastique (gaz)." [5603] p.31.

VOLATIL/ILE : ♀ "adj. Terme de chimie ... Qui est susceptible de se réduire en Gaz ou en vapeur, soit à la température ordinaire, soit par l'action d'une chaleur plus ou moins élevée. 'Les parties les plus volatiles des matières combustibles ---, obéissant sans effort à ce

mouvement expansif qui leur est communiqué, s'élève en vapeurs, BUFFON." [3020].

-Voir: Matière volatile.

♦ **Étym.** ... "Provenç. et espagn. *volatil*; ital. *volatile*; du lat. *volatilis*, de *volare* (voler au sens de l'oiseau)." [3020]

VOL AU DÉRAILLEMENT : ¶ Pratique souvent reprochée par les Mineurs à leurs patrons ... "Lorsque le Trieur -homme tout acquis à la Direction- aperçoit au-dessus du Wagonnet un morceau de 'mauvais Minerai' -c'est généralement de la Marne-, il fait 'dérailler' le Wagonnet; ce qui signifie, dans le langage des Mineurs, que le Chargement tout entier ne sera pas payé aux Ouvriers. Il s'en ira pourtant vers les H.Fx." [1445] p.16.

OISEAU : *Ne se gêne pas pour voler quand il en a envie.*
RECELEUR : *N'est ravitaillé qu'après le vol.* Michel LACLOS.

VOLCAN : ¶ "Montagne d'où sortent, par une ouverture nommée cratère, des tourbillons de feu et des matières embrasées (dont en particulier la lave, que l'on compare souvent au Laitier du H.F.)." [308]

. Pour GRIGNON, les volcans "ont produit le prétendu Fer natif." [3038] p.653.

¶ Chez les Mineurs du Borinage belge, "brusque dégagement de Gaz sans enflammement qui peut parfois projeter plusieurs tonnes de Charbon au loin et provoquer l'asphyxie des ouvriers." [511] p.276.

-Voir: D.I..

. "Après le Volcan, d'autres hommes ont remplacé celui qui fut tué et ses deux camarades blessés. Ils sont venus de mauvaise grâce, ils sont venus parce qu'ils ne pouvaient faire autrement ---. Puis ce n'est rien de travailler dans une Couche volcanique quand une partie de la Veine est plus ou moins friable, le Gaz se dégage lentement sans faire Explosion. Mais là, non, le Charbon, le Toit et le Mur sont durs. Et sans vous avertir, au moindre coup de Pic, la Houille, comme un obus, vous éclate à la figure." [511] p.53.

. Aux Philippines, des cendres lancées avec de l'eau bouillante hors du cratère d'un Volcan près de Limaille contenaient 20,3 % d'Oxyde de Fer, d'après [138] t.XII -1826, p.295.

¶ Terme désignant le H.F. quand il projette des Matières alentour.

-Voir: à Cratère, la cit. [2413] p.147.

. "Le contact, par ex., de Minerai mouillé avec la Matière en Fusion ou l'échauffement de l'humidité contenue dans la Maçonnerie produit beaucoup de Vapeur et de Gaz: le Fourneau devient alors 'un Volcan qui lance par toutes les ouvertures et de toutes sortes de volumes des morceaux enflammés' BOUCHU." [503] p. 298.

. "Les H.Fx dans lesquels agissent des forces semblables à celles qui déterminent les combinaisons chimiques au sein de la terre, offrent d'ailleurs dans leurs Scories des minéraux formés artificiellement, identiques aux minéraux simples les plus importants dont les roches d'éruption se composent." [1209] p.201.

. Récit de la visite d'un H.F., à MONTLUÇON au 19ème s.: "Ici, nous sommes sur un Volcan prêt à faire éruption; sens-tu cette odeur de Soufre et d'Hydrogène, vois-tu comme ces Gaz sortent en brûlant par le Gueulard. Eh bien, suppose que ces Gaz ne puissent sortir, alors en un moment, tout volerait en éclat et nous sauterions jusqu'aux nues ---. Ah ! on appelle à la Coulée; le Volcan va vomir sa Lave, mais au contraire du Vésuve dont le Cratère est au sommet, le Cratère du Fourneau est à ses pieds. Voici qu'on perce le Trou de Coulée, le Cratère est ouvert !" [1283] p.72/73.

. À BIRMINGHAM, Alabama, "on peut-voir, le Monte-Charge, un système mécanisé qui transportait le Minerai et le Coke au Gueulard. Ce n'est qu'en 1927, 30 ans après la Mé-

canisation dans les Us. comparables du nord (des É.-U.), que cette installation a mis fin au procédé très dangereux: le Chargement manuel du Fourneau. Il est arrivé que des Chargeurs, soient saisis par la chaleur et les fumées, et tombent dans le Volcan." [4719]

. À SOLLAC FOS, le H.F. est en Arrêt programmé, avec Allumage des Gaz au Gueulard ... "À la faveur d'une ouverture à hauteur d'homme, il est possible de voir la Charge dont des Gaz consommés par 2 brûleurs qui crachent le feu. Le Volcan sommeille." [246] n°142 -Déc. 1996, p.18.

• **Petite phrase** ... "Les H.Fx brûlent plus longtemps que les Volcans", cit. de LE CLEZIO, in [374] à ... FOURNEAU ... Voilà qui va sérieusement accroître la durée de vie des H.Fx !, note avec humour M. BURTEAUX.

¶ Anc. var. orth. pour le dieu VULCAIN.

. Au 16ème s., on écrit: "VOLCAN le Forgeron fit de pasteuse Argile la poitrissant (pétrissant) dans l'eau, celle femme fragile." [3019] à ... POITRIR.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Povenç. *volca*; espagn. *Volcan*; portug. *volcão*; ital. *vulcano*⁰; du lat. *Vulcanus*, dieu du feu (VULCAIN)." [3020] ...⁰ C'est le nom d'une des Îles Éoliennes où se trouve un Volcan, souffle le géographe M. BURTEAUX.

ETNA : *Vomit souvent en se réveillant, mais ça ne l'empêche pas de fumer.* Michel LACLOS.

VOLCAN APPRIVOISÉ : ¶ Nom parfois donné au H.F..

. Dans un périodique wallon titrant *Les Hommes de l'acier*, on relève: "Nous voilà au pied du Volcan apprivoisé. D'énormes Engins vont et viennent sur ses pentes (!, le Monte-Charge), avec fracas. 'Ce sont les Skips. Ils alimentent le H.F. en Minerai, en Aggloméré, en Coke. Ils le déversent sans arrêt dans le Gueulard ... Nous, nous avons une bouche pour manger. Le chien, il a une gueule, Le H.F., il a un Gueulard ... C'est un grand Dragon. Il a toujours faim. Et puis le Dragon digère ... Et puis ... Je vous laisse deviner la suite de la métaphore.'" [3496] -Oct. 2003, p.4.

VOLCAN DE LÉMERY^(*) (Expérience du) : ¶ "À froid, le mélange de Soufre -en fleur- et de Fer -en Limaille ne réagit pas. Toutefois, si nous ajoutons de l'eau portée à 95 °C ---, nous notons au bout de quelques minutes un abondant dégagement de Vapeur d'eau. Ceci nous montre qu'il y a eu combinaison du Soufre et du Fer, et que la chaleur qui accompagne cette Réaction a vaporisé une partie de l'eau apportée." [1168] p.77 ...^(*) "Apothicaire français -ROUEN 1645 - PARIS 1715-. Il enseigna la pharmacie et la chimie dans plusieurs villes de France. Exilé en Angleterre en 1683 comme protestant, Nicolas LÉMERY en revint en 1686, reprit ses cours à PARIS et fut élu à l'Académie des Sciences en 1699. Le mélange de Limaille de Fer et de Soufre porte encore le nom de Volcan de LÉMERY ---." [206]

. "Si l'on mêle ensemble parties égales de Limaille de Fer et de Soufre en poudre, et qu'on les enfonce à un pied de profondeur dans un terrain un peu humide, on verra quelque temps après une petite explosion continue. M. LÉMERY a qui on doit cette expérience, prétend expliquer par là la formation des volcans et les embrasements souterrains." [1495] p.227.

VOLCANITE : ¶ "Sulfure naturel de Fer. (C'est la Pyrite des volcans)." [152]

VOLCAN SIDÉRURGIQUE : ¶ Métaphore pour une installation sidérurgique, telle que H.F., convertisseur, *souligne J.-M. MOINE*.

. "Les Volcans sidérurgiques ont des stridences plus inhumaines que celles des vrais volcans." [4392] p.9.

VOL DE LA BASCULE : ¶ À la Mine de Fer, exp. traduisant le litige entre Ouvriers et Patrons au sujet du calcul de la Pesée du Minerai en Berlines.

-Voir: Vol à la Bascule.

. "... la façon de calculer le poids du Minerai chargé est souvent un motif de désaccord entre les Ouvriers et le Patron: en Oct.-Nov. 1952 une grève se déroule à TRIEUX 'pour le Vol de la Bascule.'" [4128] p.367.

VOLÉE : ¶ A la Mine souterraine, Galerie

horizontale perpendiculaire à une Galerie de direction, d'après [4210] à ... GALERIE.

Loc. syn.: Cul-de-sac et Viaille, d'après [4210] à ... GALERIE.

¶ En terme Minier, "ens. de Coups de Mine Tirés simultanément ou avec des Retards très faibles(*)". [267] p.41 ... "Ens. des Trous de Mine dont les Charges sont Mises à feu en une seule opération." [2197] t.1, p.345 ...^(*) Les 'retards très faibles' sont des 'microretards (25/1.000èmes de sec.); il existe également les 'retards ordinaires' qui sont de une 1/2 sec., selon propos de Cl. LUCAS.

Syn.: Tir & Volée de Tir.

-Voir: Boutefeu, Jumbo, Mèche sans fumée,

Tir par Volée, Tir systématique.

-Voir: Aide-Mineur, in [327] p.51.

¶ À la Mine, "désigne également les Produits Abattus par le Tir." [1963] p.41.

¶ "Chacune des ailettes d'une Roue hydraulique." [152]

¶ Dans le Soufflet à Piston, "l'ascension du Piston (le Soufflet était vertical) s'appelle Volée ou Levée." [107] p.37.

¶ Hauteur de levée, au-dessus de l'Enclume du Marteau à soulèvement, d'après [802] p.94.

¶ "Terme de Fondeur et de canonnier. C'est la partie des Pièces d'Artillerie qui prend un peu au dessus des Tourillons et qui va jusqu'à l'embouchure de la pièce. La Volée du Canon est ordinairement de cinq piez et demi (1,79 m)." [3288]

¶ En signalisation acoustique, série de coups répétés destinés à attirer l'attention sur l'imminence d'un message à transmettre. -Voir: Signaux (Code des).

♦ **Étym. d'ens.** ... "Voler (au sens de l'oiseau); wallon, *volaié*; provenç. *volada*; ital. *volata*." [3020]

SEMEUR : *Distributeur de volées.* Michel LACLOS.

Arsène LUPIN : *Totalise un nombre impressionnant d'heures de vol.* Michel LACLOS.

VOLÉE DE TIR : ¶ À la Mine, -voir Volée, au sens de 'Coups de Mine'.

OISEAU : *Vole beaucoup.* Michel LACLOS.

VOLÉE DOUBLE : ¶ À la Mine, cette exp. concerne 2 Schémas de Tir de proximité qui sont Tirés en même temps ... Cela suppose, entre autres, que le dispositif de mise à feu -l'Exploseur- soit adapté à la situation, selon propos de Cl. LUCAS.

OISEAU : *Vole beaucoup.* Michel LACLOS.

VOLER : ¶ Dérober ... Au H.F., "il y a intérêt à utiliser des Fondants calibrés par ex. de 20 à 40 mm ---. L'absence de gros morceaux évite d'avoir des morceaux non Décarbonatés dans la zone des Étalages où ils Volent des thermies bien nécessaires par ailleurs." [2982] p.21/22.

VOLET : ¶ À la Mine, 'anomalie' orth. pour désigner la Volée.

. Dans l'ouvrage *Le dire pour le fer*, on relève dans les propos d'un Mineur Régie, né en 1934: "C'était sale, c'était dur, c'était pénible de marcher dans la gadoue. À part quand vous alliez sur le Quai ou les Galeries principales, qui étaient propres, mais tout le restant, tous les Mineurs travaillaient ... Et en plus, on faisait les interpostes, quand les Mineurs s'en allaient, nous on arrivait, mais eux, avant de partir, ils venaient de Tirer leur Volet (oh ! leur 'Volée), les Volets (id.) c'était y'avait 20 coups dans une Galerie, 20 coups dans l'autre, ils Tiraient les Volets (id.) comme ça. // Donc beaucoup de poussière et beaucoup de fumée ! Des fois, on ne retrouvait pas le camion qu'on cherchait ! Tellement il y avait de fumée, on ne voyait plus rien du tout !" [4649] p.63.

¶ Aube de Roue de Moulin ... "Aileron d'une Roue de moulin à eau." [3452] p.1019.

. Dans les Forges du comté de FOIX, "-voyez: Alets." [3405] p.380.

¶ Aux H.Fx de l'Us. de THIONVILLE, nom de chacune des deux parties formant de fond ouvrant de la Schibine; -voir, à ce mot, la note de Cl. SCHLOSSER.

¶ "n.m. Mar. anc. Boussole portative dont on faisait usage autrefois à bord de petites embarcations." [763] p.337.

¶ "n.m. Panneau de bois ou de Fer pour garantir une

fenêtre." [3452] p.1019.

VOLET C^{bis} : ♪ Aux H.Fx de PATURAL HAYANGE, dans le cadre de la procédure des Consignations/Déconsignations lors des Arrêts programmés, preuve matérielle (feuillelet sous pochette plastique) apposée par le R.C.I. ou un Agent de Consignation sur tout organe condamné ou consigné.

. "Le Préparateur (de travaux) --- établit correctement et intégralement la -ou les- demande(s) de consignation d'I.G. sur imprimé rayé de 2 traits en diagonale et les Volets C^{bis} destinés à être posés sur les organes condamnés ou consignés." [3185] -1979, p.15.

VOLET DE DÉCOMPRESSION : ♪ Dispositif équipant certaines Vannes de Fumées de COWPERS de H.F. ... Au moment du passage de la phase 'Au Vent' à la phase 'Au Gaz', le COWPER est gonflé à la pression de Vent du Réseau -toutes les Vannes étant fermées-, rendant impossible l'ouverture des grandes Vannes de Fumées ... Pour réaliser cette opération, on peut disposer soit d'une Vanne de Décharge -ou Vanne de Décompression-, implantée sur un By-pass de la Vanne de Fumées, soit d'un Volet de Décompression -de faible Ø-, élément implanté sur l'Opércule même de la Vanne de Fumée, permettant, par son ouverture initiale, un pseudo équilibrage de part et d'autre de la Vanne de fumées, et ensuite l'ouverture de celle-ci.

VOLET DE FERMETURE : ♪ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, clapet monté sur l'intrados de la porte de la Pipe -ou Coupe P. V.- pour obtenir l'orifice par lequel était introduite la Canne à Fuel ... En son absence, le clapet était plaqué par le Vent sur la Porte avec une relative étanchéité; lors de l'introduction de la Canne, il s'effaçait pivotant autour d'une charnière, puis se reposait au retrait de la Canne, *selon propos de J.-P. VOGLER et R. MOLODZOFF.*

. Au H.F.7, on relève: "14 Juil. 1962: Volets de fermeture Portes Tuy(ères) 3, 7 brûlés." [2714]

VOLET D'ENGORGEMENT : ♪ À la P.D.C., dans une goulotte ou une trémie de passage, volet mobile qui est actionné quand le niveau des matières y devient excessif par suite d'un mauvais écoulement. Le mouvement du volet est détecté par un contact électrique qui met en route une alarme.

. À propos de la Préparation des Charges à MICHEVILLE, on relève: "Les goulottes --- n'ont pas de Volets d'engorgement; il est d'ailleurs prévu d'en mettre dans un prochain avenir." [2052] A, p.3.

VOLET DE NIVELLEMENT : ♪ À l'Agglomération des Minerais de Fer, sorte de tablier niveleur -constitué d'une plaque verticale réglable en hauteur- destiné à assurer une Hauteur de Couche constante sur toute la largeur de la Chaîne.

. Un stagiaire de l'École MOREAU, présent à l'Agglomération des Minerais de Fer d'ESPÉRANCE-LONGDOZ, en Avr. 1971, écrit: "À la sortie du Pelletizer, le Mélange est transporté en tête de Chaîne où il est déversé dans une Goulotte pendulaire qui elle-même le répartit dans un Alimentateur vibrant qui le répartit sur la Chaîne. // Ce système d'alimentation a été installé du fait que la Goulotte pendulaire n'aurait pu alimenter correctement la Chaîne sur toute sa largeur -3,60 m- sans provoquer une Ségrégation importante et surtout la destruction des micros Pellets -Nodules- d'où mauvaise Perméabilité et difficulté d'Agglomérer, destruction du travail fait. // Un Volet de nivellement, réglable afin d'avoir la Hauteur de Couche désirée, égalise la Matière déposée sur la Chaîne avant l'entrée du Four d'Allumage." [51] n°191, p.7 ... Un tel Volet de nivellement peut également assurer une

bonne répartition de la Couche de protection; -voir à cette exp., la cit. [51] n°191, p.8.

VOLET DE RUPTURE : ♪ Au H.F., Clapet d'explosion, peut-être, ... à la sauce canadienne (*traduction douteuse*).
ANEVRISME : *Drame de la rupture. Michel LACLOS.*

VOLET DU STOP-VALVE : ♪ Au H.F., clapet de décompression situé sur la conduite de Vent chaud associé du côté du H.F. au Stop-valve ou Vanne d'arrêt.

Exp. syn.: Boulet, Boulet de décompression, Reniflard, Vanne d'échappement.
. "Si au bout de 2 ou 3 Balancements le H.F. ne Descend pas, il faut l'Arrêter pendant 5 à 20 secondes en ouvrant le Gueulard, le Volet du Stop-valve, et les Lunettes de Porte-vent." [1511] p.238.

VOLET D'ORIENTATION : ♪ Au H.F., moyen mobile permettant de dévier un flux de matières vers plusieurs directions.

. À propos des H.Fx de DENAIN, un stagiaire écrit, vers Avr. 1977: "Description de l'installation 'Préparation des Matières' ... Pour le Minerai: 2 lignes d'Extraction; 1 Volet d'orientation; 2 Trémies peseuses affectées chacune à un Skip ---. // Principe de fonctionnement ... L'Aggloméré est extrait, Criblé à 6 mm, Trémies intermédiaire(s) et Trémies recettes, puis le Skip. // les Volets d'orientation permettent de déverser les Matières dans l'une ou l'autre des Trémies recettes." [51] -115, p.6/7.

VOLETTE : ♪ "n.f. En Anjou, volant pour couper le buis." [4176] p.1323.

VOLEUR : ♪ pl. À la Mine, terme déjà mentionné par É. ZOLA, dont le sens est: "Vides laissés dans le Remblai. C'est dangereux. 50 ans après, je punirai des Remblayeurs pour ce même motif, qu'un appelait alors Faire Coupe à terre à vélo, c'est-à-dire gagner du temps." [1026] p.491.

♪ Outil du Tonnelier.

. "Le Voleur est une sorte de Losset terminé par une lame horizontale et très tranchante, qui a pour but d'enlever du bois à l'intérieur des douelles de bonde pour donner aux fûts au veltage^(*) une contenance qu'ils n'ont pas." [2923] p.61 ...^(*) ... lors de la mesure de capacité, effectuée grâce à la Velte.

ARSENE LUPIN : *Totalise un nombre très important d'heures de vol. Michel LACLOS.*

RECELEUR : *N'est ravitaillé qu'après le vol. Michel LACLOS.*

VOLIÈRE : ♪ Au H.F., à l'atelier de Bouletage du Laitier granulé, selon le procédé GAGNERAUD, à SOLLAC FOS, mot pour désigner le grillage tapissant -à une certaine époque- la partie supérieure de la Halle de Bouletage et destiné à faciliter le passage de la Vapeur ... Il semble, en fait que ce terme très peu courant a pu être utilisé par des stagiaires et une infime minorité d'Exploitants, *précise S. CADEL.*

VOLIN : ♪ Anc. var. orth. de Volant (Outil).
-Voir, à Voulain, la cit. [3577].

VÖLKLINGEN : ♪ "v. d'Allemagne fédérale, dans la Sarre; 47.000 hab. Houille, Centrale thermique. Cokerie. Acieries. Raffinerie de Pétrole, Gazéification du Charbon ---." [206] ... Anc. site sidérurgique d'Allemagne, en Sarre.

Var. orth.: VOELKLINGEN.
-Voir: Adjuvant, Appareil de purification à sec du Gaz, Ascenseur en Plan incliné, Erzbahn, Filtré, Filtre à Gaz, Machine à Gaz, Parc aux Mélanges, Patrimoine mondial / • L'Usine Sidérurgique de VÖLKLINGEN, Percée, Salle de Soufflerie à Gaz, Soufflerie à Gaz, Transporteur électrique aérien à Câble.

. Dans un document consacré à l'Us. de VOELKLINGEN, Patrimoine de l'UNESCO, on relève: "Fondée en 1872 par --- J. BUCH, elle (l'Us.) fut pourtant contrainte de fermer ses portes quelques années plus tard par manque de rentabilité. Les frères RÖCHLING rachetèrent les aciéries en 1881 ---. Pendant près d'un siècle, (leur) nom --- restera attaché aux aciéries de V... ---. //

Ils firent de l'aciérie l'un des plus grands Complexes de production d'acier du Reich all. ---. Cette évolution rapide est en grande partie due à Karl RÖCHLING -1827/1910-, et à son fils Hermann --- -1872/1955- qui, à partir de 1898, marqua l'entreprise de sa personnalité en tant que gérant d'affaire et directeur technique. // 6 H.Fx furent construits entre 1882 & 1903." [3307] p.4.

