

KERGORLAY.

JAMBE DE FORCE : **J** Dans un Puits d'Extraction, les Jambes de force au nombre de 2 sont 2 Poussards placés entre le sol et le sommet du Chevalement dans le plan bissecteur entre les Câbles porteurs verticaux et leur déviation oblique vers la Machine d'Extraction au sol. Elles résistent aux contraintes obliques que supporte le Chevalement.

Syn.: Bigue.

J Au 18ème s., au pl. "ce sont des pièces de charpente assemblées sur un angle de 45 degrés aux Poutilles, aux Contre-poutilles des Empalléments, ou contre des Pilonis, Pieds droits ou autre pièce de charpente perpendiculaire (verticale), pour les rendre stables et solides." [3038] p.603.

JAMBE : Elle peut servir à faire des ronds. Guy BROUTY.

JAMBE DE PANTALON : **J** En pays wallon, chacune des mamelles d'un silo à deux mamelles, alimenté par Bande transporteuse par ex. ... Au niveau de l'entrejambe est parfois monté un volet ou clapet à trois positions: *vertical*, il partage le jet en 2 fractions qui peuvent être soutirées aux 2 mamelles; *oblique* et masquant totalement l'accès à l'une des mamelles, il oblige tout le produit à s'écouler vers la mamelle non obstruée ... Le dessin ci-joint **fig.348**, est le schéma proposé par P. BRUYÈRE.

Loc. syn.: Goulotte By-pass, à HAYANGE NATURAL, en particulier.

JAMBE DE RECIRCULATION : **J** Syn.: Jambe de retour.
"Aujourd'hui, les femmes font de l'œil avec leurs jambes. Jean RICHEPIN." [1615] p.155.

JAMBE DE RETOUR : **J** Dans le Lit fluidisé circulant, -voir cette exp., conduite permettant le recyclage des particules captées au cyclone.
Syn.: Jambe de recirculation ou Jambe d'étanchéité.

"Les femmes sont extraordinaires. Elles savent se servir de leur moindre atout: l'une, c'est sa démarche, l'autre son décolleté, une troisième, ses jambes ... Il y en a même qui se servent de leur intelligence ! Tristan BERNARD, Ce qu'on dit aux femmes." [1615] p.149.

JAMBE d'ÉTANCHÉITÉ : **J** Syn.: Jambe de retour.
PLÂTRE : On est rarement à la fête quand il nous tient la jambe. R. SCIPION.

JAMBE DU CHEVALEMENT : **J** Syn.: Bigue ou Poussard, lorsqu'il s'agit d'équilibrer la poussée du Câble d'Extraction.

JAMBE (d'un Silo) : **J** Aux H.Fx de DUNKERQUE, ainsi désigne-t-on, un tuyau de soutirage.
BAS : Effet de jambe. Michel LACLOS.

JAMBE OBLIQUE : **J** Vers 1830, au pl., "pièces de bois qui soutiennent les Piliers principaux des Ordons à Drôme." [1932] t.2, p.xxviii.

JAMBE-PRINCESSE : **J** Sorte de Ciseau.
"Au 18ème s., on appelait Jambes-princesses, des Ciseaux représentant des jambes munies de bottes qui constituaient les branches de l'Outil et s'appuyaient sur ses anneaux." [4210] à ... CISEAUX.

JAMBETTE : **J** Élément de petite taille, pour le soutien d'objets divers.
-Voir, à Cornette, la cit. [639] p.49.
. Dans l'Encyclopédie, "désigne au pluriel -il y en a quatre- les fermes qui soutiennent le

JALÉ : **J** "n.m. En Forez, Taille-pré, sorte de Pioche pour faire les Rigoles dans les prés." [4176] P.758.

JALHA : **J** "n.f. Outil type Taille-pré avec un Fer très recourbé. Haut-Vivaraïs." [5287] p.197.

JALLATTE(1) : **J** Aux H.Fx de NATURAL et FOURNEAU, à HAYANGE, à ceux de ROMBAS, en particulier, ce mot -par antonomase(2)- était syn. de Chaussures de Sécurité ... (1) Nom du PDG du groupe éponyme Pierre JALLATTE, groupe situé à St-HIPPOLYTE-du-Fort (30170) ... (2) "Fig. de style consistant à remplacer un nom commun par un nom propre ou inversement." [206]

JALO : **J** "Chaudronnier." [4146] p.16.

JALON : **J** "n.m. Grand bâton, Verge de Fer qu'on plante en terre pour prendre des alignements." [PLI] -1912, p.527.

J Point de repère ... "Le début de la Métallurgie est un Jalon dans la marche de l'homme vers la civilisation. L'apparition du Fer montrait le haut niveau d'avance technologique atteint par l'humanité." [2643] *The Age of Iron in South Asia: Legacy and Tradition/Vibha Tripathi*.

JALOUSIE : **J** Pratique de Coulonneux consistant à mettre 2 mâles en concurrence pour une femelle ... -Voir, à Coulonneux, la cit. [2114] p.107/88.

JALPAÏTE : **J** "De JALPA, ville du Mexique. Sulfure naturel d'argent et de Fer, qui renferme plus de 70 % d'argent." [308].

JAMBAGE : **J** Dans la charpente du Marteau, Jambe de force oblique, d'après [1094] p.124.

J Chacun des piliers sur lesquels repose la Forge Maréchal.
Syn.: Corbeau.
-Voir, à Forge, la cit. [2855] p.76.

JAMBE : **J** À la Mine, Chandelle de bois (le plus souvent en sapin) destinée au Soutènement du Toit.

-Voir, à Boulon d'avertissement, la cit. [3707] p.112.

J "Pièce de charpente du Martinet et destinée à le renforcer." [544] p.256.

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

. Au 18ème s., dans l'Ordon, "désigne chacun des deux morceaux de bois de dix pouces d'équarrissage vers les Boîtes, finissant à six ou sept au Pied et à la Tête. Un bout porte dans les Mortiers, l'autre dans l'encoche du Drôme. Chaque Jambe est percée de deux Mortaises pour recevoir les Boîtes de Fonte qui servent de crapaudines à la Hus ou Hurasse du Marteau ---; (la Jambe est le) soutien qui porte le Drôme d'une Forge ... À partir de Jambe, on a formé une série d'exp. pour désigner diverses pièces de ce type que l'on trouve dans la Forge. On se réfère, en général à la partie sur laquelle elle appuie, d'où la présence, dans certaines de ces exp., de la préposition 'sur':

- Jambe sur la Semelle) Semelle et
- Jambe sur les Longrines) Longrines désignent les parties de la fondation en forme de Grillage qui assurent l'immobilité de l'Ordon lors du travail du Marteau.

- Jambe(s) du Marteau: l'exp. regroupe les deux piliers en bois (évoqués plus haut) qui reçoivent les pieds de la Hurasse du Marteau.

- Jambe(s) d'Ordon: s'applique, dans LITRÉ, à l'un ou l'autre montant. Pour distinguer l'une de l'autre des deux pièces, on emploie deux autres loc.: Jambe sur l'Arbre et Jambe sur la main.

- Jambe sur l'Arbre: c'est celle qui est placée du côté de l'Arbre du Marteau d'où elle tire son nom ---. Elle supporte l'Arbre de la Roue hydraulique et est verticale.

- Jambe sur la main: elle est appelée ainsi parce que c'est près de cette Jambe inclinée que se tient l'ouvrier qui manie la Barre de Fer ---; (cette Jambe) pouvait être inclinée à volonté pour ajuster la Panne du Marteau grâce à un système de coins en bois ---. // Tout

ce vocabulaire qui concerne le Marteau à Soulèvement est encore vivant à la fin du 19ème s., époque où le Marteau-Pilon, inventé en 1841, tend peu à peu à remplacer les anciens systèmes de Battage du Fer." [24] p.100 à 102.

J Dans une étude sur le Canavais, ce mot est syn. de Manche, à propos du Marteau hydraulique; -voir à Marteau-Pilon, la cit. [761] p.54.
CAGNEUX : *Le plus beau a la tête à Normale et les jambes anormales.*

JAMBE --- : **J** -Voir: Jambe.

JAMBE DE CULOTTE : **J** Aux H.Fx. de NEUVES MAISONS (54230), autre nom donné au Joint hydraulique (-voir, à cette exp, la cit. [5088] p.141) ou Siphon.

JAMBE DE DESSOUS LA MAIN : **J** Au 18ème s., partie de l'Ordon du Gros Marteau; syn. possible de Jambe sur la main, d'après [1444] p.273.

. À DANVOU (Calvados), "ayant examiné les Harnois dudit Marteau, en tant que Jambe de dessous la main, la Clef, ressorts, Bras, Manche, Heuze, Empeoize, Boîte et Torillon, le tout trouvé pareillement en bon état." [173] p.175/76.

JAMBE DE FER : **J** Exp. image pour désigner un piston de machine.

. "... On trouve --- parfois de façon comique, des réf. à l'anatomie humaine, comme ce tramway de NEUILLY, dans *En Famille* -La Maison TELLIER- qui 'haletait comme une personne essoufflée qui court' et dont les 'pistons' faisaient un bruit précipité de Jambes de Fer en mouvement.'" [1178] n°38/9 -Juil. 2000, p.49.

J Nom donné à chacun des piliers de la Tour EIFFEL.
"En 1926, alors qu'il va se glisser entre les Jambes de Fer, l'aviateur Léon COLLOT accroche les câbles avec son appareil et s'écrase." [38] n°32 -Avr./Mai 1989, p.10.

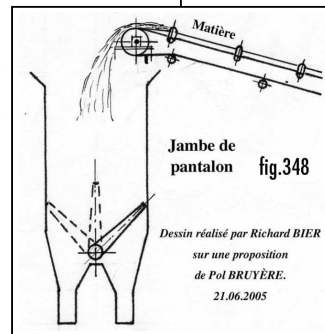
Louis ARAGON, polisson, écrit ...
"Voici la grande femelle bleue
La dame au corsage de jalousie
Elle est tendre. Elle est nouvelle
Ses rires sont des incendies ...
... Mais le plus beau moment ce fut lorsqu'entre
Ses Jambes de Fer écartées
La Tour EIFFEL fit voir un sexe féminin
Qu'on ne lui soupçonnait guère." [38] n°32 -Avr./Mai 1989, p.15.

J Sorte de prothèse.
. Au 17ème s., "Mathurin JOUSSE énumère les différents travaux qui peuvent se présenter au Serrurier: "... faire une Jambe de Fer pour les mutilés ---" [480] n°18/19 -Avr. 1982, p.18.

. Surnom d'un membre de l'association de reconstitution historique 'Les grenadiers de la 8ème demi-brigade' ... On lit dans la présentation des membres de l'association: "Daniel dit 'Jambe de Fer': le malheureux a eu un petit accident à l'arrivée lors d'un bivouac, une chute malencontreuse en sortant du bus qui nous menait en Italie lui a valu quelques broches dans la jambe. Cela ne l'empêche pas de suivre la troupe et de participer aux combats." [2643]

J -Voir: Chapelle de la Jambe de Fer.

J Nom d'un compositeur du 16ème s..
"JAMBE DE FER, Philibert -né vers 1520 à CHAMPLITTE, Hte-Saône; mort vers 1566 à LYON-. Compositeur français protestant. Après la publication d'un motet, *Salve salutaris victima*, et d'un psaume à quatre voix -1547-, il fit publier à POITIERS en 1549 un recueil de 100 psaumes sur des textes de Jean POITEVIN -perdu-. Il composa également les mélodies de divers psaumes de Jean POITEVIN -Les 22 Octonaires du psalme CXIX de DAVID traduits par J. POITEVIN, 1561-, de Maurice SCÈVE, Claude LE MAISTRE, Etienne PASQUIER et Théodore de -Les 150 Psaumes de DAVID --- par Clément et Théodore DE BÈZE, 1564-. Deux autres recueils de 150 psaumes -1560 et 1561- ne nous sont pas parvenus. Philibert JAMBE DE FER a aussi laissé un traité intitulé *Epitome musical des sons, tons et accords ès voix humaines* -1556-." [2643]
UNJAMBISTE : Sans compter ses supérieurs, les membres de ce corps ont vu leur nombre réduit de moitié. J.-M. DE



Treuil'." [330] p.28.

♣ Couteau.

Syn.: Eustache; -voir, à ce mot, l'extrait [2377] p.103 à 106 & 211 à 214.

. Au 17ème s., "petit Couteau qui se replie dans le manche pour le porter plus commodément dans la poche sans avoir besoin d'autre estuy." [3018]

. Couteau anc. fabriqué dans la région de St-ÉTIENNE ... -Voir, à Laguiole, la cit. [21] Supp. 7 *HEBDO*, du Dim. 25.05.2008, p.2.

ECHASSE: *Jambe de bois*. Michel LACLOS.

JAMBETTE RUSTIQUE: ♣ Sorte de Couteau fermant.

. "Couteau en forme de jambe de femme. Mitre avant en Fer, mitre arrière en forme de bottine en lait mas-sif; plaquettes corne verte; gros Rivets à tête ronde. Lame épaisse à talon carré." [4130] ch.2.

JAMBIER: ♣ Crochet à suspendre la viande, d'après [4176] p.990, à ... *PENDOIR*.

JAMBIÈRE: ♣ Dans le Marteau latéral, c'était le support de l'un des Tourillons du Manche du Marteau.

-Voir, à Boîte, la cit. [182] -1895, t.2, p.259.

♣ Équipement de Protection.

. "Les Ouvriers (de la Forge aux Ancres) portent des Jambières pour se protéger du rayonnement calorifique intense." [1448] t.III, p.92.

. Au 19ème s., dans un Train à Serpenter, "le service exige des Ouvriers lestes et adroits --> on leur donne des Jambières en Tôle." [492] p.199.

. À ROMBAS, -mi-20ème s.- Équipement de Sécurité "protégeant la jambe des Fondeurs contre les Projections." [213] p.95.

. Pour le Fondeur du H.F. wallon, désigne la protection de la jambe, au-dessus de la Guêtre, d'après note de P. BRUYÈRE.

♣ Sur l'Armure, "la Jambière était composée de plaques courbes autour de la cuisse -Cuissard- et du bas de la jambe -Grève-." [2116] np, chap.IV/III ... "Arm. Autrefois, partie de l'Armure qui protégeait la jambe." [206]

Syn.: T(r)umelière.

• **Curiosité** ... À propos de l'Armure du cheval, on peut retenir: "Maître ALBRECHT, l'armurier de MAXIMILIEN est même parvenu à créer, pour le cheval de l'archiduc, des Jambières articulées." [1551] n°33 -Nov.-Déc. 1999, p.32.

ÉPILER: *Traiter par-dessus la jambe*.

JAMBON: ♣ À la Mine, terme imagé et plein d'humour pour désigner un Bloc déchaussé au Toit et resté suspendu à la Tige d'un Boulon, selon [2084] p.131.

♣ Dans les H.Fx, autre nom du Contreponds releveur, -voir cette exp..

JAMBON-BEURRE: *Quand on le demande, il marche à la baguette*. J. LERVILLE.

JAMBON DE LA DAME DE FER: ♣ Nom donné par un Boucher-charcutier de HAYANGE (57700)⁽¹⁾ à une spécialité de charcuterie locale.

. "A. D. a ouvert, la sem. dernière --- une boucherie-charcuterie traditionnelle ---. 'Au bout d'une semaine ---, on est déjà obligé d'embaucher !', s'enthousiasme A. D. ---. // '... Je veux redonner envie aux gens de revenir à l'artisanat' ---. // ... le boucher fabrique 80 % des charcuteries qu'il vend ---. L'artisan travaille également sur un nouveau produit: le Jambon de La Dame de la (sic) Fer. 'Le propriétaire du Château de la Dame de (non, du) Fer⁽²⁾ --- nous a donné l'autorisation d'exploiter le nom. Ce sera une recette de jambon cuit atypique.'" [21] *éd. MOSELLE NORD*, du Sam. 12.12.2015, p.6 ...⁽¹⁾ Boucherie Le Billot, 2, rue De Gaulle -- ou <boucherie-hayange.fr> ...⁽²⁾ Du nom de l'hôtelier, sise à HAYANGE dans le Château Guy DE W. (-voir cette exp.) dont la 'bonne' appellation est 'Dame du Fer (La)', -voir cette locution.

JAMBOT: ♣ Vers 1955, "Jeune garçon chargé de menus travaux dans les Mines." [434] p.153 ... "Dans les Mines du Pays wallon, Enfant qui aide les Mineurs dans leur travail au Front d'Abatage." [455] t.4, p.149.

Ce terme rappelle le Galibot.

-Voir: Jambot de Crachet.

JAMBOT DE CRACHET: ♣ Celui qui tient la lampe, d'après [152].

JAMBOT DE PORTE(s): ♣ À la Mine de Charbon du début du 20ème s., jeune garçon chargé d'ouvrir, puis de refermer les Portes d'Aéragage au passage des Convois.

Loc. syn.: Fermeur de Porte(s), d'après [50] p.20.

JAMBOT-NIVELEUR: ♣ En langage minier des années 1900, "garçon qui accompagne l'agent chargé des levés topographiques au Fond." [50] p.15.

JAMESITE: ♣ Minéral Ferrifère ... "La recherche de données relatives aux phosphates, arsénates et vanadates a permis de révéler une analogie très forte entre la maille élémentaire de la Lulzacite et celle de la Jamesite, Pb₂Zn₂Fe₃+5O₄(AsO₄)₅, arséniate connu dans son seul gisement type de TUMEB, en Namibie." [2643] site ... de Yves LULZAC.

JAMESONITE: ♣ "Minéralog. Antimoniosulfure naturel de plomb et de Fer." [206]

. Formule: Pb₄Fe.Sb₆S₁₄, d'après [976] p.76 & [347] p.188.

JANETTE: ♣ Var. orth. de Jeannette, -voir ce mot.

JANHERDER: ♣ Syn. d'Acier ondé, -voir cette exp..

JÄNOSITE: ♣ Minéral ferri-fère, "= Copiapite." [1521] p.608.

JANSEN: ♣ -Voir; Brûleur JANSEN, Clapet JANSEN ou Vanne JANSEN.

JANTE: ♣ "n.f. Chacune des pièces de bois ou de métal courbées qui forment le cercle d'une roue." [3452] p.524.

. Partie d'une roue hydraulique ... "La couronne d'une Roue à Aubes se compose de trois parties: la Jante, les Bracons, les Aubes ou Palettes ---. (Les Jantes) se composent ordinairement d'autant de segments circulaires qu'il y a de Bras dans la Roue." [1912] t.II, p.742.

JANTILHOMME: ♣ Var. orth. de Gentilhomme; -voir, à Gueullard, la cit. [639] p.50.

JANTILLE: ♣ "n.f.: chacune des Aubes de la Roue d'un Moulin à Eau. Syn.: Palette." [152] & [795] t.I, p.1228 ... La Roue à la Gentille, -voir cette exp., est une Roue à Aubes.

-Voir, à Jantiller, la cit. [3190].

-Voir, à Roue hydraulique, la cit. [86] p.68/69, note 4, où sont évoqués les différents types de Roues: à Aubes ou à la gentille -les plus répandues-, à Aubes ou à la *capucine*.

. Au 18ème s., "gros ais qu'on applique autour des Jantes et des Aubes de la roue d'un Moulin, pour recevoir la chute de l'eau, et accélérer son mouvement. Elle sert aussi à élever les eaux à l'aide des Roues disposées à cet effet. De Jantille on a fait le verbe Jantiller." [3102]

♦ **Étym.** ... "Diminutif de Jante." [3020] ... Dans l'exp. 'Roue à la gentille', il semble, note M. BURTEAUX, que l'attraction de l'adj. *gentille* ait fait abandonner l'orth. originelle Jantille. En effet, dans ce type de Roue, l'eau anime les Pales tangentiellement à la Jante, d'où la réf. à la Jante ou Jantille.

JANTILLER: ♣ Au 17ème s., "v.a. On dit Jantiller la Roue d'un Moulin, pour dire, y mettre de la Jantille (des Aubes)." [3190]

JAPANING: ♣ Technique de peinture du Fer-blanc, à base de produit d'origine asiatique, mise au point au début du 18ème s. ... -Voir, à Tôle peinte, la cit. [4874] p.20.

JAPON: ♣ "État insulaire d'Asie ---; 118,5 M d'hab. ---; 110 M t d'Acier." [206] ... En 2001, la population serait de 127,1 Mhab., d'après [3230] -2002, p.122.

-Voir: Arme blanche (avec les notes concernant la décoration de la garde des Sabres *Tsubas* ...), Armure, Campagne / Aux HFx à la fin du 20ème s., Débouchage (à la japonaise), H.F. en japonais, Japonais, Japonaise (À la), Kaji, Kawa-

gane, Loi sur le contrôle du Fer et de l'acier, Objet en Fonte 'Nambu', Shingane, Tetsubin.

-Voir, à Durée de vie, la cit. [675] n°67 -Nov. 1994, p.19.

-Voir, à Épée, la cit. [1285] p.8/9.

-Voir, à Géographie de la Sidérurgie & à KANAYAGO-SHIN, les cit. [1611].

-Voir, à Voie Fonte, la cit. [1601] p.95 et la note de M. BURTEAUX.

••• **HISTOIRE** ...

• **Sidérurgie ancienne** ...

) Voir: Méthode Tataara & Tataara (Four).

. "Des Ustensiles en Fer et du Laitier de Fer on été trouvés dans des ruines de la période Jomon ancienne - 4ème s. à 3ème s. av. J.-C. ---. Les fouilles de ces ruines ont montré que des objets en Fer existaient au Japon même avant que les objets de bronze soient importés de Chine (importation survenue pendant la dynastie HAN, 202 av. J.-C. à 220 ap. J.-C.). De plus il est avéré que beaucoup de ces objets ont bien été fabriqués au Japon ---. Ce sont principalement de petits équipements agricoles et des Outils." [2643] site www.jgc.co.jp.

. "On pense que la technologie (de la Production) du Fer a changé dans la période Heian (à partir de 794), passant du Fourneau en forme de cheminée de la période Nara (710 à 784) au Fourneau en forme de boîte." [5133]

. "En 1671, on Fondait⁽⁴⁾ le Fer dans 267 localités. Dans le nord -Tohoku- et le sud-ouest -Chugoku- de l'île de Hondo, ces Fourneaux bénéficiaient de Minerais résiduels, au coeur des réserves forestières du vieux Japon." [4673] p.264 ...⁽⁴⁾ Il s'agissait du Procédé direct, il n'y avait donc pas de fusion au sens propre⁽⁵⁾.

• **Un traitement très spécial** ...

. Au 18ème s., on écrit: "Quelques voyageurs rapportent que les Japonais ayant mis le Fer en Barres, ils le plongent dans des lieux marécageux et ils l'y laissent jusqu'à ce que la plus grande partie soit rongée par la Rouille. Ils le retirent alors et le Battent de nouveau, puis ils le remettent dans le marais pendant 5 à 10 ans (!?) jusqu'à ce que l'eau en ait dissous tous les sels; la partie qui reste ressemblable à de l'Acier." [5037] p.458.

• **Sidérurgie moderne** ...

. **Entre 1857 et 1885**, on a construit 14 H.Fx de style occidental (-voir cette exp.): 12 à KAMAISHI (côte est de Honshu, au nord de TOKYO), 1 à HAKODATE (au sud de Hokkaido) et 1 à SATSUMA (au sud de Kyushiu), d'après Hideki ONODERA, in [2643].

. Le premier H.F. a été Mis à Feu le 01.12.1857 à HASHINO.

. Il y a eu jusqu'à 10 H.Fx à KAMAISHI (3.000 Tf en 1868), note M. BURTEAUX, d'après *Tetsu to Hagani* 9/1984.

. 1986: capacité: 140 MTf; compte tenu de la conjoncture, il est prévu de ramener les 100 MTf actuellement produites à 80 MTf.

. "Japon: la fin du H.F. centenaire. Les vieilles industries sont frappées par la concurrence des nouveaux pays industriels. L'aciérie de KAMAISHI, dans le nord du Japon, a fêté l'an dernier son centenaire. C'est à KAMAISHI que le Japon, secouru par les jeunes révolutionnaires de l'ère Meiji, fit construire le premier H.F. de son histoire. Le rêve des dirigeants d'alors -rattraper l'Occident- s'est réalisé pour de bon. Mais pièce maîtresse du grand dessein, la Sidérurgie accuse aujourd'hui la fatigue." [425] du 03.03.1987.

. **Dans les années 1960**, "le Japon produit environ 30.000 Tf/an au Charbon de bois ---. Le Charbon de bois métallurgique est fait à partir du Bois de chêne et a une grande densité." [4340]

. "La Production de Fonte de la Sidérurgie japonaise pendant l'exercice 2000 s'est élevée à 75,8 MTf, soit +4,3 % (par rapport à 1999 (?)) ---. // Le Ratio P.C.I. -Injection de Charbon pulvérisé- est resté au niveau de 127,8 kg/Tf, niveau en baisse depuis 2 ans consécutifs." [1790] n°01.23, du 12.06.2001, p.1.

. "Pour la Sidérurgie nipponne, 2002 restera comme l'année où le virage de la consolidation a été réellement pris. NKK & KAWASAKI STEEL ont fusionné en Sept. pour donner naissance à J.F.E.⁽³⁾, et NIPPON

STEEL a annoncé son rapprochement avec SUMITOMO & KOBE STEEL. Même si ces derniers se contentent pour l'instant de participation croisées modestes, la Sidérurgie japonaise, qui avait déjà connu une précédente phase de consolidation en 1970, est désormais clairement organisée autour de 2 pôles." [2231] du 26.05.2003 ... (3) Bien que sans valeur juridique, ce sigle signifie *Japan Future Enterprise*, selon propos de J.-P. BIRAT, rapportés par M. MOES, le Jeu. 06.08.2003 ... - Voir: J.F.E..

••• **H.Fx ... NOMBRE & RATIOS ...**

•• **ÉVOLUTIONS DIVERSES ...**

• **Évolution de la production de Fonte, de 1922 à 1962 ...** En 1.000 Tf/an, d'après [4673] p.267 ...

1922	1926	1929	1932	1942	1949	1950	1962
810	1.112	1.011	551	4.256	1.549	2.233	17.971

• **Évolution de la %o de Coke, de 1946 à 1961 ...** En kg/Tf, d'après [4673] p.277 ...

1946	1950	1957	1962	1961
1.567	902	702	539	476

• **Évolution de la taille des H.Fx ...**

. Les Intégrés profitent des travaux de Réfection de leurs H.Fx pour augmenter les volumes ---. SMI H.F.1 KASHIMA 5.370 m³ (en 2005, avant 3.680 m³).

• **Évolution des H.Fx -entre 1950 & 1965-, d'après [655] p.69 ...**

	1950	1960	1962	1964	1965
Prod. Mt/an	1,98	11,27	17,39	23,21	27,00
Nbre de H.Fx	13	34	39	46	49
Vol. moy. m ³	800	941	1.049	1.075	1.173
Prod./H.F. vj	423	921	1.238	1.400	1.480
%o Coke kg/Tf	902	617	551	508	507
%o de fuel kg/Tf			17	50	?
% Min./Aggio	36,0	46,0	63,1	63,0	62,6

• **Quelques chiffres, d'après [2872] p.6 ...**

	1955	1960	1966
Nombre de H.Fx à feu	21	34	51
Production par H.F./an Tf	652	912	1700
%o de Coke kg/Tf	711	617	503
Fuel ou Gaz équiv. Coke kg/Tf			39

• **Nombre de H.Fx entre 1973 et 1984, d'après [4333] ...**

—1973, 71 H.Fx —1974, 71 H.Fx —1975, 72 H.Fx —1976, 72 H.Fx —1977, 68 H.Fx —1978, 69 H.Fx —1979, 66 H.Fx —1980, 66 H.Fx —1981, 66 H.Fx —1982, 66(1) H.Fx —1984, 40(2) H.Fx.

(1) Ces 66 H.Fx totalisent 168.800 m³ de volume interne, soit en moyenne 2.558 m³/H.F..

(2) Ces 40 H.Fx totalisent 117.100 m³ de volume interne, soit 2.928 m³/H.F., et produisent 870,6 MTF, soit 2,015 MTf/H.F./an. 26 consommant du Coke seul, 12 consommant du Goudron, 1 consommant du Fuel lourd et 1 du Charbon pulvérisé, d'après [4333].

