

**G.R.S.** : **J** Sigle signifiant: Groupement pour la Re-construction des entreprises sinistrées de la Sidérurgie & des Mines de Fer, d'après [3377] -*Le Centre des Archives contemporaines*, 06.02.2003 ... Les archives concernant cette institution sont regroupées sous le titre G.I.S. (Groupement des Industries Sidérurgiques) pour la période 1953/75, sous le n°19.890.471 (66 AS 1-35), Art.35.

**GRUAU** : **J** "n.m. Techn. Petite Grue pour enlever les fardeaux." [763] p.146

**GRUBE** : **J** Aux H.B.L., c'est le Puits, le Siè-ge d'Exploitation, d'après [766] t.II, p.221; ce mot, en allemand, signifie: Fosse, Mine.

**GRUBENGAS** : **J** L'un des noms du Grisou, en Allemagne ... -Voir, à Grisou, • **Autres appellations**, la cit. [725] p.531.

**GRUBENVERWALTER** : **J** En Allemagne, Administrateur des Mines.  
Syn.: Bergverwalter, -voir ce mot.  
-Voir aussi Bergverwaltung.  
"En août 1878, il (Jacob SAUERBREY) signe les courriers pour la Mine Orne en tant qu'Administrateur des Mines - Grubenverwalter-, mais sur 'papier à en-tête des Carrières SAUERBREY & PERSON à RONCOURT." [2933] p.497/98.

**GRUBENVORSTAND** : **J** Selon la Loi minière d'Alsace-Lorraine, Comité directeur d'une Mine.  
"La Sté minière est dirigée, soit par un représentant, domicilié obligatoirement en Alsace-Lorraine ou bien peut également élire dans son assemblée un Comité directeur de la Mine -Grubenvorstand-." [2933] p.111.

**GRUBIN** : **J** Au 19ème s., en Savoie, récipi-ent utilisé pour le Chargement du Charbon de Bois au H.F..  
Syn.: Grebin et Grobin.  
"Pour l'Enfournement du Fourneau de St-HUGON, en 1836, "tout au plus --- (le Maître-Fondeur) signale-t-il --- que les Grubins de Charbon sont généralement trop faibles en poids." [3195] p.55.

**GRUE** : **J** Appareil de Chargement **TOUTES CATEGORIES**, conduit par un Mécanicien, encore appelé Conducteur; -voir: Cuve:  
- pour le Laitier en ... Moule, -voir ce mot;  
- pour la Fonte en Gueuse, -voir: Cuve.

**J** À la P.D.C. de FOS, syn.: Portique ... -Voir, à Parc minéralier, la cit. [38] n°63, -Sept. 1996, p.4.

**J** Terme employé pour désigner le Monte-Charge du H.F..

. Aux SALLES-de-Rohan (22570 PERRET), "sur la Digue entre le H.F. et la Forge apparaissent les traces d'une Vanne qui alimentait une Grue hydraulique permettant de faire monter le Charbon au Gueulard du Fourneau." [5058] p.2.

**J** Aux H.Fx d'HAGONDANGE, appellation simplifiée du Chariot-Grue, -voir cette exp..

**J** "Anciennement, instrument de punition pour les soldats, composé de deux pièces de Fer, qui se terminaient en bec de Grue par le bas, et qui avaient la forme du carcan par le haut. Mettre un soldat à la Grue." [3020]

♦ **Anecdote** coquine dans le monde du théâtre ... "De la simplicité d'esprit de M<sup>lle</sup> DUCHESNOIS! ... Un jour - c'était en 1824-, il était fort question de l'inondation de PÉTERSBOURG et des accidents divers plus ou moins pittoresques que cette inondation avait amenés. // J'étais dans les coulisses, derrière TALMA et M<sup>lle</sup> D... , à qui un artiste qui arrivait de ... la seconde capitale de l'empire russe, racontait qu'un de ses amis surpris par l'inondation n'avait eu que le temps de monter sur une grue. // - Comment cela sur une grue ? fit avec étonnement M<sup>lle</sup> D... . Est-ce que c'est possible. TALMA ? // - Et ma chère, répondit celui qui était si singulièrement interrogé, vous devez savoir mieux que personne que cela se fait tous les jours. Alexandre DUMAS, *Mes mémoires, t.II.*" [3504] p.149, à ... **COULISSE**.

♦ **Étym.** d'ens. ... "(Par assimilation de forme avec l'oiseau): Provenç. *grua*; espagn. *grulla*; portug. *grout*; ital. *grua*; du lat. *grus*, qui, avec le grec *geranos*, dépend du radical sanscr. *gar*, crier, *gir*, voix." [3020]

**GRUE À CÂBLE** : **J** Engin de Manutention qui est constitué par un chariot roulant sur un Câble porteur et manoeuvré au moyen d'un Câble de marche.

. "(En Allemagne), on rencontre des Grues à câble pour la mise au Terril en Haute-Silésie et en Westphalie-Rhénanie." [3104] t.3, p.315.

**GRUE (à Coke)** : **J** Aux H.Fx d'HAGONDANGE, engin de manutention pour Bennes Stähler de 13 m<sup>3</sup> (1954 et avant 1978) à deux fins:  
- les Bennes de Coke venues de la Cokerie sur Wagon étaient déchargées par un Pont-roulant sur un terre-plein à portée d'une Grue à Coke qui les déposait sur un Chariot d'où elles pouvaient, après déplacement, être accrochées au Chariot du Monte-Charge." [51] - 8, p.11 ... "Cinq Grues (sont) en service et une en réserve; ce sont des châssis roulants munis d'une plateforme à chaque extrémité pour recevoir les Bennes." [51] - 2, p.3;

- les Wagons de Racailles et seulement après 1960, amenés sur la voie de venue des Wagons de Coke, étaient déchargés par électro-aimant dans des Bennes situées sur le terre-plein noté ci-dessus, d'où l'ex-Grue (à Coke), non débaptisée, *officiait* comme précédemment.

**GRUE À GRAPPIN** : **J** Au début du 20ème s., Pont roulant muni d'une Benne preneuse.  
Exp syn.: Grue à griffes, Grue à mâchoires, grue dragueuse, d'après [1599] p.128.

**GRUE À GRIFFES** : **J** Grue munie de plusieurs crochets qui se ferment pour saisir le produit à manipuler, et qui s'ouvrent pour le lâcher ... -Voir: Grappin de chargement.

. "Les Accumulateurs sont situés parallèlement à la ligne des H.Fx, ainsi qu'un dépôt de Minerai, lequel est enlevé par une Grue à griffes." [129] 1924 p.737.

**GRUE À LAITIER** : **J** Au 19ème s., au H.F., moyen d'évacuer le Laitier, d'après pl.L, fig.3 ... "On fait arriver le Laitier par une Rigole dans un trou creusé dans le sable où on dispose un crochet, et où il se forme autour de ce crochet un bloc qu'on soulève pour mettre en Wagon au moyen d'une Grue." [492] p.83.

**GRUE À MÂCHOIRES** : **J** Au début du 20ème s., Pont roulant muni d'une Benne preneuse.  
Exp syn.: Grue à Grappin, Grue à griffes, Grue dragueuse, d'après [1599] p.128.

**GRUE AMÉRICAINE** : **J** Aux H.Fx d'OUGRÉE, au début du 20ème s., loc. syn. de Pont grue, Pont tournant système BROWN, ou Grande grue; -voir cette dernière exp..

**GRUE À VAPEUR** : **J** Loc. syn. simplifiée de Grue locomobile à Vapeur, -voir cette exp..  
. Dans son étude sur le Chemin de Fer DE WENDEL, M. LAVERTU présente un authentique cliché de cet engin, in [3451] p.156, avec cette lég. "La Grue à Vapeur n°2 date de 1894 et est encore, en 1999, garée au Crassier d'HAYANGE. La direction des Us. SOLLAC semble vouloir la préserver. // Cette Grue est semblable à celle qui a été installée à NOVÉANT, et une autre à FROUARD en 1919 & 1920'.

**GRUE DE CHARGEMENT** : **J** Exp. employée pour désigner le Monte-Charge d'un H.F., d'après la lég. fig.97, in [2180] p.222.

**GRUE DÉCHARGEUR DE MINÉRAI** : **J** Outillage pour le Déchargement des navires.  
"Grue déchargeur de Minerai: au moyen de cet appareil, un seul Ouvrier peut décharger

540 t de Minerai en 4 heures pour un débours de 10 francs." [4334] p.245, lég. de la photo.

**GRUE DE DRAGAGE** : **J** Au CREUSOT, loc. syn.: Cuillère de dragage, -voir cette exp..  
*GRUE* : *Femelle du maqueurau.* Michel LACLOS.

**GRUE DE LAMINOIR** : **J** Au 19ème s., Outillage de Laminoir.  
-Voir, à Feu de finiris, la cit. [2289] p.40.

**GRUE DERRICK** : **J** Peut-être est-ce une sorte de Grue-mouton ... C'est une Grue dont la flèche, constituée de Fers assemblés en croisillons, et la forme en pyramide très élançée, font penser au derrick qu'on installe pour un forage profond, *propose M. BURTEAUX*.  
-Voir, à Rhône / Us. de 69700 GIVORS, la dernière phrase de la cit. [3310] <[www.ville-givors.fr/download/centenaire-prenat.pdf](http://www.ville-givors.fr/download/centenaire-prenat.pdf)> - Août 2007, p.7 à 16.

*GRUTIER* : *Pour le localiser, suivez la flèche.* Lucien LACAU.

**GRUE DRAGUEUSE** : **J** Au début du 20ème s., Pont roulant muni d'une Benne preneuse.  
Exp syn.: Grue à Grappin, Grue à Griffes, Grue à mâchoires, d'après [1599] p.128.

**GRUE DYNAMOMÉTRIQUE** : **J** Grue de déchargement de la Houille munie d'un système de pesage de la charge.  
. "Les Grues électriques que nous supposons être en même temps des Grues dynamométriques, prennent le Charbon à fond de cale et le pèsent en même temps." [856] p.95.  
*PIVOT* : *Pied de grue.* Max FAVALELLI.

**GRUÈSE** : **J** En rouchi, "Escarbilles de Charbon de terre à demi consommé." [4395]

**GRUE LOCOMOBILE À VAPEUR** : **J** Grue mobile fonctionnant à la Vapeur ... Elle était employée, en particulier, sur les Crassiers de MOYEUUVRE, HAYANGE & JËUF.  
Loc. syn. simplifiée: Grue à Vapeur.  
. Dans l'Autorisation de Construction du H.F. n°7 de MOYEUUVRE, en 1893, l'usage de ce moyen de traction et de Manutention est évoqué et les autorités allemandes précisent ses conditions d'emploi, en matière de Sécurité; -voir, à Autorisation, la cit. [2055] A, p.1 à 5, §.9°.i).  
*GRUE* : *Son pied ressemble au poireau.* Michel LACLOS.

**GRUE-MOUTON** : **J** Sorte de Pont roulant utilisé en Fonderie pour casser les Gueuses de Fonte à l'aide d'un Mouton, d'après [1599] p.464.

**GRUE-PORTIQUE** : **J** "Grue fixe ou roulante, montée sur un portique (qui peut lui-même se déplacer." [206] ... À l'Usine à Fonte, type de Grue permettant des manipulations lourdes sur des élongations plus ou moins importantes, à l'aide d'un Grappin ou d'un Aimant.  
. À MOYEUUVRE, cette Grue avait une grande importance: elle stockait les différentes sortes de Ferrailles, les différentes Additions minérales, parfois le Coke arrivant par Wagons du commerce ... Elle déstockait ensuite au fur et à mesure en rechargeant dans des Wagons Usine, *d'après note de R. SIEST*.  
. "Une nouvelle Grue-Portique pour stockage et déstockage du Coke est installée en 1958." [984] p.24.

**GRUE-POTENCE** : **J** Dans les Forges, engin de Manutention pour le déplacement des Gueuses en particulier.  
-Voir, à Meuse, la cit. [1178] n°6 -Mai 1992, p.20/21.

**GRUE-POTENCE MURALE** : **J** Autre nom parfois donné à la Potence, Engin de Manutention, *comme le rappelle J. NICOLINO*.

**GRUERIE** : ♣ "Juridiction forestière sous l'Ancien Régime. En Lorraine, les Grueries sont remplacées par des Maîtrises sous le règne de STANISLAS." [1032] p.300.

-Voir: Gruyer.

. "Pour récompense de services, pour contribuer à des fondations pieuses, ou simplement poussés par le besoin d'argent, les rois et les seigneurs avaient au cours des âges, concédé la jouissance totale ou partielle des morceaux de leur domaine forestier ---. Cependant le roi se réservait des droits considérables (-voir: Droit de Gruerie et Tiers & danger) sur ces territoires sortis du domaine ---. Ce fut le système de l'inféodation, des Grueries héréditaires." [605] t.1, p.178.

. "n.f. Dr.féod. Droit royal sur les Charbons de Bois." [763] p.146.

**GRUGEOIR** : ♣ C'est en particulier un Outil du verrier de Vitrail ... "Les verres étaient découpés au Fer chaud et le Grugeoir -Lame de Fer bordée d'entailles généralement carrées dans lesquelles on engage le bord du verre que l'on veut égaliser ou mordre, pour enlever les aspérités ou creuser une encoche, en faisant levier- permettait de corriger les défauts de la coupe." [2643] *texte de Danièle DOUMONT -Avr. 2002.*

Syn.: Égrisoir, -voir ce mot.

♣ "n.m. Normandie. Appareil servant à concasser les pommes avant leur pressage, pendant l'élaboration du cidre." [5366] p.220.

**GRUGEOIR À MARBRE** : ♣ Outil de marbrier en forme de Pince ... Il était surtout utilisé pour des plaques à graver sur des monuments funéraires, et à tailler suivant les dimensions, d'après [1795] n°143, du 13.09.1996, p.3, où cet Outil est illustré.

**GRUMEAU** : ♣ Petite agglomération de Fer produite dans un Fourneau du Procédé direct. . Dans une Forge corse, "le Minerai est d'abord Grillé, ensuite Désoxydé au point d'être réduit en Grumeaux. Ces Grumeaux éprouvent une fusion pâteuse, au moyen de laquelle ils se purgent des terres et forment des loupes." [4151] p.163.

♣ Dans l'Affinage au Bas-Foyer (-voir, à cette exp.), la cit. [4078] p.620 à p.622), élément informe regroupant des particules de Fer décarburé.

♣ "Petit grain d'une matière quelconque." [308] ... Au début du 19ème s., pour l'Affinage bergamasque, "un auteur propose de Fondre la Gueuse non en Masseaux mais en Grumeaux: 'le Coutisage a pour objet la Fonte des Grumeaux, ou plutôt leur agglomération'." [1444] p.250.

. Pour un Minerai de Fer, syn. de Nodule ... "Grumeaux ou Nodules d'Hématite brune." [1599] p.67.

♣ *Étym.* d'ens. ... "Lat. *grumellus*, diminutif de *grumus*, petit tas de terre; l'espagn. et l'ital. ont le primitif: *grumo*." [3020]

**GRUMELEUX** : ♣ Qui comporte des Grumelures ... -Voir à fistule la cit. de [29] 3-1967, p.222.

**GRUMELURE** : ♣ "n.f. Petit trou accidentel dans la masse d'une pièce de métal fondu." [PLI] -1912, p.449 ... "Trou ou Soufflure dans une pièce de Métal Fondu." [355]

**GRUMILLON** : "Petit fragment qui se détache des Maquettes que l'on Forge." [152]

. Au 18ème s., "Grumillon (LANDRIN) et Grains du stock (GRIGNON) ne renvoient qu'aux débris du Forgeage puisque le Stock est la base de l'Enclume." [1444] p.238.

. au. pl. "Cristaux qui s'échappent des Maquettes qui ont été trop chauffées lorsque le Marteau vient les Frapper." [4148] p.275.

♣ *Étym.* ... "Grumeau." [3020]

**GRUNDSOHL** : ♣ Au 19ème s., à la Mine de GRANDFONTAINE (Bas-Rhin), de l'all. *Grundsohle*, Semelle d'un Cadre, d'après [3146] p.131 ... Il s'agit, en fait, *note J. NICOLINO*, d'un élément de Boisage du Soutènement.

**GRUNDWASSER** : ♣ À la Mine, terme all. pour désigner l'Eau d'infiltration, -voir cette exp.

. Dans les anc. Mines vosgiennes, eaux d'in-

filtration qui s'écoulent naturellement vers le point bas du Puits et qu'il faut Pomper sous forme d'Eau d'Exhaure.

-Voir, à Stollen, la cit.[599] n°4 -1975, p.31.

• *Ant.* ... Tagwasser.

♣ *Étym.* ... Exp. all. signifiant: 'eau du fond'.

**GRÜNER** : ♣ Nom d'un ancien Professeur de Métallurgie, à l'École des Mines de Paris.

-Voir: Classification de GRÜNER, Degré d'élanement de GRÜNER, Grünérite, Indice de GRÜNER), Minerai commun, Minerai pur, Puddlage.

. C'est GRÜNER qui a défini l'Indice de Marche du H.F.; -voir, à cette exp., la cit. [470] p.13.

**GRÜNER (Indice de)** : ♣ C'est le rapport volumique CO<sub>2</sub>/CO trouvé dans le Gaz de Gueulard du H.F.. Pour un Enfournement donné, la valeur de ce rapport est considérée comme un Indice de l'excellence de la Marche ... Cet Indice est très peu utilisé aujourd'hui (1984). On lui préfère la notion de Rendement CO, -voir cette exp.

Syn.: Indice de Marche.

. "En pratique ---, les Gaz à leur sortie (au Gueulard) contiennent beaucoup d'Oxyde de Carbone, et M. GRÜNER admet qu'une très-bonne Allure est celle où le rapport, entre l'acide carbonique (entendre: CO<sub>2</sub>) et l'Oxyde de Carbone (CO), est égal à 0,675. Ce savant a même démontré que le rapport qui existe dans les Gaz d'un H.F. entre l'acide carbonique et l'Oxyde de Carbone, est précisément la mesure du fonctionnement de l'Appareil et qu'il peut varier dans des limites fort étendues." [590] p.161.

**GRÜNÉRITE** : ♣ Silicate naturel de Fer et de magnésium, du nom du minéralogiste E.-L. GRÜNER.

"Amphibole Ferromagnésienne." [867].

Sa formule est (Fe,Mg)<sub>7</sub>Sis<sub>2</sub>O<sub>22</sub>, d'après [304] p.118.

**GRUNNÉRITE** : ♣ "n.f. Terme de minéralogie. Amphibole Ferrugineuse brune." [3020] *supp.*

Var. orth.: Grünérite.

**GRUSON** ; ♣ -Voir: Armure GRUSON, Fonte de GRUSON, Fonte dure GRUSON, Métal GRUSON. et Plaque GRUSON.

**GRUTIER** : ♣ Conducteur de Grue.

•• SUR LES SITES ...

• Concernant l'Us. à Fonte d'AUDUN-le-Tiche, on relève: "En 1953, j'ai (P. SOL) 23 ans et j'entre à TERRES ROUGES comme Grutier au Sec Mécanique." [3851] p.88 ... En effet,

*confirme R. HABAY*, cette fonction était du ressort de l'Entretien mécanique, le Grutier étant, en même temps, un Mécanicien ... Les travaux exécutés ne concernaient que des arrivages globaux qu'il fallait mettre à terre, et ne se situaient pas dans l'emprise des H.Fx; il s'agissait, en général, d'arrivages de Ferrailles ou Trains de Coke; en dehors de ces prestations, le Grutier travaillait à l'Atelier mécanique.

• En Avr. 1974, emploi de Jour -OS2-, existant aux H.Fx de HAYANGE (Crassier de MARSPICH), d'après [2857] ... Le Crassier servant de lieu de stockage pour de nombreuses pièces de rechange, il était chargé, à la demande des Us., sous le contrôle du C.M. du Crassier de préparer et charger ou décharger et ranger les Pièces utiles.

• Aux H.Fx d'HAGONDANGE, la Ferraille était chargée dans les Benne posées sur le sol par le Pontier Ferrailles ... Le Grutier -ou Machiniste Ferrailles - conducteur du Chariot-Grue, venait prendre les Benne pour les placer sur le Chariot-Grue -à 2 Sièges- et les conduite sous le Monte-Charge ad hoc ... Lorsqu'une Benne était en place sous le Monte-Charge, il envoyait un signal acoustique au Machiniste Monte-Charge pour l'en informer, *selon propos de S. CHATY*.

**GRUTIER COKE** : ♣ Aux H.Fx d'HAGONDANGE (1954), syn. de Machiniste Chariot à Coke.

*GRUTIER* : *Éleveur en plein air.* Michel LACLOS.

**GRUTIER FERRAILLE** : ♣ En 1963, emploi aux H.Fx de MICHEVILLE, à raison de un par poste, d'après [3622] p.395.

. Pour les Ferrailles, "deux Grues Chargent les Benne (genre STÄHLER) ---. Ces Benne ne sont pas pesées, le Grutier répartit les Ferrailles approximativement." [3622] p.393.

*GRUTIER* : *Un grutier est excellent quand il n'est pas lent.* J. BERNARD, in [3859] n°95, p.9.

**GRUYER** : ♣ "Le Seigneur Gruyer est celui qui jouit du droit de guerie, c'est-à-dire de la juridiction sur les Bois." [467] t.1, p.204, note 9 ... En Lorraine, tout au moins, a joué le rôle de Receveur des Forges, -voir cette exp.

-Voir, à Impôt, la cit. [2383] p.2.

-Voir, à Maître des Eaux & Forêts, la cit. [977] à ...

DOMAINE.

. Dans une monographie consacrée aux Forges de MOYEVRE (Moselle), on relève: "Dieudonné DE BETAUVILLERS est Gruyer -responsable des eaux et forêt- de la prévôté de BRIEY dans cette période. Le duc LÉOPOLD --- l'a nommé prévôt, juge en 1ère instance, chef de la police et Gruyer de BRIEY par une Lettre patente du 23 Sept. 1698. // Léonard TISSIER signalera lors des procédures l'incompétibilité qu'il y a, de la qualité de Gruyer à celle de Maître de Forges tout ens.-qu'un Gruyer exploitant des bois serait juge en sa propre cause.-" [3458] p.p.80, note 98.

**GRUYÈRE** : ♣ À la Mine de Fer lorraine, syn. de Fromage de Gruyère, à propos des nombreux travaux d'Exploitation du Sous-sol pour l'Extraction de la Minette.

. "Le massif du Canigou peut facilement être qualifié de Gruyère, tellement de Galeries de Mines y ont été Creusées. La commune de SAHORRE (66360) et sa voisine THORRENT connurent leurs heures de gloire à la fin du 19ème s. où les Mines de MENERS et de THORRENT tournèrent à plein régime pour alimenter le H.F. de RIA (66500). La Mine des MÈNERS a certainement été Exploitée par les seigneurs locaux depuis le 10ème s. Les Mines de Fer ont été abandonnées au milieu du 20ème s." [2643] <Lieux-insolites.fr> -15.12.2005.

. "Roland STANISIERE -anc. Chef Porion d'Exploitation et responsable du Service Formation des Mines de PIENNES et de MOINEVILLE.-: 'La Bassin Nord est un véritable Gruyère' ... - R.L.: Que pensez-vous, en tant que professionnel connaissant les Galeries, de l'Envoiyage du Bassin Ferrifère Nord prévu pour Nov. 2004 ? // - Cet Envoiyage va entraîner les mêmes problèmes qu'à AUBOUÉ et à LANDRES. Si la zone Nord est Envoiyée, les Affaissements seront très brutaux, le Sous-sol est un véritable Gruyère ---." [21] *éd. de HAYANGE*, du Vend. 19.12.2003, p.13.

♣ *Étym.* ... Du nom de GRIERS ou GRUYÈRE, bourg du canton de FRIBOURG, en Suisse, d'après [3020].

**GRUYÈRE (Fromage de)** : ♣ -Voir: Fromage de Gruyère.

"Pour un trou de 25 millions dans sa comptabilité, le 'Consortium du Gruyère' comparait en correctionnelle. 'La Nouvelle République du Centre-Ouest' -31 Nov. 1957-' [3181] p.291.

**G.S.A.**(<sup>1</sup>) : ♣ Dans les Mines de Lorraine, organisme chargé de la Gestion des Sites Arrêtés ... (<sup>1</sup>) En fait, -voir: U.G.S.A..

. "L'U.S.T., devenue l'U.C.A.D. a fusionné avec l'U.G.E.P.I. pour devenir le G.S.A.: l'Unité de Gestion des Sites Arrêtés, patronné(e) par Marc PRINCE depuis 2002. Soit 48 hommes sous sa coupe, Ingénieurs et Techniciens, chargés des Dégâts miniers, de l'Environnement et des sites arrêtés pour C.d.F.: 'On a instruit les dossiers d'arrêts et les travaux de mise en Sécurité et de préservation de l'Environnement', résume le Chef." [3680] IV, p.43.

**G.T.I.** : ♣ Au H.F., ce sigle signifie: Grande Tuyère Injection ... Bien qu'il s'agisse d'une technique très efficace, *ce n'est pas la dernière petite merveille de PEUGEOT*, mais de Hrsid ... Les Grands Touristes Ingénieurs apprécieront cette nouvelle forme d'Injection utilisant conjointement Plasma, Minerai, Poussières, Charbon et Azote.

**G.T.M.** : ♣ Sigle de Grisou-Télé-Métrie. - Voir, à Arrêt-Barrage, la cit.[21] du 22.11.

1985.

**G.T.S.A.** : **J** Sigle désignant le Groupe de Traitement des Sites Abandonnés ... Cette 'unité' est chargée de rechercher les ouvrages miniers des anc. Cies charbonnières abandonnées avant la Nationalisation et de les traiter afin de pouvoir certifier qu'ils ne constituent plus un risque pour les personnes ou l'Environnement ... Comme le précise encore J.-P. LARREUR qui a rédigé ce courrier -Mer 27.07.2005-, ce n'est plus un service des H.B.L., depuis le 01.01.2005, puisqu'elles n'existent plus juridiquement, mais de C.d.F..

-Voir, à H.B.L. / Généralités ... Histoire / la cit. [21] du Mer. 13.07.2005, p.20.

**GU** : **J** Nom de l'un des Dieux Forgerons (-voir cette exp.) du Bénin.  
Var. orth.: Gou.

• Au Musée de l'Homme, à PARIS ...

. Dans les vitrines d'Afrique subsaharienne, on peut apercevoir "GU, statue en Fer du dieu de la guerre chez les Fon du Dahomey (Bénin, aujourd'hui)." [3310] p.3 à 9, [site.mnhn.fr/mnhn/etha/afric6](http://site.mnhn.fr/mnhn/etha/afric6), le 06.06.2005.

. Ses origines, sa signification historique comme oeuvre d'art ... D'une étude de Joseph C.-E. ADANDE, Maître Assistant d'Histoire de l'art, à l'Université Nationale du Bénin, on relève: "... La quatrième sculpture dénommée 'Dieu GU' dans l'inventaire du Musée de l'Homme est --- la plus célèbre ---. (C'est) une sculpture en pied --- entièrement faite de tôles d'acier, de Vis, Boulons et autres pièces de Fer, toutes provenant de la récupération, ce qui montre que l'art contemporain, qui s'appuie largement sur des matériaux de récupération, n'est pas né de la dernière pluie ! ---. Le Dieu GU a été offert au Musée de l'Homme par le capitaine FONSSAGRIVES qui avait servi au Danhomè ---. // À quand remonte la fabrication de cet objet ---: sous le règne de GLELÉ -1858-1889-, --- sous le règne de GHEZO -1818-1858-? ---. Les deux auteurs s'accordent néanmoins pour attribuer la création sur commande de la pièce à Akati Akpele KENDO, Forgeron mahi originaire --- de DOUMÉ, arrivé probablement comme esclave à AGBOMÉ sous le roi GHEZO et confiné en tant que technicien du Fer à AKANKOSI, autre esclave yoruba de la même compétence arrivé dans le royaume avant lui ---. // La meilleure 'représentation' du dieu est souvent son autel ---. L'autel n'est guère qu'une motte de terre sur laquelle figurent les insignes du dieu. En fin de compte, 'GU' n'est rien d'autre qu'une motte de terre sur laquelle sont fichés la plupart des objets métalliques que l'on peut trouver dans la société environnante: Lame de Houe, morceau de Couteau, bout de Fer à béton ... On retrouve des terres de GU dans toutes les maisons où le Fer est travaillé sous une forme ou une autre, car GU est le dieu du métal, particulièrement du Fer, et tous ceux qui manipulent des objets qui sont en Fer ou qui contiennent de ce métal sont susceptibles de devenir ses adeptes: au premier titre les Forgerons, mais aussi les tailleurs, les coiffeurs, les charpentiers, menuisiers et bien sûr les Mécaniciens relèvent de ce dieu, responsable aussi de la guerre qu'il faut percevoir, dans la culture fon, comme un moyen d'acquiescer et d'accumuler des richesses. L'importance du Fer dans cette culture guerrière par excellence, est justifiée par son rattachement au principe de la civilisation même. Dieu pour créer le monde à eu besoin du Fer sous la forme du 'Goubasa', le Sabre de GU. La représentation de la divine descente du Fer dans le monde est immortalisée par un des bas-reliefs du palais de GLELÉ où l'on voit LISA, le Dieu suprême s'appuyant sur un Gubasa. GU est probablement un dieu civilisateur. Et civiliser n'est-ce pas détruire un élément pour lui en substituer un autre? ... // Les tertres, les Sabres ou les bouts de métaux auraient donc suffi à représenter GU. // Pourtant Akati GUNON, probablement initié aux secrets de cette divinité, nous l'a présenté comme un être humain vêtu d'une tunique militaire fon, en marche, tenant d'une main un Gubasa et de l'autre une clochette de prêteur de vodoun ! Il nous l'a présenté portant une coiffe et quelle coiffe ! Celle d'un dignitaire de la cour, recouverte de douze objets contondants. Si l'on ajoute la clochette qu'il tient de sa main gauche et le Sabre dans sa main droite, le personnage rentre entièrement dans la symbolique du dieu GU dont le nombre est sept, quatorze en étant le double ... ---. // (Le)'Dieu GU' a eu un impact sans précédent sur la culture artistique béninoise. Malgré la facilité à se procurer les métaux, les artistes contemporains béninois, surtout ceux qui ont reçu une formation de Forgeron, ont continué à créer des œuvres d'art en Métal de récupération. Parmi les plus connus, il faut retenir les frères DAKPOGAN de PORTO-NOVO; leurs ancêtres étaient Forgerons des rois. À la fin de la monarchie, le savoir-faire de cette famille où l'on est Forgeron de père en fils s'est réinvesti dans la production des objets utilitaires. Le génie artistique des arrière-petits-fils nous a été révélé lors du grand festival vodoun 'OUIDAH 92'. Dans cette ville, on peut voir certaines de leurs créations en divers endroits, en particulier dans le Musée des Cultures Vodoun ou dans la forêt 'Kpassèzoun'. D'autres artistes se sont aussi brillamment exprimés dans le Métal de récupération: Gnonnou KOUASSIVI; Romuald HAZOUME ... En créant GU sous la forme d'un être humain, Akati GOUNON ne savait probablement pas qu'il lançait, quelque part en Afrique, une grande idée dont de nombreuses générations s'inspireraient. GU n'est donc pas une œuvre d'hier, mais bien une création sans cesse réactua(l)isée ---." [3310] p.3 à 9, [site.mnhn.fr/mnhn/mdh/MH0m2](http://site.mnhn.fr/mnhn/mdh/MH0m2), le 06.06.2005.

• Dieu GU: le petit frère de GENÈVE ... D'une étude de Claude SAVARY, Conservateur du département Afrique, Musée d'ethnographie de GENÈVE (Suisse), on relève: "Au Bénin -anc. Dahomey-, les cultes Vodun dérivent de ceux des Orisha chez les Yoruba voisins, mais ils ont parfois subi un certain syncrétisme ou se sont adaptés aux nouvelles situations. Ainsi, par ex., le Vodun GOU, jadis dieu de la guerre et des Forgerons est devenu aujourd'hui le patron des mécaniciens et des chauffeurs. Il est vrai que les accidents de la route causent bientôt autant de morts et de blessés que les conflits armés. Pour s'en prémunir ---, il est donc prudent se de placer sous la protection d'une puissance supérieure ---. // Par le fait qu'il a transformé le Minerai en Métal et l'a durci grâce à la foudre du ciel, GOU est présent dans tous les collèges des Vodun de la création, de ceux du ciel et de la terre, au même titre que Legba. Il est simplement représenté sur les autels ou dans les temples par un amas de terre comportant toutes sortes de Ferrailles, dont ses symboles les plus courants sous forme de Sabres et d'Outils miniatures. Il existe cependant des statues allégoriques qui le représentent en guerrier brandissant des Sabres, par ex. la statue de Fer du Musée de l'Homme --- ou celle en laiton du Musée Dapper -PARIS-, destinées à rappeler le souvenir des rois GUEZO et GLELE de l'ancien royaume du Danhomè. // Le Musée d'ethnographie de GENÈVE possède aussi une grande statue allégorique du dieu GOU ---. Celle-ci a été réalisée à GENÈVE en 1997 dans le cadre de l'exposition 'Mémoires d'esclaves' par Simonet BOKOU, jeune artiste béninois de PORTO-NOVO --- à partir de matériaux de récupération: morceaux de motocyclettes, grilles de ventilateurs, boulons et chaînes, pièces de moteurs ... ---. Ici, l'artiste a employé des pièces de motos obtenues dans une décharge genevoise et sans doute en meilleur état que ce que l'on trouve dans la même situation en Afrique. Le personnage créé de manière originale ressemble par certains côtés à ces inquiétants négriers européens qui ont écumé toute la côte du Bénin du 17ème au 19ème s.. Cette image du dieu de la violence par excellence ne symbolise-t-elle pas en effet la tragédie de la traite sur l'ancienne Côte des Esclaves? ..." [3310] p.9 à 11, [site.mnhn.fr/mnhn/mdh/MH0m2](http://site.mnhn.fr/mnhn/mdh/MH0m2), le 06.06.2005.

**GUANIVET** : **J** Au Moyen-Âge, petit Couteau, d'après [4176] p.651, à ... *GANIVET*.

**GUASCO** : **J** -Voir Toximètre GUASCO.

**GUBERNATOR(es)** : **J** Dans les Mines de Fer du Tarn, au 15ème s., "les gouverneurs -Gubernatores- sont des agents du Seigneur. Ils surveillent les Exploitations, s'assurant en particulier qu'elles ne sont pas interrompues. Ils inspectent les Galeries, obligeant les Mineurs à les réparer ou à refaire les Boisements défectueux ---. Ils jugent s'il est bon d'ouvrir d'autres Chantiers." [29] 4-1961, p.291.

**GUDMINDITE** : **J** Var. orth. de Gudmundite.

• **Formule**: FeSbS, d'après [347] p.167.

**GUDMUNDITE** : **J** Antimoniure sulfuré de Fer, trouvé à VASMANLAND (Norvège).  
Var. orth.: Gudmindite, -voir ce mot.  
• **Formule**: FeSbS, d'après [976] p.238 & [287] p.157 & 167.

**GUÉIOLE** : **J** À la Mine du Nord, "cage àoiseau. -Voir: Sommier-." [1680] p.232.

-Voir: Gaiole, Gayole.

**GUEL** : **J** Terme gaélique désignant le Charbon.

. "Les Bretons connaissaient ce Combustible (le Charbon), ce qui est incontestable d'après le nom qu'on lui donne en anglais: 'Coal'; ce mot dérive du breton<sup>(1)</sup>, et il se retrouve dans le 'Guel' des Irlandais, et le 'Kolon' des Cornouailles. [1696] p.19 ... <sup>(1)</sup> -Voir, à Coal, l'étym. donnée par *The Concise Oxford Dictionary*.

**GUELB** : **J** En Mauritanie, semble désigner un site d'Extraction du Minerai de Fer à Ciel ouvert.

-Voir, à Mauritanie, la cit. [162] du Mar. 25.04.2000.

. 'J'ai pu voir, en Mauritanie, disséminés dans des étendues arides de sable, des Montagnes de Fer: ce Minerai de Fer -de la Magnétite- était appelé Guelb', d'après souvenir de P. BRUYÈRE.

**GUELLE (du Fourneau)** : **J** Sur le H.F. de la fin du 17ème s., désigne, très certainement, l'ouverture du Gueulard.

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

**GUENET** : **J** "n.m. Dans la région de RENNES, Chandelier ou Porte-résine, en forme de Pincette, qui se fixe au mur intérieur de la Cheminée." [4176] p.708.

**GUÉNUCHE** : **J** En Gâtinais, Brouette de tuilier, d'après [4176] p.242, à ... *BROUETTE*.

**GUÉNYVEAU** : **J** -Voir: Appareil de GUÉNYVEAU.

**GUÉPIER** : **J** À la fin du 18ème s., nom donné au récipient lors de la réception d'un Bon Cousin Charbonnier, d'après [1137] p.254 à 265.

*GUÉPIÈRE* : Serre-livres. Lucien LACAU.

**GUERCHER (Se)** : **J** Au 18ème s., pour le Minerai, c'est être Transporté.

-Voir: Guercher la Mine.

. En 1773, GRIGNON demande: À la Mine, le Minerai "se Guerche-t-il par une Galerie latérale avec des petits Chariots à trois roues que l'on pousse par derrière?" [2664] p.3.

**GUERCHER LA MINE** : **J** Au 18ème s., "c'est apporter au dépôt le Minerai dans des Paniers ou de petits Chariots. Ce dépôt est ou hors de la Galerie, ou au bord d'un Puits dans lequel on le précipite, pour être reçu dans une Galerie inférieure, ou sous une percée perpendiculaire (verticale), par où on l'enlève avec des Machines." [3038] p.599.

**GUERCHEUX (des profondeurs)** : **J** Enfant de 14 à 15 ans au travail à la Mine de Charbon angevine, selon [3643] p.144.

. L'ouvrage *Gueules Noires au Pays du vin blanc*, cite un extrait de *La vie quotidienne en Anjou au 18ème s.*, d'André BENDJEBBAR:

"Des enfants de 14 et 15 ans, les Guercheux parcouraient ce royaume des ombres. Dans les boyaux étroits, ces Haleurs des profondeurs tiraient des Caisses ovales en bois et en Fer, appelées Esclipes. Quand le Traîneau était chargé de Houille, les Guercheux attachaient à leurs épaules une bretelle de cuir, munie d'une Chaîne et d'un Crochet, qu'ils attachaient à l'Esclipe, ils rejoignaient la Fosse première. Si la Galerie était longue, les Guercheux étaient disposés par Kermes ou intervalles de 60 pieds et, de place en place, ils passaient le relais du pesant Traîneau. Quand les Paniers arrivaient à la Fosse première, les Bourriqueurs les attachaient à un câble qui filait sur un Treuil et ils montaient à l'air libre le Charbon abattu." [4413] p.21.

♦ **Étym.** ... Du patois *guêrche*, = 'crèche' ... On peut penser à deux autres origines: — *Guercher*, qui veut dire transporter (-voir: Guercher la Mine), ou — étant donné que c'était souvent le Travail des Enfants, avatar de Hercheur/Hercheux.

**GUÉRIR** : **J** "... Détruire un mal physique; guérir une fièvre." [308] ... Ce terme est parfois employé en Sidérurgie.

. Dans le Procédé direct de Production du Fer, "la réoxydation peut être Guérie, comme dans le procédé GURLT, en transformant l'Éponge en Loupes dans un milieu fortement Réducteur, dans un Bas-Foyer au Bois, par ex.." [1496] p.329.

**GUÉRISON** : **J** "Suppression d'un mal physique ..." [206] ... Nos Usines qui engendrent tant de 'maux', de maladies professionnelles, d'accidents, peuvent-elles, parfois, devenir centres de Guérison ... On en doute, bien entendu, par principe ! ... Et pourtant ...

. "Quelques croyances médicales, d'une nature tout à fait problématique, s'attachent aux Mines. On trouve, dans le *Journal de Médecine* de janvier 1763, une observation de M. CLAPIER; d'après elle, un artisan de la ville de BLOIS, attaqué d'une phtisie pulmonaire caractérisée, fut entièrement guéri en allant respirer l'air d'une Mine de Charbon de ter-

re." [725] p.581.

**GUÉRI** : *Ce n'est pas l'affection qui lui manquera.* Michel LACLOS.

**GUÉRISSEUR** : **♂** Appellation imagée employée par S. CHIMELLO, pour désigner le technicien qualifié, capable d'apporter un diagnostic sain et des moyens de remédiation efficaces pour remettre sur pied un H.F. mal en point ... "Il se rendit chez la Dame d'HAYANGE, afin de lui faire part de son diagnostic peu encourageant. Elle l'écoula avec patience ---. La négociation financière s'avéra particulièrement délicate ---. Tant que la Bouche à Feu ne fumait plus, la Dame d'HAYANGE perdait de l'argent ---. Ils convinrent d'un marché mutuellement avantageux: plus vite le H.F. serait en marche et plus les émoluments du Guérisseur seraient élevés." [1589] p.38.