. "Cher Théodor, j'ai une grande nouvelle à t'annoncer. Hier, j'ai acheté VÖLKLINGEN, pour 270.000 marks, sans Concession pour le Minerai." 1881. Carl RÖCHLING jubile en écrivant cette lettre à son frère. L'aciérie désaffectée qu'il vient d'acquérir sera le cœur de son empire. Il est déjà co-proprétaire de l'Us. de PONT-à-Mousson et d'une partie des Mines de Fer de Lorraine. À ses côtés trotte le petit Hermann, son septième fils, celui qui lui succédera aux commandes de la VÖLKLINGER HÜTTE. Celui, aussi, qui sera jugé à NUREMBERG en 1948 pour crimes de guerre. // Fin du 19ème s., la Révolution industrielle pousse fort. La Prusse a besoin de Fonte et d'acier. RÖCHLING embauche à tour de bras dans la paysannerie sarroise, Allume le premier H.F. en 1883, s'installe à la proue d'une industrie florissante pour guetter toutes les avancées technologiques et architecturales. En quelques années, six hautes cheminées, du jamais vu, sont alignées sur six hectares. La campagne recule, l'Us. s'agrandit, le ciel s'assombrit. La terre vibre, secouée par les trépidations des Soufflantes, ces monstrueuses turbines uniques au monde qui font le 'Vent', ce mélange gazeux utilisant les émanations des Fourneaux, et l'électricité. Le soir, les rues de VÖLKLINGEN et quelques quartiers de SARREBRUCK sont éclairés avec cette énergie-là. // Mais en quelques décennies le rêve d'un homme est devenu le cauchemar de milliers d'autres. Pendant la seconde guerre mondiale, environ 14.000 hommes et femmes arrachés à la Russie, à la Pologne et la Yougoslavie, mais aussi des Italiens, des Néerlandais, des Belges se relaient pour Concasser, Agglomérer, Enrichir la Minette lorraine, organiser la noria vers le Gueulard, tout là-haut, via un gigantesque Montecharge. Tutoyer la Fonte en fusion, les vapeurs infernales du Coke éteint à l'eau, dans des panteurs d'huile sale, de Goudron et de Rouille humide. 'C'était l'enfer. C'est en train de devenir un paradis', explique Jean-Marcel KAPIA, guide de randonnée à la VÖLKLINGER HÜTTE, ingénieur en robotique dans le civil. // "En 1986, quand le dernier H.F. a été Arrêté, les gens d'ici sont restés sidérés pendant quelques jours. Le silence était revenu, après cent cinquante ans de vacarme. Puis ils ont dit 'maintenant on voit le ciel, mais on a les poches vides !'. // En 1994, l'UNESCO inscrit l'Us. sidérurgique de VÖLKLINGEN au Patrimoine culturel mondial de l'humanité⁽¹⁾. Le gouvernement de la Sarre profite de l'élan et y crée un Centre européen d'art et de culture industrielle. Des sculpteurs, peintres, plasticiens emménagent dans la Ruelle des artisans, où voisinaient naguère des charpentiers et des maçons. Des expositions événements se succèdent, très différentes les unes des autres, souvent audacieuses ---." [21] SEPT HEBDO, du Dim. 14.08.2011, p.9 & 10 ...
⁽¹⁾ -Voir: Patrimoine mondial / • L'Us. sidérurgique de VÖLKLINGEN.

VOLLAIN : ♪ Anc. var. orth. de Volant (Outil).
-Voir, à Voulain, la cit. [3577].

VOLLBAHN DE WENDEL : ♪ Loc. germanique désignant le Réseau de Chemin de Fer privé de WENDEL, à Voie normale ... Cette exp. figure sur une maquette présentant les réseaux privés des Usines sidérurgiques à l'époque de la 1ère annexion du département de la Moselle (1871-1918) ... On y trouve les raccordements de THIONVILLE, HAGONDANGE & HAYANGE sur le réseau impérial, *d'après notes d'A. BOURGASSER*, relevées à l'Exposition Lorraine du Feu, Lorraine du Fer, Révolutions industrielles et transformations de l'espace mosellan, 17-19èmes s., 5 Déc. 1995 au 26 Juin 1996, A.D. Moselle.

. Exp. all. avec *Bahn*, Voie Ferrée et *voll*, plein, complet; Voie normale, d'après [836] p.123.

VOLMETAQUE : ♪ Dans l'Affinerie périgourdine -au moins- du 18ème s., nom de la Taque de Fonte située sur le côté de la Tuyère ... -Voir, à Fournaise, la cit. [238] p.94.
Syn.: Vermetaque.
-Voir, à Garlande, la cit. [238] p.97.

VOLONTÉ DE FER : ♪ Détermination implacable.

. "Lorsque la nation all. eut pris conscience d'elle-même, affirmant sa vitalité dans la brutalité de ses velletoires, toutes les énergies que la Volonté de Fer du premier chancelier de l'Empire avait su grouper autour d'un pays que rien, dans son passé, ne semblait appeler

à de si hautes destinées, se tendirent pour réaliser la menaçante prophétie que la légende prêtait au prince FRÉDÉRIC-CHARLES au lendemain de la capitulation de SEDAN: "Nous venons de vaincre la France sur le terrain militaire, il nous reste encore à la vaincre sur le terrain industriel." [4016] p.iii.

• **Par l'image ...**

• **GUERRE 1914-18 ...** Une femme travaille dans une Usine d'armement qui fabrique des obus; elle tient entre ses mains un obus qui s'appuie sur son ventre, avec le commentaire suiv.: "FER / Ernestine est douée d'une Volonté de Fer et de bien faire", in [5363] n°129 -8 Déc. 1917.

♦ **Étym. ...** "Berry, *voulanté, voulonté*; Normand *voulenté*; provenç. *voulantat*; espagn. *volutad*; portug. *vontade*; ital. *volutà*; du lat. *volutatem*, de *volo*, je veux." [3020]

VOLONTÉ DE FEU : ♪ Volonté forte et enthousiaste, suggère J.-M. MOINE.

. À propos du film *Amour* de Michael HANEKE, dans lequel jouent Jean-Louis TRINTIGNANT et Emmanuelle RIVA, celle-ci, évoquant le metteur en scène, dit de lui: "C'est un Forgeron, il a une Volonté de feu", in [4586] du Sam. 14.05.2011, p.45.

VOLONTÉ DE FILLE DE FER : ♪ Tempérament féminin, que rien n'arrête pour arriver à ses fins.

. À propos du livre de Geneviève BRISAC, *La liberté en 52 leçons*, Éd. de L'Olivier, 338 p., on peut lire: "Qu'elle soit éditrice spécialisée dans la littérature pour la jeunesse-, romancière, essayiste, ou qu'elle écrive parfois dans les journaux -*LE MONDE* notamment-, G. B. est un esprit indépendant. Comme l'une de ses héroïnes, Nouk, un double de fiction qu'on retrouve de livre en livre, elle a 'une Volonté de fille de Fer'. Ainsi, après avoir obtenu le prix Femina en 1996 pour *Week-end de chasse à la mère*, au lieu de tenter de capitaliser son succès en écrivant un autre roman dans la même veine, elle a pris des chemins de traverses. Des nouvelles, un très bel essai, *La Marche du cavalier*, petit traité sur la littérature, pour 'réveiller des âmes endormies', et, avec Agnès Desarthe, un livre sur Virginia Woolf, *VW Le Mélange des genres*." [162] s

VOLTAÏTE : ♪ "Sulfate hydraté naturel de Fer, magnésie, potasse et soude." [152]

• **Formule ...** $K_2(Fe^{++})_2(Fe^{+++})_4[SO_4]_{12}.18H_2O$, d'après [976].

VOLTE : ♪ Capacité employée pour la mesure du Minerai dans la région approvisionnée par VICDESSOS Ce mot, note M. WIÉNIN, vient de l'Oc. *vòlta* = demi-tour, circuit, trajet aller-retour, certainement à partir de ce dernier sens.

-Voir, à Unités, la cit. [503] p. 223, texte et note 39.

. Une Volte ou Charge de Mine de Fer de VICDESSOS correspond à 150 livres, poids de table, du comté de FOIX (= 404,5 g), soit 60,675 kg, d'après [2262] p.35 & 97.

. Comme souvent, la Volte était à la fois l'Unité et le récipient destiné à contenir cette unité de matière ... Au 18ème s., dans les Pyrénées, le Transport du Minerai se fait dans "des petites Corbeilles en forme de Hottes, qu'ils nomment Voltes, dont les grandes, que portent les hommes faits, contiennent un quintal de 150 livres (environ 60,7 kg car la livre de VICDESSOS valait 404,5 g) et les petites, que portent les jeunes garçons de 10 ans, 75 livres pesant (30,3 kg)." [35] p.181/82 et [645] p.32.

. Dans la seconde moitié du 18ème s., Ph. PICOT de LA PEIROUSE note: "On appelle Volte l'Extraction d'une quantité suffisante d'une Mine pour faire la charge d'un Mineur. Les Jurats règlent, tous les matins, le nombre de Voltes qu'il est permis aux Mineurs de faire dans la journée ---. Il est sévèrement défendu aux Mineurs d'en faire au-delà du nombre prescrit: mais les Jurats sont punis avec rigueur, s'ils sont convaincus d'avoir arrêté l'Extraction nécessaire." [3405] p.30/31.

VOLTIGEUR : ♪ À la Mine de Fer de BOULANGE (Moselle), Ouvrier d'Entretien de la Ligne du Téléphonique Minier, nommé en Lorraine du Nord, Funiculaire, in [4477] en lég. de photo, p.189.

♪ "Dans certaines Cokeries, nom donné à l'ouvrier remplaçant, capable d'assurer la plupart des postes dans un secteur déterminé: Fours, Sous-produits, Charbon." [33] p.490 ... Aujourd'hui (1985), nous dirions que c'est un *polyvalent* et non un *polytechnicien*, bien que les deux termes de *polyvalence* et de *polytechnicité* fassent rage, par moments, mais selon le bord où l'on se trouve.

VOLUME : ♪ Espace occupé par un corps.

-Voir: Volume (Au) et Volume de la Charge.

♪ Creux défini par une enceinte fermée.

-Voir de nombreux ex., tels que: Volume du Creuset, Volume interne, Volume total, etc..

♪ Anciennement, une dimension: "Et fit retailer à un chacun son Glaive [Lance] au volume de cinq piés (1,63 m), FROISSART." [3020]

♦ **Étym. d'ens. ...** "Provenç. *volum*; espagn. *volumen*; ital. *volume*; du lat. *volumen*, repli, volume, de *volvere* rouler. Les anciens nommaient Volume un livre, parce qu'un livre était une longue page de papyrus enroulée autour d'une baguette. Volume a pris le sens de grossier à cause de l'idée de pli et repli qui y est attachée." [3020]

VOLUME (Au) : ♪ Au Chargement des H.Fx, exp. indiquant que l'extraction des quantités de Matières soutirées des Accus se faisait à volume constant, par opposition au soutirage avec pesée. Cette technique -utilisée autrefois sur les petits H.Fx et en particulier pour le Coke- était intéressante car, à la pesée ... *fictive*, elle apportait une certaine rigueur de quantité de Carbone, en particulier lors des grandes variations d'humidité du Coke; en outre, avec le Minerai Concassé Criblé, les variations de poids étaient assez réduites.

-Voir: Chargement au Volume, Mesure (À la).

. À HAYANGE-FOURNEAU & PATURAL, ainsi qu'à MOYEUVRE-, pratique couramment utilisée pour le Chargement des petits H.Fx, dits 'à Cambuse' où le Talus d'éboulement des Matières de la Charge sur la Cambuse pleine fixait la limite de remplissage de cette Benne. TOME : *Mesure de volume*. Michel LACLOS.

VOLUME D'AIR : ♪ Au 19ème s., au H.F., exp. syn. de Débit (de Vent).

. "Soit 'A' l'aire du Cylindre Soufflant, 'L' la longueur de la course en m et 'N' le nombre de courses simples par min., le volume d'air en m³, à la pression atmosphérique, aspiré par le cylindre en 1 min., sera égal à N*A*L." [2224] t.3, p.117 ... À la C^e SHELTON, "les Cylindres Soufflants ont 2,54 m de Ø et le Piston 2,74 m de course, et quand ils alimentent 4 Fourneaux, ils donnent 32 coups simples par min., d'où --- N*A*L = 2,74*5,0671*32 = 444,283 m³/min. Il y a deux machines d'où Q = 2*N*A*L = 888,566 m³/min, soit par H.F. 222,144 m³/min." [2224] t.3, p.121.

VOLUME DE DÉGAGEMENT : ♪ Dans les Mines et Carrières, et dans les Travaux publics, exp. qui désigne un espace vide, une cavité, permettant l'expansion de la masse de Produits dégagés par un Tir de Mines. Cette cavité peut être antérieure au Tir (pratiquée, par ex., au Marteau-Piqueur ou mécaniquement); elle peut aussi, dans un Tir séquentiel, être créée par l'Explosion des premières Mines -Mines de Bouchon- et agrandie par les Mines suiv. -Mines de Dégagement, puis Mines de Dégraissage-, selon note de J.-P. LARREUR.

-Voir: Abattage par le Tir après Sous-Cavage et Mine d'Abattage.

VOLUME DE FUSION : ♪ Au H.F., exp. dont la signification la plus probable est Volume utile.

. "Les meilleures Qualités du Coke et l'utilisation du Vent chaud contribuent à l'augmentation (permettent l'augmentation ?) du Volume de fusion et activent l'opération." [30] n°1-1969, p.57.

VOLUME DE LA CHARGE : ♪ Au H.F.,

volume de la Charge élémentaire.

. Au 19ème s., "le Volume de la Charge doit être proportionné au diamètre du Gueulard, à celui du Ventre et à la nature des Matières premières." [1912] t.1, p.225 ... En 1842, on note: "(Au) Fourneau de CECINA (Italie, Toscane) ---, le volume de la Charge est de 0,315 m³." [1912] t.1, p.230.

VOLUME DE LA ZONE DES TUYÈRES : ♪ Au H.F., exp. syn. de Volume de Creuset utile.

. Au H.F.6 de SERAING en 1993, ce volume vaut 52 m³, d'après [3802] p.14.

VOLUME DÉPLACÉ : ♪ Exp. du Laminage.

. "Ce qu'on appelle le Volume déplacé (est) le produit de la différence des sections avant et après le Passage de la Barre par la longueur de la Barre avant Passage (°). En d'autres mots: la partie --- enlevée de la hauteur pour être refoulée dans le sens de la longueur." [1227] p.323/24 ... (°) L'auteur indique ensuite, *complète M. BURTEAUX*, que si l'on considère le travail de Laminage, il faut multiplier par la longueur de la Barre après son Passage.

VOLUME DE TRAVAIL : ♪ Dans les années 1920, aux É.-U., volume du H.F. "compris entre le niveau des axes des Tuyères et le niveau situé à 2 pieds (0,61 m) sous la Grande Cloche fermée." [5277] p.3 ... Ce volume a la même déf. que le Volume utile habituel, avec un repère plus précis du Niveau de Chargement, *fait remarquer M. BURTEAUX* - Juil. 2013.

VOLUME DE VIDE : ♪ Pour toute accumulation de matière en morceaux, le Volume de vide est donné par l'exp. 1 - (dv/da).

On dit aussi parfois: Volume vide.

. Par ex. pour le Coke, on a:

- *dv*: densité en vrac ou densité de chargement, obtenue par le rapport de la masse de Coke à la capacité du contenant,

- *da*: densité des Macéraux de Coke, en ne considérant que leurs formes extérieures, sans déduire les vides cellulaires, d'après [33] p.491. LIVRE : *Poids ou volume selon le genre*.

VOLUME DU CREUSET : ♪ Au H.F., volume intérieur compris entre le Plan des Tuyères à Vent chaud et la Sole ... En ajoutant le Volume du Creuset au Volume utile, on obtient le Volume total du H.F..

VOLUME DU CREUSET NON UTILE : ♪ Au H.F., Volume de la partie du Creuset qui se trouve en-dessous de l'axe des tuyères et qui n'est donc pas comprise dans le calcul du Volume utile.

. Au H.F.B d'OUGRÉE en 1989, ce volume vaut 291 m³, d'après [1062] p.14.

VOLUME DU CREUSET UTILE : ♪ Au H.F., Volume de la partie du Creuset qui se trouve au-dessus de l'axe des Tuyères et est donc comprise dans le calcul du Volume utile.

. Au H.F.B d'OUGRÉE en 1989, ce volume vaut 52 m³, d'après [1062] p.14.

VOLUME (du Haut-Fourneau) : ♪ Différentes exp. ont cours ... -Voir: Volume *** (du H.F.).

VOLUME INTÉRIEUR : ♪ Pour le H.F., exp. syn.: Volume total.

. Le professeur LAFOND, évoquant la visite qu'il vient d'effectuer aux Usines SCHNEIDER du CREUSOT en 1883, décrit les H.Fx: "Leur hauteur est de 20 à 25 m et leur Volume intérieur de 4.500 hectolitres", Unité peu usitée de nos jours; et quelques mots plus loin: "C'est dans ces gouffres embrasés que viennent s'engloutir tous les jours, 100 Wagons de Minerai, presque autant de Coke ou de Fondant pour produire, chaque jour, 500 Tf." [27] p.139. LECTRICE : *Si elle prend du volume, c'est qu'elle adore dévorer*.

VOLUME INTERNE : ¶ Au H.F., volume compris entre le niveau du débouché du Trou de Coulée dans le Creuset⁽¹⁾ et le Niveau de 'Zéro' de Chargement; il sert aux Hauts-Fourneaux japonais à mesurer la Productivité (en Tf/m³.j) et la longueur des Campagnes (en Tf/m³.Campagne) de leurs H.Fx ... ⁽¹⁾ Pour certains, comme le rappelle L. HAUSEMER (P. W.) -Avr. 2013, le niveau inférieur est caractérisé par le niveau du point du Trépan de perçage à l'affleurement extérieur du Gendarme ou de la Tulipe.

On le désigne souvent par: Vi.

. Dans la formule de PAVLOV (-voir: Volume utile), en considérant le Volume interne Vi et la hauteur H qui lui correspond (c'est-à-dire la hauteur entre le Trou de Coulée et le Niveau de Chargement), on peut calculer le coefficient k pour quelques-uns des H.Fx qui servent de repères historiques dans [584]

Le tableau -et les commentaires- ci-dessous, préparés par M. BURTEAUX, donnent la valeur de k pour quelques uns des H.Fx qui servent de repères historiques dans [584]. Le calcul a été fait en considérant le volume interne 'Vi' et la hauteur qui lui correspond, soit la distance entre le Trou de Coulée et le Gueulard.

Pays	année	Usine	Vi m ³	k
USA	1889	Edgar Thomson	552	0,50
USA	1929	Ohio Works	1.200	0,53
URSS	1960	Krivoi Rog	2.002	0,52
Japon	1969	Fukuyama	3.016	0,61
France	1973	Dunkerque	4.564	0,67

... On constate que k tend à augmenter quand le H.F. devient plus gros; pour un H.F. cylindrique, $V = (p/4) * D^2 * H = 0,785 * D^2 * H$, soit $k = 0,785$. Plus le H.F. est gros et plus le profil tend donc à se rapprocher du cylindre; cette constatation corrobore le fait que, au moins depuis le 20ème s., le volume du H.F. a plus augmenté par l'accroissement des diamètres que par celui de la hauteur, en effet plus les diamètres augmentent et plus l'importance relative des dépouilles dues aux troncs de cône diminue dans le calcul du volume.

•• EN DIVERSES LANGUES ...

- **All.** = *innen volumen*, d'après [2643] <thyssenkrupp-steel-europe.com> -Oct. 2012.
- **Ang.** = *inner volume*, d'après [2005] du 05.12.1986, p.262.
- **Suédois** = *innervolytm*, d'après [2643] <Wikipedia à masugn> -Oct. 2012.

VOLUMÉMOMÈTRE : ¶ Mot erroné pour Voluménomètre ... Dans les laboratoires de la Mine de Charbon, appareil destiné à mesurer la proportion de Poussières stériles dans les dépôts de Poussières recueillies au Fond ... - Voir, à Inflammateur TAFFANEL, la cit. [1560] p.34.

VOLUMEN : ¶ Nom d'une base de données informatiques ... "Il contient les planches de catalogues des Fonderies produisant de l'ornement, de la statuaire de série. Ces planches proviennent pour l'essentiel des collections de l'A.S.P.M.; d'autres Ass. ou contributeurs ont apporté d'autres fonds ... Chaque planche occupe une page complète, avec des détails et un lien permettant de télécharger le document au format pdf. Les catalogues sont publiés au fur et à mesure de leur numérisation", d'après [3310] <e-monumen.net/> - Nov. 2010.
- Voir, à Monumen, la cit. [1178] n°78 - Sept. 2010, p.3.

VOLUMÉNOMÈTRE : ¶ "Le Voluménomètre sert à déterminer le volume, et, par suite, la densité d'un corps à l'état pulvérulent." [525] ... "Phys. Instrument utilisant la loi de MARIOTTE pour déterminer le vol de gaz interstitiel associé à un solide pulvérulent ou poreux et, par différence, le volume du solide proprement dit." [206]

Var. orth. erronée: Volumémomètre; -voir, à ce mot, son emploi dans les Mines de Charbon.

VOLUME MÉTALLURGIQUE : ¶ Au H.F., exp. syn. de Volume total.

. "Aujourd'hui, le Blindage et le système de Refroidissement du H.F. cachent presque complètement l'Enveloppe de Produits Réfractaires qui délimite le volume métallurgique." [25] p.357.

VOLUME OCCUPÉ : ¶ Au H.F., compte tenu du tassement, Volume pris par les matières solides de la charge, d'après [2830] p.150 tab.I ... En 24 heures, pour une consommation de 680 m³ de Coke et de 408 m³ de Lit de fusion (total 1.088 m³), compte tenu d'un tassement de 12,5 %, le volume occupé est 1088* (100 - 12,5)/100 = 952 m³, d'après [2830] p.150, tab.I.

VOLUME RELATIF : ¶ Au H.F., "c'est le rapport du Volume utile (Vu) à la surface de l'Anneau actif du Creuset." [250] -VI, p.B32.

VOLUME SPÉCIFIQUE : ¶ Au H.F., "le Volume spécifique est le rapport de la capacité (ou volume intérieur) à la Production journalière en t ---. (Vers 1950.) dans le district des Minettes, $v = 1,5 \text{ m}^3 \text{ à } 3 \text{ m}^3$. Les H.Fx --- traitant des Minerais riches et très réducibles peuvent avoir un volume spécifique $v = 1 \text{ m}^3 \text{ à } 1,5 \text{ m}^3$." [1355] p.186 ... C'est donc l'équivalent du russe KIPO; par ailleurs, on en est maintenant (en 1993) à parfois moins de 0,4 m³, note M. BURTEAUX.

. À la fin du 19ème s., on écrivait: "On ne peut donner pour le Volume spécifique des Fourneaux que des règles approximatives ---. Voici les chiffres indiqués par GRÜNER:

- Conditions de Production facile, Fonte blanche ou truitée avec Minerais riches, 2 m³/tj.
- Conditions moyennes; Fonte grise avec Minerais riches, truitée avec Minerais ordinaires, 3 à 4 m³/tj.
- Conditions difficiles; Fontes très grises, traitement des Minerais pauvres, 5 à 6 m³/tj." [901] p.36/37.

VOLUME STÉRÉOMÉTRIQUE : ¶ Au 18ème s., pour un solide comme un Moulage de Fonte creux, dont la forme peut être complexe, mesure assimilée au volume.