• **Voilà comment se présente le parc des H.Fx japonais à la date du 31.12.1993, d'après un document aimablement confié par J.-M. STEILER, classé in [300]:**

(a)	(b)	(c) Vu (m ³)	Observations
NipS	Muroran	2 2.296	
	Kimitsu	2 2.884	
		3 4.063	
		4 5.151	
	Nagoya	1 3.424	
		3 3.424	
	Hirohata	4 2.950	
	Yawata	1 4.407	
		4 4.250	arrêté (réf. terminée)
	Oita	1 4.158	
		2 5.245	
	total	11 H.Fx (10 en Marche, 1 à l'Arrêt)	
NKK	Keihin	1 4.907	
		2 4.052	arrêté
	Fukuyama	2 2.828	
		3 3.223	en Réfection
		4 4.288	
		5 4.664	
	total	6 H.Fx (4 en Marche, 2 à l'Arrêt)	
KaS	Chiba	2 1.380	arrêté
		3 1.845	arrêté
		4 1.839	arrêté
		5 2.584	
		6 4.500	
	Mizushima	1 2.156	arrêté
		2 2.857	
		3 4.359	
		4 4.826	
	total	9 H.Fx (5 en Marche, 4 à l'Arrêt)	
SMI	Kokura	1 1.400	arrêté
		2 1.850	
	Wakayama	3 2.150	arrêté
		4 2.700	
		5 2.700	

Kashima	1	3.680	arrêté
	2	4.800	
	3	5.050	
total	8 H.Fx (5 en Marche, 3 à l'Arrêt)		
KoS	Kobe	1 904	arrêté
		2 1.618	
		3 1.845	
	Kakogawa	1 4.550	
		2 3.850	
		3 4.500	arrêté (Réfection)
total	6 H.Fx (3 en Marche, 3 à l'Arrêt)		
NisS	Kure	1 2.150	
		2 1.650	
total	2 H.Fx (2 en Marche, 0 à l'Arrêt)		
NakS	Funamachi	1 1.000	
		2 757	
total	2 H.Fx (2 en Marche, 0 à l'Arrêt)		
GS	Osaka	1 326	arrêté
		2 618	
total	2 H.Fx (1 en Marche, 1 à l'Arrêt)		
YS	Nagoya	1 361	
	total	1 H.F. (1 en Marche, 0 à l'Arrêt)	
TOTAL	47 H.Fx (33 en Marche, 14 à l'Arrêt)		

(a) = Société, selon le code: NipS = Nippon Steel; KaS = Kawasaki Steel; KoS = Kobe Steel; NisS = Nisshin Steel; NakS = Nakayama Seiko; GS = Godo Seitetsu; YS = Yahagi Seitetsu.

(b) = l'Usine - (c) = le numéro du H.F..

• **Au 26.12.1995, le Japon comptait 44 H.Fx 'sur pied': 30 en service et 14 arrêtés, situation identique à celle de l'année précédente, d'après [1790] n°96.011, du 05.02.1996, p.3.**

• **Situation des H.Fx des Us. intégrées en 2000, d'après [3553] ...**

Sté / Ville	n°H.F.	Øc m	Volume m ³	Capacité MTf/an ^(*)
KAWASAKI (\$)				
Chiba	5	11,1	2.584	1.898
.	2	-	-	-
.	3	-	-	-
.	4	-	-	-
.	6	14,1	5.153	3.65
Kurashiki	1	-	2.156	-
(ou Mizushima)	2	-	2.857	-
.	3	-	4.359	-
.	4	-	5.005	-

KOBE STEEL				
Kakogawa	1	14,1	4.550	4.002
.	2	13,2	3.850	3.38
.	3	14,2	4.500	3.984(*)
Kobe	1	7,2	904	0.614(*)
.	3	9,5	1.845	1.554
.	2	9,1	1.618	1,12(*)

NIPPON STEEL				
Kimitsu	2	12,0	2.884	2,336
.	3	13,4	4.063	3,551
.	4	14	5.151	4,323
Oita	1	14	4.884	3,65
.	2	14,8	5.245	4,526
Tobata(ou Yawata)	1	13,4	4.407	3,588
Tokai	1	13	4.650	3,073
(ou Nagoya)	3	12,5	3.424	2,778

NKK CORPORATION				
Fukuyama	2	11,5	2.828	2,36
.	3	12,4	3.223	2,69
.	4	14,0	4.288	3,59
.	5	14,4	4.664	3,9
Kawasaki	1	-	4.907	4,0
(ou Keihin)	2	-	4.052	2,9(*)
SUMITOMO				
Kashima	1	13,4	3.680	3,15(*)
.	2	13,8	4.800	4,2
.	3	15,0	5.050	4,42
Wakayama	3	10,0	2.150	1,68(*)
.	4	11,1	2.700	2,17
.	5	11,1	2.700	2,17
Kokura	2	9,6	1.850	1,46

Nippon Steel Hikari (?): 1 H.F. (?)
 Nakayama St. Taisho-ku (ou Funamachi): des H.Fx.
 Nisshin St. Kure: des H.Fx (***) .

" Shimnanyo (?): des H.Fx (?)
 Kawasaki St. Handa (?): des H.Fx (?)
 Sumitomo Amagasaki: des H.Fx(**)
 " Konohana (?): des H.Fx (?)
 " Jyoetsu-shi (?): des H.F. (?)

(\$): Les volumes des H.Fx proviennent de [1790].
 (?): Présence de H.Fx dans ces localités peu vraisemblable.

(*): À l'arrêt.
 (**): Arrêtés depuis plus de 10 ans.
 (***): Arrêtés en 2004, d'après [1790].

• **Évolution de la taille des H.Fx ...**

. 'Les Intégrés profitent des travaux de Réfection de leurs H.Fx pour augmenter les volumes, afin de mieux répondre à la demande

croissante d'aciers', selon [2643] *Source: Sangyo Shimbun du 14.05.04, trad.: SAKURA*

... NIPPON STEEL H.F.4 KIMITSU 5.555 m³ (en 2004, avant 5.151 m³)

H.F.2 OITA 5.775 m³ (en 2004, avant : 5.245 m³)

JFE STEEL H.F.5 FUKUYAMA 5.500 m³ (en 2005, actuellement 4.664 m³)

SMI H.F.1 KASHIMA 5.370 m³ (en 2005, avant 3.680 m³)

•• **SUR LES SITES ...**

-Voir: KAMAISHI, Landmark.

• **Début 1995 ...** "NISHIN STEEL vient de Mettre à feu le nouveau H.F. n°1 de l'Us. de KURE à HIROSHIMA. Ce H.F. a un volume au Creuset (!)(*) de 2.650 m³ -23 % de plus que l'ancien H.F. qu'il a remplacé-. Grâce à son équipement électronique, un seul opérateur sera nécessaire. Son espérance de vie est de 15 ans." [694] n°78 -Juil. 1995, p.2 ... (6) Il s'agit du Vt, d'après [1790] n°95.019, du 15.03.1995, p.3.

. **En 2002 ...** "NKK (NIPPON KOKAN) & KSC (KAWASAKI STEEL C°) ont défini la structure de l'entreprise après la fusion. // En ce qui concerne les 11 H.Fx que possèdent les 2 Stés, le H.F.5 -2.584 m³- de CHIBA en Marche actuellement sera Mis à l'Arrêt à la fin de 2003; le H.F.1 -2.156 m³- de MIZUSHIMA, utilisé pour le soutien pendant la Réfection d'un autre, ne sera plus Remis à feu. Par contre, le H.F.2 de MIZUSHIMA dont la Réfection est prévue pour Sept. 2003 sera agrandi de 2.857 à 4.100 m³. L'achèvement de la Réfection en cours du H.F.2 de KEIHIN sera reporté d'un an, au 2ème semestre 2004." [1790] n°02.21, du 28.05.2002, p.3, §.4.

. "Le H.F.4 de NIPPON STEEL KIMITSU sera mis en Réfection à la fin de Janv. 2003; le volume sera augmenté à 5.550 m³(6). Le H.F. rénové aura une durée de vie de 20 à 25 ans, grâce à l'adoption pour très large part du *Stave cooler*(7) au lieu du *Refrondissement à eau* (i.e. par Boîtes de Refroidissement)." [1790] n°02.044, p.3 ... (6) Avec ce volume le H.F.4 sera un des plus gros H.Fx mondiaux, sinon le plus gros ... (7) C'est la victoire finale du *Stave cooler*. Jusqu'alors, KIMITSU installait des Boîtes de Refroidissement et en prônait l'usage sur les très gros H.Fx(5).

. "L'Us. d'OITA (NIPPON STEEL) procédera à la Réfection du H.F.2 en Janv.-Avr. 2004 en y consacrant 90 jours et 30 Mds de ¥. Le volume actuel de 5.245 m³ sera amené à 5.700 m³, dépassant celui du H.F.5 de TCHEREPOVETZKI -Russie; 5.513 m³-, le plus gros actuellement." [1790] n°0306, p.3 & [1790] n°0314, du 08.04.2003, p.3.

"La ville japonaise de KAWASAKI s'enorgueillit d'organiser un festival unique au monde. Le 'Phallus d'acier' commémore, chaque année, le souvenir d'un Ouvrier métallurgiste amputé de son organe viril à la suite d'un accident du travail. // Ce héros se serait confectionné par la suite une prothèse métallique particulièrement appréciée de son épouse, pour pallier son handicap. 'Lui' -Oct. 1991-' [3181] p.460.

♦ **Étym.** ... Déformation de l'exp. japonaise ni hon, où ni = soleil, et hon = origine, d'où l'appellation de Pays du Soleil Levant(5).

(5) selon note de M. BURTEAUX.

JAPONAIS : ♪ -Voir, à H.F. en japonais, l'écriture de cette exp. au fil des années; c'est assez étonnant.

JAPONAIS : Mec à n°.
 TSUNAMI : Balayeur japonais. Michel LACLOS.

JAPONAISE (À la) : ♪ Dans les années (19)70/80, méthode de travail rapide et hardie, utilisée particulièrement pour la Mise en Allure du H.F., pour le Débouchage, pour sa Reconstruction ... Cette exp. est le reflet de l'avance technique prise alors par les Stés Sidérurgiques japonaises, particulièrement en matière de H.F., complète M. BURTEAUX.
 Notre enthousiasme, c'est le fanatisme d'en face. A. SIEGFRIED.

JAQUE DE MAILLES : ♪ Chemise de Mailles; - voir: Haubergeon.

Var. orth.: Jacque de Mailles.

. "Armure faite de Mailles de Fer qui couvrent le corps depuis le cou jusqu'aux cuisses." [3020] à ... *JAQUE*.

♦ **Étym. de jaque** ... a) "Espagn. anc. *jaque*; espagn. moderne *jaco*, saie, qui vient de l'arabe *schakk*, Mailles de la cotte." [4165] ... b) "Ital. *giacco*; all. *Jacke*; suédois *jacka* ... DU CANGE se demande s'il ne provient pas des 'jacques', les paysans révoltés." [3020] ... - Voir aussi, à Jaquette, l'étym..

JAQUEMAR : ♪ Au 17ème s., var. orth. de Jaquemart.

. "n.m. ---, (C)'est un homme de Fer qu'on met sur les horloges." [3018]

JAQUEMART : ♪ "Un Jaquemart (ou) Jacquemart/d est un Homme de Fer placé sur une horloge pour frapper les heures. C'est le membre vigoureux de toute une famille. D'où était-il originaire ? Pour A. FURETIÈRE -1619/88-, son nom lui vient de l'Ouvrier qui en a été l'inventeur, Jacques MARC. Il ajoute: 'Quand on est armé comme un Jaquemart, cela vient de Jacques-Marc DE BOURBON, 3ème fils de Jacques de BOURBON, connétable de France sous le règne du roi JEAN. C'était un seigneur brave et vaillant, qui se trouva en toutes les occasions les plus dangereuses de guerre et de tournoi, mais qui, pour donner bon ex. et se moquer des fanfarons, était toujours armé à l'avantage, disant que les Armes n'étaient faites que pour cela, et, dès lors, on appela Jaquemart tous ceux qu'on voyait armés de pied en cap.'" [1551] n°28 -Janv.-Fév. 1999, p.7.

JAQUETTE : ♪ Au début 20ème s., au H.F., Blindage depuis la Sole du Creuset jusque, et y compris, la ceinture de Tuyères.

. Pour un H.F. de MIDLAND, Pennsylvanie, "la Jaquette du Creuset consiste en segments d'acier boulonnés les uns aux autres et renforcés par de fortes Bandes d'acier laminé; le refroidissement est obtenu par des Plaques de Fonte Moulée où sont noyées des tuyaux à eau, placés à l'intérieur de la Jaquette." [5266] -Fév. 1921, p.132.

♪ Au H.F., système de Refroidissement de la Paroi constitué par une Double enveloppe.

- Voir: Double enveloppe et Water-jacket.

. À WAKAYAMA, quatre "H.Fx sont tous équipés de Boîtes horizontales en Cuve et de Boîtes et Jaquette dans les Étalages." [3108] p.7.

♪ En Fonderie de Fonte, "dans le Moulage en Mottes, c'est la ceinture enserant 2 parties d'une Motte au niveau du Joint, placée avant la Coulée pour éviter l'éclatement du Moule sous l'effet de la pression du Métal liquide." [633]

Syn.: Jacket.

. "Frette extérieure tronconique, utilisée au coffrage de la Motte dépourvue de Châssis lors de sa Coulée. Elle maintient en place les différentes parties du Moule et évite son éclatement sous la pression du Métal Coulé. --- Voir: Moulage en Motte." [626] p.369.

. "On a augmenté de 3 pieds (environ 1 m) sa longueur d'âme et renforcé sa Frette de culasse ou Jaquette, Journal offic. 17 mars 1874." [3020] supp.

♪ "n.f. Artill. Garniture d'acier renforçant l'intérieur du tube d'un Canon." [763] p.172.

♪ Autre nom de la Cotte de Mailles, d'après [154] à ... *COTTE*.

♪ "n.f. Tech. Enveloppe extérieure, en Tôle, d'une Chaudière, d'un Four, etc., maintenant le calorifugeage et formant Carrosserie." [3005] p.690.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Mot catalan signifiant Cotte de Mailles, emprunté à l'arabe *schakk*, Mailles de la Cotte." [248] ... - Voir aussi, à Jaque de Mailles, l'étym..

JARBE : ♪ Au 14ème s., unité indéterminée de mesure de l'Acier.

Syn. de Gerbe, d'après [248] p.322 ... La Jarbe dont parle B. GILLE est donc une Gerbe, une botte de Verges probablement.

. Parlant des péages sur la Seine, B. GILLE dit: "On voit en 1315 --- que le Fer et l'Acier sont mentionnés, l'Acier payant 40 deniers par 100 de Jarbes -? et le Fer 25 deniers par 100 de Plates -? (Fer en Bande, peut-être ?)." [97] p.6.

JARBIÈRE : ♪ "Sorte de Tarière de boisselier." [763] p.172.

. "n.f. Outil de boisselier. Tarière à longue Cuiller en forme de canal à bord tranchant. On trouve aussi Jarbière." [4176] p.761.

JARDIN : ♪ Au H.F., mini Halle de Coulée, grande comme ... un mouchoir de poche.

♪ Aux H.Fx de FOS, nom imagé donné à une aire d'accueil de secours pour Fonte et Laitier liquide, en cas de besoin d'évacuation d'urgence.

- Voir: Aller au Jardin.

♪ Aux H.Fx de la S.M.N., nom imagé donné à une aire non abritée, en Sable -plus ou moins sec- proche du H.F.(1).

Loc. syn.: Halle de secours utilisée en cas de manque de Poches à Fonte ou de Débordement de Rigoles quand le Trou de Coulée 'Fout le camp', comme disent les Fondeurs..

- Voir: Couler au Jardin, Mettre la Fonte au Jardin.

(1) Le Jardin était très peu souvent utilisé, *note B. IUNG* ... Doit-il (?) son nom au fait que les Fondeurs plantaient des échelotes en bordure de cette aire, pour assaisonner les casse-croûte.

♪ "Terrain, souvent clos où l'on cultive selon le cas, des légumes, des fleurs ---." [206]

- Voir: Jardin de Directeur, Jardin de Forgeron, Jardin Ouvrier.

JARDIN : C'est là qu'on bine.

Il y a trois temps qui dépassent souverainement au jardinier: le temps sec, le temps pluvieux, le temps en général. Pierre DANINOS.

JARDINAGE : ♪ Anciennement, c'était l'exploitation sommaire et anarchique d'une ressource naturelle.

• **À la Mine** ...

. En terme minier, Grappillage du Minerai ou du Charbon, depuis les Affleurements proches de la Surface.

- Voir: Exploitation-Cueillette.

. C'est "l'enlèvement du Minerai près de la surface du sol ou à la tête d'une Veine, tant que son Extraction est facile ou n'exige pas de Machines dispendieuses, mais que l'on abandonne lorsque leur secours est nécessaire, pour se porter sur un autre endroit et agir de même aussitôt que l'Exploitation présente des difficultés." [273] p.26, ... c'est une cit. du petit lexique de la *Guide du Mineur*, publié en 1826 par PAJOT-DESCHARMES.

• **En Forêt** ...

. "Les ordonnances royales de cette première moitié du 16ème s. visaient deux objectifs: le contrôle des droits d'usage ---, l'introduction de modes de culture plus rationnels ---. C'est dans cet esprit que fut condamné le Jardinage ou Furetage des futaies par pieds d'arbres disséminés, au profit des coupes rases par contenance ou à tire et à aire." [1587] p.226.

• **Anecdote** ... Un (ancien) Cokier, adjoint à la Culture, dans une municipalité de la Vallée de l'Orne, fait remarquer que dans le langage des bibliothécaires, le désherbage -un mot cher à ATTILA- est le retrait des étagères des livres les moins lus ...

De mémoire de rose, on n'a point vu mourir de jardinier. FONTENELLE.

JARDIN DE DIRECTEUR : ♪ Dans les Mines et Us. de la Sidérurgie, terrain attenant au logement -une villa en général- de chacun des Directeurs, dont l'entretien était assuré par du Personnel de la Société.

. Dans les années 1950/70, en particulier, "à quoi ressemblait le jardin du Directeur des Mines et Us. ? ... Ce jardin (était) conçu par un paysagiste. Il était cultivé par deux Jardiniers, salariés par la Sidérurgie, qui étaient mis à sa disposition, en tant qu'avantage en nature, comme c'était le cas pour les Cadres de la Sidérurgie ?" [4011] p.10.

JARDIN DE FEU : ♪ Au H.F., exp. imagée pour désigner le sol de la Halle de Coulée où sont en particulier creusés les Moules des futurs Gueusets de Fonte.

- Voir, à Coulée, la cit. [826] p.104 & 109.

JARDIN DE FORGERON : ♪ Au 19ème s., jardin qu'on trouvait à l'arrière de la maison que le maître de Forges attribuait à un Ouvrier sidérurgiste, d'après

[3732] *Séminaire du 08.06.2005, intervention de Patrick LEON.*

JARDIN DES ROSES D'ACIER : ♪ Nom d'un jardin aménagé à PÉKIN en hommage à deux femmes exécutées pour avoir résisté aux excès du maoïsme, selon note de J.-M. MOINE -Sept 2012.

. "Le jardinier de la mémoire ... Au pied d'une H.L.M. de la banlieue nord de PÉKIN, un écriteau indique 'le Jardin des roses d'acier'. Il faut alors se glisser entre la haie et le mur de l'immeuble pour rejoindre un petit espace aménagé devant un appartement en rez-de-chaussée. Deux statues géantes trônent sur leur socle. Elles représentent les têtes de deux jeunes femmes. Lin ZHAO, qui s'était élevée contre les abus de la campagne antidoctrinaire, fut condamnée à vingt ans de prison au début des années 1960 puis exécutée en 1968, à l'âge de 36 ans. Autre dénonciatrice du maoïsme, Zhang ZHIXIN fut, elle, passée par les armes en 1975, à l'âge de 40 ans. Toutes deux avaient été des communistes de la première heure. Elle ont persisté jusqu'au dernier moment à critiquer MAO du fond de leur geôle. Lin ZHAO a ainsi écrit en secret des centaines de lettres et de poèmes avec son sang." [162] du Sam. 18.12.2010, p.40.

JARDIN DES TRACES : ♪ Sur les Friches des H.Fx d'UCKANGE (57270), espace ouvert au public, destiné à rappeler sous diverses thématiques que la Sidérurgie fut présente sur ce lieu.

- Voir: Fleurs en Fer.

. Parmi les art. de la presse locale évoquant ce sujet, on peut retenir ...

- 'Environnement - JARDIN DE L'ALCHIMIE à UCKANGE - Fusion verte à l'ombre du H.F. ... Il n'est pas encore achevé que déjà le Conseil régional l'a reconnu pour son programme *Visitez un jardin en Lorraine* ... Projet estimé à 1,2 M€ ... 4 Sculptures seront mises en place pour symboliser les quatre éléments la Terre - certes le Minerai de Fer -, avec son côté nourricier - végétaux, pergola, plantes alimentaires et médicinales -; le feu - végétaux spécifiques et bois calciné rappelleront la fonte et la fusion- ... Il y a pour 6 mois de travail pour livraison fin mai/début juin, d'après [21] *éd. THIONVILLE-HAYANGE*, du Mar. 24.03.2009, p.2 *Trois Frontières Événements*.

- 'L'incroyable Jardin - L'alchimie des éléments ... Le JARDIN DE L'ALCHIMIE n'est pas encore ouvert au public, mais le chantier est bien avancé. les cylindres représentant l'Eau, la Terre, le Feu et l'Air sont terminés, et une lère sculpture est installée ... Chacun des cylindres est défini par une couleur, une forme et un matériau propres, ainsi que des plantations spécifiques ... La Terre avec les murs végétaux, des sphériques une sorte de mousse qui se régénère ... Le Feu est concrétisé par des panneaux en acier corten, un matériau qui devient rougeâtre au contact de l'air; au centre une cheminée s'embrase symboliquement avec un tronc d'arbre peint en rouge ... La paroi en inox quelques mètres plus loin renferme l'Eau dans tous ses états; goutte-à-goutte, vapeur, bassin. Dernier élément l'Air. Pour entrer dans le cylindre, il faut passer à travers un rideau de tiges de Fer qui s'entrechoquant rappellent les bruits du H.F. Carillons, matériaux fluides agrémentent cet espace ... La visite du JARDIN DE L'ALCHIMIE sera gratuite ... Après les quatre cylindres, les enfants pourront visiter une mini-Ferme; elle sera créée à proximité des deux fontaines existantes dont l'une sèche possède 22 jets d'eau différents ... Non loin sera aménagé un JARDIN D'ÉNERGIE équipé d'éoliennes et de panneaux solaires ... Autre projet: la réalisation d'aires de pique-nique, ainsi que la construction, à l'entrée du jardin, d'un bâtiment en bois pour buvette-restauration, magasin de souvenirs, sanitaires et bureaux, d'après [21] *éd. THIONVILLE-HAYANGE*, du Vend. 11.09.2009, p.1 et p.2 *Trois Frontières Événements*.

- Ouverture du Jardin des Traces ... Après avoir traversé et apprécié le biotope d'un bassin naturel, débambulez dans les cylindres du JARDIN DE L'ALCHIMIE et découvrez la Terre, le Feu, l'Eau et l'Air sous toutes ses formes et sous toutes ses couleurs. Empruntez le chemin des Sculptures et contemplez le JARDIN PLUME et les œuvres animées de Pierre LUU ... Promenez-vous sur le mail minéral, reposez-vous dans l'ambiance paisible et rafraîchissante des fontaines avant de vous laisser envahir dans le JARDIN DES CINQ SENS, d'après [21] *éd. THIONVILLE-HAYANGE*, du Jeu. 08.04.2010, p.52 *Vallée de la Fensch*.

- Le JARDIN DE TOUTES LES ÉNERGIES ... Que d'énergie au Jardin des traces ! Un chantier de 2 M€ au total, subventionné à 80 % par la Région lorraine, le Conseil Général de la Moselle et surtout le Feder- ... La buvette et le coin petite restauration en bois -tenus par les bénévoles de l'Ass. Chrysopée-, avec toit végétalisé pocha recevoir du public dès cette sem. ... LE JARDIN DU SIDÉRURGISTE -voisin de JARDIN DE L'ALCHIMIE et des Sculptures de pierre LLU représentant les quatre éléments-, fera la part belle aux différentes nationalités qui travaillaient autrefois à l'Us. ... Le JARDIN DES ÉNERGIES fera réf. à toutes les énergies: Alimentaire: épeautre, blé, orge 16 pots géants contenant des héliotropes solaires pouvant atteindre 8 m de haut s'imposeront dans le paysage ... Humaine pour exprimer la volonté, l'ardeur ... Fossile: basalte, granit, schiste, quartz; au milieu de la lave où on trouvera un érable pourpre ja-

ponais pour symboliser les forces telluriques ... **hydrologique**, très ludique avec des sculptures de tube en métal rappelant la molécule d'eau ... **éolienne**: 3 moulins à vent, des graminées volatils, des vivaces. Une trentaine de cannes en fibre de carbone équipées d'anémomètres devraient mesurer la vitesse du vent ... **solaire**, avec des tournesols en périphérie et des onagres. Un **JARDIN DE LINNÉ** en hommage au botaniste suédois recréera l'horloge des plantes qu'il avait imaginée au 18ème s., d'après [21] éd. **THONVILLE-HAYANGE**, du Vend. 29.04.2011, p.1 et p.2 *Trois Frontières Événements*.

. "Réseau transfrontalier 'Jardins sans limites' - Sur Les traces de La Sidérurgie ... Créé en 2009, le Jardin des Traces d'UCKANGE vient de rejoindre le réseau transfrontalier 'Jardins sans Limites' (4). Aménagé sur 4 ha, au pied du H.F. U4, cet ex. audacieux de revalorisation de Friche industrielle conjugue harmonieusement minéral et végétal. Lieu de promenade aussi agréable qu'inattendu, ce jardin est aussi un site de découverte et de mémoire du passé sidérurgique lorrain. En effet, traversé par un chemin futuriste qui mène les visiteurs jusqu'aux fontaines et aux jets d'eau, le jardin se compose de trois espaces évoquant notre histoire industrielle récente. Le **JARDIN DE L'ALCHIMIE** évoque la fabrication de la Fonte ainsi que ses éléments fondamentaux: la terre, le feu, l'eau et l'air. Le **JARDIN DES SIDÉRURGISTES** rend hommage aux hommes venus de loin pour travailler en Lorraine. Quant au **JARDIN DES ÉNERGIES**, il propose une réflexion autour du fragile équilibre entre l'industrie et l'Environnement. À découvrir notamment en nocturne, tous les vendredis et samedis de 20 h 30 à minuit. // (4) Né en 1998 d'une originale politique de coopération transfrontalière entre la Sarre et la Moselle, le réseau 'Jardins sans Limites' compte désormais 24 jardins thématiques en Moselle, en Allemagne et au Luxembourg." [5039] n°8 -Fév. 2012, p.11.

• Campagne 2012 ...

. "Un jardin vivant et plein d'énergies - L'Ass. **CHRY-SOPHÉE**, qui gère le Jardin des traces, a organisé une demi-douzaine d'animations cette année. Pour 2013, de petits travaux sont programmés ainsi que l'installation de huit toiles d'ombrage ... // Le week-end des 8 et 9 Sept., l'Ass. ... a organisé sa 1ère fête des graminées ..." [21] éd. **THONVILLE-HAYANGE**, du Sam. 05.01.2013, p.1 & 2.

• Point 2013 ...