**GUÉRITE** : **♂** Dans la Trompe à Eau, syn. de Sentinelle.

. "Dans les anciennes Souffleries, endroit dans lequel pénètre le Vent, avant d'arriver aux Tuyères." [152]

**GUÉRITE DE CONCIERGERIE** : **♂** Dans les H.B.N.P.C. et en particulier à la Cokerie de DROCOURT, nom de l'un des Postes de Garde de l'Us..

. La Guérite se trouvait à la seconde entrée de la cokerie, au fond de la rue Capelle, d'après [3310] [3310] <cokesdedrocourt.canalblog.com/archives/equipement\_de\_la\_cokerie/index.html> -Juin 2011.

**GUÉRITE DU MAÎTRE D'EAU** : **♂** À TRONÇAIS, petit bâtiment ... "La Guérite du Maître d'eau construite en 1788-1789 sur la Chaussée de l'Étang était dévolue à la personne chargée de surveiller et de régler les entrées d'eau." [2147] p.3.

-Voir: Maison de la bonde.

**GUERLEYER** : **♂** En Vienne, syn. de Grel-(l)er. [217] p.210.

**GUERLUCHONNE** : **♂** Outil de maçon pour poser le mortier.

. "... nul n'ignore l'existence de l'irremplaçable Truelle; on sait généralement moins spontanément différencier la Guerluchonne -ou Truelle à mortier- et la truelle à plâtre. La seconde en forme de trapèze régulier de cuivre jaune, résiste à l'oxydation du plâtre; la 1ère est en Fer, carrée ou arrondie." [438] 4ème éd., p.375.

**GUERNON** : **♂** "n.m. En Vimeu, Versoir de la Charrie." [4176] p.710.

**GUERRE** : **♂** Lutte armée ... Les installations sidérurgiques et en particulier les H.Fx ont souvent souffert de la guerre, qu'elle ait été civile ou étrangère.

. Aux U.S.A., lors de la Guerre de Sécession, en Virginie, "pendant la poursuite de troupes confédérées (du Sud), environ 300 cavaliers des troupes fédérales (du Nord) sous la conduite du major HARRISON, arrivèrent inopinément à l'Us. à Fer de THOMAS, qu'ils détruisirent. Les Yankees mirent le feu au bâtiment du Fourneau et démolirent le Barrage sur le ruisseau de Staley." [2643] *texte de Robert C. WHISONANT, Radford University.*

. A la suite de la guerre 1914/1918, on écrit au sujet du Bassin minier Nord-Pas-de-Calais: "Chevalements démolis, ateliers détruits, Cités ouvrières anéanties, Chaudières crevées ou emportées, puits éboulés, Mines noyées, tel est le bilan de l'occupation allemande; on estime que 10 ans de travaux difficiles et coûteux sont nécessaires pour que le Bassin du Nord et du Pas-de-Calais atteigne à nouveau sa production d'avant guerre." [4089] p.182.

**GUERRE DE FER, DE SANG ET DE FEU** : **♂** Désignation des actions guerrières particulièrement sauvages et violentes de CHARLES le Téméraire, pillant tout sur son passage lorsqu'il se rend de Bourgogne vers BEAUVAIS -ville loyaliste à LOUIS XI, son cousin- qu'il veut renverser ... La ville ne cédera pas malgré le siège, tenue de mains ... de fer par les femmes, et par l'une d'entre elles en particulier, Jeanne HACHETTE dont la légende reste vivace malgré quelques éclipses ... CHARLES devra 'faire sonner la retraite', d'après [162] du Jeu. 31.07.2008, p.16.

**GUERRE DES DEMOISELLES** : **♂** Événement py-

rénéen du 19ème s., lié à l'exploitation des forêts ... De tous les mouvements de contestation qui se développent dans les Pyrénées au 19ème s., le plus célèbre est celui dit de la Guerre des Demoiselles (1829/1872, mais il atteint son paroxysme du printemps 1829 au printemps 1831) ... L'application très rigoureuse du Code forestier de 1827, totalement inadapté à la réalité montagnarde, pousse les paysans ariégeois à la révolte contre tous ceux qui les empêchent de jouir de leurs forêts: les Gardes forestiers, les gendarmes, les Charbonniers ... Après la Révolution de Juillet, les *Demoiselles* s'en prennent aux propriétaires forestiers et aux Maîtres de Forges ... Les paysans insurgés utilisent déguisements et folklore carnavalesques: masques, visages barbouillés, chemise par dessus les vêtements, d'où le nom de *Demoiselles* ... Il s'agit d'une révolte populaire organisée et structurée. Les actions sont le fait de petites bandes, très mobiles, autonomes, utilisant avec habileté le terrain, cherchant à terroriser l'adversaire, sans pour autant mettre vraiment en péril des vies humaines, et bénéficiant de la complicité de toute la population', d'après *correspondance de Jean CANTELAUBE, 1er nov. 1989.*

*ALLÉGRESSE* : *Fille de joie.* Michel LACLOS.

**GUERRE DU FER** : **♂** Bataille autour des prix entre gros producteurs de Minerais de Fer, les Géants miniers et leurs clients, notamment Chinois et EUROFER (Ass. des aciéristes européens).

. "Guerre du Fer entre Sidérurgistes et Géants miniers. BHP BILLITON, RIO TINTO et VALE veulent augmenter de 80 % le prix du Minerai dans un marché toujours en crise ... La Chine a tout détraqué, commente un analyste européen, car elle a fortement augmenté sa production d'acier en 2008/09, en pleine crise, et importé massivement du (Minerai de) Fer. Les Mineurs (les Géants miniers) n'apprécient pas que le prix de référence demeure contractuellement fixé à 60 \$ la t, alors que le prix approche les 140 \$ sur le marché spot, parce que la Chine y achète 70 % de ses besoins. Ils veulent désormais des prix de marché et, comme pour le Charbon-vapeur, ils souhaitent abandonner le prix annuel pour un prix trimestriel indexé sur le spot. L'offre est aujourd'hui contrainte car les Mineurs tournent à pleine capacité; la demande de (Minerai de) Fer reste forte. Autrement dit, ce sont les Groupes miniers qui ont la main, n'en déplaise aux Chinois et aux Européens." [162] du Jeu. 25.03.2010, p.12.

**GUERRE PAR LE FER** : **♂** La réalité de la Guerre est le fait des armements en Fer ou plutôt en acier.

. François BERNOUARD (1883/1940), écrit dans *Française militaire* -1936, d'après [4949] p.31 ...

Guerre dans la guerre  
Guerre sur terre et sous terre,  
Guerre sous mer et sur mer,  
Guerre dans les nuages et l'air,  
Guerre par le Fer,  
Guerre par le feu,  
Guerre dans la guerre,  
Guerre par tous les éléments  
Et guerre encore à Dieu  
Si gagnait l'Allemand.

*NERFS* : *Nom de guerre.* Michel LACLOS.

**GUERRIER** : **♂** Surnom caractéristique donné au H.F..

. À LORFONTE UCKANGE, un H.F. s'arrête: "30 Nov. 1988 ... 23 Déc. 1989. Le Guerrier s'est battu; il est à présent au repos ---. Son activité ne va pas sans blessure. Il faut à présent panser ses plaies ---. Au terme de sa convalescence, il sera prêt à reprendre du service." [675] n°19 -Fév. 1990.

*AUMONIER* : *Ministre de la guerre.* Michel LACLOS.

**GUERRIER DE FER** : **♂** pl. Trad. du nom des footballeurs de Tahiti.

. Dans le cadre de la *Coupe des Confédérations*, "les footballeurs de Tahiti affrontent le puissant Nigeria ---. Ce match, ils l'abandonnent sans grande illusion et déjà heureux de participer à la *Coupe des Confédérations*. // Tout les sépare ---. La Polynésie franç. compte moins de 300.000 hab., contre 162 Mhab. pour le Nigeria. Les 'Toa Aito' -Guerriers de Fer- ont perdu leurs 2 matches de préparation, dont un 7-0 infligé par les moins de 20 ans du Chili ---." [21] du Lun. 27 Juin 2013, p.22.

. Selon Lionel CHARBONNIER, 3ème gardien des Bleus champions du monde (1998) et anc. entraîneur de la sélection de Tahiti des moins de 20 ans, le niveau de la sélection tahitienne correspond à une équipe de CFA 2, le Championnat de France Amateurs. Pas étonnant: les 'Tao Aito' -Guerriers de Fer' en langue polynésienne-, hormis Marama VAHIRUA, sont tous des footballeurs amateurs. L'un est pêcheur, un autre comptable, chauffeur de poids lourd, un autre alpiniste ..., d'après [3310] <al1er.fr/2013/06/16/les-

footballeurs-de-tahiti-debutent-ce-lundi-la-coupe-des-confederations-fa> -Juin 2013.

*RUSE* : *Arme de guerre.* Michel LACLOS.

**GUÉRUETTE** : **♂** "n.f. Charrue à deux Versoirs pour tracer des raies très ouvertes et permettre le chausage (buttage) des basses tiges des plantes cultivées. En Anjou, Charrue de labour assez semblable au Huau et servant également à ouvrir les raies (raies); mais la Guéruette a des Versoirs hélicoidaux en Fonte, tandis que ceux du Huau sont plans et formés de simples planches." [4176] p.710.

**GUÈSE** : **♂** En France, var. orth. de Gueuse, d'après [4568].

**GUÊTRAGE** : **♂** À la Mine, cérémonie d'initiation ...  
• **Anecdote.** "Dans les carrières de l'Anjou, la réception d'un compagnon s'appelle le Guêtrage; il n'a pas le droit de porter des feutres aux jambes avant d'avoir été guêtré par un Ouvrier. Le parrain faisait avec un clou une croix sur la guêtre, puis il offrait un Outil à l'Apprenti. La cérémonie se terminait par de nombreuses bouteilles de vin blanc (d'Anjou, sans doute ? !)." [725] p.567.

**GUÊTRE** : **♂** "Enveloppe de tissu ou de cuir qui recouvre le haut de la chaussure et parfois le bas de la jambe" [14], utilisée comme Vêtement de protection dans certaines Usines pour les Fondeurs.

-Voir, à Équipement de protection, la cit. [834] p.35.

-Voir, à Sabre, la cit. [1409] p.34.

. Pour le Fondeur du H.F. wallon, elle est formée du Guêtron et de la Jambière d'une seule pièce -comme autrefois les militaires-, d'après note de P. BRUYÈRE.

**GUÊTRON** : **♂** Pour le Fondeur du H.F. wallon, petite Guêtre protégeant le dessus du pied, couvrant le sabot ou la bottine, d'après note de P. BRUYÈRE.

**GUETTE** : **♂** Au 18ème s., pièce de Contreventement dans la charpente du Gros Marteau de Forge, d'après la lég. de la fig. représentant le Marteau de MOISDON-la-Forêt, in [544] p.161.

. Ce terme s'explique par ce que dit LITTRÉ: "Demicroix de S-ANDRÉ, posée en contre-fiche dans les pans de bois de charpente." [3020]

♦ **Éty.** ... "Forme féminine de guet." [3020]

*GUETTEUR* : *Militaire planqué.*

**GUETTEUR DE FUSION** : **♂** Exp. imagée, inspirée par la forme des branches de la Tenaille croche ... - Voir, à Pince, la cit. [438] 4ème éd., p.233.

*GUETTEUR* : *Placé en garde à vue.* Michel LACLOS.

**GUEUDINE** : **♂** En Picard, Crémaillère de Cheminée, d'après [4176] p.425, à ... *CRÉMAILLÈRE.*

**GUEULARD** : \* ... **En haut du Four** ...

**♂** Bouche d'enfournement d'un Four de Grillage.

. Dans un Four à Griller le Minerai de Fer, "les dimensions varient de 2,5 à 5,6 m pour la hauteur, de 0,8 à 1 m de Ø pour la base inférieure, et de 1,8 à 3,5 m de Ø pour l'ouverture supérieure ou Gueulard." [4468] 1ère part., p.18.

**♂** Relevé sur le topo-guide des Forges de BUFFON (Côte-d'Or): "Orifice supérieur du Haut Fourneau par lequel on Charge le Minerai de Fer et le Charbon de Bois et par lequel s'évacue la Fumée." [211]

. Au 18ème s., "on désigne par Gueulard, l'ouverture supérieure du Fourneau, par laquelle on verse le Charbon de la Mine. Il doit avoir une forme elliptique ou circulaire et non à huit pans pour permettre aux Charges de descendre facilement ---. Cet orifice se trouve au centre de la Bure et est entouré d'une Maçonnerie, également nommée Gueulard, recouverte de Plaques de Fonte dont l'une est échançonnée pour faciliter le travail du Chargeur. Pendant la Marche du Fourneau, les Vapeurs s'échappent du Gueulard --- que BUFFON fait couvrir avec une Plaque de forte Tôle Lutée, dans certaines de ses expériences.

// Le mot est dérivé de *gueule*, ouverture par laquelle entre ou sort quelque chose ---. Comme dans nos textes, le mot s'applique tant à l'ouverture qu'aux murs qui l'entourent; on peut penser que Gueulard a d'abord désigné une ouverture et qu'il s'est élargi ensuite aux murs entourant cette ouverture. // Nous sommes en présence d'une assimilation de l'activité du Fourneau à la fonction digestive de l'homme. À plusieurs reprises on insiste dans l'Encyclopédie sur le nombre élevé de Rasses ou Vannes de Charbon et de Mine que le Fourneau engloutit dans son Estomac." [24] p.61.

. Au 18ème s., "il mesure en général 65 dm<sup>2</sup> de surface; de section carrée, parfois elliptique, il est entouré d'une couronne disposée à plat, faite de Plaques de Fonte." [275] p.131.

. En Berry et Nivernais (1850), "ouverture supérieure du H.F., par laquelle se projette la Charge; -voir ce mot et Cuve." [150] p.515.

. Un certain nombre de schémas de Gueulards du 20ème s. sont présentés, in [250] chap.VIII, n°211 à 213.

• ... **Reflets de la Marche du H.F.** ...

-Voir: Aurore boréale.

. Aux H.Fx des TERRES ROUGES, à AUDUN-le-Tiche, sur le Livre de Roulement, on relève, un certain nombre de précisions quant au Gueulard, à partir de l'aspect des Flammes rejetées à l'atmosphère, le Gaz de Gueulard n'étant pas encore à cette époque capturé totalement ... *Les appréciations -liées à la Marche de l'Engin- sont proposées par R. HABAY*

--- Gueulard *beau* -20.09.1875 au H.F. n°I- ... (= Gueulard *bon*).

- Gueulard *bon* -05.07.1875 au H.F. n°I- ... (= correspond à l'état de Marche normale correcte).

- Gueulard *chaud* -28.07.1875 au H.F. n°I- ... (= Gueulard avec *flamme forte*).

- Gueulard *rouge* -30.09.1875 au H.F. n°II- ... (= indication de présence d'Hydrogène dans le Gaz et/ou de mauvaise Marche).

- Gueulard *très beau* -27.11.1875 au H.F. n°I- ... (= Gueulard *beau*).

- Gueulard *un peu rouge* -18.07.1875 au H.F. n°I- ... (= Gueulard *rouge*).

- Gueulard avec *flamme belle* -07.07.1875 au H.F. n°I- ... (= Gueulard *bon*).

- Gueulard avec *flamme forte* -04.07.1875 au H.F. n°I- ... (= la flamme est plus haute que normale, pouvant indiquer que le H.F. est plus perméable, peut-être en raison d'un niveau de Charges anormalement bas).

- Gueulard avec *flamme très belle* -11.07.1875 au H.F. n°I- ... (= Gueulard *bon*).

- Gueulard avec *flamme un peu forte* -13.07.1875 au H.F. n°I- ... (= Gueulard *flamme forte*).

• **Locutions synonymes** ...

-Voir: Gueule enflammée.

-Voir: Ouverture d'en haut, in [89] p.67, note 1.

• **Réflexions** ...

. *Le terme est assurément bien choisi puisque notre H.F. est d'une avidité sans pareille: en effet, lorsqu'il Marche bien, il a souvent la 'gueule ouverte' pour assouvir sa 'faim'.*

. G. DE CORTANZE écrit: "... j'imaginai qu'on Enfourrait par la partie supérieure du H.F. -le Gueulard- une Charge cosmogonique, initiatrice, contenant les Outils divins qui ont créé le monde, façonné le savoir de l'humanité, organisé l'histoire de l'univers -de Feu et de Fer: foudre et Marteau, engoulement et Hache, tonnerre, paroles célestes. Une Charge surchargée faisant du H.F. une nouvelle arche de NOË, mais de Fer et de Feu ---." [2612] p.7.

• **Anecdote** ...

• Aux Forges de BURÉ D'ORVAL, un paysan -qui abandonne le travail familial des champs-devient Charretier et raconte, vers 1880: "Vu ma carrure, le C.M. voulait m'employer pour Transporter, du sol jusqu'au haut du Fourneau, les fagots et les Brouettes remplies de Charbon de Bois ou de Minerai de Fer puis les déverser dans le Gueulard à l'haleine puante et brûlante. Il m'a assuré que je serai bien payé, plus qu'un simple Charretier. J'ai demandé à voir; j'ai vu, j'ai compris ! ... J'ai compris qu'un homme de ma trempe, qui est en contact avec la nature depuis sa naissance, se condamnait à entrer en enfer avant sa mort

et qu'il fallait être fou et inconscient pour accepter ce labeur !" [2406] p.6.

• Dans une Division comprenant 6 H.Fx et donc 6 Gueulards, il arrivait parfois qu'on évoque le 7ème ..., le Chef de Service !

¶ Les installations de toute nature situées à proximité du point de Chargement proprement dit ... Avec le temps, en effet, le sens premier s'est élargi, désignant alors autour de la partie supérieure du H.F. par laquelle sont déversées les Matières premières, toutes les installations qui concourent à cette fonction ou qui en sont géographiquement proches ...

- Ainsi Les installations de Chargement proprement dites avec la Trémie tournante, le Sas, les Cloches (Gueulard à Double Cloche), les Bouteilles, la Goulotte (Gueulard P.W. sans Cloches) etc., illustrées en particulier par les **fig.001 & 054a**, deux pages ci-après.

- mais aussi le dessus de la Maçonnerie qui est, en général, protégé par une Couronne de choc à laquelle sont, éventuellement, accrochés des Largets, des Chaînes, etc..

- sans oublier que sur la Calotte du Gueulard, sont *branchés* les Montées de Gaz, la Cheminée, l'Appareillage de Chargement, les orifices des différentes Sondes, le poste de la Canne à pêche ou de la Caméra de suivi des niveaux et de la Répartition gazeuse...

- en passant bien entendu par la Plate-forme ... du Gueulard, sans laquelle l'accès à ces différentes installations ne serait pas possible !

. Au H.F., "le Gueulard est précisément la Plaque de Fonte percée d'un large trou, couvrant la Maçonnerie de la partie supérieure de la Cuve, le Guide-hors. Le nom de Gueulard a été étendu à l'ouverture supérieure du Fourneau." [1408] p.95.

. À propos du H.F. de SAVIGNAC-LÉDRIER, Y. LAMY écrit: "À ces sortes de Fourneaux, on accédait toujours de l'extérieur par une rampe ou par un pont ---. C'est par là que les Paniers de Charbon et les Baquets de Minerai mélangés de Castine étaient alternativement portés au Gueulard. // À SAVIGNAC, la Plate-forme du Gueulard, couverte de Plaques de Fonte était surmontée d'une toiture abritant tout le Massif et sous laquelle on accumulait les Charges pour le travail de la nuit. Un petit mur de 1 m de haut environ, la Bure ou le Guide hors entourait le Gueulard et, en principe, servait à protéger les Chargeurs de la chaleur des Gaz brûlant à l'air libre. Il leur servait de point d'appui pour remplir le Fourneau." [86] p.350.

-Voir: Goulotte tournante AUGÉARD.

• **Personnel au Gueulard** ...

. À AUDUN-le-Tiche, vers 1950, le "Personnel au Gueulard (comprend) (h = homme):

- 1 Receveur de Minerai pour régler le versement des Minerais dans la Trémie du Fourneau à Charger,

- 4 h par H.F. pour verser les Bennes de Coke, Ferrailles et Addition sur la Grande Cloche,

- 1 Surveillant qui s'occupe pour faire Descendre les Cloches lorsque la Charge est prête." [51] n°87, p.A13.

• **Curiosité** ... Aux H.Fx de ROMBAS, au milieu des années (19)20, "Les H.Fx 5, 6 & 7 avaient des Monte-Charges à Skips, mais le Gueulard était fixe. Ils n'avaient qu'une Prise de Gaz sur le côté. Il en résultait une Répartition très irrégulière des Solides et des Gaz dans la Cuve: ces H.Fx Accrochaient beaucoup et les Cuves s'usaient rapidement, du côté opposé aux Monte-Charges. En 1948, le H.F. 7 fonctionnait encore; à son Extinction, il restait 2 Cheminées, à travers les Garnissages, inclinées dans le sens du courant des Gaz vers la Prise (de Gaz) latérale." [272] p.1.38.

• **Lieu d'implantation pour usages inattendus** ...

On trouve:

- des Chaudières à Vapeur (-voir cette exp.), en Franche-Comté.

- un apprentis sous lequel couchent les Chargeurs avec existence d'une fenêtre d'où ils appellent ceux qui sont devant le Four-

neau, d'après [1088] pl.III, p.103 & 106.

- un Jardin potager, comme en témoigne, à Jardinnet (au Gueulard), -voir cette exp..

. Lors du stage de MONTEPELLIER, concernant les Industries du Feu, le 17.10.1989, F. CORBINEAU a rappelé certains de ces usages très particuliers qui avaient eu localement cours Ainsi, le Gueulard comme potager, ce qui, en raison de la température ambiante, permettait d'avoir des légumes en avance sur la saison, ou bien l'usage de locaux d'accueil et de repos, tels la Hobette, -voir ce mot ... Il devait arriver parfois que certains ne se réveillent plus, si un coup de vent malheureux rabattait du Gaz de Gueulard, toujours chargé d'Oxyde de Carbone mortel !

• **En langue étrangère** ...

. All. *Gicht*; ang. *top, throat* (vx); espagn. *tragante*; hongrois *torok*; ital. *bocca*; japonais *guchi* -la bouche; portug. *tope*; suédois *toppen*.

• **Réflexion** ... Dans le secteur des Hauts-Fourneaux, il y a des Cloches et des Gueulards. Si avec des Cloches, on est toujours dans le Pétrin, par contre, on rigole bien avec les gueulards.

¶ Au H.F., terme employé de façon erronée pour désigner le haut de cuve, d'après [5354] p.5, lég. de la fig., avec l'explication: "Cette partie supérieure du H.F. sert de déversoir (?) et de cheminée où les Gaz ont une température voisine de 300 °C -phase de Dessiccation-" [5354] p.5.

¶ "Registre, Porte de Fer Coulé qu'on met sur le H.F." [4970] t.XVIII, p.102.

¶ Dans le Cubilot (-voir ce mot), de Fonderie, nom de la partie supérieure par où se fait le Chargement.

. Dans une étude sur les Cubilots américains, l'auteur écrit: "Nous avons appelé Gueulard le niveau de la Porte de Chargement." [1674] p.50.

¶ Le haut du Four de Réchauffage.

-Voir, à Four à Bottelet, la cit. [544] p.267.

¶ Le haut de certains Fours à Chaux.

-Voir, à Forniots, la cit. [4846] du Vend. 28.06.2013, p.27.

\* ... **Orifice d'Enfournement quelconque** ...

¶ Bouche d'enfournement de la Houille dans certains Foyers de Forge clos.

"Si l'on entoure le Feu de Forge d'une murette en briques réfractaires, en réservant un orifice pour évacuer les Cendres, un trou pour mettre les Fers à Chauffer, des Carneaux d'évacuation de fumée et un Gueulard fermé par une plaque pour charger le Charbon frais, on transforme la Forge en un Four élémentaire." [1621] p.4.

¶ Bouche d'Enfournement du Combustible dans le Four à Puddler.

. "On introduit le Combustible sur la Grille par une ouverture latérale que l'on nomme Tisard ou Gueulard." [4468] 2ème part., p.66.

¶ À la fin du 19ème s., au Laminoin, bouche d'Enfournement du Four à matelas.

. "L'entrée du Four ou Gueulard, dont la voûte est de forme arrondie, a les dimensions suivantes: grande hauteur 30 cm, hauteur latérale 22 cm." [2920] p.137.

\* ... **Divers** ...

¶ Dans un Concasseur, nom parfois donné à la partie supérieure par laquelle est introduit le Minerai à Concasser.

. "Concasseurs à Mâchoires ... Le plus répandu est celui connu sous le nom de Concasseur BLAKE. Les morceaux à Broyer descendent par leur propre poids entre deux Mâchoires cannelées ---. // L'ouverture d'alimentation du Concasseur ou Gueulard affecte la forme rectangulaire, la largeur étant sensiblement moitié de la longueur. // La Mâchoire mobile est supportée à son extrémité supérieure par un arbre fixe. Elle reçoit son mouvement pendulaire par un système à genouillère ---. Le rappel de la Mâchoire est obtenu par un ressort puissant solidaire du bâti." [1355] p.121.

¶ Sirène d'Usine rythmant les horaires de Poste et des pauses Casse-croûte, ainsi que des exercices d'alerte, et parfois des Incidents graves ... Elle est, en général, placée sur un

point haut: Chevalement de Mine, Gueulard de H.F., etc ..., d'où elle pousse sa *gueulante*.

. Ainsi que le mentionne [266] n° 86 -Fév. 1989, et comme le confirme G.-H. HENGEL, le Gueulard était, à ROMBAS, la Sirène de l'Usine qui rythmait les prises des ... et les fins des ... postes de 6.00, 14.00 & 22.00 h, et qui ponctuait l'horaire du casse-croûte matinal de 9.00 à 9.15 h., ... d'où l'exp. que nous employons aux H.Fx: 'C'est le quart d'heure du casse-croûte réglementaire -et obligatoire-!'

. Dans un ouvrage consacré à Jean MORETTE (-voir: biblio. [160], [437], ...), qui fut 'Ouvrier Fondateur au H.F. n°3 de l'aciérie HUTTENVEREIN à DORTMUND. Curieux hasard du sort ! ---, (l'auteur rappelle quelques-unes des impressions d'enfance -vers les années (19)20 - de son héros qui) entend encore: 'le long mugissement du Gueulard où des sirènes découpaient le déroulement des jours en tranches de 8 heures. Le bruit régulier et rythmé des Soufflantes était le battement de son cœur. Je sens encore l'odeur douceâtre de lait caillé qui nimbait les H.Fx, l'haleine soufrée qu'exhalait les Poches à Laitier. Mes yeux restent éblouis par les Coulées de Fonte ---. J'entends le Vent souffler dans les Tuyères, le soupir de Vannes que l'on ouvre alors que les chaînes ruissellent dans un éclat de rire, le coup de bélier du Trou de coulée que l'on bouche, la dégringolade des Charges dans la Cuve des Fourneaux ---, le halètement des Soufflantes' ---." [112] p.35/36.

. La Mine IDA, à S<sup>te</sup> MARIE-aux-Chênes, dixit G.-D. HENGEL, disposait d'un Gueulard qui annonçait les Changements de Poste. Il s'entendait de très loin. À l'époque, on ne parlait pas d'environnement à propos des nuisances sonores !

¶ Ici, pour un H.F. de la moitié du 19<sup>ème</sup> s., le terme Gueulard semble désigner l'ens. de l'Appareil.

. "L'entrée du Gueulard au bas duquel était récupérée la Fonte en fusion, est voûtée en arc de plein cintre." [2643] <site de L'Association Val-Lémance/moulin du Moulinet> - 2011.

¶ En Lorraine, désigne un Fourneau rond sur pied servant à chauffer une pièce, l'approvisionnement en bois se faisant à partir d'une pièce contiguë ... 'Affubler un fourneau en fonte devant chauffer les pièces d'une habitation d'autrefois de Gueulard ou *goultu* ou *gourmand* est imputable à l'esprit économe, voire même avare dans le monde rural d'antan', note G. MUSSE-LECK.

Syn.: Fourneau-Taque; -voir, à ce mot, la cit. [1116] p.29.

. "Il existait un type particulier de fourneau, bien connu dans le Pays-Haut et une partie de la Woëvre. Situé dans une belle chambre, le *poêle*, il ne possédait pas d'ouverture à l'avant, comme un fourneau classique. Le bois était introduit depuis la cuisine par un orifice rectangulaire percé dans le mur, sous le manteau de la cheminée. Le dessus du fourneau servait à la cuisson d'aliments ---. On le rencontrait à partir du nord des cantons de CONFLANS et d'HOMÉCOURT. J'en ai vu des exemplaires en place à LIXIÈRES et à NORROY-le-Sec et plus haut dans l'arrondissement de BRIEY. Plusieurs noms sont encore donnés de nos jours à ce mode de chauffage: le *Gueulard* -nord du canton d'HOMÉCOURT-, le *poêle à calotte* -nord du canton de CONFLANS, région de LONGWY-VILLERUPT, BILLY-lès-Mangiennes-, l'un ou l'autre nom dans les cantons de BRIEY et d'AUDUN-le-Roman, *fourneau dans le mur*, du côté de LONGUYON. 'Ces fourneaux sont appelés des *DE WENDEL*, m'a signalé M. Jean BERNARD de FILLIÈRES, 'des fourneaux dans le *poêle*', selon M. Félix JACOB, de VILLERS-la-Montagne. Vers LONGWY, on explique encore que ces fourneaux étaient Fondus autrefois à HERSERANGE, les plus anciens remontant au 18<sup>ème</sup> s. 'Sur le corps du fourneau dans le mur, un motif de fleurs en relief ou, sur d'autres, un enfant dans les roseaux, décorait l'ensemble. Une majorité de ces fourneaux provenait de la Fonderie d'HERSERANGE près d'un étang où se trouve aujourd'hui la centrale électrique. Le fils du patron de l'époque s'était, paraît-il, noyé dans les roseaux, d'où l'explication de ce motif de décoration en son souvenir' -M. Jean NEY, BASLIEUX-. La même explication m'a été fournie par M. HENNEQUIN, de BILLY-lès-Mangiennes, mais la Fonderie se situait au lieu-dit le Haut-Fourneau, sur la route d'AZANNES, à BILLY-lès-Mangiennes. C'est probablement un fourneau du même type que j'ai rencontré dans un inventaire de 1796, à

AIX ---: dans la pièce appelée *poêle*, 'un fourneau Fer de Fonte, fendu ...' ---." [1424] p.51.

. En illustration d'un intérieur de Ferme de MERCY-le-Haut (M.-&-M.), la légende précise: "Dans la pièce attenante appelée le *poêle*, un fourneau cylindrique en Fonte, couvert d'une calotte, le Gueulard, se charge depuis la cuisine par une ouverture ménagée au fond de la cheminée." [1843] p.33.

. Roland SCHOSSER (de RANGUEVAUX) interpelle le journaliste du *RÉPUBLICAIN LORRAIN* venu l'interviewer: "Venez voir quelque chose de typique de RANGUEVAUX, vous ne trouverez pas ça ailleurs". L'engin trône dans un angle de la salle de séjour. 'Normalement on appelle ça un Fourneau-Taque; mais ici, on l'appelle le Gueulard. R. S. manipule le lourd couvercle en fonte noircie. 'Le système, c'est que l'alimentation se fait de l'autre côté de la pièce, comme ça, il n'y a pas de salétés. Je pense que ça devait être Fondu ici, dans les Usines. Il doit en rester quelques uns dans le village, pas plus.'" [21] éd. de HAYANGE, du Sam. 31.08.1996, p.4, texte et photo.

¶ Architecture ... Écoulement d'eau à travers la bouche d'une figure de pierre; en particulier au château de COURANCES, 91490, d'après [2643] lég. de plusieurs photos.

¶ Ornement de la cathédrale de METZ.

. "Dans la crypte (se trouve) l'insolite 'Gueulard', tête de bois sculptée du 16<sup>ème</sup> s. qui ornait des orgues." [2876] p.111.

¶ Dans le parler des boulangers, "flamme du four. // (Ex.: Règle ton moulin, il est beaucoup trop fort." [3350] p.379.

◇ ARGOT MILI ...

. "1 --- / 2 --- (Armée de) -Terre- Canon de 155 de la Grande Guerre. Il envoyait des obus de plus de 40 kg à 17 km. // orig.: appropriation du terme *gueulard*, qui désignait à cette époque un canot extrêmement bruyant, qu'on entendait arriver de très loin." [4277] p.239.

ESTOMAC : Centre de ravitaillement;

**GUEULARD (H.F. à ... ouvert ou fermé) :**

¶ Cette terminologie permettait, à la fin du 19<sup>ème</sup> s., un classement des H.Fx, selon que le Gueulard était ou n'était pas à l'air libre.

-Voir: Appareil de Chargement.

ESTOMAC : Receveur de pitance.

**GUEULARD (Le) :** ¶ LE GUEULARD, nom du tract de la CGT de LORFONTE-ROMBAS, classé en [300].

¶ Nom d'un café de NILVANGE (Moselle).

• "LE GUEULARD -nom de la Sirène annonçant la Coulée (?), douteux- ouvert sur la base d'une coopérative par de jeunes chômeurs ---." [59] du Mer. 30.03.1988, p.14.

• "Un jeune Nilvangeois, lauréat de la bourse A.J.I.R. (Aventure Jeunesse Initiative Responsabilité) veut créer un bouquin d'images de la Sidérurgie ---. Il envisage d'organiser une première exposition au bistrot 'LE GUEULARD' de NILVANGE, autre lauréat de la bourse A.J.I.R.'" [21] éd. de HAYANGE du 05.02.85.

"Le café-bistrot culturel 'LE GUEULARD' de NILVANGE offre pour deux semaines, c'est-à-dire jusqu'au 1er mai ses panneaux d'exposition au photographe Pierre VERNY ---." [21] éd. HAYANGE, du 21.04.1985.

• "Le *Gueulard à 6 ans* ---. Et oui, le Café-culturel *Le Gueulard* à NILVANGE fêtera ses 6 ans, ce samedi 22 décembre (1990) ---. Spectacles de Qualité. Ambiance très chaleureuse. *Le Gueulard*, c'est un gros rayon de soleil dans la vallée ! ---." [21] du Jeudi 20 Déc. 1990, p.4.

• "Le Gueulard: une scène aux mille visages. Le café culturel *Le Gueulard* est une salle de spectacle d'une capacité d'accueil de 150 places assises- née à NILVANGE, il y a 8 ans de la volonté commune de 15 jeunes gens. Se battant pour promouvoir le spectacle vivant ---. Aujourd'hui, le Gueulard est un lieu de diffusion et de promotion culturelles reconnu, et pas seulement dans la région ! ---. 'Nous avons décidé ensemble de créer des tables qui seront un mélange d'esprit du lieu et de la vie sidérurgique' ---." [21] éd. de HAYANGE, du Lun. 14.09.1992, p.3.

• "J'ai 10 ans ---. Le 21.12.1984, le Gueulard de NILVANGE ouvrait ses portes et présentait son premier spectacle. Depuis, le Gueulard est devenu un véritable label de Qualité et tout au long de l'année les concerts, expositions et animations diverses s'y succèdent. Il innove, prend des risques et est devenu un tremplin pour les jeunes artistes ---. Un lieu d'expression et d'échanges interculturels. Il peut se vanter d'être le seul café musique de l'Est de la France." [21] Vend. 16.12.1994, p.5 ... "Le *Gueulard, adulte à 10 ans*. Le 10<sup>ème</sup> ann. --- a été l'occasion de faire la fête en musique ---. 'Un grand bravo pour les pionniers ---. Un hommage mérité pour le Gueulard qui est devenu contre vents et marées l'un des lieux culturels par excellence de la vallée de la Fensch ---. Le Gueulard a connu au cours de ses 10 premières années des hauts et des bas. Plusieurs fois, l'équipe a dû changer son fusil d'épaule mais maintenant toutes les formes de musique sont bel et bien présentes ---." [21] Mar. 20.12.1994, p.6.

• "L'arrêt du Gueulard ...

"Le Gueulard la ferme, tout le monde l'ouvre ... Depuis le début de cette année, Le Gueulard a cessé de

diffuser des spectacles, et c'est tout un pan de la vie culturelle régionale qui s'effondre --- (à cause) du décret ministériel du 15.12.1998 sur les nuisances sonores ---. // Le contrôle effectué au Gueulard par la S<sup>te</sup> agréée révèle des crêtes dépassant très largement la norme prescrite ---." [21] du jeu. 11.01.2001, p.5.

"L'arrêt des diffusions au Gueulard, cela fait du bruit ... Une page se tourne ... (Le motif): 'Cela provient d'un décret du 15.12.1998 qui stipule que tout exploitant d'un établissement recevant du public et diffusant de la musique amplifiée est tenu d'établir un rapport sur l'impact des nuisances sonores produites par sa diffusion sur l'environnement ---. (Pour se mettre en conformité,) à vue de nez, les travaux d'isolation s'élèveraient à 2 Mfrs. Actuellement en programmation des concerts, on est hors-la-loi ---. Le Gueulard est inadapté à la diffusion musicale' ---." [21] éd. de HAYANGE, le Sam. 13.01.2001, p.3.

"Le Gueulard reste sans voix ... La grille descendue devant la porte de l'entrée semble --- avoir cloué le bec du Gueulard nilvangeois ---, ce lieu qui, 16 ans durant, a donné à NILVANGE toute la puissance de voix nécessaire pour se faire entendre au-delà des frontières de la vallée de la Fensch ---. // 'Le local est inadapté, un point c'est tout !'. Ainsi, ils (les gérants) ont dû se résoudre à fermer le café-concerts doublement labellisé par le Ministère de la Culture. Café musique en 1992 et Scène de musiques actuelles en 1996 ---. // 'Nous avons pensé nous installer dans l'une ou l'autre des Friches industrielles laissés par les H.Fx mais rien n'est encore sûr ...' ---. // Il est né, ici, avec la Sidérurgie, perché sur les H.Fx qui contemplant la vallée. 'Pour nous, enfants d'Ouvriers, Le Gueulard, c'est tout un symbole !'." [21] supp. 7 *HEBDO*, du Dim. 21.01.2001, p.2.

• "Il a 20 ans ... 'Comme on l'aime, le Gueulard aura toujours 20 ans ... Le Gueulard fête son 20<sup>ème</sup> ann. Et dès ce week-end, avec 3 soirées pour se rappeler que, depuis 1984, le café-concert de NILVANGE joue les 'agitateurs culturels'. De spectacles en expositions, il en aura fait du 'boucan', ce petit bar ! ... Le 20 Déc. 1984, le Gueulard poussait ses 1ers cris ---. 'C'était un lieu de soutien à la culture ouvrière' ---. // La bête rugit encore - C'est donc avec sérieux que le café coopératif a proposé ses 1ers concerts, offert ses murs pour une exposition -des photos d'Us. forcément-, accueilli aussi bien (des) Mineurs usés par le Fond que des Sidérurgistes désabusés. Sont venus aussi tous ces fils de lutte, adolescents rageant de ne plus voir d'avenir à l'ombre des H.Fx. 'C'est d'abord pour que tout ce monde là s'exprime que le Gueulard a été fait', insiste M. COLNOT. // L'acier a coulé, les ministres de la Culture se sont succédé(s), Le Gueulard l'a toujours ouvert ! ---." [21] du Vend. 17.12.2004, p.13.

• Humour journalistique ...

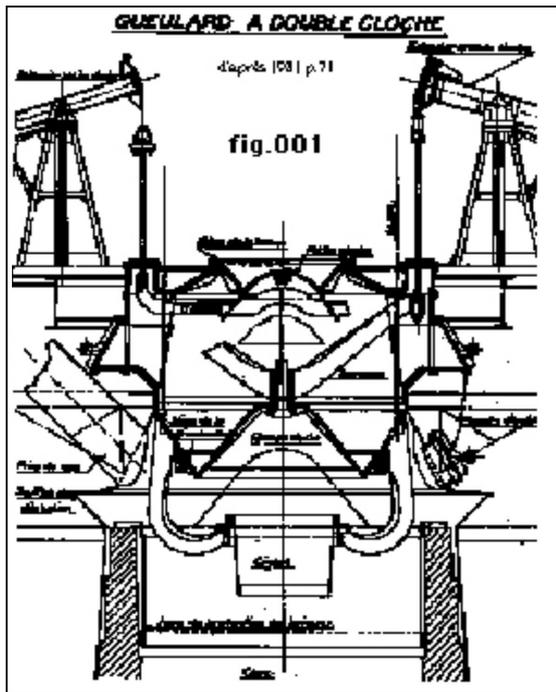
. Les différentes visites de la ministre Cath. TRAUTMANN dans les sites de la Vallée, Vend., ont été menées tambour battant prouvant ainsi tout son dynamisme. À signaler que C.T. a été tellement rapide qu'elle s'est retrouvée au Gueulard (le cabaret) avant de se rendre au H.F. d'UCKANGE. Pour celui qui connaît la technique du H.F., cela est impossible ..., car en termes de technologie, le Gueulard est le sommet du H.F. // N'en concluez pas que le ministre a mis la charrue devant les boeufs." [21] du Mar. 23.06.1998, p.4.