. "Dans le Brandebourg ---, les trois premières sortes de marchandises Moulées en Argile ne sont pas (vendues) au Centner ou à la livre, mais d'après leur Volume stéréométrique⁽¹⁾, d'où une masse⁽²⁾ sûre, le Kanne de l'Us. à Fer." [4249] à ... EISEN, p.674 ... L'examen de cette cit. entraîne deux remarques de M. BURTEAUX: ⁽¹⁾ De *stereos*, solide, et *metron*, mesure, d'après [3020] à ... STÉRÉOMÉTRIE ... ⁽²⁾ Wikipedia classe cette mesure dans la catégorie *Hohlmasse*, masse creuse.

VOLUME TOTAL : ¶ Au H.F., c'est le Volume utile Vu, augmenté du Volume du Creuset.

On le désigne souvent par Vt.

- Voir: Volume (du H.F.)

. "En 1800, un H.F. fait 50 m³; un demi siècle plus tard, il a triplé de volume." [496] n°472/73/74 -Jn/Jt/At 1989, p.28.

Comme il serait agréable que les enfants viennent au monde pourvus d'un bouton qu'il suffirait de tourner pour diminuer le volume du son !

VOLUME UTILE : Exp. propre au H.F..

¶ Dans les années (19)40, c'était "le volume normalement occupé dans le H.F., par les Matières premières et les Produits fabriqués". [113] p.7 ... C'est ce qu'on appelle à la fin du 20ème s., le Volume interne, si l'on considère que les matières contenues en-dessous du Trou de Coulée ne participent pas à l'élaboration de la Fonte, ou le Volume total dans l'hypothèse inverse⁽²⁾.

¶ Actuellement -années (19)90-, le Volume utile -souvent désigné par Vu- est le volume correspondant à la Hauteur utile (Hu), c'est-à-dire le volume intérieur compris entre le plan des Tuyères à Vent et le plan du Niveau zéro des Charges ... La déf. actuelle (1994) découle de ce que, il y a quelque 20 à 30 ans, on considérait que le Creuset du H.F. n'était qu'un réceptacle pour la Fonte et le Laitier, et

dans lequel l'activité métallurgique était négligeable. Les dernières recherches et expérimentations faites dans le Creuset montrent qu'il peut s'y passer des phénomènes importants: mouvements de la Fonte et déplacement vertical de l'Homme-mort (qui ont une grande importance sur le mécanisme d'Usure ou de Garnissage des Parois), variations parfois importantes de la température (qui sont les signes avant-coureurs d'une évolution dans la Marche du H.F.), Réactions diverses (qui modifient l'analyse de la Fonte). La notion restrictive actuelle de Volume utile n'a donc plus tellement de fondement, la notion de volume interne (volume intérieur entre le plan du débouché du Trou de Coulée dans le Creuset et le plan du Niveau zéro des Charges) semble mieux représenter l'espace où se développe la Production de la Fonte⁽²⁾.

. D'après PAVLOV (*Métallurgie des Roisheisen*, BERLIN 1952-1953), le Volume utile du H.F. peut s'exprimer en fonction de D (diamètre du Ventre) et de H (hauteur du H.F.), par la formule: $V = k * D^2 * H$, où k est un coefficient qui, pour les anciens H.Fx considérés ici ($V = 5 \text{ à } 10 \text{ m}^3$) était de l'ordre de 0,4, d'après [29] t.VIII, 4-1967, p.245/46 et 271.

. Au début des années (19)60, pour CH. G. THIBAUT, "il existe une corrélation, sensiblement linéaire pour les Creusets actuels, entre le Ø 'D' du Fourneau et le Vu: $Vu = 220 * D - 500$." [2937] p.12.

• Passage de l'Hématite à la Magnétite ...

. Au H.F., parce que la réduction de la Magnétite est plus lente, pour garder la même Production il faut que "le Volume utile soit plus grand. On a trouvé que pour produire (avec la Magnétite) 100 Tf/24 heures, il faut 14 m³." [5266] -Fév. 1923, p.148.

•• EN DIVERSES LANGUES ...

- **All.** = *Nutzinhalt*, d'après [1573] p.l/6 ou *Nutzvolumen*; d'après [5113] p.220.
- **Ang.** = *useful volume*, d'après [1573] p.l/6 ou *working volume*, d'après [2005] du 05.12.1986, p.46.
- **Espagn.** = *volumen util*, d'après [2005] du 05.12.1986, p.172.
- **Ital.** = *volume operativo*, d'après [2643] <eurotherm.it> -Oct. 2012.
- **Suédois** = *arbetsvolym*, d'après <energimyn dighe-ten.se> ou <effectivvolym> d'après [2643] <publ.ltu.se> -Oct. 2012.

¶ Aux H.Fx de SIDMAR, volume compris entre le plan du Trou de Coulée et le Niveau normal de Chargement ... - Voir, à Production spécifique, la cit. [8] ATS-CRM des 23 et 24. 11.1989, p.177 ... C'est la déf. habituelle du Volume interne⁽²⁾.

. En U.R.S.S., "la distance entre l'axe du Trou de Coulée et le bas de la grande Cloche ouverte s'appelle la Hauteur utile du H.F.; le Volume correspondant est nommé Volume utile. En U.R.S.S., les gros H.Fx ont des Volumes utiles de 2.000 à 3.000 m³, et sont parmi les plus gros du monde. Pour le 9ème plan quinquennal, on prévoit la construction de H.Fx avec un volume de 5.000 m³(1)." [5015] ... ⁽¹⁾ Ce seront les H.Fx n°5 de TCHERPOVETS (Russie, 5.500 m³) et n°9 de KRIVOY-ROG (Ukraine, 5.000 m³).

¶ "Le Volume utile d'un H.F. est le volume intérieur compris entre le Fond du Creuset et le niveau supérieur des Charges." [1501] p.40 ... En France, cette déf. est très inhabituelle; on a plutôt tendance à parler, dans ce cas, de Volume total -Vt.

¶ "Ces progrès (de la Production journalière) se lisent dans l'évolution du Vu des H.Fx, c'est-à-dire celui de la Cuve et des Étalages, qui définit clairement la capacité de chaque Appareil." [2229] p.162 ... Cette déf. du Vu est très proche de celle que l'on retient habituellement (volume compris entre les Tuyères et le Niveau de Chargement) car les Tuyères sont généralement très proches du bas des Étalages, et le Niveau de Chargement est généralement peu différent du haut de Cuve. De

plus, c'est souvent la seule déf. possible quand on examine d'anciens plans, car le Niveau de Chargement et le niveau des Tuyères n'y sont habituellement pas notés(2).

(2) *Notes de M. BURTEAUX.*
VOLUME : Tas de feuilles.

VOLUME UTILE (du Creuset) : ¶ Au H.F., c'est "le volume compris entre le plan horizontal du Trou de Coulée -à l'endroit où il débouche dans le H.F. et le plan des Tuyères à Vent." [2204] p.1.

VOLUME UTILE ... SOVIÉTIQUE : ¶ Pour le H.F., volume compris entre le niveau du Trou de Coulée et le niveau du bas de la Grande Cloche en position ouverte, d'après [1341] fig.11.0.

VOLUME VIDE : ¶ -Voir: Volume (de) vide.

VOLUND(R) : ¶ Forgeron légendaire; var. orth. de WIELAND, d'après [152] Supp..
-Voir, à Forgeron et ... Légendes, Mythes & Symboles, la cit. [496] n°485 -Oct./Nov./Déc. 1990, p.26/27.

VOLUTE : ¶ "Carter d'un Ventilateur dans lequel est logée la turbine." [33] p.493.

VOMAR : ¶ Var. orth. de Vomer, d'après [4176] p.1324, à ... *VOMER.*

VOMER : ¶ "Terme latin qui signifie le soc d'une charrue." [3191]
Syn. de Beauce (-voir ce mot), d'après [4176] p.146.

VOMIR : ¶ Verbe utilisé par Annette LAUMON et signifiant tout simplement Couler en parlant de la Fonte qui sort du H.F.; ce même auteur n'hésite pas à employer un syn.: Cracher, -voir ce mot.

-Voir, à Fleuve embrasé, la cit. [2086] p.230.
"Dans le même temps (12ème/13ème s.), la taille des Fourneaux s'accroît ---. Et l'événement s'accomplit vers le milieu du 14ème s.: le Fourneau Vomir de la Fonte liquide. Le seuil critique de masse ou de température, ou les deux à la fois, a été dépassé, et le contact à haute température, de quantités suffisantes de Fer Réduit et de Charbon de Bois, dure assez pour Carburer le Fer au point de le transformer en Fonte dont la Fusion commence à 1.150 °C." [362] p.53.
VOMIR : Faire preuve d'intolérance. Michel LACLOS.

VONGE : ¶ Var. orth. de Vouge, d'après [4176] p.1324, à ... *VOUGE.*

VONNE : À la Houillerie liégeoise, "n.f Terme générique. Veine. À l'origine on a dit probablement 'line Vonne di Tcherbon' pour désigner une Couche de Charbon; puis le déterminatif s'est sous-entendu et par métonymie, 'Vonne' a désigné la matière contenue dans la 'Veine'." [1750]

¶ "Couche de Charbon. 'Li Vonne est bèle, èle est qwate pîs', (la Couche est belle), elle a 4 pieds (1,20 m) d'Ouverture. 'Li Gâz fêt tchanter l'Vonne (le Grisou fait chanter la Veine)'." [1750]

¶ "Charbon contenu dans une Couche ou Abattu. 'Lès-Ovris al Vonne', les Abatteurs. 'Ine Bèrlinne d'Vonne (une Berline de Charbon)'." [1750]

¶ Au pl. "'Lès Vonnes', les Charbons Abattus. 'Fé lès Vonnes a pâr', travailler la pierre et la Couche séparément afin d'avoir du Charbon propre." [1750]

VONNÈTE : ¶ À la Houillerie liégeoise, "n.f Veinette. Petite Couche inexploitable, de 10 à 15 cm de Puissance." [1750]

VORACE : ¶ Qualificatif donné parfois à un Minerai de Fer qui demande une grande quantité de combustible pour être réduit ... -Voir, à

Mine de Fer micacée grise, la cit. [4358].

♦ **Éty.** ... "Lat. *voracem*, de *vorare*, dévorer; grec, *boros*, mangeur, *bora*, nourriture; racine sanscrite *gar*, avaler." [3020]
VORACITÉ : "C'est la faim de tout. Michel LACLOS.

VORALITE : ¶ "Lazulite." [1521] p.1066.

VOREUX (Le) : ¶ Dans *Germinal* de ZOLA, nom de la Fosse à Charbon dans laquelle se déroule l'action principale du roman.

• **Fondement historique ...**

. MARLES-les-Mines (62540) ... "Après l'effondrement d'un premier Puits, le Puits n°2 est Foncé en 1856 jusqu'à 83 m de profondeur et mis en Exploitation en 1858. L'abondance de l'eau provoque l'écroulement de la Fosse (St-ÉMILE) le 28 Avr. 1866. Cette catastrophe est restée célèbre dans l'histoire de la Mine: toutes les installations de Surface disparaissent dans un cratère de 30 m de diamètre. Il n'y eut aucune victime. ZOLA s'inspira de cet événement pour relater l'anéantissement de la Fosse du Voreux dans *Germinal* (1985)." [2022]

. Pour écrire ce Roman, ZOLA avait fait un séjour dans le pays minier, au moment de la grève des Mines d'ANZIN qui avait éclaté le 21 Fév. 1884, et duré 56 j., grève violemment réprimée par l'armée ... Le romancier pendant cette période avait pu contacter les meneurs syndicalistes de la grève et le Directeur des Mines d'ANZIN qui lui avait octroyé l'autorisation de Descendre à la Fosse Renard, à 675 m au-dessous du sol où il a pu 'ramper à quatre pattes sous l'étouffement noir'.

. Comme toujours, il s'était énormément documenté sur le sujet de son futur roman: lecture de travaux de LE PLAY, de L. FAUCHER, d'AUDIGANNE, de SIMONIN, etc., rapport des Procès consécutifs aux tragédies d'AUBIN et de LA RICAMARIE, renseignements sur les grèves du CREUSOT, de FOURCHAMBAULT, de MONTCEAU-les-Mines. Il s'était bien entendu enquis par le menu détail de la vie des Corons. La première ligne de *Germinal*, roman engagé, date du 2 avril 1884. La manuscrit est terminé le 23 Janv. 1885.

• **Le roman ...** ZOLA donne le nom de Voreux à la Fosse où se situe l'action; Voreux, comme ... dévoreur (!), selon l'exp. de l'auteur ...

"Le Puits avalait des hommes par bouchées de 20 à 30, et d'un coup de gosier si facile, qu'il semblait ne pas les sentir passer." [985] p.29 ... Et un peu plus loin: "La Cage avait reparu, de son mouvement aisé et sans fatigue. Il s'y accroupit avec des camarades, elle replongea, puis rejaillit à nouveau au bout de 4 minutes à peine pour engloûtir une autre charge d'hommes. Pendant une demi-heure, le puits en dévora de la sorte, d'une gueule plus ou moins gloutonne, selon la profondeur de l'Accrochage où ils descendaient, mais sans un arrêt, toujours affamé de boyaux géants, capables de digérer un peuple. Cela s'emplissait, s'emplissait encore, et les ténébres restaient mortes, la Cage montait du Vide dans le même silence vorace." [985] p.29/30, ... *notes préparées par A. BOURGASSER.*

. É. ZOLA décrit l'agonie du Puits de Mine de Charbon saboté: "À mesure qu'il s'enfonçait (dans le Puits avec son Cuffat), il entendait grandir le hurlement et il lui fallut s'arrêter, un obstacle infranchissable barrait le Puits, un amas de charpentes, de madriers rompus des Guides, les cloisons fendues des Goyots, s'enchevêtrant avec les Guidonnages arrachés de la Pompe ---. Il était grand temps d'ailleurs (qu'il remonte) --- le Cuvelage supérieur se mettait à son tour en mouvement: les joints s'ouvraient, perdaient leur Brandissage d'étoupe ---. Ce n'était à présent qu'une question d'heures, le Puits achèverait de se Découler et s'écroulerait." [985] p.449 ... "Pendant une heure, le Voreux resta ainsi, entamé, comme bombardé par une armée de barbares ---. La charpente de Fer qui portait les Molettes avait fléchi, enfoncée à moitié dans la Fosse ---; il y avait une bouillie de Berlines, de dalles de Fonte, d'Échelles ---. Au fond de sa chambre éventrée, on apercevait la Machine (d'Extraction), assise carrément sur son massif de maçonnerie ---; les gros membres

d'Acier avaient un air de muscles indestructibles, l'énorme bielle repliée en l'air, ressemblait au puissant genou d'un géant couché et tranquille dans sa force ---. Une suprême convulsion du sol ---: des détonations souterraines éclataient ---. Le bâtiment des Chaudières creva ensuite, disparut. Puis ce fut la tourelle carrée où râlait la Pompe d'Épuisement ---. Et l'on vit une effrayante chose, on vit la Machine, disloquée sur son massif, les membres écartelés, lutter contre la mort: elle marcha, elle détendit sa bielle, son genou de géante, comme pour se lever; mais elle expirait broyée, engloûtie ---. C'était fini, le bête mauvaise, accroupie dans ce creux, gorgée de chair humaine, ne soufflait plus de son haleine grosse et longue. Tout entier, le Voreux venait de couler à l'abîme." [985] p.454.

VORME : ¶ Au début du 19ème s., var. orth. probable de Varme.

. "Les Gardeurs sont payés pour tous Ustensiles de Forge qu'ils Coulent, comme Enclumes, Marteaux, Vormes, Plaques, etc." [238] p.242.

VORRICHTUNG : ¶ Aux H.B.L., "désigne l'opération ou la zone de Creusement (des Travaux préparatoires lors du Découpage du Gisement)." [1449] p.308.

VORRICHTUNGS-ARBEITEN : ¶ Aux H.B.L., "réalisation des Creusements de Voies qui subdivisent les Veines en Panneaux d'Exploitation." [1449] p.311.

Syn.: Travaux préparatoires (lors de la phase de découpage du Gisement).

VORSCHLAG : ¶ Terme all. ... En 1708, dans l'inventaire de la Forge d'AUDINCOURT (Doubs), se trouvait "un Vorschlag -Marteau à Frapper devant-" [1408] p.88.

VORTEX : ¶ "Mécan. des fl. Tourbillon creux qui prend naissance, dans certaines conditions dans un fluide en écoulement ---." [206] ... Concernant les H.Fx à faible quantité de Laitier, on note que "la totalité du Laitier est évacuée avec les Coulées de Fonte, (et) l'utilisation de la Tuyère à Laitier --- abandonnée, car les risques d'arrivée de Fonte sont fréquents et la Coulée serait rapidement contrariée -compte tenu de la forte pression de Soufflage- par l'apparition d'un Vortex au droit de l'écoulement." [2204] p.5.

'**VORT ORT**' : ¶ Dans les anc. Mines vosgiennes, exp. signifiant que l'on est devant un Front de Taille.

. "Les Galeries se terminent par un Front de taille -Ortstoss -; on dit qu'on est 'Vort Ort.'" [599] n°4 -1975, p.33.

♦ **Éty.** ... Exp. d'origine all., avec *vor*, devant, en avant et *Ort*, lieu, endroit.

VOSGES : ¶ "Département de la région Lorraine ---; 395.769 hab. -Vosgiens- Ch. I. ÉPINAL ---." [206]

-Voir: Cassé, Casserie, Route du Fer(1) et Sentier du Fer(1) ... (1) pour les Vosges.

-Voir: Accident, Cline, Forge Battant Fer, Fourneau à Moulerie, Muschelkalk, Potier de Sable, Potier en Fer, Route du Fer, in [1217].

-Voir, in [599] n°34 -Mai 1990: Arbostole, Décombrer, Diverticulée, Durchschlag, Erbstollen, Faux Plafond, Forge, Gouttière, Gratage, Hornstatt, Kunstschacht, Laverie, Machine de Pompage, Machine hydraulique, Nœud filonien, Ogive/al, Pelle à Feu, Pinge (n), Pingenzug, Porte de Fer, Poudre, Prospection électrique, Prospection magnétique, Sitzort, Strate(s), Toponyme, Verhau, Verwesser, Waschhalde, Wührgraben.

-Voir: Âge du Bois, Forge, Ouvrier en Bois, in [674].

-Voir, à Iconographie minière, la cit. [599] n°33 -Mai 1990, p.46.

•• **UN PEU D'HISTOIRE ... FERRIFÈRE ...**

• **L'ex. géologique Ferrifère de la zone de CHÂTENOIS (88170) ...**

. "Aalénien ... Diverses recherches ---, dans la Concession de SION-VAUDÉMONT, la plus méridionale du

Gîte Ferrifère lorrain --- ont permis d'y localiser --- une dizaine de mètres de Formation Ferrugineuse et quelques minces Couches de Minerai intercalées dans une séquence de calcaires compacts ou marneux, plus ou moins Ferrugineux ou vacuolaires. // Dans le secteur ABONCOURT-BEUVEZIN, une coupe --- indique de haut en bas la succession --- d'un conglomérat Ferrugineux: 2,0 à 2,5 m Calcaire spathique jaunâtre Ferrugineux avec taches bleu verdâtre à la base et Oolithes Ferrugineuses sporadiques ---; 2,0 à 2,1 m de Minerai de Fer oolithique typique, jaunâtre et rougeâtre, (puis) des marnes micacées ---; [4007] p.7 ... "Minerai de Fer ... Au sommet du Lias, diverses recherches de Minerai oolithique ont justifié au siècle dernier (le 19ème) l'octroi de la Concession la plus méridionale du Bassin de NANCY, dite de SION-VAUDÉMONT. 3 Sondages ont montré en 1930, la prolongation de ce Gîte plus au S.-W. mais confirmé son intérêt industriel médiocre -1,80 m de Minerai siliceux à 17-18 % de Fer-. // Les anc. Forges d'ATTIGNÉVILLE ont jadis traité du Minerai en provenance de MACONCOURT, de REMOUILLE et de VOUXEY (88170, toutes trois)." [4007] p.115.

• **Exploitation du Minerai de Fer ... et d'autres minerais ...**

-Voir: Sentier du Fer / le Sentier Vicherey.
• "Des chercheurs ont découvert, dans la région de St-DIÉ, les vestiges de Galeries de Mines datant de l'époque gallo-romaine: Cinq siècles d'Exploitation du Fer dans les Vosges. // Le Fer présent dans le Minerai vosgien a été Exploité par les Celtes durant la période gallo-romaine. À la suite de recherches effectuées pendant les années 1980, le travail de ce Métal a été mis en évidence dans plusieurs habitats fortifiés surélevés -oppidums- du massif vosgien occupés du 6ème s. av. J.-C. jusqu'au 5ème s. ap. J.-C., notamment à la Pierre d'Appel, à ÉTIVAL-CLAIREFONTAINE (Vosges) et au Camp celtique de la Bure, à St-DIÉ -Vosges- ---. // 'Notre travail -indiquent les scientifiques- nous a permis de comprendre pourquoi cette zone du massif était si densément occupée pendant la protohistoire. Tout laisse à penser aussi que le massif des Vosges était une gigantesque Friche industrielle. Il était dédié à l'Exploitation du Fer, et il comportait des habitats de hauteur fortifiés qui contrôlaient cette activité industrielle lucrative. Elle a vraisemblablement généré des ressources importantes et contribué à la puissance celte et gauloise de la région, notamment celle de la tribu des Leuques.'" [3740] <cilac.com> -Nov. 2006.

• **En 1594**, on parle ainsi de la richesse de la montagne vosgienne: "Entre les belles montagnes dont le dit pays -la Lorraine- est environné, celles des Vosges --- tiennent le premier lieu pour la grande quantité d'argent, cuivre, plomb, Fer, Acier, litharge et autres métaux qui se tirent journellement de ses Veines." [30] 1-1970, p.10.

• **Vers les années 1810**, "les Mines de FRAMONT --- célèbres par la beauté des Échantillons de Fer oligiste qu'elles produisent, occupent 200 Ouvriers et alimentent 3 H.Fx." [1637] p.54, à ... MINE.

• **Travail du Métal ...**

• "Dans les Vosges, le travail du Fer remonte à l'Antiquité ---. Sur cet éperon (du camp de LA BURE) ---, le Fer fut travaillé du 1er s. av. notre ère jusqu'au milieu du 4ème s. ap. J.-C.. À la fin du Moyen-Âge ---, les ducs de Lorraine --- firent venir des Forgerons ---. La Métallurgie connue au 18ème s. un remarquable essor et pendant 150 ans les vallées occidentales et méridionales des Vosges furent parsemées d'Us. à Fer dont les traces subsistent aujourd'hui sous la forme de quelques Halles, de maisons de Maître et de quelques Casernes ouvrières ---. // Les rivières --- particulièrement utilisées: la Meuse, la Vôge ---, la Mortagne ---. // Dans le Pays de NEUFCHÂTEAU, le Sous-sol fournissait un peu de Minerai de Fer. On le trouvait pour une part, dans le Filon d'Oolithe Ferrugineux du front de la côte de Moselle entre MANONCOURT et VICHÉREY ou au N.-E. d'ATTIGNÉVILLE. La Couche de Minerai de 1 à 4 m d'épaisseur était Exploitée à Ciel ouvert. En 1844, 1.100 t furent Tirées par 15 Ouvriers. D'autre part à VOUXEY et IMBRÉCOURT, c'était l'Étite -Ovoïdes Ferrugineux --- qui était recherché, Concassé et Lavé dans le Bocard et le Patouillet d'IMBRÉCOURT. L'Exploitation de ce Minerai est réputée être ancienne --- (mais) la majeure partie du Minerai Fondu dans les Fourneaux vosgiens provenait des Mines de Hte-Mar-

ne, à POISSONS, MONTREUIL et JOINVILLE." [674] p.1/2.