. "Sur les traces du Fer ... Sur les Friches de l'Us. de transformation d'UCKANGE ---, 4 ha paisibles, pour dire le retour à la nature et les Traces toujours vivantes de la Sidérurgie --- // Il se déploie sur un site jadis occupé par l'Us. d'Agglomération ---. // ... **JARDIN DE L'ALCHIMIE**. Les 4 éléments y sont rois, chacun marqué par une couleur différente. Hommage à la terre d'abord. Elle est nourricière, on propose donc au visiteur dans l'enclos cylindrique qui lui est réservé des plantes potagères, aromatiques ou médicinales. Vient ensuite le rouge du feu, décor de parois en acier, planté de bois calciné. l'espace consacré à l'eau sera blanc-pivoines, floraisons blanches et bleues. ---. Vient ensuite l'air, dernier élément qui fait bruisser les bambous, jouer les mobiles. On y invite même à la sieste, sur un sol souple et léger ---." [21] '7 **HEBDO**', du Dim. 01.09.2013, p.1, 8 & 9.

. Sous le titre: *Fleurs en Fer au Jardin des Traces* - Fleurs en Fer est une véritable fête des plantes. Ce week-end, le public a rendez-vous au Jardin des Traces au pied du H.F. U4. La nature dans le temple de la mémoire ouvrière, un art. est à nouveau consacré à ce lieu de la **NATURE** ueckangeoise, in [21] éd. **THONVILLE-HAYANGE**, du Jek. 05.09.2013, p.69.

• Point 2014-2015 ...

. "Chrysopée: le Jardin des traces a du succès ... Chrysopée a tenu sa 4ème A. G. au Diapason ---. Le bilan de l'année est très positif, notamment grâce au grand nombre d'entrées au Jardin des Traces --- (Le programme 2015 est présenté)." [21] éd. **MOSELLE NORD**, du Dim. 22.03.2015, p.9.

• Point 2016 ...

. Il fait l'objet d'un art. qui reprend les éléments déjà mentionnés; il est consultable, in [21] éd. **MOSELLE NORD**, du Sam. 09.04.2016, p.6.

JARDINER *ajout*

. "Au CREUSOT, au 16ème s., on Extrayait le Minerai qui Affleurait à la surface du sol avec une Pelle et un Râteau -ce qui y faisait alors dire que l'on 'Jardinait' le Charbon-" [3739] n°11 -Janv./Fév. 2005, p.20.

JARDINERIE : ♪ "n.f. Ens. du Matériel et des produits nécessaires à l'équipement et à la culture des Jardins." [4176] p.761.

♪ "Magasin où l'on vend (des) articles (de) jardinage." [4176] p.761.

JARDINET (au Gueulard) *ajout*

MARAÎCHÈRE : Jardinière de légumes. **Michel LACLOS**.

JARDINER : ♪ Anciennement, c'était exploiter une ressource naturelle de façon sommaire et anarchique.

• À la Mine (de Fer ou de Charbon) ...

-Voir, à CREUSOT (Le), la cit. [1431] p.18.

. COURTEPÉE écrit, à propos de certaines Mines de Charbon en Bourgogne: "Ces Mines (de Charbon), et surtout celles du CREUZOT -- étaient Jardinées plutôt qu'Exploitées." [34] I p.314.

. Dans un rapport de l'ingénieur départemental sur les Mines de LAS CORBOS, dans la commune de MAISONS (Aude), en 1823, on peut retenir: 'Auparavant on n'a fait que Jardiner'.

. Dans sa thèse sur SAVIGNAC-LÉDRIER, Y. LAMY note: "... les ouvriers cherchaient ailleurs un travail plus facile', on se bornait à 'Jardiner toutes les Couches', selon une exp. employée par un Ingénieur des Mines." [86] p.40.

. "Au CREUSOT, au 16ème s., on Extrayait le Minerai qui Affleurait à la surface du sol avec une Pelle et un Râteau -ce qui y faisait alors dire que l'on 'Jardinait' le Charbon-" [3739] n°11 -Janv./Fév. 2005, p.20.

• En Forêt ...

-Voir, à Congé de cour, la cit. [1587] p.180.

CERVEAU : Jardin fleuri de pensées.

JARDIN : Ares décoratifs. **Michel LACLOS**.

JARDINET (au Gueulard) : ♪ Réalisation, au Gueulard, de quelques planches de primeurs, par les Ouvriers du Fourneau, qui profitaient ainsi d'un microclimat tempéré, grâce à la chaleur émise par l'Engin.

-Voir également: **GUEULARD (Lieu d'implantation pour usages inattendus ...)**.

. "À cette époque (seconde moitié du 18ème s.), l'originalité du Fourneau de MARTIGNÉ(-FERCHAUD) était de comporter sur sa Plateforme supérieure (donc au Gueulard) un Jardin où selon ROBIEN 'on fait venir ce que l'on veut avant la saison par rapport à la chaleur, du Fourneau.'" [544] p.156 ... Cette phrase figure textuellement, in [544] p.152, illustration 98, au repère G 'petit Jardin en lequel on fait venir ...', extrait d'un ouvrage du Marquis DE ROBIEN. // En 1735, au Gueulard du grand Fourneau de MARTIGNÉ-FERCHAUD, potager "sur lequel on fait venir ce que l'on veut avant la saison (grâce) à la chaleur du Fourneau." [1009] p.43.

JARDIN FERROVIAIRE : ♪ Jardin équipé d'un réseau de Chemin de Fer miniature de grande ampleur.

. Le Jardin Ferroviaire de 38160 CHATTE ... Créé en 1987, c'est un des plus grands réseaux de Chemin de Fer miniature d'Europe ... Il y a les trains -une trentaine-, plus de 200 Wagons qui courent sur plus de 1 km de lignes ... Depuis son ouverture, les trains ont parcouru 30.000 km l, in [2986] p.161, d'après notes de G. MUSSELECK.

JARDINIER : ♪ Image de S. TRUBA pour désigner le Mineur.

. "Le Mineur était le Jardinier de mes entrailles !!!" [832] p.21.

♪ "Personne dont le métier est de cultiver et d'entretenir les jardins." [206]

. Dans le cadre d'une série rappelant *Les Métiers disparus de la Sidérurgie*, le **RÉPUBLICAIN LORRAIN** évoque, in [21] éd. de **HAYANGE**, Mar. 23.10.2001, p.2, celui de Jardinier; il est illustré par une photo ainsi légendée: '1967: J. D. et ses jardiniers sidérurgistes repiquant des plants sous le regard bienveillant d'un H.F. de la S.M.K.'.

. Dans les Mines et Us. sidérurgiques des années 1950/70 (?), Ouvrier sidérurgiste, mis à la disposition d'un Cadre pour effectuer les travaux d'entretien du jardin attaché au logement de fonction ... -Voir, à Gens de maison, la cit. [2086] p.201.

. Dans les Mines de Charbon, note J.-P. LARREUR, les Ingénieurs et assimilés disposaient aussi d'un Jardinier à temps partiel ou à plein temps (suiv. leur grade et leur affectation: Fond / Jour) ... Aux H.B.N.P.C., il s'agissait le plus souvent d'Ouvriers silicosés ou blessés, déclarés inaptes aux travaux du Fond ... Aux H.B.L., les Ingénieurs, consultés, préférèrent, dans leur

grande majorité, bénéficier d'une prime compensatrice, plutôt que d'employer un de ces Jardiniers. **AMEUBLEMENT** : Secrétaire, jardinière, bergère, coiffeuse et les autres. **ÉLEUSIS**.

JARDIN OUVRIER : ♪ Dans les attributions des Mines et Us., jardin qui est souvent attaché au logement, et que concède la Sté à ses employés, selon note de J. NICOLINO, qui signale que ce thème est développé, in [2470] p.46 à p.48.

. Dans les années 1950/70, en particulier, "dans les Cités de la Sidérurgie et des Mines, le Jardin était le complément du logement des travailleurs. Et, lorsque les logements étaient dans des constructions collectives, une parcelle de terrain était divisée 'en lopins' qui étaient attribués aux locataires, les 'Jardins ouvriers'." // Pour la reproduction de la force de travail, en plus du salaire reçu pour son travail dans les Us., le salarié de la Sidérurgie devait travailler pendant ses 'loisirs' pour produire une partie de la nourriture. La famille cultivait le jardin pour se nourrir et y plantait aussi quelques fleurs pour l'embellir et embellir sa maison." [4011] p.10.

. "Le jardin, petit paradis vert du Mineur de Charbon - Jusqu'au 31 Oct. (2014), au Musée *Les Mineurs WENDEL* de P^{re}-ROSSELLE (57540), près de FORBACH (57600), une Exposition traite de l'importance sociale qu'ont eue les Jardins ouvriers du Bassin houiller lorrain au(x) 19ème & 20ème s. ... *Les Jardins des Mineurs de Charbon* propose(nt) de découvrir cet élément clé de l'économie familiale traditionnelle du 20ème s. dans le Bassin houiller lorrain. // Ce beau travail --- met évidemment en lumière ces fruits et légumes qui y étaient cultivés et les recettes locales réalisées à partir de ces aliments. Pour les familles de Mineurs, ces jardins avaient une importance économique indéniable. Le potager améliorait forcément l'ordinaire. // Mais l'Exposition aborde aussi longuement le rôle de social joué par ces potagers. Un Mineur jardinier est un Mineur en bonne santé physique et psychologique, qui se divertit à travers une activité au grand air ... après avoir passé des heures au Fond. // 'Les Cies minières mettaient même à disposition des Cadres de la Mine des Jardiniers qui entretenaient leur parc et leur potager' ---. // A noter que des Jardins collectifs ouvriers existent encore en Moselle-Est, comme à BEHREN-lès-Forbach (57460) par ex., où les Gueules noires retraitées cultivent encore quelques victuailles et aussi des moments de pur bonheur, sur ces parcelles à l'écart de la cité ---. // Demain ---, toute la journée, un premier marché des saveurs et des fleurs sera organisé sur l'anc. Carreau de Mine WENDEL, autour de l'anc. Lavoir. On y attend la venue d'une trentaine d'exposants: brasseurs, fleuristes, apiculteurs, sculpteurs de fruits et légumes ...; Il y aura plein de démonstrations et un atelier 'ruches' pour petits et grands. // Musée *Les Mineurs WENDEL*, tél. 03 87 87 08 54." [21] du Sam. 03.05.2014, p.8.

JARGIA : ♪ "n.m. Aiguillon ayant une Pointe d'un côté et une Curette de l'autre. Auvergne." [5287] p.197.

JARIGE : ♪ Ingénieur des H.B.L. qui a mis au point, à la fois une technique d'Exploitation et des outillages particuliers ... -Voir: Méthode **JARIGE**, Pelleteur **JARIGE**, Plancher **JARIGE**.

JARNAC : ♪ Au 17ème s., "un Coutelas ou Espée large." [3059].

JÄRNBÄRALAND : ♪ Dès le 7ème s., nom de la Suède ... Ce mot signifie 'Pays, mère du Fer', selon traduction de G. MUSSELECK, d'après [2025] t.1, p.804.

JARNBRUK : ♪ Village du Fer en suédois.

-Voir: Bruk, Bruck; Village du Fer, au sens Sidérurgie.

. "La politique du gouvernement suédois à cette époque (milieu du 17ème s.) a été de réduire la Production de Fonte brute des paysans et de placer les H.Fx en dehors de la région des Mines, ce qui a eu pour conséquences la création de propriétés disposant d'Ateliers de Sidérurgie -Jarnbruk- dirigés par des nobles ou des bourgeois qui étaient économiquement plus aptes à mettre en place des unités à haute productivité." [2643] <UNESCO. Forges d'Engelsberg> -?.

JARNGREIP : ♪ Dans les lég. germaniques, avec *jarn*, Fer, c'est "le Gant de Fer." [2643] <imperieruropa.org> -Mars 2009.

-Voir, à Gant de Fer, la cit. [2643] <imperieruropa.org> -Mars 2009.

JARNSAXA : ♪ Dans les lég. germaniques, par métonymie, nom d'une géante, d'après *jarn* (Fer) et *saxa* (Couteau).

. "Celle qui a un Couteau (on trouve aussi Épée) de Fer." [2643] <imperla-europa.org> -Mars 2009.

JÄRNTORGET : ♣ En ang. *Iron Square*, en franç. *Place du Fer* ... Petite place à GOTHENBURG (GÖTEBORG), Suède.

. "Le nom vient de la bascule, maintenant disparue, qui se trouvait sur le site, et qui servait à Peser le Fer qui était exporté par le port de GOTHENBURG ---. Là où était la bascule se trouve une fontaine en granit appelée *De fem världsdeltarna* -les cinq Continents- avec cinq statues en bronze de femmes nues représentant les cinq continents ---. La plinthe au centre de la fontaine est décorée avec les marques d'un grand nombre de Marchands de Fer suédois, qui ont un jour fait du commerce dans la ville." [2643] <stay.com>Gothenburg>Attractions> -2013.

JAROSITE : ♣ Sulfate hydraté naturel, rhomboédrique, de Fer, de Soude et potasse, d'après [152]. -Voir, à Planétologie, la cit. [162] du jeu. 30.09.2004, p.26.

• **Formule** ...

. $KFe_3(SO_4)_2(OH)_6$, sachant que le sodium (Na) remplace éventuellement le potassium (K), d'après [304] p.78.

. "KFe₃[(OH)₆(SO₄)₂]." [599] n°35 -Déc. 1992, p.14.

JARRE À FER : ♣ En République Centrafricaine, "le Four est la Jarre à Fer, 'à Feu', 'à Minerai'." [1361] p.295.

JARRE À FEU : ♣ En République Centrafricaine, nom donné au Bas-Fourneau qui servait à Fabriquer du Fer par le Procédé direct. -Voir, à Jarre à Fer, la cit. [1361] p.295.

JARRE À MINERAI : ♣ En République Centrafricaine, nom donné au Bas-Fourneau qui servait à Fabriquer du Fer par le Procédé direct. -Voir, à Jarre à Fer, la cit. [1361] p.295.

JARRETA : ♣ "n.f. Huilier en étain, Fer-blanc ou verre, muni d'un Tuyau verseur et d'une anse. On y mettait l'huile pour la cuisine et pour alimenter les Lampes. Provence -18ème s." [5287] p.198.

JARRIÈRE : ♣ Tarière de boisselier, d'après [4176] p.761, à ... *JARBÈRE*.

JARS (Gabriel, le Jeune) : ♣ "Métallurgiste français, né à LYON en 1732, mort à CLERMONT en 1769. Il devint en 1768 membre de l'Académie des Sciences. Il publia ---: *Voyages métallurgiques ou recherches et observations sur les Mines et Forges de Fer, la fabrication de l'Acier, celle du Fer-blanc et plusieurs Mines de Charbon de Terre, faites depuis l'année 1757 jusques et y compris 1769.*" [455] t.4, p.158.

-Voir, à CREUSOT (Le), la cit. [1781] p.121.

-Voir, à WENDEL (DE) // •• ... DE LA LIGNÉE DIRECTE ... // (3ème) François-IGNACE, la cit. [3637] (b), p.3.

. "Le rôle d'un Inspecteur des Manufactures royales comme Gabriel JARS, par ailleurs membre de l'Académie des sciences a contribué à diffuser en France les connaissances pratiques acquises par les industriels anglais." [4051] <http://fr.wikipedia.org/wiki/Premiers_entrepreners_de_la_fonte_fran%C3%A7ais> -Janv. 2012.

JARVILLE-La-Malgrange (54140) : ♣ Commune de Meurthe-&-Moselle ... Outre les sites sidérurgiques, cette commune a accueilli. le Musée de l'Histoire du Fer.

•• **GÉNÉRALITÉS** ...

. Au début, il y eut 2 Établissements qui fonctionnaient en 1882.

. J.-M. MOINE découvre un curieux projet -datant de 1880- associant le Fer et le sel qui prévoyait de récupérer les chaleurs perdues par les Installations sidérurgiques pour produire le sel, d'après [1506] p.187/88.

•• **DEUX SITES SIDÉRURGIQUES** ...

. Pour d'éventuels compléments sur les H.Fx de cette commune, consulter la *SAGA DES H.Fx DE LORRAINE* [C]. -Au début, il y eut 2 Établissements ...

- l'un fondé en 1865 avec 2 H.Fx, 4 Appareils à Air chaud; le Minerai était descendu de la Concession de HOUEMONT.

- l'autre qui ne démarre qu'en 1873, avec 2 H.Fx au Coke.

. Ces deux Us. jumelles dont la seconde a été construite dans le repli stratégique qui a suivi la défaite de 1870, produisaient des Saumons de Fonte; ces Saumons étaient ensuite embarqués par péniche sur le canal de la Marne-au-Rhin qui passait à leur pied⁽¹⁾.

• **Us. du Haut dite LANEUVILLE** ...

. "Le 19 Déc. 1864, Adolphe LECLERCQ, Maître des Forges à TRITH-S-Léger, près de VALENCIENNES, demande l'autorisation de mettre douze Chaudières à Vapeur et quatre Machines à Vapeur au service des deux H.Fx qu'il veut établir au lieu-dit les FONTENELLES ... Le site se trouve du côté de LANEUVILLE, entre le canal et la route de PARIS-STRASBOURG. Le Minerai provient de VANDOEUVERE. Il est convoyé par Voie fluviale. En 1867, la Production de Fonte est 28.000 t." [4927] p.34, lég. de C.P..

. Cette Us. est particulièrement intéressante car elle possédait déjà, dans les premières années du 20ème s., un H.F. très moderne desservi par Skip; il figure d'ailleurs, in [1592] t.1⁽¹⁾.

• **Us. du Bas dite STEINBACH ou de la Californie** ...

. "La Sté STEINBACH et Cie demande à son tour, le 14 juin 1872, l'autorisation d'implanter deux H.Fx dans le triangle de la prairie de JARVILLE entre la Meurthe, le canal de la Marne au Rhin et la rigole d'alimentation⁽²⁾. Quelques années plus tard, les deux H.Fx sont raccordés au Chemin de Fer dit 'de ceinture' par un pont de 4,70 m enjambant le canal." [4927] p.35, lég. de C.P. ...

⁽²⁾ "Une rigole d'alimentation ou rigole alimentaire est un petit canal creusé dans le sol, servant, à partir d'une prise d'eau sur un fleuve, une rivière, un lac ou réservoir, à alimenter en eau, un canal (ou une partie de celui-ci) de navigation assez proche, de façon à maintenir un niveau compatible avec la circulation fluviale, important en cas de sécheresse. La prise d'eau est placée de façon à avoir un écoulement par gravité vers le canal à alimenter. On faisait aussi appel à des pompes de refoulement ... À la suite de sécheresses baissant son niveau (le niveau du Canal de la Marne au Rhin -C.M.R.-) et gênant la navigation, il fut décidé, en 1898, d'utiliser l'eau de la Meurthe prise en plusieurs endroits, afin de relever le niveau de 1,60 m à 2,00 m. Des rigoles d'alimentation furent donc creusées et alimentèrent le C.M.R. à JARVILLE et à DOMBASLE. Des pompes fonctionnant à la vapeur actuaient le débit d'eau si besoin était." ... d'après [2964] <sn-nord-est.developpement-durable.gouv.fr>. <fr.wikipedia.org/wiki/Canal_de_la_Marne_au_Rhin>. <nature-lorraine.overblog.com> -Déc. 2011 et [4506] p. 131/32.

. "Son Crassier était célèbre à la ronde. Vers 14 ans je me suis mis en tête de relever les plans des souterrains, et je me souviens encore avec précision de leur disposition, de l'emplacement des COWPERS, des Caves des Soufflantes avec les prises d'eau (deux Soufflantes horizontales à Vapeur), du terminal du Funiculaire qui allait déverser le Laitier au Crassier etc."⁽¹⁾.

. Il existe aussi un tableau peint de l'Us. du bas -dite STEINBACH ou aussi de la Californie- figurant dans le fonds ROUX aux Archives industrielles d'ArcelorMittal -tableau à la gouache de Turquet, vers 1930-⁽¹⁾.

• **Fusion des deux sites** ...

. "Dans les années 1870, la Sté des FORGES ET ACTIÉRIES DU NORD ET DE L'EST rachète les établissements LECLERCQ. Dans les années 1880, elle devient propriétaire de la Sté STEINBACH et Cie. Cela porte son ens. à quatre H.Fx ... En 1892, M. MAYER DE LEWALT, au nom de la Sté, est autorisé d'établir une Voie Funiculaire pour Transporter des Scories sur la rive droite de la Meurthe. En 1908, un des cônes des Crassiers a une hauteur de 72 m pour un Ø de 200 m au sol. Le dernier des deux Crassiers a fini de disparaître en 1967 ... Les péniches sont remorquées par des chevaux sur le chemin de halage. Plus tard, elles sont tractées électriquement. En 1884, les FORGES DU NORD ET DE L'EST installent, à VALENCIENNES, une aciérie fonctionnant selon le Procédé THOMAS. Celle-ci absorbe alors la totalité des Fontes de JARVILLE. En 1920, les quatre H.Fx cessent d'être Exploités en raison du coût du Transport." [4927] p.35/36, lég. de C.P..

. Ces 2 Usines fusionnent en 1882; en 1883, la Production totale est de 61.000 Tf ... Après 1918, 2 H.Fx sont Rallumés jusqu'en 1921.

. J.-M. MOINE découvre un curieux projet -datant de 1880- associant le Fer et le sel qui prévoyait de récupérer les chaleurs perdues par les Installations sidérurgiques pour produire le sel, d'après [1506] p.187/88.

. La reconstitution des deux Us. figure, in [1592] t.4, avec plans, élévations et fonctionnement⁽¹⁾.

⁽¹⁾ *selon souvenirs ou propos de G.-. DALSTEIN qui a passé son enfance 'aux pieds' de ces H.Fx et qui s'y est fort intéressé* - Nov. 2010.

•• **DEUX SITES SIDÉRURGIQUES** ...

. Cette ville accueille le Musée (de l'Histoire) du Fer, -voir cette exp..

JAS : ♣ "Mar. Pièce de bois ou de Métal perpendiculaire à la Vergue de l'Ancre et destinée à permettre aux Pattes de crocher sur le fond." [206]

. "Parmi les techniques qui sollicitèrent l'élan inventif de la jeune pensée grecque figurent au premier rang les techniques de la mer. L'Ancre est une invention grecque du 7ème s. av. J.-C., invention qui devint décisive quand elle comporta le Jas, c'est-à-dire la traverse perpendiculaire au plan des pattes . Ce perfectionnement semble remonter au 6ème s. av. J.-C., et l'Ancre ainsi conçue est encore en usage sur beaucoup de navires de notre époque." [2069] p.34.

JASERAN : Var. orth.: Jaserois.

• **ÉTYM.** ... "Provençal. *jazeran*; espagn. et portug. *jacerina*; ital. *gh'azzellino*. DIEZ, notant l'espagnol *jazarino*, qui signifie algérien, de l'arabe *Gaza'r*, ALGER, et remarquant qu'il est dit qu'ALGER fabriquait d'excellentes Cottes de Maille, pense que *jaseran* signifie proprement algérien, provenant d'ALGER." [3020]

♣ adj. Au Moyen-Âge, "fait de Mailles de Fer torsées à la mode arabe." [248] -1994, p.323.

♣ "Au Moyen-Âge Cotte de Mailles ou Haubert." [206]

-Voir, à Cotte de Mailles, la cit. [372].

-Voir, à Fervesti, la cit. [1206] p.24.

. "Armure en Mailles de Fer pour les chevaliers et les chevaux." [248] -1994, p.323.

JASEROIS : ♣ Au Moyen-Âge, var. orth. de Jaseran, d'après [248] -1994, p.323.

JASERON : ♣ Var. orth. de Jaseran, d'après [1671].

. "— 'Je possède un anc. contrat de mariage, établi au 18ème s., sur lequel figure la mention: *Le futur époux adoube sa future épouse d'une bague et d'un jazeron de noces*. Pouvez-vous me donner la signification du mot *jazeron*?' ... — Il s'agit d'une chaîne de cou, à mailles d'or ou d'argent très fines, à laquelle on suspendait une croix ou un médaillon. // Ce nom qui s'orthographiait plutôt Jaseron a pour origine le nom arabe d'ALGER, -El- DJEZAÏR, où l'on fabriquait autrefois les Cottes de Mailles. Anciennement, le nom Jaseron était utilisé pour désigner un corps d'Armure ou une Chemise de Mailles." [21] *Courrier service*, du Vend. 23.12.2005, p.33.

JASPE : ♣ Vers les années 1810, "est essentiellement composé de Silice, d'Alumine et de Fer. C'est à la présence du Fer qu'il doit la propriété de devenir conducteur de l'électricité; mais il faut pour cela que le Métal y soit en quantité notable ---. // Il existe le *Jaspe rouge* dit *oriental* ou *antique* ---. // Il n'est pas rare de trouver du Jaspe dans les Mines de Fer -en Saxe et à l'Île d'Elbe ---. // On grave souvent sur le Jaspe; cet usage a été connu des Anciens. Beaucoup de pierres gravées --- sont en *Jaspe vert* ou en *Jaspe rouge* ou en *Jaspe sanguine*." [1637]

-Voir: *Jas per*.

. C'est parfois un Minerai de Fer qui est généralement Enrichi.

. "Lorsque la libération des Grains d'Hématite exige un Broyage plus poussé du Minerai, comme pour les Jaspes du Michigan -États-Unis-, l'Agglomération devient plus difficile." [2830] p.12.

. Exp. phonétique du terme arabe pour Jaspe: *yassb*, d'après [1484] n°26 -Juin 2005, p.22.

JAS PER : ♣ "Minerai de Fer du Michigan-Wisconsin (U.S.A.), à 33 % de Teneur en Fer, d'après [547] p.59.

Var. orth. de Jasper.

JASPER : ♣ Minerai de Fer du Michigan (U.S.A.) qui semble proche du Banded hematite quartzite ... Il est nécessaire de l'Enrichir.

. "Le Jasper, exploité dans le bassin de Menominee à la Mine de GROVELAND dans la Montagne de Fer, est une roche en Veines alternées d'Hématite spéculaire et de Silice avec un peu de Magnétite et de Silicates de Fer." [2643] site ... *MICHIGAN IRON* et trad. de M. BURTEAUX.

JASPE ROUGE FERRUGINEUX : **J** Minéral constitué principalement de Silice, et, très secondairement, d'Oxyde de Fer. Le jaspe est une "roche sédimentaire siliceuse ---. La Silice -90 à 95 % de la roche- se trouve dans les radiolaires calédoniennes, et dans le ciment sous forme de calcédoine et de quartz, d'opale plus rare, au sein d'une trame argileuse teintée par des Oxydes de Fer ou de la matière Charbonneuse." [867] p.166.

. Au 1er quart du 19ème s., "substance résultant du mélange de la matière quartzueuse avec différents éléments colorants ---. Les var. rouges et jaunes doivent leurs couleurs à l'Oxyde et à l'hydroxyde de Fer ---." [1638] p.78/9, à ... *JASPE*.

. À propos de la Mine de Fer du val d'Ajol, bailliage de REMIREMONT, DE DIETRICH écrit: "J'ai vu des Échantillons de Mine de Fer spéculaire, dont la Gangue étoit un Jaspe rouge Ferrugineux, qui venoit du même lieu." [66] p.184.

JASPILITE : **J** "Variété de jaspe (sédimentaire) contenant 90 à 95 % de Silice, d'après [867] p.166 rubané à lits Ferrugineux et manganésifères." [867] p.166 ... Dans l'état de Michigan (U.S.A.), sorte de Minerai de Fer.

. "La plupart des Minerais (durs, -voir: Minerai dur) sont dans une couche supérieure de Jaspilite du Negaunee." [2643] site ... *MICHIGAN IRON* et trad. de M. BURTEAUX.

JASPILLITE : **J** Nom local d'un Quartzite Ferrugineux ... -Voir, à cette exp., la cit. [1969] p.23/24. Var. orth. de Jaspilite.

JASPURE : **J** "Coloration spéciale donnée aux Armes, par suite de la Trempe." [152]
. "n.f. Marbrure donnée par la Trempe à certains Aciers. 1617." [3005] p.691, à ... *JASPE*.

JATTE : **J** Mines: nom vulgaire du chaland venant charger le Minerai ou la Houille à pied d'œuvre, d'après [152].

"Évadé de prison, un cul-de-jatte est repris après une poursuite effrénée. 'L'Union de Reims' -25 Avr. 1951-." [3181] p.298.

JATTE À ÉGOUTTURES : **J** Sur une Conduite d'alimentation temporaire alimentant des Brûleurs auxiliaires de COWPERS, sorte de pot servant à récupérer l'eau de condensation provenant de l'humidité du Gaz F.À C., in [1914] p.68 dessin, suggère G.-D. HENGEL.