**GUEULARD (Température du) :** ¶ Au H.F., on suit, en général, la Température moyenne des Gaz à la base des Montées de Gaz; il y a une valeur inférieure à ne pas franchir, sinon le risque est important de Blocage du Pot à Poussières par condensation d'eau. C'est en outre le signe d'un manque de Gaz dans la Cuve qui peut entraîner, à terme, un Refroidissement général de l'Engin: en effet, la capacité calorifique des Solides est, dans ce cas, supérieure à celle des Gaz.

Tandis que l'Injection de Fuel ou celle de Vapeur d'eau, créatrices de Gaz, font monter la Température du Gueulard, celle d'Oxygène, pour la raison inverse, la fait baisser.

GUEULARD : Braille pour sourds, mais pas pour aveugles. OGRE : Grand 'gueulard'.

**GUEULARD (à Cloches) :** ¶ Au H.F., la conception générale en est la suivante: les Matières de la Charge déversées sur le Petit Cône avec une Goulotte tournante (type Mac Kee pour le Chargement par Skip) sont éclusées dans un Sas et stockées sur le Grand Cône. Dès que la quantité souhaitée est atteinte, il y a un Équilibrage du Sas avec la pression du Gueulard et Cédage dans le Gueulard des Matières contenues sur le Grand Cône. Dans certains grands H.Fx, il y a deux SAs, voire trois, avec le nombre de Cloches correspon-



dant.  
 MASQUE : Amuse ... gueule !

**GUEULARD À 2 SAS :** ¶ Au H.F., Gueulard à trois Cloches superposées, ce qui définit deux Sas.  
 - Voir: H.F. à trois Cloches, d'après [250] VIII, n°213.

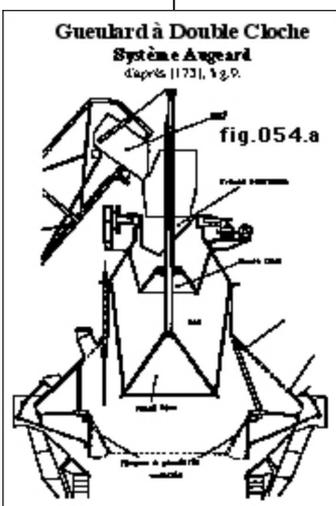
**GUEULARD À DOUBLE CLOCHE :** ¶ Au H.F., type de Gueulard (à Cloches), -voir cette exp. ... - Voir: **fig.001** & **fig.054a**, ci-dessus et ci-dessous.  
 - Voir: Chargement à Double Cloche.  
 ... Il fait parfois du bruit lorsqu'on le met à l'atmosphère ou en pleine Marche - cas d'un Bleeder qui s'ouvre par ex, mais quoi de plus normal, avec un tel nom !

**GUEULARD À DOUBLE FERMETURE :** ¶ Au H.F., exp. syn. de Gueulard à double Cloche.  
 . "Le Gueulard à double fermeture est utilisé le plus souvent lorsqu'on Charge les Matières composant le Lit de Fusion au moyen de Benes sans couvercle ou de Skips." [113] p.16.

**GUEULARD À GÉOMÉTRIE VARIABLE :** ¶ Au H.F., -voir son abrégé. courante: G.G.V..

**GUEULARD À GOULOTTE PIVOTANTE :** ¶ Au H.F., l'une des appellations du Gueulard P.W., relevée sur un schéma, in [135] p.96.

**GUEULARD À JOINT DE GRAISSE :** ¶ Exp. relevée dans un Rapport d'activité (de la Vallée de la Fensch, vraisemblablement) consacré à 1965 ... Le H.F. était équipé d'une Pompe à graisse<sup>(1)</sup> ... Son rôle était d'assurer l'étanchéité entre la Trémie tournante et la partie fixe de la calotte du Sas ... Il était conçu pour supporter la pression des Gaz du Gueulard, soit environ 300 mbars, pour les H.Fx F1 &



F2 de la Division de FOURNEAU, à 57700 HAYANGE, au moment de l'Équilibrage du Sas et du Cédage du Grand Cône ... Il faut se rappeler, *note encore M. SCHMAL* -Juil. 2013, que sur des Gueulards Mac Kee de la Maison DE W., l'Étanchéité du Gueulard reposait sur le Grand Cône ... Hors manœuvre de ce dernier, le Sas était toujours à la pression atmosphérique. Ce type de Gueulard était écologique avant l'heure en évitant la Pollution (émission de Gaz) ... Le joint de graisse n'était donc sollicité que tous les 6 ou 8 Skips selon le programme de chargement ... <sup>(1)</sup> Pour le H.F. n°1 de FOURNEAU, à HAYANGE, une Pompe à graisse est mentionnée sur le plan HD 483.  
 . "Étude et réalisation de la Reconstruction du F2 d'HAYANGE, pour 500 t/j de Combustible:  
 - Démolition du H.F. proprement dit;  
 - Reconstruction du Blindage: Creuset, Étalages, Cuve, Descente de Gaz, Charpente;  
 - Gueulard à joint de graisse;  
 - Maçonnerie Réfractaire;  
 - ...

Investissement 17.000.000 francs." [300] à ... WENDEL (De)-Rapport V.F. -1965, p.71.

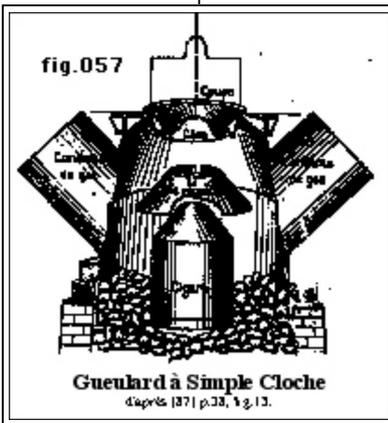
**GUEULARD Alex BROWN :** ¶ - Voir: BROWN (Système Alex).

**GUEULARD À QUATRE CLOCHES :** ¶ Au H.F., système de fermeture et de Chargement comprenant quatre Cloches superposées ... Un tel Gueulard était en service à FOS-s/Mer à la Mise en route des H.Fx.  
 . En 1974, "le FUKUYAMA (Japon), "le H.F.4 est équipé d'un Gueulard à 4 cloches, système NKK, comme le H.F.3." [3108] p.5 ... C'est une sorte de Gueulard McKee auquel on a ajouté deux Cloches intermédiaires, et qui possède donc 3 Sas successifs. Dans ce système le Sas inférieur est toujours à la même pression que l'intérieur du Gueulard, ce qui évite l'usure de la Grande cloche par le Gaz, d'après [3108] fig.6/1.

**GUEULARD À RÉPARTITEUR EN ÉTOILE 'H. MEYNADIER' :** ¶ Au H.F., système mis au point par H. MEYNADIER <sup>(\*)</sup>, pour améliorer la Répartition des Matières dans le Gueulard lors du Cédage de la grande Cloche.  
 - Voir: Organe de Répartition MEYNADIER.  
 - Voir, à Zone de Feu, la cit. [51] -77, p.22.  
 • Principe de fonctionnement ... Ce type de Gueulard était conçu pour des H.Fx chargés par Skip ... Le but recherché était de répartir équitablement les Fines (nombreuses) de Minerai)

dans le Gueulard, rappelle H. BARTH ... Tous les Skips d'une charge donnée -Coke et Minerai- se déversaient successivement sur le Petit Cône au même endroit et étaient éclusés ainsi sur le Grand Cône ... Lors du Cédage de cette Grande Cloche, les Matières tombaient sur un Répartiteur en forme d'étoile à 6 branches laissant des secteurs de passage à travers lesquels se fauyaient les matières de la Charge éclusée ... Pour la Charge suivante, après chaque déversement de Skip sur le Petit Cône, la Trémie tournait de 60 degrés (1/6ème de tour) ... On peut dire qu'ainsi la 2ème Charge était déversée avec un décalage de 60 degrés (1/6ème de tour) par rapport à la 1ère ... Pour la 2ème charge, l'angle retenu était de 120 degrés (2/6ème de tour), pour la 3ème: 180 degrés (3/6ème de tour), etc.. Ainsi, en 6 Charges un tour complet était effectué ... On peut dire que cela revenait à charger le H.F. selon une sorte de spirale ... Le Répartiteur était sans doute censé optimiser l'égalitaire répartition des Fines.

• Résultats ...  
 . Ce type de Répartiteur est signalé monté sur un H.F. de l'Usine d'HOMÉCOURT, depuis le 06.05.1953, ce qui fait 7 mois... La description n'en est pas faite, mais un stagiaire écrit, en Janv. 1954: "Le H.F. (n°4) n'étant à Feu que depuis le 6 Mai 1953, les résultats donnés ne sont que des impressions premières qui demandent à être confirmées ---- // On constate que, pour des consommations journalières de Coke correspondantes (avec la Marche précédente), la production de Poussières par t de Minerai est de 16 à 20 kg /t inférieure pour le H.F. actuel que pour (par rapport à) l'ancien de 5,5 m, ce qui correspond à environ 50 kg/Tf. // Si nous tenons compte de ce que le Cyclone recueille environ 20 kg/Tf de Poussières, c'est une différence de 70 kg/Tf de Poussières qu'il faut à notre avis attribuer au dispositif de Répartition des Charges. // En ce qui concerne la Marche du H.F., nous nous bornons à dire que la pression de Vent est très régulière, qu'un ralentissement ou un Arrêt de courte durée pour changer une Tuyère par ex. ou même un Arrêt plus long ne se traduit jamais par un Accrochage; dès que le Vent est remis sur le H.F., celui-ci reprend sa Marche normale." [51] -71, p.13/14.



<sup>(\*)</sup> H.M. fut Chef du Service aux H.Fx d'HOMÉCOURT, avant de devenir S/S-Directeur, au voisinage des années (19)50, selon souvenirs d'H. BARTH.

**GUEULARD À SIMPLE CLOCHE :** ¶ Loc. syn. de Gueulard à une Cloche ou de Chargement à simple Cloche, -voir cette dernière exp. ... - Voir: **fig.057**.  
 . À propos du H.F.1 de FONTOY de la S.M.K., un stagiaire de POMPEY, en Janv. 1960, écrit: "H.F. Blindé, sans Marâtre, d'un Creuset de Ø 5,4 m. Gueulard en forme de Coupole, à simple Cloche, 2 prises de Gaz de Ø 2,0 m. Chargement incliné par Benne STÄHLER de 5,9 m<sup>3</sup> de capacité. // La Cuve de ce H.F. est terminée par une partie cylindrique de 5,7 m de haut ----" [51] -159, p.14.  
 . À propos de l'Usine d'ISBERGUES, un stagiaire écrit, en Mars 1971: "Le Chargement des 2 H.Fx est du type Monte-Charge incliné, avec Benes STÄDLER (lire: STÄHLER). Le Gueulard de ces H.Fx est à simple Cloche." [51] -86, p.5.

**GUEULARD À TROIS CLOCHES** : **J** Ce dispositif équipe le H.F. à 3 Cloches. Loc. syn.: Gueulard à 2 Sas.

**GUEULARD AUXILIAIRE**(1) : **J** Au H.F. n°2 de PONT-À-Mousson (54700), nom donné à l'ens. du dispositif permettant le Chargement des Ferrailles; -voir, à cette entrée, •• Sur les sites / Aux H.Fx de P.À M. ... (1) Cette exp. a été relevée sur le plan HF 230/025 du 10.01.2003.

**GUEULARD À UNE CLOCHE** : **J** Au H.F., loc. syn. de Gueulard à simple Cloche ou de Chargement à simple Cloche, -voir cette dernière exp..

**GUEULARD BAKER-NEUMANN** : **J** Au début du 20ème s., au H.F., type de gueulard qui a, en plus de la fonction remplissage, une fonction de Répartition des Matières. -Voir, à Gueulard conçu pour répartir la charge, la cit. [4552].

**GUEULARD BDS**(1) : **J** Au H.F., type de Gueulard sur lequel la fonction étanchéité n'est plus assurée par la Grande Cloche toujours en place ... Aux lieu et place de la Petite Cloche, un Sas -ou Trémie- est mis en place fermé à l'entrée et à la sortie par des Clapets étanches ... Cette installation qui équipe depuis 1998/99 le H.F. n°2 de DUNKERQUE, a permis de faire croître notablement le niveau de la Contrepression, *selon propos d'É. LONARDI*, ce Mar. 12.08.2003.

. La Sté P. W. écrit: "En 2001 ... Travaux de recherche et Essais sur maquette d'un dispositif anti-ségrégation(2) de la Matière pour le Gueulard BDS et pour le Gueulard sans Cloche à Trémies parallèles." [3339] p.15.

(1) Sigle anglais: 'Bell type top Double with Sealed valve' = 'Gueulard du type Cloche avec 2 Clapets d'Étanchéité'.

(2) Il s'agit d'insert(s) de forme adaptée à la Matière chargée et à la géométrie des Trémies ou Sas

**GUEULARD B.R.C.U.** : **J** Au H.F., nom donné au Gueulard R.C.U., une fois que toutes les Cloches dont il était équipé, ont été remplacées par des Clapets ... Les derniers Gueulards R.C.U. sont effectivement des Gueulards B.R.C.U..

. "En Août et Oct. 2006, 2 nouveaux H.Fx de chacun 1.681 m<sup>3</sup> (de Vi) ont été mis à feu aux Us. de J.S.W. et J.S.P.L., du groupe JINDAL en Inde. Pour la première fois le Gueulard B.R.C.U. de TOTEM a été installé sur ces deux H.Fx." [2643] <Sté russe TOTEM C° L'd>.

**GUEULARD CENTRAL FEED** : **J** Au H.F., exp. franco-anglaise (Gueulard à alimentation centrale) employée en Belgique ... Elle désigne un Gueulard WURTH n'utilisant qu'un seul Sas intermédiaire (H.F.4 de MARCINELLE & H.F.6 de SERAING), par opposition au Gueulard double feed, utilisant 2 Sas intermédiaires chargeant le H.F. tour à tour (H.F.B d'OUGRÉE & ancien H.F.3 de MONTIGNIES), d'après note de B. DUVIVIER.

. À COCKERILL/MARCINELLE, à propos de la Réfection du H.F. 4, en 1994, on note: "Gueulard central feed. Refroidissement du Gueulard à l'eau au lieu de gaz pour diminuer les coûts d'Exploitation." [1786] p.9.

**GUEULARD CHARLEVILLE** : **J** Type de dispositif pour le Chargement du H.F. ... Il se composait d'un cône central fixe et d'une Cloche annulaire qui s'abaissait pour admettre les Matières dans le H.F., d'après [250] VIII, fig.77-IV.

**GUEULARD CONÇU POUR RÉPARTIR LA CHARGE** : **J** Au H.F., type d'appareil qui a, en plus de la fonction remplissage, une

fonction de Répartition des Matières dans le H.F. ... Des ex. anc. sont les Gueulards THOLLANDER et MACKEE, un ex. plus récent est le Gueulard WURTH, note M. BURTEAUX.

. "De nombreux Gueulards conçus pour répartir la Charge, et qui ont été l'objet de brevets, furent introduits au début du 20ème s.; parmi ceux-là on peut citer le Distributeur tournant de BROWN, le Distributeur ROE, les Gueulards KENNEDY, BAKER-NEUMANN, NEELAND et MACKEE. De tous ceux-là, c'est le Gueulard tournant MACKEE qui a été le plus employé." [4552] p.31.

**GUEULARD COUVERT** : **J** "Gueulard d'un H.F. pourvu d'une Cheminée et d'un toit protégeant les Chargeurs." [2912] p.9 ... "Gueulard dont la Plate-forme est recouverte par une toiture pour abriter les Chargeurs." [2912] p.24.

**GUEULARD CROCKARD** : **J** Au début du 20ème s., au H.F., type d'Appareil de Chargement.

. "Il y a quelques années, le Gueulard CROCKARD a été utilisé par la Coal Iron and Railway Cy, avec un succès remarqué .... Le Distributeur consiste en une Goulotte tournante, portée par des rouleaux et actionnée à travers un train d'engrenages par le contrepoids du câble du Skip." [5266] -juin 1924, p.266 ... D'après la fig.9, même réf., cette Goulotte est placée dans le Sas sous la Petite Cloche; elle est fixe pendant l'ouverture de la Petite Cloche, avec un changement de position entre chaque Skip. Tiré de [SIBX].

**GUEULARD CYLINDRIQUE** : **J** Au H.F., partie cylindrique en haut de la Cuve.

-Voir: Cheminée cylindrique et Tunnel head.

. "Le Gueulard a une forme cylindrique pour favoriser le Chargement." [5320] p.56 ... Les Couches de Matières, fait remarquer M. BURTEAUX -Juin 2014, s'y placent plus régulièrement que dans le tronc de cône qui termine parfois la Cuve.

**GUEULARD DAVID UNIVERSEL** : **J** Sorte de Gueulard de H.F.

. "Historiquement, le Chargement du Fourneau se faisait par une série de Cloches actionnées de façon indépendante pour permettre la Pressurisation et l'Enfournement. Les Gueulards DAVID Universel et MACKEE étaient très connus pour cette technologie." [4463] p.2.

**GUEULARD DE DIEU** : **J** Nom donné au prophète par Léon BLOY, in [4139] p.22.

**GUEULARD DE TYPE CHÂTEAU** : **J** Partie haute du H.F. qui fait penser à un château, à cause des quatre grandes montées de gaz verticales, particulièrement importantes sur certains H.Fx américains du début du 20ème s..

. "Le Gueulard du H.F. est du type château, avec 4 Bleeders pour décompresser si nécessaire ou pour assurer un tirage lors de l'Arrêt." [5266] -Juil. 1916, p.322.

**GUEULARD DOUBLE FEED** : **J** Au H.F., exp. franco-anglaise (Gueulard à double alimentation) employée en Belgique ... Elle désigne un Gueulard WURTH utilisant 2 Sas intermédiaires chargeant le H.F. tour à tour par opposition au Gueulard central feed (-voir cette exp.), qui n'en utilise qu'un, d'après note de B. DUVIVIER.

**GUEULARD (d'un Concasseur)** : **J** Zone d'Enfournement du Minerai brut dans un Concasseur québécois.

**GUEULARD ELLIPTIQUE** : **J** Au H.F.,

Gueulard dont la section droite se rapproche de l'ellipse.

-Voir aussi: Gueulard ovale.

. Dans l'Us. à Fer de MARCHE-les-Dames (Belgique): "H.Fx de 35 pieds (de 10 pouces, soit 9,45 m de hauteur). Ils ont un Gueulard très elliptique, le petit axe étant parallèle au Vent (1) (c.-à-d. à la Tuyère). Le Gueulard a 2,5 pieds (67,5 cm) de grand axe et 1 pied (27 cm) de petit." [4246] p.270 ... (1) Toute la section droite du H.F. est également elliptique, précise M. BURTEAUX, et la disposition de la Tuyère est la même que pour le H.F. de l'Encyclopédie: à savoir perpendiculaire au petit côté du Creuset rectangulaire. Cette disposition évite de disperser le Vent et donc la chaleur dégagée par la combustion du Charbon de bois.

**GUEULARD FERMÉ** : **J** Au 19ème s., au H.F., Gueulard qui ne rejette plus le Gaz à l'atmosphère.

. "En 1870, le Gueulard du H.F. de FLETCHERVILLE, près de MINVILLE, état de New York, fut fermé par une Cloche de 1,2 m de Ø et une Trémie. C'était aux É.-U. l'un des premiers Fourneaux à être équipé d'un Gueulard fermé." [4553]

**GUEULARD FERRÉ** : **J** Partie supérieure d'un fourneau (ou d'une chaudière) domestique munie d'une porte, désignée 'cadre dit gueulard Ferré (car en Fonte de Moulage)', par laquelle se fait le chargement du combustible (bois ou Charbon) ... Cette exp. figure dans le catalogue des Forges du MAGNY, par LURE (H<sup>e</sup>-Saône), sous la forme: 'Cadres dits Gueulards Ferrés', in [2955] pl.17.

**GUEULARD FIXE** : **J** Au H.F. désigne un Gueulard où les matières étant déversées ponctuellement, et qui ne dispose pas de moyen pour assurer leur Répartition tant radiale que circonférentielle ... C'est le cas d'un Chargement par Skip, sans Trémie type MACKEE par ex..

-Voir, à Gueulard -installations de Chargement-, le §. Curiosités concernant les H.Fx de ROMBAS, dans les années (19)20.

**J** Au H.F., Gueulard ne possédant pas de moyen de Répartition des Matières, tel que G.G.V. ou Gueulard P.W., d'après le tableau in [2638] p.245.

. À propos d'une étude de 1988 sur la durée de vie des H.Fx, on relève: "Seuls 2 H.Fx sont à Gueulard fixe -H.F.1 de DUNKERQUE + H.F.3 UCKANGE. // Les autres se répartissent entre le Gueulard Paul WURTH et G.G.V. ---" [2638] p.243.

**GUEULARD 'GIMBAL'** : **J** Au H.F., sorte de Gueulard où est mis en œuvre le Gimbal.

-Voir: Gimbal, Goulotte de distribution, Goulotte oscillante (au sens du H.F.), Système Gimbal et Technologie Gimbal.

. "Le Gueulard 'Gimbal' est un système de Chargement automatique, contrôlé par ordinateur." [4463] p.3 ... "Le Gueulard 'Gimbal' de SIEMENS, sera installé pour la première fois sur un H.F.; une commande a été passée par l'aciériste indien TATA STEEL. Ce projet fait partie de la reconstruction du H.F.C à JAMSHEDPUR dans la province de Jharkhand en Inde. Le contrat comprend la Trémie, des Clapets et un automatisme de niveau I pour la commande du Gueulard." [2643] <The Official Journal of the SAIMC - technews.co.za> - Juil. 2007.

**GUEULARDIER** : **J** Ouvrier travaillant au Gueulard des anciens H.Fx chargés, en général, par Benes STÄHLER.

-Voir: Gichteur.

. À HAGONDANGE, en 1954: "sa seule fonction est de surveiller le vidage des Benes (STÄHLER) au Gueulard. Il surveille l'ouverture et surtout la fermeture de la Cloche; suivant les

ordres, il arrose les Benne, lubrifie avec de l'eau la tige de la Benne et les Sondes afin qu'elles coulissent mieux." [51] -8, p.20.

Dans la même Usine en 1957, ce poste existe toujours et on note dans un rapport: "le C.M. se met assez fréquemment en liaison avec les Gueulardiers." [51] -3, p.16.

Cette fonction a disparu en 1964.

. À ESPÉRANCE-LONGDOZ, en 1967, on note que pour les 4 H.Fx desservis, il y avait 20 Gueulardiers par poste." [51] -1, p.73.

. Pour ROUEN, -voir, à Chef de Charge, la cit. [51] -165, p.19/20.

. À la S.M.K., à la division de FONTOY, sur le H.F.3 le Chargement se faisait à l'aide de Benne basculantes à déchargement latéral - type Benne de Funiculaire- ... Il y avait 18 hommes pour ce faire dont 3 au Gueulard - des Gueulardiers -1 Chef & 2 hommes- dont la tâche consistait à répartir le plus régulièrement possible les benne dans le Pétrin -en "prenant" malheureusement du Gaz-, et à Céder la Charge au moment opportun, d'après note de B. BATTISTELLA.

**GUEULARDIÈRE** : ♀ Terme d'extrapolation (du mot Gueulardier), créé par Cl. SCHLOSSER, pour désigner une Femme travaillant, au Gueulard, au Chargement du H.F.. . Un document de ≈ 1890 (?) montre au Gueulard de l'un des H.Fx de RIA (66500), un duo d'Ouvriers constitué d'un homme et d'une Femme, d'après [2643] <aphpo.fr/articles/articleatechniqueprades.html> -Fév. 2011.

\* ANECDOTE ... Pour la petite histoire -gastronomique, celle-là- il faut savoir qu'il existe un restaurant à SAINTE-MAURE-de-Touraine (L.& L.) sur la R.N. 10, vanté par le GAULT-MILLAU et qui s'appelle la ... GUEULARDIÈRE !!

**GUEULARD KENNEDY** : ♀ Au début du 20ème s., au H.F., type de Gueulard qui a, en plus de la fonction remplissage, une fonction de Répartition des Matières. -Voir, à Gueulard conçu pour répartir la charge, la cit. [4552].

**GUEULARD LATÉRAL** : ♀ Disposition très inhabituelle comprenant une ouverture pratiquée dans la paroi de la Cuve et par laquelle on Charge le H.F..

. "Pour obtenir une descente régulière des Charges de bois, on a changé la disposition ordinaire du Ventre. Il se prolonge jusqu'à un Gueulard, qui est au niveau de la Plate-forme, et par lequel on Charge le bois et le Minerai. Ce Gueulard latéral, n'est pratiqué que sur un côté du Fourneau, celui qui est opposé à la Tuyère; il n'a que 1,10 m sur 2,31 m." [4661] p.661 ... Cette disposition a été adoptée au 19ème s., pour le H.F. de SUMOLA en Finlande où le seul Combustible était du bois de sapin en pièces de 1,42 m de longueur et de 25 à 30 cm de Ø, fendue en deux ...

**Dimensions du H.F. en m** ... Section du Creuset: 0,48x0,48. Section du Ventre: 1,42x1,42. Section de la sortie de Gaz: 1,20x1,03. Hauteur du Creuset: 1,42. Hauteur des Étalages (tronc de pyramide): 1,79. Hauteur du Ventre: 3,91. Hauteur du haut de Cuve (tronc de pyramide): 2,31. Hauteur totale: 9,43 (DUMAS dit par erreur 9,24). Hauteur de la Cheminée au-dessus de la sortie de Gaz: 2,84 m.

**Résultat par semaine** ... Enfournement: 172,524 m<sup>3</sup> de bois humide + 39,413 kg de Minerai des marais + 654 kg de sable. Produit: 11,538 kg de Fonte, d'après [4661] p.660 à 662.

**GUEULARD LIBRE** : ♀ Au H.F., exp. syn. de Gueulard ouvert. -Voir: Marcher à Gueulard libre. Tiré de [SIBX].

**GUEULARD MAC KEE** : ♀ Au H.F., type d'Appareil de Chargement d'origine américain-

ne, le plus utilisé pour le Chargement par Skip ... Il comprend:

1° une Petite Trémie appelée Trémie tournante ou Entonnoir rotatif, qui reçoit la Matière d'un Skip et qui tourne d'un angle déterminé quand le Skip y a été déversé;

2° une Petite Cloche qui forme le fond de la Trémie tournante, et qui s'abaisse après la rotation de cette Trémie;

3° un Sas qui reçoit successivement, par l'abaissement de la Petite Cloche, la Matière Transportée par plusieurs Skips;

4° une Grande Cloche qui forme le fond du Sas, et qui s'abaisse quand le nombre de Skips prévu par le Cycle de Chargement se trouve dans le Sas (par l'abaissement de cette Cloche, la Matière contenue dans le Sas tombe dans le H.F.);

5° un dispositif qui permet d'Équilibrer la pression du Gaz dans le Sas, avec l'atmosphère avant l'abaissement de la Petite Cloche, et avec la pression dans le H.F. avant l'abaissement de la Grande Cloche ... -Voir: Entonnoir rotatif, Grande Cloche, Gueulard à Cloches, Gueulard à double Cloche, Gueulard à double fermeture, MAC KEE, Petite Cloche, Sas, Trémie tournante.

**GUEULARD MÉTALLIQUE** : ♀ Partie haute du H.F. type DOVEL (-voir cette exp.), d'après [5266] -Janv. 1929, p.178. Tiré de [SIBX]

**GUEULARD MULTICLOCHES** : ♀ Au H.F., type de Gueulard équipé d'au moins 3 Cloches ... -Voir, à Surpression (au Gueulard), cette exp., en tête de la cit. [2767] p.121, et sa concrétisation illustrée, avec un Gueulard à 4 Cloches, in [2767] p.123..

**GUEULARD NEELAND** : ♀ Au début du 20ème s., à DUQUESNE, Pennsylvanie, type de Gueulard qui reçoit des Benne d'environ 1,7 m de Ø ... -Voir : Appareil de l'Us. DUQUESNE.

. "Les Fourneaux reçoivent leur Charge par des Gueulards NEELAND (Ingénieur chez CARNEGIE; selon [4447] p.128, il a conçu également le Monte-Charge à Benne de DUQUESNE)." [4448]

**GUEULARD NO-BELL** : ♀ Type de Gueulard sans Cloche dont la partie supérieure est analogue au Paul WURTH; la différence vient de la partie rotative qui remplace la Grande Cloche. Pour s'affranchir de la Capsule WURTH, pendant la rotation on ne fait pas varier l'angle l'inclinaison des 2 Goulottes. Il y en a deux pour donner plus de possibilités d'action sur la répartition radiale; elles peuvent avoir des angles d'inclinaison différents; si elles tournent à la même vitesse on réalise une répartition en anneaux, sinon c'est une répartition en spirale. Il semble qu'il n'y a qu'un exemple d'installation de ce Gueulard: sur le H.F. expérimental de LKAB en Suède, à LULEÅ, d'après [SIBX].

**GUEULARD OUVERT (Arrêt avec)** : ♀ À COCKERILL-OUGRÉE, type d'Arrêt de H.F., avec ... Gueulard ouvert ... à l'air libre.

. "Le H.F., à l'Arrêt, ne peut être considéré comme totalement inoffensif. En effet, il continue sa respiration et c'est bien celle-ci qui doit être réglée d'une manière constante et attentive ---. (Voici) un type d'Arrêt, le plus courant à l'époque. Ce procédé d'Arrêt s'appelait communément avec Gueulard ouvert, le Gaz Allumé, ce qui voulait dire que la Cloche du Gueulard était calée ouverte, et qu' aussitôt le Gaz était allumé par du Coke incandescent retiré d'un Brasero à proximité, au Plancher du Gueulard. Cette opération devait se répéter sans cesse pour éviter une extinction du Gaz, et c'était le Gamin qui se voyait attribuer ce

boulot monotone et indispensable." [834] p.102.

**GUEULARD OVALE** : ♀ Au H.F., Gueulard dont la section droite est ovale.

-Voir aussi: Gueulard elliptique.

. Près de HUY (Belgique), dans l'Us. de M. LEURREZ, "le H.F. est très petit (hauteur 19 pieds de 10 pouces = 5,13 m) et a une seule Tuyère. Le Gueulard est fortement ovale, le petit axe étant d'annuler (directement ?) du Vent de la Tuyère(1)." [4246] p.263 ... (1) Texte peu clair; il s'agit de la même question qui est exposée à la note (1) de l'entrée Gueulard elliptique.

**GUEULARD PRINCIPAL** : ♀ *GUEULARD* = "Partie supérieure d'un H.F. --- ... Le 17.12. 1991, UCKANGE tourne une page de son histoire; une page, et quelle page ! Son Gueulard principal, le dernier en activité, a grondé pour la dernière fois." [266] n°104 -Fév. 1992, texte et note 1, p.56 ... l'adj. *PRINCIPAL* rappelle que ce Gueulard était celui du plus gros H.F. de l'Usine (Øc = 7 m, Vu = 1.104,8 m<sup>3</sup>), confirme G.-D. HENGEL.

**GUEULARD P.W.** : ♀ Au H.F., cette loc. désigne le Gueulard de fabrication Paul WURTH. Syn.: Gueulard sans Cloches, -voir cette exp..

**GUEULARD P.W. CENTRAL FEED** : ♀ -Voir: Central feed.

**GUEULARD R.C.U.** : ♀ Au H.F., sorte de Gueulard sans Cloche de cépage, conçu et diffusé par la Sté russe TOTEM C° L<sup>id</sup> ... Comme le confirme la Sté Paul WURTH(1), il en existe 2 adaptations; elles sont présentées sur les fig.608 et fig.609; leurs caractéristiques essentielles sont précisées, ci-après, au § « Examen des deux types de Gueulard R.C.U. » ... Peu à peu, les Cloches équipant le Gueulard proprement dit ont été remplacées par des Clapets; le Gueulard peut alors à proprement parler être désigné sous le nom de Gueulards B.R.C.U..

-Voir: Distributeur R.C.U. et Chargement multi-couches, en ce qui concerne le fonctionnement de ce type de Gueulard.

• Généralités ...

. "Le Gueulard consiste en un tunnel de réception des matières, une Trémie avec un jeu de vannes supérieure et inférieure, une porte pour les Matières, une boîte d'engrenages refroidie, le distributeur R.C.U. et son moteur ---

. (On obtient un dépôt de la Charge en douceur, ce qui ne détruit pas le Profil des Matières du précédent Cédage, et permet donc une meilleure estimation de la répartition des Charges. Circulairement on obtient une grande uniformité en divisant le courant de matières en 5 flux égaux." [2643] <Sté russe TOTEM C° L<sup>id</sup>>.

• Examen des deux types de Gueulard R.C.U.(1)...

— R.C.U. 1: il est représenté par la

**fig.608** (page suiv.), avec pour caractéristiques principales:

- la Trémie matière possède un petit cône étanche à la partie supérieure et un grand cône étanche à la partie inférieure;

- la matière chute dans une trémie en forme d'entonnoir qui centre le produit sur le Distributeur R.C.U..

— R.C.U. 2: il est représenté par la

**fig.609** (page suiv.), avec pour caractéristiques principales:

- la Trémie matière possède à la partie supérieure, un petit cône étanche, et à la partie inférieure, un clapet matière et un clapet d'étanchéité;

- la matière s'écoule verticalement par une bouche cylindrique sur la partie centrale du Distributeur R.C.U..

**• Installations en service ...**

. De tels systèmes de Chargement ont été mis en place, jusqu'en 2006: en Russie (Z.S.M.K.<sup>(2)</sup>, groupe Evraz, Sibérie), en Inde (chez J.S.P.L. et à l'Us. BHILAI-SAIL-), où ils fonctionnent toujours (début 2016)<sup>(1)</sup> ...  
<sup>(2)</sup> Les Gueulards de ce S<sup>ie</sup> n'ont pas été construits par la S<sup>ie</sup> TOTEM, mais reposent sur un design local<sup>(1)</sup> ... En 2012, P. W. a remplacé le Gueulard R.C.U. du H.F.2 de J.S.W. installé en 2006 par un Gueulard sans cloches MIDI P. W.<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Ces informations sont le fruit de notre rencontre, à LUXEMBOURG, avec L. HAUSEMER de P. W., le 23.09.2011, puis d'échanges (courriels, réflexions) et de notes entre le Luxembourg (P. W.) et R. BIER et J. CORBION, depuis la rencontre ci-dessus jusqu'en 2016.

**GUEULARD RUSSE :** ¶ Au H.F., nom donné au haut de Cuve des Fourneaux dotés, en guise de Protection supérieure, de Briques de Fonte, -voir cette exp..

**GUEULARD (sans Cloches) :** ¶ Exp. du H.F. ... Avant l'invention du Cup and cone en 1855 par PARRY, tous les Gueulards de H.Fx étaient certes 'sans cloches' ... L'exp. Gueulard sans Cloches est née vers 1970, lors de l'invention par Paul WURTH d'un Gueulard qui permet de supprimer la ou les Cloches de Chargement.

-Voir: Central feed, Petit Gueulard P.W.

**• UN PIONNIER/ UNE PREMIÈRE ...**

. Le premier avatur du Gueulard sans Cloches date de 1890, quand LÜRMANN fit breveter une Goulotte tournante de distribution (-voir: Distributeur de Minerai), dont l'inclinaison ne pouvait être modifiée que pendant un Arrêt; il ne semble pas que ce brevet ait été suivi d'une réalisation industrielle, d'après note de M. BURTEAUX.

. L'inventeur du Gueulard est Edouard LEGILLE, qui a beaucoup travaillé chez lui pour développer ce matériel<sup>(1)</sup>.

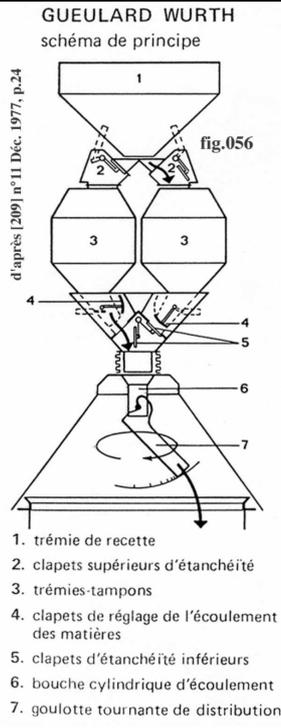
**• PAUL WURTH ...**

Technique et technologie mises au point par la firme luxembourgeoise Paul WURTH et destinée à remplacer le système de Gueulard tra-

ditionnel à Cloches -Voir la **fig.056**.

-Voir, à Grande Cloche, la cit. [1175] p.2/3.

. La technologie consiste en une Trémie mobile desservant alternativement les deux Bouteilles dans lesquelles le Skip ou la Bande décharge directement son contenu. Ces Sas sont obturés par des Clapets étanches ... Pour verser les Matières dans le Gueulard, après remontée des Sondes de Niveau et Équilibrage des pressions, il y a: mise en rotation de la Goulotte mobile dans sa position choisie la plus relevée, ouverture du Clapet d'Étanchéité inférieur et réglage du Clapet Matière à la base de la Bouteille ... L'Écoulement des Matières se fait alors à travers le Col puis sur la Goulotte. Celle-ci est suspendue à la partie inférieure de la Capsule qui comporte les systèmes mécaniques de rotation et d'inclinaison permettant d'effectuer les changements de Pas programmés en déversant les Matières depuis la périphérie vers le centre du H.F.: c'est le Chargement en spirale. Il est possible de Charger en anneaux, en un point (Coke central) ou même en secteur, ... par ex. pour essayer de venir à bout d'une zone garnie très (bien) localisée ... La fin de l'écoulement des Matières, complète R. BIER, est signalée en Cabine de contrôle par une indication 'Bouteille vide' du système de pesage placé sous la Bouteille P. W.; cette indication autorise alors automatiquement la fermeture du Clapet d'étanchéité inférieur,



puis l'Équilibrage de la pression avec le Gueulard et enfin le remplissage d'une nouvelle Charge de Matières. Le temps nécessaire pour effectuer toutes ces opérations permet de procéder à la séquence de vidange des Matières contenues dans l'autre Bouteille ... La manœuvre de tous les organes mobiles du Gueulard P. W. est réalisée depuis le Local hydraulique, -voir cette exp..

**• Avantages ...**

. Ce système a l'avantage d'utiliser des organes de fermeture -Clapets (au lieu de cônes)- de dimensions réduites, résolvant en tout ou partie d'une part les difficultés d'étanchéité bien connues avec les portées des Grandes Cloches -surtout en Marche à forte Contrepression- et d'autre part les problèmes de répartition des Matières; ces pénalisations avaient parfois conduit les bureaux d'études à construire des Gueulards à 3 ou 4 Cloches<sup>(2)(1)</sup>.