• "L'existence du Fourneau de BULGNÉVILLE sera éphémère. Attesté en 1693 ---, il l'est encore en 1724; mais il est alors en sommeil, dont il ne sortira plus. Celle des Établissements de CONTREXÉVILLE ne semble pas dépasser 50 ans (première moitié du 18ème s.)." [1217] p.4.

• "Dans la haute vallée de la Semouse, la Vallée des Forges --- se succédaient --- les Forges du BLANC MEURGER (-voir ci-après. Sur les sites: LE-BLANC-MURGER), de SEMOUSE (-voir ci-après, Sur les sites: SEMOUSE), d'ALANGY (LE CLERJUS 88240), de RUAU (PLOMBIÈRES(-les-Bains) (88370), dite aussi de la Fargeotte; dans celle de l'Augrogne, PLOMBIÈRES et sa Tréfilerie, et dans celle de Coney, les Forges d'UZEMAIN et de THUNIMONT (HARSALT 88240), enfin, en pleine forêt de Darney, on rencontrait la Forge de LA HUTTE (HENNEZEL 88260), avec son annexe à STE-MARIE. Dans chacune de ces Us., 10 ou 15 ouvriers travaillaient à 1 ou 2 Feux d'Affineries et aux Marteaux qui façonnaient 250 à 300 t de Fer en Verges pour être livré au commerce. À certaines d'entre elles étaient adjointe une Tirerie, c'est-à-dire une Tréfilerie, où on fabriquait du Fil de Fer." [89] p.25.

• "... en 1791, 24 Usines produisent de la Fonte, avec 5 H.Fx, 26 Feux d'Affinage, 2 Fonderies, 5 Tréfileries et 23 Martinets ---. Vers 1785, la surexploitation des forêts amena une interdiction de défrichement ---, une hausse du prix du Bois et provoqua une véritable crise industrielle ---." [990] p.28.

• "Le Département des Vosges qui, en 1801, se classe après la Meuse, avant la Moselle et la M-&M. pour sa Production sidérurgique, fournit l'occasion d'énumérations pittoresques. À cette époque, si 4 H.Fx seulement fonctionnent, ce chiffre très bas s'explique par le peu de Minerai de Fer, on dénombre 44 Feux d'Affinerie que la Hte-Saône fournit en Fonte. C'est l'abondance des eaux qui a suscité ces nombreuses petites Forges. Les Affineries alimentent toute une industrie de transformation effectuée à temps partiel. // Autour de PLOMBIÈRES et de REMIREMONT, les habitants sont surtout Tréfileurs. Ils fabriquent aussi de la petite Quincaillerie, des couverts et des Ustensiles en Fer Battu. Les Cloutiers, Chaînetiers se regroupent autour de GRAND et de NEUFCHÂTEAU. Tous les types de Clous, jusqu'aux grands Clous de navire, sont Forgés sur une petite Enclume. Un Chien tournant (-voir cette exp.) dans une Roue entraîne le Soufflet qui active le Foyer où le Métal est réchauffé. Les aiguilles à tricoter, les agrafes, les moules de boutons, les chaînes de tournebroche sortent des mains de ces Ouvriers-paysans." [1446] p.13.

• **À la fin du 19ème s.** ... "La Production de Fer -4 Us. en activité- était, en 1897 de 286 t de Fers et tôles. La Fonte Moulée en Deuxième fusion occupait 18 Us., qui ont produit, en 1897, 4.062 t." [4210]

• **Au début du 19ème s.**, il y a 4 H.Fx; d'après [4792] t.1 p.410.

• **UN PEU D'HISTOIRE ... CHARBONNIÈRE (1776-1948) ...**

• **Généralités ...**

• "... le département de Vosges fut en Lorraine le premier à Exploiter le Charbon extrait de son sous-sol ---. // Des conditions favorables pour l'Exploitation du Charbon ... Pourquoi la région comprise entre MIRECOURT et LAMARCHE est-elle devenue au début du 19ème s. une zone minière ? // D'une part à cause de la proximité des Industries métallurgiques et verrières de la région de NEUFCHÂTEAU et de la forêt de DARNEY, qui ne pouvaient plus se contenter du seul apport en Charbon de bois ---, et d'autre part grâce à la géologie favorable du secteur: des terrains de la période du Triasique, avec un étage du Keuper qui recèle --- une faible Couche de Lignite -20 à 80 cm d'épaisseur- qui est un Charbon de Qualité médiocre contenant du Soufre, dont la formation remonte à 150 millions d'années. // Le voisinage des sites industriels fut l'avantage es-

sentiel du développement des Gîtes Houilliers, et ceci tant que les Transports par Voie ferrée et le canal de l'Est ne facilitent l'approvisionnement en Charbon à meilleur rendement provenant de Lorraine, du Centre, du Midi ou du Nord. Une autre période favorable à l'Exploitation des Mines vosgiennes, fut l'entre deux guerres entre 1871 à 1914, pendant laquelle l'Allemagne était maître des Houillères de Lorraine. Ainsi que celle du conflit de 1914 - 1918 qui voyait les Charbonnages du Nord et de Lorraine aux mains ennemies, et celle de l'occupation de 1940 à 1945 qui priva l'économie française de son Charbon destiné en priorité à soutenir l'effort de guerre de l'Allemagne nazie. La dernière époque favorable à l'Exploitation locale du Charbon a été celle de la reconstruction nationale entreprise dès 1945. Puis les deux dernières Mines vosgiennes, toujours Exploitées par leur propriétaire, n'ont plus été concurrentielles face aux entreprises Charbonnières dont 98 % ont été nationalisées en 1946; elles ont tenu pendant deux ans avant de fermer en 1948." [266] n°197 -Août 2007, p.16.

• **Les quatre sites des Concessions minières des Vosges ...**

1 - **ST-MENGE, GEMMELAINCOURT (88170) ...** Des quatre Concessions minières, c'est la seule qui fut Exploitée sans interruption et de façon industrielle. C'est en 1804 que le baron Charles D'OURCHES obtient l'autorisation d'Extraire de la Houille ---. 16 Mineurs arrachent en moyenne 2.000 t de Lignite par an ---. // (Vers 1900) ---, la nouvelle Sté minière (cherche) à produire 100 t de Charbon par jour ---. (Cette époque) est ce que Pierre DOYEN appelle: l'Ège d'or du Charbon vosgien --- 100 Ouvriers --- travaillent au fond des Galeries, et sur le Carreau pour Laver et Trier le Charbon, un train appelé le Coucou, circulant sur une Voie étroite, ravitaille la verrerie en Charbon et en sable extrait d'une carrière de grès voisine ---. // Malgré les 6 entrées principales, les 4 Puits d'Extraction et le réseau de Galeries qui s'étend sur 130 ha, les 5 Gisements Exploités ne fournissent pas la quantité de Charbon suffisante bien qu'elle atteigne 25.000 t/an; pire, le Gisement de Houille s'épuise et les comptes sont déficitaires. // En 1908, un Accident (mortel -chute de Bloc de marne) survient au fond de la Mine ---. // 100 Mineurs venus de MARLES travaillent dans la Mine pendant la guerre de 1914/18, puis 150 Prisonniers de guerre all. ---. // Après un sursaut pendant la guerre de 1939/45, où les 80 derniers Ouvriers (s'activent) ---, après 144 années d'existence et 360.000 t de Charbon Extraits de la Concession, celle-ci ferme définitivement en 1948.

2 - **SURIAVILLE, BULGNÉVILLE ET DE CONTREXÉVILLE (88140) ...** Depuis 1859 les trois territoires ont été prospectés méthodiquement ---; les quelques Gisements découverts furent exploités jusqu'à leur épuisement par des Manœuvres, qui travaillaient dans des conditions précaires et d'une façon artisanale. Après --- le Directeur de la Mine oriente alors ses recherches à côté de la fontaine des Allemands --- sur le territoire de CONTREXÉVILLE ---; on y Creuse avec 17 Ouvriers, la Mine MARIE qui a une Galerie principale de 267 m de longueur ---. La Concession --- produit entre 150 et 1.500 t de Charbon par an; en 1897 ---, (c'est la reprise du) site qui fonctionne quelques temps avec quatre Ouvriers, avant de fermer en 1903. // En 1942 la pénurie de Combustible due à l'occupation all., favorise l'ouverture de la Mine ---. Jusqu'en 1948, c'est 37.200 t de Charbon au total qui seront extrait(e)s par 110 Ouvriers dans lesquels on compte de nombreux hommes qui échappent ainsi au Service du Travail Obligatoire, et parmi eux des résistants ---. // La Houillère de CONTREXÉVILLE (ferme) en 1948 ---.

3 - **NORROY-S/VAIR (88800) ...** C'est l'abbé BURTORD, curé de ce village qui découvre en 1829 des Affleurements de Lignite sur le plateau du Charmont ---. Aussitôt les Maîtres de Forge de SIONNE, (de) LA HUTTE et d'ATTIGNÉVILLE forme(nt) une Sté dirigée par l'Ingénieur GOIRAND: celui-ci entreprend l'Exploitation de quatre Gisements par 4 Galeries principales de 2.000 m de longueur et 5 Puits d'Extraction. C'est entre 28 et 74 Mineurs qui ont littéralement perforé de trous et de Galeries cette butte, la transformant en gruyère. // Après une courte interruption de deux ans une nouvelle Cie est créée en 1837 ---; la Concession -- est louée à la Cie des Houillères de la Saône et du Rhône. Après une nouvelle interruption de 6 ans, la Sté PAREY-CHÂTILLON s'approprie la Houillère en 1902 ---. L'épuisement du Gîte est constaté en 1910, l'Exploitation cesse ---.

4 - **LA VACHERESSE (88140), CRAINVILLIERS (ID.), MARTIGNY-LES-BAINS (88320) ...** PA. MUEL Maître de Forge à SIONNE --- obtient (en 1832) l'autorisation d'ouvrir des Mines. Malheureusement la Production est relativement faible, ce qui l'oblige à faire des Forages en différents endroits sur les territoires des trois villages cités. Jusqu'en 1841, il a produit 2.500 t de Charbon utilisé par une fabrique de Socs de Charrues à NEUFCHÂTEAU et par son Us. de SIONNE où il fait le Puddlage du Fer. // En 1842, l'affaire est reprise ---, (avec ouverture) de nouveaux Puits de Mines produi-

sant jusqu'en 1845, 6.300 t de Charbon ---. Mais l'épuisement des Gîtes ralentit la production à 300 t/an ---; avant de fermer définitivement en 1890, cette Concession --- aura duré 58 ans. // Quelques Sondages ont été exécutés par la suite ---, mais la faible épaisseur de Lignite ainsi que sa mauvaise Qualité en interdisaient l'exploitation. Par endroit, dans cette région, le Lignite est à fleur de sol, car on est ici à la fin du site Charbonnier des côtes de Moselle où les strates de terrains s'amenuisent[266] n°197 -Août 2007, p.17 à 19.

• Que reste-t-il de tout cela ? ...

• "Des mouvements de terrains que l'on peut discerner en forêt, et dans des bosquets, c'est tout ! // Le site de CONTREXÉVILLE est encore repérable grâce à l'entrée de la Galerie bétonnée. À S'-MENGE et GEMMELAINCOURT les Terrils sont encore visibles, à GEMMELAINCOURT --- conserve encore ses cités ouvrières ---. L'anc. maire de NORROY-s/Vair --- a fait figurer sur le blason de son village le Pic et la Lampe du Mineur ---. // Rien d'autre ne subsiste dans le cahier de la postérité: aucune autre trace réservée au souvenir et aucune pour le patrimoine, la dernière page est tournée sur les Gueules noires des Vosges ! [266] n°197 -Août 2007, p.19.

• SUR LES SITES ...

NOTE LIMINAIRE ... Pour les *consistances* des sites relevés, in [11], nous avons retenu des symboles simples pour désigner les principaux Ateliers: a = Affinerie; ai = Aiguiserie; f = Forge; ff = Feu de Forge; fe = Fenderie; m = Martinet; t = Tirerie.

• ATTIGNÉVILLE (88300) ...

• Pour d'éventuels compléments sur les H.Fx de cette commune, consulter la SAGA DES H.FX DE LORRAINE. Vers 1789, 1 H.F., in [11] p.449.

• AUTREY (88700) ... Tréfilerie, in [11] p.460.

• BAINS-les-Bains (88240) ...

-Voir: Armoiries pour ce département.

— Manufacture de Fer-blanc de Bains, in [11] p.449.

• Lors de sa visite à la Manufacture Royale de BAINS-les-Bains, "qui fabriquait du Fer-blanc avec ses 130 ouvriers ---, DIETRICH lui-même qui a beaucoup vu et ne s'étonne pas facilement, emporta de sa visite une forte impression. Je ne connais pas, dit-il, d'Ateliers plus imposants ---. On y compte (dans les Usines) 16 Roues; lesquelles servent 3 Feux d'Affinerie, 2 Marteaux à Drome, 3 Martinets, 3 Marteaux à élargir, 3 gros Marteaux à Platiner et à Parer les Feuilles; le tout sous une même Halle qui renferme en outre 2 Fours à réverbère pour Platiner. Ainsi un seul et même Hangar renferme 6 Bouches à Feu, 6 Marteaux et 1 Remplieur, servant à Remplir et à découper les Languettes, indépendamment des Cisaillies ---." [89] p.25/26.

• Sous le titre *Une volonté de Fer-blanc*, le journaliste A. MORVAN évoque l'énergie développée, depuis 2004, par un anc. motard et son épouse F. & M. CORNEVAUX-, pour défricher les 20 ha et rafraîchir les 18.000 m² de bâti de cette merveille industrielle du 18ème s., la Manufacture Royale de Fer-blanc de B.-les-B., inscrite à l'I.S.M. H., leur permettant d'offrir des gîtes et chambres d'hôtes, d'après [21] du Lun. 03.05.2010, p.4.

• LES ÉCURIES DE LA FORGE ... Dans un ens. du 18ème s. entre amis ou en famille. Repas traditionnels ou banquets. Une salle de 60 couverts, une de 30. Hébergement familial: 50 lits répartis en chambres et dortoirs. Des activités toute l'année, un centre équestre avec des poneys pour le plaisir de vos enfants. Centre aéré jeunesse et sport. La Manufacture-88240 BAINS-les-Bains, selon prospectus proposé par J.-M. MOINE -Janv. 2009, in [300] à ... BAINS-les-BAINS/LES ÉCURIES.

— Le Moulin-au-Bois ... 1 ff+& m, in [11] p.450.

• BARVILLE (88300) ...

• Pour d'éventuels compléments sur les H.Fx de cette commune, consulter la SAGA DES H.FX DE LORRAINE.

— Le Châtelet ... 2 ff, in [11] p.450.

• BAZOILLES-s/Meuse (88300) ...

• Pour d'éventuels compléments sur les H.Fx de cette commune, consulter la SAGA DES H.FX DE LORRAINE. Vers 1789, 1 H.F.+2 a, in [11] p.451.

• BELLEFONTAINE (88370) ...

— Le Blanc-Murger ... 2 ff, in [11] p.451.

• BELRUPT (88260) ...

-Voir, à Forge Fonderesse, la cit. [4600] p.354/55.

• Pour d'éventuels compléments sur les H.Fx de cette commune, consulter la SAGA DES H.FX DE LORRAINE.

• BULGNÉVILLE (88140) ...

-Voir, ci-dessus, 'Un peu d'histoire ... Ferrifère / Travail du Métal', et 'Un peu d'histoire ... Charbonnière (1776-1948)'.
 • Pour d'éventuels compléments sur les H.Fx de cette commune, consulter la SAGA DES H.FX DE LORRAINE.

• Pour d'éventuels compléments sur les H.Fx de cette commune, consulter la SAGA DES H.FX DE LORRAINE.

• BUSSANG (88540) ...

-Voir, à Via Ferrata, les textes d'après [21] du Mer. 05.08.2015, p.2.

• CONTREXÉVILLE (88140) ...

-Voir, ci-dessus, 'Un peu d'histoire ... Ferrifère / Travail du Métal', et 'Un peu d'histoire ... Charbonnière (1776-1948)'.
 • Pour d'éventuels compléments sur les H.Fx de cette commune, consulter la SAGA DES H.FX DE LORRAINE.

• CRAINVILLIERS (88140) ... -Voir, ci-dessus, Un peu d'histoire ... Charbonnière (1776-1948).

• FONTENOY-le-Château (88240) ...

— Grurupt ... f, in [11] p.452.

— La Pipée ... 1 ff+& m, in [11] p.452.

• GEMMELAINCOURT (88170) ... -Voir, ci-dessus, Un peu d'histoire ... Charbonnière (1776-1948).

• GRAND (88350) ... -Voir, ci-dessus, Un peu d'histoire ... Ferrifère / Travail du Métal.

• GRAND-FONTAINE (67130) ... Cette commune a fait partie de la Moselle jusqu'en 1871; depuis elle fait partie du Bas-Rhin ... -Voir: GRAND-FONTAINE.

• HARSULT (88240) ...

— Thunimont ... 1 Feu et demi de Forge (sic !), in [11] p.453.

• HENNEZEL (88260) ... -Voir ce nom de commune.

• LA SALLE (88470) ...

• Pour d'éventuels compléments sur les H.Fx de cette commune, consulter la SAGA DES H.FX DE LORRAINE.

— L'Hôte-du-Bois, 1 ff, in [11] p.458.

• LA VACHERESSE (88140) ... -Voir, ci-dessus, Un peu d'histoire ... Charbonnière (1776-1948).

• LE-BLANC-MURGER, in BELLE-FONTAINE (88370) ...

• Sidérurgie à partir de 1547; actuellement, existe une Tréfilerie, d'après [2964] <fr.wikipedia.org> & <patrimoine-de-france.org> -Mars 2011.

• LE CLERJUS (88240) ...

— Alangy ... 2 ff+1 m, in [11] p.451.

• LES VOIVRES (88240) ...

— Quenot, 4 ff, in [11] p.459.

• LE THILLOT (88160) ... ch.-lieu de canton, 3.624 hab., sur la Moselle, à 20 km au S.-E. de REMIREMONT (88200).

• Une Manufacture de Fer blanc fut installée en 1727 avec la permission du duc LÉOPOLD 1^{er} (1679-1729), sous la direction de Henri COURTOIS; elle ne fonctionna que quelques années, d'après [5506] t.3, p.403; et [2964] <books.google.fr> et <fr.wikipedia.org/wiki/Le_Thillot> -Fév. 2015.

• MACONCOURT (88170) ... -Voir, ci-après, • Curiosités / • N.-D. de FERRIÈRE.

• MARTIGNY-les-Bains (88320) ...

-Voir, ci-dessus, Un peu d'histoire ... Charbonnière (1776-1948).

-Voir: Fontaine au Fer.

• Pour d'éventuels compléments sur les H.Fx de cette commune, consulter la SAGA DES H.FX DE LORRAINE.

• MORTAGNE (88800) ...

— Mortagne ... 2 ff, in [11] p.454.

• NEUFCHÂTEAU (88300) ...

-Voir, ci-dessus, Un peu d'histoire ... Ferrifère / Travail du Métal.

• NORROY-s/Vair (88800) ... -Voir, ci-dessus, Un peu d'histoire ... Charbonnière (1776-1948).

• PARGNY-s/s-Meuse (88350) ... Pour d'éventuels compléments sur les H.Fx de cette commune, consulter la SAGA DES H.FX DE LORRAINE.

• PLOMBIÈRES(-les-Bains) (88370) ... Tréfilerie, in [11] p.460.

• RAMBERVILLERS (88700) ...

• Pour d'éventuels compléments sur les H.Fx de cette commune, consulter la SAGA DES H.FX DE LORRAINE.

— Regnier-void, Regnier-voie, Ramberviller ... 2 ff+1 Feu de m, in [11] p.450.

• RAON-l'Étape (88110) ...

• RAON-L'Étape, ville des fontaines, tel est le titre d'un art. signé B. GÖLZ, in [1178] n°80 -Janv. 2011, p.6 à 16, qui présente les élément décoratifs de la ville, exécutés en Fonte de Moulage ... Des compléments sont glissés aux p.17 à 19 ... "Il revient au mérite de l'administration d'avoir conservé ces joyaux à l'esthétique impressionnante, ce malgré les évolutions du goût du public cautionnant le modernisme à la perspective parfois éphémère et douteuse. De nos jours après une longue période de déconsidération, une prise de conscience s'est instaurée de la valeur patrimoniale de ces chefs-d'œuvre de la Fonderie d'art franç. Par arrêté du 15 Sept. 1995, 11 fontaines ornementales de RAON-L'ÉTAPE sont classées M. H.. EN 1999, elles ont été

dotées d'un éclairage savamment étudié." [1178] n°80 -Janv. 2011, p.8.

• La Fonderie de RAON-L'Étape affiche ses presque 75 ans avec fierté ... Elle a commencé, en 1939, avec la Fonderie ALIZON, en centre-ville; elle fournissait, au lendemain de la Seconde Guerre mondiale, les pièces brutes à la S.I.T. -S^{ie} Industrielle de Transmissions-, filiale de KLÉBER COLOMBES, pour réaliser des poulies à LEVALLOIS-PERRET. En 1955, la S.I.T. devient S.I.T.-TEXROPE qui rachète la Fonderie, laquelle continuera de produire Poulies et courroies ainsi que des réducteurs HANSEN. Une activité transférée à la Belle Orge en 1959, alors que la Fonderie ne le sera qu'en 1991. Entre-temps, SIT-TEXROPE met la main sur le groupe belge HANSEN en 1987. 'À partir des années (19)90, la donne change. Alors que l'entreprise avait employé jusqu'à 800 personnes au plus fort de l'activité, dans les années (19)70, la logique financière a tout changé. Impossible de faire des volumes avec la concurrence des sites à bas coûts. Et la S^{ie} a été, dès lors, ballottée au gré des rachats et cessions, entre les fonds de pension anglo-saxons, la logique industrielle s'effaçant au profit de la financière. HANSEN-SIT passe de mains en mains: de l'américain REXNORD (1999) au fonds d'investissement CARLYLE (2002), puis les fonds APOLLO, les effectifs tombent à 120 ... Gilles LAGUET, avec deux autres cadres, reprend l'entreprise rebaptisée PTP INDUSTRY en 2008' ... 'La S^{ie} vivait, souffrait du manque d'investissement dans l'outil et n'avait plus trop de perspectives. En 2011, nous avons sorti la tête de l'eau, à 13,3 M€ de chiffre d'affaires. Mais en 2012, on a perdu de l'argent. C'est une passe difficile. La gestion est saine, il n'y a pas de dette, mais nous sommes sur le fil de l'équilibre. Il nous manque 1 M€", explique le patron ... La S^{ie} exporte plus de 50 % de sa production. Et Gilles LAGUET l'orienté vers de nouveaux débouchés⁽¹⁾. En attendant, il sollicite les acteurs institutionnels, les fonds d'investissement lorrains, jusqu'au ministère du Redressement productif, pour les convaincre. // ⁽¹⁾ La marque AINSI FOND FONT FONTE ... G. L. a parié sur la diversification en développant de nouveaux produits. C'est ainsi qu'il est parvenu à relancer l'entreprise. 'Nous faisons toujours des Poulies, nous continuons à réaliser des Réducteurs, à les réparer. Mais l'avenir se dessine avec de nouveaux produits, avec création d'un bureau d'études -Cubilo- et invention de produits d'architecture pour la construction, pour le design. On n'imagine pas le potentiel de la Fonte dans ce domaine' ... 'Nous faisons de la Pièce unitaire, sur mesure et sur commande. Plutôt que le bois, nous utilisons le polystyrène pour dessiner ces pièces que nous moulons ensuite. Ce sont des réalisations qui apportent une incontestable valeur ajoutée. C'est un marché de niche', s'enthousiasme G. L. qui joue la carte du haut de gamme, d'après [21] du Mer. 03.04.2013, p.8.