JAUCHE : **J** "n.m. En Moselle, Levier." [4176] p.763.

JAUGE : * Un instrument de mesure ou une mesure ...

J Au Fourneau du 18ème s., c'était la Sonde pour mesurer la hauteur des Charges au Gueulard.

-Voir: Bécasse.

-Voir, à Apeneur, la cit. [17] p.128.

. "Pour régler la cadence des Charges, les ouvriers dauphinois utilisaient la Jauge, sorte de Sonde de 1,60 m de long. Les Chargeurs l'enfonçaient dans le trou du Gueulard, pour voir dans quelle mesure le Charbon (de Bois) s'affaisait. Lorsqu'elle disparaissait, le moment d'une nouvelle Charge était venue. Mais la Jauge paraît trop grande à GRIGNON (note P. LÉON) ---. Des Soubresauts se produisent, des vides se forment, le Minerai glisse sous le Charbon et il est mal Réduit, tandis que le Combustible est gaspillé et que des quantités importantes de Charbon se dissipent en pure perte." [17] p.138, note 22.

J En Fonderie de Fonte, la Jauge sert "... à tirer l'épaisseur du Noyau, pour le cas d'un Moulage en Mottes battues." [1348] p.28.

J Nom donné, dans quelques arts, à divers instruments qui servent à prendre des mesures, à déterminer le volume d'un corps quelconque. Jauge de charpentier, Jauge pour mesurer la grosseur des cordages, d'après [350].

. Au 18ème s., la "Jauge, est aussi un instrument ou Broche de Fer, qui est une espèce de compas de proportion, sur lequel sont marquées plusieurs lignes qui servent à faire la réduction sur le champ de la capacité de tous les vaisseaux quelque irréguliers qu'ils soient, à une mesure commune et connue." [3191]

• **Mesure de liquides** ...

. Dispositif permettant de lire directement sur une échelle graduée la quantité de liquide contenue dans un réservoir, d'après [23] t.5, p.3.581.

• **Mesure de Ø de Fils** ...

Les Fils de Fer ou d'Acier se définissent par un numéro de Jauge.

. Au 18ème s., "compas d'épaisseur, ou morceau de Fer plié en zig-zag, qui sert à mesurer la grosseur des Fils de Fer." [1897] p.746.

. Pour l'Épinglier, "fil d'archal qui se replie en serpentant, ayant 12 portes ou 12 branches, 6 de chaque côté, qui servent à fixer la grosseur du fil, selon l'espèce d'Épingle qui est à faire." [1897] p.475.

. Au début du 20ème s., on note que "les Fils (de Fer) se définissent d'après le numéro de Jauge. Il existe plusieurs systèmes de Jauges ayant chacun leur unité; en France, la Jauge décimale exprime le diamètre des Fils en 1/10 de mm. Elle comprend 40 numéros; (ex.:) N°= (en 1/10 mm): 40 (200); 30 (100); 20 (44); 10 (15) ---. On se sert également d'autres Jauges ---: Jauge de PARIS ---, Jauge de LIMOGES ---, Jauge de BIRMINGHAM ---, Jauge carcasse ou du commerce." [961] p.185/86.

J Métrol. Calibre réglable de vérification des 2 limites -mini/maxi- d'une cote à contrôler par 2 parties (cote mini et cote maxi) d'une pièce; un contrôle dimensionnel de la Jauge est opéré avant et après son utilisation à l'estimation des mesures, selon note de J. NICOLINO, d'après [3006] p.31.

J Cheville de Fer qui, par sa position sur la haie de la charrue, règle le degré de pénétration du soc, d'après [355] t.3, p.850.

J "n.f. Cheville en Fer qui sert à assujettir le Timon au joug des boeufs, en passant à la fois dans les trous du Timon et dans les Anneaux de Fer qui pendent au joug." [4176] p.764.

♦ **Éty. d'ens.** ... "Le vieux français *jale* ou *jalaie*, baquet, vase de bois, qui a donné *jalagium*, droit de jaugeage, et qui a été proposé, reste l'étym. la plus vraisemblable." [3020]

* **Un Outil** ...

J Au H.F. de la fin du 17ème s. et du 18ème s., syn. de Levier; voir à ce mot, la cit. [238] p.93/4 ... Cet Outil, comme note M. BURTEAUX, type de Ringard particulier -assez imposant-, pouvait servir, entre autres, à sortir, en la soulevant, la Gueuse de la Rigole de Coulée ou elle s'était solidifiée.

-Voir, à Cœur de Fer à battre, la cit. [238] p.121.

-Voir, à Outillage à la Forge de la MEILLERAIE, la cit. [639] p.48, où l'on note: "... et la Jauge comprise dans lesdits cinq Ringals pour Relever les Gueuses".

J "Barre de Fer avec laquelle le Forgeron manie l'Enclume ou de grosses Masses de Fer." [14] & [355] t.3, p.850 ... "Barreau de Fer qui sert à manier l'Enclume ou de grosses Masses de Fer." [350] & [443] t.3, p.3.339.

. Dans *De la Forge des Enclumes*, "Barreau de Fer qui a un grand manche de bois; ce manche est traversé par une cheville de bois qu'on nomme Clef: la Jauge sert à manier l'Enclume pour la tenir en situation à la Forge, & pour la transporter sur le Billot où l'on Soude les Mises: celui qui fait cette opération se nomme Jaugeur." [1263] p.11 ... "On a un Ringard volant qu'on nomme Jauge, au moyen duquel l'Ouvrier manie une grosse Masse de Fer avec beaucoup de facilité. L'Ouvrier qu'on nomme Jaugeur, est assis sur la Jauge (qui forme ainsi un bras de levier), pendant que le Fer chauffe --- (à l'endroit de la) Clé ou cheville qui (la) traverse en croix." [1263] p.4.

J Outil d'une Forge ... Peut-être (?), Barre d'Enclume, comme noté ci-dessus.

♦ **Éty. d'ens.** ... "De l'anc. francique *galga*, verge ---, dont le genre fém. est assuré par le néerlandais *galge* (potence)." [298]

JAUGEAGE (du Courant d'Air) : **J** À la Mine, contrôle du volume d'Air circulant dans un Circuit d'Aériage. Ce Volume, exprimé en mètres cubes/seconde, est calculé en multipliant la Vitesse de l'air, en mètres/seconde, par la Section de la Galerie, en mètres carrés. La Vitesse de l'air est déterminée par un Anémomètre.

. "Les Jaugeages du courant d'air doivent être effectués à des intervalles d'un mois au plus. Ils doivent être renouvelés dès que, par suite d'un nouveau Percement, d'une modification dans les portes ou pour toute autre cause, il s'est produit ou il a pu se produire une modification importante dans la direction, la distribution ou la répartition de quelqu'une des branches principales du courant d'air ---. Les résultats des Jaugeages sont consignés à leur date sur le Registre d'Aériage." [3645] fasc.4, p.123.

JAUGEAGE DU CUBILOT : **J** Au Cubilot, c'est l'une des méthodes qui permettent le repérage de la Fonte à la Coulée.

-Voir, à Être Piquée la cit. [692] p.469.

. Le Jaugeage consiste d'abord à déterminer la capacité du Cubilot en Charge solide Cs en fonction de la hauteur de Chargement et la Capacité en Fonte liquide du Creuset plein Cl. Juste après une Charge de Fonte et à un moment qui est fixé, soit quand le Creuset est plein (Fonte au niveau du Trou à Laitier), soit quand le Creuset est vide (Laitier au Trou de Coulée), on mesure le Niveau de Chargement, ce qui détermine Cs. La quantité de Fonte contenue dans le Cubilot est égale à Cs si on a mesuré avec le Creuset vide, et à Cs + Cl si on a mesuré avec le Creuset plein, d'après [692] p.468 à 470.

JAUGE CARCASSE : **J** Vers 1920, c'est l'une des Jauges pour la mesure du diamètre des fils.

"En France, on emploie la Jauge carcasse pour les fils fins, la Jauge décimale pour les gros." [103] p.54 ... Le Ø est donné en 1/100 mm

n°	P	14	16	22	26	30	34	40	46	50	
Ø		50	44	40	32	26	20	14	10	7	5

JAUGE DE CONTRAINTE(s) : **J** Dispositif de mesure d'une grandeur physique.

-Voir: Peson à Jauges de contrainte(s) et Rouleau peseur.

. À la Mine, "on a utilisé des Jauges de contrainte; il s'agit d'appareils, que l'on peut placer au fond d'un trou Foré dans le Rocher, et qui contiennent une résistance électrique variable avec la Pression qui s'exerce sur l'appareil. Cette résistance pouvant être mesurée à distance grâce à un circuit électrique, il est possible d'entreprendre des mesures aux endroits qu'un trou de Sonde peut atteindre ---. La Jauge indique les variations de Pression et non la Pression absolue." [1733] t.1, p.124.

JAUGE DU COMMERCE : **J** Pour les fils de Fer, exp. syn. de Jauge carcasse, d'après [103] p.54.

JAUGEUR : **J** "Nom que la Taille de 1292 (impôt sans doute perçu cette année-là) donne aux Jaugeurs." [680] p.407.

JAUGER : **J** Au 18ème s., utiliser une Jauge pour Fil de Fer.

. "Les Marchands de Fer et tous ceux qui font commerce de fil de Fer sont obligés, pour le connoître et réduire à leurs numeros, de se servir d'une mesure de différente forme appelée Jauge; ce qu'ils appellent Jauger." [3102] XVII 812b et 813 ab, à ... *SERRURERIE*.

JAUGEUR : **J** Employé chargé de jauger, mesurer le Charbon, d'après [443] t.3, p.3.339.

J Ouvrier qui, à l'aide de la Jauge, manie l'Enclume ou de grosses Masses de Fer, d'après [443] t.3, p.3.339 ... "Ouvriers qui dirigent la Jauge, Barreau de Fer destiné à manœuvrer l'Enclume." [680] p.407 à ... *JAUGEUR*.

On trouve aussi: Jaugeur.

-Voir, à Jauge, la cit. [1263] p.11.

. In *De la Forge des Enclumes*, (suite d'ATTISEUR), on relève: "Il ne faut pas que le Vent des Soufflets donne sur le Fer quand on veut Chauffer; c'est pourquoi le Jaugeur soutient continuellement l'Enclume un peu élevée au-

dessus du Vent, tandis que l'Attiseur fait passer du Charbon par-dessous." [1263] p.4.

JAUHAR : ♪ Dessins présentés par une Lame en Acier de Damas.

. "Une Épée est ordinairement faite de deux Lames Forgées en Barres puis Soudées ens.. Les dessins du Damassé -Jauhar- sont généralement régulièrement distribués sur toute la Lame; cependant, sur les Lames de grand prix, on trouve une bande horizontale ou oblique s'étendant transversalement à intervalles de 25 à 50 mm, et désignée sous le nom d'Échelle de Mahomet." [3712]

JAUNARD : ♪ À la Mine, autre appellation péjorative (?) pour Gueule jaune.

-Voir, à Fil de Fer, la cit. [21] éd. de HAYANGE, du Mar. 12.12.2000, p.3.

JAUNE : ♪ "Fam. Briseur de Grève." [206]

-Voir, à Batisse, la cit. [1750] p.19.

-Voir, à Démonstrateur, la cit. [1026] p.38/39.

. À la Mine, mouchard de la Direction, d'après [1026] p.26.

• Origines du mot ...

-Voir: Jaunes (Syndicats).

-Voir, à CREUSOT (Le), la cit. [1241] Mars 1982, p.2 & 3, qui rappelle la raison pour laquelle les briseurs de grève ont été appelés les Jaunes.

• ÉTUDE ... L'appellation serait conforme à la couleur du double emblème arboré par ces Ouvriers: "un gland jaune et un genêt" ... Ce serait "par opposition aux Syndicats rouges, liés aux thèses socialistes de la lutte des classes", d'après [298] à ... JAUNE "C'est une opposition à rouge qui a fait appeler Syndicats jaunes, les syndicats créés en 1899 pour agir en collaboration avec les classes dirigeantes, leur emblème étant un brin de genêt et un gland jaune" [2478] ... "1. Ouvrier travaillant malgré un ordre de grève donné dans sa Corporation. // 2. Ouvrier syndiqué non socialiste; Syndicat Jaune. // Étym.1. & 2.: vers 1900 -ESNAULT-; les adversaires des Socialistes, des rouges, avaient pour symboles un gland et un genêt et collaient des affiches de couleur jaune, en 1900 à MONTCEAU-les-Mines." [1281] ... selon recherche de L. BASTARD.

. "Il faut dire pourquoi l'on nous appelle des Jaunes. L'histoire expliquera notre évolution, le choix que nous avons fait de certains moyens pour la transformation du salariat. // En 1901, à MONTCEAU, les Ouvriers Mineurs groupés en un seul Syndicat décidaient de se mettre en Grève. Le vote n'avait pas été émis à l'unanimité: une fraction importante des syndiqués s'y étant opposée. Les Ouvriers du Jour, qui avaient, jusque là, marché la main dans la main, avec leurs camarades du Fond, se plaindraient que lors des précédentes Grèves, on n'eût stipulé pour eux aucun avantage. // — "Nous ne nous mettrons en Grève, dirent-ils, que si nous avons l'assurance de voir nos revendications présentées et soutenues avec la dernière énergie." // — "Nous n'avons pas à subir de conditions, leur répondit la majorité, la Grève est votée, vous n'avez qu'à vous soumettre". // Les Ouvriers du Jour et de nombreux Ouvriers du Fond, révoltés de l'injustice criante dont les lers étaient victimes, constituèrent un Syndicat dissident qui fut appelé le Syndicat n°2 et continuèrent à travailler alors que les affiliés du Syndicat n°1 faisaient la Grève. // Guettés à l'entrée et à la sortie de la Mine, les non-grévistes furent injuriés, frappés, dépouillés de leurs vêtements, salis de crachats, jetés dans le canal, assommés ... Il y eut des morts. // Un jour, le local où ils se réunissaient, le café de la Mairie, fut assailli par les grévistes. Toutes les vitres furent brisées. Le lendemain, les trous furent bouchés avec du papier jaune et, par dérision, les travailleurs du Syndicat n°2 furent appelés les Jaunes." [2589] p.5/6.

. À propos des Grèves de 1905 dans le Pays-Haut, on relève: "À MOULAINES, aux Bâtons Ferrés des Rouges s'opposent les Alpenstocks des Jaunes ..." [76] p.171. . Au Pays wallon, par extension, peut aussi désigner un Ouvrier ou un C.M. trop proche des idées du 'patron', d'après note de P. BRUYÈRE -04.01.2004-.

JAUNE (Le) : ♪ Journal du Syndicat jaune.

. À propos d'une étude sur les Mineurs de Fer de la région de TRIEUX, on note qu'à l'époque des conflits dans les Mines du Bassin de LONGWY, en 1905, "le Patronat paie au prix fort l'édition et la distribution gratuite de 5.000 ex. du journal *Le Jaune*." [1445] p.18.

JAUNE DE MARS : ♪ C'est un mélange d'hydrate de peroxyde de Fer et d'Alumine; par Calcination, on transforme le Jaune de Mars en Violet, en Rouge et en Orangé de Mars, d'après [152].
On dit aussi: Jaune Mars -voir cette exp..

JAUNE DE MONTAGNE : ♪ Argile contenant de l'Oxyde de Fer, d'après [152].

. "On donne ce nom à une Ocre ou Argile de couleur jaune, chargée d'Oxyde de Fer, qui est fort bonne à être employée, soit en peinture pour colorer les peaux chamossées, mais qui serait trop pauvre en Métal pour être Exploitée comme Mine de Fer." [1635]
COOLIE : *Jaune au travail. Michel LACLOS.*

JAUNE DE NAPLES : ♪ Sorte d'Ocre.

-Voir, à Giallolinq, la cit. [64].

JAUNE MARS : ♪ Var. de l'exp.: Jaune de Mars; -voir, à Ogres artificielles, la cit. [977].

JAUNE OLIVE : ♪ Couleur de Laitier de H.F.

. "Une couleur très générale dans les Us. ang. Fondant des Minerais houillers, est le Jaune olive. (Elle) est probablement due au sulfure de manganèse." [4464] p.164 ... "Les Laitiers sulfureux et manganésifères de BESSEGES (30160) sont de la même nuance." [4464] p.164, note 1.

JAUNE PRINCIPALE : ♪ Dans les Mines de Fer de Lorraine, "nom donné à la cinquième Couche de Minerai rencontrée dans l'ordre du dépôt." [1592] t.I, p.258 ... -Voir: Grise (La).

JAUNES (Syndicats) : ♪ À la Mine, Syndicats à coloration pro-patronale, selon [1026] p.27.

"Hist. **Syndicats Jaunes**, organisations syndicales apparues en 1899 et en 1900, à MONTCEAU-les-Mines et au CREUSOT en vue de lutter contre les syndicats ouvriers. -En 1902, la Fédération nationale des syndicats Jaunes affirmait grouper 439 syndicats et 375.000 adhérents; elle avait pris pour insigne un gland jaune et un genêt - qui fleurissait autrefois sur le mât des corsaires-" [206] à ... JAUNE.

. "Il y avait ceux (les hommes) dits de droite -membres du Syndicat jaune- qui allaient à la messe et aux processions, mais n'avaient pas dû entendre parler de l'Encyclique *Rerum novarum* sur la condition ouvrière." [1026] p.27 ... "Mon père avait trois ennemis politiques : la CGTU ---, les Broutecheuistes ---, et surtout les Jaunes, qu'il guettait le long du mur de la Fosse 3 de LENS pour mieux les surprendre les jours de Grève ---. Le Jaune qui était pris se voyait contraint de porter le drapeau rouge en tête du cortège socialiste, avec des cailloux dans ses chaussures délacées et son pantalon tombant sur ses talons." [1026] p.28/29.

. À propos d'une étude sur les Mineurs de Fer de la région de TRIEUX, en 1977, on note: "Le Baron DREUX (Directeur des Acieries de LONGWY) installe à grands frais dans le Bassin (du Pays-Haut), une section du Syndicat jaune créé en 1901 à l'instigation du patronat français et baptisé ainsi par les grévistes de MONTCEAU-les-Mines." [1445] p.18.

JAUNE SAUVAGE : ♪ Dans les Mines de Fer de Lorraine, "nom donné à la sixième Couche de Minerai rencontrée dans l'ordre du dépôt." [1592] t.I, p.258 ... -Voir: Grise (La).

JAUNISSAGE : ♪ Action de Parachèvement opérée sur une Faux, consistant, peut-être (?), en un traitement du même genre que le bronzage des armes, suggère M. BURTEAUX.
-Voir, à Finissage, la cit. [1231] p.162.

JAUNISSE : ♪ Mot imagé et imaginé par les Grévistes pour désigner la maladie du Jaune, le briseur de Grève.

. "Les Jaunes, selon les Rouges, sont couards, paresseux, coureurs de jupons ou maris trompés. *Le Libéraire* donne cette déf. de la Jaunisse: 'Un ramassis de propres à rien ayant l'horreur du travail, l'amour des petits verres: *scabs* en Angleterre, *Jaunes* dans le Nord de la France, *moutons noirs* dans le Centre, *sarrazines* et *mogots* dans la typographie et les cuirs à peaux; une clique prête à tous les mauvais coups; et bien digne d'être enrégimentée par BIÉTRY le renégat' ----." [76] p.142/43.

JAUNISSE DU MINEUR : ♪ Sorte d'anémie qui atteint le Mineur, se traduisant par un teint cireux; cette maladie est évoquée par J. MOREL dans une nouvelle de ses *Gueules Noires*, intitulée 'La Jaune'.
-Voir, à Maladie professionnelle, la cit. [273]

p.201/02.

JAUNOT : ♪ Dans les Gisements de Minerai de Fer sidérolithiques du Doubs, c'est une Roche encaissante du Grabon.

. "Le Grabon (-voir ce mot) est souvent recouvert de plusieurs mètres d'un Conglomérat calcaire remaniant des Pisolites, appelé Jaunot. Parfois le Grabon se limite à des Amas noyés dans le Jaunot." [892] p.37.

JAVEL (Eau de) : ♪ "Solution aqueuse d'hypochlorite de Soude et de chlorure de sodium ---. // L'Eau de Javel (ClNa + ClONa + H2O) est utilisable comme agent désinfectant ou agent de blanchiment. // Elle est également employée pour la destruction des moules et des Algues, dans les Circuits de Réfrigération d'Eaux industrielles (chloration de l'Eau)." [33] p.254.

LIEUSE : *Elle nettoie le sol à lots de javelles.*

JAVELÉE : ♪ "Bois non réduit en Charbon." [1302] p.25.

JAVELEUR : ♪ "n.m. Engin qui javelle (qui épand, après la moisson, les céréales pour les faire sécher)." [4176] p.765.

JAVELEUSE : ♪ "n.f. Fagoteuse de sarments." [4176] p.765.

♪ Outil de la Campagne.

Loc. syn.: Faux montée, in[438] 4ème éd., p.45, lég. de photo.

JAVELINE : ♪ "n.f. Arme-d'Hast, ou Demie-Pique, dont les anciens se servaient tant à pied qu'à cheval. Elle avait cinq pieds et demi de long (1,79 m), et son Fer avait trois faces aboutissantes en pointe." [3018]

. "La Javeline se compose de bois, d'un Fer aigu en forme de feuille, d'un talon en Métal, qui peut servir de contrepoids, et souvent ce talon se termine par une pointe longue et aigüe. La Javeline est une Arme usitée de tout temps, en tous pays." [4339]
-Voir, à Habileté anglaise, la cit. [4223].

♦ Étym. ... "Voy. javelot; espagn. *jabalina*; ital. *giavelina*." [3020]

JAVELINE À LA CORSESQUE : ♪ Arme ancienne, d'après [3019] à ... CORCESQUE.

JAVELINE DE BARDE : ♪ Anciennement; on trouve aussi Javeline pour la barde.

. "Javeline de barde ou pour la barde. C'étoit une Pique assez forte pour attaquer des chevaux bardés. À l'entrée de la princesse de FERRARE à PARIS, en 1548: 'les compagnies des archers, arbalestriers, et hacquebutiers de la dite ville --- ayant chacun une Javeline de barde en la main.'" [3019] à ... BARDE.

JAVELLE : * Du bois ...

♪ Dans le Doubs, tas de Bois coupé, avant la mise en Rôles.

. "Quant aux rondins --- ils sont disposés çà et là régulièrement --- par petits tas qu'on nomme Javelles." [1614] p.106.

♪ "Se dit aussi des petits fagots de sarment, et de quelques fagots ou bottes d'échalas et de lattes." [3191] ... Pour l'usage à la Forge catalane, -voir: Gabeille.

♦ Étym. d'ens. ... "Picard, *gavelle*; bourguig. *jaivelle*; espagn. *gavilla*; portug. et ital. *gavella*; d'après DIEZ, du latin *capulus*, poignée, d'où le diminutif *capellus* ou *capella* -le provençal moderne a en effet un masculin *gavel*, ainsi que le picard, *gaviau*-" [3020]

• Divers ...

♪ Dans le langage des Forges de la région de CHÂTEAUBRIANT, "ouvrage de Maçonnerie soutenant les Chefciens." [544] p.256.

JAVELINE POUR LA BARDE : ♪ Anciennement, exp. syn. de Javeline de barde.

. "Là à tous venans très hardyment avecques une Javeline pour la barde, tint pié ferme (1503)." [3019] à ... BARDE

JAVELOT : ♪ "n.m. Espèce de Dard, Arme de trait: le Javelot était l'Arme favorite des romains." [PLI] -1912, p.531.

. "Dès l'époque héroïque, et plus tard pendant toute la période historique, les Grecs employaient simultanément des Javelots courts comme Armes de jet, et des Javelots longs ou Lances pour les combats corps à corps, et chaque soldat portait un Javelot de chaque es-

pèce. Ces Armes offensives se composaient d'une hampe lisse, ordinairement en bois de frêne, garnie à une extrémité d'une pointe en bronze ou en Fer aux formes très diverses, et, à l'autre bout, d'une Ferrure qui pouvait s'enfoncer en terre. Le Javelot proprement dit *akontion* était muni d'une courroie *ankylé*, qui permettait d'imprimer au trait un mouvement de rotation." [4339]

.. "Sorte de Lance courte et légère destinée à être projetée. La distinction entre la Lance et le Javelot est déjà clairement établie dans l'antiquité où (où) des troupes spécialisées dans le maniement du Javelot existent déjà. Le Pilum romain faisait environ 1,50 m et possédait une lourde pointe de Fer représentant environ un tiers de la longueur totale de l'Arme. Son poids réduisait la portée mais entraînait des dégâts plus importants. Comme on peut le voir sur la tapisserie de BAYEUX, les Normands et les Saxons se servaient du Javelot à cheval. Cette Arme ne changea pratiquement pas jusqu'à son abandon au 16ème s.." [3310] <jeanmichel.rouand.free.fr/chateaux/glossarmes.htm> - Nov. 2011.

♦ **Étym.** ... "Ital. *giavelotto*; moy. haut all. *gabilôt*; vieux flamand, *gavelote*." [3020]

JAVELOTTE : ♪ Syn.: Javotte, -voir ce mot.

JAVELOTTEUR : ♪ "n.m. Râteau mécanique qui tronçonne et rassemble, comme le Fauchet à main, les andains de légumineuses pour faire les moyettes (meules)." [4176] p. 765.

JAVOTTE : ♪ Masse de Fer Coulé, dans laquelle s'encastre l'Enclume d'une Grosse Forge; syn.: Javelotte, d'après [259] ... Masse de Fer dans laquelle est encastrée l'Enclume d'une Forge, origine gauloise -aussi Javelotte-, d'après [355] & [895] ... À rapprocher, sans doute (?), de Jabott(t)e.

JAYET : ♪ Syn. de Bois fossile conchoïde.

♪ Sorte de Lignite.

-Voir, à Houilles (Variétés de) selon WERNER, la cit. [1635] p.371.

-Voir, à Lignite, la cit. [1637] p.6 ... Loc. syn.: Charbon piciforme.

-Voir, à Terre d'ombre, la cit. [1667] p.14.

. Au début du 19ème s., "le Jayet ou Jais est une substance qui ressemble beaucoup à l'asphalte, mais qui a plus de dureté, et qui est susceptible de poli. Il paraît être un intermédiaire entre ce Bitume et la Houille. On passe par nuances insensibles de la Houille au Jayet, et de celui-ci à l'asphalte. // En général, le Jayet est, comme la Houille, formé par une combinaison de Bitume avec une base terreuse. Quand celle-ci s'est trouvée très-fine, et en même temps susceptible d'un plus grand rapprochement de ses molécules, elle a formé du Jayet au lieu de former de la Houille commune." [1635] p.187, à ... *BITUME*.

. Au début du 19ème s., "On trouve --- à BOSROUP, en Scanie, province la plus méridionale de la Suède, un Jayet qui prend très-bien le poli, mais où l'organisation du bois est tellement distincte dans certains morceaux qu'on peut reconnaître ce c'étoit du hêtre." [1635] p.289, à ... *BOIS BITUMINEUX*.

. Vers les années 1830, "Cette substance, que l'on appelle vulgairement Jais, est connue dans la bijouterie par sa belle couleur noire qui a même passé en proverbe ---. Mais c'est une de ses var. seulement, celle à texture compacte ---. Il y en a de lamellaire et de granulaire ---. Il y en a de schistoïde ---; il y en a de polyédrique ---; il y en a enfin de xyloïde ---. // (Les) diverses textures indiquent suffisamment que le Jayet est une nature organisée fossile, d'origine végétale. Les dépôts où ses diverses var. se trouvent se nomment en géologie Lignites: ils ne sont pas rares dans la nature; aussi le Jayet compact à brillans, qui est le moins connu et le seul employé dans les arts, sert-il à faire des bijoux de peu de valeur; les autres ne servent que comme combustible ou pour être utilisés pour en retirer le Sulfate de Fer qui l'accompagne fréquemment." [1633] p.271.

. L'une des 8 espèces de Bois bitumineux ou Lignite, selon M. VOIGT ... Loc. syn.: Charbon piciforme ... - Voir, à Classification des Houilles, la cit. [1637] p.314 à 319, à ... *HOUILLE*.