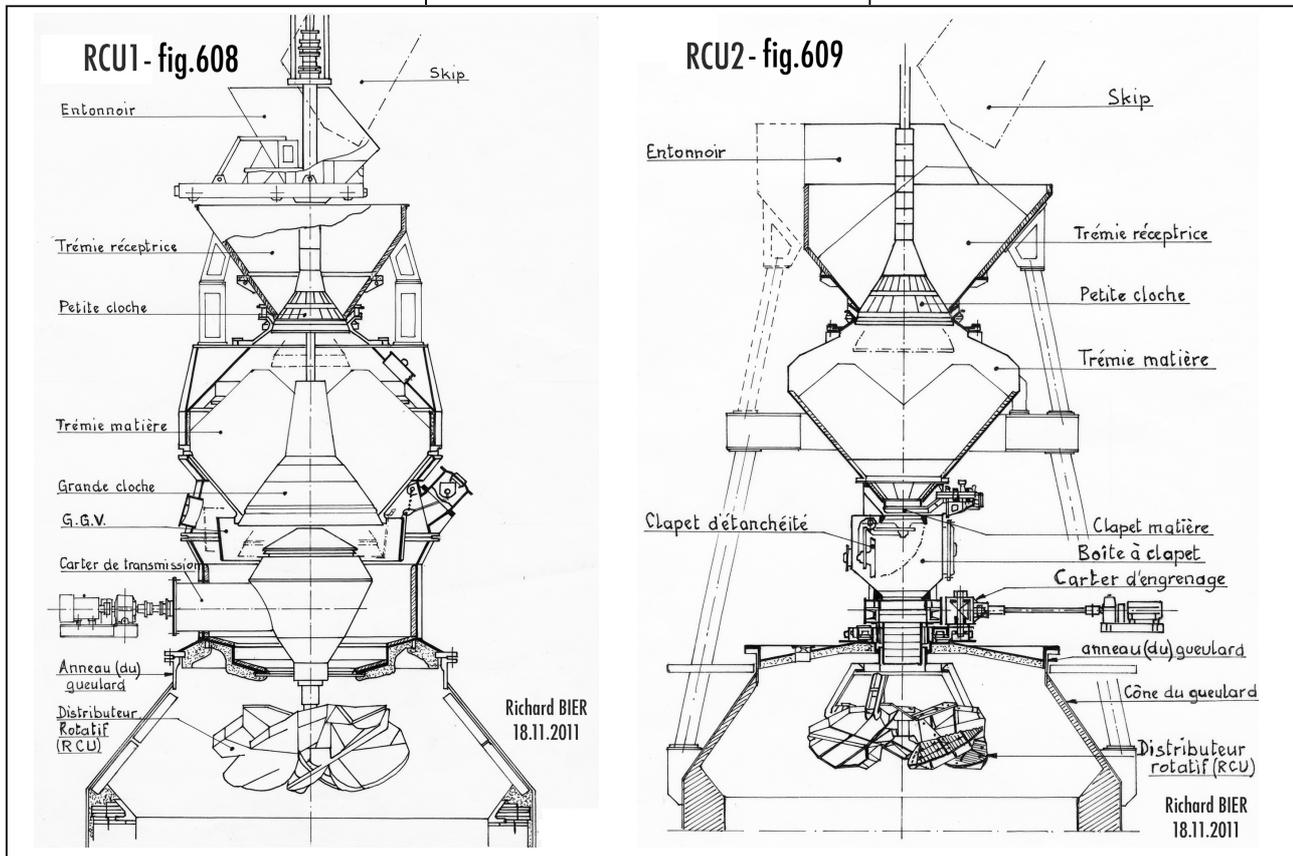
. Les frais d'Entretien sont moins élevés et les temps d'intervention plus courts que sur un Gueulard avec Cloches.

**• Le premier ...**

. Le premier Gueulard sans Cloches P.W. a été installé en 1972 à HAMBORN en Allemagne<sup>(3)</sup> ... Effectivement, le premier Gueulard sans cloche a été installé dans cette ville sur le H.F.4 de l'AUGUST THYSSSEN Hütte (ATH); ce H.F. a été Mis à feu le 9 Janv. 1972. C'est le Docteur PETER, Directeur à l'ATH qui a permis de démarrer cette audacieuse aventure industrielle<sup>(3a)</sup>.

**• Intérêt du nombre de Bouteilles ...**

. Un plus grand nombre de Bouteilles aug-



mente la capacité de Chargement, puisqu'une des Bouteilles peut être remplie pendant que l'autre est vidangée. Ceci explique aussi pourquoi les grands H.Fx sont tous équipés de Gueulards à 2 Bouteilles<sup>(9)</sup>.

Le Gueulard à 3 Bouteilles à l'avantage qu'il permet aussi de charger un plus grand nombre de Matières différentes, par ex.: Agglo 1 (gros), Agglo 2 (petit), Boulettes, Coke, Coke central, etc. ... Pour l'Agglo certaines Us. japonaises Criblent l'Agglo en deux fractions (gros et petits), de manière à avoir une meilleure perméabilité<sup>(9)</sup>.

• **Statistiques ...**

- Voir, à H.Fx (Nombre de) ... dans le monde, le tableau H8 -p.1.885-, qui fait apparaître que sur les 552 H.Fx en Exploitation, en 2001, 170 sont équipés d'un Gueulard sans Cloches, P.W..

. On dénombre ...

— fin 1995, 163 Gueulards sans Cloches, P.W. -en service ou projet-, d'après [2119] A ... En fait, ce chiffre est ramené à 141 BLT vendus (en service et hors service); il n'y a pas encore de MINI-BLT à cette époque<sup>(4)</sup>.

— fin 2002, 193<sup>(5)</sup> BLT vendus (dont 167<sup>(5)</sup> en service) + 15 MINI-BLT (dont la très grande majorité en Chine), soit un total de 'vendus' de 208<sup>(4)</sup>.

— fin 2012, 346<sup>(5)</sup> BLT vendus (dont 275<sup>(5)</sup> en service) + 333 MINI-BLT (dont la très grande majorité en Chine), soit un total de 'vendus' de 679, période qui fut particulièrement fructueuse<sup>(4)</sup>.

— fin 2015, 363<sup>(5)</sup> BLT vendus (dont 292<sup>(5)</sup> en service) + 372 MINI-BLT (dont la très grande majorité en Chine), ... soit un total de 735 appareils vendus, 608 (BLT et MINI-BLT) étant en service<sup>(4)</sup>.

. Combien de Gueulards P. W. -en activité- en fonction du nombre de Bouteilles, en 2015<sup>(9)</sup>

- ... - avec 3 Hopper (= Bouteilles)<sup>(b)</sup> .....9
- avec 2 Hopper (= Bouteilles) .....204
- avec Central Feed (1 Bouteille)<sup>(a)</sup> .....155

(a) MINI exclus.

(b) Il y a effectivement des Gueulards à 3 Bouteilles; la majorité se trouve au Japon et a été construite sous licence P. W. par le constructeur IHI, Sté avec la laquelle P. W. à créé une Joint Venture, il y a quelques années ... Il y a aussi un Gueulard 3 bouteilles au Brésil chez CST<sup>(9)</sup>.

• "Paul WURTH à la pointe de la technologie. P.W. s.a. vient de mettre au point une version compacte du Gueulard sans Cloche, de conception entièrement nouvelle, destinée aux H.Fx de faible et moyenne capacité. Ce nouveau matériel s'adapte aux installations déjà existantes, permettant une mise en place en temps très réduit lors des travaux de Réfection des H.Fx et ceci d'un coût fortement réduit. Le projet d'un coût total de 95 millions de LUF (francs luxembourgeois) illustre la volonté de P.W. d'évoluer vers des équipements plus flexibles." [21] éd. du Luxembourg, du 20.05.1993.

• Les six principaux types de Gueulards sans Cloches P.W. (3) ...

Depuis 1972, différentes var. de Gueulards (-voir la fig.613) ont été développées afin de mieux satisfaire les exigences techniques et commerciales ... Les Volumes indiqués -ici Vt- sont ceux des H.Fx compatibles avec chacun

des types de Gueulard.

1 — Gueulard à trois Bouteilles donnant une plus grande flexibilité au niveau du processus, permettant de charger un plus grand nombre Matières différentes et de soutenir une cadence de Production très élevée sur les grands H.Fx, d'un Vu de 2.500 à 6.000 m<sup>3</sup>.

2 — Vient alors la 2ème génération de g.s.cl. à deux Bouteilles ayant remplacé le premier système, à partir de 2005. La forme des Trémies et Carcasses à Clapets ont été modifiées afin de faciliter l'accès et les travaux de Maintenance ainsi que pour garantir un meilleur centrage du Jet de Matière à la sortie des Bouteilles; en particulier, la Trémie mobile supérieure a aussi été remplacée par une Goulotte basculante, mais ceci déjà dans les années 1990 ... Pour les H.Fx d'un Vu de 1.500 à 5.000 m<sup>3</sup> ... L'un des premiers a été installé sur le site d'ARCELORMITTAL à FOS-s/ Mer.

3 — Le Central Feed (1 Bouteille) a été introduit dans les années 1980 pour réduire l'investissement pour des H.Fx de petites ou moyennes tailles, d'un Vu de 1.500 à 2.800 m<sup>3</sup>.

4 — Le Compact quant à lui convient tout particulièrement pour le remplacement d'anc. Gueulard à Cloches, car il ne nécessite pas la mise en place d'une grande porte dans le cône du H.F.. Le remplacement de la Goulotte se fait directement par une porte prévue dans la capsule... Pour des H.Fx d'un Vu de 1.500 à 2.500 m<sup>3</sup> ...

5 — Le MIDI<sup>(6)</sup> ainsi que ... 6 — le MINI<sup>(7)</sup> sont des déclinaisons du Central Feed pour des Fourneaux de moyenne et petite taille ... Pour des H.Fx d'un Vu de 900 à 2.500 m<sup>3</sup> et ... de 250 à 1.100 m<sup>3</sup> respectivement<sup>(3)</sup>.

•• **SUR LES SITES ...**

• **Allemagne** ... Vers 1970, la Sté Paul WURTH a mis au point le Gueulard sans Cloches avec deux Bouteilles symétriques. Le premier Gueulard de ce type fut installé en 1973<sup>(8)</sup> sur un H.F. de HAMBORN, de la société A.T.H. (= August Thyssen Hütte). Le H.F.1 de SCHWELGERN a été, en 1976, le premier gros H.F. (Vu  $\geq$  4000 m<sup>3</sup>) équipé d'un Gueulard sans Cloches. Source: [1130], d'après recherche de M. BURTEAUX.

• **Chine** ... "Grâce à la 'longue marche' --- d'Édouard LEGILLE --- P.D.G. (de Paul WURTH) --- un contrat fut (signé) en 1986 par P.W. et la WUHAN Iron and Steel Corporation WISCO --- portant sur l'engineering et la fourniture d'un Gueulard sans Cloches pour le nouveau H.F. qui aura un Ø de Creuset de 12 m et une capacité de 8.000 Tt/j maximum ---. WUHAN, une ville de quelque 6 M d'hab., à mi-chemin

entre PÉKIN et CANTON, sur le Yang-Tseu-Kiang ---." [21] éd. Luxembourg, du 24.10.1987.

• **France** ... Dans le cadre de la Réfection du H.F. 1 de FOS (1991), SOLLAC FOS a choisi l'option Gueulard sans Cloches. Mais compte tenu de l'environnement spatial, les installations supérieures comportent deux Trémies superposées équipées d'un Insert destiné à éviter la ségrégation des Matières et facilitant l'Écoulement Piston; la Trémie supérieure et son Insert tournent pendant le déversement de la Bande transporteuse; des études sur maquette faites en Australie avaient montré l'utilité d'un tel dispositif qui a été adopté dans le cadre de la Réfection, d'après Comm. Fonte des 14 & 15.06.1992, à FOS.

¶ Équipement du H.F. compact.

. "Le Gueulard comprend une Goulotte tournante dont l'inclinaison est fixe et qui est associée à un Blindage de choc à Ø variable." [4498]

(1) selon notes de M. SCHMAL -Janv. 2012.

(2) selon notes de Cl. SCHLOSSER -Janv. 2012.

(3) selon courriels de Lionel HAUSEMER, en date des 16 Déc. 2011 et 29 Mars 2012.

(4) selon courriel de Lionel HAUSEMER, en date du Vend. 20 Nov. 2015.

(5) ... sans tenir compte des MINI-BLT.

(6) Les deux premiers MIDI viennent d'être installés en 2011 en Ukraine sur le site d'ENAKIEVO et le second au Kazakhstan sur le site d'ARCELORMITTAL TEMIRTAU<sup>(3)</sup>.

(7) Le premier MINI a été installé en 2000 sur le site de LIANYUAN, en Chine<sup>(3)</sup>.

(8) En fait, le 9 Janv. 1972, à 8 h. du matin, selon [3071] p.62, comme l'a noté J. NICOLINO.

(9) selon courriel de Lionel HAUSEMER, en date du Mar. 8 Déc. 2015.

**GUEULARD SANS CLOCHE À TRÉMIES PARALLÈLES** : ¶ Au H.F., autre dénomination du Gueulard P. W. à 2, voire 3 Bouteilles.

- Voir, à Gueulard BDS, la cit. [3339] p.15.

**GUEULARD SANS CLOCHE DE TYPE COMPACT** : ¶ Au H.F., Gueulard construit par la Sté Paul WURTH, destiné à des H.Fx de taille moyenne.

. "Mise en service du 1er Gueulard sans Cloches de type compact ... La Sté RAUTARUUKKI (Finlande) vient de finaliser la modernisation et la Reconstruction de son H.F. n°2 de l'Us. de RAAHE qui a été mis en service le 4 Juin 1996. Le Ø du H.F. a été porté de 7,2 à 8 m augmentant le Volume interne de 1.033 à 1.300 m<sup>3</sup> et sa capacité de Production journalière à 3.000 Tf. // Pendant la Réfection; la H.F. a été équipée d'un nouveau développement de P.W., le système de Chargement Gueulard sans Cloches de type compact ---.

// Le Gueulard compact a été monté et mis en service dans un temps record de 12 jours. Suite à la commande de RAUTARUUKKI en début 1995, ce Gueulard destiné aux H.Fx de taille(s) moyenne et petite a été développé en détail, et ensuite fabriqué et assemblé intégralement dans les Ateliers de P.W.. // le préassemblage de toute la partie mécanique du Gueulard a été réalisée au Luxembourg sur le site de P.W. pour répondre aux objectifs suivants:

- Essais à blanc du prototype avant la mise en service à chaud;
- réception du système de Chargement par le client RAUTARUUKKI;
- installation et démonstration pour d'autres clients intéressés. // L'installation d'Essais a été visitée par des clients suédois, allemands, français, belges et américains et

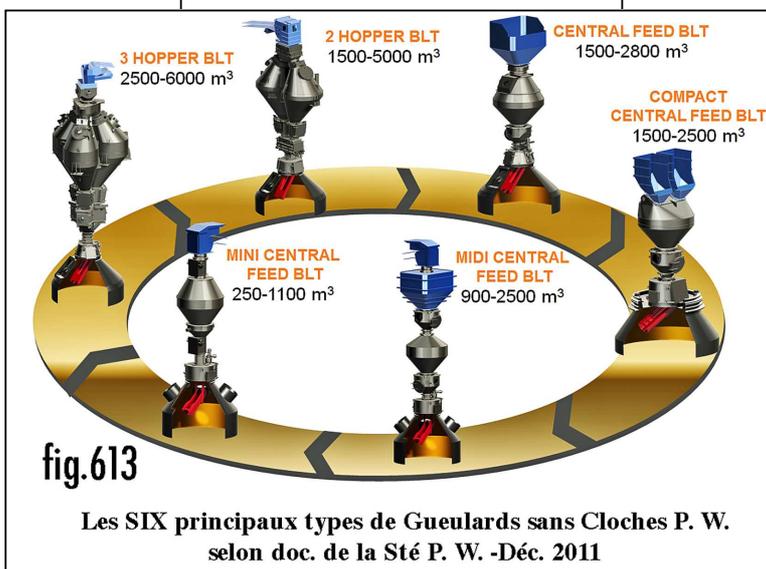


fig.613

Les SIX principaux types de Gueulards sans Cloches P. W. selon doc. de la Sté P. W. -Déc. 2011

les filiales et représentations P.W. S.A., plus spécifiquement celles de Chine, d'Inde et de Russie. // La Sté RAUTARUUKKI a installé ce nouveau système de Chargement avec les objectifs d'atteindre une augmentation de la Productivité, une réduction des frais en Combustibles et des frais d'Entretien -- --." [2660] n°3 -Juin 1996, p.3.

**GUEULARD SANS CLOCHES À CARDAN :** ¶ Au H.F., Gueulard sans Cloches où la Goulotte est mue par un système plus simple que celui qui est installé habituellement dans la Capsule. Le principe de la transmission du mouvement repose sur la mise en oeuvre de cardans. . "KAWASAKI a fait fonctionner un Fourneau à Ferromanganèse en introduisant les composants de la Charge dans le H.F. par un Gueulard sans Cloches simplifié, dit à cardan." [1210] p.44.

**GUEULARD SANS CLOCHES MONOTRÉMIE :** ¶ Au H.F., Gueulard sans Cloches à une seule Trémie. -Voir, à Central feed, la note de M. BURTEAUX. . "Au H.F.3 (de DUNKERQUE) --- l'introduction des Charges dans le H.F. est faite par un Gueulard sans Cloches monotrémie et à chute centrale." [1210] p.42.

**GUEULARD SIMPLE À SIMPLE CLOCHE :** ¶ Au H.F., exp. redondante pour désigner un Gueulard à ... simple Cloche. . Deux stagiaires, présents à la S.M.N., en Déc. 1964, écrivent: "Chacun des H.Fx 1 & 2 possède un Gueulard simple à simple Cloche." [51] n°129, p.29.

**GUEULARD SPHÉRIQUE :** ¶ Au H.F., exp. qui semble désigner la partie haute du Blindage parfois terminée en forme de portion de sphère (-voir: Dôme, Coupole). . En 1960, à NEUVES-MAISONS, au H.F.6, on note: "Pose d'un nouveau Blindage d'Étalages, d'un Blindage de Cuve, d'un Gueulard sphérique." [2102] p.39.

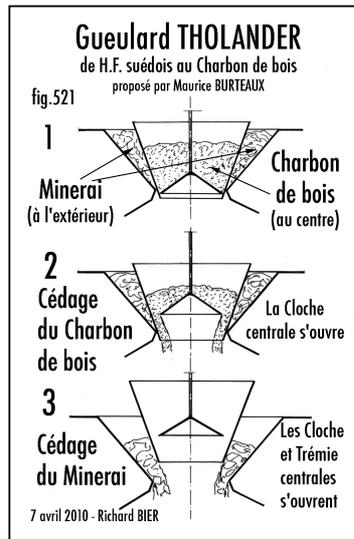
**GUEULARD SUSPENDU :** ¶ Au H.F., type indéterminé de Gueulard. . En 1948, à NEUVES-MAISONS, au H.F.7, on note: "Pose d'un Gueulard suspendu." [2102] p.41.

**GUEULARD SYSTÈME DE COINGT :** ¶ Au H.F., ancien Gueulard. Exp. syn.: Appareil COINGT. . "Système de Gueulard à Prise de Gaz centrale fonctionnant avec une Cloche annulaire à double pente." [2912] p.21.

**GUEULARD SYSTÈME DE HOFF :** ¶ Au H.F., ancien Gueulard. Exp. syn.: Appareil HOFF. . "Système de Gueulard à Prise de Gaz centrale fonctionnant sur le principe du Cup and cone." [2912] p.24.

**GUEULARD SYSTÈME DE LANGEN :** ¶ Au H.F., ancien Gueulard. Exp. syn.: Appareil LANGEN. . "Système de Gueulard à Prise de Gaz centrale fonctionnant avec une Coupe et un Couvre-cle." [2912] p.24.

**GUEULARD T AN.TESCH :** ¶ Type de dispositif pour le Chargement du H.F. qui a été employé à OXELÖSUND (Suède) ... Il compre-



naît: 1° une Trémie remplie par le Skip et fermée par une cloche s'ouvrant vers le bas; 2° un Sas fermé par une Cloche s'ouvrant vers le haut; 3° une troisième Cloche placée sous la deuxième qu'on pouvait actionner vers le haut (pour un Chargement central) ou vers le bas (pour un Chargement à la paroi); 4° un Anneau de répartition fixe sur lequel venait reposer la troisième Cloche quand on l'actionnait vers le bas, d'après [250] VIII fig.37.

**GUEULARD THOLANDER(1) :** ¶ Type

de dispositif pour le Chargement du H.F. dont une ill. figure, in [250] chap.VIII, n°77-V et ci-contre, fig.521 ... (1) Si l'écriture de ce mot est semblable en anglais et en français, on relève la graphie TOLANDERS, en allemand, in [4336] p.2921. . Il comprenait -schéma 1- ...

1° une Trémie centrale fermée par une Cloche s'ouvrant vers le haut; la Cloche et la Trémie étaient reliées par des chaînes de telle sorte que, après un certain déplacement vertical, la Cloche entraînait la Trémie;

2° une Trémie annulaire dont la paroi interne était formée par la tôlerie de la Trémie centrale.

. Le Cédage dans le H.F. se faisait donc en deux temps: d'abord -schéma 2-, quand la Cloche commençait à se soulever, déversement des Matières de la Trémie centrale, qui allaient au centre du H.F.; ensuite -schéma 3-, quand la Trémie centrale se soulevait, déversement des Matières de la Trémie annulaire, qui allaient à la paroi du H.F., selon notes préparées par M. BURTEAUX.

. Comme on le voit sur la fig.521, la Trémie centrale contient le Charbon de bois qui est donc cédé en premier, et la Trémie annulaire, le Minerai de Fer qui est cédé ensuite.

. Dans les Us. suédoises de DOMNARVETS et de TROLLHÄTTAN, des H.Fx électriques ont été équipés d'un Gueulard THOLANDER, utilisant le mode de Chargement schématisé sur la fig.521, comme on peut le relever, in [4976] p.201 et p.208, fig.92.

• Aménagement de l'installation ...

. Le Gueulard présenté (fig.521), avait comme conséquence néfaste, l'accumulation du Charbon de bois dans l'axe du H.F., avec roulement des plus gros morceaux vers la Paroi du Fourneau ... C'est ce phénomène qui a conduit KVENNERSTÄDT, lors de la construction d'un H.F. à SÖDERFORS (Suède), à monter le type

de Gueulard présenté sur la fig.612, avec réalisation d'une Trémie nouvelle(=1) qui repose sur un cône fixe(=2) ... Le fonctionnement succinct de ce type de Gueulard semble être le suiv.: Cédage du Charbon de bois en deux temps, puis du Minerai également en deux temps ... La Trémie(=3) du Gueulard originel Cède le Charbon de bois dans la Trémie(=1); en soulevant celle-ci, le Combustible s'écoule dans le H.F. en élargissant circulairement sa répartition, grâce au trempin donné par le cône(=2) ... En ce qui concerne le Minerai et les Additions, leur chargement initial se fait normalement dans le réservoir annulaire(=4); de là, ils sont cédés et rassemblés dans le réservoir annulaire délimité par la nouvelle trémie(=1) et la paroi(=5). En soulevant une nouvelle fois la trémie(=1), le Minerai et les Additions se déversent dans le Gueulard et sont guidés vers la Paroi de la Cuve par les deux tôles coniques(=6) ... L'approvisionnement est réalisé par un Funiculaire depuis la Halle à Charbon; le déversement des Wagonnets entraîne une accumulation de matière rendant la répartition dans la Trémie(=3) irrégulière; pour palier cet inconvénient KVENNERSTÄDT a imaginé un système tournant de l'entonnoir de réception(=7), par l'intermédiaire d'un engrenage avec roue dentée d'entraînement(=8); après chaque déversement de Wagonnet de Charbon, la machine avance d'un cran

... L'un des inconvénients de cet appareil est sa hauteur considérable; alors que l'Appareil THOLANDER simple ne mesure que 1,2/1,5 m environ, le nouveau mesure 3,20 m entre le plan supérieur du Réfractaire du haut de Cuve et la Plateforme de Chargement ... d'après [4336] t.III, p.289 à 294, avec la collaboration des traducteurs/rédacteur/dessinateur M. PRINTZ et R. BIER -Janv. 2012.

**GUEULARD TOUPIE :** ¶ Au H.F., Gueulard McKEE dont la Petite Cloche et sa Trémie tourne continuellement pendant le déversement du Skip. . "On réaliserait --- une parfaite répartition circulaire, grâce au Gueulard toupie, mais, étant donné la vitesse de vidence du Skip -4 sec-, il faudrait que la rotation soit rapide: 1 tour en 2 sec. -Un article de l'IRON STEEL indique 1 tour en 3 sec. Réaliser un Appareil de ce genre au Gueulard est certainement un problème difficile." [1793] p.8 ... Ce système a été plus tard installé sur les H.Fx chargés par Bande transporteuse, mais la durée de remplissage de la Trémie est alors plus longue, ajoute M. BURTEAUX.

**GUEULARD TOURNANT :** ¶ Loc. syn.: Gueulard MAC KEE.

. Dans le rapport des Us. de la vallée de la Fensch de la Maison DE W., on relève: "Fourneau n°3 (PATURAL) - ce Fourneau a été muni d'un Gueulard tournant au mois de Déc. ---. // Fourneau n°5 ---: le Gueulard tournant a fonctionné dans de bonnes conditions." [2854] -1925, p.117, réf. 136/124.

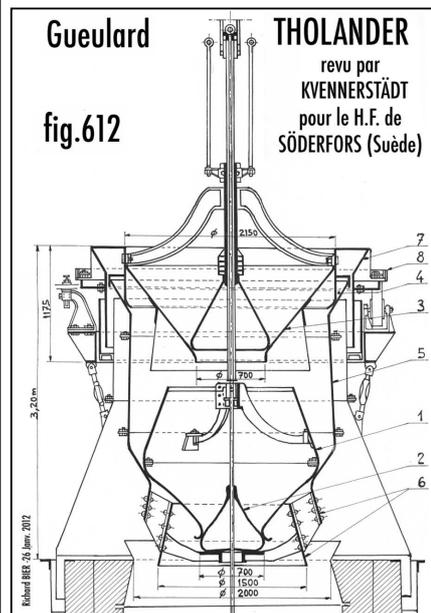
. Anciennement, "un problème était l'absence de Cloche et de Trémie. Ceci amenait beaucoup de Chutes et d'Explosions dans la Cuve à cause de la distribution inégale des Matières. Cette situation continua jusqu'à l'invention du Gueulard tournant McKee, qui permit une Distribution plus régulière." [2643] <Steel Industry Forum du 23.02.2008>.

**GUEULARD WURTH :** ¶ Au H.F., -voir Gueulard P.W..

**GUEULE :** ¶ Pour certains H.Fx du 19ème s., c'est la Cheminée qui surmonte le Gueulard et qui le prolonge; elle est percée de portes servant au Chargement du H.F., d'après [804] p.62 & [805] p.112.

-Voir, à Porte de Chargement, la cit. [2224] t.3, p.68.

¶ Dans l'Encyclopédie, "désigne l'ouverture du Four en-devant et au milieu ... de 8 pouces de largeur, sur 15 à 16 pouces de hauteur: la Gueule se fait d'une seule pièce de Fonte, à



cause du frottement de Fer<sup>1</sup>. Le FEW atteste en moyen et nouveau français Gueule 'ouverture par laquelle entre ou sort quelque chose -p. ex. d'un Four, d'un Canon-' depuis 1375 ---. [330] p.150.

Syn.: Bouche.

-Voir, à Four à Baloter, la cit. [544] p.267.

¶ Dans l'Art du *Chaufournier*, "c'est l'ouverture d'un Four à Chaux par laquelle on peut communiquer à son Pied." [1260] p.74.

Syn.: Galerie d'entrée; -voir, à cette exp. & à Four à Chaux, les cit. [1260] p.9/10 & 23, respectivement.

. À propos du Four à Chaux de Flandre en forme de cône renversé, et chauffé à la Houille, on note: "Les Gueules par lesquelles on tire toute la Chaux du Four, à mesure qu'elle est faite, sont sujettes à de fréquentes dégradations. Leur cintre --- se brise à force d'être heurté par le manche d'une Pelle que l'on enfonce dans la Chaux, comme un levier pour la faire tomber dans le Cendrier: leurs Pieds-droits s'écornent et se détruisent ---." [1260] p.35.

¶ "Par analogie, ouverture ---. 'Là c'est l'Artillerie aux cent Gueules de Fonte. V. HUGO.'" [3020]

◇ ARGOT MILI ...

— "Avoir une Gueule à retour de flammes ... (Armée de) Mer-. Avoir un visage peu amène, rébarbatif. // orig.: exp. surtout utilisée par les Mécaniciens de la marine à Vapeur, en réf. à leur Chaudière. La Vapeur était fournie par des Chaudières cylindriques à retour de flammes." [4277] p.239.

◇ Étym. d'ens. ... "Berry et norm. *goule*; provenç. *gola*, *guola*, *goulla*; espagn. portug. et ital. *gola*; du lat. *gula*; zend, *gara*, gosier; sanscrit, *gala*, cou." [3020]

**GUEULE (Plein jusqu'à la)** : ¶ Cette exp. signifie que le H.F. est *archi-plein* et qu'on a même dépassé la cote supérieure généralement admise.

**GUEULE BÉANTE & GRONDANTE** :

¶ Image d'une époque pour désigner le Gueulard du H.F., ... mais qui n'est plus actuelle en cette fin du 20ème s., où l'on utilise le Gueulard sans Cloches -donc beaucoup moins *béant*- et où la pollution sonore a été en grande partie vaincue, ... donc beaucoup moins *grondant* !

. À propos d'une rétrospective sur la S.M.N. (Sté Métallurgique de Normandie), on note: "... il faut aller chercher loin, parfois, dans le Sous-sol, les Matières premières dont s'alimentent les Gueules béantes et grondantes des H.Fx et les becs voraces et flamboyants des convertisseurs de l'Acierie." [2252] p.39.

**GUEULE(-)BÉE** : ¶ "Terme d'hydraulique. Gueule bée, décharge d'un bassin supérieur qui fournit une nappe à un réservoir. Une Us. marche à Gueule bée quand la Vanne motrice est levée de toute sa hauteur hors de l'eau; c'est l'opposé de marcher à Vanne trempante." [3020] à ... *GUEULE*.

• Ant. ... Trempant/ante, -voir ces mots.

**GUEULE DE BOULEDOGUE** : ¶ Type d'usure des Réfractaires des Creusets de H.Fx japonais ... Les Japonais, n'ayant pas d'éléphant sur leurs îles ..., ne connaissent pas les Pattes d'éléphants -voir cette exp. ... Pour pallier l'usure et, en quelque sorte la prévenir, les Hauts Fourmistes japonais ont décidé de réaliser leur Briquetage de Creuset en forme de *bol*, Comm. Fonte d'étude du Creuset, PARIS, le 16.06.1989.

**GUEULE DE COULÉE** : ¶ Au H.F., exp. syn. de Trou de Coulée..

"Forge de LA MEILLERAYE à LA PEYRATTE (79200): bâtiment qui renferme le H.F., dont on voit la Gueule de Coulée au centre de la photo." [5071]

**GUEULE DE CRAPAUD** : ¶ En Belgique, en Fonderie, sorte de Crochet, d'après [1770] p.69.

¶ En Fonderie, Outil du Mouleur; c'est une sorte de truelle dont la partie plate est rempla-

cée par une cuillère large, d'après [1823] p.36 et 37 ... Cet Outil de la Fonderie de Fonte, en particulier, sert principalement à lisser les parties sphériques, *selon renseignements recueillis*, à LA HUNAUDIÈRE, 44590 SION-les-Mines, le Mar. 21.09.2004.

**GUEULE DE FER** : ¶ Exp. imagée pour désigner un Sidérurgiste, par comparaison avec le Mineur qu'il soit Gueule jaune, Gueule noire ou Gueule rouge.

. "Chez les Mineurs, la terre recrachait au moins tous-jours quelque chose après s'être repue, et l'on abandonnait pas sans cerceuil un camarade mort. Parmi les Gueules de Fer aussi, les morts sans sépulture errent sans trouver le repos, attendant des camarades l'autorisation de franchir la rive ---." [3511] p.35.

¶ Exp. imagée pour désigner le sommet d'une Torchère.

. G. DALSTEIN évoque ainsi l'extrémité supérieure d'une Torchère, in [4944] p.60 ...

... En gerbe délicate aux couleurs féériques,  
La moisson de l'enfer n'est que brûlante écume  
Et la Gueule de Fer des Torchères qu'elle allume  
Exhale un brasier bleu en guise de réplique."

¶ En argot des prisons, surnom donné à une gardienne de maison de correction militarisée, pour jeunes délinquants, *selon note de J.-M. MOINE*.

. "MONTEBOURG ! 30 jours d'arrêt de rigueur ! Et au piquet, hurla Gueule de Fer. La tête basse, le jeune homme alla se placer dans un coin de la cour et croisa les mains sur le sommet de son crâne ovoïde. La plaisanterie qu'il avait faite sur le petit cochon que Gueule de Fer nourrissait avec les déchets de la cuisine, avait déplu. De toute façon seule la gardienne avait le droit de parler pendant les promenades, pour vociférer ses ordres. MONTEBOURG se dit qu'il avait encore de la chance. Il n'avait pas eu à recevoir un coup de cravache de Gueule de Fer sur le bout de ses doigts, une punition régulièrement infligée à ses co-détenus en rémission de leurs péchés. Et son sort était tout de même préférable à celui du porcelet qui serait sacrifié, au printemps, quand il aurait suffisamment engraisé." [4070] p.123.

**GUEULE DE L'ENFER** : ¶ Exp. imagée désignant le H.F. ... À l'époque des cit. cette métaphore était d'autant plus pertinente que le Gueulard du H.F., ouvert, laissait échapper des flammes et de la fumée.

. "Ce Fourneau semble la Gueule de l'Enfer et a quelque chose de si effrayant que vous n'en pouvez approcher sans trembler." [902] p.133.

. "La Forge cistercienne d'ORVAL, sur la frontière belge --- devenue grande Forge en 1691, intrigue un visiteur franciscain au 18ème s.. 'Ce Fourneau semble la Gueule de l'enfer. Ces Ouvriers ressemblent plus à des diables qu'à des hommes'." [2643] <journal-la-mea.fr> -2011.

MUSELÉ : *Contraint et forcé de fermer sa gueule*. Michel LACLOS.

**GUEULE-DE-LOUP** : ¶ À la Mine, sorte d'assemblage utilisé pour le Boisage.

Exp. probablement syn. de Gorge de loup.

-Voir, à Bel-âne, la cit. [3634].

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

¶ Dans le Bassin des Cévennes, syn. de Gorge de loup, Tin.

¶ Appareil employé lors des Sondages de Recherche minière pour récupérer des morceaux de Tige cassée.

-Voir, à Araignée, la cit. [2212] liv.I, p.54.

¶ Exp. de Forgerons concernant un type de Soudure, d'après [861] p.250, note 7.

-Voir, à Soudure (Différents procédés de), le §.5, d'après [2630] p.44/45.

. "La soudure en Gueule de loup (de deux Barres) s'effectue selon le processus suivant: on prépare à chaud les deux amorces ---: l'une en fourche, l'autre en Fer de lance. Les deux Barres sont alors placées dans la Forge et chauffées au Blanc soudant. On présentera ensuite vivement les deux pièces sur l'Enclume en les poussant en bout pour les faire pénétrer l'une dans l'autre. Puis on frappera légèrement sur la Soudure, puis graduellement plus fort en la retournant sur l'Enclume. On termine en estampant ou en calibrant selon la section des Fers Soudés." [755] n°17 -mai 1924.

. "... pour effectuer une Soudure à la Forge, il faut avoir des amorces bien propres, régulières et présentant des surfaces convexes facilitant l'évacuation, lors des premiers coups de Marteau, des Oxydes formés par le feu ---. Les amorces de Soudure doivent être assez larges pour qu'après martelage, l'on retrouve la section dési-

nable ---. Les parties assemblées, mises comprises, doivent être à la même température ---. Dans la présentation des assemblages, les amorces sont assez fortement bombées pour permettre, lors du contact, l'expulsion, de la région milieu vers l'extérieur, de toutes les impuretés qu'une cavité, si petite soit-elle, aurait retenue(s). Amorces en double, appelées Gueule-de-loup, c'est la même amorce que ci-dessus, mais faite en double. C'est une Soudure solide mais qui exige une conduite du feu délicate pour obtenir une chauffe bien régulière, tout en maintenant les amorces bien propres." [989] t.1, p.80.

. "... 'Ne te tourmente pas, nous n'en ferons pas deux à la fois'. Il me dit: 'Tu Souderas ça en Gueule-de-loup, ça sera plus solide'. Je lui fait comprendre qu'on verrait les Soudures, tandis qu'à Chaudes portées, ça serait aussi solide et plus chouette." [861] p.250.

. "n.f. (Syn.) Brochet. 'La Gueule de loup s'emboîte mal. Tu peux lui mettre un petit coup d'alésage dans les moustaches.'" [3350] p.1.027.

¶ "n.f. Coude de Tuyau monté sur Pivot, que l'on place au sommet d'une Cheminée pour que la Fumée s'échappe dans la direction du vent." [4176] p.710.

**GUEULE D'EN BAS** : ¶ Exp. trouvée dans une déclaration de la fille du dernier Maître de Forges de SAVIGNAC (Dordogne) à propos du Fourneau implanté au bord de l'Auvezère ... La famille du Maître de Forges habitait un château qui dominait de 50 (?) m les installations de la Forge d'où cette façon de désigner en fait le Fourneau; -voir: Famille ... Cette exp. n'est pas sans en rappeler une autre: Cousin de la Gueule noire.

**GUEULE D'ENFER** : ¶ Lieu-dit de POMPEY.

. "... site mythique occupé par l'homme depuis la haute antiquité, et symbole de l'aventure sidérurgique ---. À POMPEY, très exactement au confluent de la Meurthe et de la Moselle, existe depuis toujours la Gueule d'Enfer<sup>(1)</sup> ---. Une identité liée à l'industrie depuis la naissance des Forges en 1872 jusqu'à la fermeture de la SNAPE, l'Usine qui construisit la Tour EIFFEL ---. Le projet -avec 12 mètres de coulée --- (consiste à réaliser) un cadran solaire monumental --- symbolisant la défunte usine et l'activité humaine générée en ce lieu --- depuis l'Antiquité ---. Le cadran solaire de J.-F. CHEVALIER mériterait de voir le jour --- pour signaler aux générations futures que le feu a brillé durant 130 ans à la Gueule d'Enfer, qu'il y a eu une éclipse en attendant --- une nouvelle embellie..." [21] du 02.01.1992, in *Le Top des Spectacles et des Loisirs* ...

(1) En fait les Mères de coulée (d'aciérie) sont implantées à Pie Bar (cf. [3958] p.157), et non à Gueule d'Enfer, comme le confirme L. GEINDRE, ce Mar. 30.01.2007.

. "L'œuvre n'est autre qu'un cadran solaire de 30 m de diamètre composé de 12 mètres de coulée -là où passait le Fer (! ?) en Fusion- pesant 15 t et mesurant 3 m de haut et d'une roue rayonnante géante formée de deux demi-cercles en Fonte, parties d'alternateurs électriques ---. Un projet qui pèse 1 million de francs ---. Ainsi la Gueule d'Enfer va-t-elle devenir un nouveau Stonehenge (!) industriel, nombril d'une civilisation perdue. Comment les archéologues analyseront-ils les lieux dans 10.000 ans." [22] du 29.01.1992.

. "Des Outils devenus monuments Sidérurgiques (qu'es ?) dans leur contexte d'origine ---. Ces témoins seront érigés à la pointe de la Gueule d'Enfer, un site retenu devant être élevé au rang de monument historique ---." [22] du 17.12.1991.

. "Les mères des Coulées passent sur l'autre rive ... C'est une Sculpture lourde de sens que l'on s'affaire à déplacer d'une rive à l'autre du canal à grand gabarit au lieu-dit de la Gueule d'Enfer. Cette installation de 200 t, orientée de façon à se jouer des équinoxes, cède la place au renouveau du Bassin de POMPEY ... Une grue peine à soulever de pesants Totems de Fonte, plantés sur un terrain qui, il y a peu encore, tremblait du vacarme des laminaires. Une Sculpture imposante presque oubliée par les mauvais souvenirs et les colères provoqués par le destin de l'acier ---. // Ces entonnoirs de plus de 10 t chacun servaient à verser l'acier dans des lingots ---. // L'artiste (Jean-Fçois CHEVALIER) surveille la nouvelle disposition de ses Mastodontes --- sur un cercle de 30 m de Ø autour d'une imposante roue dentelée, récupérée, elle aussi, dans les entrailles de l'Usine ---. // (Ainsi) d'antiques Dinosaures de Ferraille sortent d'un torpéur vieille de 10 ans ---. // Depuis 1986, il ne se passait plus rien à la Gueule d'Enfer. Les Totems de Fonte de J.-F. C. auront su vaincre l'attente." [21] du Sam. 27.12.1997, p.22.

¶ Appellation de lingots d'acier burinés par le graveur, Sculpteur, professeur de gravure à l'École des Beaux-Arts de METZ: J.-F. CHEVALIER.

. "J.-F. CHEVALIER, une 'Gueule d'Enfer' (titre d'un article du *Républicain Lorrain* qui rappelle que) J.-F. C. a eu l'idée étonnante et un peu folle, d'utiliser les

derniers lingots d'acier produits par POMPEY comme supports inédits d'une gravure tout à fait hors norme. Sur place à l'Usine, grâce à un chalumeau décriqueur - sorte de lance-flamme qui à plus de 2.700 °C fait jaillir à la surface des lingots des flots de Métal en Fusion -, il a réalisé ces Gueules d'Enfer, véritables gravures monumentales, sur blocs d'acier de 2 m de haut qui pèsent plus de 5t ---. Ces Gueules d'Enfer ne sont pas seulement un formidable défi technique ---, (elles) sont d'abord et avant tout des œuvres d'art où sont inscrit(e)s en gestes majestueux toute la force, la fougue, l'inventivité, la marque spécifique de l'artiste. Elles sont aussi le prolongement, la mémoire des anciens Ouvriers sidérurgistes ---." [21] supp. *Le Top des Spectacles et Loisirs*, du Jeudi 27.02.1992.