• ROLLAINVILLE (88300) ... Pour d'éventuels compléments sur les H.Fx de cette commune, consulter la SAGA DES H.FX DE LORRAINE.

• ROTHAU (67570) ... Autrefois Vosgienne, cette commune, en fin d'Annexion -1918-, reste affectée au Bas-Rhin, -voir ce département.

• RUAUX, in PLOMBIÈRES(-les-Bains) (88370) ...

— Les Forgettes, La Forgette ... 1 ff. f & t, in [11] p.456.

• St-DIÉ (88100) ...

• "S-DIÉ y croit dur comme Fer ... Une équipe de six archéologues prospecte actuellement 400 km² autour de S-DIÉ. GPS en main, ils établissent un relevé précis des Minières, sites d'Extraction de Minerai de Fer ... Les recherches sur l'existence d'une importante proto-industrie dans le bassin de S-DIÉ, ont aussi 'pour but de retracer l'histoire du bassin' ---. // 'Il peut s'agir ici de Minières protohistoriques du même type que celles observées autour du mont Beuvray'. Ces sites d'Extraction, à Ciel ouvert ou en Galeries, apparaissent sous forme de tranchées, et attestent du travail du Fer et du métal sur une période allant du premier Âge de Fer au début de la Gaule romaine ---. // 'Dans un premier temps, elle (l'étude) nous amènera selon toute vraisemblance à certifier l'existence d'une proto-industrie métallurgique dans le bassin de S-DIÉ ---. 'En deux jours seulement, on a relevé cinquante Minières' ---. Le travail se fait à pied pour déterminer 'une première topologie de la Minière. La prospection est étendue aux abords des sites afin d'identifier d'éventuels habitats liés à l'Exploitation du Minerai de Fer' ---." [22] du Jeu. 18.08.2005, p.2.

• St-GORGON (88700) ...

— Fonteny, 1 ff, in [11] p.457.

— Génavois ... f, in [11] p.457.

• Ste-HÉLÈNE (88700) ... ff, in [11] p.457.

• St-MENGE (88170) ... -Voir, ci-dessus, Un peu d'histoire ... Charbonnière (1776-1948).

• SAULXURES-s/Moselle (88290) ...

-Voir: Armoiries pour ce département.

• SEMOUSE, (parfois St-MOUZE), in BELLE-FONTAINE (88370) ...

• Sidérurgie de 1697 à 1947, d'après [2964]

<fr.wikipedia.org> & <patrimoine-de-france.org> - Mars 2011.

• **SIONNE (88630)** Pour d'éventuels compléments sur les H.Fx de cette commune, consulter la **SAGA DES H.FX DE LORRAINE**.
. Vers 1789, f, in [11] p.458.

• **SOULOSSE-s/s'-Elopie (88630)** ... Pour d'éventuels compléments sur les H.Fx de cette commune, consulter la **SAGA DES H.FX DE LORRAINE**.

• **SURIAUVILLE (88140)** ... -Voir, ci-dessus, Un peu d'histoire ... Charbonnière (1776-1948).

• **UZEMAIN (88220)** ...
— Uzemain, 2 ff+2 m, in [11] p.458.

• **VILLOUXEL (88350)** ...
. Pour d'éventuels compléments sur les H.Fx de cette commune, consulter la **SAGA DES H.FX DE LORRAINE**.

..=1789 ... 1 H.F., in [11] p.459.
. Vers 1789: 1 H.F., in [11] p.459.

. Au début des années 1880, 1 H.F. à Fonte de Moulage au Charbon de bois: Ht = 8,25 m; 1 Tuyère; 2,4 Tf j, d'après [4873] p.138/39.

• **VRÉCOURT (88140)** ...
. Pour d'éventuels compléments sur les H.Fx de cette commune, consulter la **SAGA DES H.FX DE LORRAINE**.

. Vers 1789, f, in [11] p.459.

• **XERTIGNY (Les) (88220)** ...
— St-Mouze, 2 ff, in [11] p.459.

•• **CURIOSITÉS** ...

• **N.-D. de FERRIÈRE**, à MACONCOURT ... Une date sur le linteau de la porte d'entrée -1624- et un nom -HASARD- sans doute celui du maçon, laissent penser que la chapelle aurait été érigée au début du 17ème s.. Elle aurait remplacé un bâtiment antérieur du 16ème s., d'après des ex-voto retrouvés ... La statue *N.-D. de Pitié*, en bois polychrome datée de 1688, aurait été déposée ultérieurement dans un geste de piété, sans doute retardé par les malheurs de la Guerre de Trente-Ans ...

À la fin du 17ème s., le vocable était *N.-D. de Pitié*. Au 19ème s., la chapelle de vient *Chapelle des Vignes*, puis *N.-D. de FERRIÈRE*. le vocable est apparu par suite de l'Exploitation, à proximité, d'une Mine à Ciel ouvert d'Oolithe. Ce minerai ravitaillait Forges et Fonderies d'ATTIGNÉVILLE. La chapelle est de dimensions importantes et originales. Son auvent permet d'accueillir les pèlerins, le 2ème Dim. de Sept. Devant la chapelle située à 450 m d'altitude, on peut admirer un beau panorama sur la plaine du Saints, *selon résumé de J. & N. BERNARD*, à partir des notes de L. MAIRE et de [3898] p.38/39.

. Mention est faite du Sentier du Fer, de la chapelle N.-D. de FERRIÈRE et des Compagnons du Fer, in [22] du ••(?)08.2001.

¶ Sorte de Minerai de Fer, analogue au (Minerai de) Fer demi-fort.

. "Ces divers Minerais (de Champagne et de Bourgogne), et encore mieux leurs associations en diverses proportions --- sont connues, dans cette partie de la France et dans les marchés où elles s'écoulent, par les noms de Roche, Vosges, Demi-roche et de Bourgogne; elles correspondent à peu près aux Qualités désignées, dans les Ardennes et dans la Moselle, par les noms de Fer fort, (Fer) demi-fort, (Fer) Métis et (Fer) tendre." [1502]-1836, p.66.

VOSTE : ¶ Au pays de VAUD, vers 1630, "Voûte." [13] et [30] 1-1971 p.69.

VOSUEREUHAZ : ¶ Au 14ème s., en Hon- grie, nom donné à un Atelier où l'on produi- sait du Fer, in [29] 3-1968, p.181.

VOSURE : ¶ En 1631, dans la province de LIÈGE, syn. de Voûte ... "La Vosure de la Tuyère." [1267] p.308

-Voir, à Machy(s), la cit. [1267] p.310.

VOUGE : ¶ "Au 16ème s., Soufflet." [4176] p.1324.

¶ "Arme d'Hast et de taille faite d'une large Lame tranchante et asymétrique, terminée par une pointe courbe et montée sur une hampe de 4 à 6 pieds. -Les gens de pied du 13ème s. au 16ème s. se servaient du Vouge pour couper les jarrets des chevaux." [206] ...

"... Épieu armé d'un large Fer. Lance qu'on appelait aussi Vouge ou Vougle." [23] t.10, p.7.379.

On trouve aussi: Wougle.

¶ Anciennement, "Croissant de jardinier: Plus d'un Vouge crochu l'on tranche le tige verdoyant du houx (au 16ème s)." [3019] ... "n.m. Serpe munie d'un long manche avec laquelle on émonde les arbres." [763]

p.337.

. Ses autres noms: "On dit aussi Vonge; Voge, dans le Jura; Vioge, dans le Mâconnais, au 18ème s." [4176] p.1324.

VOUGENE : ¶ Anciennement et en particulier au 15ème s. Serpe.

. "Le suppliant feri (frappa) ung coup d'un goy (Serpe), autrement appellé Vougene, de quoy l'on arrache les buissons." [3019] à ... *GOE*.

VOUGET : ¶ "Diminutif de Vouge." [3019]

VOUGLE : ¶ Var. orth. de Vouge (-voir ce mot), d'après [23] t.10, p.7.379.

VOUIRE : ¶ "n.f. Dans le Haut-Jura, Anneau de métal qui, grâce à un coin de corne ou de bois, rend la Lame de la Faux solidaire du manche." [4176] p.1325.

VOULAIN : ¶ Anc. orth. pour Volant (Outil).
. "Voulain, autrement dit Goyart, dit DU CANGE au mot *vollana*. Autres formes anc.: Volin, Vollain." [3577] p.328.

VOULAME : ¶ Altération de Volant, dans le Midi, grande Faucille, d'après [4176] p. 1323, à ... *VOLANT*.

VOULAN ou **VOULANT** : ¶ Altération de Volant, grande Faucille, d'après [4176] p.1323, à ... *VOLANT*.

VOULGE : ¶ Var. orth. de Vouge (-voir ce mot), d'après [23] t.10, p.7.379.

VOULGI : ¶ "n.f. Espèce de pieu, à-peu-près comme celui dont on se sert à la chasse du sanglier, de la longueur d'une Halebarde, garni par un bout d'un Fer large et pointu. C'étoit une Arme dont les francs-archers se servoient." [3102]

VOULON : ¶ Altération de Volant, grande Faucille, d'après [4176] p.1323, à ... *VOLANT*.

VOULTRE : ¶ "n.m. Au 16ème s., Soc de Charrue." [4176] p.1325.

VOUSSOIR : ¶ En terme minier, "élément préfabriqué permettant un Soutènement jointif autoportant des Galeries voûtées." [267] p.41.

. Élément préfabriqué de muraillage utilisé dans le Fonçage (rapide) des Puits ... Ces éléments de voûte ont été utilisés lors du Creusement du Tunnel sous la Manche.

. "... la Maçonnerie (du Puits) est réalisée comme le Creusement en Descendant par Voussoirs suspendus à la Maçonnerie précédente." [221] t.3, p.709.

¶ Au H.F., syn. de Marâtre au sens de l'Encyclopédie.

. "Les Voussoirs sont ordinairement formés de Gueuses ou de Barres de Fer placées sur les Murs élevés dans les Embrasures." [4426] t.1 p.244.

¶ Au début du 19ème s., pour HASENFRAZ, syn. d'Embrasure du Fourneau, d'après [1444] p.193.

. "Les Voussoirs formés dans le Massif et qui réunissent l'Enveloppe aux Parois, rompent la continuité de la prolongation du double Mur intérieur." [4426] t.1, p.244.

¶ "Pierre taillée qui entre dans la construction d'une voûte ou d'un arc." [54] ... Par extension c'est aussi une pièce métallique généralement plate et rectangulaire, et qui possède une courbure; c'est donc un élément de cylindre droit.

-Voir, à Cintre, la cit. [1890] p.346.
-Voir, à H.F. système BÜRGERS, la cit. [332] p.273.

-Voir, à Normalisation, la cit. [25] p.3.

. À propos de la construction du H.F., E. MARCON écrit, en 1905: "— Le Creuset est souvent muni extérieurement d'un appareillage formé de Voussoirs d'acier que l'on arrose abondamment. Grâce à ce refroidissement érymérique, il se forme en dedans de la Brasque une sorte de revêtement provenant de la solidification de la Fonte et des Laitiers qui

viennent en contact avec la Paroi du Creuset - --." [4729] p.8.

. Dans le but d'assurer un Refroidissement efficace du Creuset de ses H.Fx, sans désagréger le Briquetage par le contact direct avec l'eau, M. BOIVIN, chef du Service des H.Fx de FIRMINY, met au point, en 1870, une sorte de Blindage constitué de Voussoirs qui a été fort répandu ensuite, notamment en Pologne et en Russie. // Chaque élément, chaque Voussoir avait 1,50 m de longueur, sur 0,48 m de hauteur et 15 cm d'épaisseur; l'ensemble était réuni par un système de cercles d'Acier s'engageant dans des rainures prévues à la surface des Voussoirs. Les joints taillés en *queue d'hironde* étaient rendus étanches par de la tresse d'amiante fortement tassée. Une aspersion d'eau était alors faite sur ce Blindage original du Creuset, d'après [482 (?)] t.1, p.436/37.

¶ Ce terme a aussi été utilisé pour désigner de grosses Briques qui formaient, à elles seules, toute l'épaisseur de la Maçonnerie Réfractaire.

. À la fin du 19ème s., "le Réfractaire de Cuve est constitué de grandes Briques, ou Voussoirs, qui sont disposées en nombre exact à chaque Assise." [25] p.3.

¶ Élément de la structure d'un pont.

. "Note sur les procédés de fusion et les moyens d'ajustage des Voussoirs de Fonte de Fer qui composent les arches du Carrousel. 1834." [4364]

♦ **Étym. d'ens.** ... "1213 *vosoir*. D'un lat. populaire *vol-sorium* dérivé de *volvus*, pour le classique *volutus*, p.p. de *volvere*, -rouler, tourner-." [298]

VOUSSOIR CONIQUE(*) : ¶ Au H.F., forme d'une Brique employée pour former une voûte.

. "On peut Appareiller le Fond du Creuset en voûte plate renversée formée de Voussoirs coniques disposées autour d'un coin central." [332] p.267 ... (*) L'adj. conique, *ajoute M. BURTEAUX*, est trompeur; cette brique est en fait un prisme à bases rectangulaires, et parallèles.

VOÛTAGE : ¶ Au 19ème s., installation d'une voûte au-dessus du Foyer d'Affinerie.

-Voir: Feu voûté et Voûte.

. "Selon que ce Voûtage était disposé pour diriger les gaz brûlés vers un appareil de récupération ou laissait ceux-ci s'échapper à l'air libre, l'économie était de l'ordre de 1/7 à 1/6 ou de 1/5." [1587] p.97.

¶ Dans un Cubilot, formation d'une voûte qui empêche la Charge de descendre; cet Incident paraît être différent de l'Accrochage.

. "Jamais on a eu à constater ni Accrochage ni Voûtage dans le plus petit des Cubilots." [1674] p.12 ... Le Voûtage est favorisé par une pression de Vent trop forte, ou par un ralentissement du Soufflage -voir ci-après, mais également par l'Enfouissement de gros Bocages, ou par certaines dispositions constructives -voir: Voûter, ou enfin, par une durée de Fusion très longue -voir: Voûter (Se) ...

"On a employé jusqu'à 70 cm de pression (70 cm de hauteur d'eau, soit 6.871 Pa ou environ 0.069 bar) dans les gros Cubilots ---, mais avec du Vent froid on ne fait qu'aggraver les risques de Voûtage." [1674] p.99 ... "Tous les Fondeurs savent que, dans les Cubilots Soufflés, tout ralentissement du Vent de quelque durée --- provoque souvent des Voûtages." [1674] p.126, *selon note préparée par M. BURTEAUX*.

VOÛTAIN : ¶ Dans la Chambre de combustion d'un COWPER, élément en forme d'arche, constitué de Briques Réfractaires, et soutien du Brûleur céramique, *selon note d'A. TIEULIÉ* ... -Voir, à Diffuseur céramique, la cit. [246] n°184 -Mai-Juin 2001, p.7.

VOÛTE : * Une structure durable naturelle ou artificielle ...

¶ En géologie, plissement en forme de bosse.

Syn.: Anticlinal.

. La "poussée formidable venant du fond a créé dans la Sarre la fameuse Voûte qui est la caractéristique de ce Bassin." [337] p.4.

¶ Dans les Mines, syn. de Toit ... -Voir: Fourneau/A la Mine.

. "Les anc. Galeries étaient Tracées avec des Voûtes, parce que les Mineurs étaient familiers des possibilités de supportage des arcs dans les églises et les cathédrales. En 1618, un voyageur décrit une Mine écossaise avec une Galerie s'étendant à un mile (1609 m) sous la mer, artificiellement découpée comme un arc ou une Voûte, de grande longueur, avec beaucoup d'angles et d'embranchements; et faite de telle sorte qu'un homme puisse circuler debout dans la plupart des endroits." [3535] ch.10.

¶ À la P.D.C., plafond de la Hotte d'Allumage.

¶ Au 18ème s., au Fourneau, partie supérieure, Gueulard.

-Voir, à Lavoute, la cit. [3201] p.86.

¶ Au début du 19ème s., au Fourneau, sorte de Réservoir d'air ... -Voir, à Réservoir d'air, la cit. [1444] p.210.

¶ Au 18ème s., sorte de galerie située sous le Massif du Fourneau, destinée 'à évaporer les humidités de l'ouvrage', d'après [444], p.8, Pl.II, fig.4. Ce terme figure sur un plan du H.F. du NOYER (Berry) -1788, (d'après A.D. Dép. Cher: J 116), classé en [300].

Loc. syn.: Galerie voûtée.

. Au Sous-Creuset du H.F., syn. de Canal d'aération.

¶ Dans l'ancien H.F., passage voûté dans la Maçonnerie du Massif; l'un d'eux donne accès à la Coulée, l'autre à la Tuyère.

Syn.: Embrasure.

. "Tout au fond, dans un renforcement assez prononcé de la Bune (du Massif), regardez cette Voûte bien arquée, en pierre. C'est là le point central, en quelque sorte, de toute l'activité des Forges. En effet, au mur sombre du fond s'ouvre, toute rouge et ardente, l'ouverture de l'Ouvrage' donnant sur une Dame en Fonte ---. Le long des murs intérieurs de la Voûte, quelques Outils épars: des Tranches, des Lingards ---." [91] p.184.

. Au 18ème s., à VERRIÈRES (Vienne, "la Masse du Fourneau est un cube de 25 pieds (environ 7,5 m, de côté) auquel on a pratiqué deux Voûtes, l'une pour la Tuyère et l'autre pour donner à l'Ouvrier la liberté d'approcher de l'Ouvrage." [2401] p.31 ... Ces deux Voûtes sont appelées respectivement Voûte des Soufflets et Voûte de Coulage, sur les plans in [2401] p.49.

¶ Au H.F., -voir: Voûte (de Coulée).

¶ Pour les Fours à Vent chaud, -voir: Voûte en Maçonnerie Réfractaire.

¶ Au 19ème s., couverture mise en place au-dessus du Foyer d'Affinerie.

. "A l'instar de ce qui se faisait dans les régions de l'Allemagne moyenne, ils (les Foyers d'Affinage au Charbon de bois) furent, à partir des années 1830, couverts d'une voûte sphérique ou cylindrique, construite en Briques ou en Terre réfractaire, qui procurait une appréciable économie de Combustible." [1587] p.96.

¶ Dans l'Encyclopédie c'"est la couverture ou le plafond arrondi d'un Four à réverbère ---. LITTRÉ 1874 atteste Voûte, terme de Métallurgie, 'Voûte d'un Fourneau à réverbère, partie supérieure qui est léchée par la flamme, et qui réfléchit la chaleur sur la Sole'. LAROUSSE 19ème retient le sens comme expression technique 'partie supérieure d'un Fourneau à réverbère, qui est disposée en forme de dôme.'" [330] p.151.

*** Une conséquence du fonctionnement d'un foyer métallurgique ...**

¶ Au H.F., agencement indésirable des matières qui se forme lorsqu'il Accroche; à un cer-

tain niveau, de la Cuve, les Matières se séparent, créant un *Vide, plein de Gaz* entre la Voûte formée, imperméable aux Gaz et les Matières qui continuent à descendre ... Les efforts du Haut-Fourniste ne doivent alors avoir de cesse qu'il n'ait brisé, Crevé cette Voûte, en Décrochant le H.F..

-Voir, à Tirer le (Haut) Fourneau, la cit. [113] p.135/36.

. En allure sèche, "des masses durcies forment dans l'Ouvrage, tantôt des Engorgements ---, tantôt des Voûtes qui, s'appuyant sur la Paroi, s'opposent totalement à la Descente des Matières, ou ne leur permettent de Descendre que d'un seul côté et obliquement." [4468] 1ère partie, p.130.

¶ Au H.F., Garni qui s'est formé autour de la Tuyère.

Syn.: Calotte.

. "Il est généralement nécessaire de refaire la Voûte de la Tuyère (quand on la remplace)." [2825] p.14.

¶ Au début du 19ème s., au H.F. en Marche normale, partie de la Charge qu'on supposait suspendue au-dessus du Creuset..

"La combinaison du Fer avec le Carbone n'a lieu que pendant l'instant très court pendant lequel la goutte de Minerai en fusion reste suspendue à la Voûte avant de tomber dans le Creuset." [4556] vol.17, n°100 -Nivôse an 13 (Déc. 1804), p.262, note 1.

¶ RÉAUMUR indique que, dans le Feu de Forge, la "matière huileuse (contenue dans le Charbon de terre) lie tous les morceaux de Charbon. Il se forme une Voûte qui isole le Feu. La pièce est comme dans un Fourneau de réverbère. La pièce ne touche pas le Charbon, et le Forgeron peut la surveiller sans rien déranger, en l'observant par le trou où la pièce entre." [1448] t.III, p.77.

-Voir: Former la Voûte.

*** Divers ...**

¶ "Partie antérieure de l'arc d'un Fer à cheval, opposée à la pince." [152]

¶ **Étym. d'ens.** ... "Provenc. *volta, vouta, vota*; ital. *volta*, du lat. *volutus*, contracté en *volutus*, de *volvere*, rouler." [3020]

VOÛTE : *Devient dangereuse quand elle a perdu sa clé.* Guy BROUTY.

VOÛTE (Former la) : ¶ -Voir: Former la voûte.

VOÛTE (La) : ¶ L'un des nombreux locaux -à 54660 MOUTIERS qui a hébergé les œuvres d'A. ZANNONI.