JAYFIAN : ♪ "n.m. Sorte de Crochet servant en cuisine. Inv. Chât. de MONTBRISON (42600) -1347." [5287] p.198.

JAZ : ♪ Métallurgie: dans les Pyrénées, creux produit dans le fond d'un Creuset par l'action de la Tuyère, d'après [152].

. À la Forge catalane, "Gîte (= logement); la

Tuyère fait son Jaz lorsqu'elle brûle la Pierre du fond et l'abaisse." [1444] p.259.

JAZEQUENÉ : ♪ "Terme utilisé au Moyen-Âge signifiant: garnie de Mailles d'Acier." [3310] <jeanmichel.rouand.free.fr/chateaux/glossarmes.htm> - Nov. 2011.

JAZERAN : ♪ -Voir: Jaseran.

. "Le vêtement de tous ces Fervestis, dit aujourd'hui Haubert, fut nommé Jazeran jusqu'à la fin du 13ème s." [1206] p.24.

JAZOUR : ♪ Anciennement et en particulier au 14ème s., sorte d'Outil.

Var. orth.: Jaazour.

. "Icellui RENIER couru sus audit GUIOT à tout le Jazour Ferré, dont on cure la charrie." [3019]

J.C.R. (Procédé) : ♪ -Voir: Procédé J.C.R..

JEAN DE FER : ♪ Conte⁽¹⁾ des Frères GRIMM, racontant l'histoire du Rouillé qui fut enfermé dans une Cage de Fer par le roi, en punition de ce qu'il était accusé d'avoir fait disparaître tous les chasseurs que ce roi avait envoyés dans ses forêts pour en rapporter du gibier. Délivré par le fils du roi, il retourna avec lui dans la forêt. En remerciement, le Rouillé doté de pouvoirs magiques, combla les vœux du fils royal, lui procura le plus beau destrier du monde et des cohortes de Fer, constituées d'hommes Bardés de Fer, lui fit gagner des batailles et des tournois, si bien qu'à la fin il obtint la main de la princesse. Au repas de noces, un homme richement vêtu et suivi de sa cour pénétra dans la salle, enlaça le jeune homme et lui dit: 'Je suis JEAN DE FER; j'avais été transformé en homme sauvage, mais tu m'as libéré. Tous les biens que je possède, je te les donne en toute propriété', selon la plume conteuse de B. BATTISTELLA, d'après [3395] p.91 à 97 ... (1) Ce conte appartient aux Contes de l'enfance et du Foyer (all.: conte *Der Eisenhans*, du recueil de contes *Kinder und Hausmärchen*, abrégé *KHM 136*) ... Il n'apparaît que dans la 6ème et dernière éd. de 1850. Une part importante du récit se base sur le JEAN DE FER (*Der eiserner Hans*) de Friedmund VON ARNIMS issu du recueil 100 Nouveaux Contes Recueillis dans les Montagnes (*Hundert neue Märchen im Gebirge gesammelt*), dont la 1ère éd. est sortie en 1844, d'après [3539] <wikipedia.org> -31.12.2014.

JEAN MINEUR : ♪ -Voir: Mineur (Jean).

JEANNE : ♪ Aux H.Fx d'AUBOUÉ, Outil pour le Cassage des Gueuses, encore appelé Marie-Jeanne, d'après souvenir de J. KOEPEL.

-Voir: Casseur de Gueuses.

JEANNENEY : ♪ Homme politique français auteur, d'un Plan charbonnier qui porte son nom ... -Voir, à Récession, la cit. [2114] p.93.

JEANNETTE : ♪ Aux H.Fx de MOYEUVERE, grosse Masse utilisée pour Casser la Fonte ... Avec l'aide d'une corde, deux agents supplémentaires accompagnaient le mouvement de frappe de la Masse.

Var. orth.: Janette.

-Voir: Casseur de Gueuses.

♪ "n.f. Boîte en Fer-blanc, dont les botanistes se servent dans leurs excursions pour renfermer les plantes." [4176] p.765.

Loc. syn.: la Boîte à herborisation, -voir cette exp..

JEAN-QUISE-TUE : ♪ Sorte de 'stakhanoviste' du 19ème s., localement.

. En Berry et Nivernais (1850), "sobriquet d'un Ouvrier dur au travail; -voir: Berouette (qui en est l'antonyme)." [150] p.554.

. Dans la Vienne, on trouve sous le vocable "habile: travailleur qui ne craint pas sa peine." [217] p.215.

... Cette exp. peut s'appliquer à un certain nombre de Mineurs, Fondeurs et Charbonniers de l'époque; -voir: Diardeux.

RISQUE-TOUT : Un sot périlleux.

JEAUGE : ♪ Au 18ème s., var. orth. de Jaugé ... Désigne, vraisemblablement, un Ringard; -voir, à Attizoire, la cit. [238] p.96.

JEKNITE : ♪ Nom donné par S. Meunier à un type de Fer météorique ou Sidérite, formé de deux Alliages, qui sont la Taenite et la Plessite, cette dernière prépon-

dérante et lamellaire, d'après [152].

J.E.M.A. : ♪ Acronyme pour Journées Européennes des Métiers d'Art, -voir cette exp..

JEMAPPES : ♪ "Anc. JEMMAPES, anc. commune de Belgique -Hainaut-, auj. intégrée à MONS. --- Le département franç. de JEMMAPES fut créé le 1er Oct. 1796, avec MONS pour chef-lieu ---." [206] ... Sous le 1er Empire, département français, chef-lieu MONS. Il correspondait au Hainaut belge, d'après [2643] <Wikipedia>.

. Au début du 19ème s., on y comptait 4 H.Fx, d'après [4792] t.1, p.409.

. En 1811, il y avait 5 H.Fx et 46 Forges, d'après [503] p.28.

JEMBLET : ♪ Partie du Moule du Fondeur en Fer, d'après [152].

JEMMAPES : ♪ Nom anc. de la commune de Belgique, maintenant dénommée JEMAPPES, -voir ce nom de ville.

JENKNER (Appareil) : ♪ "Appareil permettant de recréer, en laboratoire, une Cokéfaction complète d'un Charbon et d'en déterminer ainsi le Rendement. // Il se compose d'une chambre de combustion placée dans un four électrique et d'une véritable usine miniaturisée de Récupération des Sous-produits." [33] p.254.

JENNEVELLE : ♪ En Vendée, nom de la Penture (Ferrure d'assemblage) d'après [4176] p.991, à ... *PENTURE*.

JERN-CONTORET : ♪ "La Métallurgie suédoise est puissamment secondée --- par les publications du Jern-Contoret (Comptoir des Fers) dont les annales se poursuivent sans interruption depuis 1820." [182] -1895, t.1, p.29.

JERNSMIDE : ♪ Forge à Fer en suédois, d'après [4249] à ... *EISEN*, p.611.

JERNVERKS : ♪ En suédois, Us. à Fer.

-Voir: Fonte du Lancashire.

JERNWIGT : ♪ En Suède, poids pour le Fer; il valait 338,8 g, d'après [4964] p.232.

JESSON : ♪ -Voir: Procédé WRIGHT & JESSON.

JÉSUIITE : ♪ Aux H.Fx de la S.M.N., nom amusant donné au Concasseur giratoire de l'Atelier de Préparation des Minerais ... Il s'agit d'une assimilation de prononciation du type d'engin concerné -G S 8- figurant sur sa plaque signalétique, rappellent B. IUNG & X. LAURIOT-PRÉVOST.

JET : un mot à sens multiple ...

* ... *Métal-Fonte-de Fonderie* ...

♪ "Métal qui s'est solidifié, (en particulier) dans le système d'alimentation." [206]

. "Petite arête que laisse le Moule sur la pièce Fondue, aux points de jonction des parties du Moule, dans le LAROUSSE 1931." [330] p.61.

. À SOMMEVOIRE (Hte-Marne), "à cette époque (vers 1858), il est précisé que les Cubilots servent uniquement à Refondre les pièces manquées et les Jets résultant des Coulées -soit 1.000 kg/j-." [264] p.253.

. Dans le *Nouvel Art d'adoucir le Fer Fondu*, "en terme de Fondeur ---, c'est --- le Métal qui s'est Moulé dans un pareil Canal." [1261] p.124.

♪ On Coule des Jets pleins et des Jets creux (-voir ces exp.) -appelés Barres- destinés aux industries mécaniques; par ex., pour la fabrication de segments pour moteurs, cette technique consiste à Couler des Jets creux qui sont ensuite tronçonnés, d'après note de P. PORCHERON.

* ... **Élément technique de Fonderie** ...

¶ Ouverture par où on verse la Fonte ...

. Dans l'Encyclopédie, "désigne l'ouverture par laquelle le Fondeur verse le Métal liquide dans le Moule ---. // Ouverture d'un Moule par où Coule le Métal, depuis FURETIÈRE 1690." [330] p.61.

¶ Action de faire Couler ...

. "Le FEW atteste en moyen français *gest*: action de faire Couler dans le Moule le Métal en Fusion, nouveau français Jet depuis 1636." [330] p.61.

¶ Cheminements "qui conduisent le Métal du Fourneau à toutes les parties de l'Ouvrage (en Fonte)." [330] p.61 ... "Le canal de descente -- qui permet le remplissage (du Moule)." [206]

Syn.: Jet de Coulée.

. Dans le *Nouvel Art d'adoucir le Fer Fondu*, "en terme de Fondeur, est tout Canal qui conduit le Métal dans les creux du Moule ---." [1261] p.124.

¶ "Bâton de cire que l'on Coule dans les intervalles d'un Moule par où sera ensuite versé le Métal, depuis RICHELET 1690." [330] p.61.

* ... **Divers** ...

¶ Outil de percussion, en forme de grosse tige, courte et parfois effilée, servant à enfoncer ou extraire des pièces métalliques (axes, vis, etc.) par martèlement, selon note de J. NICOLINO.

J.E.T. : ¶ Dans le Bassin de la Loire, sigle pour Service Jour Études Travaux, c'est-à-dire le Service Travaux Neufs, sis à St-ÉTIENNE.

. "En 1957, P. B. rejoint le JET ---. Une trentaine d'Ingénieurs et de techniciens travaillent là pour l'ensemble du Bassin de la Loire. Il s'agit d'installations complexes, de bâtiments à agrandir ou à créer .. Le travail est intéressant et varié: on travaille au bureau, mais on se rend aussi sur le terrain pour étudier l'implantation, suivre le chantier, en apprécier la réalisation ou apporter des corrections au projet. Les Mines d'Auvergne n'ayant pas de Bureau d'études, elles font appel à celui de St-ÉTIENNE. C'est le cas pour l'aménagement des Mines d'AUMANCE, dans l'Allier." [2201] p.37.

JET (D'un seul) : ¶ "D'un seul jet" se dit en parlant d'une pièce dont toutes les parties sont Fondues à la fois dans un seul Moule: Foudre, Couler une figure d'un seul Jet." [1883] à ... JET.

JET : *Asperge des jardins. Michel LACLOS.*

JET AÉRO-HYDRAULIQUE : ¶ Périphrasé qui désigne la Trompe à eau.

. "Les deux principaux facteurs techniques qui contribuèrent au développement du système connu sous le nom de Bas-Fourneau catalan étaient de recouvrir les Parois intérieures (plutôt extérieures) du Fourneau au moyen de Plaques de Fer, et de remplacer la Machine Soufflante par un Jet aéro-hydraulique - *trompa dels Pirineus*-, un développement qui eut lieu à la fin du 17ème s." [2643] <Early Birthplaces. Catalunya. Les Bas-fourneaux en Catalogne> -2011.

JETAGE : ¶ "En nouveau français, se dit en 1788 du Coulage d'un Métal." [330] p.61.

JET À TALON : ¶ Exp. qui était employée en Fonderie pour projectiles.

. "Le Canal dans lequel on verse le Métal et qui le conduit au Moule, a une forme coudée et aboutit à l'équateur du mobile. On l'appelle Jet à Talon et on le ménage dans le Sable au moyen de deux pièces en bois ---. La première de ces pièces de bois se nomme simplement le Jet, la deuxième le Talon." [107] p.449 et 450.

JET CASSÉ (dans la Pièce) : ¶ En Fonderie de

Fonte, Défaut type E 220 ... -Voir, à Défauts de Fonderie, les extraits [2306] p.17 à 48 & [626] p.213/14) ... Il résulte du fait que la Pièce est incomplète.

JET CREUX : ¶ En Fonderie de Fonte, Barre généralement cylindrique, creuse, utilisée pour des éléments de construction métallique, *d'après note de P. PORCHERON.*

JET D'AIR : ¶ Exp. de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.15 ... Trad. pour le moins curieuse, *note J. NICOLINO*, de l'angl. *Air Blast*, désignant une onde de choc.

JÈT D'COULÈYE : ¶ En wallon occidental, var. orth. de Djet d'coulèye, -voir ce mot.

JET DE COULÉE : ¶ En Fonderie de Fonte, "Métal solidifié correspondant à l'ensemble des systèmes d'Attaque et d'alimentation d'un Moule." [633]

-Voir: Jet.

¶ "Terme général de Fonderie --- servant à désigner l'ensemble des canaux qui, du Bassin ou de l'Entonnoir de Coulée jusqu'à l'Attaque de Coulée, permettent le remplissage de l'Empreinte par le Métal liquide." [626] p.369/70.

. On distingue le Jet de Coulée annulaire (dont la descente est constituée par le vide entre deux cylindres concentriques), le Jet de Coulée conique, le Jet de Coulée coudé (qui se divise à sa partie basse en deux jets horizontaux), le Jet de Coulée en fourche (qui se divise à mi-hauteur en deux descentes), le Jet de Coulée rond ou simple, d'après [1599] p.443/44.

. "Terme particulier de Fonderie --- servant à désigner les descentes conduisant le Métal liquide du Bassin ou de l'Entonnoir de Coulée, aux Chenaux d'alimentation de l'Empreinte. On dit également descente (fig. 203). Ces conduits doivent avoir une section calculée pour éviter toute gêne dans l'alimentation et de donner une vitesse de passage du métal en fusion convenable. Dans le cas des moulages en acier, le gros problème à résoudre est celui de la réfractarité." [626] p.369/70.

JET DE FLAMMES : ¶ Exp. inappropriée employée pour décrire l'entrée du Vent dans le H.F. ... Après passage dans l'Appareil à Vent chaud, l'Air en arrivant dans le Fourneau n'est plus pour ainsi dire qu'un Jet de flammes(*)." [911] p.56 ... (*) *Comme le fait judicieusement remarquer M. BURTEAUX*, la 'flamme' au Nez de la Tuyère résulte de la combustion du Coke, et pas seulement de l'introduction du Vent chaud.

JET DE FONTE : ¶ Aux H.Fx de la S.M.K., désigne la veine de Fonte qui Coule dans les Rigoles au moment de la Coulée.

. "Le Jet de Fonte doit être régulier et arriver au centre de la Bascule afin qu'il soit correctement canalisé vers la Poche et ne provoque aucune projection de Fonte à l'extérieur de la Poche." [1875] p.5.9.

JET (de Fonte) EN PARAPLUIE : ¶ Au H.F., exp. imagée décrivant la façon dont le Jet de Fonte en quittant l'Entonnoir de la Bascule se disperse en s'ouvrant -à la manière d'un parapluie- du fait de l'usure irrégulière de l'Entonnoir.

. À ROMBAS, dans les années (19)70, cette exp. était usitée, *se souvient G.-D. HENGEL*, pour désigner la forme du Jet de Fonte à la sortie du Bec SOLLAC (-voir cette exp.), lorsque l'usure du Réfractaire à la base de la partie cylindrique de l'Entonnoir était bien amorcée.

. À Coke-Fonte MARCINELLE-MARCHIENNE de COCKERILL-SAMBRE, un Cercle de Qualité -les *Panthères Roses*- a planché sur le sujet: "REPLACEMENT ANTICIPÉ DE LA BASCULE PAR LE (=à

CAUSE DU) JET DE FONTE EN PARAPLUIE SUR LES BORDS DU TROU DE REMPLISSAGE DE LA POCHE TORPILLE ... À la sortie du H.F (n°)4, la Fonte est envoyée vers une Bascule -un énorme récipient avec un Entonnoir à chaque extrémité- qui canalise la Fonte vers le Wagon Torpille de gauche ou de droite. Cette Bascule se détériore au fil des Coulées successives et nécessite une réfection toutes les 80.000 Tf Coulée. Soit pour les Maçons, 14 réfections par année sur les 18 Bascules existantes ---. La solution élaborée par les *Panthères Roses* est d'allonger les Entonnnoirs de Coulée et ainsi de diminuer la détérioration des Bascules. Dès Avr. 1997, la réfection de ces Bascules ne se fait plus qu'après 100.000 Tf de Coulée, ce qui ramène à 11,5 réfections par an au lieu de 14. Cela représente un gain après investissement de 600.000 frs/an." [1656] n°113 -Oct. 1997, p.5.

JET DE PELLE : ¶ Action de lancer une ..., trajectoire d'une ..., distance atteinte par une ... pelletée.

-Voir: Reculage.

. "Un Fondeur a ressenti une douleur lombaire à la suite d'un Jet de Pelle." [220] n°8/9 Août/Sept. 1961 p.4.

JET DE POTERIE : ¶ Au H.F. en Fonte de Moulage, ce sont les 'pertes encourues lors du Moulage' ... -Voir, à Coulage, la cit. [3600] p.60.

Loc. syn.: Jet de Coulée.

JET DE SABLE : ¶ Moyen de décaper une surface, par ex. avant sa Métallisation, d'après [1822] p.88. Syn.: Sablage, selon note de J. NICOLINO.

JET DE VENT : ¶ Masse du Vent projeté dans le H.F. par la Tuyère.

. "Diminuer les Charges de Minerais et augmenter celles de Coke en même temps que le Jet de Vent, c'est forcer évidemment la chaleur intérieure des Fourneaux et en risquer la durée. Or nous ignorons encore le degré de Réfractabilité de nos matériaux et de nos Minerais." [29] t.VIII, 4-1967, p.310.

CRIS : *Jetés quand ils sont hauts. Michel LACLOS.*

JETÉE/ÉE : ¶ "Coulé(e), versé(e), en parlant d'une matière en Fusion: Statue Jetée dans le Moule, Jetée en Sable ---." [372]

JETÉE : ¶ Au 16ème s., syn. de Chaussée d'Étang.

-Voir: Jeter en Moule.

. "En 1515, il est indiqué seulement une vieille Jetée de Forge." [544] p.277.

JETÉE EN POCHE : ¶ Dans la Halle de Coulée du H.F., ouverture dans le Plancher, par où la Fonte peut tomber dans la Poche. La Jetée en Poche est équipée soit d'un Bec de Coulée, soit d'un Entonnoir, soit d'une Rigole basculante ou pivotante, permettant le Déversement de la Fonte dans ladite Poche.

-Voir, à Désilicication, la cit. [246] n°12 -Janv. 1984, p.2.

. "Assainissement des Halles par captation des fumées aux Trous de Coulée et aux Jetées en Poche." [1911] p.4.

JETÉE SUR BANDE : ¶ Point de Déversement de matières sur une Bande transporteur, -voir cette exp..

. Pour la réalisation de cette partie du Transporteur, *commente R. BIER*, il faut tenir compte des caractéristiques physiques des matières -Granulométrie, cohésion, etc.-, du débit et de la hauteur de chute ... Ces éléments peuvent conduire à renforcer la structure du Transporteur à cet endroit, à réduire l'intervalle entre stations de Rouleaux porteurs pour éviter la flèche de la Courroie due à la charge et à rehausser les Bavettes pour le guidage des matières ... Les Rouleaux porteurs, dans cette

zone, sont quelquefois garnis de caoutchouc pour diminuer l'effet de poinçonnement de la Courroie par la chute des matières.

JETER : **J** Au 19ème s., entre autres, et chez JULLIEN, en particulier, in [555], ce verbe signifie: 'mettre, ajouter, enfourner'.

. À propos du Four à Puddler: "... la Charge qui est dans le Cassin, et on la Jette dans le Four ---. C'est pendant la Montée qu'il faut Jeter la Ferraille." [555] p.205.

. Au début du 20ème s., syn.: déverser; -voir, à Coupe, la cit. [152].

J Concernant la Fonte de Moulage, c'est: "Couler dans un Moule" [372] --- -Voir, à Panse, la cit. [330] p.67.

-Voir: **Jetter** en Fer & **Jetter** en Moule.

. HEDIN évoque certaines Mines sarthoises: "Elles sont abondantes et passablement riches et de qualités à produire de la Fonte propre à être Jetée en Moulés." [117] p.32.

ÉPONGE : Elle se jette par désespoir.

JETER AU CROCHET : **J** Au Laminoir, manoeuvrer avec un Crochet.

. "La Barre arrivée à ces dimensions est Jetée au Crochet ---. On établit à la sortie des Cylindres un levier portant une corde à laquelle est suspendu un Crochet." [451] t.15 -1830, p.19.

JETER DE DROITE ET DE GAUCHE : **J** Exp. locale liée à la disposition spécifique des lieux, d'après F. TINCHI.

. Au Fourneau St-MICHEL (Belgique luxembourgeoise), à propos de la Mine, "c'est une trouvaille bienheureuse pour moi, car, en Tirant cette Mine, on peut la Jeter de droite et de gauche dans un Lavoir - 26 Déc. 1772-." [181] p.2.

OÏL : On ouvre le bon, mais on jette le mauvais.

JETER DEHORS : **J** Dans le langage du 18ème s., c'est retirer du Four ou du Fourneau.

-Voir, à Méthode bergamasque, la cit. [17] p.144 à 146.

ESTUAIRE : Fin de cours. Michel LACLOS.

JETER DE TERRE : **J** Dans les Minières de THEUX -Province de LIÈGE-, Extraire le Minerai de la Fosse.

. Dans un acte du 6 Juin 1374, on relève: "En effet, dans la minuscule seigneurie foncière de JEHANSTER, les Ouvriers et le seigneur de celle-ci, THIRI, concluent un contrat: pour chaque Fosse, par 5 petites 'Charrées' -Chars, Charrettes- de Mines 'Jetées de terre', les premiers livreront au second à POLLEUR, '9 Trentines (-voir: Trentine (de Fer))-' 9/30èmes ? 30 % ?; si la Fosse fournit moins de 15 Charrées, ils donneront 'une Poise de Fier' -une mesure de Fer-. Il s'agit déjà d'une exploitation 'en grand', industrielle, qui dépasse un usage purement domestique." [5195] p.27.

JETER EN FONTE : **J** En Fonderie, exp. syn.: Jeter en Moule.

OPPROBRE : Flétrit quand on le jette. Michel LACLOS.

JETER EN MOULE : **J** En Fonderie, faire Couler du Métal en Fusion dans un Moule; ex.: ce Fondateur Jette bien, d'après [23].

On trouve également: **Jetter** en Moule.
". Jeter en Moule se trouve dans LITTRÉ 1874. Le LAROUSSE 19ème cite trois exemples: Statue Jetée dans le Moule, Jetée en Sable, Jetée en Fonte." [330] p.69.

JETER L'HUIS SUR LE Puits : **J** À la Houilleries liégeoise, "Taper ou claper l'ouh so l'Beur"; arrêter les travaux d'Exploitation, fermer le Puits; d'où en général cesser toute espèce d'Exploitation ou de commerce." [1750] à ... **BEUR**.

JETEUR : **J** Machine de Mise en Tas, ainsi appelée tant à la P.D.C. de MONDEVILLE qu'à LORFONTE ROMBAS.

Syn.: Plume.

. "Ces chariots sont attelés à la Machine de mise 366 pour permettre au Jeteur de constituer les Tas d'Homogénéisation." [675] n°40 -Juin 1992, p.7.

NUDISTE : Jeteur de short. Michel LACLOS.

JET FLOW : **J** Exp. ang. À la Mine en particulier, Appareil de Ventilation utilisant l'Effet Venturi ... -Voir: Duse Jet-flow.

JET-GROUTING : **J** Opération consistant à injecter dans des Terrains peu consistants un coulis de ciment sous haute pression pour obtenir un bloc résistant et homogène ... Réalisée par des trous forés verticalement ou en oblique, à partir de la surface, cette technique est utilisée, entre autres, pour constituer un bouchon en tête du Puits, ou une voûte en béton plus bas, dans le traitement des Puits arrêtés visant leur mise en Sécurité, selon note de J.-P. LARREUR.

. À propos des Travaux de mise en Sécurité des sites des H.B.N.P.C., le Directeur technique évoque: "Je pense aussi au traitement des sites et sols pollués -Cokeries, Us. d'Agglomération (de Boulets) ...- dont plus d'une dizaine ont fait, ou font encore, l'objet d'importants travaux de Dépollution, ainsi qu'à la mise en Sécurité de certains Puits anciens qui nous impose souvent de travailler dans ou sous des bâtiments en employant des techniques sophistiquées du type Jet-grouting vertical ou incliné." [3850] n°174 -Nov/Déc. 2004, p.5.

. "La Mise en Sécurité des ouvrages débouchant au Jour ... 37 Puits ont été mis en Sécurité en 2004: 20 dans le Nord, 9 dans le Centre-Midi et 8 en Lorraine par Remblayage intégral, Jet-grouting -réalisation de colonnes cimentées à l'intérieur du Puits- ou pose d'un bouchon ou d'une dalle." [3850] n°176 -Mars/Avr. 2005, p.7.

JET MAÎTRE : **J** Terme de la Fonderie de Boulets.

. "On peut couler plusieurs Boulets à la fois dans un seul châssis, en disposant les moules sur deux rangs entre lesquels on place un Jet maître, qui règne dans toute la longueur et d'où la fonte s'écoule dans chacun des vides sphériques par des petits canaux particuliers." [107] p.466.

JET : Le premier a été exécuté sommairement. Michel LACLOS.

JETOIR : **J** "n.m. En Beaujolais, Seau métallique à long Manche dont on se sert pour couler la lessive; en Lyonnais, Jetu." [4176] p.766.

JETON : **J** Marque de présence et/ou d'identification d'un salarié ...

• À la Mine ...

Syn.: Médaille, Plaque de présence.

-Voir: Jeton matricule & Plaque matricule.

. Le Jeton (de présence) est une Plaque matricule que toute personne décroche en même temps que sa Lampe au moment de la Descente au Fond et qu'elle remet en place à la Remonte sur un tableau prévu à cet usage à la Lampisterie ... L'absence du Jeton, au-delà de l'heure normale de la Remonte, déclenche la recherche du motif de cette absence.

. "Arrivé sur le Puits, le Mineur s'en va cri quérir- sa Lampe à la Lampisterie où elles sont toutes alignées en bon ordre. Au-dessus de chaque Lampe, est fixé un Jeton, Stô ou Médaille, frappé d'un Numéro. Chaque Mineur possède son Numéro propre gravé sur son Jeton, sa Lampe et ses Outils. Avant de Descendre dans la Cage, il remet sa Médaille au Visiteur de Lampes; de cette façon, il est

possible de savoir exactement le nombre de Mineurs Descendus. Le travail terminé, ils Serrent leurs Lampes; nouveau contrôle, une Lampe manquante, c'est un Mineur qui n'est pas Remonté. 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.4/5.

. À propos d'une étude relative à la Mine de potasse, on relève: "Votre numéro Matricule est 886; reprenez bien ce chiffre, vous le retrouverez sur votre Jeton de contrôle pour le Fond, sur votre Lampe, sur la fiche de paie, sur tous les documents de la Mine vous concernant: rappelez-vous 886 ! ---." [2650] p.11.

• À l'Usine ...

Sorte de petit pièce métallique personnalisée par une référence (Numéro matricule par ex.) permettant en échange de sa remise le prélèvement d'un matériel onéreux, mais nécessaire à l'exécution d'un travail.

. Vers 1865, chez KRUPP, lors de l'arrivée au travail, "chaque Ouvrier remet dans une boîte un Jeton de métal indiquant son numéro, Jeton qu'il a pris en sortant; au moyen de cette disposition --- quelques minutes suffisent pour contrôler les heures de présence de tout le Personnel." [1051] p.158.