. Ces sculptures sont implantées à POMPEY, le long de la Moselle, comme le confirme L. GEINDRE, ce Mar. 30.01.2007.

¶ "Se dit du mont Etna, et des autres volcans qui jetent du feu." [3191] à ... GUEULE.

**GUEULE DE TRITON** : ¶ Exp. imagée employée par E. MONTUSÉS, in *Âge de Fer (L')* pour désigner le Trou de Coulée du H.F..

. "La Coulée finissait. La Gueule de triton retenait un filet incandescent." [1283] p.58.

GUEULE : *Nettement préférable fendue que cassée. Michel LACLOS.*

**GUEÛLE DI CRAPÔD** : ¶ En wallon occidental, en Fonderie, var. orth. de Gueule de crapaud, d'après [1770] p.69.

**GUEULE DU MOULE** : ¶ En Fonderie, orifice d'introduction du Métal liquide dans le Moule.

Exp. syn. : Jet, d'après [1599] p.443.

**GUEULE DU PUIITS** : ¶ Orifice du Puits en Surface.

-Voir: Œil du Puits.

. "Muni de sa Lampe, le Mineur, ainsi Balé - chargé- se rend sur le Carreau ou Gueule du Puits, espace restreint situé autour de l'orifice du Puits." [447] chap.I, p.5.

**GUEULE ENFLAMMÉE** : ¶ Exp. employée pour désigner le Gueulard du H.F.; elle rappelle que, jusque dans le courant du 19ème s., le Gueulard restait alors ouvert, le Gaz produit par le H.F. brûlait au-dessus.

. "Avec le Combustible végétal, Bois ou Charbon, non seulement la dépense est énorme, mais la production est forcément limitée par la rareté croissante du bois lui-même; car ces Gueules enflammées dévorent les forêts." [401] p.92.

**GUEULE FERRÉE** : ¶ -Voir: C'est une gueule Ferrée.

**GUEULE FERRÉE (C'est une ou Il a une)** : ¶ "Se dit d'un homme qui a souvent l'injure à la bouche, qui est dur en paroles. Se dit aussi de celui qui mange avidement des mets très chauds." [1883] à ... GUEULE. MORSURE : *Coup de gueule. Michel LACLOS.*

**GUEULE JAUNE** : ¶ Appellation familière du Mineur de Fer par similitude avec le Mineur de Charbon désigné sous le nom de Gueule noire.

Syn.: Homme jaune.

-Voir: Bassin Ferrifère lorrain, Pierre jaune.

-Voir, à Monument, la cit. [21] Dim. 28.09.1997, p.10.

• Effectifs ...

"Du fabuleux pactole au chemin de croix des coupes sombres, (ou) l'agonie des Gueules jaunes ---. De 25.000 au début des années (19)60, les Gueules jaunes ne se comptent plus que 2.500. Alors qu'on extrayait plus de 62 Mt de Minerai dans une soixantaine de sites, cette année (1984), les onze Mines rescapées en produiront moins de 14 Mt ---. Les prévisions se traduisent sèchement: 6 Mt et 1.200 personnes dans les trois années qui viennent ---. // Le premier acte de Concession d'une Mine qui soit parvenu jusqu'à nous, date de 1260 ---. Avec plus de 62 Mt en 1962, la Lorraine fournissait quelque 80 % de la produc-

tion nationale plaçant la France au 3ème rang mondial derrière l'U.R.S.S. et les U.S.A. ---. // En 1980, l'on recense 16.000 retraités pour 4.500 actifs employés dans 26 Mines encore en activité cette année-là." [22] du 30.11.1984.

. "Au plein de leur prospérité, les Mines de Fer (françaises) employaient 26.479 personnes; elles n'en occupaient plus en 1979 que 4.886 ---." [21] éd. BRIEY, du 26.03.1986.

. L'effectif en Lorraine était de 4.030 personnes début 1981 pour une production de 20 Mt de Minerai de Fer, de 2.700 début 1984 pour 15 Mt.

. "Mais les Gueules jaunes qui furent jusqu'à plus de 40.000 à travailler dans 63 Mines, ne sont plus qu'un millier dans les 3 sites restants." [1122] n°2.383, du 18.02.1993, p.47.

• Puits ...

. "Il ne reste plus que 13 Mines de Fer en Exploitation en Lorraine, 7 en M.-&-M. -DROIT- TAUMONT, MERY (sic !), PIENNES, TUCQUE- GNIEUX, SERROUVILLE, DOMMARY, JOUDRE- YILLE- et 6 en Moselle -ORNE-RONCOURT, LA PAIX BASSOMPIERRE, HAYANGE-ANDERNY, MOYEUVE, FERDINAND et MONTROUGE-.

Au total, les Mineurs, les Gueules jaunes ne sont plus que 2.526 -au 30.09.1984-, soit dix fois moins qu'en 1962. Ces dernières années l'hémorragie a été brutale, plus meurtrière que dans les autres Bassins." [21] du 01. 11.1984.

. À propos de la démolition du Chevalement de MERCY-le-Bas: "C'était le temps des Gueules jaunes quand les Mineurs entraient à pied portant sur leurs visages les traces de leur dur labeur." [21] éd. BRIEY, du 23.04.1985.

• Souvenirs ...

. "Claudine conserve les Gueules jaunes. Avant que la Mine de MAIRY-MAINVILLE ne ferme définitivement ses portes le 30 juin dernier, Cl. C. y a rencontré les Gueules jaunes. Elle a fixé sur la pellicule ces moments intenses d'une profession qui disparaît avant d'abandonner ces clichés au Fond -dans des bocaux en verre- ---. Les Mineurs de MAIRY ont accepté de poser pour elle ---. Jouant sur le contraste noir/blanc, sur la lumière, Cl. rend hommage à ceux du Fond. "On ne ressort pas de la Mine comme on y entre", affirme-t-elle. Les Mineurs du Bassin de BRIEY ne le savent que trop bien. Ils ont laissé dans la nuit noire des Galeries une tradition de courage, de solidarité, d'amitié ... et de résignation devant l'adversité." [21] éd. BRIEY, du 23.07.1992, p.6.

. "S. ROG --- a été Mineur à AMERMONT-BOULIGNY. À force de recherches et de classement, il a réalisé une collection remarquable -le quotidien en 1.500 photos- témoignant de la vitalité du Bassin. Son souhait: que le passé ne tombe pas dans l'oubli ---. Dès sa mise à la retraite, en démarrant avec une photo, S. ROG s'emploie à rassembler patiemment tout ce qui touche à BOULIGNY: photos de la Mine, des rues, des cités, des activités sportives et culturelles et tout ce qui touche à l'immigration italienne et polonaise: documents et photocopies ---, tant (et si bien) qu'au travers de leur Mine et de leur cité, des personnes comme S. ROG pourront témoigner, la légende des Gueules jaunes reste vivante." [21] éd. de LONGWY, du 08. 03.1995, p.5.

• Ballade des Gueules jaunes ... in [5256] n°15 -Oct. 2002, p.11/12, d'après [849] n°4 -Nov. 1990 ...

Là dans le noir, vainquant sa peur

Dans la fumée et la poussière  
Lampe au 'chapeau' va le Mineur ...

..... En descendant, une prière:

S<sup>te</sup>-Barbe protège nous.

Bien vite perle la sueur,

Il faut Forer, percer la pierre

Dynamiter, quelle lueur,

Faire Explorer la Taille entière !

Sonder, Purger, dans sa tanière,

Sur le qui-vive à tous les coups.

Des trous partout, un vrai gryuère,

S<sup>te</sup>-Barbe protège nous .

Souvent sans signe avant-coureur

Tombe la roche carnaissière,

Blessant, tuant, semant malheur.

Beaucoup ont franchi la frontière,

Combien d'amis au cimetière ?

Sans compter ceux pris par la toux

La Silicose ou la civière...

S<sup>te</sup>-Barbe protège nous

O Notre Reine de Lumière

Mains jointes, fervents; à genoux

Chasse la Mort, cette sorcière

S<sup>te</sup>-Barbe protège nous .

• Acrostiche, in [2084] p.54.

Grandes, larges, sans fin s'étendent

Une qui court sous le versant

Et les hommes qui les descendent

Une et une autre, et dix et cent,

Les voilà bien les Galeries ...

Elles pénètrent, s'enfonçant

Sous les coteaux et les prairies.

Je les revois, 'Chercheurs de Fer'

Amoureux fous de leur enfer.

Une simple Lampe à carbure

Nuit qui danse, ombres au plafond

Explosions, quelle aventure

Sous la terre, Mineurs de Fond.

Le front jauni, les mains calleuses,

Oubliant la peur, le danger,

Redoublant d'humeur courageux

Roulent les blocs pour les charger

Avec ardeur dans les Berlines

Ils finiront meurtris, usés.

Nul n'est épargné dans nos Mines

Et s'en iront silicosés,

Sans regrets, fiers de leurs racines.

**GUEULE JAUNE DE PÈRE EN FILS** : ¶ Exp. caractéristique relevée en tête d'un article, in [21] Supp. *La Lorraine du 20ème s.*, n°24 -Mer. 29.09.1999, p.2 ... Par tradition, et en raison de salaires et d'avantages que nombre d'autres professions leur enviaient, il n'était pas rare que, dans une famille de Mineur(s), les jeunes hommes embrassent la même carrière que leurs aînés, malgré la pénibilité du travail et les risques d'Accidents graves qui s'y produisaient.

**GUEULE NOIRE** : ¶ En terme minier, nom donné au Mineur de Charbon ..., plutôt à usage externe.

Syn.: Cul noir et Ventre nègre, d'après [854] p.13.

-Voir: Gueules noires (Légende dorée des).

. "Ce sont les dernières Gueules noires. La dernière génération de Mineurs de Fond de Lorraine. Dans une quinzaine d'années, ils partiront tous à la retraite. Les Houillères fermeront. Et pour la première fois un photographe a pu les accompagner ---. // De temps à autre, un jet de lumière perdu transperce la nuit, illumine une tête grimaçante sous l'effort, barbouillée comme pour un mauvais coup. Ce sont les Gueules noires, tout droit sorties des pages de Germinal. Formidables. Brutales. Ce sont les derniers Mineurs. Dans quinze ans, la France ne produira plus de Charbon. Les Puits fermeront. Définitivement. Comment exprimer la fascination exercée par leur regard ? Qu'ils aient 25 ou 50 ans, ils ont tous le même: brillant de fatigue, parfois d'angoisse, toujours grave. Avec un je-ne-sais-quoi de mystérieux qui force l'admiration et qui fait dire aux femmes qu'en bas tous les hommes sont beaux. Ces types sont des seigneurs. Seigneurs au visage couvert de Poussière de Charbon à la face envahie d'ombre et le sourire éclatant de blancheur." [714] du 19.03.1990, p.136 & 142.

¶ Appellation donnée au Charbonnier, fabricant de Charbon de Bois, d'après [1614] p.8.

¶ La Gueule noire, ici, c'est donc le Gueulard du H.F., et par extension, le H.F. lui-même.

¶ "La Gueule noire est une métaphore par laquelle on désigne une Us. à Fer." [3020] à ... COUSIN.

¶ Nom parfois donné à l'Ouvrier de la Fonderie franc-comtoise.

-Voir, à Fonderie / Atelier de fusion et de Coulée / • De choses et d'autres / Les Métiers de la Fonderie, la cit. [4105] p.66 à 68.

¶ Ouvrier du Fer.

. "n.f. Forgeron. -Terme compagnonnique-" [3350] p.561.

. "n.f. Serrurier. - terme compagnonique.-'C'est une Gueule noire, il est de la maison. Demande lui ce qu'il veut.'" [3350] p.561.

. En Berry et Nivernais (1850), "Ouvrier des Forges ... -Voir: Cousin de la Gueule noire." [150] p.516.

. À propos de l'Us. de FAISANS (Jura), G. PELLETIER écrit: "La vie des Forgerons, la vie des 'Gueules noires', il faut l'évoquer maintenant." [2413] p.217.

. "Les 'Gueules noires' de FRAISANS ... Sans esprit péjoratif, il est coutumier de surnommer les Forgerons et autres travailleurs des Forges 'les Gueules noires'. Leur travail extrêmement salissant, les couvrant de poussières noires, justifie une telle appellation, considérés qu'ils sont, comme leurs collègues employés dans les Mines de Charbon." [4105] p.202.

¶ Dans le parler manouche du cirque et de la fête foraine, "circassien -personne qui vit au cirque, y travaille ou en est issue-. // (Ex.) Des Gueules noires, des collègues à nous, avaient déjà planté un parapluie de campagne -petit chapeau forain de Ø 30 m- dans le village, quand on est arrivé. Alors on a continué plus loin ..." [3350] p.114, p.110, à ... CIRCASSIEN et p.116, à ... PARAPLUIE, NOIRE : Fait la gueule au mineur. Michel LACLOS.

**GUEULE-NOIRE** : ¶ "Surnom péjoratif donné aux bateliers qui transportaient du Charbon." [5234] p.732.

**GUEULE PLEINE DE BRAISE** : ¶ Exp. imagée employée pour désigner le H.F..

. "Tu diras à tes enfants; tu leur répéteras comment sont nées nos montagnes qui ne sont que les Terrils ! Tu leur raconteras les journées de travail de ton père près de cette Gueule pleine de Braises, ce H.F., qui s'ouvre et se ferme brusquement et d'où sort par instants, avec d'affreux hoquets, une langue de flammes." [2643] *texte de Louis SMAL: Lettre ouverte à un jeune Liégeois.*

**GUEULE ROUGE** : ¶ Appellation du Mineur de Fer de Normandie, en raison de la couleur du Minerai dans la Poussière teinte tout ce qui vit autour d'elle.

. "Ce week-end, à la salle des fêtes de SOUMONT-St-Quentin, le Comité Détente et Loisirs des Mineurs présente une intéressante exposition, consacrée à la vie de ceux que l'on appelle dans la région les Gueules rouges, les Mineurs de MAY-s/Orne, URVILLE et SOUMONT. --- la Production: ainsi en 1972, (elle) atteignait 11 t/h.jour. En 1986, cette Production moyenne est passée à 26 t ---. Jeune Association de moins d'un an, le Comité Détente et Loisirs des Mineurs de SOUMONT souhaite conserver vivant ce qui fait l'originalité de la vie de la Mine et préserver l'unité des Gueules rouges ---." [314] du 11. 04.1986.

. Évoquant *Un siècle d'Histoire minière*, à ST-GERMAIN-le-Vasson, M. PEREZ écrit: "Un siècle durant --- cette Industrie (= la Sidérurgie) devait rythmer la vie du village, d'abord sur le Carreau des FONTAINES, puis sur celui du LIVET. // Et déjà, nous parlons au passé de ce passé récent, que l'homme décideur s'est empressé d'effacer. // Nous devons ce devoir de mémoire à ces Gueules rouges de FONTAINES-les-Rouges, qui était l'appellation du hameau dès le haut Moyen-Âge." [3507] p.4.

**GUEULES JAUNES** : ¶ Nom d'un périodique ... - Voir la réf. biblio. [849].

**GUEULES JAUNES (Les)** : ¶ Nom d'un club de football américain de THIONVILLE (Moselle).

. "Les Gueules Jaunes préparent le championnat ... Depuis le début de l'année, le football américain s'est trouvé une petite place à THIONVILLE. Quelques passionnés ont lancé un club, Les Gueules Jaunes. Ils participeront au championnat du Grand Est à la rentrée prochaine ---. // Ils (les 12 coéquipiers) disputeront à la rentrée leur 1er championnat de France au sein de la poule Est contre STRASBOURG, REIMS ou TROYES. // C'est bien là l'enjeu du club des Gueules Jaunes, poser des bases solides pour perdurer et se développer ---." [21] *éd. de HAYANGE*, du Mar. 17.06.2003, p.2.

**GUEULES NOIRES (Légende dorée des)** : ¶ Exp. qui qualifiait les moyens d'existence des Mineurs se démarquant des Ouvriers environnants ... "Les Mineurs ... ils étaient venus, tout d'abord de la campagne toute proche, attirés par des salaires et des conditions

de logement qui, pour l'époque, étaient bien supérieurs à ce qu'ils connaissaient. Puis, petit à petit, vinrent se fondre dans ce *Creuset* des Polonais, des Italiens, et plus récemment, des Marocains, grandissant ainsi cette grande famille cosmopolite de la Mine. // Mais cette Légende dorée des Gueules noires ne doit pas cacher les Conditions de travail parfois inhumaines, que durent endurer les Mineurs, notamment au 19ème s., *Germinal* de ZOLA est là pour nous le rappeler. Et si les Travailleurs de la nuit furent à la pointe du combat social, c'est précisément parce que leur Métier, très dur, les incitait à réclamer plus de justice et plus d'égalité: Sociétés de secours, 40 h., etc. ... Un de ces militants, M. RONDET, figure légendaire du combat syndical dans la région stéphanoise, a d'ailleurs sa statue sur la place de l'Hôtel de Ville, à LA RICAMARIE." [1526] in Préface.

**GUEULLARD** : ¶ Au H.F. du 17ème s., var. orth. de Gueulard.

. À propos d'une visite à la Forge de LA PAIRATTE dépendante de LA MEILLERAYE (Deux-Sèvres), en date du 5 mai 1793, on relève: "Art. 1er Le Fourneau. Après avoir vu et visité la Masse du Fourneau, il si est trouvé un Contre-Feu servant de couverture au Gueullard, et une petite Taque forment le dessus d'une fenêtre pratiquée dans le mur servant de paravant audit Gueullard qu'on a estimés à équivaloir à une Taque qui étoit sur ledit Gueullard et un Jantilhomme lors de la visite de 1719 et qui doit rester en nature." [639] p.50.

**GUEULLE** : ¶ Au 17ème s., var. orth. et syn. de Gueule, au sens de l'ouverture d'un Four. -Voir à Four à chauffer la cit. [1448] t.IX, p.27.

**GUEULOIR** : ¶ Au H.F., syn. inhabituel de Gueulard.

. En Bretagne, "le type de H.F. présenté dans l'Encyclopédie de DIDEROT persiste jusqu'au milieu du 19ème s ---. Pour charger son 'Gueuloir', la Halle aux Minerais doit être située à proximité immédiate avec un peu plus loin, la Halle au Charbon de bois." [3271] p.40.

. Ce mot figure, in [3487] p.19, sur un schéma intitulé: *Fabrication de la Fonte et de l'acier -Documents C.S.S.F.* ... Dans le présent cas, il y a manifestement une coquille, car il paraît très peu vraisemblable que la Chambre Syndicale de la Sidérurgie Française ait pu employer le mot Gueuloir sur l'une de ses illustrations, aux lieu et place du terme Gueulard !

**GUEUNIER-LAURIAC** : ¶ -Voir: Procédé M. GUEUNIER-LAURIAC.

**GUEUSA** : ¶ Au 18ème s., var. orth. de Gueusat.

. En 1776, à la Forge de BAYARD (Hte-Marne), à la deuxième Chaufferie, la "Merade antérieure (est) soutenüe sur un Gueusa." [2099] p.148.

**GUEUSAGE** : ¶ Sans doute (?), désignait-on ainsi les zones du H.F. où l'on disposait des Gueuses ou morceaux de Gueuses pour assurer, grâce à leur poids, soit la stabilité d'une zone, soit un rôle de contrepoids -Voir, à Bocard à Patouillard, la cit. [724] p.33.

**GUEUSARD** : ¶ Rigole principale à la sortie du H.F. qui peut être vide ou pleine de Fonte à la fin de chaque Coulée ... Dans le second cas, l'exploitation du Plancher de Coulée est dite: Marche à Gueusard plein. Des précautions de Sécurité sont alors à prendre, entre les Coulées, en raison de la présence de ce bain de Fonte.

-Voir: Support à PARIS-OUTREAU.

. Dans certaines Usines, le Gueusard est constitué d'éléments amovibles ..., et parfois même, il est fait d'un seul tenant ce qui réduit les joints au strict minimum et permet d'améliorer de façon importante les conditions de travail; il faut pour cela disposer de Ponts roulants suffisamment puissants.

. À POMPEY, partie de la Rigole entre Le Trou de Coulée et le Siphon.

. À propos de la crise de la Sidérurgie -qui continue de plus belle en cette année 1993-, un journaliste écrit: "Après 15 ans passés sur les Planchers de Coulée à surveiller le Gueulard (oh ! là là !!!, entendre 'Gueusard' bien entendu !!!) cracher sa rivière de Fonte, Abbas, 33 ans, Fondateur à LORFONTE, filiale du Groupe USINOR-SACILOR, a du vague à l'âme ----. (Il) a été muté sur les H.Fx de ROMBAS, à quelques km de là. Une Usine où atterrissent les rescapés des fermetures -LONGWY, THIONVILLE, JEUFL...-" [1319] du Jeu. 25.02.1993, p.3.

¶ Dans la Halle de Coulée du H.F., Rigole où se solidifie la Gueuse.

. À propos de l'Us. de LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève, en 1866: "Pour la 1ère fois à RÉHON, les Casseurs de Fonte sont à l'ouvrage. Sous la Halle de Coulée, à l'abri de la pluie, la Fonte s'écoule et se solidifie dans des Gueusards, Rigoles parallèles façonnées dans le Sable. Elles forment ainsi de longues Barres appelées Gueuses que les Casseurs réduisent en morceaux à coups de Masse ---. La Masse nommée Boulet est souvent très lourde. La comptabilité toujours précise, note des achats de Boulets de 17 & 32 kg. // 31 mai 1867: 208 kg en 12 Boulets Masse de J. LABBÉ à f(rs) 50. // 30 Nov. 1867: 193 kg en 6 Masses de VILLERUPT à f(rs) 42,46. // D'anciens Ouvriers rapportent que seuls des hommes d'une force au-dessus de la moyenne pouvaient accomplir un tel travail pendant 12 heures. Nous avons pu récupérer une Masse de Casseurs, pesant 47 kg, munie de 2 longs manches de cornouiller. 3 hommes s'unissaient pour l'utiliser (-voir: Masse à 2 manches)." [3261] n°1 -Mai 2002, p.32/33.

. Au H.F.6, on relève: "8 Avr. 1969: Réfection des Gueusards." [2714]

¶ Au H.F., peut désigner une Rigole à Fonte ou à Laitier du Haut ou du Bas.

#### •• SUR LES SITES ...

• Aux H.Fx de NEUVES-MAISONS (54230) ...

-Voir: Entendre 'Ramona'.

. "Le Siphon est suivi de Rigoles secondaires ou Gueusards qui conduisent à des Becs verseurs ---." [20] p.49.

• Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, dans la seconde moitié du 20ème s., toute Rigole à Fonte ou à Laitier.

• À propos des H.Fx de la S.M.K., un stagiaire de NEUVES-MAISONS, en Avr. 1956, écrit: "Granulation H.F.2 ... Le Laitier Coulant dans les Gueusards (Rigoles, ici, à Laitier) est entraîné par un jet d'eau aux Bassins de Granulation ---." [51] -151, p.40.

¶ Au H.F., c'est aussi le Bec de Coulée dans quelques endroits.

¶ Au 17ème s., à la Fenderie, équipement du Four à chauffer ... C'était peut-être, *note M. BURTEAUX*, une pièce sur laquelle on pouvait poser la Bande de Fer sortant du Four, et donc très chaude.

-Voir, à Four à chauffer, la cit. [1448] t.IX, p.27.

◇ ARGOT MILI ...

— "Brution<sup>(1)</sup> ayant une petite amie. Argot des écoles militaires -particulièrement du Prytanée-. *gueuzarder*, c'est offrir ses faveurs à une fille. Le *gueusardage* est le flirt. // orig.: comparer avec l'exp. 'courir la Gueuse'." [4277] p.240 ... (1) "Élève du prytanée militaire de LA FLÈCHE." [4277] p.101, à ... BRUTION.

**GUEUSARD À BASCULE** : ¶ Au H.F., loc. syn.: Rigole basculante.

Loc. syn.: Gueusard basculant.

. À propos des H.Fx de la S.M.K., un stagiaire d'HOMÉCOURT, en Janv. 1956, évoque le Plancher de Coulée: "Confection de la Route de Coulée(\*) ... La Soupape(\*\*) et le Siphon de séparation sont effectués en Sable blanc. Réfection après chaque Coulée. // Le Gueusard à bascule(\*\*\*) avec la Masse à Boucher séchée ensuite au Gaz; durée: 1 sem. // Le restant de la Rigole est en Sable jaune. // On garnit les Gueusards à Laitier de Claine. // Le séchage de la Route de Coulée(\*) est effectué à l'aide d'un Brûleur portatif à Gaz de H.Fx." [51] - 148, p.60 ... Ces exp., note B. BATTISTELLA, n'étaient pas utilisées à la S.M.K. où l'on disait: (\*) 'Rigole à Fonte', (\*\*) 'début du Gueusard, côté Trou de Coulée', et (\*\*\*) 'Rigole basculante'.

**GUEUSARD À LAITIER HAUT** : ♪ Au H.F., Rigole par laquelle on évacue le Laitier Lâché au Chio, d'après [3171] p.5.

**GUEUSARD AMOVIBLE** : ♪ Appareillage mobile du Plancher de Coulée situé à la sortie du H.F. (c'est-à-dire près du Trou de Coulée à Fonte) et se prolongeant jusqu'au Siphon auquel il est raccordé par un joint. Il est constitué d'une enveloppe métallique servant de coffrage au Pisé Réfractaire; il est manutentionné par Pont roulant. Sa Réfection soignée en Atelier, son séchage contrôlé permettent d'augmenter sa durée de vie par rapport au Gueusard classique. Sa mise en place se fait à l'occasion d'un Arrêt programmé, d'après note de R. SIEST.

**GUEUSARD BASCULANT** : ♪ Au H.F., syn. de Rigole basculante, d'après [1341] p.37.  
Loc. syn.: Gueusard à bascule.

**GUEUSARD DE GRANULATION** : ♪ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, Rigole à Laitier où a lieu la Granulation.  
. Au H.F.5, on relève: "13 Mai 1971: Dégagé un Loup important dans le Gueusard de Granulation et sur le Plancher de travail." [2714]

**GUEUSARD DE TÊTE** : ♪ Aux H.Fx de LA CHIERS, élément de Rigole à Laitier (du Haut), généralement en Fonte, et situé au-dessus de la Cuve à Laitier.  
. "À la sortie du H.F., devant la Tuyère à Laitier est disposée une Rigole pour l'évacuation du Laitier. Cette Rigole placée en pente sur le Plancher de travail, peut être construite en béton ou formée de Gueusards jointifs en Fonte Moulée. // Le Laitier peut-être évacué à l'état liquide. Dans ce cas la Rigole est tapissée de Sable jaune ou de Masse Réfractaire pauvre. Elle aboutit à un Gueusard de tête placé au-dessus d'une Voie sur laquelle roulent et viennent se mettre en place les Poches (les Cuves) à Laitier ---." [1355] p.236.

**GUEUSARD EN FONTE** : ♪ Au H.F., Coquille en Fonte pour Rigole, dans laquelle on Dame les Sables de Coulée.  
. Un stagiaire d'USINOR VALENCIENNES, présent à la S.M.N., en Avr. 1956, écrit: "À l'exception du Trou de Coulée sur un tronçon de quelques mètres (où) la Rigole est faite en Briques Réfractaires, toutes les (autres) Rigoles sont constituées de Gueusards en Fonte(\*) reliés l'un à l'autre par boulonnage." [51] n°120, p.18 ... (\*) Cette exp., rappelle B. IUNG, n'était pas en usage sur le site; on disait: élément de Rigole secondaire ou Chenal secondaire.

**GUEUSARD PLEIN (Marche à)** : ♪ -Voir: Marche à Gueusard plein.

**GUEUSARD PRINCIPAL** : ♪ C'est, aux

H.Fx de NEUVES-MAISONS, la Rigole principale, appelée simplement 'Gueusard' (sans adj.), dans la plupart des Usines ... "Le Gueusard principal -la Coulée- placé immédiatement à l'embouchure du Trou de Coulée est soumis à l'action corrosive du jet de Fonte et de Laitier." [20] p.49.

**GUEUSARD SECONDAIRE** : ♪ Aux H.Fx de NEUVES-MAISONS (54230), loc. syn. de Rigole à Fonte secondaire.

. Dans son ouvrage *H.F. un métier qui disparaît*, Raymond LAURENT écrit: "Avec le nouveau tracé des Gueusards secondaires à Fonte, le Siphon placé en travers faisant Barage dans le Gueusard principal de Coulée, a été déplacé et mis à l'entrée du premier Gueusard secondaire à Fonte, dans le prolongement du Gueusard principal de Coulée. Cette modification a été très bénéfique pour l'exploitation et le travail des Fondeurs." [5088] p.50 ... Ce texte n'est pas très clair; l'auteur fait-il allusion à la grosse opération faite au H.F. n°5, en 1965, qui a consisté à faire 'tourner' de 90 degrés l'axe du Trou de Coulée Fonte, obligeant à allonger fortement le Gueusard en forme d'arc d'un quart de cercle, évoque dubitativement M. CHEVRIER -juin 2013.

**GUEUSAT** : ♪ Terme relevé sur le topo-guide des Forges de BUFFON (Côte-d'Or): "Petite Gueuse." [211] et in [259] t.1, p.802.  
Syn.: Gueuset.

. "C'est très certainement la même pièce (que Gueuzard) que GRIGNON & HASSENFRAZ nomment Gueusat." [1104] p.811.

♪ Au Fourneau, zone de la Marâtre constituée de Gueuses.

. "La première des Gueuses qui soutiennent les Parements des Marâtres des Fourneaux. Elle supporte la base des Parois et est située dans le Massif de l'Étalage de la Tympe; elle appuie sur le Taqueret -selon GRIGNON-" [211] ... -Voir: Chapelle, au sens de la réf. [211] et Gueuse, au sens d'élément de construction.  
. Le Gueusat était autrefois utilisé pour le soutien des Étalages ... -Voir, à Taqueret, la cit. [211].

**GUEUSE** : • Scories ...

♪ En archéologie, forme particulière de Scories gallo-romaines.

. "Au simple examen morphologique on peut --- distinguer 1° des Scories denses et lourdes --- en plusieurs catégories: --- des Cordons ou 'Gueuses' allongées, certainement Coulées dans des Gouttières sablées à profil en auge." [2684] p.475/76.

\* Du Fer au sens large ...

♪ Ce terme a pu être syn. de Loupe.  
Syn.: Stricture, -voir ce mot.

. Au sujet de la Marque des Fers en Lorraine, il était dit en 1726: "Pour chacun quintal de Gueuse: 8 s. 9 d. Il ne doit être compris sous cette dénomination ce qui est Gueuse, c'est-à-dire masse informe, et qui ne peut se mettre en œuvre, sans passer par la Forge, Refonte ou la main de l'Ouvrier." [1457] p.155 ... Ce texte inspire la réflexion suivante à A. WEYHMANN: "Il paraît que sous l'exp. Gueuses, il y a lieu de comprendre non seulement les Gueuses de Fonte, mais aussi les Loupes fabriquées au moyen du Procédé direct, car, autant que nous le sachions, la Fonte n'a jamais été travaillée ni sous le grand Marteau, ni sous le Marteau à bras." [1457] p.155.

♪ À la Forge catalane, dans les Pyrénées-Orientales, au 19ème s., syn. de Massé (ou Masset).

. Note systématique du sous-préfet de CÉRET dans la colonne Fonte en Gueuse: 'La Gueuse ou Masset ne se pèse pas, elle n'est que le produit brut de chaque Fonte du minerai. On doit

la convertir en Barre pour la mettre dans le commerce' (A.D. 66, 8 S 145 : Statistiques Personnel et Production des Forges catalanes et Usines à Fer).  
♪ Au Québec, Produit du Procédé direct..

-Voir, à Calibrage, la cit. [2666] p.226.

. "Les Blooms produits dans ces Fours (du Procédé direct) étaient ensuite Martelés et modelés en Gueuses de deux pieds et demi (mesure anglaise: 0,76 m) de long, quatre pouces carrés (mesure anglaise: carré de 10,2 cm), puis vendus sous cette forme." [1922] p.79.

\* De la Fonte ...

♪ "Lingot de Fonte de Première Fusion," [206], c'est-à-dire fruit de la Coulée au H.F., ... ce qui a parfois fait dire qu'elle 'traînait' souvent 'près des Halles' !  
Var. orth.: Geuse, Geuze, Gheuze, Gueuse, Gueuze, Guise, Guisse.

Exp. syn.: Gueuse de Fer.

-Voir, à Charroi, la cit. [86] t.I, p.198.

-Voir, à Coulée, la cit. relative à la Forge de LHOMMAIZÉ (Vienne).

-Voir, à Fondée, la cit. [639] p.56.

•• SUR LE PLAN TECHNIQUE ...

• Quelques définitions ...

"Pièce de Fer Fondue qui n'est point encore purifiée." [490]

. Nom ancien de la Fonte, en général -17 & 18èmes s.-.

• Présentation ...

-Voir, à Laitier / Dans différents Fours métallurgiques/ Au Fourneau ou à l'Affinerie, la cit. [30] 1-2/1972, p.84.

. Aux 14 & 15èmes s., elle mesure 4 à 5 m de long et sa section est triangulaire; en effet, la Rigole tracée dans le sable est réalisée par une Pelle en bois en forme de triangle.

. Dans son dictionnaire de 1710, RICHELET note ceci: "Morceau de Fer fait en forme de Saumon pesant mille livres, ou plus, qu'on met dans la Forge pour Fondre et d'où on Tire les Barres de Fer." [197] p.536.

. Voilà, par ailleurs, comment elle était définie au milieu du 18ème s., dans l'*Art du Serurier* (1762): "Gros Lingot de Fer fondu de figure triangulaire tel qu'il ressort des grands Fourneaux sans avoir reçu aucune préparation. Le Fer en Gueuse est impur, cassant, et ne peut être Forgé." [30] 1/2-1972, p.83.

. Relevé dans le topo-guide des Forges de BUFFON (Côte-d'Or): "Barre longue de 5 à 6 m, effilée à ses deux extrémités, formée par la Fonte une fois qu'elle s'est solidifiée dans le Moule en Sable à la sortie du H.F., d'après [211].

. Les frères BOURGIN dans leur lexique notent: "Masse prismatique de Fer qu'on a Coulé dans le Sable au sortir du Fourneau de Fusion. Il y en a de longues de 10 à 12 pieds et qui pèsent depuis douze à quinze cents livres jusqu'à deux Milliers." [11] p.485.

. Au Pays de Vaud, entre autres, "prisme triangulaire de Fonte, de 16 à 28 pieds de long et pesant jusqu'à 2,5 t à la fin du 18ème s." [602] p.324.

. Aux 18ème et 19ème s., "il faut soigneusement distinguer entre:

- les Gueusets de Fonte, de 25 à 40 kg environ, destinés aux Feux d'Affinerie et aux Fours à Puddler et,

- les Gueuses de Fonte, d'un poids bien plus considérable, 700 à 900 kg en moyenne, destinées à être REFondues dans les Fours WILKINSON ou dans les Cubilots, et servent aux fabrications d'Artillerie. (D'après les Archives COMBESCOT ---, marchés avec la Marine nationale, Fonderie de RUELLE." [86] p.69/70, note 8.

• Fonte grise / Fonte blanche ...

. On écrit en 1730: "La façon de distinguer les Gueuses en Fonte grise de celles en Fonte blanche est la suivante: Taper sur elles avec un Marteau, si elles rendent un son sourd, elles sont grises; elles ont aussi la surface inférieure lisse, et des bords arrondis. Si elles

sont *blanches*, quand on frappe avec le Marteau, elles résonnent beaucoup plus; la partie inférieure est creuse, les bords sont aigus et se cassent facilement avec le Marteau." [4913] p.452.

• **Coulée ...**

. À propos des Forges de Normandie, DESLOGES écrit: "Les petits Fourneaux ayant cessé de fonctionner, les Minerais furent transportés aux H.Fx où ils étaient mis en Fusion (-voir Mine en grains); la Fonte qu'on en retirait était grossièrement Coulée dans le Sable sous forme de Bandes ou Lingots, d'un poids variable de 400 à 600 kg. Ces blocs étaient appelés Gueuses lesquelles étaient transportées à la Forge pour y être Affinées --- (-voir suite à ... Fournaise)." [143] p.255.

. Les Gueuses du Dauphiné, que GRIGNON appelle Guise ou Guisse, ont une forme particulière; P. LÉON donne l'explication suivante: "Les Fontes, et surtout les Fontes grises, sont Coulées sur le sol de la Halle. Le sol, préparé avec soin, est composé de Sable maigre, non tassé, de façon à former une couche épaisse et poreuse, qui condense et absorbe l'Eau vaporisée par la Fonte liquide. Cette condensation est nécessaire; autrement, la Vapeur formée donnerait lieu à des Explosions, et la Fonte s'enfoncerait dans le sol. La Fonte *tombe* du Creuset dans une longue Rigole, creusée à même le sol, d'où elle s'écoule en se déversant, à droite et à gauche, dans des cavités communiquant entre elles et couvrant la superficie de la Halle de Coulée. Chaque cavité donne une Gueuse. Celle-ci se présente sous la forme d'un cylindre à section demi-circulaire, aux extrémités duquel se trouvent des Manettes, ou cylindres complets, par lesquels on saisit la pièce. Chaque Gueuse pèse 34,230 à 48,900 kg -F. CALMELET et P. BERTHIER, ---p.111, J. ROUELLE, *La Fonte*, p.32-." [17] p.96, note 47.

• **Sur les sites ...**

. In [2335] p.115, il est fait mention de la 'Gueuse de SIXT', produite au H.F. du MOLIET -hameau situé à 2,5 km au N.-E. de SIXT (74740) mais faisant partie du ban communal-, *précise G.-D. HENGEL*.

. Dans l'*Historique de VILLERUPT*, on note, en 1791, que "le Fourneau va mal. Il pourrait produire un *million* de Fonte. Il Coule à 6 Charges par Gueuse et fait en 24 heures deux Gueuses de 1.600 livres l'une. La Mine vient de BUTTE près d'AUDUN, 6 Ouvriers au Fourneau, 7 à La Forge -DIETRICH-." [356] p.11.

. Dans la seconde partie du 18ème s., "le Fourneau de VILLERUPT Coule à 6 Charges par Gueuse et fait en 24 heures deux Gueuses de 1.500 livres, l'une portant l'autre. On charge de 15 à 16 Bâches de Mine (de Fer fort ?), 3 Bâches de Minette pesant 30 livres et 2 à 3 Bâches de terre calcaire ou Cron. La Charge est composée de 6 Rasses de Charbon dont 4 font la Queue." [498] n°3+4 -1988, p.149.

• **Poids & longueurs ? ...**

. Dans une étude sur les Fers & Fontes proto-industriels dans le Nord-loirain, J.-Cl DELHEZ écrit: "La Fonte d'Affinage se présente sous la forme de Gueuses au poids variable selon les époques et les Us;. Ainsi avouent-elles, à MONTAUBAN, 1 439 livres -en 1690-, 1.700 livres -1705-, 1 442 à 1 500 livres -1758- et 1508 à 1 815 livres -1766/84-. Au début du 17ème s., on relève 1.500 livres à MUNO. En 1732, la Gueuse de LONGUYON pèse 1.300 livres, puis 1.800 livres en 1778. Entre 1758 et 1763, l'Abbaye d'ORVAL renseigne à 1 786 livres les Gueuses de Fer tendre Coulées dans ses Forges, et à 1.600 livres celles de Fer fort provenant du fourneau du DORLON. À l'Us. de PIERRARD (Belgique), la Gueuse pèse 1.450 livres entre 1782 à 1784, puis, entre 1856 et 1858 cette fois, 1,514 kg et elle est en Fer fort. Le poids de la livre sous l'Ancien Régime variait suivant que l'on avait affaire à la

Livre Poids de Marc, Poids de Forge, poids de 18 once, etc., ce que les archives ne renseignent pas toujours. Dans tous les cas, on est un peu au dessus ou un peu en dessous du demi kilo. Ainsi, dans les ex. cités ci-dessus, la Gueuse pèse entre 650 et 900 kg l'unité. Ce poids semble très légèrement en augmentation dans le courant du 18ème s.. La rupture est flagrante, par contre, avec le milieu du 19ème s., époque à laquelle la Gueuse accuse un doublement de son poids -1,5 tonne- si l'on se réfère à l'unique ex. de PIERRARD (Belgique). Quant à la taille, ses mentions sont rares. Vers 1730, un visiteur l'estime à ORVAL entre 16 et 18 pieds de long, soit de 5,20 à 5,80 mètres. Cette estimation est confirmée par une autre mention en provenance du bassin de HABAY dans la première moitié du 19ème s.. Elle y mesure alors environ six mètres de longueur." [3600] p.58 & 60." [3600] p.58-62.