. Occupant des locaux municipaux à disposition de l'Académie, il doit déménager ... "Des amis, alertés, le poussent à mettre ses œuvres sur le trottoir avant d'alerter télévision et journaux. Amilcar refuse la provocation: 'Mes œuvres sont faites pour favoriser la communication non pour affrontement'---. // La solution sera 'la Voûte'. // Amilcar avait depuis longtemps repéré les caves désaffectées du Café du Midi proche de son domicile. // 'Ses voûtes multiséculaires datent du 16ème s. Elles supportaient le château que fit construire avant 1527 Gérard D'AVILLERS l'un des grands capitaines de la place forte de BRIEY ---." [2394] p.30.

VOÛTE À AIR : ¶ Au H.F., sorte de Régulateur d'air.

. Aux Forges de DEVON en Écosse, "derrière les Fourneaux, et au-dessous de la rampe par laquelle on conduit la Charge, on a pratiqué des Voûtes à air excavées dans le roc, à 16 pieds (4,88 m) de distance des Fourneaux. Ces Voûtes ont, à un bout, une ouverture pour recevoir l'Air (= le Vent) de la Machine Soufflante, et (à) l'autre (une) ouverture destinée à laisser sortir le Tuyau qui conduit aux Fourneaux l'Air comprimé (= le Vent)." [4148] p.58 ... Le réservoir "contient au-delà de 13.000 pieds cubes (368 m³), ou 80 fois la capacité de la Pompe à air de la Machine Soufflante." [4148] p.59.

VOÛTE : *Ouvrage sous clé.* Lucien LACAU.

VOÛTE À LA CUVE : ¶ Au H.F., exp. précisant la nature d'un Accrochage. -Voir, à Tirer le Vent, la cit. [1355] p.246.

VOÛTE D'ACIER : ¶ Dans le rituel de la Franc-Maçonnerie, "lors de la réception d'un Dignitaire en visite dans une

loge, les Francs-Maçons présents lui rendent hommage en faisant une haie d'honneur, leur épée à la main droite, le bras droit tendu à l'oblique, en une voûte symboliquement protectrice." [3632] p.170.

. "La Voûte d'Acier est un honneur spécial rendu aux dignitaires en certaines occasions. Les Maçons placés en 2 rangs parallèles, croisent leur épée, tenue de la main droite, de façon à former une voûte sous laquelle passe celui auquel on rend cet honneur ---. Le cérémonial date, dit-on du 18ème s.. Lorsque LOUIS XVI entra à l'Hôtel de Ville de PARIS, le 17 Jul. 1789, les Maçons présents formèrent la Voûte d'Acier sur l'escalier du monument. Le symbolisme de la Voûte d'Acier est assez parlant par lui-même sans qu'il soit besoin d'insister. Les Maçons indiquent par là qu'ils mettent leur force au service de celui qu'ils honorent, et l'espèce de toit figure la protection qu'ils apportent." [2613] p.65 ... Voir aussi: Voûte de Fer et d'Acier.

VOÛTE D'ASSECHEMENT : ¶ Au 19ème s., Galerie voûtée ménagée dans les fondations du H.F..

Loc. syn.: Canal d'aération & Voûte (concernant le H.F.).

. "En janvier 1847, la Sole du H.F. n°2 de l'HORME, près de St-CHAMOND -Loire- --- se Perça, et la Fonte -3 à 4 Tf environ- s'écoula dans la Voûte d'assèchement qui passe sous les H.Fx et va déboucher dans la rivière Gier." [2224] t.3, p.595.

VOÛTE DE COULAGE : ¶ Dans l'anc. H.F., Embrasure de travail, d'après des plans de [2401] p.49.

VOÛTE (de Coulée) : ¶ Au H.F., demi-cylindre en Tôle, garni de Réfractaire, mû par Potence hydraulique et destiné à recouvrir une Rigole de Coulée, en général le haut du Gueusard; cette technique a été source d'une amélioration spectaculaire des Conditions de travail des Fondeurs puisqu'il n'y a pratiquement plus à nettoyer la Rigole concernée, d'une part au moment du Bouchage pour éliminer les Côtelettes, et d'autre part, après chaque Coulée, la zone restant propre; par contre, l'usure des Réfractaires y est un peu accrue car on est alors presque dans la situation du *corps noir*, où 'sévrit' la loi de STEFAN: le rayonnement étant proportionnel à la 4ème puissance de la température absolue.

Loc. syn. locale: Couvre-Rigole.

. En Lorraine, les dimensions sont les suivantes: longueur = 4 m, hauteur = 0,70 m et largeur (longueur de la corde) = 1,80 m.

Des couvertures de Rigoles de forme moins élaborée et manipulables de façon simple, ont été mises en place sur certains Planchers de Coulée, tant côté Fonte que côté Laitier.

. À SOLMER, pour recouvrir totalement la Rigole principale, il fallait "porter la longueur de la Voûte de 5 à 6 m ---. (Un G.E. -Groupe d'Étude- a étudié cette affaire, car on était à la limite de la capacité de levage du Pont roulant). Cette étude a conduit à alléger la Voûte par l'abandon de la protection classique par Briques Réfractaires (remplacé) par un Refroidissement par Eau." [ATS] SOLMER, le 14. 11.1985.

. D'une récente information à LORFONTE ROMBAS, on relève: "Actuellement les tenues par Campagne (entre deux changements) sont d'environ 350.000 Tf ---." [675] n°60 -Mars 1994, p.10.

VOÛTE DE FER & D'ACIER : ¶ Exp. liée à la Franc-maçonnerie ... "La Voûte d'Acier (-voir cette exp.) est connue dès les Iers temps de la franc-maçonnerie puisque en 1744 *Le parfait maçon*, p.45/6, parle d'une cérémonie dans laquelle tous les maçons tiennent à la main droite leur épée qu'ils croisent en forme de berceau, le maître de la loge dit alors: 'venez à moi monsieur en traversant cette Voûte de Fer et d'Acier.'" [2615] p.140.

VOÛTE DE LA PERCÉE : ¶ Embrasure dans le Massif du Flussofen par laquelle on accède au Trou de Coulée, d'après [4792] t.3, p.402.

VOÛTE DE LA TUYÈRE : ¶ Embrasure dans le Massif du Flussofen au fond de la-

quelle se trouve la Tuyère, d'après [4792] t.3, p.402.

VOÛTE DE LA TYMPE : ♪ Dans un H.F. à Poitrine ouverte, arc en maçonnerie dans l'Embrasure de Coulée, d'après [1599] p.292. Loc. syn.: Voûte de Tympe.

VOÛTE DE REVERBERÈRE : ♪ Au 18ème s., var. orth. de Voûte de réverbère. Exp. syn. de Four à réverbère. -Voir, à Cupols, la cit. [3723].

VOÛTE DE RUCHAGE : ♪ "Voûte qui supporte le Ruchage des Appareils à Vent chaud à deux, trois ou quatre passes." [4595] à ... *CHECKER*.

VOÛTE (des Fours) : ♪ À la Cokerie, partie supérieure d'une Cellule de Four, encore appelée Ciel; -voir: Canal de Gaz.

VOÛTE DES SOUFFLETS : ♪ Dans l'anc. H.F., Embrasure de Tuyère, d'après des plans de [2401] p.49.

VOÛTE DE TYMPE : ♪ Au 19ème s., au H.F., "le haut de l'Embrasure (de travail) est fermé par une voûte appelée Voûte de Tympe." [2224] t.3, p.70. Loc. syn.: Voûte de la Tympe.

VOÛTE (du Bouchage) : ♪ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, désigne la partir supérieure du Placage, ou plutôt du Placard, comme on disait dans cette Us..

Loc. syn.: Voûte (du Trou de Coulée).
. Au H.F.2, on relève: "7 Sept. 1955: Percée dans le coin gauche de la Voûte, sitôt le Bouchage de la Coulée." [2714] ... "9 Juil. 1956: Percée entre les Briques de la Voûte du Bouchage." [2714] ... "7 Sept. 1955: Nettoyage. Refait la Voûte en Briques du Bouchage." [2714]

VOÛTE DU RAMPANT : ♪ Dans le Four à Puddler, partie supérieure de la sortie des fumées, d'après [1599] p.372.

VOÛTE (du Trou de Coulée) : ♪ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, loc. syn. de Voûte de Bouchage.
. Au H.F.5, on relève: "7 Fév. 1956: Percée de Laitier sous la Voûte du Trou de Coulée." [2714]

VOÛTE EN BOIS : ♪ A la Mine souterraine, moyen de Soutènement.

. "Dans certains cas exceptionnels on fait des Voûtes en bois; l'Appareil en briques de bois est composé de Voussoirs goudronnés deux fois; des cales longitudinales traversent de part en part quelques-unes de ces briques, établissant la solidité des arceaux contigus; ce système très coûteux s'applique à des Terrains qui Poussent fortement au vide, à des Roches qui s'hydratent lentement." [4210] à ... *BOISAGE*.

VOÛTE EN MAÇONNERIE RÉFRAC-TAIRE : ♪ Dans les années (19)20, type de support d'Empilages des Fours à Vent chaud ... "Les Empilages reposent sur des Grilles en Fonte ou sur des Voûtes en Maçonnerie Réfractaire." [482] p.522.

VOÛTE-MINIER : ♪ Au moment de la Révolution et de l'Empire, Ouvrier travaillant dans les Mines meusiennes, entre autres, dont la tâche était la réalisation, puis le maintien en état des Galeries de Mine, le Minier étant, lui, chargé de l'Extraction du Minerai; c'était en quelque sorte un Boiseur, *explique L.-M. GOHEL*.
. La Statistique de l'An IX qui détaille le Per-

sonnel de la Forge de CHEPPY, près de VARENNE-en-Argonne, fait apparaître que pour 15 Forgerons employés à plein temps, il faut prendre en compte 94 emplois qui se décomposent comme suit: 60 Bûcherons ---, 7 Charbonniers ---, 15 Voituriers ---, 6 Miniers et 6 Voûte-Miniers pour la construction et l'entretien des Galeries de Mine." [724] p.44/45.

VOÛTER : ♪ "Terme de Maréchal. Vouter un Fer, c'est Forger un Fer creux pour un cheval qui a le pied comble; ce qui se fait, afin que l'enfoncement du Fer empesche qu'il ne porte sur la sole, qui est alors plus haute que la corne." [3190]
-Voir: Voûter un Fer à cheval.

VOÛTER : ♪ Dans un Cubilot, c'est former un Voûtage.
. "Il y a peu de Fonderies qui, ayant de gros morceaux de Bocages, ne cherchent à s'en défaire; si elles hésitent à les Fondre, c'est qu'elles craignent de Voûter leurs Cubilots." [1674] p.14 ... "Quelques constructeurs, en faisant leurs Cubilots oblongs, les contractent au niveau des Tuyères ---, on s'expose (en procédant ainsi) à faire Voûter le Cubilot." [1674] p.34.

VOÛTER (Se) : ♪ Pour un Cubilot, c'est être sujet au Voûtage.
. "Quant au temps plus ou moins long pendant lequel un Cubilot peut Fondre sans se Voûter, c'est un point important." [1674] p.19.

VOÛTER UN FER-À-CHEVAL : ♪ "Rapprocher les deux branches, trop ouvertes, en frappant sur l'une des deux." [152]

VOÛTES EN CROIX : ♪ Au 19ème s., ensemble de deux Galeries perpendiculaires voûtées, ménagées dans les fondations du H.F., d'après [2224] t.3, p.560 et pl.VIII.

VOUTZ : ♪ n.m. Var. orth. de WOOTZ, d'après [3020].

VOUZE : ♪ Ancienne var. orth. de Vouge.
. "Ledit chevalier fut frappé d'une fische au genou qui le fit trebucher; puis se relevant fut frappé sur la teste d'un coup de Vouze (au 16ème s.)." [3019]

VOUZEUX : ♪ Terme curieux, avec un 'V' majuscule ou minuscule; c'est peut-être un avatar de vieilles eaux ---, ou un lieu-dit, *sug-gère J. NICOLINO*.
Syn.: Albraque.

. Dans une Mine de Charbon d'Anjou, "toutes les eaux usées s'en allaient vers les Vouzeaux, c'est là, là. Y'avait une grande Galerie, une ancienne Galerie qui datait du vieux Puits - c'était le Puits des MALÉCOTS aussi, mais qu'était beaucoup plus profond- c'est tout voûté comme ça, et c'est briqueté ---. Et toutes les eaux usées étaient pompées avec d'autres Pompes qui s'en allaient par les Vouzeaux, dans le marais d'Ardenay." [3634] *Entretien avec Louis BOURGAULT*.

VOYAGE : ♪ En terme minier du 15ème s., dans le Lyonnais et le Beaujolais, ce mot est syn. de Galerie.
-Voir, à Stollen, la cit. [599] n°4 -1975, p.31, texte et note.

. "L'Exploitation se faisait alors, comme aujourd'hui, au moyen de Puits et de Galeries souterraines. On donnait à ces dernières le nom de Voyages. Le Voyage ou Galerie de VERNAY avait 161 toises de long et 26 toises de hauteur." [184] p.191.

. "La Galerie principale de la Mine, le Voyage de Cosne, s'enfonçait d'Ouest en Est et donnait accès à une série de Puits reliés entre eux par une Galerie inférieure en cours de Creusement." [886] p.195.

. "Galerie de Mine. 'Du bois appelé Mahiere que l'on gastera es Puiz et Voyages' -*Comptes*

des Mines de Jacques CŒUR, Arch. KK.329, f°18r°.
// "Deux charrettes de Mahare acheté de lui pour soustenir le planchier du dit Voyage" - ib., f°225r°.- // "Les Puis, Voyages et Chambres des dites Mynes -1455, Arch. KK.329.-" [199]
. "Au Moyen-Âge, où les Galeries souterraines portaient le nom de Voyage, les Contra-mâtres s'appelaient Maîtres de montagnes, les Charpentiers préposés au Soutènement des Galeries: Appuyeurs de montagnes. // Les Ingénieurs des Mines appellent Taupiers ceux de leurs collègues qui n'hésitent pas à Descendre dans la Fosse ----." [725] p.567.

♪ À la Mine, rotation effectuée par un Herscheur ou un Porteur.

-Voir, à Portage, la cit. [2819] p.277.

♪ À la Mine encore, trajet de la Cage ou du Skip dans le Puits, d'après [2130].

♪ Au H.F., Transport unitaire effectué par une Poche à Fonte.

-Voir: Nombre de Voyages.

◇ **Étym. d'ens.** ... "Berry, *voyage*; wallon, *voyeg*; Bourgogne *viaige*; mâconnais, *vioge*; normand *viège*; provenç. *viatge*; espagn. *viage*; portug. *viagem*; ital. *viaggio*, du lat. *viaticum*, qui signifie provisions de voyage, mais qui est déjà pris au sens de Voyage dans Venantius FORTUNATUS (# 530/# 600); de *via* (voie)." [3020]

INVASION : Voyage organisé. Michel LACLOS.

TOURISTE : Personne déplacée. Michel LACLOS.

VOYAGE AUTOUR DU HAUT-FOURNEAU(1) : ♪ Titre d'un document illustré -*réf. biblio* [3896]-, réalisé en 2005 par les élèves C.E.1/C.E.2 de l'Éc. primaire Jules FERRY de 57270 UCKANGE ... Ce travail pédagogique avait pour objectif une sensibilisation des élèves sur les 'cycles', tels ceux des saisons, de l'eau, etc., et, dans le cas présent, ceux de la vie, ainsi que celui de la roche -que les enfants appellent le 'caillou' ... Leurs parents et grands-parents quittaient au matin la maison -de roche-; après des journées de labeur, ils réintégraient leur maison. Le 'caillou' après un parcours en Us. sidérurgique, redevient caillou -qui est présenté sous la forme d'un matériau de construction-, d'après *notes conjointes de Cl. SCHLOSSER et J.-M. TIBERI*.

(1) Cette information a fait l'objet d'un art., in [21] *éd. de HAYANGE*, du Vend.01.07.2005, p.6.

VOYAGE MÉTALLURGIQUE : ♪ Déplacement ayant pour but de visiter des Us. métallurgiques afin d'y recueillir tous types de renseignements.

. "Déjà au 18ème s., les 'Voyages métallurgiques' ont joué un rôle important dans la diffusion des informations. On connaît les Voyages des frères JARS de 1757 à 1769 relatés dans un ouvrage en 3 volumes qui connut un gros succès -G. JARS, *Voyages métallurgiques*, PARIS, 1774-. Ces Voyages se poursuivirent au 19ème s., tels ceux de LE PLAY, professeur à l'École des Mines, vers, 1840, relatés dans le *Mémoire sur la fabrication et le commerce des Fers et des Aciers dans le nord de l'Europe*." [4113] p.58 note 3.

VOYANTE ajout

EXTRALUCIDE : Très voyante. Michel LACLOS.

VOYE DE BOIS : ♪ C'est la moitié d'une Corde de bois, dont la mesure, selon l'Ordonnance, est de huit pieds (2,6 m) de long et de quatre (1,3 m) de haut. Tout bois à brûler en général, comme celui qu'on vend à la Corde et à la Voyer, doit avoir trois pieds et demy (1,14 m) de long en y comprenant la taille." [3190] à ... *VOYE*.

VOYAGEUR : ♪ Outil du Forgeron, sorte de roue montée dans une Fourche.

. "Le Voyageur était un Outil de mesure, très maniable pour mesurer la circonférence des roues de chariot. Celui de gauche est Forgé à la main, alors que celui ci-dessus est Moulé en Fonte." [2643]
ERRANCES : Voyages inorganisés. Michel LACLOS.

VOYANTE : ♪ À la Mine stéphanoise, c'est une Benne vide, d'après [765].

VOYE : ♪ Ancienne var. orth. de Voie, dans ses différentes ..

VÔYE : ♪ À la Houillerie liégeoise, "Voie. Galerie -dans la couche ou à travers les Stampes-." [1750] ... "Ine Vôye mêzeure sovint sî pîs so l'guide et cinq' pîs inte lès Bwès al hôteur dèl Bèrlinne"; une voie mesure souvent 6 pieds (1,8 m) de haut à partir du Rail, et 5

pieds (1,5 m) de large entre les montants à la hauteur de la Berlaïne." [1750] à ... *PI*.

¶ À la Houillerie liégeoise, "Voyage fait avec un véhicule ou un Train. Li Hertcheu n'a co fêt qu'ine Vøye (le Hercheur n'a encore fait qu'un Voyage)." [1750]

¶ À la Houillerie liégeoise, "terme de Surface. Charretée -de Houille; ordinairement 1,8 t.-" [1750]

¶ À la Houillerie liégeoise, "terme technique de charpentier, etc. Voie -d'une scie.-" [1750]

VOYE DES GUEUSES : ¶ Anciennement, en Belgique, chemin par lequel on conduisait les Gueuses du Fourneau à l'Affinerie.

. "Il existe entre le hameau de FEROT et les hauteurs de XHORIS, un sentier toujours appelé Vøye des Gueuses. C'était celui qu'empruntaient, au 16ème s., les Chariots tirés par des boeufs ou des chevaux, qui transportaient les Gueuses produites au Fourneau de FEROT vers l'Affinerie de RABORIVE --- sur une distance d'environ 10 km." [2643] *site de DURBUY*.

VOYE DES MINES : ¶ Dans l'anc. Topographie, appellation rappelant que c'était autrefois un chemin employé pour le Transport du Minerai de Fer, *note J.-Cl. DELHEZ*.

. "La vieille Vøye des Mines serpente à peu de distance de la Vøye des Mines qui croise, à la croix de Fer, le chemin de St-LÉGER à ÉTALLE." [3707] p.19, lég. de plan.

VØYE MONTANTE : ¶ Voie montante.

. À la Houillerie liégeoise, "ine Vøye montante" se fait ordinairement dans l'Exploitation de Plateau par Tailles montantes; parfois aussi suivant l'axe d'une Selle ou d'un Crochon. Elle n'a guère plus de 10 degrés d'inclinaison." [1750] à ... *VØYE*.

VOYETTE : ¶ À la Mine du Nord, "petite Voie, sentier." [1680] p.236.

VOYNE : ¶ À la fin du Moyen-Âge, terme de la Mine ... Syn. possible de Veine.

. "Jehan BLANCPAIN --- connaît la 'vieuille Mine', distinguée de la nouvelle, 'trois Voynes très bonnes', où il fait un prélèvement." [260] p.38.

V PROCESS : ¶ En Fonderie de Fonte, loc. syn. de Moulage sous vide, -voir cette exp..

VRAC (En) : ¶ Cette exp. signifie que le produit en cause, le Matériel, comme on dit parfois, n'est pas conditionné; ainsi, autrefois, le Carbonate de sodium, reçu en container, était dépoté pneumatiquement. Il en est de même avec certains sables ou produits de qualité secondaire.

VRAC : Contre ordre.

VRAI/È : ¶ Dans le présent ouvrage, cet adj. qualifie généralement quelque chose de 'véritable', d'"unique", par opposition à quelque chose qui porte le même nom, mais qui est considéré comme 'faux' (-voir: Vrai Mur), ou accessoire, moins important (-voir: Vrai Dressant).

♦ **Étym.** ... "Provenç. *verai*; du bas-lat. *veragus* qui se trouve dans un texte 8ème s., et qui provient du latin *verus* (= vrai)." [3020]

VRACIÈRE : ¶ En Chine, l'un des noms de l'Acier obtenu par Décarburation de la Fonte. Loc. syn.: Acier Coulé, Acier transformé (-voir cette exp.) ou Pur Acier.

VRACIÈRE : ¶ En géologie, division du Carbonifère; voir âge du Carbonifère et le tableau à Carbonifère ... Cette période "est habituellement (on est en 1869) divisée en deux époques: 'Millstone grit' ou Conglomérat, et 'Coal measures'; ce dernier étant encore, parfois, divisé en 'Coal measures' inférieur et supérieur." [3605] p.14.

VRACIÈRE : ¶ Au 18ème s., exp.

syn. de Coke.

. En 1775, après avoir argumenté que le terme Charbon ne doit pas désigner une matière naturelle, VENEL écrit: "Il sera souvent question dans cet écrit du Charbon de terre converti en vrai Charbon. En sorte que, pour désigner cette dernière matière, il faudrait l'appeler Charbon de Charbon de terre, ce qui, outre la cacophonie, porterait sans doute l'obscurité dans le discours (certes !)." [1444] p.168.

VRACIÈRE : ¶ "Le Charbon de bois -le Vrai Charbon de bois, par opposition à la sciure liée à l'Argile et Carbonisée, qui nous est vendue (on est au 21ème s.) comme 'Charbon de bois', ne se transporte pas bien dans des chariots sur des mauvaises routes; il est cassant et se brise en morceaux qui ne peuvent servir dans le Fourneau à Fer (le H.F.)." [3535] ch.10.

VRACIÈRE : ¶ À la Mine, exp. parfois employée pour désigner une Couche dont le Pendage est compris entre 55 à 90 degrés, d'après [1204] p.45.

-Voir: Fort Pendage.

VÉRITÉ : Elle se reconnaît parfois à l'accent. *Guy BROU*.