. Aux H.Fx de MICHEVILLE, vers les années (19)60, on relève: "Le magasin d'Outils est pourvu de tout l'Outils nécessaire pour l'Entretien des H.Fx. // Les Ouvriers possèdent des Jetons pour retirer le matériel dont ils ont besoin." [51] n°50, p.10.

. À la S.M.K., l'Ouvrier arrivant au portier pour prendre son Poste, retirait son Jeton du tableau support et le déposait dans une urne sise au Portier; dès que l'heure de début de Poste avait sonné, le portier pointait les Ouvriers arrivés à l'heure en dépliant le contenu de l'urne; les retardataires étaient, de ce fait, facilement identifiés. Cet inventaire arrivait au Bureau des salaires qui recevait ultérieurement le Pointage du Service relevé par les C.M. et comparait les deux relevés ... Ce système a fait place, vers les années (19)60, aux Cartes de pointage avec horloge pointeuse; celles-ci prises avec soi au Portier étaient glissées dans des casiers scellés, munis de portes, installés devant le Bureau des C.M. À l'heure de la prise de Poste, le C.M. fermait à clé la porte du casier, les Ouvriers retardataires devant alors décliner leur identité se voyaient infliger une Mise en bas d'horaire ... En 1968, le pointage est fait par les C.M. directement sur le Chantier, d'après note de B. BATTISTELLA.

J À la Mine, petite plaque métallique servant à identifier la production d'un Chantier donné.

Syn.: Marque, Médaille, Plaque, Taillette.

. "Chaque Berline chargée arrivait au Jour telle qu'elle partait de la Taille, marquée d'un Jeton spécial pour que le Receveur put la mettre au compte du Chantier. Aussi devait-on avoir grand soin de l'emplier et de ne prendre que du Charbon propre: autrement, elle était refusée à la Recette." [985] p.43.

J L'ancienne corporation des Ferblantiers possédait également un Jeton; -voir, à Ferblantier, le texte issu de [455] t.3, p.447.

J Dans les Mines et la Sidérurgie, sorte de monnaie privée.

-Voir: Jeton-monnaie.

• À la Mine ...

Au 19ème s., en Virginie (États-Unis), monnaie privée utilisée dans une Mine de Charbon ... "La première monnaie de la Mine -les Jetons- date environ de 1883. Les Mineurs pouvaient acheter à crédit les produits d'usage courant au magasin de la Cie ---. Chaque Mine avait ses propres symboles sur les Jetons, et ces Jetons ne pouvaient être utilisés qu'au magasin local de la Cie." [2643], selon trad. de M. BURTEAUX.

. Au Pays de Galles, "pour favoriser le commerce, la Cie décida de produire des pennies (1/240 de livre) en Cuivre estampé portant l'inscription 'TREDGAR Company, One Penny Token, 1812'." [3695]

• Dans la Sidérurgie ... Monnaie créée par les Stés sidérurgiques pour servir de valeur de paiement dans leurs

Coopératives ou hôtels.

- Voir, à Schlafhaus, la cit. [5578] p.59.

. "Monnaie d'échange ... Afin de simplifier les échanges entre les gérants de Coopératives ou autres établissements, les Acieries de LONGWY, les hôtels ou économats qui en dépendaient ainsi que d'autres Us. du Bassin éminent des Jetons de formes diverses - sorte de monnaie privée- gravée à leurs raisons sociales; datés, portant leurs valeurs en centimes ou en francs ou la valeur équivalente en marchandise -1 kg de pain, 1 l de vin, etc.- // Ces pièces témoins d'une époque révolue sont très recherchées par les numismates qui les rachètent aujourd'hui 'à prix d'or.'" [1724] p.64.

. À la Maison DE W., ce type de Jeton existait, particulièrement pendant la période d'occupation de la Lorraine par l'Allemagne ... On connaît⁽¹⁾:

— Un Jeton **fig.667**

de la grosseur d'une pièce de 2 € -début du 21ème s.-: à l'avers, au centre, la mention '3 Kos (3 kg)' et en couronne circulaire: 'Brod Marks' en haut et 'Jeton de pain' en bas; au revers, 'W' pour Maison DE W. surmontant un petit 'H' pour HAYINGEN (HAYANGÉ);

— Un Jeton marqué, à l'avers, 1,1/2 kg de pain, et au revers 'W/H'.

— Un Jeton marqué, 1/2 litre de lait et 'Laiterie coopérative de JOEUF' (hors Lorraine occupée).

⁽¹⁾ ... selon coll. et notes de Ch. FIORE -Mars 2015.

¶ "n.m. En Beaujolais, Récipient en forme de petit Seau et muni d'un long Manche pour transvaser les liquides." [4176] p.766.

MARTINGALE : *Quand elle est bonne, on a forcément les jetons.*

RASSURÉE : *A perdu ses jetons. Michel LACLOS.*

JETON MATRICULE : ¶ Marque de présence monétiforme, frappée d'un nombre, permettant d'identifier individuellement chaque Mineur.

- Voir: Jeton, Médaille, Numéro, Plaque de présence, Taillette, qui sont des syn. de Pion.

. "Avant de Descendre au Fond, le Mineur prenait sa Lampe et accrochait son Jeton à la place; il faisait l'opération inverse au moment de sa remontée au Jour. Ce procédé simple permettait de contrôler les présences et les absences et, en cas d'Accident, de savoir immédiatement qui était bloqué au Fond. On pouvait ainsi surveiller la présence et les mouvements d'entrée et de sortie des Mineurs. Tout le Personnel de la Mine, y compris la hiérarchie, devait se soumettre à cette pratique. // Dans les premières années de l'Exploitation des Mines, des listes étaient établies à partie des Jetons; elles servaient de base au calcul des Salaires." [21] du 01.04.1995.

On devrait payer les parlementaires avec des jetons d'absence. Augustin MARTINI.

JETON-MONNAIE : ¶ Dans les Mines et Us., monnaie d'entreprise utilisée à la Pension Alimentaire, - voir cette exp..
. "Les Jetons-monnaie étaient distribués tous les lundis et retenus sur la paie en fin de mois. ils étaient ensuite échangés contre des Jetons de nourriture, seuls utilisables au réfectoire de la Pension-Alimentaire." [1073] n°39 -1995, p.22.
PRÉSENCE : *On peut avoir les jetons avec elle. Michel LACLOS.*

JETON NOURRITURE : ¶ Dans les Mines de potasse, monnaie spécifique pour les achats d'aliments souhaités à la Pension Alimentaire, -voir cette exp. ... - Voir également: Jeton-monnaie.
. Il existait à la Sté Perret et Ses Fils des Jetons hexagonaux en laiton -sauf le 1 fr qui est en Fer- marqués P.S.F. sur une face, l'autre étant réservée à une valeur en centimes ou à un aliment précis: 'bouillon', 'café', 'dessert', 'lard', 'pain', 'potage' & 'viande', d'après [1073] n°39 -1995, p.22 à 26.
PRÉSENCE : *On a les jetons avec elle. Michel LACLOS.*

JET PIERCER : ¶ Exp. ang. qui désigne l'appareil avec lequel on fait du Jet-piercing.

JET PIERCING : ¶ À la Mine, exp. anglaise désignant une Méthode de Creusement des Trous de Tir.
. "Forage des Trous de Mine. Exploitation à ciel ouvert ---. Dans des terrains durs cristal-

lins comme les Taconites (quartzites Ferrifères) ---, on peut employer le Jet piercing, chalumeau à fuel et oxygène alimenté à partir d'un réservoir à Oxygène liquide, avec refroidissement du brûleur par injection d'eau. La flamme sort à 2.300°C et à 5.700 km/h; elle creuse le trou par érosion et décrépitation de la roche." [386] t.I, p.5.

JET PLEIN : ¶ En Fonderie de Fonte, Barre généralement cylindrique, pleine, utilisée pour des éléments de construction métallique, d'après note de P. PORCHÉ-ROTON.

JETS CONCOURANTS :

¶ - Voir: T.J.C. ou Tuyère à Jets Concourants.

JET : *Conquête de la réaction.*

JET-SMELTING (Procédé) :

¶ - Voir: Procédé Jet smelting.

JETTER DEHORS : ¶ Au

18ème s., exp. de l'Affinerie, exp. syn. de 'Mettre hors'.

Loc. syn. également: Jetter hors.

. "J'ay essayé de faire Jetter dehors du Fer relevé deux fois, et ensuite de le travailler, il avait acquis soit du côté du Nerf, soit du côté de la Dureté." [4757] -2.

JETTER EN FER : ¶ En terme de Fonderie, dans l'Encyclopédie, "signifie: exécuter quelques beaux modèles qui -sont- ensuite Jettés en Fer. Le FEW atteste en français Jeter: Fondre, Couler -un métal pour faire une statue, etc.- depuis le 12ème s.. Selon FURETIÈRE

1690, Jetter signifie: faire Couler le métal, ou autre chose liquéfiée dans le Moule qui est préparé pour cela, ex.: on Jette le Fer Fondu en des Lingotières pour faire la Gueuse ---. - Jetc technique, Coulé, versé en parlant d'une matière en Fusion." [330] p.69.

COLLIER : *Si c'est une rivière, elle ne se jette nulle part, mais elle en jette partout.*

JETTER EN MOULE : ¶ En Fonderie, exp. relevée dans l'Encyclopédie et signifiant: Couler en Moule. - Voir: Jeter et Jeter en Moule.

• **Curiosités du 17ème s. ...**
. "Cela ne se Jette pas en Moule, c.-à-d. 'ne se fait pas facilement ou promptement.'" [3059] à ... JETTER.
. "Il est Jetté en Moule, c.-à-d. 'extrêmement bien fait.'" [3059] à ... JETTER.

JETTER EN SABLE : ¶ Au 18ème s., "se dit en termes de Fonderie, de ce qui est Jetté dans de petits Moules faits de Sable ou de poudre d'ardoise, de piés de mouton, d'os de seche, de cendres et autres choses semblables." [3102] VIII 529b.

JETTER HORS : ¶ Au 18ème s., exp. de l'Affinerie syn. de Mettre hors.

Loc. syn. également: Jetter dehors.

. "J'ay fait essayer de faire Jetter hors du Fourneau les petites loupes ---; la moitié de ces Lopins a servi pour les refondre et en former une Loupe, l'autre moitié a été fondue pour former de nouveaux petits Lopins." [4757] -2.

JETTERIE : ¶ Au 18ème s., syn. de 'Coulée des Pièces' dans une Fonderie de Fonte.
. "Parmi quoi le Seigneur premier lui paiera trois florins brabans par jour, et les Jetteries en Sable lui seront payées comme de coutume." [595] p.297.

JETU : ¶ En Lyonnais, Seau métallique à long Manche pour puiser la lessive, d'après [4176] p.766, à ... JETOUR.

JEU : ¶ Dans les Charbonnages du Nord, c'est le Matériel.

. "Préparer son Jeu, préparer son matériel." [2888] p.222.

¶ Dans les Charbonnages du Nord, c'est aussi un syn. de Travail, de Tâche à effectuer.

. "Le Rouleur dans la Voie n'a pas eu le temps de préparer son Jeu -son travail - ." [2888] p.101.

¶ En terme de Laminage du Fer, syn. d'Équipage; -voir: ce mot & Équipage des Applatisssoirs.

. Au 19ème s., "dans les Trains à Tôles du système LOUTH (en réalité LAUTH), tantôt le Jeu finisseur seulement est Trio, le Jeu dégrossisseur étant établi suivant l'usage ordinaire, tantôt les deux Jeux sont Trios." [492] p.236.

¶ "Activité de loisir soumise à des règles conventionnelles, comportant gagnant-s- et perdant-s- et où interviennent de façon variable, les qualités physiques ou intellectuelles, l'habileté et le hasard." [206]

• **Jeu de l'oie du Mineur**: Ce jeu a été présenté, in *Mineurs de France*, n°33 -Nov. 1952; comme le jeu normal, il comprend 63 cases; le départ est un Puits de Descente et au fil des cases, le joueur découvre les Outils, les Lampes du Mineur, les moyens de Manutention et de Mécanisation du Fond, quelques obstacles à franchir pour terminer par le Puits de Remontée, le soleil (au Jour), la douche, la bière et le retour au foyer, d'après [1026] p.416/17.

¶ Il est dit *normal*, lorsqu'il concerne l'espace nécessaire à l'ajustage de pièces mobiles ... Il devient *anormal*, lorsqu'il concerne un espace trop ample, dû à l'usure, dans le mécanisme des pièces mobiles^(*).

¶ Panoplie complète d'un Outil. Ex.: Jeu de Forêts, du plus petit Ø jusqu'au plus gros^(*).

^(*) selon note de J. NICOLINO.

BOTTIN : *Jeu d'adresses. J.-M. DE KERGORLAY.*

JEU DE FER : ¶ Nom de l'une des séquences du film présenté à Cinéma, sous le titre *Dire c'est bien, le Fer c'est mieux* (Le).

¶ Le 'billard tournaisien' ou 'Jeu de Fer' est un jeu de la région de Tournai en Belgique, qui se joue principalement dans les cafés et dans des salles lors des compétitions. Il se pratique aussi en Flandres Françaises et Belges sur des pistes légèrement plus petites -2,5 m- avec comme nom 'Jeu de la toque' et 'Jeu de Fer'.

• **ORIGINES ...** Le Jeu de Fer est né au début du 19ème s. dans le nord de la France. Il a ensuite pratiquement disparu pendant la guerre, pour réapparaître à Tournai grâce à la Fédération du Jeu de fer.

• **PRINCIPE DU JEU ...** Le Jeu se joue à deux joueurs ou deux équipes et se déroule sur une sorte de table d'environ 40 cm de largeur, 3 m de longueur et 1 m de hauteur. Il s'agit d'envoyer des palets, à l'aide d'une queue, le plus près possible d'une tige en métal, l'Étaque, en évitant les obstacles et en gardant bien le palet sur la table de jeu. Chaque joueur possède quatre palets et chacun de ses palets qui se trouvera plus près de la cible que ceux de son adversaire marque deux points. Les obstacles situés sur la table de jeu sont dans l'ordre: une arche, le joueur peut faire passer son palet en dessous ou sur les côtés; et deux paires de tiges en métal identiques et en dernier un seul plot identique aux autres l'Étaque' -but en Picard-.

• **TECHNIQUE ...** La piste de jeu est plane, c'est une planche rabotée bien lisse, la partie inférieure des palets est légèrement bombé et la queue est biseautée, ce qui permet de donner des effets lorsqu'on lance le palet. Le palet doit également être frotté sur de la paraffine et la table couverte de poussière de marbre pour que ça glisse mieux." [3539] <wikipedia.org> - 07.03.2014.

JEU DE FLAMMES : ¶ Autre nom de la Trousse de vétérinaire ... - Voir, à cette exp., la cit. [1795] n°314 du 07.04.2000, p.3.

TRICHERIE : *Licence de jeu. Michel LACLOS.*

JEU DE LA FONTE : ¶ En Fonderie, "à la surface des Moulages Coulés à découvert, on voit le Métal se mouvoir avec vivacité, en formant des dessins qui changent à chaque instant et auxquels on donne parfois le nom de Jeu de la Fonte." [182] -1895, t.1, p.372.

ANNUAIRE : *Jeu d'adresses. Michel LACLOS.*

OIE : *Bête et vieux jeu. Michel LACLOS.*

JEU DE LA GRÈVE : ¶ Exp. employée au début du 20ème s. par les enfants des Mineurs du Nord ... Pendant la Grève, des enfants "simulent les Patrouilles, telles qu'ils les ont vu faire à leurs parents, tandis que d'autres, représentant probablement les gendarmes, cherchent à les disperser. Et ce sont



alors des bagarres pour rire, des bousculades, culbutés à terre pêle-mêle, pendant que persiste, étrange, machinalement chanté par ces petites voix enfantines, le refrain révolutionnaire (l'Internationale). Cela s'appelle jouer au Jeu de la Grève." [1530] p.170.
MONDANITÉS : *Jeu de société.* Michel LACLOS.

JEU DE LA TOQUE : ♣ Loc. syn. de Jeu de Fer (au sens de 'billard'), -voir cette exp..

JEU DES SEPT ERREURS : ♣ Petit passe-temps déjà ancien, consistant à proposer à un observateur deux dessins quasi identiques, où cependant un 1er sert de réf. et le second s'en écarte par 7 détails plus ou moins facilement identifiables.

. À l'U.E. LA HOUBE, "des Ateliers du Fond, animés par des agents de Maîtrise et conçus sur le principe du jeu des 7 erreurs, ont mis en exergue des situations dangereuses et des dysfonctionnements. 'Les agents placés en situation de travail, devaient sur la base d'un questionnaire à choix multiples ou d'un schéma, reconnaître les erreurs', explique J.-P. C... 'Une discussion s'est ouverte ensuite sur les comportements, les causes et les effets des dysfonctionnements.'" [2125] n°145 - Déc. 2000, p.10

JEU DE TROIS BÂTONS : ♣ A la Mine souterraine, moyen primitif de repérer une Direction.

. "Pour relever les Directions des Travaux, on employa d'abord un Jeu de trois bâtons, qui permettaient de calculer les angles. Ensuite on introduisit le 'Plateau' ou Équerre des Arpenteurs, qui fut progressivement remplacé, dès le début du 18ème s., par la Boussole nommée, à LIÈGE, 'Cadran.'" [1669] p.42.
ARÈNE : *Cercle de jeux.* Michel LACLOS.

JEU D'ORGUES : ♣ Au H.F., loc. syn. de Piano, en tant qu'organe de distribution du Vent.

. À propos d'une étude sur le site d'UCKANGE, on relève: "... Les tableaux électriques enchâssés sur un mur en marbre ainsi que le Jeu d'orgue distribuant le Vent vers les COWPERS datent également de 1929." [2503] p.36.

♣ Sur les premiers H.Fx à Contrepression, système de Joints d'eau, encombrants et complexes, destiné à contrebalancer la pression du Gaz et ses surpressions accidentelles, et canalisant les Eaux boueuses du Lavage de Gaz.
MALADIE : *Jeu de maux.*

JEU DU BÂTONNET : ♣ Jeu ... -Voir: Beuye.

JEU DU CHARBON : ♣ "Il avait lieu autrefois en attendant la messe de minuit. Les enfants ou les jeunes gens s'asseyaient par terre en rond. Au milieu du cercle pendait une ficelle à laquelle, à l'aide d'une épingle de nourrice, on avait fixé une braise de l'âtre. Le jeu consistait à souffler sur ce Charbon pour l'envoyer, le plus vite possible, à la figure de son/sa vis-à-vis. Celui qui se laissait surprendre avait un gage. Ce divertissement était surtout pratiqué en Lorraine. Il n'est que rarement signalé ailleurs." [3229] -2002, p.134.
MARIVAUDAGE : *Les jeux de l'amour et du bavard.*

JEU DU HAUT FOURNEAU : ♣ Simulation d'actions à faire pour schématiser le fonctionnement du H.F..
-Voir, à Règle du ponce, la cit. [4076].

JEUMONT : ♣ À la Mine, appareil de marque JEUMONT, destiné à transmettre des signaux de télécommande en utilisant un câble porteur d'ondes, note J.-P. LARREUR.
-Voir, à Treuilliste, la cit. [21] du Vend. 17.12.1999, p.26.

♣ À la Mine de Fer, se souvient J. NICOLINO, marque d'une Locomotive tractant des Rames de Minerai.

JEUNE EN PÉPINIÈRE : ♣ Jeune embauché en cours de Formation.
. À DUNKERQUE, le Chef du Service d'Entretien des H.Fx écrit: "Embauché en Juil. de Jeunes en 'pépinrière.'" [2350] -1976, p.19.

JEUNE FILLE : ♣ "Se dit d'une Fille nubile ou d'une femme jeune non mariée." [14] ... Les Jeunes filles ont souvent travaillé dans les Mines de Charbon, en particulier au Triage.

-Voir: Femmes (Travail des), Gaiette, Gaillette, Mahu, Triache, Trieuse, Trieusse.

JEUNE OUVRIER⁽¹⁾ : ♣ À la Maison DE W., et dans la Vallée de la Fensch en particulier, garçon d'environ 14/15 ans, qui n'a pu accéder, le plus souvent du fait de son médiocre rang de sortie, mais parfois pour d'autres raisons -financières, en particulier-, à la fin de son année de Préapprentissage, au cycle de 3 années, en Centre d'Apprentissage, cette fois, pour la préparation d'un C.A.P., de Fabrication ou d'Entretien.
Abrév. coutumière: J. O..

. En fin de Préapprentissage, en effet, un concours interne permettait aux élèves de choisir la filière de leur choix pour l'Apprentissage de leur futur métier ... Pour une promotion de 140 à 150 Préapprentis, il y avait environ 118 à 120 places d'Apprentis en fonction des besoins des Us., 3 ans plus tard. Les élèves en queue du concours devenaient 'Jeunes Ouvriers', pendant un an ... Une classe regroupait l'ens. de ces jeunes qui partageaient leur temps de formation entre, d'une part, le Centre -cours de formation générale, et travaux pratiques, avec une approche rudimentaire des Métiers d'Entretien (ajustage, soudure, Forge) et de fabrication, et d'autre part, une partie en Us. ... Une fois leur affectation en Us. officielle, ils étaient O.S.1 (Ouvrier Spécialisé niv.1), et selon leur âge, ils étaient sur un chantier ou en Atelier ou Commissionnaire, en attendant l'âge légal pour l'Us..

. Si la formation reçue était sommaire, elle permettait cependant au J. O. de réaliser des travaux très divers notamment des objets en Fer Forgé ... L'équipe de HAYANGE réalisait d'ailleurs souvent des objets destinés aux 'bonnes œuvres' de la comtesse !

. Les J. O. affectés dans les Us. apportaient 'un coup de jeune', de la gaieté et de l'enthousiasme dans le Service. Les anciens étaient fiers de les former et de leur passer le témoin.

⁽¹⁾ ... Cette note est la synthèse des réflexions d'A. DÉOM, L. REUTENAUER, R. SALZINGER et Cl. SCHLOSSER.

JEUNESSE (Refaire une) : ♣ Au H.F., en langage imagé luxembourgeois, c'est refaire une partie de la Maçonnerie réfractaire et, en général, ... la Cuve ... C'est donc, en fait, 'réparer des mois et, espérons des ans, l'irréparable outrage!' La jeunesse ? Une merveilleuse chose ! Mais quel crime de la laisser gaspiller par les enfants ! Jacques DEVAL.
Vieillir, c'est organiser sa jeunesse au cours des ans. Paul ELUARD.

JEUNESSE DE FER : ♣ Dans un célèbre roman allemand qui fait revivre les conditions du combat sur le front, pendant la Première Guerre Mondiale, exp. employée par un professeur pour désigner les jeunes élèves de sa classe, qui à la fin de leurs études secondaires, se sont engagés dans l'armée. "Que t'a donc écrit Kantorek (C'est le nom du professeur) ? Il m'a écrit que nous étions la Jeunesse de Fer." [1558] p.25.

JEUNE SYNDICAT (Le) : ♣ -Voir: Syndicat (Le jeune).

JEU TECTONIQUE : ♣ Au sens minier, Pliement (d'une Couche), mouvement de terrain, glissement relatif des Terrains au voisinage d'une Faille.

-Voir, à Chapelet (En), la cit. [854] Supp.
CARTOMANCIENNE : Avec elle, c'est notre avenir qui est en jeu. Michel LACLOS.

JEU VIDÉO : ♣ "Jeu dont l'action se déroule sur un écran du type télévision ... Les jeux vidéo se sont répandus grâce au développement de la micro-informatique. Ils se présentent sous plusieurs formes de supports informatiques -cartouches, K7, disquettes, (C.D. Rom), lisibles par 2 types de machines, les consoles de jeux et les micro-ordinateurs ..." [206]

• **Kill MITTAL** ... L'opposition entre les Ouvriers métallurgistes et Arcelor Mittal -le Géant de l'acier- a maintenu son jeu vidéo ... *Kill MITTAL* s'inspire de la fermeture des H.Fx de FLORANGE (non, HAYANGE 57700), comme nous en informe le site Gollem 13. Celui-ci invite le joueur à se glisser dans la peau d'un employé qui exhorte ses camarades à se rebeller ... L'histoire prend place dans un futur pas si lointain. En 2030, la lutte des classes n'est pas encore terminée et l'industriel indien a fermé la majorité des aciéries mondiales. Dans ce contexte, il faut se battre contre la répression policière, avec les moyens du bord: barils, poutres et même des voitures, avec pour objectif de vaincre les forces de l'ordre ... Le but: 'mettre en avant le courage des salariés de la firme industrielle qui se battent pour sauver leur job'. À la différence des jeux vidéo de guerre qui ne se soucient pas de la morale, le créateur de *Kill MITTAL* veut valoriser les 20 mois de lutte sociale des Métallos de Lorraine, d'après [3539] <huffingtonpost.fr> -17.05.2013 ... Ce Jeu vidéo, est également présenté, in [21] du Jeu. 23.05.2013, p.5 ...

Un coup de pied -virtuel- à MITTAL, c'est sous ce titre qu'on relève: "Mettre un patron voyou à la porte, beau-coup en rêvant ... Voilà qui devient virtuellement possible dans *Kill MITTAL*. Un Jeu vidéo gratuit; développé par le Lorrain Alexandre GRILLETTA ---, (in) <www.killmittal.com>." [21] du Vend. 24.05.2013, p.4.

• **Poings de Fer (Les)** ... Nom très vraisemblablement d'un Jeu vidéo de Karak VARN, Alain SÉNÉS alias Frodo le Hobbit, d'après [3310] sites GOOGLE, le 29.04.2003.

JEUX OLYMPIQUES : ♣ "... Importante manifestation sportive internationale se déroulant tous les 4 ans ..." [206] ... Les Jeux olympiques de l'ère moderne sont une rencontre sportive mondiale -riche de très nombreuses disciplines- qui a lieu tous les quatre ans (comme les jeux anciens) ... Il y avait la même année les jeux d'été et les jeux d'hiver jusqu'en 1992 ... L'organe de direction des Jeux olympiques, le Comité international olympique -C.I.O.-, a décidé de placer les Jeux olympiques d'hiver et d'été en alternance sur les années paires d'un cycle de quatre ans, d'après [4051] <http://fr.wikipedia.org/wiki/Jeux_olympiques_d%27hiver> -Juil. 2012 ... C'est également le Comité international olympique -C.I.O.- qui désigne par vote après étude des dossiers- les villes chargées de l'organisation des jeux futurs.

• **1996, ATLANTA** ... "Pas de bronze pour un Fer (= Pas de médaille de bronze à cause de la perte d'un Fer à cheval durant une épreuve) ! ... En individuel, le vétéran J. TEULÈRE a terminé à une faute du 'bronze' qu'il aurait pu remporter si *Rodosto* son hongre bai, n'avait perdu un Fer sur un obstacle." [21] du Lun. 05.08.1996, p.13.

• **2012, LONDRES** ...

. Les Jeux olympiques d'été de 2012 -Jeux de la XXXème Olympiade- de l'ère moderne se sont déroulés à LONDRES du 27 Juil. au 12 Août 2012 ... Au cours de la cérémonie d'ouverture -vaste fresque historique- arrive l'heure de la révolution industrielle; c'est alors que 955 percussionnistes envahissent le stade. Les 'Ouvriers' -figurants- défont le décor de verdure ... Le gazon, les fermes et les paysans laissent place à un sol de Fer, aux Us. et aux Mineurs. Un changement aussi brutal dans le spectacle que dans l'histoire. Des cheminées poussent comme des champignons. Une vision de chaos. Un changement d'ère et d'air impressionnant d'efficacité et de brutalité. Le cadre précédemment bucolique laisse place à l'ère industrielle ... Au milieu des cheminées, une Forge⁽¹⁾, où se façonne un anneau. Quatre autres anneaux jaunes couleurent Fer brûlant volent en se rapprochant du centre du stade. Le premier s'élève pour rejoindre les quatre autres et former ainsi les anneaux olympiques qui feront pleuvoir un feu d'artifice sur le stade, d'après [4051] <leplus.nouvelobs.com/contribution/601031-ceremonie-d-ouverture-des-je-de-londres-2012-vous-l-avez-loupee-je-l-ai-vue-pour-vous.html> -Juil. 2012 ...