• **SUR LE PLAN LINGUISTIQUE ...**

• **Déclinaison des var. orth. par l'infatigable M. BURTEAUX ...**

G Ä N - S - E = 18ème s. Allemagne.  
G - - U S S - = Étym. Allemagne (Coulée)  
G - - U Z - E = 18ème s. Québec.  
G - - U S S E = 16ème s. Vosges.  
G O - U S S E = 14ème s.  
G O E U S - E = 18ème s. Vosges.  
G O E U S S E = 18ème s. Luxembourg.  
G O E - S - AR = 18ème s. États-Unis.  
G O - - S S E = 18ème s. Allemagne.  
G Ö - - S - - = 18ème s. Suède.  
G Ö - - S - E = 18ème s. Allemagne ?  
G U I - S - E = 18ème s. Berry.  
G U I - Z - E = 15ème s. Normandie.  
G U Y - S - E = 16ème s.  
G U I - S S E = 18ème s.  
G H I - Z - E = ? Genevois.  
G H I - S - A = ? Milanais.  
G H E U S - E = 17ème s. Liège.  
G H E U Z - E = 16ème s. Namur.  
G U E U S - E = depuis le 18ème s. France.  
AGU E U S - E = 18ème s. Périgord  
G U E U Z - E = 18ème s.  
G U E U S S E = ? Normandie.  
G U E - S - E = ? France.  
G U E - Z - E = 18ème s. Forge catalane.  
G U - S - A = ? Portugal.  
G - E E S - E = 18ème s. États-Unis.  
G - E U S - E = 18ème s. Lorraine.  
Y - E U S - E = 18ème s.  
G - E U Z - E = 18ème s. Ardennes  
G - E U S E E = 17ème s. Franche-Comté.

• **Poésie ...**

. Dans un poème du début du 18ème s. consacré au Fer, voilà comment le R.R.P. DE LA SENTE décrit le Soutirage du Laitier, puis de la Fonte, avec des Conditions de travail assez périlleuses, in [1815] p.16/17 ...

De tous les Forgerons, après ce promt signal,  
Il se fait un grand bruit pour Purger le Métal.  
L'Écume du Métal\* occupant le dessus,  
Il Perce la muraille, avec un bruit confus  
Elle sort: & par tout sa chaleur égarée  
Se répand & compose une nuë ensouffrée;  
On ne donne aux Fondeurs aucun relâche à prendre.  
L'un Jette sur le Feu la poussière et la cendre,  
L'autre y verse de l'eau pour modérer l'ardeur  
Du brazier qui leur nuit par sa grande chaleur.  
Nul ne peut cependant sans ordre se soustraire  
Aux travaux rebutans d'un Métier si sever.  
Celui-ci tout tremblant secôte avec sa main  
Mille globes de Feu qui volent dans son sein:  
L'autre plaint ses cheveux que la Flamme consume;  
Plusieurs ôtent le Feu de leur barbe qui fume,  
Ceux là boivent encor la fumée à grands flots,  
L'on n'y peut respirer qu'on n'aigrisse ses maux.  
Le Laitier cependant Coule par l'ouverture;  
Il ne demeure au Fond que la matière pure:  
Ensuite un peu plus bas l'on Perce le Fourneau,  
Et l'on ouvre au Métal un passage nouveau.  
D'une terre jaunâtre un Canal\*\* doit se faire,  
Au bout mettre un Bassin\*\*\* de corps triangulaire;  
Le Fer Coule à grand bruit dans cet étroit Canal.  
Et c'est ainsi qu'on parvient à cette Fonte heureuse,  
Et que du Fer Fondu l'on compose la Gueuse.  
\* = le Laitier; \*\* = la Rigole; \*\*\* = le Moule.

• **Histoire anecdotique ...**

. À COCKERILL-SAMBRE, dans un article intitulé *À la gloire de mon Fer*, allusion à un ouvrage de Marcel PAGNOL *La Gloire de mon Père*, on relève: "On l'appelait Gueuse ... Lorsque les Sidérurgistes des temps anciens,

les Maîtres de Forge, sentirent la nécessité de produire plus de Fer, ils augmentèrent la taille de leurs Fourneaux. À leur grand désarroi, le Métal qu'ils obtinrent alors était du Fer aux propriétés mécaniques bizarres. Ils ne retrouvaient plus le Métal ductile que l'on pouvait Marteler, plier et Forger. C'était un Métal dur et cassant qui ne pouvait plus être utilisé que pour la Production d'objets Moulés: des récipients de toutes sortes, des Boulets de Canon, des Tuyaux, des chenêts, des Plaques d'âtre et autres objets utilitaires ou décoratifs. Ce Métal que nous appelons aujourd'hui Fonte reçut bien vite un nom insultant, à la mesure des déceptions qu'il entraînera. On lui donna le nom réservé en ce temps-là aux femmes méprisables et c'est ainsi que le Fer sortant du Fourneau devint Gueuse." [1656] n°87 -Fév. 1995, p.10.

♦ **Étymologie ...**

-Voir, à Guise, l'étym. donné par MÉNAGE, in [3356].

-Voir ci-dessus, dans • Histoire anecdotique, l'Étym. proposée par les Wallons.

. De l'all. *Guss* = Fonte -de *giessen* = Couler- ou du bas all. *Göse*, terme utilisé par les Fondeurs allemands pour désigner les morceaux informes de Fer Fondu, d'après [14] ... Dans l'inventaire, après décès, d'un Maître artisan -1780-, on relève la cit. suivante: "... plus nous y avons trouvé 6 q & 15 l de Gueuse, tant en terrettes (petite marmite très basse) et bronsins (marmite en Fonte ... ou en bronze), d'après [343] p.214 à 218.

. -De l'all. *Guss*, Fonte-: Bloc de Fonte solidifiée au sortir du H.F.. Se dit également du Moule de Sable où est Coulée cette Fonte. Pour le plomb et l'étain, on emploie de préférence le terme de *saumon*." [528] t.II, p.277.

Fonte solidifiée dans un Moule en Sable.  
Ce mot "est un emprunt à l'allemand *Guss*, Fonte, déformé, par l'intermédiaire du pluriel *Güsse* -s'appliquant comme en français aux Masses de Fonte sortant du Moule long et triangulaire-, en *Göse*, morceau informe de Fer fondu. Gueuse est attesté en français depuis 1543 selon le Petit ROBERT." [24] p.56.  
CHABRAND pense que Gueuse vient de *ghisa*, la Fonte en italien, d'après [52] p.20.

. "Gueuse vient peut-être du bas all. *gose*, pluriel de *gos* -mod. *gans* 'oie'-. Comme en anglais *pig* désigne un 'cochon' ou une Gueuse, on voit que chaque langue a choisi son animal." [1444] p.215.

. "Le mot franç. vient du mot all. *Göse*, oie. L'idée d'une oie vient de l'apparence de la surface de la Fonte." [4568]

. "Ce mot a été introduit en France par les Mineurs du Harz appelés en France au 16ème s. pour organiser l'industrie minière." [298] 2002 internet.

. "Génev. Guise -prononcé *ghize*-; Berry, Guise; milanais, *ghisa*; de l'allemand. *Guss*, Fonte, de *giessen*, verser, couler; *Gussseisen*, Fer de Fonte." [3020]

¶ Au Fourneau, la Marastre (-voir ce mot), ancêtre de la Marâtre était, au 18ème s., constituée de Gueuses; la Gueuse était donc, à cette époque, un élément de construction du Fourneau.

¶ Au H.F., syn. de Gueuset.

. Avec l'augmentation de la Production unitaire à chaque Coulée, on en vient à créer, dans le Sable de la Halle de Coulée, à partir de la Rigole principale, un réseau de Moulés où la Fonte se solidifie; chaque Moule donne naissance à une Gueuse d'un poids bien plus faible que l'anc. Gueuse unique -d'où le nom de Gueuset-; celui-ci peut être porté par un homme ... Réalisé initialement dans la Halle de Coulée, il gardera ce nom, lorsqu'il sera produit à la Machine à Couler ... Cette Gueuse est la matière première habituelle du Cubilot, ou du four à induction, où on la Refond.  
. Ce terme était employé, dans ce sens, tant au BOUCAU qu'à ROUEN.

. Pour les caractéristiques d'une Gueuse de Fonte vers 1950, -voir, à Demi-Gueuse, la cit. [582] p.17.

. Aux H.Fx des TERRES ROUGES, à AUDUN-le-Tiche, bloc de Fonte solidifiée dans son Moule en Sable ... Il pèse 75 kg et se présente sous forme de 3 éléments grâce à deux étranglements qui en facilitent le passage, d'après *souvenir de R. HABAY*.

• **Anecdote ...**

. Une Gueuse de LORFONTE ... offerte à l'occasion d'une manifestation "destinée à recueillir des fonds pour augmenter le fichier des donneurs de greffe de moelle osseuse ---. Surprise hier (22.12.1991) lorsqu'une délégation de salariés de LORFONTE (le dernier H.F. de l'Usine d'UCKANGE avait été arrêté quelques jours plus tôt) s'est présentée pour offrir aux 'enchères de l'espoir' une Gueuse de Fonte gravée: *Les enchères de l'espoir et l'emploi au cœur* --- (a été adjugé pour) 3.050 Fr ---." [21] du Dim. 22.12.1991, p.21.

¶ Lest pour éléments flottants ...

-Voir, à Angoumois, le rôle des Gueuses dans le lestage des voiliers.

. À propos de la série vidéo *L'Odyssée sous-marine du Cdt COUSTEAU*, dans un film intitulé *La nuit des calmars*, on décrit la soucoupe plongeante: 'Cette soucoupe est équipée d'un lest constitué de Gueuses de Fonte de 25 kg ...'.

. Dans la Marine française, "le lest en sable fut proscrit en 1778 et, peu après, on y substitua des Gueuses en Fonte, en forme de parallépipèdes rectangles, pesant chacune de 25 à 50 kg, dont la saillie des aspérités était réglementée, le tout afin qu'elles puissent être déplacées aisément à la main." [261] p.93.

. "Gueuses à babord Toute ! ... Le porte-avions nucléaire Charles DE GAULLE, qui commencera ses essais à la mer dans un an, est équipé d'un système de stabilisation du pont d'envol unique au monde et dénommé SATRAP -Système Automatique de TRANQUILLISATION et de Pilotage-. Quel que soit l'état de la mer, ou lors de virages, le pont restera pratiquement toujours horizontal, ce qui facilitera évidemment les catapultages et les appontages. // Outre un gouvernail à l'arrière et des ailerons mobiles disposés de part et d'autre de la coque, afin d'amortir le roulis, le Charles DE GAULLE est en effet doté d'un appareil de compensation de gîte -inclinaison du bateau-. Celui-ci est composé de Gueuses -des Lingots de Fonte-; d'un poids total de 264 t, qui peuvent être déplacées très vite à babord ou à tribord afin de 'charger' le côté du bateau qui aurait tendance à se lever. Les Gueuses sont constituées en trains, et mise en mouvement vers la gauche ou vers la droite par des câbles et des poulies. Le tout est géré par un système de conduite centralisé." [414] n°958 -Juil. 1997, p.42.

\* **Divers ...**

¶ "Sport. Masse métallique utilisée pour les exercices de force." [206]

¶ Dans le parler des Arts du spectacle, "Contrepoids -pour maintenir un pied de décor au sol, par ex.-. // (Ex.-) Rajoutez une paire de Gueuses au pied de ce panneau qui tremble quand les comédiens se déplacent." [3350] p.69.

-Voir, à Pain (en Fonte), la cit. [3504] p.372.

¶ Nom sous lequel les Royalistes de la fin du 19ème s. désignaient la République: ce fut l'une des questions de l'émission *QUI VEUT GAGNER DES MILLIONS*, diffusée sur TF1, le Mar. 01.06.2004, à 20.55 h.

◇ **ARGOT MILI ... "Bousine ...** -1 - (Armée de) -Terre-. Cuisine roulante de la guerre de (19)14. // syn.: chocotière, machine à couper l'appétit, marie-salope, **Gueuse**, tortillard, roulante, nourrice, lance-bombes, mitrailleuse à haricots. // -2 -... // orig.: de *bousin* ou *bouzine*, mot désignant des véhicules bruyants -comme les camions ou les locomotives- du début du 20ème s.. [4277] p.92.

**GUEUSE** : Moule de sable. Michel LACLOS, *Grille n°1.385*, in [1275] du 18.08.2013, p.60 ... *Cette déf. posthume († =18.05.2013) est impropre, puisque la Gueuse se forme dans le Moule de Sable.*

*Les femmes galantes ressemblent à ces torrents qui changent très souvent de lit et que les hasards grossissent dans leur course. Marquis DE BIEVRE.*

**GUEUSÉ** : ¶ Syn. de Gueusé, -voir ce mot.

**GUEUSE (À)** : ¶ -Voir: À Gueuse, en parler du Nord.

**GUEUSE À BEC** : ¶ À la Machine à Couler d'UCKANGE, Gueuset affecté d'une Bavure, -voir ce mot.

. "Si l'Empreinte a été *surremple* (!), l'écoulement de l'excédent de Fonte par l'encoche de la Lingotière, prévue à cet effet, peut laisser une Bavure de Fonte --- (qui) est inesthétique et rend les manipulations relativement dangereuses." [520] p.3.

**GUEUSE** : *Elle en fait courir des coureurs.* Michel LACLOS.

**GUEUSE À PURIFIER** : ¶ Exp. relevée, in [2368], sur un 'Plan des Forges Platinerie Fourneau Scierie Fenderie et Bocard, d'HERSERANGE, appartenant à M<sup>me</sup> V<sup>ve</sup> D'HUART' ... Il s'agit vraisemblablement de Gueuses en attente d'être dirigées vers un Atelier d'Affinage pour être transformées en Fer.

**GUEUSE BESSEMER** : ¶ Au 19ème s., Gueuse de Fonte destinée à être convertie en acier au convertisseur BESSEMER.

. "Presque toutes les Gueuses BESSEMER d'Angleterre et d'Amérique sont tirées de l'Hématite rouge; on trouve de vastes Lits de ce Minerai au Chili et dans d'autres parties de l'Amérique du Sud, et dans certaines Roches azoïques (privées de fossiles, d'après [PLI] des États-Unis." [1883] à ... **HÉMATITE**.

*"Pourquoi mépriser les prostituées, ce sont des femmes qui gagnent à être connues". GAVARNI, in [3498] p.167.*

**GUEUSE CALBRÉE** : ¶ Au H.F., Gueuse de Fonte ayant des dimensions précises ... Cette Gueuse de 75 kg était constituée de 3 Gueusets de 25 kg chacun, rappelle R. HABAY.

. À AUDUN-le-Tiche, "une installation unique en France de Coulée en Sable permet de livrer des Gueuses calbrées, présentant des crans facilitant leur débitage, refroidies lentement, de structure homogène, à gros grains et d'une Graphitisation parfaite." [123] p.91.

*MANTELET : Petite gueuse.*

**GUEUSE COULANTE** : ¶ Exp. imagée désignant -à propos d'une étude sur le Canavais- le Bloc de métal obtenu après un premier Martelage de la Masse sortie de la Forge catalane; -voir, à cette exp., la cit. [761] p.48/49.

**GUEUSE DE FER** : ¶ Au 17ème s., au Fourneau, syn. de Gueuse au sens du Lingot de Première fusion.

• **Anecdote ...** Où et quand les Gueuses de Fer servent d'entrave à la libre circulation des biens et des personnes ... Anne DE LA ROCHE-HULLIN acquiert, pour la relever, le 09.02.1686, la Forge en ruine de Gustal, à FONTOY (Moselle); ceci déplait au Prévôt de NORROY-le-Sec, Jeannot GEURJY qui craint la concurrence et se porta à des actes de violence: "Le sieur G. J., qui vouloit y empêcher le rétablissement de la Forge de GUSTAL, accourrut sur les lieux le dit jour, 8 mars, accompagné de ses domestiques Forgerons, deschassa les Ouvriers de la demanderesse avec juremens effroyables, fit combler les fondations de la Halle et croiser le grand chemin de Gueuses de Fer, de telle sorte que les communications furent interrompues." [1894] p.86/87.

**GUEUSE DE FER FORT** : ¶ Au début du 19ème s., Fonte en Gueuse, avec laquelle on faisait du Fer fort.

. À MOYEUVRE, "les six Affineries consommant ordinairement de 1811 à la fin des années 1830, des Gueuses de Fer fort ou Métis ---, (des) Blocailles ---, du Bocage ---, des Briquelottes et des Pièces de Forge de rebut, sans compter la Ferraille." [1899] p.100.

**GUEUSE DE FER MÉTIS** : ¶ Au début du 19ème s., Fonte en Gueuse, avec laquelle on faisait du Fer Métis ... -Voir, à Gueuse de Fer fort, la cit. [1899] p.100.

**GUEUSE DE PALE** : ¶ Au début du 19ème s., exp. indéterminée ..., d'autant plus que la Gueuse est en principe de la Fonte, et qu'il s'agit, ci-après, de Fer (ou de Fonte ?) marchand ... Ne pourrait-il s'agir, comme le suggère Cl. SCHLOSSER, de Fonte en Gueuse, destinée au Moulage d'armoiries, en raison de la présence du mot 'pal(e)'.  
". Le Fer marchand -y compris les Gueuses de Pale précise-t-on-, se vendait entre 1812 et

1816 à MOYEUVRE 48 francs les 100 kg." [1899] p.105.

**GUEUSE EN BOIS** : ¶ Aux H.Fx des TERRES ROUGES, à AUDUN-le-Tiche, sorte de Moule en bois, permettant, après le Béchage de la Halle de Coulée de figurer les Empreintes négatives des futures Gueuses qui seront Coulées à partir de la Mère-Gueuse, *d'après souvenir de R. HABAY.*

**GUEUSE FORTE** : ¶ Au début du 19ème s., Fonte en Gueuse, avec laquelle on faisait probablement du Fer fort.

Exp. syn.: Gueuse de Fer fort.

. À MOYEUVRE, "les H.Fx produisent très peu de Gueuses fortes: celles-ci sont 'importées' du Rhin." [1899] p.100.

**GUEUSE INTERMÉDIAIRE** : ¶ Au début du 20ème s., au H.F., lors de la Coulée en Halle, Rigole qui amène la Fonte depuis la Rigole mère jusqu'aux Moules à Gueuses.

Exp. syn.: Chenal latéral, d'après [1599] p.340.

**GUEUSE-MÈRE** : ¶ Au H.F., pour la Coulée en Halle, syn. de Maîtresse Gueuse, d'après [1355] p.240.

**GUEUSET** : ¶ Au H.F., syn. de Gueuse au sens du Lingot de Première fusion.

. C'est tantôt un surplus de la Coulée, tantôt une petite Gueuse, d'après [1104] p.811.

. Ce mot est encore en usage à PONT-À-Mousson, au 20ème s., au sens de Gueuse; -voir, à ce mot, la distinction faite entre Gueuse et Gueuset au 19ème s..

¶ Petite Gueuse de Fonte de Moulage produite en Halle.

. "n.m. C'est le nom qu'on donne dans les Grosses Forges à une petite Gueuse. Quand on n'a pas assez de Métal pour faire une Gueuse, on fait un Gueuset. Nous coulâmes un Gueuset d'environ trois cents livres. L'Abbé DES FONTAINES'." [3020]

. Aux H.Fx des TERRES ROUGES, à AUDUN-le-Tiche, fraction de la Gueuse, elle-même élément du Peigne, *d'après souvenir de R. HABAY.* ¶ Lingot de Fonte fabriqué sur une Machine à Couler et d'un poids allant de 5 à 20 kg. Syn.: Gueuse.

. **L'aspect de surface** du Gueuset produit à la Machine à Couler a une très grande importance; ainsi, à UCKANGE, peut-on noter *sous la plume de B. COLNOT*: "Si nous répondons --- aux desiderata de la clientèle quant aux caractéristiques chimiques de la Fonte, il importe également que la présentation physique de nos Gueuses convienne aux Fondeurs qui les utilisent pour la Deuxième Fusion. Aussi, nous attachons beaucoup d'importance à l'aspect des Gueusets ---. Nous avons à apporter beaucoup de soins, lors des traitements et Coulées de la Fonte afin d'obtenir de beaux Gueusets sans défaut." [520] Note liminaire.

•• **SUR LES SITES ...**

• **En Berry et Nivernais** (1850), "Lingot de Fonte; diminutif de Gueuse -même sens; vient de l'allemand *giesen*, Couler. En Lombardie, dans les Forges bergamasques, on dit *giesa*." [150] p.516.

• **À l'Usine du BOUCAU** (Pyrénées-Atlantiques), "les Fontes de Moulage, d'Affinage, Fontes affinées et Spiegel --- sont Coulées à la Machine dans des Lingotières donnant trois Gueusets attachés, de 15 kg chacun -bloc de 600 mm de long, 210 mm de large et 80 mm d'épaisseur-. Ces Gueusets peuvent être séparés à la demande." [202] p.6. -Voir: Chaîne de Coulée.

• **Aux H.Fx des TERRES ROUGES**, à AUDUN-le-Tiche, élément de Fonte de Moulage fabriqué à la Machine à Couler, *d'après souvenir de R. HABAY.*

• À propos de l'Us. d'UCKANGE, on relève, à propos des Machines à Couler: "Suivant les Qualités, les H.Fx --- Coulent de 1.600 à 2.600 Tf/j. Cette Fonte est livrée froide aux utilisateurs, sous forme de petits blocs: les Gueusets, de poids peu élevé: 13 kg, pour faciliter leurs manutentions et leur utilisation. Autrement dit, l'Us. d'UCKANGE fabrique 12.000 à 20.000 Gueusets par jour. On pense bien que la Coulée et le refroidissement des Gueusets ont été automatisés, sinon l'opération soulèverait des problèmes insurmontables d'espace et de main-d'oeuvre ---. // Au moment où les Gueusets sont Démoulés, ils restent tout d'abord en attente sur le Wagon où ils viennent de tomber. Pendant ce temps, le laboratoire analyse les Échantillons prélevés sur chaque Poche (à Fonte); au bout de quelques minutes, les résultats sont communiqués et une décision est prise au sujet du stockage ou de l'expédition des Gueusets." [46] n°147 -Avr. 1974, p.57.

LAMBIC : Ah ! La gueuse !

**GUEUSE TRIANGULAIRE** : ¶ Au 18ème s., au Fourneau, Gueuse unique produite à chaque Coulée, et dont la section droite est un triangle.

. "La Fonte se Coule en Gueuse triangulaire." [2401] p.32.

*Il y a des femmes qui tuent leurs maris sans risque, rien qu'avec des diners en ville. H. DUVERNOIS.*

**GUEUSILLON** : ¶ Au Fourneau, petite Gueuse.

. "Par marchandises de Cherbons, Mines, Gueusses ou Gueusillons et autres choses." [1094] p.289.

**GUEUSILLON** : ¶ Au Fourneau, dans l'Encyclopédie, diminutif de Gueuse.

¶ "Mais un collaborateur de *L'Art des Forges* précise que le terme désigne (aussi) la Fonte refroidie dans la Rigole entre la Coulée et le Moule." [1104] p.811.

**GUEUSSE** : ¶ Var. orth. de Gueuse.  
-Voir, à Gueusillon, la cit. [1094] p.289.

**GUEUX** : ¶ "n.m. Sorte de Chaufferette, de Couvet. Se rencontre en Picardie, en Anjou." [4176] p.711.

¶ "Dans le Bas-Maine, petit Pot avec un long manche pour puiser l'Eau de lessive." [4176] p.711.

**GUEÛYE DI COUPLLOT** : ¶ À la Fonderie wallonne, syn. de Gueulard (du Cubilot), d'après [1770] p.66.

**GUEUZARD** : ¶ Petite Gueuse.  
. "RÉAUMUR indique qu'on nomme Gueuzard une petite Gueuse de 100 à 150 livres." [1104] p.811.

**GUEUZE** : ¶ Var. orth. de Gueuse; -voir, à Mise Hors Feu, la fin de la cite. relative à la Forge de SAVIGNAC-LÉDRIER.

-Voir, à Bourguignotte, la cit. [238] p.92.

-Voir, à Rouleau, la cit. [1448] t.IV p.77.

. "L'acquisition de GRANDVOIR (prov. du Luxembourg belge) devait permettre le travail des Gueuzes du Fourneau de CLAIREFONTAINE." [576] p.27.

. Dans le *Nouvel Art d'adoucir le Fer Fondu*, "longue Pièce de Fer Fondu, de Fonte de Fer, dont la figure approche de celle d'un prisme à base triangulaire. Il y en a de longues de 10 à 12 pieds, & qui pèsent depuis 12 à 15 cents livres, jusqu'à 2 milliers." [1261] p.124.

*Certaines femmes aiment tellement leur mari que, pour ne pas l'user, elles prennent ceux de leurs amies. Alexandre DUMAS fils.  
Si la femme était bonne, Dieu en aurait une. Sacha GUI-TRY.*

**GUEZE** : ¶ Au 18ème s., var. orth. de Gueuse, terme employé pour désigner le Massé de la Forge catalane.

. "Les Commis de la Forge de MIJANÈS 'ont dans l'usage de donner aux Forgerons pour chaque Gueuze scavoir 5 Charges Charbon pesant (chacune) environ 2 quintaux 30 livres (environ 92 kg) et 12 quintaux (environ 480 kg) de Mine le tout Poids de table --- ce qui produit ordinairement au feu de 300 à 350 livres (environ 120 à 140 kg) reste de net ouvré 250 à 280 livres (environ 100 à 112 kg) lequel ouvrage se fait et se pratique dans 6 heures de temps'." [3865] p.96/97.

**GUGEL** : ¶ Terme all. À la Mine, "cheminée montante de faible gabarit, non équipée -dépourvue de Treuil-, dans laquelle les matériaux sont simplement versés d'en haut." [2902] p.200.

. Dans les anc. Mines des Vosges, ce terme d'origine autrichienne a désigné une Cheminée (-voir, à ce mot, la cit. [599] n°4 -1975, p.34) permettant la reprise du Minerai.

**GUHR** : ¶ -Voir: Kieselguhr.

¶ "n. m. Mot all. adopté par les naturalistes pour désigner différentes espèces de terres métalliques que l'on rencontre quelquefois, même à la surface de la terre, dans des fentes de roches, et des montagnes qui contiennent des Mines ---. Les Minéralogistes regardent les Guhrs comme un indice assez sûr de la présence d'une Mine métallique, et croient que quand on les rencontre, cela prouve que la nature a été troublée dans l'opération par laquelle elle vouloit encore produire des métaux; de-là vient la façon de s'exprimer des Mineurs, qui disent qu'ils sont venus de trop bonne heure, quand ils rencontrent des Guhrs ---. Le Guhr minéral ou métallique est gris ou blanchâtre; il coule dans les souterrains des Mines, et contient quelque chose de métallique, ou du-moins quelque chose qui est propre à contribuer à la formation des métaux." [3102] VII, 1.000a.

. Les alchimistes considèrent le Guhr comme le principe actif de la génération des métaux au sein de la terre, d'après [2766] p.110/12.

**GUHR FERRUGINEUX** : ¶ "Ce sont des pierres réfractaires qui contiennent un principe Ferrugineux, condensé entre leurs autres parties constituantes." [3038] p.600.

**GUIBAL** : ¶ Théophile GUIBAL(1), est un inventeur et Ingénieur des Mines français, né le 31 juillet 1814 à TOULOUSE et mort le 16 septembre 1888 à MORLANWELZ (Belgique) ... Il est diplômé de l'École centrale de PARIS, en 1836 ... Il figure avec Jean-Baptiste THORN et Alphonse DEVILLEZ (diplômé de l'École centrale de PARIS en 1835) parmi les fondateurs de l'actuelle Faculté polytechnique de MONS appelée alors École des Mines ... Il est surtout connu pour être l'inventeur du 'Ventilateur GUIBAL', sans lequel l'Exploitation de Mines de Charbon à très grande profondeur aurait été impossible, d'après [4051] <Wikipédia> -Juil. 2009.

-Voir: Procédé GUIBAL et Ventilateur GUIBAL.  
(1) "Ingénieur français -1813/88-. Spécialiste des questions d'Aéragé dans les Mines, il montra à ce point de vue que la Mine était caractérisée par son Tempérament. On lui doit la réalisation de Ventilateurs rotatifs centrifuges, qui portent encore son nom." [206] ... Pour T. VEYRON, GUIBAL est belge, d'après [2748] p.139, et professeur à l'école des Mines du Hainaut, d'après [2748] p.123.

¶ À la Mine, d'après le nom de l'ingénieur GUIBAL, Unité de mesure d'Aéragé.

-Voir: Tempérament (d'un circuit).

**GUIBELET** : ¶ Outil du tonnelier.  
Syn.: Gibelet, voir ce mot.

**GUIBLET** : ¶ Var. orth. de Guibelet, petit Foret de Tonnelier pour percer les barriques, d'après [4176] p.614, à ... FORET.

**GUICHE** : ¶ Jeu ... -Voir: Beuye.

**GUICHET** : ¶ À la Mine, dans une Cheminée d'évacuation des Produits Abattus, c'est un volet d'obturation d'un Regard, permettant d'intervenir en cas d'Ancregé des Produits; -voir, à Ancregé, la cit. [404] p.920.

¶ Aux H.B.L. en particulier, espace ménagé dans un Barrage (-voir ce mot) du R.H..

. "À l'arrière du Barrage, les Mineurs s'affaierent ensuite à étanchéfier l'édifice. Des Refendus sont cloués l'un à côté de l'autre, ménageant cependant l'espace d'un Guichet. Une simple planche y prendra place, et il suffira de la soulever ou de la redescendre pour régler le soutirage pendant le Remblayage: voilà encore un appareil sommaire qui témoigne de l'ingéniosité de la technique minière à composer avec le Matériel disponible un dispositif suffisant pour ses usages restreints. Enfin une toile de jute est clouée en double épaisseur sur les Refendus pour assurer une totale étanchéité, au Sable bien sûr, puisque l'eau devra s'écouler ---. // Pendant le Remblayage, le Guichet, constitué de planches superposées, règle l'écoulement de l'eau en excédent et permet de contrôler la décantation progressive du Sable derrière le Barrage." [2218] p.117, puis 116, lég. fig..

**GUICHETEUR** : ¶ Aux H.Fx d'HAGON-DANGE, var. orth. de Gichter; il existait aussi: Quicheteur, selon J. POINSOT.

**GUICHON** : ¶ "n.m. En Normandie, Bol en bois, en terre cuite -poterie de grès au sel, brun foncé ou mordorée-, ou en Fer-blanc, de la contenance d'un tiers de litre environ, qui sert de soupière individuelle ou à boire au cul du tonneau." [4176] p.711.

**GUIDAGE** : ¶ À la Mine, "élément de l'Armement d'un Puits sur lequel s'appuie l'Équipage mobile." [267] p.24.

-Voir: Rail du Guidage.

. La circulation rapide des Cages ou des Skips dans le Puits exige qu'ils soient guidés. Le Guidage peut être réalisé par Câbles ou être rigide ... -Voir: Guidage par Câbles, Guidage rigide & Guidonnage.

. Dans une notice sur les Exploitations de la Sté Minière des TERRES ROUGES, on relève, à propos du Carreau St-MICHEL: "Le Puits II est utilisé pour la Descente du Personnel. Les caractéristiques de ce Puits sont les suivantes:

- Ø: 4,00 m - profondeur: 88,95 m  
- Guidage unilatéral BRIART et Moises en bois.

- Machine d'Extraction à courant continu et régulation en fin de Cordée, d'une puissance de 77 KW." [2282] p.8.

¶ Au Laminage, réglage vertical des Cylindres.

. "Les coins, par leur déplacement à gauche ou à droite, permettent d'écarter ou de rapprocher les Cylindres, en un mot de les placer dans la position qui convient au Laminage: c'est le Guidage." [1525] p.3.

**GUIDAGE DE L'ALLURE** : ¶ Au H.F., suivi de l'Allure de Soufflage -augmentation ou diminution- en fonction des aléas de Marche.

. Dans un rapport de stagiaire concernant les H.Fx de la PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "Le Chef Fondateur ne participe pratiquement pas au Guidage de l'Allure du H.F. ---." [51] n°92, p.33.

**GUIDAGE PAR CÂBLES** : ¶ À la Mine, type de Guidage dans un Puits.

-Voir: Guidage rigide.

. "Des Câbles spéciaux, clos, sont tendus dans le Puits et maintiennent les Cages par l'intermédiaire des mains courantes. D'autres Câbles, placés entre les Cages, évitent tout accrochage entre celles-ci. Ce Guidage exige un Puits bien vertical, mais sa mise en place est rapide et son entretien faible." [1733] t.2, p.125.

**GUIDAGE PAR CÂBLES EN FIL DE FER** : ¶ À la Mine, au début du 20ème s. en encore, sorte de Guidage primitif utilisé dans les Puits.

-Voir: Guidage par Câbles.

. "Dans les Puits à moyenne profondeur et grande section, on peut guider les Cages par

des Câbles en Fil de Fer tendus sur toute la hauteur du Puits et comprenant entre eux la Cage ---. Le Guidage par Câbles en fil de Fer est le plus simple de tous, puisqu'il n'exige de points fixes qu'aux deux extrémités du Puits." [1023] p.79.

**GUIDAGE RIGIDE** : ¶ À la Mine, type de Guidage dans un Puits.

. "Des Poutrelles, placées verticalement et bout à bout, constituent des files continues, du Jour au Fond et jouent le rôle de Guides; elles sont fixées à des poutres horizontales appelées Moises, elles-même scellées dans les Parements du Puits. Les Cages portent des mains courantes s'appuyant sur les Guides. Ceux-ci peuvent être en Fer ou en bois. Dans ce dernier cas, on utilise l'Azobé dont les Qualités de résistance conviennent très bien. Le Guidage bois est très employé en France, car il est souple et d'utilisation commode." [1733] t.2, p.124/25.

**GUIDE** : ¶ pl. À la Mine, poutres verticales (statiques) sur lesquelles prend appui une Cage ... "Rails, madriers ou Câbles assurant le Guidage dans un Puits des Cages, Skips ou Contre-poids." [1963] p.37.

¶ À la Houilleries liégeoise, "n.f. Rail. A part les 'Guides di Bwès po rôler avou lès Batch a rôlètes (Rails en bois pour rouler avec les Bacs à roulettes)', le Rail est de Fer ou d'acier; il comprend un 'patin' et un 'boûrlèt (champignon)' que réunit 'li lame (l'âme)'" [1750]

¶ pl. "Le FEW atteste en nouveau français Guide 'organe mécanique dirigeant un mouvement' -depuis l'Encyclopédie 1757-." [330] p.86.

¶ Sur un Clapet d'explosion, syn.de Butoir; -voir, à ce mot, la cit. [1501] p.814.

¶ "Figure au pluriel dans l'Encyclopédie comme syn. de Faux-Taillants." [330] p.86.

¶ Au Laminier, "fréquemment (les Plaques de garde des Cylindres à Cannelures) portent du côté de l'entrée des Guides ayant la forme d'un chenal qui aboutit à la Cannelure." [182] -1895, t.2, p.304.

-Voir, à Fouetter, la cit. [1227] p.61.

. "Les Guides tracent exactement à la Barre à Laminer le chemin par lequel elle doit entrer dans les Cylindres ou en sortir. Dans le premier cas on les appelle Guides d'entrée et, dans le second, Guides de sortie." [1227] p.61.

¶ "Personne qui fait métier d'orienter et de renseigner les visiteurs dans des endroits réputés ou dignes d'intérêt." [206]

• À la Mine de Charbon ...

. À LEWARDE, une équipe de Guides bénévoles présente au public les différentes phases de l'exploitation minière aux H.B.N.P.C..

. "Sur ce site de 40 ha (en Lorraine) sont rassemblés tous les éléments d'une Mine (de Charbon) lorraine: l'Extraction, 2 Lavoirs, 4 Puits, les ateliers, une carrière de sable, un Terril, les cités ...". F. BELIN 76 ans parle du Carreau WENDEL avec passion et admiration. Cet ancien responsable des relations publiques des H.B.L. consacre sa retraite --- à la mémoire de la Mine et la sauvegarde du Patrimoine industriel. F. B. chapeaute l'équipe de Guides bénévoles, chargés de piloter les visiteurs désireux de découvrir le monde de la Mine lors de leur visite à l'Exposition FORBACH 2000. // "Le rôle des Guides, qui sont tous d'anciens Mineurs, est latéral à l'exposition. Ils sont chargés d'accompagner les groupes qui désirent visiter le Carreau WENDEL et leur propose un circuit" explique F.B., lui-même guide accompagnateur et fier de l'être. "C'est toute notre vie, ici". // Une trentaine de bénévoles "compétents, accueillants et formés" sont disponibles sur le site tous les jours pendant les 5 mois que dure l'exposition ---." [21] FORBACH 2000, Supp du 31.05.2000, p.11.

• À la Mine de Fer ...

. Dans le cadre des activités d'A.M.O.M.Fer.Lor, les deux sites -ceux de NEUFCHÉF et d'AUMETZ-, ont dans un 1er temps été aménagés par d'anciens Mineurs -des A.M. pour la plupart-, qui, par la suite, -en devenant Guides- ont eu à cœur de transmettre leurs connaissances et de faire partager aux visiteurs des sites la vie difficile, mais passionnée menée dans les entrailles de la terre pour sortir la Minette ... Avec le temps, les ressources en hommes expérimentés se raréfient du fait de la disparition des Mineurs, et la relève s'avère difficile, malgré les bonnes volontés présentes qui n'ont pas connu réellement les conditions de travail tant au Fond qu'en Surface, *commente* Cl. LUCAS.

¶ "n.m. Horlog. Outil qui sert à conduire un Foret." [763] p.147.

◇ **Étym. d'ens.** ... "Provenç. *guida*, *guia*, n.f. et *guit*, n.m.; espagn. et portug. *guia*; ital. *guida*. L'anc. langue disait *guis* au nominatif, et *guion* au régime; cela représente un bas-lat. *guido*, *guidonis*. À côté il y avait un substantif verbal féminin, *guida*, *guia*, Guide, qui signifiait l'action de guider." [3020]

**GUIDE À CROCHET** : ¶ Au Laminier, sorte de Guide.

. "Pour les petits Fers profilés qui ont tendance à tourner, à s'engager de côté comme les très petites Cornières, les Bandages pour roues de voiture d'enfants, etc., on doit employer des Guides à crochet." [1227] p.62 ... Ce Guide comporte une partie horizontale qui empêche le mouvement vers le haut, d'après [1227] p.99, fig.71.

**GUIDE À GAINES** : ¶ Au Laminier, sorte de Guide.

. "Les Guides à gaines --- sont employés, notamment, avec les Cylindres situés les uns à la suite des autres -Trains continus-." [1227] p.65 ... Ce Guide, qui est une sorte de tube dont la forme de la section est en accord avec le profil de la Barre, est continu entre les Cylindres successifs, d'après [1227] p.65, fig.53.

**GUIDE À JOUES** : ¶ Au Laminier, sorte de Guide.

. "Dans les cas où il est nécessaire d'obtenir une précision absolue dans la position des Guides --- comme pour le Laminage des Carrés et des ronds, pour de très petits profilés --- on choisit des Guides en deux parties, entourant presque totalement le produit, appelés Guides à joues." [1227] p.61.

**GUIDE-ÂNE** : ¶ "Recueil d'instructions, de règles propres à guider dans un travail." [795] t.1, p.1.060.

-Voir: Bible, au sens de Cahier de Consignes.

¶ "Outil de cornetier servant à tracer et à découper les dents d'un peigne." [763] p.147.

**GUIDE-CANNE** : ¶ Au H.F., aménagement du Busillon pour recevoir une Canne d'Injection.

. Au H.F.A de BELVAL, où l'Injection de Fuel était installée, "l'Injection (de Charbon) se fera par les Guides-Cannes à Fuel." [3188] -25.03.1980, p.1.

**GUIDE-CHUTE** : ¶ Au Lavoir à Charbon, dispositif servant à faire descendre le Charbon.

. "Quant au Grains, qui constituent le Refus du Tamis (-voir: Tamis égoutteur) ---, ils descendent dans une Tour d'emménagement par l'intermédiaire d'une vis hélicoïdale centrale ou 'Guide-chute'." [2665] p.135.

**GUIDE CIRCULAIRE** : ¶ Au Laminier, sorte de Guide qui conduit la Barre depuis la sortie d'un Cylindre jusqu'à l'entrée du suivant ... En projection horizontale, c'est un demi cercle.

. "Un tel dispositif qui, pour des Cylindres, sert de Guide de sortie et, pour ceux qui suivent, de Guide d'entrée est appelé Guide circulaire." [1227] p.63.

**GUIDE-COKE** : ¶ À la Kokerie, appareil mobile se positionnant au droit du Four à Défourner, côté Défournement; il assure la continuité du Four permettant ainsi à la Défourneuse de pousser, en le guidant, le Pain ou Saumon de Coke vers le Wagon (Coke-car) à travers sa section. Cet appareil a une double fonction: enlever les Portes du Four après Déverrouillage et la remettre ensuite avec Verrouillage et servir de Couloir au-dessus de la Galerie de service. Il reste en fait deux types de Machines, l'une dite à point fixe qui assure les deux fonctions sans se déplacer et l'autre qui se déplace pour chacune d'elles.