VRACIÈRE : ¶ Trad. de l'exp. ang. *The Real Wrought Iron Company* ... Au début du 21ème s., "la Vraie Compagnie du Fer Forgé est, autant qu'on puisse le savoir, le seul fournisseur mondial de véritable Fer Forgé. Nous fournissons aux Forgerons du monde entier à la fois du Fer Puddlé et du Fer au Charbon de bois; ces Fers sont utilisés pour la restauration d'Ouvrages historiques en Fer et la construction de commandes de haute Qualité. Le matériel est disponible en unités impériales. Le Fer Forgé est laminé en différentes sections en Barres ou en Feuilles formées sur des Laminoirs manuels traditionnels." [2643] *The Real Wrought Iron Company, Carlton Husthwaite, Thirsk, North Yorkshire, England*.

VRACIÈRE : ¶ Lime pour métaux ... -Voir: Lime / De nombreuses variétés.

VRACIÈRE : ¶ Exp. employée pour désigner les premiers Fourneaux conçus et exploités pour Produire normalement de la Fonte liquide, par comparaison avec les Stücköfen qui ne produisaient de la Fonte qu'occasionnellement.

. "Il semble vraisemblable que les premiers Moulages en Fonte produits en quantité, ont été des Cloches pour les églises, suivis par une demande bien plus grande pour les Canons et les Boulets de Canons en Fonte Moulée. Alertés par ces nouveaux débouchés pour la Fonte Moulée, de nombreux producteurs adaptèrent leurs Fourneaux pour obtenir du Métal liquide, ce qui donna naissance au vrai H.F." [4431] *The Davistown Museum. Texte de Douglas ALAN, 1963*.

'VRAIMENT SPÉCIAL !' : ¶ Exp. dont de nombreux corps de métiers usent et abusent, pour indiquer que leur 'job' est à nul autre pareil, et en outre qu'il sort de l'ordinaire ... Cette exp. que le Haut-Fourniste, l'aciériste ou le laminier ont la fierté de prononcer, a été captée par Cl. SCHLOSSER, à propos du Mineur de Charbon, in (La) Dernière Descente (-voir: Cinéma).

VRACIÈRE : ¶ À la Mine, "dans le cas où le Mur immédiat est sans consistance, on dit que c'est un Faux Mur; au-delà est le Vrai Mur, dur et massif." [1204] p.42.

VRACIÈRE : ¶ À la Mine, "si la partie inférieure du Toit immédiat, épaisse de quelques décimètres, est friable, facilement cassurée (= fracturée) et effeuillée, tendant à se détacher du Terrain surmontant, elle prend le nom de Faux Toit; au-dessus est le vrai Toit." [1204]

p.42.

VRACIÈRE : ¶ "Mar. Syn. de Transporteur en vrac." [206]

Loc. syn.: Transporteur de vrac.

-Voir, à Minéralier (Navire), la note référencée [697] & [335] éd. 1987, p.1.366.

-Voir, à Quai minéralier, la cit. [246] n°164 -Avr. 1999, p.6.

. "Un Vraquier est le nom générique donné aux navires de la marine marchande transportant des produits secs en vrac. // Ce mot a été officialisé par la Commission générale de terminologie, dans le texte de l'arrêté du 23 Sept. 1987, relatif à l'enrichissement du vocabulaire de la navigation maritime, publié au J.O. le 1er Nov. 1987." [21] du Jeu. 08.12.2005, p.30, *Courrier service*.

. "La plus grosse cargaison de Minerai de Fer reçue au port Est (de DUNKERQUE): 115.700 t. Le Vraquier brésilien DOCE RIVER est entré vend. (16) après-midi au port Est avec 115.700 t de Minerai de Fer dans ses cales (sur un total de 150.000 TPL). C'est un record à la fois pour le port Est et pour la Sté USINOR réceptionnaire." [408] des 18/19.01. 1987.

. "Monstres d'acier flottants ... 80 à 85 Navires chargés de Charbon et de Minerai accostent chaque année au Quai minéralier de FOS. Le Quai de 600 m peut accueillir 2 Navires à la fois. Les 2 Portiques d'une capacité de 50.000 t/j assurent le déchargement de 10 à 11 Mt/an de vrac, dont 7 Mt de Minerai de Fer. Les Minéraliers font de 40 à 220.000 t -soit 340 m de long sur 55 m de large !- // Les Vraquiers, sont du type *Cape Size* -110 à 180.000- pour le Charbon à Coke ou du type *Panamax* -60 à 90.000 t.-" [246] n°187 -Nov./Déc. 2001, p.23.

. "CAPE PROVENCE", un nouveau navire pour accompagner la croissance internationale d'ARCELOR ... Entre les 7 et 9 Sept., les Quais de Déchargement de Charbons et Minerais de SOLLAC MÉDITERRANÉE FOS-s/Mer ont accueilli le Vraquier CAPE PROVENCE au cours de son trajet inaugural ... (C. P. est un Vraquier référencé comme un des plus grands *dunkerquable* pouvant accéder à l'ens. des Us. côtières du Groupe ARCELOR. Sa longueur est de 288,97 m, sa largeur de 45 m, sa capacité s'élève à 177,022 Mt et le tirant d'eau est de 17,93 m." [246] n°208 -Sept./Oct./Nov. 2005, p.16.

VRACIÈRE : ¶ Au 18ème s., exp. qui désigne le Métal, par opposition au Minerai, que l'on appelait parfois Fer.

. "La Mine n'est un vray Fer que lorsqu'elle a esté Fondue et que le Fer a esté séparé de la terre, car cette Mine de Fer ne fait nullement changer l'aiguille aimantée et ne l'attire point." [238] p.63.

V RENVERSÉ : ¶ Au H.F., forme souvent recherchée pour la Zone de Fusion, d'après la fig.3, [1790] n°95.066, du 02.10.1995, p.2.

VRESO : ¶ "n.m. En Vendée, la Charrue qui a un versoir ---. On trouve aussi Vrezon, Vressou." [4176] p.1325.

VRESSO : ¶ Charrue à Versoir, d'après [4176] p.1325, à ... *VRESO*.

VRACIÈRE : ¶ Le Verrou, à MONTBÉLIARD, d'après [4176] p.1302, à ... *VÉRAIL*.

VRESO : ¶ Var. orth. de Vreson, Charrue à Versoir, d'après [4176] p.1325, à ... *VRESO*.

VRILLAGE : ¶ Déformation d'une poutre, d'un élément porteur, etc., sous les effets de contraintes de torsion auxquelles il/elle est soumis(e) ... -Voir: Module de flexion.

VRILLE : ¶ Dans les Mines, "appareil de Foration dans le Charbon avec rotation, mais sans percussion, d'une tige très fortement file-tée." [854] p.28.

¶ À la Mine du Nord, c'était également le Perforateur "Attaque de la Veine de Charbon au Pic ou à la Vrille." [1530] p.133, sur légende de photographie.

. Dans son ouvrage *H.F. un métier qui disparaît*, Raymond LAURENT écrit, à propos des H.Fx de NEUVES MAISONS (54230): "À l'ex. des Mineurs de Fer, le Trou de Coulée était Débouché à l'aide de la Perforatrice et d'une longue Mèche à pas hélicoïdal, terminé par un Taillant en forme de langue d'aspic. La Mèche était appelée 'Vrille' ---. // Cette ma-

nière de Déboucher se déroulait normalement chaque fois que le Trou de Coulée était sain -- . Mais dès que le Trou de coulée contenait des morceaux de Fonte ou de Crasse emprisonnés dans le Bouchage, des a(-)coups se produisaient, arrêtant souvent la Vrille et la bloquaient ---. // Souvent ces acoups se répercutaient si violemment que le Fondeur surpris faisait (non, "laissait") échapper la Perforatrice, laquelle se mettait à tourner sur place autour de la Vrille occasionnant les dangers que vous pouvez supposer." [5088] p.63/64 ... On peut dire, *précise M. CHEVRIER* -Sept. 2013, que cette situation a été valable jusqu'au début des années 1970.

¶ "Outil à percer le bois constitué par une tige métallique usinée à une extrémité en forme de Vis à bois à pas très allongé et se terminant par une pointe aiguë ---." [206] ... "n.f. Petit instrument de Fer emmanché d'un morceau de bois couché de travers. Il sert au-lieu de Vilebrequin à faire des trous, et se tourne d'une seule main." [3102]

. "Menuisier: petite Verge Acérée, avec amorçoir en bout, pour creuser d'une main." [2788] p.221.

. Ses autres noms: "... dit parfois Vironnier; Clavelière, Percerette, en Beaujolais." [4176] p.1326.

•• QUELQUES TYPES ...

• **VRILLE À BARRER** ... Outil du tonnelier.

Syn.: Barroir; -voir ce mot, in [4176] p.133.

• **VRILLE ANGLAISE BLEUE** ... Exp. relevée, in [4648] sous la réf. n°305-306 ... Outil en acier bleu⁽¹⁾.

• **VRILLE FAÇON DUSSEUX DOUBLE TORSADÉ** ... Exp. relevée, in [4648] sous la réf. n°307 ... Outil dont le manche est torsadé en anneau⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Selon note de L. CHIORINO -Mars 2010.

◇ **Étym. d'ens.** ... "Du lat. *viticula* -cep de vigne; tige d'une plante grimpanche-, dérivé de *vitis* -vigne-, a. fr. *veille mil.* 14ème s.; 1542 *vehille*...; et le sens de -Outil de Fer à Vis- 1295 veile. Compl., avec -r- mal expliqué, peut-être par épenethèse, ou sous l'infl. de mots de la famille de virer." [298]

VRILLERIE : ¶ "n.f. Fabrication de Vrilles." [PLI] -1912, p.1.059.

¶ "n.f. Atelier où l'on fabrique des Vrilles." [PLI] -1912, p.1.059.

¶ Au 17ème s. entre autres, elle comprend "toute une série de vrilles: forets, vilebrequins, fermoirs, burins, Tenailles." [601] p.453.

. Au 18ème s., "n.f. C'est une des classes des ouvrages de Taillanderie; cette classe ainsi nommée des Vrilles -- comprend tous les menus ouvrages et Outils de Fer et d'Acier qui servent aux orfèvres, graveurs, Chaudronniers, Armuriers, sculpteurs, tabletiers, potiers d'étain, tourneurs, tonneliers, libraires, Épingliers, et menuisiers; tels que sont toutes sortes de Limes, Fouilleries, Tarots, Forets, Ciseaux, Cisailles, Poinçons; tous les Outils servans à la monnaie, Enclumes, Enclumeaux, Bigorneaux, Burins, Étaux, Tenailles à vis, Marteaux, Gouges de toutes façons, Terriers, Vilebrequins, Vrilles, Vrillettes, Perçoirs à vin, Trefonds, Marteaux à ardoises, Fers de Rabot, Fermoirs, Essettes, Ciseaux en bois et en pierre, et quantité d'autres dont à peine les noms et usages sont connus d'autres qu'à ceux des professions qui les font, et qui s'en servent." [3102] XVII 496a.

. Vers 1875, "on réunit sous ce nom tous les menus ouvrages ou Outils de Fer et d'Acier qui servent aux orfèvres, Armuriers, menuisiers et autres artisans, tels que Vrilles, Limes, Forets, Ciseaux, Poinçons, Enclumes, Marteaux, Burins, etc." [154]

VRILLIER : ¶ Ouvrier réalisant des objets de Vrillerie -voir ce mot.

"Fabricant de Limes et de divers outils à percer. Les Vrilliers ou Veillers se séparent les premiers (13ème-14ème s.) de la communauté des Fèvres-Maréchaux." [601] p.452.

Var. orth.: Veillier, Vellier, Villier.

Syn.: Guimbeletier.

. "Faiseur de vrilles ---. Au 13ème s., les Vrilliers formaient une seule Corporation avec les Maréchaux, les greffiers, les Heaumiers et les Grossiers. Ils étaient donc soumis, comme eux, à l'autorité de Maître des Fèvres. Ils reçurent, en 1320, des statuts très courts, et, au siècle suivant, on les trouve réunis à la communauté des Taillandiers, où ils constituent une classe spéciale, celle des Taillandiers-Vrilliers." [680], *note préparée par P. CHEVRIER*.

VRILLON : ¶ "n.m. Petite Tarière en forme de Vrille." [308] & [763] p.338.

¶ Nom donné aux Tournures métalliques qui se présentent comme la vrille de la vigne.

. Au Cubilot, on constate la "difficulté de constitution

et (l')hétérogénéité des Charges dues à l'enchevêtrement des Tournures, en particulier des Tournures d'Acier qui comportent souvent de longs Vrillons -Frison- surtout lorsqu'elles n'ont pas été préalablement broyées." [3313] 10.1954 p.4.187.

VRÏYE : ¶ En wallon occidental, en Fonderie, syn. de Foreû, d'après [1770] p.70.

VROMBIR : ¶ Émettre un bruit important en raison d'une forte activité.

. Évoquant les années 1980, J.-P. ARON écrit: "La chimie, le textile qui croissent en Angleterre ou en Allemagne stagnent ou végètent en France. Pourtant les Forges vrombissent." [4624] p.105.

VRYE : ¶ Au 18ème s., probablement du Charbon de bois en petits morceaux.

-Voir, à Grand Charbon, la cit. [544] p.167.

V.S.C. : ¶ Abréviation de *Vacuum Slag Cleaner*; c'est le nom d'un Aspirateur à Laitier, qui fonctionne à l'eau.

Vt : ¶ Symbole de Volume total du H.F..

Vu : ¶ Volume utile du H.F., vu ?

STRABISME : Cause de divergences de vues. Michel LACLOS.

VUE : ¶ "Arm. Partie de la Visière d'un Casque, percée de fentes horizontales pour permettre au combattant de voir." [206] ... et "Ces ouvertures, elles-mêmes." [206]

-Voir: Mézail.

VU : Apostille.

ÉNUCLÉER : Faire un retrait à vue. Michel LACLOS.

VUE VIGILE : ¶ Dans la salle de contrôle, vue d'écran portant indication de niveau de capteurs, à l'attention de l'opérateur en poste.

. À l'aciérie électrique de GANDRANGE, le stockage du D.R.I. se fait dans des Trémies ... Afin d'éviter tout incendie dû à l'échauffement du matériau, Des "sondes de contrôle (ont été placées) à l'intérieur des Trémies de stockage; chaque sonde contient 3 niveaux de calcul de température; le tout est reporté sur Vue vigile." [466] n°61 -Juin 2005, p.21.

ÉNUCLÉATION : Retrait à vue. Michel LACLOS.

VIDUE INTÉRIEUR : ¶ Au 18ème s. et avant, vide intérieur, -voir cette exp..

. Au H.F., "les uns (des Ouvriers) veulent que le *Vuide* intérieur soit étroit au-dessus, plus large en bas, mais très large au milieu; d'autres le veulent plus étroit en bas qu'en haut: en un mot ils ne sont pas d'accord sur l'étendue et sur les dimensions qu'on doit donner à ce *Vuide*." [5037] p.255.

VIDUER : ¶ Au 18ème s., var. orth. de vider.

. "Charger le Fourneau, c'est Viduer par le haut, par le Soupirail ou la Cheminée, jour et nuit, et toute l'année, à peu près d'heure en heure, le Charbon, la Mine et la Castine." [2866] p.58.

VIDUEUR : ¶ Nom qui était donné à l'un des ouvriers employés à la fabrication d'Armes blanches.

. "Le Vidueur --- achevait de Polir le Fer et d'y former en même temps des Moulures." [18] p.229.

VIDUEUR DE BOMBES : ¶ Dans l'Atelier de Moulage de la fin du 18ème s., exp. syn. de Videur de Noyaux concernant les Bombes ... Cet Ouvrier était donc chargé d'enlever ce qui a constitué le Noyau de la Bombe, et qui a donc permis d'obtenir un projectile creux, *propose M. BURTEAUX* -Fév. 2014.

-Voir, à Faiseur de Noyau, pour le mois de Germinal An III, la ligne concernée de la rubrique 'FABRICATION DES BOMBES ET BOULETS', in [EN] 189A Q78.

VIUNDAS : ¶ Au 12ème s., sorte de Treuil.

Var. orth. de Vindas.

. "Les uns s'efforcent au viundas." [3020] à ... *Guindal*.

VULCAIN : ¶ "Le dieu du Feu." [152] à... *FEU*.

-Voir: Boiteux (Le), Chaîne de Fer, Etna, Opas, in [3562], Salle VULCAIN.

-Voir: Opas, in [3562].

-Voir, à (Au fil des) Âges, la cit. [566] p.2.

-Voir à Bas Foyer, les cit. [38] n°46 -Sept/Oct. 1991, p.26 & n°47 -Nov./Déc. 1991, p.25/26.

-Voir, à Enfer, la cit. [498] n°3/4 -1986, p.38.

-Voir, à Forge, la cit. [674] p.1.

-Voir, à Forgeron, la cit. [496] n°485 -Oct./Nov./Déc. 1990, p.26/27.

-Voir, à Lorraine, la cit. [1213] p.33 & 48.

-Voir: Mode, in [38].

-Voir, à Monnaie, la cit. [1208] n°86 -Fév. 1992, p.54.

-Voir, à Mythologie, la cit. [101] p.XXX & XXXI.

. "Les noms les plus ordinaires qu'on donne à ce dieu, sont HÉPHESTOS (-voir: HÉPHAÏSTOS), LEMNIUS (parce qu'il a été précipité de l'Olympe sur LEMNOS, d'après [2631] p.2227), MULCIBER (Forgeron, d'après [152]) ou MULCIFER ETHNEUS (Forgeron qui habite l'Etna), TARDIPES (boîteux, d'après [889]), JUNONGENA (fils de JUNON, d'après [889]), CHRYSOR (du grec or. Peut-être une allusion au trône d'or dans lequel il enchaîna sa mère HÉRA -JUNON pour les Grecs-, d'après [2631] p.2227), CALEOPODION, AMPHIGNEUS (boîteux des deux jambes, d'après [2631]), etc." [3102] XVII 575b.

. Les Dactyles du mont Ida, les Chalybes du Pont-Euxin passaient pour les premiers disciples de VULCAIN ---. Cette grande découverte aurait été faite, sous Minos, en l'année 1481 avant notre ère." [590] p.17 ... -Voir: TUBALCAIN, in [590].

. "Tantôt perçu comme un Dieu-Forgeron, il est aussi dieu de la lumière. Déchu par son père, JUPITER, qui le précipite sur la terre, il incarne toute l'ambiguïté de la maîtrise du Fer: puissance, et en même temps déchéance -l'Âge du Fer est un âge de guerres-" [1208] n°86 -Fév. 1992, p.54.

. "L'HÉPHAÏSTOS crétois, VELCHANES (a été) repris par les Romains sous le nom de VULCANUS -VULCAIN- ---. // "Que reste-t-il de VULCAIN après la christianisation ? Plus grand-chose. Certes jusqu'au 19ème s., VULCAIN était un surnom gentil du Serrurier; c'était aussi pour les poètes, un des noms lyriques du feu; mais tout sombre bientôt dans la prosaïque, avec l'invention de la *vulcanisation* par GOODYEAR, en 1843; adjonction à chaud du soufre au caoutchouc pour le rendre plus résistant: après avoir façonné le char de MARS, VULCAIN se lançait dans l'industrie du pneumatique." [496] n°475/76/77 -Oct./Nov./Déc. 1989, p.29.

. "Par une métaphore singulière, (les poètes) ont dit que VULCAIN était boîteux parce qu'un Ferronnier qui tire le Soufflet avec le pied, fait le mouvement de claudication dans l'événement." [3038] p.135, note 'a' prolongée p.136.

. "A ROME, on a installé le dieu des Forgerons sous l'Etna, pas un lieu de délices ! Ce VULCAIN, on l'a fait difforme et pour couronner le tout, on en a fait un mari trompé ! Manifestement, si on a besoin des Sidéurgistes, on ne les aime pas beaucoup. Y a-t-il quelque chose de changé ?" [3302] p.49/50.

. "Des générations d'écoliers curent COSNE, par la lettre que Mme DE SÉVIGNÉ écrivit à sa fille, le 1er Octobre 1677: 'Hier au soir, à COSNE, nous allâmes dans un véritable Enfer, ce sont les Forges de VULCAIN; nous y trouvâmes 8 ou 10 Cyclopes Forgeant, non pas les armes d'ÉNÉE, mais des ancras pour les vaisseaux ...'" [671] n°144, Juillet 1989, p.62 ... *et la suite*: "Jamais vous n'avez vu redoubler des coups si justes, ni d'une si admirable cadence. Nous étions au milieu de 4 Fourneaux; de temps en temps ces démons (les Forgerons) venaient autour de nous, tous fondus de sueur, avec des visages pâles, des yeux farouches, des moustaches brutes, des cheveux longs et noirs; cette vue pourrait effrayer des gens moins polis que nous. Pour moi, je ne comprends pas qu'on put résister à nulle des volontés des ces Messieurs-là dans leur Enfer. Enfin nous en sortîmes avec une pluie de pièces de 4 sous dont notre bonne compagnie les rafraîchit pour faciliter notre sortie." [1309] p.222/23.

. Dans la page du *Républicain Lorrain* 'VILLERUPT et son pays', on a pu lire: 'Qu'elle redeviendra verte ma vallée', faisant allusion -photos à l'appui, ainsi légendées: 'Du haut de la Dell, 25 ans d'histoire séparent ces deux photographies: VULCAIN vaincu par St-FIACRE (patron des jardiniers)', -diptyque allégorique - fin du 20ème s., faisant allusion au site de MICHEVILLE où les volutes de fumées crachées par une multitude de cheminées, depuis l'Agglomération à l'plantation en passant par les H.Fx ont cédé le site aux plantations -pas sauvages celles-là-, d'après [21], du jeudi 17 mai 1991, p.8.

. "La région de THIONVILLE est devenue un des hauts-lieux de la Sidérurgie en Europe ---. // Si, de jour, ces installations métallurgiques nous paraissent banales, la nuit, elles offrent au visiteur un spectacle dantesque: Coulé de feu dévalant les Crassiers sous un ciel flamboyant, univers saisissant de VULCAIN, dieu du feu et du Fer, et de ses Cyclopes, auxquels croyaient les Anciens, féerie moderne, qui garde encore tout son charme, malgré le voile levé par la science." [2639] p.254.

• **Sculpture** ... "La fontaine de VULCAIN - L'homme

des H.Fx, sculpture de Jacques PEIFFER(*), 100, rue de PARIS à HERSENGE." [498] n°1-2003, p.de couverture arrière ... (*) Directeur des faïenceries de St-Jean L'Aigle ... Cette sculpture est mise en relief de nuit pas un éclairage rasant, d'après commentaires de M. NOËL.