⁽¹⁾ Célébration de la révolution industrielle, de l'industrie naissante avec une coulée du métal en cérémonie d'ouverture des jeux olympiques, il fallait le faire: on peut douter qu'on puisse faire une telle chose en France; la coulée a été simulée par un tube lumineux avec force feux d'artifices autour, selon notes de R. NICOLLE -Juil. 2012 ... Le Métal symbolique était déversé par une Poche droite qui donnait naissance à un 'fleuve' de Fonte avec sa Rigole-mère et des départs latéraux, selon précisions de Cl. SCHLOSSER -Juil. 2012.

. Dans le Journal LIBÉRATION, sous le titre excentricité et imaginaire so british pour la cérémonie d'ouverture, on relève, entre autres: "... Puis quatre anneaux olympiques glissaient sur des fils placés sur le toit du stade rejoints par un cinquième qui, sorti des Hauts Fourneaux au milieu de la scène, s'élevait vers l'empyrée, encore incandescent ..." [3539] <libération.fr/depeches/2012/07/27/je> -Août 2012.

. Émilie FER est devenue hier (Jeu. 2 août 2012, la 1ère championne olympique française de kayak dames de Stalom des J. O. de LONDRES, à Lee Valley." [21] du Vend. 03.08.2012, p.1 ... Avec un tel patronyme, les journalistes, chroniqueurs et autres amateurs y sont allés de leurs commentaires datés du Vend. 3 août 2012 ...

— Émilie FER, une fille en OR, in [21] p.1.
— FER, se transforme en OR, in [21] p.12.
— De FER et d'OR, in [904] p.1.
— FER une femme en OR, in [904] <vidéo du site>.
— Émilie FER, l'âge d'OR !, in [353] <Sport>.
— L'alchimiste des J.O. a transformé le FER en OR, in *Télématin*, France 2, à 08.15h.

— 'Émilie FER a réussi la transmutation du Fer en OR', selon les propos de G.-D. HENGEL.
... avec la collaboration complexe et amicale des li-miers: M. MALEVIALLE, Y. NICOLAY.

JÉWELLITE : ♣ Nom donné par S. Meunier à un type de Fer météorique ou Sidérite, formé de deux Alliages, qui sont la Ténite et la Plessite en quantité à peu près égale, d'après [152].

JFE : **J** Abrév. pour JFE Steel Corporation, S^{te} sidérurgique japonaise créée en 2002 par la fusion de Nippon Kokan et Kawasaki Steel.

. "J pour Japon, F pour Fe et E pour Ingénierie. L'acronyme peut être également interprété comme Japan Future Enterprise, c.-à-d. un groupe japonais centré sur l'acier et l'ingénierie et orientée vers le futur." [2643] <JFE Holdings.com>

• **Situation des H.Fx (Vi) ...**

— JFE Est(1) ...
- CHIBA, avec H.F.5, Vi = 2.584 m³ + H.F.6, Vi = 5.153 m³;
- KEIHIN (ou OGISHIMA), avec H.F.1, Vi = 4.907 m³.

— JFE Ouest(2) ...

- FUKUYAMA, avec H.F.2, Vi = 2.828 m³ + H.F.3, Vi = 3.223 m³ + H.F.4, Vi = 5.000 m³ + H.F.5, Vi = 5.500 m³;

- KURASHIKI (ou MIZUSHIMA), avec H.F.2, Vi = 4.100 m³ + H.F.3, Vi = 4.359 m³ + H.F.4, Vi = 5.005 m³.

(1) d'après JFE Technical Report. Oct. 2003.

(2) [2643] <JFE Steel> 22.06.2009.

JIG : **J** Syn. de Couloir oscillant, Bac à Pistonnage et Bac à Piston, -voir cette dernière exp..

JIN : **J** Unité de poids qui était employée en Chine dans la Sidérurgie(1) ... 1 jin = 0,6 kg(1).
Var. orth.: Chin(1).

Syn.: Catty(1) ... (1) = d'après [4195].

. "Le Fer à demi-fini est chauffé dans un Foyer de Forge ordinaire et Martelé pour faire sortir le Laitier qu'il contient. A partir de 100 Jin de Fer à demi-fini on obtient 75 Jin de Fer soudé." [4195] 5ème chap.

JINGAL : **J** Nom d'un Canon chinois composé de deux parties: le tube et la chambre, que l'on adapte au tube après chargement de la poudre et du projectile.

. Ce "Canon chinois en Fer forgé est appelé Jingal, et c'est probablement la meilleure Arme à feu que possèdent les Chinois ... La longueur totale est de 1,83 m, dont 1,07 m pour le tube; le calibre est de 22,2 mm. Le Canon possède 3 chambres séparées, ce qui, semble-il, est le nombre usuel; cela permet de soutenir un tir rapide et sûr, 2 chambres étant nettoyées et rechargées pendant le tir de la troisième." [3555] du 10.08.1861, p.87.

JINGASA DE FER : **J** AU 18ème s., Casque plat inspiré d'un chapeau traditionnel coréen, selon note proposée par J.-M. MOINE, après visite de l'Exposition *Sa-mourai, Armure du guerrier*, Musée du Quai Branly, 08.11.2011-29.01.2012.

J.I.P.M. : **J** Cette abrég. -Japan(ese) Institut Plant Maintenance- désigne un organisme japonais(1) habilité à délivrer un prix -le Prix P.M. (en ang. Productive Maintenance = 'Maintenance préventive')- de réputation internationale ... C'est le *top du top* en matière de Maintenance ... Son obtention repose sur 8 piliers -les 8 piliers de la T.P.M.- ...

. Élimination des pertes (identification, puis planification de leur élimination ...);

. Maintenance autonome (étiquettes d'anomalies, avec pourcentage d'élimination dans les mois ...);

. Maintenance planifiée (Activité zéro défaillance: pannes > 10 min: < 22/mois, ...);

. Formation et entraînement (Plan de formation: TPM, nouveaux outils ...);

. Maintenance à la conception (une expérience SMED ...);

. Maintenance à la Qualité (étude MIP ...);

. Rendement administratif (développement de bases de données ...);

. Sécurité et Environnement (Challenge GESIM, Taux de fréquence AT -accident du travail- = -25% ...) ...

... qui permettent de décliner des actions concrètes tendant -avec opiniâtreté- vers l'obtention du Prix P.M., d'après propos de F. SCHNEIDER, et notes in [300] à ... J.I.P.M.

(1) Le Président en est Tokutaro SUZUKI et l'auditeur chef Kinjiro NAGANO; un 3ème personnage est Kazuo KARATO

-Voir: Prix de pérennité.

• **Les prix J.I.P.M. ...**

. "Les prix Plant Maintenance -P.M.- récompensent les entreprises démontrant la conformité de leur déploiement T.P.M. au modèle J.I.P.M. -Japan Institute of Plant Maintenance- et des résultats correspondants. Il existe plusieurs gradations dans les prix P.M., en fonction du degré d'avancée dans la T.P.M. de l'atelier candidat: Prix d'excellence - Prix de pérennisation - Prix spécial - Prix spécial avancé - Prix classe mondiale. // L'attribu-

tion des prix est fonction des résultats d'audit du J.I.P.M. et repose notamment sur les notions de Productivité, Qualité, Coûts, Délais, Sécurité, Motivation." [246] (H.S.) 'T.P.M.' -Nov. 2005. p.7.

. "Un prix d'excellence attribué à la Cokerie et à l'Énergie (de l'Us. de FOS-s/Mer) ... Après les Finissages, l'Acierie et I.E.G. et Timmex, c'était cette année au tour de la Cokerie et de D.S.O.(2) Énergie d'être récompensés par le J.I.P.M., l'Institut japonais de la Maintenance industrielle. Une équipe de salariés de FOS-s/Mer des deux secteurs a rejoint une délégation ArcelorMittal France au Japon pour la cérémonie annuelle du J.I.P.M." [246] n°218 -Fév/Mars/Avr. 2008, p.23 ... (2) Initiales d'un Département de l'Us. de FOS, désignant le Département Support Opérationnel, qui comprenait l'Énergie et la Logistique, selon propos d'Émilie CHAILLEUX, resp. 'Com.' FOS -07.01.2011..

J.O. : **J** Abrév. pour Jeune Ouvrier, -voir cette exp. ... à ne pas confondre avec les Jeux Olympiques ou le Journal Officiel, qui partagent le même sigle ?

JOAILLIER/ÈRE : **J** "Personne qui fabrique, vend des Bijoux en métal précieux(1) orné le plus souvent de pierres(1) ..." [206] ... (1) souvent, mais pas toujours. -Voir: Bijoutier en acier poli.

• **CRÉATEURS ...**

• **Jaclyn DAVIDSON** ... "Née à PITTSBURGH aux États-Unis, capitale américaine pour la production d'acier, J. D. a commencé par le travail des émaux avant de se confronter au métal. Depuis plus de 30 ans, cet artiste imagine et fabrique des bijoux en Fer Forgé, en s'inspirant des mythes, des légendes et de l'histoire des différentes cultures et civilisations. La dynamique et la forme de ses créations aboutit parfois à des juxtapositions inhabituelles ou absurdes." [4229] n°100 - Juin 2015.

JOB : **J** -Voir: Pelle JOB.

JOBARD : **J** Aux H.Fx d'AUBOUÉ, nom du débitmètre à flotteur très sensible (capable de détecter un débit d'un 1/2 l/mn) utilisé pour la détection des Fuites d'Eau sur les Tuyères à Vent (qui consommaient environ 200 l/mn). Le circuit de chaque Tuyère comprenait 2 entrées et 2 sorties, équipées chacune d'un robinet quart-de-tour parfaitement étanche ... Chaque matin systématiquement sur toutes les Tuyères, ou en cas de suspicion d'une Pièce Creuse percée, la manœuvre se déroulait de la façon suivante, en Marche:

- branchement du débitmètre,
- fermeture d'une entrée et d'une sortie,
- simultanément, fermeture de l'autre entrée et de l'autre sortie,

- lecture du débitmètre dont la réponse était immédiate en cas de fuite,

- simultanément remise en service d'une entrée et d'une sortie puis des deux tuyauteries complémentaires.

L'appareil évitait les Arrêts de H.F. pour Contrôle des Tuyères en cas de doute ou au contraire évitait de laisser en place une Tuyère percée, d'après souvenir de J. KOEPEL, inventeur de cette technique.

JOBET : **J** "Fil de Fer qui tient la matrice du Moule dans les Fonderies." [308].

JOEUF ou **JOEUF (54240)**(3) : **J** Commune de Meurthe-&-Moselle qui a connu une Sidérurgie florissante ...

-Voir: Armoires pour ce département.

-Voir: Creuset enterré, Lampe à carbure, Conditions de travail / Au H.F. / Ex. sur quelques sites, Moteur à Gaz, in [1039].

-Voir, à Faire produire, la cit. [1810] p.27.

-Voir, à Maquette, la cit. [21] éd. Orne (?), du Jeu. 08.08.1996, p.5.

-Voir, à Stèle, la note extraite de [1773] n°905/06 - Déc. 2014/Janv. 2015, p.14.

• **DESCRIPTION OU COMMENTAIRES ...**

• **Mine de Fer de JOEUF ...**

- GÉNÉRALITÉS: "Mine à Puits: 2 Chevalements; Siège d'Extraction --- à JOEUF; Ch. de F. privé." (NaF), p.60.

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

- ARRÊT D'EXPLOITATION: Avr. 1957, in (NaF), p.5.

- HISTORIQUE - voir (NaF), p.60.

- PRODUCTION:

(NaF) = [2189].

• **Genèse de la Mine de JOEUF ...** "Trois étapes ...

1 - SONDAGE, ACQUISITION DE LA CONCESSION (1874-1887) ... Pendant de longues années, les géologues

considèrent que toute la Minette est all., que le Gisement s'appauvrit au fur et à mesure que l'on s'éloigne de la Moselle. Toutefois, le Bassin de l'Orne(1) va progressivement dévoiler l'étendue de son Gisement. // JGEUF a particulièrement de la chance(2): le Minerai est présent et de bonne Qualité. Pour la famille DE W., l'enjeu est d'importance: l'indépendance d'approvisionnement en Minerai gît sous le sol français. Il n'est pas question de se faire devancer par d'éventuels concurrents, d'autant plus que cette matière première permettra d'alimenter l'Us. projetée à Franchepré: Sondages, Demandes de Concessions, achats se succèdent à une vive allure. C'est la Ruée vers la Minette de 1874 à 1877, date à partir de laquelle les recherches paraissent arrêtées.

2 - LES GRANDS TRAVAUX (1891-1897) ... Les Sondages effectués, il faut ensuite découvrir les moyens pour la future mise en Exploitation des Concessions. C'est le temps des 'grands travaux', du Fonçage du Puits, de l'ouverture de Galeries de Recettes et de Voies souterraines, l'édification des bâtiments extérieurs. Mais c'est également celui des incertitudes, ces échecs. Les Maîtres de Forges devront faire preuve de persévérance et d'acharnement.

3 - LA MISE À FRUIT DES CONCESSIONS (1898-1905) ... Les installations construites, la Mine est censée (sic) donner son maximum de Rendement et assurer à l'Us. un approvisionnement pendant de longues années. Pour atteindre cet objectif, les effectifs sont augmentés, les techniques d'Exploitation améliorées. L'inquiétude face à l'avenir amènera toutefois les Maîtres de Forges à étendre leurs Concessions et Foncer à JGEUF un second Puits d'Extraction." [5156] p.42.

(1) **LES RECHERCHES DANS LE BASSIN DE L'ORNE** ... "En 1882, la première campagne importante de Prospection commence avec le Sondage de SANCY, bientôt suivi par ceux de St-PIERREMONT, AVRIL et CHEVILLON.

Mal surveillés, ces Sondages sont considérés comme négatifs et donnent un regain de faveur à la Théorie des Affleurements". En même temps que la prospection enregistre cet échec, le S^{te} VEZIN-AULNOYE entreprend des Recherches à JGEUF et à HOMÉCOURT ses Ingénieurs pressentant l'existence d'un Gisement riche et puissant. Cette campagne est couronnée de succès. // À 60 m de profondeur au-dessous de l'Orne, est découverte une Couche grise, de 2 à 6 m d'épaisseur avec une Teneur en Fer de 33 à 38 %, une Teneur en Phosphore de 0,70 %. // Le Gisement de MOYEUVRE se continue donc en Meurthe-et-Moselle. Ces derniers résultats, combinés avec ceux déjà obtenus par ailleurs dans les Concessions de Fillières-la-Grange et du Bois de BRIEY sont le véritable point de départ de la découverte du Bassin minier de l'Orne. // Le rapport de M. COUSIN, Ingénieur des Mines pour le département de M-et-M., est à ce sujet éloquent: "Dans la vallée de l'Orne, les recherches --- ont pris en 1883 une extension considérable ---. Partant des environs de JGEUF, au voisinage des Mines de MOYEUVRE, ces Recherches se sont rapidement étendues en éventail de part et d'autre du cours de l'Orne. Les efforts faits dans cette région ont été couronnés de succès et sont venus démontrer l'existence d'un Gîte remarquable, tout à fait inconnu auparavant. 21 Sondages ont été entrepris et plusieurs autres sont projetés: un seul a été commencé en 1882, 14 en 1883 et 6 en 1884, 17 de ces sondages sont maintenant terminés, dont 8 depuis le 1er janvier 1884. Dispersés de façon méthodique, ils ont déjà reconnus un espace de 100 km², présentant un Gisement presque partout avantageusement exploitable et riche sur de grandes étendues; en outre, son allure régulière rend des plus probables une continuation très importante au-delà des terrains explorés. La découverte de ce nouveau Bassin a fait naître 12 demandes en Concession et plusieurs autres se préparent". // En 1887, l'ingénieur des Mines --- déclare que la campagne de recherche entreprise dans le Bassin de l'Orne paraît arrêtée." [5156] p.46.

(2) **Les résultats de la campagne de 1882-1886** ... (Ils) ont permis la découverte dans la région de l'Orne d'un Gîte remarquable par la Puissance et la régularité des Couches et en particulier de la Couche grise, la richesse et la Qualité des Minerais(3). // Ces résultats du Sondage nous montrent que ce Gisement comprend plusieurs Couches de Minerai superposées. Ainsi dans le Bassin de l'Orne on compte 4 Couches exploitables qui se présente(nt) de la façon suivante: du Toit --- au Mur ---: - la (Couche) rouge; - la jaune; - la grise; - la noire. // Entre ces Couches se trouvent des Bancs calcaires marneux, etc., à faible Teneur en Fer. Dans une même Couche, il arrive que certains Minerais soient Siliceux et d'autres Calcaires. // À JGEUF, on trouve: du Toit au Mur, soit à une profondeur de 23 m: - une Couche jaune -2,53 m-; des Marnes -6,30 m-; une Couche grise -5,27 m-; des Marnes -4,56 m-; une Couche grise inférieure -0,95 m-; des marnes (0,98 m-; une Couche noire -2,26 m- - *Revue Stahl und Eisen*, n°23, 1896." [5156] p.47.

(3) Cette richesse est confirmée dans l'ens. du Bassin de BRIEY. Le rapport de l'Ingénieur des Mines LEPRINCE-RINGUET, daté de 1913, est particulièrement explicite: "Dans le Bassin de BRIEY, les Couches rouges et jaune ne forment que des flôts; elles sont recon-

nues dans la région d'HOMÉCOURT avec des Puissances de 2,20 m à 3,80 m et des Teneurs variant de 30 à 40 %. La Couche grise s'étend sur toute la surface du Bassin, avec des Puissances de 3 à 8 m et Tient de 31 % à 42 % de Fer, de 5 à 9 % de Silice, 9 à 15 % de Chaux. Il existe en outre des plages de Couches brune et noire siliceuse. -A.D.M.M.- 8s18.- [5156] p.47.

• Histoire résumée ...

Henri DE W. s'établit à JOEUF afin de créer, le 23 Fév. 1880, avec SCHNEIDER, la S^{ie} WENDEL et C^{ie} pour Exploiter, en territoire franç., le procédé THOMAS-GILCHRIST dont il est l'unique détenteur pour la Moselle annexée pour ses Étab. de HAYANGE et de MOYEUVRE ... Il a acheté la licence pour le prix de 1,35 M de francs à un Belge, M. TASQUIN, qui avait acheté le droit de se servir de la découverte de THOMAS et GILCHRIST pour la somme de 1 250 francs ... Le premier coup de pioche pour la construction de l'Us. est donné fin mai 1880. La construction de l'aciérie démarre en 1881. Les deux premiers H.Fx sont mis à feu le 11 mai 1882 ... La première charge d'acier est soufflée le 9 Déc. 1882. En 1913, les italiens représentent 70 % des effectifs de l'Us.. En 1914, huit H.Fx sont en activité ... Dès le 3 août 1914, JOEUF ville frontalière avec l'Empire germanique, est envahie par l'ennemi. Lors de leur départ, à la fin du conflit, les Allemands noient les Mines et démantèlent l'Us. ... La division fonctionne jusqu'au début des années 1960 alors que la nouvelle (Division de H.Fx) prend son essor. Les H.Fx J1 mis à feu le 31 juillet 1961 et J2 en juin 1964 sont de type Autoportant avec Blindage Soudé. En 1973, leur Production annuelle est de 1,23 MTF ... Les H.Fx sont Arrêtés définitivement le 23 Déc. 1988 et le 10 Nov. 1989. Une page est tournée." [4927] p.44 à 47, lég. de C.P. ... La C.P. supérieure de la p.49 représente en fait l'Us. de FONTOY (Moselle) de la S.M.K., reconnaissable par la forme très particulière des Monte-Charges, que l'on retrouve à la p. 95 correctement identifiée(4).

"L'Us. de JOEUF est fille de l'annexion de 1870. WENDEL avait passé en 1871 une convention avec la C^{ie} des Chemins de Fer de l'Est pour fournir des Rails français et construire une Us. nouvelle en territoire français. Ce sera en amont dans la vallée de l'Orne. // Entre la Voie Ferrée all. de MOYEUVRE-G^{de} et l'embranchement français à construire à VAL-LEROY, le 1er H.F. est construit en 1882 dans les champs des agriculteurs jovicieus ; l'aciérie THOMAS sera active dès le 9 Déc.. Trois nouveaux Fourneaux seront installés en 1883 et des laminoirs ---." [21] Supp. du Mar. 03.05.2005, p.3.

"En 1872, JOEUF était un village sans prétention qui abritait 236 hab. ---. À l'aube du 19ème s., une bonne fée s'est penchée sur son berceau. Théodore DE GARGAN II. La Maison DE W. frappée par l'annexion à HAYANGE et à MOYEUVRE songe à son devenir. Contre toute attente, JOEUF est choisie ---. En 1880, les travaux débutent. La S^{ie} DE W. et C^{ie} est créée. Pourvue de deux Fourneaux, de trois convertisseurs, l'Us. est activée le 11 mai 1882. 'Au début, il ne s'agissait que d'une Unité à Fonte', précise Roger MARTINOIS, historien jovicien passionné. Très vite, l'aciérie prend la relève, puis un laminoir. En 1883, les lingots sortent de l'Us. ---. À la veille de la Première Guerre mondiale, JOEUF recense 11.000 habitants, 94 cafés. 'Ils étaient les uns sur les autres'." [21] Supp. du Mar. 03.05.2005, p.4 & 5.

H. GRANDET décrit ainsi l'Usine de JOEUF de 1907 qui: "... comprend actuellement 7 H.Fx dont 6 seulement sont en activité. Ces H.Fx, sauf le dernier qui est d'un type plus puissant, sont des H.Fx à Production moyenne, ne dépassant pas, l'un dans l'autre, 130 Tff/j environ ---. Les H.Fx de JOEUF d'un modèle déjà ancien ne sont pas susceptibles d'une Production très intense. Le chiffre de 130 Tf obtenu régulièrement représente le maximum ou à peu près, de ce que l'on peut leur demander de façon suivie. Leur Capacité (Vt ou Vu ?) est de 400 m³ environ; mais la Production d'un H.F. ne dépend pas seulement de sa Capacité, elle est encore subordonnée à la façon dont le H.F. est Soufflé ---. Les H.Fx de JOEUF ont 4 Fours COWPERS, sauf le nouveau qui en a 5. C'est dans ces Fours alimentés par les Gaz des Fourneaux que l'on réchauffe à 600

ou 700 °C l'Air Soufflé dans les Fourneaux par les Machines Soufflantes. Il y a à JOEUF, 7 Soufflantes à Vapeur et 4 à Gaz représentant les unes 2.350 HP, les autres 3.300. Ces Machines ne sont naturellement pas toutes en marche à la fois et constituent aussi les Rechanges nécessaires ---. L'installation comporte encore:

- un Monte-Charge par Fourneau, actionné par Pompe à haute pression,
- des Appareils de Refroidissement et de circulation d'Eau, actionnés par Pompe à basse pression. Il n'y a pas à JOEUF, de Chargeur automatique au Gueulard ---.[1039] p.74.

In *Un aller simple*, D. Van CAUWELAERT évoque au moins 2 fois cette ville ... "Et le livre se termine sur cette belle mais triste image: 'La mort ressemble au terrain vague de JOEUF où les fantômes s'entêtent à fabriquer de la Fonte'." [21] éd. de THIONVILLE, du 13.01.1995, p.4 --- -Voir également: Cuisson, sous la même réf..

"En réponse au lancement de l'Us. côtière de DUNKERQUE (mise en route en 1963) par USINOR, Henri DE WENDEL annonce la construction d'un ens. intégré sur le Minerai de Fer à JOEUF: cinq H.Fx, de 8 à 12 m de Ø sont prévus ainsi qu'une aciérie à l'oxygène et un train à large bande ---. Seuls deux H.Fx sur cinq seront réalisés, les J1 et J2." [1851] p.101.

•• QUELQUES DATES ...

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

• Ancienne Division ...

"La construction des 2 premiers H.Fx démarre au cours du second semestre (1880) ---. Les 2 H.Fx sont Mis à Feu le Jeu. 11 mai 1882, la 1ère Coulée de Fonte survient 2 jours plus tard." [21] éd. de BRIEY, du 12.03.1996, p.4.

- 1882, Mise à Feu des premiers H.Fx(1).
- 1889: 4ème H.F.(1).
- entre 1893 & 1914, Mise à Feu des H.Fx n°5 à n°8(1).

- Le H.F. n°9, datant de 1930 ne produira qu'après la Libération (1945) alors que les premiers H.Fx disparaissent(1).

- 1953: 6 H.Fx à feu (H.Fx n°4 à n°9), et la Production s'établit à 390.000 Tf/an, tandis que le record remonte à 1929: 541.000 Tf(1).

- 1962: Démolition du n°4(1).
- Juil./Oct. 1968: Arrêt des H.Fx n°5 à n°9(1).
- Fév. 1969: Arrêt de l'Anc. Division, d'après [2300] à JOEUF.

- 1972/3: Démolition de l'Anc. Division(1).

• Nouvelle Division(3) ...

"Dans quelques sem. un nouveau H.F. le plus grand et le plus moderne de France sera mis à feu à JOEUF ---. À côté du nouveau Fourneau J1, le socle est déjà prêt pour la construction du J2, qui sera terminé en 1963; le J3 (2) suivra assez rapidement ainsi que plus tard le J4(2), et éventuellement, le J5(2) ---." [46] n°71 - Janv./Fév. 1961, p.24 ... (2) Ces H.Fx ne seront jamais construits, en raison de la conjoncture devenue défavorable.

Cette Division a connu la construction :

- d'une Agglomération qui a fonctionné de Sept. 1968 au 7 Janv. 1990, 7.40 h (1).
- du H.F. J1 du 31.07.1961 au 23.12.1988, à 8.00 h (1).
- du H.F. J2 du 08.06.1964 au 10.11.1989, à 07.20 h(4).

- 1989, Arrêt total des H.Fx dits de JOEUF -car ils sont en fait sur le ban communal de MOYEUVRE-, d'après [21] éd. ORNE, du 04.02.1995, p.8.

En 1991, elle disparaît totalement du paysage jovicien(1) ... "Dernier H.F. de la Vallée de l'Orne - après le J2 ... le J1 à son tour ! Douze jours après son frère jumeau, le dernier H.F. (moyeuvienn) a rendu le dernier soupir ---. À 12.30 h précises ---, 6 kg d'Explosifs ---. (Bientôt), jonchant le sol, une armature métal-

lique *tordue par la rage* ! ---. Encore un petit détail, le J2 est tombé côté JOEUF ..., le J1 côté MOYEUVRE. Chacun sa part ! ---. L'Explosion a terrassé cette masse de plus de 2.600 t et haute de 85 m ---." [21] éd. de BRIEY, le 02.05.1991, p.7 & 11 ... -Voir, à Géant, in [21] du Vend. 19.04.1991, l'extrait de presse relatif au J2.

(1) d'après [21] éd. Orne (?), du Jeu. 08.08.1996, p.5.

(3) À noter que si l'Ancienne Division était bien sur le territoire de la commune de JOEUF (54240), la Nouvelle Division (H.Fx J1 et J2) était territorialement située sur la commune de MOYEUVRE-GRANDE (57250)(4).

(4) d'après notes de G.-H. HENGEL.

JOFFRE : J Nom de Baptême d'un H.F. de 69700 GIVORS.

Dans une étude consacrée à ce site, on relève: " ... un 1er H.F. moderne est Allumé en 1918 par le G^{al} EBENEER, représentant le M^{al} JOFFRE Parrain de ce H.F. qui porte son nom. La Bénédiction fut donnée par M^{gr} BOURCHANY, représentant du cardinal archevêque de LYON." [3310] <www.ville-givors.fr/download/centenaire-prenat.pdf> -Août 2007, p.10.

JOGYNAÏTE : J Arséniate hydraté naturel de Fer; var. de Scorodite, d'après [152].

JOHNSON : J À propos de celui qui se prénomme: J.-E. Jr. ... "Le premier scientifique américain à avoir étudié le processus du H.F., fut J.-E. JOHNSON, Jr. Au début des années 1900 ---, JOHNSON fut le premier savant à appliquer les deux premières lois de la thermodynamique à la fabrication de la Fonte. Il expliqua comment la Mise au mille de Combustible variait avec la température du Vent et avança le postulat qu'il y avait une température critique du Fourneau au-dessus de laquelle une quantité minimum de chaleur est requise. Il appela cette quantité minimum de chaleur, la Chaleur du Creuset." [5074] p.32.