**GUIDE DE TRAIN** : ¶ À la Mine du milieu du 19ème s., Conducteur de Convoi -de Train- formé de Wagonnets sur Rails, tracté par un Cheval.

-Voir, à Mine de Fer, la cit. [2819] p.288.

**GUIDE HORS** : ¶ Au Fourneau, syn. de Bure, en particulier à SAVIGNAC-LÉDRIER (Dordogne).

¶ "Base interne du Gueulard, orifice de la

Cheminée du Fourneau, d'après RÉAUMUR, in [1444] p.195.

¶ Sur les H.Fx, du 17 au 19ème s., nom du garde-corps qui est la prolongation des Parois du H.F. au-dessus du niveau du Plancher du Gueulard.

. À la Forge de LA POITEVINIÈRE (Bretagne), "quoique les occasions d'aller sur les autres côtés du Plafond (c'est-à-dire sur les trois autres côtés du Gueulard en dehors de celui par lequel on achemine la Charge) soient rares, néanmoins pour prévenir les inconvénients, on l'entoure de petits murs en forme de parapets. On les appelle assez communément Guide-hors. Comme ce n'est qu'une espèce de garde-fou, on les fait légèrement et sans y attacher beaucoup de solidité." [544] p.154.

**GUIDELEÛ** : ¶ À la Houilleries liégeoise, "n.m. Ouvrier qui place les Rails dans les Voies de Mine." [1750]

**GUIDE-MINEUR** : ¶ Ancien Ouvrier Mineur, accompagnant les visiteurs au Centre Historique Minier de LEWARDE ... "Il faut prévoir au moins 3 heures pour plonger dans l'univers des Mineurs du Nord ---. Le Centre est aménagé sur le Carreau de l'ancienne fosse DELLOYE qui a fonctionné de 1931 à 1971. Ont donc été conservés les bureaux, la Lampisterie, les bains-douches, la Salle des pendus, l'infirmerie, la salle des Compresseurs et la Machine d'Extraction récemment remise en activité ---. // Le plus passionnant ---: la visite guidée de 2 heures, sous la conduite d'un ancien Mineur. Après un bref trajet en train qui le conduit à l'entrée d'un Puits et une Descente simulée de 480 m de profondeur, le visiteur a vraiment l'impression de se trouver au Fond de la Mine. Le long des 450 m de Galeries des animations retracent l'évolution des techniques d'Extraction et des Métiers que le Guide-Mineur explique et commente à sa façon. En effet si les 35 guides que compte le Musée ont reçu une formation qui leur permet d'être compétent sur l'ensemble des aspects de la Mine, ils ont surtout l'inestimable atout de leur propre expérience et de celle de leurs collègues. // Aujourd'hui, ce côté vivant fait du Centre Historique minier un ex. pour les Musées de société en Europe. C'est aussi le plus important Musée de la Mine en France et l'un des tout 1ers d'Europe." [1988] n°8 -Mai 1996, p.19.

**GUIDE OPÉRATEUR** : ¶ Un système de Processus marche en Guide Opérateur lorsque l'Ordinateur qui y est connecté fournit toutes indications utiles à la connaissance de l'évolution du procédé; l'Opérateur peut, au vu des données recueillies agir ou ... *ne pas agir*; ici donc, seule la saisie des informations est faite par la machine, l'action étant liée à la volonté de l'HOMME ... au sens générique du terme, bien sûr !

-Voir, à Calculateur, l'avancement de la réflexion à l'Agglomération de SOLMER.

**GUIDER À LA PENDULE (Se)** : ¶ Faire une recherche Minière à l'aide d'UN pendule. . "Jusqu'en 1840, on ne peut réaliser de progrès technique réel puisqu'on ne connaît pas la Géologie. En effet, on ne connaît pas la trajectoire des Filons, on se guide alors à la pendule." [3651] p.1.

**GUIDERON** : ¶ Dans le Poitou des 17/19èmes s., en particulier, "probablement Fer de section ronde ou demi-ronde." [2724] p.360.

**GUIDER SUR LE CŒUR** : ¶ À la Mine, diriger des chariots vers la Plaque soleil..

. Dans une étude consacrée aux Mines et Mineurs montcelliens, on relève: "Outre le vocabulaire spécialisé et certaines subtilités de

langage -par ex.: 'Guide sur le cœur, mon Homme', ce qui signifie: pousser les Chariots lorsqu'ils arrivent vers le Fer plat ou la Plaque de Fonte sur laquelle se rejoignent 2 Rails formant un angle aigu- qui traduisaient toute la diversité du travail minier." [1591] p.37.

**GUIDE-SAUMON** : **♣** À la Cokerie, "dans le procédé d'Enfournement en Pilonné, Machine de Fours conçue pour:  
- servir de pont au-dessus de l'espace libre entre l'Enfourneuse et le Four lors de l'introduction du Saumon de Charbon,  
- effectuer le Verrouillage et le Déverrouillage automatiques des Portes côté Défourneuse,  
- permettre la visite et le nettoyage des Portes." [33] p.224.

**GUIDE SAUVETEUR** : **♣** Aux H.B.L., agent chargé de conduire une Équipe d'intervention extérieure sur les lieux d'un sinistre ... Ce Personnel constituée, au Jour -pour les installations de surface-, les lères Équipes d'intervention.  
-Voir, à Union Régionale des Sociétés de Secours Mûnières, la cit. [2244] n°32 -Janv. 1998, p.4.  
- "Guider les pompiers sur le lieu d'un sinistre, détecter les situations à risque, assister le Personnel de l'infirmerie dans l'évacuation d'un blessé, telles sont les principales missions des Guides sauveteurs présents dans toutes les Unités et Services de Jour. // À l'U.E. MERLEBACH, ils sont 51 Guides sauveteurs ---. // En plus de son activité d'Ouvrier ou d'Agent de Maîtrise, le Guide sauveteur a naturellement l'œil Sécurité: il détecte les situations à risque ---, il participe à des exercices d'incendie, veille au bon état des Appareils respiratoires et signale les anomalies au responsable du secteur ---." [2244] n°35 -Janv. 1999, p.4.

**GUIDE TRAIN** : **♣** Au 19ème s., dans les Mines de MOYEUVE (Moselle), peut-être est-ce un éclairateur marchant devant un Convoi de Minerai tiré par un cheval.  
- "... chaque Convoi se compose habituellement de six Wagons contenant chacun 750 kg de Minerai, traînés par un cheval, il est recommandé au Conducteur qui porte une lampe à la main, de se tenir à dix pas en avant, afin d'éclairer l'animal et d'éviter que celui-ci ne le heurte ou n'éteigne sa lampe ---. // Au 1er septembre 1857, 184 Ouvriers sont employés dans les Mines de MOYEUVE dont 6 Guides trains. Trois chevaux tirent les Wagonsnets." [3458] p.74.

**GUIDEUR DE COKE** : **♣** À la Cokerie, syn. de Guide-Coke, d'après [5269] croquis p.5b.

**GUIDE VOLANTE** : **♣** au pl. À la Houilleries liégeoise, "couple de Rails qu'on déplace et replace suivant les besoins." [1750] à ... *GUIDE*.

**GUID'LEÛ** : **♣** À la Houilleries liégeoise, Po-seur de Rails.  
Var. orth. de Guideleû.  
Exp. syn. de Caleû à Guides, d'après [1750] à ... *CALEÛ*.

**GUIDON** : **♣** "Mines. Marque affleurant sur le sol, qui indique la direction souterraine approximative d'un Filon." [152]  
**♣** À la Houilleries liégeoise, nom donné à Canar ... "n.m. Tuyau en tôle, de 20, 30 ou 45 cm de Ø et de 2 m de long, servant à Ventiler les travaux en cul-de-sac ---. Les Guidons 'soulants' débitent l'air frais à front de travail, les Guidons 'aspirants' y aspirent l'air vicié." [1750]  
**♣** Dans la Halle de Coulée du H.F. du 19ème s., Moule pour Couler la Gueuse.  
- Terme employé par R. CUISENIER, dans son étude sur la Forge d'AUDINCOURT (Doubs), pour désigner, sur l'aire de Coulée en Sable du H.F., un dispositif qui guidait la Fonte liquide ... Le Moule de la Gueuse "était aménagé dans du Sable calcaire ---. Une Gueuse placée de chaque côté servait de Guidon." [1408] p.78.

. Dans la légende du plan (1834) du H.F. d'AUTREY-lès-Gray, on lit: 'Guidon en Fonte', in [1528] p.280.  
*GUIDON* : *Tête de clou. Michel LACLOS.*

**GUIDON A CLÉ** : **♣** À la Houilleries liégeoise, "Guidon avec une Clef mobile qui sert à régler l'Aérage." [1750] à ... *CLÉ*.

**GUIDONNAGE** : **♣** À la Mine, ce terme s'applique à l'ensemble formé par les Guides de la Cage dans un Puits.  
-Voir: Guidage, Guidage par Câbles, Guidage rigide.  
-Voir, à Cagette, la cit. [2565] n°34, du 19.08.1956, p.1.088.  
-Voir, à Extraction (du Charbon), la cit. [914] p.17/18.  
-Voir, à Voreux (Le), la cit. [985] p.449.  
**♣** "Mines. Ce qui sert à guider, dans sa course ascendante ou descendante, la maîtresse tige d'une Pompe d'épuisement." [152]

**GUIETTE** : **♣** Var. orth. de Guyette, -voir ce mot.

**GUIGNETTE** : **♣** "n.f. Techn. Outil de calfat." [763] p.147.  
**♣** "n.f. En Poitou, petit Outil en Fer emmanché fort long, comme une Houlette, et dont la Lame a la forme d'une Serpette dont le Tranchant serait à la partie extérieure. Il servait à couper les racines des chardons et des plantes parasites." [4176] p.712.  
**♣** "Petit Sarcloir pour sarcler les céréales après hersage." [4176] p.712.  
**♣** "En Anjou, Serpette, sorte de petit Couteau à Lame courbe qui sert à vendanger." [4176] p.712.  
**♣** "En Saintonge, Outil de tonnelier, espèce de Gouge." [4176] p.712.

**GUIGNOL** : **♣** Aux Houillères de St-ÉTIENNE, sorte de Cabestan horizontal en bois utilisé dans les techniques de Fuselage; -voir, à ce mot, la cit. [404] §.1.051.  
**♣** À la Mine stéphanoise, signal que l'on place sur une Benne pour indiquer qu'elle est la dernière du Convoi, d'après [765].

**GUILDE** : **♣** "Au Moyen-Âge, association d'abord confraternelle, puis économique, groupant des marchands exerçant une profession commune." [206]  
- Concernant les Conditions de travail, au 16ème s., dans les Mines, Ph. BRAUNSTEIN note: "Il suffit de regarder la série des dessins de H. GROSS sur l'exploitation des mines d'argent de la Croix-aux-Mines, sur le versant lorrain des Vosges, vers 1500, pour constater l'organisation para-militaire qui règne sur un grand Chantier. Dans ce cadre de ces rapports tendus, voire violents, on conçoit que les jeunes Ouvriers se soient regroupés, sur le plan urbain ou sur le plan régional, en Guildes. L'impossible communication, née de rapports de force qui commandent le travail, a suscité des relations de défense et de solidarité, et créé un contre-pouvoir longtemps souterrain, pourchassé dans les tavernes et les jardins -par ex. à STRASBOURG-, puis admis dans nombre de villes à la fin du Moyen-Âge sous l'aspect rassurant de fraternités chrétiennes. Mais les moyens d'action des Guildes, dont les Maîtres finirent par reconnaître la qualité positive de filtre par rapport à la masse des inorganisés, se révélèrent fort efficaces pour placer les nouveaux venus chez les Maîtres, c'est-à-dire pour accorder l'offre à la demande, mais aussi pour développer des formes d'action collectives qui supposaient des réseaux de communication." [1237] p.80/81 ... Au sujet de ce texte, Ph. BRAUNSTEIN écrit: 'Le mot Guilde ne s'applique pas au domaine minier, et se déploie en milieu urbain dans une zone linguistique germanique. En France, pour le Fer, hors du monde urbain, on trouve l'exp. de Métier (des Férons, par ex., en Normandie, en forêt d'Othe, ou dans le Bassin de la Meuse)'.  
**GUILDE DES FABRICANTS D'ARMURES** : **♣** Au Moyen-Âge, dans différentes régions. Corporation des fabricants d'Armures.  
- "La profession de fabricant d'Armures s'est spécialisée et diversifiée à partir de la fabrication des Casques et des Cottes de Mailles, qui étaient les seuls métiers reconnus comme distincts au début des années 1300, et qui appartenaient souvent à la même Guilde. C'est seulement vers la fin de la deuxième moitié du 14ème s. que nous voyons une distinction et une séparation (entre ces deux Métiers). Par ex., à COLOGNE, la Guil-

de des Fabricants d'Armures ne s'est pas séparé des fabricants de Cottes de Mailles avant 1399." [3890]

**GUILDIN** : **♣** Au 18ème s., sorte de Fer Maréchal.  
Var. orth. de Guildrin, Guilledin & Guilledrin.  
- "On fabrique à la Forge de LÉPEAU du Guildin ou Fer de triple ou Fer Maréchal, portant depuis 12 à 14 lignes (27 à 31,5 mm) de largeur sur 5 à 6 lignes (11,25 à 13,5 mm) d'épaisseur; on doit refuser de le livrer à 4 lignes (9 mm) d'épaisseur parce que les Forgerons et les propriétaires y perdent trop." [1448] t.VI, p.79 ... Cette cit. *conduit M. BURTEAUX aux réflexions suiv.*: On perd de l'argent avec le Fer de 4 lignes à cause des nombreux Martelages nécessaires pour réduire la Barre jusqu'à cette dimension ... Cela est confirmé par la syn. de Guildin avec Fer de triple, qui était un Fer probablement obtenu avec trois Chaudes successives.  
**♣** "n.m., Morceau de Fer neuf dans lequel on Forge un Fer à cheval quand on n'a pas de Lopin." [4176] p.712.

**GUILDIN** : **♣** Type de Fer Martelé ou de Fer cylindré rencontré, entre autres, à la Forge DE LAAGE (Charente), -voir: Lettre de Voiture ... Ce mot qui est, vraisemblablement, syn. de Guilledin, est, sans doute aussi, une var. orth. de Guildin, Guilledin & Guilledrin.

**GULET** : **♣** Anciennement, sorte d'Arme ou partie d'Armure ... -Voir, à Haunet, la cit. [3019].

**GULLAT** : **♣** Dans les Mines de Fer, Perforateur à manivelle -de type GULLAT- pour Forer les Trous de Mine destinés aux Charges explosives. C'est une sorte de gros Vilebrequin, in [1592] t.I, p.71, fig.116.

**GUILLAUME** : **♣** -Voir: Alliage GUILLAUME.  
**♣** "n.m. Rabot pour faire les rainures et les moulures." [PLI] -1912, p.450 ... C'est parfois un Outil du tailleur de pierre qui utilise des "Guillaumes, Rabots cousins de ceux du menuisier, avec des semelles à deux ou quatre Fers opposés deux à deux." [1795] n°392, p.12.

**GUILLAUME BRAS DE FER** : **♣** GUILLAUME IV BRAS DE FER ... Dans le Duché d'Aquitaine, personnage de l'arbre généalogique, ayant régné après son père GUILLAUME III *Tête d'Étoupe*; il serait mort en 990, d'après [1453] p.58.  
- "GUILLAUME Fièrbrace (tiens !, ce n'est plus Bras de Fer) s'allie à Hugues CAPET et se fait reconnaître le titre de Duc d'Aquitaine, en 973." [1453] p.57, 59.  
- "GUILLAUME IV, Fier à Bras, né vers 935, perdit LOUDUN contre le Comte d'Anjou, défendit avec succès POITIERS contre Hugues CAPET -988-, mais fut vaincu dans une grande bataille et finit ses jours dans un monastère -994-." [372]  
- "GUILLAUME IV, Fierbras, lui succéda (à G. III), sauf dans le Comté d'Auvergne; il lutta contre Hugues CAPET, auquel il refusa l'hommage et, à la mort de CHARLES de Lorraine, il accueillit ses enfants; il abdiqua aussi, en 990, et mourut à l'abbaye de St-MAIXENT (995)." [977]  
- *Selon les sources, que de variantes historiques !*  
**♣** Nom donné à un conquérant venu du 'Nord' ... "Un siècle à peine après le traité de St-CLAIR-s/Epte (911) par lequel CHARLES le Simple concéda la Normandie aux Vikings de ROLLON, des fils de famille mal pourvus, des chevaliers mis au ban par les ducs, des aventuriers en mal de combats quittent la Normandie en un flot continu vers le Sud. Tous ou presque passent par ROME d'abord, pour se retrouver ensuite entre Lombards et Grecs du côté de Benevent, de Salerne ou d'OTRANTE. Car à l'époque ---, le Sud de l'Italie et la Sicile sont encore *ces terres où coulent le lait et le miel* ---. Les Normands s'engagent comme mercenaires ---, (mais) ce n'est pas une fin en soi: il faut s'établir et trouver des terres que la Normandie avait refusées à ses enfants. En 1030, le pas est franchi ---. 10 ans plus tard, un GUILLAUME DE HAUTEVILLE, dit BRAS DE FER, est porté à la tête des Normands de Pouille avec le titre de comte ---." [21] in *supp. 7 Hebdo Magazine*, du Dim. 21.04.1996 ... 'De rudes Nordmen aux yeux bleux s'appellent GUILLAUME BRAS DE FER. ONFROI, Robert GUISCARD, Roger DE HAUTEVILLE avaient quitté le Cotentin pour aller conquérir l'Italie méridionale et la Sicile au 11ème s. Puis, à la faveur de la 1ère Croisade, leur fils et neveu BOHEMOND se taille la principauté d'ANTIOCHE. Défiant BYZANCE, alliés aux grandes dynasties d'Europe, leurs descendants entreprennent de faire de la Méditerranée un *lac normand*, d'après Pierre AUBÉ, in *Les empires normands d'Orient -1991, selon notes rassemblées par G. MUSSELECK*, in [2529] -Juil./Août 1999, p.15.  
- "Guillaume DE HAUTEVILLE, dit Guillaume Bras-de-Fer -en italien: Guglielmo D'ALTAVILLA - Braccio-di-Ferro-, né autour de l'an 1005, est le fils aîné du seigneur normand Tancred DE HAUTEVILLE. Cependant,

les sources divergent, certaines mentionnant son frère Serlon comme étant l'aîné. // N'étant pas désigné par son père pour hériter du fief familial, il quitte le duché normand accompagné de son frère Drogon et d'une petite troupe de volontaires du Cotentin pour se rendre en Italie méridionale vers 1035, au service d'un Normand d'Italie, Rainulf DRENGOT, comte d'AVERSA, puis du prince lombard Gaimar DE SALERNE dont il épouse peu de temps après la nièce, la princesse Gaitelgrima DE SORRENTE. // En 1038, il fait partir des 300 mercenaires normands chargés de combattre les Musulmans en Sicile, renforçant les troupes byzantines et côtoyant notamment les Vikings de la célèbre garde varangienne que dirige le grand Harald HARDRADA. Colosse d'une force extraordinaire, Guillaume DE HAUTEVILLE se distingue à la guerre par sa force physique et son courage, et notamment dans la bataille de TROINA en 1040, lorsqu'il embroche d'un seul coup de lance le chef sarrasin de la forteresse, d'où son surnom de «Bras-de-Fer» -qui n'est pas sans rappeler l'épisode de son père avec le sanglier-. À la fin de l'année 1040, il fait partie des mercenaires révoltés, mécontents de leurs conditions et de leurs soldes. Il abandonne les troupes byzantines avec la totalité des Normands et une grande partie de la Garde varangienne. Dès cet instant, les Normands décident de combattre pour leur propre compte, entamant la conquête de l'Apulie sur les Byzantins. // En Sept. 1042, élu chef des Normands d'Apulie par la majorité de ces derniers, il devient le 1er comte normand d'Apulie avec MELFI pour capitale et fait le partage de cette ancienne possession byzantine comme un véritable butin de guerre, entre 12 'barons' normands, dont le Breton TRISTAN, qui reçoit MONTEPELOSO, Petrus, qui reçoit TRANI, Drogon, son frère, qui reçoit VENOSA, Hugues Tubeuf, qui reçoit MONOPOLI, etc., tandis que lui-même obtient ASCOLI. MELFI reste indivisible, partagée entre les 12 barons. // Son pouvoir est reconnu officiellement par SALERNE et c'est alors qu'il combat les Byzantins pour son propre compte, agrandissant ainsi les zones de domination normande en Italie du Sud. En 1043, il est vainqueur des Byzantins à VENOSA. // En 1044 il est rejoint par son frère Onfroi, arrivé en Italie avec quelques dizaines de guerriers qui se mettent à son service. Après avoir vaincu les Byzantins à trois reprises, il s'autoproclame «roi en Apulie» et meurt peu après le siège de TRANI de mai 1046 sans postérité connue. Son frère Drogon lui succède." [3310] <[http://fr.wikipedia.org/wiki/Guillaume\\_Bras-de-Fer](http://fr.wikipedia.org/wiki/Guillaume_Bras-de-Fer)> - 26.02.2007.

**GUILLEDIN** : ♀ Type de Fer produit en Périgord, vers 1774, "Petit Fer"; -voir, à Fers (Appellations des), la cit. [1104] p.1052/53.  
Ce mot est, vraisemblablement, syn. de Guildin, Guildrin & Guilledrin.

**GUILLEDIN** : ♀ Var. orth. de Guilledin ... En outre, ce mot est, vraisemblablement, syn. de Guildin & Guildrin.  
-Voir, à Gordage, la cit. [238] p.96.

**GUILLOCHAGE** : ♀ Ornement composé de traits ondulés qui s'entrelacent ou se croisent avec symétrie, d'après [308].  
Syn.: Guillochis, selon [3005] p.599.  
. À l'examen au microscope métallographique d'un crampon de Fer provenant de l'Acropole d'ATHÈNES (5ème s. avant J.-C.), on observe, de part et d'autre d'une ligne oblique, deux matériaux distincts par leur pouvoir réflecteur et la finesse du Guillochage, c'est-à-dire par la taille et la forme de leurs Grains minéraux: en haut du Fer, en bas de l'Acier." [2145] p.86.

**GUILLOCHIS** : ♀ Syn.: Guillochage, selon [3005] p.599..

**GULLONET** : ♀ En Provence, sorte de Vrille, d'après [4176] p.175, à ... BIRON.  
. "n.m. Sorte de Tarière pour l'Araire. Vaucluse. ROBION (84400) -1786." [5287] p.191.

**GUILLOTINE** : ♀ À la Mine, diminutif de Barrière à guillotine, -voir cette exp..  
♀ Terme qui désigne un Registre de fermeture verticale -tout ou rien-, selon note de R. DE-PASSE.  
. Le C.Q. *Technique 2000*, à propos du H.F.4, de l'Unité Coke-Fonte MARCINELLE-MARCIENNE s'est intéressé au 'blocage de la vis de commande sur le Registre des Silos à Minerai' ... "Lors de sa Réfection en 1994, l'ens. du Chargement des Matières premières a été équipé d'un système de dépoussiérage --. (Compte tenu de la disposition des gaines d'aspiration), on obtient une dépression plus importante en fin de ligne, quand on ne Char-

ge pas de Minerai. Malheureusement suite à l'accumulation de Poussières, le Cercle constate à ce niveau un blocage fréquent de commande de la Guillotine. On est dès lors obligé de démonter l'ens. du Registre, et à l'Atelier d'extraire la vis et l'écrue voire de couper ce dernier ---." [1656] n° 128 -Mars 1999, p.15.

♀ Exp. assez macabre pour désigner un Chevalement dont la Mine vient de tuer.

. "... Ils le savent tous, que c'est la 2ème fois, dans la même famille, que sa femme sera désormais comme sa mère, que sa mère verra une 2ème fois le Chevalement dressé comme une Guillotine au-dessus du caveau(1)." [3511] p.148 ... (1) Y a-t-il (?), comme le *subodore J.-M. MOINE*, la volonté de faire un jeu de mots euphonique en rapprochant 'caveau' de 'Carreau'.

♀ "Instrument de supplice, qui sert à trancher la tête d'un condamné." [3020]

♀ Qualificatif de (Nom adjectivé donné aux) portes ou de fenêtres dont le mouvement est vertical, comme celui de la guillotine.

. "Fenêtre à Guillotine, fenêtre à coulisse qui se lève au lieu de s'ouvrir." [3020] à ... *GUILLOTINE* ... Dans un "magasin à blé --- des portes à Guillotine en Fer sont suspendues à des cordes passant sur des poulies, de façon à fermer automatiquement les ouvertures percées dans les murs." [4689] p.41.

♀ Chez les Métallurgistes, "n.f. Cisaille pour couper les tôles. 'Si tout le monde a oublié son opinel pour découper le poulet, pas la peine de se casser le tronc, y a qu'à passer la Guillotine.'" [3350] p.1.027.

♀ Outil du bourrelier.

Loc. syn.: Couteau à pied; -voir, à cette exp., la cit. [438] 4ème éd., p.413.

♀ "n.f. Terme d'hippiatrie. Coupe-Queue." [4176] p.713.

♀ **Étym. d'ens.** ... "Le docteur GUILLOTIN, médecin, dont le but, en inventant cette Machine, fut d'abréger les souffrances des malheureux condamnés à mort." [3020]

*GUILLOTINE* : La veuve du docteur. Michel LACLOS.

**GUILLOTINE (Arrêt à)** : ♀ À DENAIN (1959), au H.F. n° 5, "la pente des Chenaux est de 7 % à la sortie du Siphon; on a jusqu'à 13 %; on a la possibilité de Couler dans 8 Poches, (Arrêts à) Guillotine." [51] -23 ... En fait, cette exp. d'un stagiaire n'était pas avérée à DENAIN; on disait, semble-t-il, Palette ou Pale (01.1985).

**GUIMARD (Hector)** : ♀ "Architecte et décorateur français -LYON 1867; † NEW YORK 1942-." [54]

-Voir, à Architecte du Fer, la cit. [2065] p.153.

-Voir: Art nouveau, Fonte de Fer, Fonte d'ornement, Solive, in [1178] n°34/5 -Juil. 1999.

. "De 1898 à 1904, il dessina 140 entrées ou 'bouches' du métro parisien ---. Pour honorer la naissance de ce moyen de transport dû à la 'fée Électricité' il était bien normal qu'on fisse appel à un adepte du 'Modern style', alors tout en volutes et entrelacs pseudo-végétaux. Or dès qu'on parle d'art furent souvent des appréciations péjoratives ou même fanatiques. GUIMARD época du sobriquet de 'RAVACHOL de l'architecture', inspiré par le nom d'un redoutable anarchiste contemporain." [2145] p.77.

. GUIMARD "est l'un des derniers artistes à employer de façon industrielle la Fonte de Fer pour de nombreux projets d'architecture et travaux, dont les entrées du Métropolitain à PARIS." [2455] ... "Avec le VAL D'OSNE (Hte-Marne), il réalisera ses célèberrimes entrées de métro: des éléments modulables dont les multiples assemblages évoqueront chaque fois 'la libellule déployant ses ailes légères'. Hector GUIMARD choisira ensuite les Fonderies de St-DIZIER (Hte-Marne) pour créer des Modèles de Fontes ornementales en harmonie avec son style, éditant avec elles, en 1907, un catalogue de 'Fontes Artistiques' destinées aux façades des maisons: balcons, appuis de croisée, palmettes ("Ornement en forme de palme." [308]), aux jardins: jardinières, coupes, vases avec socle, bancs et chaises, mais aussi aux intérieurs: rampes d'escalier, tables, chaises, porte-chapeau, porte-tablette, porte-cannes ou parapluies, pieds de guéridon, jardinières, devantures de cheminée, Chenets, poignées de rideaux, de portes ---." [2455]

• "Architecte d'art ... GUIMARD est formé à l'enseignement de VIOLLET-le-Duc ... Symbote de l'Art nouveau, GUIMARD occupe pourtant une position très particulière dans l'histoire de l'Art nouveau, à la fois reconnu mais marginal ... La trilogie de GUIMARD: nature, harmonie, sentiment ... GUIMARD rend hommage à son maître en réalisant une idée de VIOLLET-le-Duc: l'école du SACRÉ-CŒUR -rue de la Frillière, 16ème arrondissement- ---. C'est vraisemblablement la 1ère réalisation utilisant la Fonte dans une formule audacieuse

---. // Au fil des années, il s'oriente vers une Architecture de plus en plus *fonctionnelle*, laissant en route les excès de l'art décoratif ... GUIMARD a surtout excellé dans les matériaux malléables dont surtout le Métal: Fer Forgé, Fonte, bronze ... ---. // Une constante passe à travers tous ses modèles datés d'après 1896: l'utilisation des Fontes d'ornement. Les 1ères auraient été faites avec la Fonderie DURENNE -le Castel BÉRANGER- et la Sté des Chéneaux et Tuyaux en Fonte à St-JOIRE en Meuse ---. // C'est dans cette logique d'industrialisation qu'il fait créer des Fontes d'art pour l'ornementation." [1178] n°34/35 -Juil. 1999, p.28/29.

• "Faute d'archives, on peut suivre à la trace les réalisations de GUIMARD qui incorporent des Fontes bragues (= de St-DIZIER): le Castel BÉRANGER -1894/98- fournit un appui de croisée, et une plaque de n° de la maison. Les fauteuils de salle de concert sont ceux de la salle Humbert DE ROMANS -1897/1901- démolie dès 1905. L'hôtel NOZAL a été l'occasion d'utiliser au mieux les créations de GUIMARD, abstraites, de plus en plus symétriques alors que dans le Castel BÉRANGER, les créations étaient asymétriques, en coup de fouet ---. // Jusqu'à la fin de sa carrière en région parisienne, GUIMARD utilisera les Fontes de St-DIZIER. Les styles évoluent, se simplifient, mais les Fontes sont toujours présentes et apportent une continuité. Elles confèrent aux constructions de plus en plus simples, verticales, une note courbe qui vient adoucir la structure. Les quelques architectes qui oseront utiliser les Fontes de GUIMARD prouveront par l'absurde que seul GUIMARD pouvait les employer sans hiatus ni rupture ---. // (Dans les années (19)30 ---, si les maisons de St-DIZIER ont des Fontes GUIMARD, c'est pour certaines par choix esthétique, pour d'autres par facilité d'utilisation: ces maisons ont des balcons ou des grilles disparates alors que des maisons comme celles de la rue FRANÇOIS 1er ou de la rue LAMARTINE sont cohérentes, faites entièrement en GUIMARD, ce qui traduit certainement une décision du client raisonnée." [1178] n°34/35 -Juil. 1999, p.36/37.

• "1899 - **Métropolitain et style Métro** ... Entre le métro parisien & GUIMARD, c'est une histoire de frustration, d'amour, de rejet, de reconnaissance qui s'est écrite entre 1900 & 1961: l'Art nouveau entrainé dans la vie quotidienne des Parisiens contre l'avis officiel et grâce à la volonté d'un homme, A. BÉNARD, Pt du Cons. d'Adm. de la Cie du Métropolitain de PARIS, la C.M.P." [1178] n°34/35 -Juil. 1999, p.46.

• "Le retour de l'Art Nouveau ... GUIMARD fut oublié pendant longtemps. Seul DALI lui manifestait un intérêt mais pour sa canne, pour les formes *molles* qui ne sont peut-être pas sa vraie force. Dans les années (19)60, le patrimoine GUIMARD était malmené; voire détruit. Mais les temps ont changé pour l'Art nouveau qui revient en force dans les ventes." [1178] n°34/35 -Juil. 1999, p.66.

• **Travaux parisiens** ...

. "Il fait partie de ces architectes qui ont façonné le visage du PARIS moderne. Chef de file du mouvement de l'Architecte de l'Art nouveau, il est l'un des premiers à rejeter le modèle antique pour s'inspirer de la Nature. // Réconciliant le Beau et l'Utile, il meuble et décore les maisons qu'il a construites dans leur intégralité; son œuvre est donc très riche et son style inimitable car complet. // GUIMARD a étudié aux Beaux-arts, mais il en sort sans diplôme. Ce n'est pas faute de talent puisqu'il réalise très jeune ses premières commandes avant de prendre pour maître VIOLLET-le-Duc. L'édification du Castel Béranger, immeuble de plus d'une trentaine d'appartements, au 14 rue des Fontaines, est un véritable manifeste de l'Art Nouveau et ne passe pas inaperçue. // La ville de Paris fait appel à Guimard en 1899 pour la réalisation d'édicules, les entrées des stations de métro souterraines. Ses innovations séduisent et choquent: les formes géométriques classiques laissent place à des courbes évoquant le feu, l'eau, la roche. C'est avec une grande modernité que GUIMARD joue de ces motifs appelant les éléments naturels à travers des matériaux et des techniques représentatives de son temps: le Fer et la Fonte. Ainsi, les bouches de métro réalisées par Guimard s'égrainent dans PARIS comme autant de plantes dont la tige serait en Fer et les pétales en verre. Les critiques renforceront sa singularité: il se démarque une nouvelle fois en apposant à sa signature la mention 'architecte d'art.'" [2759] n°131 -Fév. 2012, p.122 d'un tiré à part sur fiches centrales consacré à PARIS 75, dans la 23ème et dernière étape.

• En 1994, un **Timbre** a été émis à l'effigie de GUIMARD ... -Voir: Philatélie • France ...

• Le Lycée St-EXUPÉRY de St-DIZIER découvre GUIMARD ... "Le 17 Déc. 2015, deux classes de Seconde du lycée --- ont visité leur ville autour de GUIMARD ---. // Frédéric DESCOUTURELLE, spécialiste de GUIMARD, s'est attaché à bien faire comprendre aux élèves les différences fondamentales entre la Fonte Moulée et le Fer Forgé ---. // Ce parcours urbain permettait de s'attarder sur de multiples ex.s de modèles GUIMARD fondus à St-DIZIER: Balustrades, Balcons de croisée, Appui de croisée, Panneaux de portes, Grilles

des soupiraux, Chiffres de numéros de maisons ---. // Pour de nombreux élèves, le parcours était l'occasion de porter une attention nouvelle à ces détails du paysage urbain ---." [1178] n°99 -Déc. 2015, p.36/37.

**GUIMBALE** : ♪ Dans les Landes, petit Forêt à percer les barriques, d'après [4176] p. 669, à ... *GIBELET*.

**GUIMBARDE** : ♪ Sorte de Tombereau pour transporter le Minerai.

. "Le Minerai était Tiré du sol avec les moyens matériels de l'époque: Pioches, Pelles, Brouettes. Il était ensuite chargé sur des Tombereaux tirés par des attelages de boeufs ou de chevaux de trait. Ces Voitures, appelées 'Guimbardes' allaient jusqu'au canal du Centre à DIGOIN (pour LE CREUSOT) ou vers le canal latéral à DIOU (pour RIVE-de-Gier)." [3717] p.4.

♪ "n.f. Petit rabot pour aplanir le fond des creux." [PLI] -1912, p.451 ... et ... pour aplanir le fond des entailles et pour dégrossir le bois -18ème s., d'après [2682] t.1, p.231.

♪ "n.f. Petit instrument formé d'une languette d'acier placée entre deux branches métalliques arrondies, puis rapprochées, et dont les enfants jouent en le tenant entre les dents et en faisant vibrer la languette." [PLI] -1912, p.451

**GUIMBELET** : ♪ Vx. mot français, signifiant: "vrille, foret." [680] p.741, à ... *VRILLIER*.

. Outil du *TONNELIER* ... Syn.: Gibelet, voir ce mot.

**GUIMBELETIER** : ♪ "Fabricant de forêts." [702]

Syn. de *VRILLIER*, d'après [680] p.741, à ... *VRILLIER*.  
. Les faiseurs de guimbelets fabriquaient des vrilles, des forêts. Dès la fin du Moyen-Âge, ils formaient une seule corporation avec les Maréchaux, les Greffiers - voir ce mot, les Heumiers et les Grossiers (-voir ce mot). Réunis à la communauté des Taillandiers, ils en constituaient une classe spéciale, celle des Taillandiers-Vrilliers, la Vrillerie -voir ce mot comprenant tous les menus ouvrages et Outils de Fer ou d'Acier, tels que Limes, Forets, Ciseaux, Poinçons, Burins, Vrilles, etc., notes rassemblées par P. CHEVRIER, d'après [374] et [680].

**GUIMENA** : ♪ "n.m. Câble d'Ancre. MARSEILLE (13000) -14ème s." [5287] p.191.

**GUINDAGE** : ♪ "Manière de maintenir en place les madriers du tablier d'un pont de bois sur les poutrelles support." [152] ... Dans ce cas, on peut retenir les notions de renforcement, de consolidation.

♪ C'était aussi la mise en place d'un Treuil ... -Voir: Guinder, avec utilisation d'un Treuil.

. "n.m. Action d'élever les fardeaux au moyen d'une machine." [3020]

**GUINDAL** : ♪ "n.m. Machine dont on se sert pour eslever les gros fardeaux comme des Canons, des pierres et autres choses. Elle est composée de trois pièces de bois jointes ensemble par le haut, où il y a une poulie attachée à une corde qui passe autour d'un rouleau qu'on fait tourner avec des leviers." [3018] -Voir, à Cricet, la cit. [3019] .

**GUINDAS** : ♪ Var. orth. de Guindal, d'après [3191].

♦ **Étym.** ... "Ancien scandinave *vind-ass*, barre qui tourne." [4165]

**GUINDE** : ♪ En Fonderie de Fonte de la région de MAUBEUGE, désigne une Barre de Châssis, d'après note de P. PORCHERON.  
♪ "Grue à bras pour élever des fardeaux." [308].

**GUINDEAU** : ♪ "n.m. Machine qui sert à élever des fardeaux, ou à tirer. C'est la même chose que virevaut, ou Cabestan." [3191]

**GUINDER** : ♪ Réaliser le Guindage dans le sens de consolider, renforcer; à noter que *guindée*, n.f. est un "support." [199]

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

♪ Munir d'un Treuil de manœuvre un barrage d'écoulement par ex...

. C'est aussi: "élever avec effort, au moyen d'une machine." [199] supp. ... "(Au) 16ème s., sens fig.: mot normand du vocabulaire de la marine, de l'anc. scandinave *vind* 'hausser en tournant - un Treuil, un cric.'" [315] ... Sachant que Guindeau désigne "un grand treuil ou cabestan horizontal dont on se sert particulièrement pour lever l'Ancre, d'après [372] & "Mar. Treuil à axe horizontal, servant à mouiller et à virer les Ancres des navires." [206]

♦ **Étym.** ... "Wallon, *waini*, guinder, monter un cric; espagn. et portug. *guindare*; ital. *ghindare*; de l'anc. haut all. *windan*; ang. *to wind*, hisser." [3020]

**GUINDRE** : ♪ "n.m. Petit Météor pour doubler les soies, après qu'elles ont été filées." [4176] p.714.

♪ "Partie de la Charrue qui soutient le Soc." [4176] p.714.

**GUINÉE** : ♪ "État de l'Afrique occidentale; 250.000 km<sup>2</sup>; 5.290.000 hab. (°) Cap. CONAKRY ---. / / La Guinée a du Minerai de Fer sur la presqu'île de Kaloun, les régions de BOKÉ, et de TÉLIMÉLÉ, mais surtout sur les monts Nimba (-voir ce mot) et de Simandou. Les réserves sont évaluées à 300 à 500 millions de t en Guinée forestière -Teneur entre 65 et 70 %- -- -." [206] ... (°) En 2001, la population serait de 7,6 Mhab., d'après [3230] -2002, p.93.

-Voir, à Latérite, la cit. [206].

• **Le projet MIFERGUI** ...

. "Mines de Fer: un projet en Guinée ... Les Sidéurgistes européens suivent avec intérêt la relance du projet MIFERGUI: l'Exploitation des monts NIMBA où 300 M\$ sont nécessaires. La décision reste tributaire d'un retour à la paix au Libéria ... En veilleuse depuis 20 ans, le projet de mise en Exploitation des Mines de Fer de Guinée, connu sous le nom de MIFERGUI refait surface. Le massif de Simandou recèle, en effet, un fabuleux Gisement de Minerai -plusieurs centaines de Mt- à 65 % de Teneur en Fer. Mais son Extraction se heurte à un obstacle majeur: prolonger de 20 km au-delà de la frontière la Voie Ferrée qui au Libéria relie sur 280 km la Mine de YEKEPA au Port minéralier de BUCHANAN. // La coopération est donc impérieuse entre la Guinée et le Libéria ---. // À la demande des autorités de CONAKRY (Guinée), le B.R.G.M. pilote, depuis 1986 cet ambitieux projet MIFERGUI ---. // Ce projet --- revêt un caractère urgent d'autant que l'épuisement du Gisement de Minerai du Libéria où la Production atteignait en 1981 plus de 20 Mt s'est accéléré avec la guerre civile ---. Le montage financier est, semble-t-il, bien ficelé. le pouvoir de décision appartient aux investisseurs qui détiennent 1/3 du capital de la NIMCO -Nimba International Company- créée à Jersey en 1990." [21] du 11.01.1992.