• **En Fonte d'art ...**

• "VULCAIN, de la Forge à l'industrie ... La seule représentation un tant soit peu réaliste de l'Industrie est le Forgeron du catalogue de TUSEY ---. On peut également évoquer, même si elle n'a rien d'antique, l'Industrie qui garde l'entrée du H.F. de DOMMARTIN ---. // HEPHAÏSTOS-VULCAIN n'a pas eu vraiment les honneurs de la Sculpture à la différence de son épouse ---. // La Fonte d'art n'a pas rendu hommage à son patron ---son épouse aura eu plus de succès." [1178] n°66/67 - Juil. 2007, p.23/24 ... "Pour illustrer l'habileté du Laid (1), on raconte l'anecdote suivante: 'APHRODITE (sa femme) et ARÈS (son amant) furent surpris par le SOLEIL dans leurs ébats. Prévenu, le mari, comme dans une comédie de boulevard, fabriqua un filet de Métal qu'il jeta sur le couple. Les deux amants durent supplier pour être libérés de leurs rets ... Mais il n'était pas cocu: il donna aux dieux toutes sortes d'objets comme la ceinture d'APHRODITE, le char du SOLEIL, le palais des dieux, la première femme -PANDORE-, le triton de POSÉIDON, l'Armure d'ACHILLE ... et aux hommes le Soc de la Charrue, la force du Métal, la Lame de l'Épée, pour le meilleur et pour le pire.'" [1178] n°66/67 - Juil. 2007, p.26 ... (1) Sous ce qualificatif peu engageant, se cache bien entendu VULCAIN, comme le rappelle opportunément B. BATTISTELLA qui a dépouillé cette revue.

• **Antonomase** ("Fig. consistant à remplacer un nom par l'énoncé d'une qualité propre à l'objet ou à l'être qu'il désigne." [Pt ROBERT]) à caractère métaphorique, qui consiste à employer le nom du dieu romain du Feu et du Métal pour désigner le Maître de Forge ... -Voir, à Poésie: Moins que Rien sur les Forges, d'après [1495] p.208, poème écrit au début du 19ème s..

• "Passé dans la langue pour signifier un ouvrier qui travaille le Fer." [152] ... que BOILEAU évoque ainsi:

Un affreux Serrurier, laborieux VULCAIN,
Qu'éveillera bientôt l'ardente soif du gain.

• Dans le cadre de la recherche, nom donné à une 'plateforme matériaux' de 57000 METZ.

• "VULCAIN pour construire la Forge de demain ... VULCAIN, c'est la dernière-née des plateformes matériaux. Basée à METZ, dans les locaux de l'Éc. d'Ingénieurs Arts & Métiers - Ensam ParisTech; elle fait le lien entre chercheurs et monde industriel pour développer de nouveaux procédés. // Le projet a été révisé en 1999. Le voilà concrétisé en 2014 ! Quinze ans pour convaincre, créer un site de partage où machines les plus performantes et neurones du plus haut niveau s'accordent et font le lien entre recherche et industrie. Plus précisément l'industrie des Forges ---. Ce matériel de haut niveau, au service de la Forge de demain, plus de 4 M€ d'investissement, analyse la mise en forme des matériaux et leur caractérisation: emboutissage, forgeage, matricage... tout y passe. 'Machine hydraulique de 600 t, presse à vis de 32 KJ, presse mécanique de 50 t et robot polyarticulé six axes en font un lieu unique', argumente Régis BIGOT, responsable scientifique de la plateforme ---. // C'est lui qui a rêvé VULCAIN et l'a lentement et sûrement mené à maturité. L'enjeu n'étant autre que la maîtrise des procédés et l'optimisation des gammes. 'Travailler sur l'engagement de la matière pour en limiter son utilisation, façonner des pièces aussi proches possible des cotes finies'. Avec donc, le moins de chutes possibles, source d'économies importantes ---. // (De nombreuses institutions ont) permis son financement ---. Charge maintenant à VULCAIN de s'autofinancer via des programmes industriels. Neuf ingénieurs, cinq maîtres de conférence, six doctorants y travaillent ---. Des entreprises comme Ascoforge, Manoir Industries, Aubert & Duval, les Forges de Courcelles ... ont déjà fait confiance à VULCAIN et financé une centaine de projets, thèses et contrats de recherche. Laurence SCHMITT." [21] du Jeu. 23.10.2014, p.8.

• **Étym. d'ens.** ... "Lat. *Vulcanus*, que l'on compare au sanscrit védique *ulka*, feu, incendie." [3020] VULCAIN : Maître de forges. Michel LACLOS.

VULCAIN (Fontaine de) : • Fresque en céramique émaillée, cuite au grand feu, du Sculpteur Guy PEIFFER, exposée 100 rue de PARIS à HERSENGE. Ce bas-relief, haut de 8 m, rond de 4 m, pesant 4 t, dédié aux *Hommes du Fer*, élevé à la gloire de la Sidérurgie et du travail de l'homme*, a été inauguré le Sam. 07.03.1992, d'après [21] des Jeu. 05.03.1992, p.1 (photo) et 2 (texte), et du Dim... 08.03.1992, éd. BRIEY, p.8.

VULCAIN (Les vallées de) : • -Voir: Vallées de VULCAIN (Les).

VULCAIN ALLEMAND : • Surnom donné à KRUPP, par Charles LORDIER, in *Les Forges du Vulcain allemand. Etude sur les usines Krupp*. art. paru dans la revue: *La Science et la Vie*, n°2 Fév.-Mars 1915.

VULCAIN DES PHILOSOPHES : • "En terme hermétique, c'est le Fer et le Mars des Alchimistes. VULCAIN jeté en LEMNOS à cause de sa déformité. Sous cette fable les Anciens ont caché la préparation de notre premier Soufre noir. VULCAIN qui suit MINERVE. Les Philosophes ont caché sous cette fable le Soufre suivant l'eau distillée, qui contient en soi les plus subtiles parties du Soufre, et son sel en la putréfaction." [3191] à ... VULCAIN.

VULCAIN PRUSSIE (LE) : • Surnom d'Alfred KRUPP.

• "Le Vulcain prussien: on ne parlait que de l'acier KRUPP à l'Exposition dernière (PARIS, 1855)." [5460] p.302.

VULCANALIA : • Fête populaire en l'honneur de VULCAIN.

• "À l'Antiquité, on savait encore faire la fête, la vraie. Et chaque décennie, le peuple romain aux abords du Somma Vesuvio ne s'y trompait pas en misant tout sur la fête ultra-populaire de Vulcanalia en l'honneur de VULCAIN, le Dieu des Forges de l'enfer du Samedi Soir." [3310] <desencyclopediae.wikia.com/wiki/Fête_de_Vulcanalia> -Oct. 2011.

• "L'I.F.R.A.M. est partenaire de l'Ass. d'Art et de Métiers pour le salon Expo d'Oct. 2011, à PARIS, sur le thème Le Métal ... Le Métal, Fer, bronze, acier, Cuivre ou alliage, appelle une habileté manuelle de précision, de force, d'énergie et une grande maîtrise du feu pour certains ---. // Pour la petite histoire; nous agissons dans la tradition de VULCAIN, Dieu du feu, de la Forge et des Métaux. Nous fêterons les Vulcanalia et la SÈLOI, les deux patrons de la profession." [4229] n°56 - Oct. 2011.

VULCANIE : • Au 18ème s., n.f. une des Isles Eoliennes près de la Sicile, couverte de rochers, dont le sommet vomit souvent des tourbillons de flamme et de fumée. C'est-là que les Poètes ont placé la demeure ordinaire de VULCAIN, dont elle a pris le nom: car on l'appelle encore aujourd'hui Volcano (au 20ème s., Vulcano), d'où nous avons aussi donné le nom de Volcan, à toutes les montagnes qui jettent du feu." [3191]

VULCANI INSULA : • "Géog. anc.- île voisine de la Sicile, selon PTOLOMÉE et TITE-LIVE. C'est l'île d'Hiera(*), située entre la Sicile et l'île de Lipari. Elle étoit consacrée à VULCAIN; STRABON l'appelle le temple de VULCAIN; et VIRGILE la maison et la terre de VULCAIN. 'Entre la Sicile et l'île de Lipari, l'une des Eoliennes, s'élève une île couverte de rochers, dont le sommet vomit d'affreux tourbillons de flammes et de fumée(*). Sous ces rochers tourmentés, émus du mont Etna, est un antre profond, miné par les Fournaises des Cyclopes, qui sans cesse y font gémir l'Énclume sous leurs pesans Marteaux(**). Là un feu bruyant, animé par les Soufflets, embrase le Fer, qui retentit et étincelle sous les coups redoublés des Forgerons. C'est dans cette île ardente, demeure de VULCAIN, dont elle porte le nom, que le dieu du feu descendit du haut des cieux.' -*Énéide* l. VIII. v.416.-" [3102] XVII 576a ... (*) Au 20ème s., l'île s'appelle Vulcano; on peut monter jusqu'au rebord du cratère d'où s'élève quelques fumeroles sulfureuses ... (**) Au 20ème s., la visite de la Forge ne fait plus partie des programmes touristiques, ajoute M. BURTEAUX qui a annoté cette entrée.

VULCANISATION : • "Traitement des caoutchoucs naturels ou synthétiques dans le but d'augmenter certaines de leurs qualités, comme la résistance à la rupture, à l'abrasion, aux solvants et à l'échauffement. // À l'origine, la Vulcanisation consistait à incorporer du Soufre -30 %- aux caoutchoucs sous l'effet de la chaleur. D'autres produits plus agissants sont aujourd'hui utilisés. // Dans le langage courant, on appelle abusivement Vulcanisation le soudage à chaud de deux pièces de caoutchouc, ou le raccordement en 'sans fin' d'une Bande en caoutchouc ou en néoprène, par soudage." [33] p.493.

• Le "procédé prit le nom de Vulcanisation, forgé à partir du dieu VULCAIN, maître du feu et du Métal." [353] du 09.08.2006.

V1 (UN) : • "initiales de l'all. *Vergeltungswaffen*, armes de représailles-. Système d'armes à base de missiles sol-sol à long rayon d'action, utilisés par les Allemands en 1944/45 ---. // Les V1 étaient de petits avions sans pilote mus par un pulvérisateur et porteurs de 500 kg d'explosif --- d'une portée de 250 km ---. // Les V2, plus redoutables que les V1 --- étaient capables d'emporter 1 t d'explosif à --- 350 km. // La propulsion était réalisée par un moteur-fusée ---. // Dans la nuit du 12 au 13.06.1944, les premiers V1, lancés depuis les côtes françaises, tombent sur LONDRES et sa banlieue, suivis le 08.09, par les V2. De Juin 1944 à Mai 1945, environ 8.000 V1 et 7.000 V2 sont lancés par les Allemands sur

LONDRES puis sur ANVERS, causant des dégâts considérables, sans pouvoir parvenir à influencer sur le cours des opérations." [206]

-Voir: Minette GMBH.

• À partir de 1943, sigle allemand pour *Vergeltungswaffe* -arme de représailles-, qui désignait "une sorte de bombe volante d'un rayon d'action de 250 à 300 km; elle avait la forme d'un avion et son lancement s'effectuait à partir d'une rampe en béton inclinée de 6 à 10 degrés." [245] p.210.

• Dans certaines Mines de Fer lorraines, à THIL (Meurthe-et-Moselle), à OTTANGE et à ALGRANGE (Moselle), des travaux avaient été entrepris par les Allemands pour fabriquer et peut-être lancer des V1, d'après [245] p.210 ... Les Allemands avaient même réalisé un réseau de Galeries souterraines leur permettant d'achever les engins vers des positions de lancement camouflées aux vues aériennes où les différents éléments des fusées devaient être assemblés avant le tir.

• "Bassin Lorrain: Découverte historique au cœur de la Mine de THIL (54880). -*LE RÉPUBLICAIN LORRAIN* - 30 nov. 2015) ... Une bétonneuse all. de 1939 a été trouvée dans une Galerie de Mine murée. L'engin a servi à l'aménagement d'ateliers d'assemblage de fusées V1 ---. // À 2 km. de l'entrée de l'Exploitation, côté THIL, une Galerie murée depuis les années 1970 vient de livrer son secret ---. Lors de la seconde Guerre mondiale, l'occupant all. n'a pas eu le temps de mener à bien l'un de ses terribles projets. A savoir: assembler des fusées V1 dans les entrailles du Pays-Haut ---. (Cette impressionnante bétonneuse all. (a été) abandonnée là avant l'arrivée des libérateurs américains, en Sept. 1944 ---. Évoluant sur rails, ce monstre d'acier a servi à couler les dalles des ateliers dans lesquels devaient être montées les terribles bombes volantes du IIIème Reich ---. L'une des dalles demeure inachevée. À deux pas de la machine, un stock de sacs de ciment non utilisés --- ont été transformés en bloc par l'humidité ambiante. 'Nous allons désormais sortir la bétonneuse de sa Galerie pour l'exposer dans le mémorial que nous sommes en train d'aménager à l'entrée de la Mine' ---." [5322] -Nov. 2015, p.34.

• À la Mine WILHELMINE à OTTANGE ... Située derrière les cités St-PAUL, à quelques mètres de la frontière luxembourgeoise, cette Mine souterraine, peu profonde, avec Galeries à Flanc de coteau, faisait partie de la Concession d'OTTANGE VIII ... Elle fut Exploitée après l'annexion de 1871, durant 5 ans, de 1875 à 1880, puis abandonnée au profit, vraisemblablement, de Gisements plus riches et proches, tel celui de la Mine AACHEN dont l'octroi de la Concession datait de 1873 ... En 1921, il est question d'en faire une Minière à Ciel ouvert, mais ce projet n'aboutit pas ... La Mine intéresse les nouvelles autorités allemandes en 1942. Après inspection des lieux et réfection du Soutènement, les Nazis y installent du matériel destiné à la construction des fusées V1 & V2. Le 25 mai 1944, les ateliers sont prêts à fonctionner, mais le cours de l'Histoire ne permet pas aux militaires de mettre à exécution leur menace ... Cette Mine est aujourd'hui définitivement désaffectée, d'après [2617] p.128 à 132, selon note préparée par J. NICOLINO.

• Au Musée des Mines de Fer de Lorraine, sur le site d'AUMETZ est présentée une reconstitution de V1 (échelle 1) avec un certain nombre de pièces d'origine trouvées dans les Galeries ci-dessus ... Le travail, pour-suit Cl. LUCAS, a été réalisé par les bénévoles de l'AMOMFERLOR.

• À la Mine de FONTOY, "1944: Galeries transformées en usines de montage de bombes volantes V1." [2189] p.36.

• À la Mine de GODBRANGE, "Fév. 1944: L'entrée de la Mine servira pour le matériel et le personnel à la fabrication de V1 dans les Galeries aménagées en usine de montage." [2189] p.40.

• À la Mine de TIERCELET à THIL ... "Août 1943: La Mine est affectée à la Sté allemande VOLKSWAGEN pour installer une usine de montage de bombes volantes (V1) avec du personnel français réquisitionné et des prisonniers de guerre et civils russes -hommes et femmes-." [2189] p.122 ... "L'entrée monumentale mais murée de la Mine trahit un usage inhabituel de ce genre de site. On y a installé des ateliers de sinistre mémoire. Ces grandioses boyaux auraient dû enfanter les fameux V1 des nazis. Ils n'ont accouché que d'une impitoyable sauvagerie inhumaine ---. // À intervalles réguliers, des vestiges de Galeries d'Extraction (du Minéral de Fer), la plupart effondrées, ponctuent les Pariois. Un autre coude, une cinquantaine de mètres, et c'est les retrouvailles avec la Galerie-usine des V1. Ici, est appréciée la démesure de cette œuvre pharaonique ... et malsaine. Le béton y a coulé à flots. Des supports qui auraient dû recevoir des ponts roulants y ont été exécutés ---." [21] éd. de HAYANGE, du Dim. 11.04.1999.

• **Une cible, le Gazomètre de la Cokerie d'HOMÉCOURT (54310) ...**

• "Un V1 a été tiré contre le Gazomètre de la Cokerie, en juin 1944. J'ai vécu ce moment ... Le Gazomètre qui date de 1935 avait la réputation d'être le plus gros de

France -60.000 m³... À quelques jours de mon 9ème ann., j'étais dans la cuisine avec ma mère. Soudain, on a entendu au-dessus du toit de la maison, 4 claquements secs 'tac-tac-tac-tac', pendant 2 secondes, puis quelques secondes plus tard, un gros bruit sourd, venant de l'Ouest -d'AUBOUÉ (54380)- ... J'ai appris le lendemain, qu'un V1 avait pulvérisé une maison, faisant 3 morts -la mère de famille, un papy, une mamie, le père était à l'Us. et les enfants absents- ... Ma maison était située au Nord de la 2ème rue (n°75) de la Cité de la gare; elle se trouvait dans l'alignement des 2 cheminées jumelles -hautes de 85 m, au N.-E. du Gazomètre-, construites après 1961 ... On pourrait penser que le tir du V1 a été fait depuis une Mine entre HAYANGE (57700) et KNUTANGE (57240); c'est une erreur, car la ligne KNUTANGE-Gazomètre est pratiquement orientée N.-S., alors que la ligne 'cheminée-maison' est orientée E.-O.. Cette ligne passe par MAIZIÈRES-lès-Metz (57280), CREUTZWALD (57150), SARREBRÜCK, et plus précisément l'aéroport de SAARBRÜCKEN-ENSHEIM. Le site se prête bien pour une rampe de lancement de V1-V2 ... Peut-être est-il possible de retrouver cette information dans des archives nazies ... Deux jours après, 4 avions-chasseurs avec une cocarde bleu-blanc-rouge sur le flanc gauche, venant du N.-O., ont piqué sur le Gazomètre, ont viré à gauche et continué de descendre dans l'axe de ma rue, en rasant les toits. J'étais au milieu de la rue, pas effrayé pour un sou. Le lendemain à la même heure, les 4 chasseurs ont répété le même manège, mais ils ont mitraillé le Gazomètre et le dernier, après avoir viré à gauche, a tiré une fusée (lumière orange) et a mis le feu au Gazomètre: des flammes courtes sortaient par les trous de mitraille. Hasard, j'étais au même endroit au milieu de la rue, habillé de la même façon et pas effrayé ... Une chose qui m'a intrigué: chaque pilote, en s'approchant de moi, balançait son avion; le soir j'ai demandé à mon père, le pourquoi; il m'a dit que c'est comme ça que les pilotes saluent les amis au sol. De fierté, je ne touchais plus terre; je rêvais depuis la fin juin 1940, d'être pilote de chasse -à la suite d'une horrible tragédie, que j'ai vécue-; les 4 pilotes étaient donc mes frères d'arme !

J'ai appris que les chasseurs venaient de la Base d'ÉTAIN-ROUVRES, à 25 km à l'O. d'HOMÉCOURT, selon récit de Christian FIORE, d'HOMÉCOURT -Nov. 2014.

VYHRIVACKY : ¶ Terme tchèque ... "Cette nouvelle Chauffe se faisait dans un Foyer où la Loupe, dépouillée d'une grande partie de ses Impuretés, était préparée à l'Affinage. Ces Foyers, appelés en tchèque Vyhrivacky existaient dans les Ateliers sidérurgiques tchèques du 16ème s.." [29] 1-1968, p.16/17.

VY-LE-FERROUX (70130) : ¶ Commune de H^e-Saône.

. En 1789, 1 H.F., in [11] p.407.

. Mentionné pour la première fois en 1501, le site métallurgique est vraisemblablement établi au 15ème s.. L'inventaire Grimod D'ORSAY de 1613 fait état d'un procès au sujet des 'Forges et Fourneau' de VY-le-Ferroux, mais on ne signale plus de Forge par la suite. D'importantes réparations sont effectuées en 1728, sous le bail de Claude-François ARBILLEUR, par les maçons Nicolas LAPIERRE et Nicolas GUILLON. Cependant, le H.F. Chôme par la suite, et n'apparaît plus lors d'un dénombrement de la seigneurie de Rupt en 1758. Il est rétabli en 1770 par le Maître de Forges Georges LAMBERT, Fermier de l'Us. depuis 1768, avec Logements ouvriers, Halles à Charbon, Moulin et Patouillet. L'Étab. métallurgique produit 600 Tf en 1772. Il ne Roule pas en 1787, l'architecte Claude-Charles VERNIER mettant en cause, lors d'une visite, la construction défectueuse du H.F. Les biens de la famille Grimod D'ORSAY sont confisqués à la Révolution. En 1802, le préfet de H^e-Saône projette d'établir sur le site une école pratique destinée à instruire les Maîtres de Forges sur le Traitement du Minerai de Fer à la Houille, mais le projet n'aboutit pas. L'Us. est acquise en 1826 par la famille de Maître de Forges DE BUYER. L'ordonnance royale du 28 Nov. 1831 autorise Rodolphe et

Stanislas DE BUYER à conserver leur Us. à Fer, qui se compose d'un H.F., d'un moulin à blé et deux Patouilletts. Ces Lavoirs à minerai sont placés sur deux autres Biefs de l'Étang. À cette époque, la Fonte est Convertie en Fer à la Forge voisine de MAIZIÈRES (70190). Le H.F. est Reconstitué en 1843, ainsi que l'atteste une date gravée sur une façade. La Halle à Charbon située à l'ouest est également édifée au milieu du 19ème s.. Une activité de Fonderie est attestée en 1843 puisque deux Cubilots sont mentionnés à cette date. Le H.F. est arrêté en 1859, puis détruit en 1864. Une Fonderie de Seconde fusion lui succède. En 1882 est créée la Sté anonyme des Fonderies de SCEY-s/ Saône et VY-le-Ferroux, qui réunit les deux Us. métallurgiques ... En 1824, GALAIRE et PATRET, Fermiers du site, remplacent les Soufflets par une Soufflerie à Pistons. L'arrêté préfectoral du 31 Déc. 1849 autorise Joseph DE BUYER à faire usage d'une Chaudière, chauffée par les Gaz du Gueulard, et d'une Machine à Vapeur de 12 CV pour la Soufflerie de son H.F.. Une seconde Chaudière est installée en vertu d'un arrêté préfectoral du 9 Avr. 1857. En 1859, le Fourneau, haut de 8,40 m, possède à la partie supérieure un Appareil à Air chaud et deux Chaudières à Vapeur, dont une seule est en service. Le Cubilot à deux Tuyères est équipé d'une Machine Soufflante actionnée par une Machine à Vapeur verticale. Il fonctionne avec du Coke provenant de St-ÉTIENNE. En 1883, l'Us. se compose de deux Halles renfermant respectivement 12 et 19 Chantiers de Moulers, un Cubilot système VOISIN avec cheminée en brique. En 1947, elle conserve un four à émailler et une machine à polir ... En 1843, le H.F. emploie 13 Ouvriers; en 1893, la Fonderie emploie 40 hommes, 2 femmes et 7 enfants, et, en 1900, 60 personnes, d'après [3310] <culture.gouv.fr/public/mistral/merimee_fr> -Avr. 2011.

V comme ... VENT, par L. DRIEGHE
C'est l'air que respire notre H.F.,
Sans lui, il y laisserait sa peau.

●●●●●●●