. À propos de Minerai de Fer ... "Un accord pour la réhabilitation des Mines de Fer du Libéria a été conclu entre le sud-africain AMALIA et le canadien IVAHOE Capital ---. Cette association permet à IVAHOE une entrée indirecte dans le montage destiné à mettre en valeur l'énorme Gisement de Minerai de Fer du Mt NIMBA (-voir ce mot), en Guinée. Ce site a été découvert par le B.R.G.M. français et, depuis des années, celui-ci cherche des partenaires pour l'exploiter." [1306] du 05.03.1998.

• **Le Gisement KANIYA** ...

. Découverte, en Haute Guinée, d'un important Gisement de Fer dont les réserves sont estimées à un milliard de tonnes : il se trouve dans une montagne appelée Fékèlè, dans le district de KANIYA(°), à 65 km de la ville de FARANAH ... La découverte a été faite -après 2,5 ans de recherches- par la S<sup>ie</sup> BELLZONE, qui a trouvé le Minerai à 1.059 m d'altitude sur la montagne; le Minerai sera Exploité à Ciel ouvert ... Le Minerai de Fer a une Teneur en Fer entre 63 et 64 % et les Réserves sont estimées à un milliard de tonnes ... Cette S<sup>ie</sup> souhaite avoir une Concession minière afin de commencer l'Exploitation du Gisement ... Pour ce faire, 'nous allons construire une Mine de Fer à KANIYA(°); elle sera accompagnée d'un Chemin de Fer de KANIYA(°) jusqu'à FORÉKARIAH. Et nous allons faire le Chemin de Fer à deux voies pour Transporter non seulement le Minerai de Fer, mais pour que la population riveraine puisse transporter ses marchandises; à côté de ce Chemin de Fer, nous voudrions construire une route goudronnée', souligne le directeur de la S<sup>ie</sup>, qui projette de construire une Us. pour la transformation du Minerai de Fer sur place ⇒ 4,5 milliards \$-, avec -à la clé- 25.000 emplois des cadres ingénieurs, techniciens, ouvriers manœuvres, et autres travailleurs contractuels, d'après [3539] <kababachir.com> - 20.08.2008, texte signé par Lansana A. CAMARA ... BELLZONE Holding, une filiale de BELLZONE MINING d'Australie, propriété de Nikolai ZUKS, dit ORLOV, prévoit d'Exploiter un milliard de tonnes de Minerai de Fer dans la région de KALIA(°), pour un coût de 4,5 milliards \$ ... La C<sup>ie</sup> prévoit de produire 50 Mt/an dans un projet qui emploiera 25.000 travailleurs ... Des discussions sont en cours avec le gouvernement pour arriver à un accord d'ici la fin de cette année. La Production devrait commencer d'ici 2011 ou 2012, d'après [3539] <lesafriques.com> -20.09.2008 ... (°) Après examen des lieux, M. MALEVALLE conclut que KANIYA (KANIYA) semble être une région et KALIA une ville.

• **Le projet SIMANDOU** ...

. "RIO TINTO (R.T.) va exploiter la plus grande Mine

de Fer au monde -2,4 Mds t de Minerai à haute Teneur en Fer- ... Le groupe lance un projet géant à SIMANDOU, en Guinée. Un investissement de 20 Mds \$ ... RIO TINTO et son partenaire, le producteur d'aluminium chinois CHINALCO, comptent produire jusqu'à 100 Mt/an de Minerai de Fer, sur une période de quarante ans, mais d'autres partenaires sont recherchés ... Pour désenclaver cette région montagneuse du sud-est de la Guinée, R. T. devra, notamment, construire une ligne de Chemin de Fer de 670 km, ainsi qu'un port en eaux profondes, sans oublier le développement d'infrastructures d'approvisionnement en eau, de centrales électriques, des pistes d'atterrissage et des routes d'accès ... Le projet doit encore faire l'objet d'une étude de faisabilité sur le coût et sur le calendrier, la Production ne devrait pas démarrer avant 2018, un laps de temps bienvenu alors que le marché du Minerai de Fer est saturé et que les prix sont au plus bas depuis Sept. 2012 à moins de 100 \$/t, d'après [3539] <m.jesechos.fr> -11.06.2014.

. Un député guinéen -Maréga FODÉ- ne croit pas au projet de la C<sup>ie</sup> R.T. sur le Fer de SIMANDOU, pour lequel il dit émettre 'de très fortes réserves', au vu des insuffisances du projet et des manquements -la loi n'a pas été respectée- dans le contrat de la C<sup>ie</sup> brésilienne ... R.T. a eu beaucoup d'avantages et 'va payer les impôts en différé, 8 ans après la première année de bénéfice, cela veut dire que pendant 20 ans, elle ne payera pas d'impôts', a-t-il désapprouvé ... En outre la fluctuation du prix de la t de Minerai de Fer rend les calculs de rentabilité hasardeux ... "C'est tout un ens. de flous artistiques qui ne nous permet pas de dire que ce projet va tenir la route", a-t-il dit ... "Lorsque c'est flou c'est qu'il y a un loup", rappelle le député de l'UFDG, parti d'opposition, d'après [3539] <agencecofin> -12.06.2014.

**GUINGASSON** : ♪ "n.m. En gascon, petit Clou de taspissier à Tête plate." [4176] p.714.

**GUINOCHE** : ♪ "n.f. En Beaujolais, Taquet d'un Verrou, détente d'une Arme." [4176] p.714.

**GUIPAGE** : ♪ À la Mine, protection placée autour du Cordeau de Tir BICKFORD ... Cet élément illustré figure dans l'étude sur la Mine MARON-Val-de-Fer (M.-&-M.), in [2308] p.122 ... La protection sert à l'étanchéité de la Mèche ou du Cordeau; elle est constituée d'une enveloppe en vernis enrobant du goudron ou de la gutta-percha, précise A. BOURGASSER.

**GUIPOIR** : ♪ "n.m. Outil dont se sert le passementier pour faire des torsades, pour guiper." [PLI] -1912, p.452.

**GUIPURE DE FER** : ♪ Métaphore désignant la légèreté et la finesse de l'architecture de Fer ou de Fonte dans les grands magasins parisiens au 19ème s.  
. Dans l'ouvrage *Au bonheur des dames*, d'é. ZOLA, on relève: '... les escaliers, les ponts volants, toute cette Guipure de Fer suspendue ...', texte cité in [1009] p.120.

**GUIRLANDE** : ♪ Système, maintenant abandonné, de supportage des thermocouples dans le Gueular du H.F.: la Guirlande était, par exemple, constituée par un tube métallique souple, refroidi à l'eau et fixé au travers du Gueular au-dessus des charges, d'après [1127] ann.IV, p.3.

**GUIROU** : ♪ À la Mine stéphanoise, Crochet de Benne pour l'attelage, d'après [765].

**GUISARME** : ♪ "Arme d'Hast portée, du 12ème au 15ème s., par les gens de pied. -Son Fer asymétrique, prolongé en Lame de Dague -ce qui le différencie du Fauchard-, était doté d'un ou de deux crochets sur le dos." [206] et, partiellement, [795] t.1, p.1.063.

. "C'était une Arme dont le Fer présentait une pointe dans la direction de la hampe, un Tranchant sur un côté, et un Croc ou une pointe sur l'autre(°)." [3020] supp. ... (°) Il y a donc deux Armes, d'où l'étym. de SKINNER, signale M. BURTEAUX.

. "Arme d'Hast composée d'un long pieu sur lequel était(en) emmanché(es) une Lame tranchante recourbée et une pointe droite. Cette Arme, qui ressemble au Fauchard, était utilisée par les piétons à partir du 14ème s. qui s'en servaient beaucoup pour tailler les jarrets des chevaux." [3310] <jeanmichel.rouand.free/chateaux/glossarmes.htm> -Nov. 2011.

♦ **Étym.** ...

— "SKINNER dérive ce mot de ces deux autres qui sont latins, *bis arma*, Arme double, Arme deux fois, c'est-à-dire, par deux endroits. De *bis arma* on a fait *vis arma*, et ensuite Guisarme." [3191]

— "Prov. *jusarma, gusarma*; anc. esp. *bisarma*; ital. *gusarma*." [3020].

**GUISARMIER** : ♀ Anciennement et en particulier au 15ème s., soldat armé d'une Guisarme.  
."Archers Guisarmiers." [3019]

**GUISE** : ♀ Syn. de "Gueuse," [17] p.158, note 15, et d'après [11] p.143, à ... *DÉGUISEUR*. On écrit aussi: Guisse, -voir ce mot.

-Voir: Fourneau à Couler la Guise.

-Voir, à Fondateur / Au H.F. et à Maître Affineur, les cit. [1408] p.136/37 & p.107, respectivement.

. Noté également en pays vaudois au temps de la Guerre de Trente ans, selon [13] et [30] III 1/1971 p.68, & [602] p.324, comme syn. de Gueuse.

. Au 18ème s., syn. de Fonte de Fer, également.

. "La forme de ces Pièces de Fonte était particulière. Elles étaient plates d'un côté et arrondies par dessous. GRIGNON indique qu'elles pesaient entre 70 et 100 livres, WENDEL et D'ANGENOUST en fixent précisément le poids à 72 livres." [2261] p.9.

. En Berry et Nivernais (1850), "-Voir Gueuse; la prononciation de Guise (ou *ghize*) est plus rapprochée du mot allemand *giessen* qui veut dire Fondre.

. Les pièces de Fer fondu qui se Tirent des Fourneaux sont appelées Guise, et pèsent de quinze à dix-huit cens livres, (d'après) Guy COQUILLE, p.350." [150] p.518.

. "Cette contrée (le Nivernais, rapporte Guy COQUILLE dans *Vaux de NEVERS*) est commune aux Forges ---; les Fourneaux y sont pour Fondre la Mine de Fer avec l'aide d'une matière appelée Castine, qui est terre-pierre: les Pièces de Fer Fondu qui se Tirent du Fourneau sont appelées Guises et pèsent en principe de quinze à dix-huit cents livres ---." [136] p.56.

. C'est le Chevalier GRIGNON qui écrit: "Par l'analyse comparée ---, nous trouvons que le poids des Guises ou Fontes de Fer ---." [17] p.106.

♀ Au 18ème s., petite Gueuse.

. "Les Fondateurs Coulent parfois des Gueuses plus maniables en aménageant des ramifications sur la Tranchée de la Gueuse. La dénomination la plus fréquente de ces petites Gueuses est Guise." [1444] p.214.

♀ Au 18ème s., ce terme, qui désignait parfois un type de Moulage de Fonte destiné à l'Affinerie, semble avoir eu, dans certains cas, un sens différent de celui de Gueuse ... -Voir, à Planche, la cit. [1780] p.22.

♀ "Petite cuvette dans laquelle on Moule de la Fonte dure destinée à la fabrication de l'Acier." [152]

♀ Jeu ... -Voir: Beuye.

♦ **Étym. d'ens.** sauf pour le JEU qui vient peut-être de guise, manière, façon ... "De *khuseis*: cestadire, *fusiones*<sup>(1)</sup>. C'est l'Étym. que donne de ce mot Mr DE SAUMAISE: *Funtam vocamus, pro funda* (= nous l'appelons Fonte pour Fondue) ---. *Sed et massas, quales ex fornace fluxere, liquati Ferri, vulgo vocant gusas: quasi fusas, vel khuseis* (= Mais les Masses telles qu'elles Coulent hors du Four, Fer liquide, sont appelées vulgairement 'gusas', presque 'fusas', soit 'khuseis')." [3356] ... M. BURTEAUX ajoute encore: 1° (1) *Khuseis*, du grec *khytos*, Fondu, liquide. 2° -Voir, à Gueuse, les étym. plus généralement admises. *C'était un monsieur si cocu qu'il se faisait passer pour un voisin quand il voulait coucher avec sa femme!*

**GUISE À MANETTES** : ♀ Gueuse de Fonte, munie de Manettes, c'est-à-dire de prises facilitant la manutention manuelle.

-Voir, à Gueuse et à Manette, les cit. [17] p.96, note 47, & p.108, respectivement.

. GRIGNON écrit à propos de l'une de ses expériences d'ALLEVARD (Dauphiné): "... 15.155 livres de Fonte brute en forme de Guise à manettes, suivant l'usage du pays ---." [17] p.106.

**GUISE** : ♀ Var. orth. de Guise, -voir ce mot.

-Voir aussi: Manette et Guise à Manettes.

. P. LÉON note: "Gueuse de Fonte. Elle avait une forme spéciale que GRIGNON (a) décrit (dans ses travaux dans les Forges dauphinoises)." [17] p.93, note 24.

*Si l'on gagne toujours à être un galant homme, on gagne davantage à être une femme galante. Léo CAMPION.*

**GUISTRE** : ♀ "n.f. Nom donné à un Grattoir servant au tonnelier. La Guistre est composée d'un manche et d'une Lame d'acier très mince qui doit être affûtée très finement et dont le fil doit être retourné avec un côté de Ciseau à bois ou d'une tige d'acier très lisse. La Guistre a différentes formes suivant le travail à exécuter. Il y a la **Guistre de chanfrein**, étroite et affûtée en rond et la **Guistre de fond**, large et presque droite. Le passage de la Guistre sur une partie de la barrique déjà travaillée par un autre Outil a pour but d'assurer une finition très lisse et propre." [2973] p.140.

-Voir, à Ragasse, la cit. [2973] p.147.

-Voir, à Wastringue, la cit. [2973] p.155.

. "n.m. Dans les pays de Loire, Raclair à poignée de Bois utilisé par le tonnelier." [4176] p.714.

**GUITARE** : ♀ À la Mine stéphanoise, syn. de Pelle, d'après [765].

... *On devine aisément ce que signifie 'jouer de la Guitare'!*

**GUITARE FRANÇAISE** : ♀ À la Mine du 'Sud', ce terme désigne la Pelle, d'après [765].

**GUITARRE** : ♀ "n.f. Dans la vallée de BARÉTOUS - Pyrénées-Atlantiques-, Cheville de Fer fichée au Mur sous la Cheminée, et qui sert de Chandelier." [4176] p.714.

**GUITRAN** : ♀ "Le Guitrان était le Goudron destiné au calfatage. On obtenait ce Brai en Distillant de la Houille ou de la résine de conifères." [5234] p.212/13.

**GUIVELIA** : ♀ En basque, syn. de Rustine ... -Voir, à Aicia en aldea, la cit. [4151].

**GUYOT** : ♀ À la Houillerie liégeoise, "n.m. Terme archaïque. Grand bac servant à extraire les eaux du Bougnou." [1750]

**GUIZE DE FER** : ♀ En 1482, syn. de Gueuse de Fonte, in [1094] p.47.

**GULARD** : ♀ À la Mine stéphanoise, syn. de Biasse, d'après [765].

**GULLARD** : ♀ Au tout début du 19ème s., aux SALLES de ROHAN (PERRET 22570), var. orth. de Gueulard, en tant qu'ouverture supérieure du H.F.

. "...tons Gullard qui doit à voir 24 pouce (64,8 cm) de large mes bien rons." [5087]

**GULLIVER DE FER** : ♀ Exp. littéraire désignant le viaduc de Garabit.

. "Ce GULLIVER de Fer attaché aux flancs de la vallée, et qui s'étire, se dilate, tremble quelquefois, le sensible!" [1199] p.18.

**GUMMITE** : ♀ Minéral naturel de formule: UO<sub>3</sub>.PbO.SiO<sub>2</sub>.Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>; c'est un Minéral d'uranium, d'après [726] p.225.

**GUNGNIR** : ♀ Arme magique d'ODIN, dieu germanique.

. "Le LOKI alla voir des nains appelés les fils d'VALDI, et ils fabriquèrent la Lance d'ODIN, Gungnir." [2643] texte de Dan BRAY, SYDNEY University.

**GUNITAGE** : ♀ "Revêtement anti-usure ou anti-chaaleur réalisé par projection de béton à l'aide d'un appareil appelé Gunituse (sorte de lance à Air comprimé)." [4512] p.11.

-Voir: Projeteuse de Béton.

• **Étym** ... De l'anglais *gun* = canon.

••• **À LA MINE** ...

Projection de béton pour consolider et étanchéfier une Paroi, selon J.-P. LARREUR.

••• **AU H.F.** ...

"Projection de Béton Réfractaire pour reconstruire le Réfractaire usé." [1313] p.26.

- On refait ainsi certaines parties de Rigo-

les, ce qui permet d'en prolonger la durée jusqu'à une Réfection plus importante ou un changement complet si les pièces sont amovibles.

- On Gunit aussi les Cuves de H.F. pour permettre d'atteindre la fin de demi-Campagne ou de la Campagne complète. Des Essais de Démarrage sur H.Fx neufs, entièrement Gunités n'ont pas toujours été couronnés de succès.

•• **LE PROTOCOLE EN 'HUIT' PILIERS** ...

"Guniter un H.F. n'est pas une opération exceptionnelle dans la profession. Mais savez-vous comment se déroule une telle opération ? ...

♦ **Descendre les Charges**: on arrête le Chargement tout en continuant à Souffler de façon contrôlée le H.F. et en refroidissant les Gaz par pulvérisation d'eau. Le Coke et l'Aggloméré sont consommés jusqu'à ce que le niveau de la Charge arrive aux Tuyères.

♦ **Évacuer l'Homme mort**: pour le cas (présent), on a évacué la quantité de Coke non brûlé restant au cœur du H.F. par 7 Chapelles après en avoir extrait Tympe et Tuyères.

♦ **Couler une Chape** de 15 cm de béton sur le Coke restant dans le Creuset pour limiter les émissions de Gaz et permettre d'accéder dans le haut du H.F..

♦ **Introduire un plancher mobile** dans le haut du H.F. ---, plancher de forme 'toile d'araignée', dont les intervalles entre chaque bras, est constitué (sic) de caillebotis. Le plancher s'adapte au Ø du H.F. grâce à ses bras télescopiques.

♦ **Décrasser les Briques et projeter le béton** au fur et à mesure de la descente du plancher sur le Réfractaire existant en pulvérisant une couche suffisante pour recouvrir<sup>(1)</sup> uniformément les Boîtes de Refroidissement, soit environ 40 cm.

♦ **Sécher le béton** au Vent chaud en respectant les paliers de remontée en température.

♦ **Démolir la Chape** de béton et nettoyer jusqu'à retrouver le Coke rouge du Creuset.

♦ **Recharger le H.F.** Le Service d'Études des Procédés en profite (parfois) pour faire des mesures de trajectoire ---." [2083] n°72 -Sept. 2003, p.8 ... (1) ... pour reconstituer la Profil intérieur du H.F. défini par le Nez des Boîtes de Refroidissement', *suivre R. BIER*.

•• **SUR LES SITES** ...

• **HAYANGE PATURAL P6 -2003** ...

. À propos des travaux d'été 2003, on relève: "Un Gunitage à l'ancienne pour la Cuve et les Étalages du P6 .... 16.12.1996 ---> 20.08.2003, après 6 ans & 9 mois et quelques jours de fonctionnement et 7.840 MTF produites, le P6 se refait une jeunesse. En moy., 40 cm (voire même 50 cm, dit M. HELLEISEN) de béton pulvérisé sur la Paroi intérieure de la Cuve et des Étalages, de quoi recouvrir les Boîtes de Refroidissement, c'est le travail ré-alisé par P.R.G. -Partner Refractories Guniting-." [2083] n°72 -Sept. 2003, p.6.

• **HAYANGE PATURAL P3 -2007** ...

. À l'occasion de l'arrêt du P3 de PATURAL à 57700 HAYANGE, pour Gunitage de la Cuve, on relève: "Pour la Campagne 2007, le chantier concerne 2 points. Le 1er se situe à l'intérieur même de la Cuve du H.F. 'Il convient de procéder au Gunitage du Creuset (non, de la Cuve et des Étalages), c'est-à-dire remplacer le Réfractaire entre des centaines de Boîtes chargées de refroidir l'intérieur de la Cuve'(1), explique le Technicien. Le second est en extérieur, et concerne la Rigole de Coulée ---." [21] éd. de HAYANGE, du Mer. 20.06. 2007, p.3 ... (1) À noter que les Boîtes - à circulation d'eau- servent non pas à refroidir l'intérieur de la Cuve, mais à maintenir en place autant que faire se peut le Réfractaire de protection de la Tôlerie du Blindage, selon note de R. BIER.

• **HAYANGE PATURAL P6 -2007** ...

. "Le H.P. P6 va connaître des travaux de grande envergure. Ils seront effectués en Sept. 2006 (non, en fait Oct. 2007) pour pérenniser la Sécurité et la bonne marche de l'Outil ... La Durée de vie d'un H.F. est généralement estimée à quinze ans. Cependant, certains composants comme les Réfractaires de protection de la Cuve et les Réfractaires de Sécurité de la Rigole principale nécessitent une remise en état tous les trois ans, à partir de la Mi-Campagne du H.F.. Ces raisons expliquent pourquoi le P6, refait à neuf en 1996, a été arrêté durant quatorze jours en Sept 2003. La même opération se déroulera en Sept. prochain, sur un laps de temps un peu plus court -dix jours- ---. // 'Il est essentiel de maintenir la Cuve en bon état pour éviter les risques de Percée, limiter au maximum les Pertes thermiques et maîtriser nos coûts, expliquent Michel HELLEISEN, Chef d'unité, et Sophie CLAIRAY, responsable section Process(us) Agglomération/H.Fx. L'intervention sur la Rigole principale est également très importante pour améliorer la Sécurité et maintenir l'intervalle de huit sem. entre deux Arrêts' ---. // Patrick NEGRO, adjoint au responsable du service exploitation, énumère les principaux travaux qui seront réalisés: 'Il y aura la Descente des Charges pour vider le H.F. et laisser la Cuve apparente. Une plate-forme de travail amovible sera introduite à l'intérieur du Fourneau par le Gueulard, après la réalisation d'une Dalle de béton isolant la Cuve du Coke incandescent encore présent dans le Creuset. Les parois seront nettoyées et environ 160 Boîtes de Refroidissement seront remplacées -les plus anciennes-. Le Gunitage proprement dit pourra alors commencer. "Une couche de Béton réfractaire de 20 à 50 cm sera projetée sur la surface interne de la cuve, du haut vers le bas, afin de protéger les organes de Refroidissement et le Blindage de la Cuve'. Il restera à démonter la plate-forme de travail, casser et évacuer la Dalle(2) isolante avant de remplir le H.F. et de redémarrer l'installation. Simultanément à toutes ces opérations, les Couches de Sécurité de la Rigole principale, en béton, seront remplacées ---. // A l'issue de cet Arrêt triennal, la Cuve du P6 sera pratiquement neuve. 'Avec l'expérience acquise lors du premier Gunitage en 2003, notre ambition est d'exploiter, avec ces réparations, quatre années de façon optimale, c'est-à-dire jusqu'en 2010', souligne M. H.. Les travaux de Sept. prochain (non, Oct. 2007) constitueront également une sorte de répétition. En 2007, le H.P. P3 passera à son tour par la case Gunitage'." [694] n°38 - Déc. 2005, p.12 ... (2) - Voir: Bouchon (Cassage du).

**GUNITE** : **J** À la Mine, "laitier de ciment ou béton très fluide, constituant après séchage un revêtement étanche d'un à deux cm d'épaisseur." [1963] p.34, à ... **GUNITEUSE**.

**GUNITER** : **J** Faire un Gunitage.

**GUNITEUSE** : **J** Appareil servant à Guniter. Elle est constituée d'une cuve conique de stockage du produit à Guniter qui passe d'abord à travers un tamis. À la base de la trémie, le produit est extrait par un moteur (pneumatique ou électrique) à travers un vannage autorisant l'admission du produit dans le fluide porteur sous pression -en général de l'Air comprimé-. Un ajout d'Eau est possible grâce à un piquage sur la Lance de Gunitage. Pour faire un bon *gunitier*, il faut une longue expérience permettant d'apprécier le dosage de l'Eau, la distance de Gunitage, l'épaisseur des couches, etc... -Voir: Projeteuse de Béton.

**GUNITEUSE À CHARBON** : **J** Image hardie employée pour désigner la Canne qui injecte le Charbon pulvérisé dans la Tuyère du H.F..  
."Pour chaque Ligne, le Charbon est extrait du silo par un doseur alvéolaire et transporté

par de l'Air comprimé asséché jusqu'à la Canne d'Injection placée dans le Busillon. En fait on peut dire que chaque Tuyère est alimentée par une Gunitieuse à Charbon." [1322] n°3.

**GURLT** : **J** Voir Four **GURLT**.  
."Frederick **GURLT** est un Métallurgiste allemand qui a mis au point un Procédé très proche de celui de **TOURANGIN**; il dépose un brevet en Angleterre le 16.07.1856." [3865] p.668, note 57.

**GURLET** : **J** Marteau de maçon.  
Var. orth. de Grelet, d'après [152].

**GUSA** : **J** Dans les Forges des pays de langue d'oc, ce terme qui a remplacé, *selon M. WIENIN*, Clarjas, désigne donc la Gueuse.  
**J** Fonte en bas lat.  
."Massas, *quales ex fornace fluxere, liquati Ferri, vulgò vocant gusas, quasi fusas, vel khuseis* (Les masses, de Fer liquide, lesquelles Coulent du Fourneau, sont appelées vulgairement Gusas, presque Fusas, ou Khuseis." [3356] à ... **FONTE**.  
**J** Gueuse en portugais, d'après [4568].

**GUSS** : **J** Terme all. signifiant Fonte, désignant, ici, le 'produit de l'opération', la Masse obtenue.  
."Dans l'opération du Stückofen, on découpait la Masse de Fer encore chaude en deux parties égales; "on appelait ces parties Stück, et elles donnaient le nom au Fourneau. La Masse entière était désignée sous le nom de Guss; mais cette désignation était mal appliquée, puisque la Masse n'était jamais Fondue." [2224] t.2, p.517.

**GUSSE** : **J** Au 16ème s., au H.F., du côté alsacien des Vosges, var. orth. de Gueuse.  
."À **FRAMONT**, en 1577, un inventaire parle de "Gusses de Fer Fondues." [3146] p.289.

**GUSSERTAL** : **J** Terme d'origine allemande, avec *Giesser* = Fondeur, signifiant: 'Vallée des Fondeurs', *suggère A. BOURGASSER*.  
."À **FONTOY** (vallée de la Fensch), "Forge de **GUSSERTAL**, **GUSTAL** -Vallée de la Fonte-." [116] p.21 ... -Voir: **GUSTAL**.

**GÜSSSTÜCK** : **J** Exp. all. avec *Güss*, Coulée et *Stück*, morceau ... Produit du Stückofen, voir ce mot.  
."Quand le Creuset est rempli, on démolit le Mur, on enlève la Loupe et on la coupe qui le Marteau en morceaux de 15 à 20 kg qui portent le nom de *Güssstück*." [138] s.4, t.II - 1842, p.270.

**GUSTAL** : **J** Site sidérurgique sur la Fensch, près de **FONTOY** ... Littéralement: 'Vallée de la Fonte', de l'allemand: *Guss* = Fonte & *Tal* = vallée.  
."À l'Exposition *Lorraine du Feu, Lorraine du Fer* -A.D. Moselle, 1er sem. 1996- cette Forge figure sous la forme d'une aquarelle de 1686, classée A.D. Moselle B 1569 ... Sur le plan figurent entre autres: ... le Fourneau mû par 2 Roues, le Boquer mû par 1 Roue, le Canal du Boquer, un nouveau Deschargeoir, un ancien Deschargeoir, un tas de Charbon gasté, un Glissoir ..., d'après [1876] p.198, rep.18.

**GUTTA-PERCHA** : **J** À la Mine, cette exp. désignait une enveloppe isolante étanche des amorces électriques et du Cordeau détonant avant l'arrivée des matières plastiques.  
-Voir: Guipage.  
."La *Gutta-percha* est une substance extraite du latex d'arbres de la famille des sapotacées, croissant dans l'Archipel malais, et qui présente quelques analogies avec le caoutchouc." [309]

**GUSTAVE DE FER** : **J** Pendant la deuxième Guerre mondiale, surnom donné par les Allemands (*eisener Gustav*) à un avion russe d'attaque au sol: l'Ilyouchine Il2, Stormovik.  
Var. d'écriture: *Gustave-de-Fer*.

."Une formation d'avions de combat soviétiques -nous les appelons *Gustaves-de-Fer*- attaque notre terrain. Nous plongeons dans les fossés creusés au bord de la piste." [4813] p.45 ... "Nos adversaires principaux sont les 'Gustaves de Fer', les gros avions d'assaut russes qui tentent de nous imiter en harcelant nos chars." [4813] p.200.

**GUSTAVE-DE-FER** : **J** -Voir: *Gustave de Fer*.

**GUYANE** : **J** "La Guyane (*lagwiyen* en créole) est une région et un département d'outre-mer -DOM ou DROM- franç. d'Amérique du Sud ---. Avec une superficie de 83.846 km<sup>2</sup>, la Guyane est le plus grand département français. C'est également le plus boisé, 96 % du territoire étant couvert d'une forêt équatoriale qui reste parmi les plus riches et les moins écologiquement fragmentées du monde." [4051] <[wikipedia.org/wiki/Guyane](http://wikipedia.org/wiki/Guyane)> -Juil. 2012

• **SUR LES SITES** ...  
• **CAYENNE (97300)** ...  
- **Phare de l'Enfant-Perdu** ... -Voir, à **Phare / Sur les Sites**, une description détaillée de ce 'monument'.

**GUYETTE** : **J** Dans le langage des Forges de la région de **CHÂTEAUBRIANT**, "pièce de la charpente d'un Marteau ou Martinet (formant lien entre la pièce horizontale -ou Seph- et verticale -ou Attache-, laquelle était rapportée à la Drôme, l'énorme poutre qui raidissait l'ensemble de l'assemblage, *complète J.-Y. ANDRIEUX*, in [300] du 26.12.1988)." [544] p.256.  
On écrit aussi: *Guiette*.

**GUYSE** : **J** En 1548, var. orth. de Guise, in [1094] p.269.

**GUZE** : **J** Au 18ème s., var. orth. de Gueuse.  
."En 1741, au Fourneau de **St-Maurice** (Québec), il y avait "57 Guzes de Fonte pesant ensemble 90.200 livres (soit 44,11 t, soit un poids moyen d'environ 774 kg par Guze)." [91] p.82.

**GUZON** : **J** -Voir: *Guzou*.

**GUZOU** : **J** Petite Gueuse réalisée dans un Canal; mot relevé à **SAVIGNAC** (Dordogne) au 19ème s..  
Syn.: *Guzon*.

**GUYNDE** : **J** Au 16ème s., var. orth. de Guinde, et syn. de Treuil.  
."En 1584, "cinq grandes Taques de cheminée en Fonte --- furent livrées au château de **BAR-le-Duc** --- (pesant) 790 livres (environ 395 kg) par Taque. Pour la fabrication de ces Taques, "douze *Guyndes* -Treuil- furent portées à la Forge." [1801] p.407.

**G'VA** : **J** En patois du Mineur du Nord -et en particulier du Pas-de-Calais-, "... ou *Quéva* ou *G'vau* ou *Bidet* ... Cheval (de Mine)." [2343] p.191, à ... *QUÉVA*.

**G'VAU** : **J** En patois du Mineur du Nord -et en particulier du Pas-de-Calais-, "... ou *Quéva* ou *G'vau* ou *Bidet* ... Cheval (de Mine)." [2343] p.191, à ... *QUÉVA*.

**GVOZDICAK** : **J** Au 15ème s., dans la région de **NOVO BRDO** (anc. Yougoslavie), nom donné à un petit Marteau en Fer utilisé en orfèvrerie pour travailler l'argent ... Le terme désignait plus précisément le manche que la tête ... Sa fonction secondaire était tout à fait inhabituelle: on le jetait et l'endroit où il tombait délimitait la frontière de la zone d'activité d'une Fonderie ... Son poids était de 8 onces -de **NOVO BRDO**-, soit 224,8 g, d'après [2682] t.1, p.268.

**GWO FOUNO** : **J** Avatar de gros fourneau. H.F. en haïtien, d'après [2643] <[Wikipedia](http://Wikipedia)> à *bergsbruk* -sd.

**GY** : **J** -Voir: Équation de **GY** & Règle de **GY**.

**GYPSE FER DE LANCE** : **J** "Var. très bien cristallisée et translucide de gypse, facilement clivable." [1521] p.464.

**GYRONNEMENT** : **J** Au 19ème s., var. orth. de *Gyronnement*, et qui désigne la différence de largeur entre l'Extrados et l'Intrados d'une Brique.  
-Voir: *Brique gyronnée*.  
."La fig.2 montre le *Gyronnement*, le rayon et la lar-

geur au petit bout de chaque modèle (de Brique)." [3030]

**GYROPHARE** : ☛ Phare rotatif de couleur voyante.  
 . Au H.F.4 de DUNKERQUE, "un gyrophare orange ---

installé sur le P.C.D. attire l'attention des Opérateurs de la Salle de contrôle en cas de présence de Gaz CO (Monoxyde de Carbone)." [2540] p.94.

**G** comme ... **GAZ**, par L. DRIEGHE.  
 Dans le Ruchage où il se niche,  
 Il nous produit un Vent archi-riche.

.....

## GROS HAUTS-FOURNEAUX MONDIAUX (Les plus)

fig.630, p.64

**Situation de décembre 2016 ... Étude conduite et mise à jour par M. BURTEAUX, depuis Déc. 2009.**

**Critère de taille** ... Le volume retenu comme critère de taille est le volume interne, Vi. Il n'est pas exclu que pour quelques H.Fx on trouve en réalité dans la littérature le volume total, Vt ... Cela peut conduire à une différence de l'ordre de 150/200 m<sup>3</sup> ...

Le gros H.F. est défini comme pouvant produire au moins 9.000 Tt/24 heures, avec une production par m<sup>3</sup> de volume interne de 2,5 Tt/24 heures. Le volume minimum retenu est donc de 9.000/2,5 = 3.600 m<sup>3</sup>.

Lieu	n°	Vi (m <sup>3</sup> ) So.	Société	Pays
Gwangyang	1	6.000 (14)	Posco	Corée
Huasheng	1	5.860 (12)	Shagang	Chine
Oita	1	5.775 (18)	NSSMC	Japon ex 4884 m <sup>3</sup>
Oita	2	5.775 (02)	NSSMC	Japon
Pohang	4	5.600 (17)	Posco	Corée ex 3795 m <sup>3</sup>
Cherepovetz	5	5.580 (01)	Severstal	Russie
Caofeidian	1	5.576 (18)	Shougang	Chine
Caofeidian	2	5.576 (18)	Shougang	Chine
Kimitsu	4	5.555 (02)	NSSMC	Japon
Schwelgern	2	5.513 (01)	Thyssen-Krupp	Allemagne
Fukuyama	5	5.500 (06)	JFE	Japon
Gwangyang	4	5.500 (05)	Posco	Corée
Jingtang	1	5.500 (15)	Shougang	Chine
Jingtang	2	5.500 (15)	Shougang	Chine
Nagoya	1	5.443 (02)	Nippon Steel	Japon
Kakogawa	2	5.400 (08)	Kobe Steel	Japon
Kashima	1	5.370 (09)	NSSMC	Japon
Kashima	3	5.370 (09)	NSSMCI	Japon
Dangjin	1	5.250 (12)	Hyundai	Corée
Dangjin	2	5.250 (12)	Hyundai	Corée
Dangjin	3	5.250 (18)	Hyundai	Corée
Pohang	5	5.220 (17)	Posco	Corée
Chiba	6	5.153 (07)	JFE	Japon
où ?	•	5.100 (20)	Shandong	group 2016 ?
Zhanjiang	1	5.050 (20)	Baosteel	Chine
Zhanjiang	2	5.050 (20)	Baosteel 2016	Chine
Kurashiki <sup>(a)</sup>	4	5.005 (06)	JFE	Japon
Krivoi Rog	9	5.000 (03)	ArcelorMittal	Ukraine
Fukuyama	4	5.000 (06)	JFE	Japon
Keihin <sup>(b)</sup>	2	5.000 (12)	JFE	Japon
Shanghai	1	5.000 (15)	Baoshan	Chine ex 4063 m <sup>3</sup>
Tobata	4	5.000 (02)	NSSMC	Japon ex 4250 m <sup>3</sup>
Keihin <sup>(b)</sup>	1	4.907 (07)	JFE	Japon
Kimitsu	3	4.822 (02)	NSSMC	Japon
Kashima	2	4.800 (09)	NSSMC	Japon
Shanghai	2	4.800 (15)	Baoshan	Chine ex 4063 m <sup>3</sup>
Shanghai	4	4.800 (15)	Baoshan	Chine
Redcar	•	4.642 (10)	SSI (ex-Corus, Tata)	Gde-Bretagne
Gwangyang	3	4.600 (05)	Posco	Corée
Nagarnar	1	4.506 (13)	NMDC (P date ?)	Inde
Kakogawa	3	4.500 (08)	Kobe Steel	Japon
Kimitsu	2	4.500 (16)	NSSMC	Japon ex 3273 m <sup>3</sup>
Dunkerque	4	4.497 (04)	ArcelorMittal	France
Ijmuiden	7	4.450 (13)	Tata (ex Corus)	Pays-Bas
Alchevsk	2	4.450 (13)	AMK	Ukraine
Tubarao	1	4.415 (03)	ArcelorMittal	Brésil <sup>(d)</sup>
Kurashiki <sup>(a)</sup>	3	4.359 (12)	JFE	Japon
Pohang	3	4.350 (05)	Posco	Corée
Shanghai	3	4.350 (03)	Baoshan	Chine
Benxi	8	4.350 (15)	Anben Group	Chine
Taiyuan	3	4.350 (15)	Taiyuan landS	Chine HF neuf
Taranto	5	4.335 (03)	Ilva	Italie
Nagoya	3	4.300 (02)	NSSMC	Japon
Kalinganagar	1	4.300 (01)	Tata (P date?)	Inde
Schwelgern	1	4.200 (01)	Thyssen-Krupp	Allemagne
Kurashiki <sup>(a)</sup>	2	4.100 (06)	JFE	Japon
Rourkela	5	4.050 (13)	SAIL	Inde
Volta Redonda	3	4.050 (12)	CSN	Brésil
Vijayanagar	3	4.019 (01)	JSW	Inde
Bayuquan	1	4.000 (15)	Anben Group	Chine
Bayuquan	2	4.000 (15)	Anben Group	Chine
Qian'an <sup>(c)</sup>	3	4.000 (15)	Shougang	Chine
Laiwu	3	3.900 (15)	Shandong Group	Chine
Volta Redonda	3	3.815 (03)	CSN	Brésil
Jamshedpur	H	3.800 (01)	Tata	Inde
Vizag	3	3.800 (1)	RINL	Inde
Lipetsk	7	3.800 (12)	NLMK	Russie
Cilegon	•	3.800 (17)	PT.KP	Indonésie HF neuf
Pecem	•	3.800 (17)	CSP (P 2015)	Brésil
East Chicago	7	3.742 (03)	ArcelorMittal	États-Unis
Wakayama	1	3.700 (09)	NSSMC	Japon
Gary	14	3.663 (19)	US Steel	États-Unis
Tubarao	3	3.617 (01)	ArcelorMittal	Brésil

n° = n°H.F. / So. = Source

(a) ou Mizushima

(b) ou Ogishima

(c) ou Shouqin

(d) record de Production: 85 MTt pour sa première Campagne.

(P) en projet avancé

NSSMC : association de Nippon Steel et de Sumitomo metal

JFE : association de Kawasaki Steel et de Nippon Kokan.

### Références

- (01) INTERNET 2009.
- (02) Document NSC 2009, vérifié et parfois corrigé en 2015.
- (03) Steel Information Agency 2000 [3553] dans le Gloss.
- (04) Document Dunkerque 1998.
- (05) Document Posco 2009.
- (06) Document JFE 2009, vérifié et parfois corrigé en 2015.
- (07) Document JFE 2003, vérifié et parfois corrigé en 2015.
- (08) Document Kobe Steel 2008.
- (09) Document Sumitomo 2007 ou 2008.
- (10) Document Commission Européenne 1987.
- (11) Steel.Guru 2009.
- (12) Internet janvier 2012.
- (13) Informations Corus et Danieli-Corus, mars 2012.
- (14) DONG-A-ILBO.
- (15) Liste UCAR, probablement années 2010.
- (16) Japan Metam Bulletin 2012.
- (17) Posco E & C. info 2105.
- (18) DEM-CFD Modelling of the blast furnace, 2014.
- (19) Information DANIELI-CORUS, Sept. 2014
- (20) = [5613]