-Voir: Diagramme de JOHNSON.

J -Voir: Fer JOHNSON.

JOHUR : J "Sabre hindou. Le Johur de rajah est un Cimenterie à petite garde étroite, dont la Lame courbe, à Tranchant convexe, de grandes dimensions, est montée sur une poignée assez simple." [4339]

JOINT ... * À la Mine ...

J "Joints: plans suivant lesquels se détachent les Blocs de Charbon; ils sont moins réguliers que les Plans de clivage." [2212] liv.IV, p.108.

-Voir: Fil & Limet.

À la Mine, "il y a également dans les Épones du Terrain Houiller des diaclases ou des plans de moindre résistance ---. Dans certaines régions, on appelle ces coupures des Joints ou des Tranchants. Elles peuvent aussi exister dans le Charbon; dans le Bassin de la Loire, on les appelle alors des Balais." [1204] p.65.

* Au H.F. ...

J En construction générale ... "Bât. Intervalle rempli de liant qui sépare --- deux éléments -pierres, moellons, Briques- de construction; couche de matériaux remplissant cet espace." [206]

-Voir: Percée de Gaz.

-Voir, à Galette, la cit. [470] p.13.

J Anciennement, au H.F., moyen d'éviter les pertes de Vent.

"La Tuyère étant réglée --- on procède à la confection du joint Tuyère/Porte-Tuyère avec de l'Amiante en corde, le tout (est) bien bourré et recouvert d'une couche de ciment. On fait ensuite le Joint Busillon/Tuyère avec des cordes en Amiante enfoncées au Bourroir." [1501] p.131.

À H.F.5 de LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "12 Nov. 1973: Remplacé --- le Joint de la Tuyère 3." [2714]

J Élément de dilatation dans le H.F. ... -Voir: Joint de dilatation.

J Au H.F., sorte de garniture entre Plaques de

Refroidissement en Blindage.

. "Avant de remplir avec un matériau monolithique, d'une part les Joints entre les Staves et d'autre part l'espace entre les Staves et le Blindage, une toile formant Joint est collée sur l'intrados des Staves; ensuite le matériau Réfractaire monolithique est coulé dans les Joints entre Staves et entre Staves et Blindage." [2643] <Espacenet. N° de brevet JP2008121079 (A)> -Mai 2008.

¶ "Garniture en diverses matières assurant l'étanchéité d'un assemblage." [206]

• Au Gueulard du H.F. Chargé par Benne du type STÄHLER.

. "La Benne vient se poser sur le Siège du Gueulard. Un Joint étanche au Gaz est constitué par un cordon d'amiante placé dans une rainure du Siège." [5314] p.252.

• Sur le Plancher de Coulée du H.F. ...

. Entre les différents Éléments amovibles, ou à leur raccordement sur les parties fixes du Plancher de Coulée, le Fondeur assure l'étanchéité en confectionnant un Joint, quelque fois en Sable, mais le plus souvent en Pisé. Le travail se fait, en général, au Fouloir pneumatique; sa bonne réalisation empêche la venue éventuelle d'Infiltrations de Fonte ou de Laitier ... Après un Arrêt, il faut penser à refaire les Joints, car, avec la non utilisation, ils prennent du retrait, en se refroidissant ...
Comme on le voit, faire le joint est tout un art.

-Voir: Wiggins.

• Sur un Carneau à Gaz ...

. Au H.F.6 de LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "31 Mars 1962: (Refait) Joint des Carneaux." [2714] ... Il s'agit d'un Maçonnage à l'Argile des gorges des Joints des Clapets d'Explosion implantés sur le Carneau à Gaz desservant les COWPERS, font remarquer J.-P. VOGLER & R. MÖLDOITZOFF.

* À la Fonderie ...

¶ "Terme de Fonderie désignant les différents plans par lesquels on peut couper un modèle pour en assurer le moulage, l'idéal étant de n'en pas avoir, toute l'Empreinte étant alors dans une seule partie du moule." [626] p.375.

¶ Désigne également la surface de contact entre deux parties d'un Moule." [626] p.375.

◇ Étym. d'ens. ... "Provenç. *junher, jonher*, jonger, *junher*; catal. *junyer*; ital. *giungere*; du lat. *jungere* (joindre)." [3020] à ... JOINDRE.

JOINT (à arêtes vives) : ¶ En Fonderie de Fonte entre autres, joint d'un Moule sans arrondi afin d'éviter des bavures sur les Pièces, d'après note de P. PORCHERON.

JOINT À ONDE(s) : ¶ -Voir: Joint de dilatation.

JOINT À PLAQUE : ¶ À l'Agglomération, autre nom du Joint d'Étanchéité LURGI.

. À propos de l'Us. de DENAIN, un stagiaire écrit, en Mars 1971: "Chaîne ... L'Étanchéité = Joints à plaque -métal sur métal." [51] -106, p.6 ... "Une modification a eu lieu sur les Chariots de la Chaîne, et, en particulier, sur les Joints. Dans le logement où coulisse le Joint, on a introduit une lame-ressort entre le corps de Chariot et la partie supérieure du Joint. Ceci a pour but de repousser le Joint sur son chemin de glissement afin d'éviter au maximum les entrées d'air parasites, c'est-à-dire d'augmenter l'Étanchéité." [51] -106, p.15.

JOINT À ROTULE : ¶ Joint sphérique entre deux parties d'une installation ou d'une machine; ce type de joint permet un déplacement angulaire des deux parties.

JOINT BELLDAMS-BULLDOG : ¶ Au H.F., sorte de Joint d'étanchéité et de dilatation.

. Le Joint du Gueulard peut être "... un Joint BELLDAMS-BULLDOG composé de fils de lai-

ton en tresses carrées de 51 mm de côté; entre les tresses de laiton, se trouvent des tresses en amiante imprégnées d'huile." [250] -VI, p.E2.

JOINT D'EAU : ¶ Sur le Gueulard à Simple Cloche du H.F. n°2 d'UCKANGE, sorte de petite rigole pleine d'eau dans laquelle plonge le Couvercle du Gueulard, lors du Cédage de la Cloche.

. Un stagiaire d'ISBERGUES, présent en Mars/Avr. 1957, écrit: "Gueulard à Simple Cloche avec Couvercle et Joint d'eau. Prise de Gaz centrale ---." [51] n°169, p.24.

¶ Au H.F., dans le cadre de la confection d'une Chape à la partie supérieure des Charges dans la Cuve, rigole circulaire réalisée au-dessus et à la périphérie du Bouchon afin d'assurer au mieux l'étanchéité 'Bouchon-Paroi de la Cuve-. Ce canal en Terre aluminieuse était surveillé et tenu humidifié en permanence.

. À propos de l'Arrêt du H.F. K6 de la S.M.K., pour mise en place d'un Blindage sur la Cuve, un stagiaire de VALENCIENNES, en Mars/Avr. 1953, écrit: "La combustion étant de ce fait (la confection du Bouchon sur les Charges, -voir: Granulé, sous la même réf.) ralentie au maximum, le Fourneau se refroidit, le béton sèche, les Briques travaillent, il se forme alors une crevasse entre ce Bouchon et les Briques, les Gaz passent par cette fissure et le Fourneau prend son Tirage. // Cela est très mauvais car la combustion reprend, le Coke se consomme inutilement; les matières se scorifient et la remise en service du Fourneau se fait péniblement. Afin de pallier à cet inconvénient, un Joint d'eau est fait sur le périmètre du Bouchon." [51] -144, p.48/49.

¶ Hauteur d'eau destinée à séparer deux fluides gazeux ne devant pas se mélanger; le Joint -dont le niveau est maintenu constant par un Trop-plein- est alimenté en eau par une arrivée en continu ... Il est mis en oeuvre dans la "partie en forme de V d'une Conduite de Gaz pouvant être remplie d'eau, ---; la hauteur d'eau (doit) représenter une garde supérieure à la pression maximale du Gaz circulant dans la Conduite. // Le Joint hydraulique est une des méthodes les plus sûres(*) pour l'isolement d'une Conduite de Gaz." [33] p.255.

. C"est un dispositif de Sécurité destiné à Isoler le Circuit de Gaz(*), un Appareil que l'on arrête pour un certain temps. // Principe: le Gaz exerce une pression sur les parois de la Conduite. Cette pression est généralement évaluée en *cm(**) d'Eau* (de l'ordre de 1 à 30). Si l'on plonge un élément de la Conduite de Gaz dont la pression est de '*p' cm(**) d'Eau*, le Gaz ne pourra s'échapper que lorsque la *Hauteur d'Eau en cm(**)* sera inférieure à la pression du Gaz. // En vue de parer à tout incident, on s'arrange pour que cette *Hauteur d'Eau* exprimée en *cm(**)*, soit environ le double de la *Hauteur d'Eau en cm(**)* exprimant la pression du Gaz. Pour mesurer la Sécurité et mesurer les Pertes d'Eau pouvant résulter d'une évaporation, on établit une circulation d'Eau continue telle que la hauteur maximum ne dépasse pas un Niveau déterminé, l'Eau en excès s'écoule par un orifice désigné sous le nom de Trop-plein. // Le Joint hydraulique (peut être) ouvert par des Colonnes de Purge des Silésiens, des Tours de Refroidissement et d'humidification. (Il peut également être) fermé ---. // Lorsque la Garde d'Eau est établie, c'est-à-dire que la *Hauteur d'Eau* est supérieure à la pression du Gaz évaluée en *cm(**) d'Eau*, le Gaz ne peut être admis dans la Conduite, celle-ci est donc bien isolée du Réseau." [213] p.41/42 ... (***) Avant la mise en vigueur des Unités de pression -Pascal (Pa) et ses multiples: le Bar (b) et le millibar (mb)- du S.I. (Système International), il était coutumier d'utiliser dans les Us.: le 'cm' de C.E. (Colonne d'Eau), tandis qu'au B.E. (Bureau d'Études), on usait plus volontiers du 'm' ou du

'mm' de C.E..

. Ce type de Joint est également utilisé sur des Conduites en U, équipées ou non d'un Papillon central de partage; on a encore affaire, dans ce cas, à un Joint hydraulique, alimenté en eau en continu avec débordement de Trop-plein visible; la base du Joint est reliée à un Bain de pied.

(*) Ce texte qui date de quelques lustres, mérite d'être complété, en ce sens que ce type de Joint ne peut assurer une Sécurité absolue en cas de surpression brutale capable de chasser le joint d'Eau, d'autant qu'il est très difficile de rétablir un Joint d'Eau qui a été soufflé. Le Joint d'eau n'apportant pas la Sécurité absolue, on le remplace, en général, par une Plaque pleine ou mieux par une double Plaque pleine avec Mise à l'air entre les deux ... Mais compte tenu de la lourdeur de ce dispositif, on lui a préféré dans le dernier quart du 20ème s., l'implantation de Papillons étanches.

JOINT DE COMPRESSION : ¶ Dans un COWPER, zone perméable située entre le Manteau et la Tôlerie, permettant, lors de la Mise au Vent d'équilibrer la pression de part et d'autre de l'ensemble Réfractaire formé par le Manteau et la Coupole.

. À propos de l'Usine d'HOMÉCOURT, un stagiaire écrit, en Avr./Mai 1958: "Les COWPERS ... Détails de construction ... Joint de compression: Entre le Blindage et le Manteau Réfractaire, il y a un granulé Réfractaire; en plus on y introduit de l'air qui fait office de Joint de compression. // L'air y est introduit par un by-pass qui se trouve sur la Conduite à Vent froid avant le papillon. // Avant de mettre le COWPER au Gaz, l'Air de compression est évacué en purgeant le COWPER. // À la Coupole, la température est prise par une lunette, dite à radiation totale -MÉCI-." [51] -79, p.14 ... Un texte partiellement identique est relevé dans un autre rapport daté de Juin 1962, in [51] -82, p.9.

JOINT DÉCROCHÉ : ¶ En Fonderie de Fonte, "Joint de Moule comportant des dénivellations géométriques." [633]

JOINT DE DILATATION : ¶ Dispositif destiné à permettre le libre mouvement relatif -sous l'action de la chaleur principalement- de 2 éléments constitutifs d'un Appareil, tout en préservant l'étanchéité ...

•• CAS DU H.F. ...

• Au niveau du Gueulard (à cause de la dilatation verticale du H.F.) ...

-Voir: Boîte à sable, Joint de sable & Soufflet.

-Voir, à Bac à Sable, la cit. [470] p.32 et fig.33, p.34.

-Voir, à Boîte de nettoyage la cit. [51] -78, p.52 & 56.

-Voir, à H.F. de type anglo-saxon et à H.F. de type continental, les cit. [470] p.16. et fig.7, p.18.

• Au niveau de la cuve ...

-Voir: Cuve (Montée de).

. Dans les H.Fx des 17/18èmes s., zone remplie de sable entre la Chemise de Cuve et le Muraillement ou Massif.

. À la Construction des H.Fx, matière(s) damées(s) entre Blindage et Briquetage pour faciliter les dilations respectives de l'un par rapport à l'autre ... Dans les années (19)40, "entre le Blindage et les Briques, on Dame un Pisé composé le plus souvent de Poussier de Coke, de Briques moulées et de Schistes agglomérés par du Goudron. Ce Pisé est placé pour permettre au Blindage de se dilater sans détruire l'Appareillage des Briques." [113] p.9.

• Au niveau du Ventre ...

Quand la Cuve repose sur un support indépendant des Étalages et du Creuset (ce sup-

port est en général la Marâtre), Joint pratiqué dans le Briquetage au niveau du Ventre, et qui sépare la Maçonnerie de la Cuve de la Maçonnerie des Étalages, d'après [2875] p.12 fig.

Exp. syn.: Joint en sifflet.

-Voir: Joint droit et Joint en escalier.

•• À LA COKERIE ...

"Vide laissé intentionnellement dans la Maçonnerie d'un Four pour permettre la dilatation des produits Réfractaires sans déformation des murs et sans détérioration par écrasement. Les Joints de dilatation sont calculés en fonction des matériaux utilisés et des températures de régime des Fours. // Si les Joints de dilatation sont trop importants, il restera des vides qui pourront être la source de futurs repassages et, s'ils ne sont pas assez importants, il y aura déformation de la Maçonnerie ou des contraintes trop importantes se produiront, entraînant la rupture des Briques." [33] p.255.

¶ Entre deux éléments de Conduite, Joint à onde(s) ... Pièce annulaire souple en Acier, Acier inoxydable ou caoutchouc durci, en forme d'accordéon, intercalée entre deux brides d'une Conduite de Gaz pour compenser les efforts produits par la dilatation ou la contraction du métal. On les appelle aussi: Joints à ondes." [33] p.256.

. Au H.F., outre le Réseau de Gaz, ce type de protection est également employé sur les Réseaux de Vent froid et de Vent Chaud.

CONJOINT : *Condamné de draps communs.*

JOINT DE DILATATION DE LÜRMANN :

¶ Dans le H.F., Joint de dilatation de type presse-étoupe, qui était placé entre la Maçonnerie des Étalages et celle de la Cuve, d'après [836].

JOINT DE GAZOMÈTRE SEC :

¶ "Espace annulaire compris entre le piston et la robe du Gazomètre parfaitement isolée:

- soit par un Joint flexible en tissu chimiquement inerte aux Gaz. Le Joint reconnu comme ayant le plus d'applications générales est composé de fils d'amiante-verre imprégné et enduit sur ses deux faces de néoprène,

- soit par deux anneaux de garniture, serrés dans un cadre qui les applique sur la paroi, ces anneaux faisant le tour du piston. L'espace entre les deux anneaux est rempli de graisse épaisse qui est envoyée par gravité d'un réservoir et qui sert à lubrifier les mouvements du piston et à rendre étanches le Joint et les garnitures,

- soit par une fine bande en Acier ou en caoutchouc qui est pressée contre la paroi par des contrepoids. La bande en caoutchouc est reliée au piston par une bande de toile qui forme une auge continue autour du piston. Les fuites de Gaz entre la paroi et le sabot sont évitées au moyen d'un Joint qui est maintenu toujours plein par un débit continu de Goudron." [33] p.255.

JOINT : *Ennemi juré du jeu.*

JOINT DE GLISSEMENT :

¶ À la Cokerie, "lors de la construction d'une Batterie, Joint en graisse graphitée et papier Kraft qui sépare la Maçonnerie silico-alumineuse des Assises en Silice dans les parois des Régénérateurs pour permettre la dilatation rationnelle des deux qualités de Réfractaires utilisés -ce Joint est posé sur la 25ème Assise de Briques silico-alumineuses dans la nouvelle Batterie de SOLLAC-" [33] p.255.

JOINT DE LA CUVE :

¶ Au H.F., loc. syn.: Joint de sable (du Gueulard).
. Au H.F.5 de LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "11 Sept. 1960: Refait Joint de la Cuve." [2714]

JOINT DE MOULAGE : ¶ En Fonderie de Fonte, (ang. *parting line*, all. *Formteilung*), "ligne d'intersection de la Surface de Joint du Moule avec le Modèle, l'Empreinte ou la Pièce brute." [633]

-Voir Couture et Couture mâchée.

JOINT DE ROSÉE : ¶ Erreur de frappe pour: Point de rosée

. Dans un *Cours pour Appareilleur*, de ROMBAS, des années (1970), on relève, concernant la chaîne d'humidité du vent chaud: "... La chaîne comprend: une cellule Joint de rosée; une Vanne d'Injection de Vapeur. // La cellule à Joint de rosée AQUEL est basée sur la mesure de la température de rosée permettant de remonter à l'humidité du Vent en g/m3 de Vent chaud." [2396] p.125/6.

JOINT DE SABLE :

¶ Sur les vieux H.Fx, entre le Gueulard fixé à une sorte de Tour et, soit le Blindage lorsqu'il existait, soit le plus souvent le mur de la Cuve Cerclée qui se dilatait avec la température du H.F., il y avait au sommet de la Cuve, un bac à sable solidaire de celle-ci; l'étanchéité était assurée par une Virole liée au Gueulard et qui plongeait dans ce Joint en sable.

Loc. syn.: Bac à sable, ou encore Boîte à sable -à OUGRÉE, en particulier-.

. "De même que la base de la Cuve est indépendante des Étalages, de même la partie supérieure ne supporte pas le Gueulard, mais elle lui est reliée par un Joint de sable. Celui-ci remplit la double fonction de permettre les dilatations de la Cuve et d'empêcher les Gaz de s'échapper. La fermeture est assurée au moyen d'une ou plusieurs Viroles appelées Bêches qui plongent dans le sable contenu dans un bac circulaire situé au sommet de la Cuve." [113] p.15.

. À propos des H.Fx de l'Usine d'HOMÉCOURT, un stagiaire écrit, dans les années (19)60: "Entre le Gueulard et la Cuve un Joint de sable maintient l'étanchéité." [51] -67, p.21 ... Pour les H.Fx: 5, 6 & 7, *complète H. BARTH.*

¶ Sur les vieux H.Fx de la S.M.K., en particulier, élément servant lors de l'Isolément de l'Engin ... Il consistait en un Bac -ayant la forme d'un canal circulaire- rempli de Sable et de ... Poussière, dans lequel venait tomber violemment et s'enfoncer une Cloche d'Isolément du Fourneau -appelée, ici, Cloche sèche-; chaque Sortie de Gaz était ainsi équipée ... C'est en espérant améliorer l'étanchéité de la Cloche que le rédacteur du mode opératoire avait noté de laisser tomber violemment le dôme de la Cloche pour qu'elle s'enfonce dans le Sable ... La manoeuvre se déroulait de la manière suivante: chaque cloche était déplacée par un Câble solidaire d'un Treuil manoeuvré par 4 hommes (2 de chaque côté) sous les ordres d'un Chef Fondeur qui tenait le frein ... Jusqu'à la mi-descente de la cloche la manoeuvre se faisait normalement. Arrivé à ce niveau, le Chef Fondeur bloquait le Treuil avec son frein, les Ouvriers retirèrent les manivelles du Treuil, le Chef Fondeur lâchait le frein et la Cloche descendait au plus vite vers le Bac à sable, *d'après note de B. BATTISTELLA.*

-Voir, à Stimpler, la cit. [2830] p.139.

¶ Sur les Conduites à Vent chaud des années 1900 (?) à 1940 (?), système permettant la coupure des Conduites ... Ainsi à FOURNEAU HAYANGE, les H.Fx 1 & 2 disposaient de 5 Fours COCKERILL équipés chacun d'une Vanne à Vent chaud et branchés sur la Conduite de Vent reliant les Circulaires des H.Fx 1 & 2 ... 7 Joints de Sable pouvaient être mis en place sur cet ensemble: 1 à chaque sortie de Four, en aval de la Vanne à Vent chaud, avant le 'T' de raccordement sur la Conduite à Vent chaud générale et 2 autres sur cette même Conduite de part et d'autre du 'T' de raccordement du Four central, celui-ci étant

dénommé 'Four mixte' et pouvant être relié à l'un ou l'autre des Fourneaux ... Lorsqu'il était nécessaire d'isoler un Four ou de faire une liaison du Four mixte vers l'un ou l'autre des H.Fx, à l'emplacement prévu pour la mise en place du Joint de sable, on procédait -à l'Arrêt bien entendu- au démontage du court tronçon de Conduite grâce à ses brides boulonnées, et à sa place, on glissait une sorte de carcasse munie de fond et de côtés rigides, deux d'entre eux formant plaques pleines, et étaient boulonnés sur la Conduite à Vent chaud. Dans l'espace vide et clos ainsi mis en place, on damait du Sable blanc d'Eisenberg ... C'était le Joint de sable, *d'après souvenirs de Cl. SCHLOSSER.*

. Dans le rapport annuel -1929, des H.Fx de HAYANGE, on relève, concernant les Fours à Vent chaud de FOURNEAU: "Nous avons fait installer en Mai et Juin un poutrage métallique au-dessus des Vannes à Vent chaud et Joints de sable des Fours des H.Fx 1 & 2 avec plate(s)-formes de travail pour réparation ou changement des Vannes à Vent chaud, confection ou enlèvement des Joints de sable d'isolement." [1985] p.98.

. Dans le rapport annuel 1947, relatif à la Marche des H.Fx de FOURNEAU HAYANGE, on relève, à propos des interventions de l'Entretien: "... par ailleurs, nous ne comptons plus nos interventions sur les Vannes et Joints de sable de la Conduite à Vent chaud. Ces organes sont très malmenés par suite de la Marche en Vent mélangé et la tenue des Joints est délicate. En fin d'année, nous sommes parvenus à améliorer leur tenue en garnissant les orifices des Joints de sable, même ouverts, avec du Sable blanc." [2854] -1947, p.58(F).
On trouve aussi: Boîte à sable.

AUTREFOIS : *Temps mort.*

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ : ¶ "Pièce interposée entre deux surfaces en regard pour y assurer l'étanchéité." [206]

•• À LA COKERIE ...

Plusieurs domaines sont concernés, *rappelle F. SCHNEIDER* ...

. Entre les Têtes de cheval et les Barillets de Gaz: Joint réalisé jusque dans les années 1970 avec de la Corde d'amiante, proscribed depuis, et remplacée dans les années 1980 par des produits de jointage du style silicone résistant aux hautes températures.

. Sur les Portes de Fours, l'Étanchéité est assurée par des Couteaux métalliques qui sont appliqués par pression sur les Cadres de Batterie.

•• À LA P.D.C. ...

Le Joint d'Étanchéité sur la Chaîne, entre le châssis fixe et les Chariots mobiles, peut être soit:

- à bande plastique spéciale (Joint *MAC DOWELL*).

- à Glissières horizontales graissées (Joint *LURGI*).

- à Glissières verticales à embase inclinée (Joint *KOPPERS*).

- Dans le cas du Joint *LURGI* -le plus répandu actuellement (1985)-, l'Étanchéité est assurée par le frottement sur une Glissière horizontale fixe, toujours graissée sous pression, d'une semelle mobile, solidaire du Chariot, et plaquée sur la Glissière par des ressorts enfermés dans une sorte de boîtier. Cette Glissière est située à la partie supérieure des Boîtes à Vent, dans le sens de la longueur de la Chaîne.

•• AU H.F. ...

• **Sur les Conduites** ...

-Voir: Joint en Cuivre.

• **Au Gueulard** ...

Le joint d'étanchéité du Gueulard évite les fuites entre la superstructure du Gueulard qui est fixe et la Cuve du H.F. qui est mobile en fonction des phénomènes de dilatation liés à la température régnant dans l'Engin.

. Un stagiaire de DENAIN, présent à la S.M.N., en Mars 1960, écrit: "Le Joint d'étanchéité(*) du H.F.2 est constitué par une membrane simple et 2 jupes qui coulisent l'une dans l'autre." [51] n°122, p.21 ... (*) Avant 1960, il s'agit d'un Joint de Sable comprenant le Bac annulaire rempli de Sablonnette, porté par la Maçonnerie de la Cuve, et la Bêche partie inférieure du Gueulard plongeant dans le Bac ... Après 1960, il est constitué de 2 tôles formant jupes, liées entre elles par un soufflet en tôle légère, comme le rappellent B. IUNG & X. LAURIOT-PRÉVOST.

JOINT D'EXPLOSION : ♣ Dans l'Us. sidérurgique, "disque de faible épaisseur, généralement constitué d'une membrane de Cuivre rouge, et placé à l'extrémité d'une Conduite de Gaz pour, qu'en cas de Surpression anormale dans la tuyauterie, cette membrane se déchire, libérant ainsi le Gaz et évitant une détérioration de la Conduite." [33] p.256.

♣ Aux H.Fx de ROMBAS, ce Joint existait sur les Collecteurs de Vent froid; il avait été monté lors de la mise en service de la Sur-oxygénation du Vent, en raison des risques encourus avec la présence d'huile dans le Vent froid.

JOINT DROIT : ♣ Au H.F., sorte de Joint de dilatation entre les Étalages et la Cuve ... Dans ce cas les Maçonneries de la Cuve et des Étalages possèdent chacune une partie verticale parallèle.

. "Le raccord entre la Cuve et les Étalages s'exécute d'après étude d'appareillage, joints droits ou en escalier." [2740] p.75.

JOINT ÉLASTIQUE : ♣ Au H.F.3 de DENAIN (1957), "le Joint de sable est remplacé depuis le 1^{er} janvier par un Joint élastique: c'est une forte tôle en Acier spécial, ondulée et fixée par boulons au Blindage de choc ainsi qu'au haut de la Cuve." [51] -21 p.12.
Exp. syn.: Joint LOUVOIROIL.

JOINT EN CUIVRE : ♣ Joint d'étanchéité.
. Aux H.Fx de PATURAL, à HAYANGE, pour éviter les fuites entre les brides des Conduites sous pression - Gaz, Vent chaud, Vent froid-, et pour écarter l'usage de brides à emboîtement, toujours difficiles à démonter en raison du recul nécessaire, on a confectionné des joints de grand Ø en Cuivre recuit; ceux-ci étaient constitués par un anneau en fil de Cuivre recuit -Ø 8 mm-, fermé par une coupe en sifflet et brasé à l'argent ... Le fil était ensuite soudé par point à l'étain sur un plat circulaire en acier -ép. 6 mm- qui comportait les trous pour le serrage des brides, selon note de M. SCHMAL -Avr. 2007.

JOINT EN ESCALIER : ♣ Au H.F., sorte de Joint de dilatation entre les Étalages et la Cuve.
Exp. syn.: Joint en sifflet.
-Voir, à Joint droit, la cit. [2740] p.75.

JOINT EN LAME DE COUTEAU : ♣ Au H.F., type de Joint pour la Maçonnerie de la Cuve.
. "Les faces verticales des Briques sont posées polies par frottement les unes contre les autres; les Joints (des Briques sont) en lame de couteau." [2740] p.74.

JOINT EN SIFFLET : ♣ Type de Joint de dilatation.
. Dans les H.Fx à Marâtre, celle-ci reposait sur des Colonnes et soutenait toute la Maçonnerie de la Cuve ... Entre les Réfractaires des Étalages qui allaient se dilater après la Mise à Feu et la Maçonnerie de la Cuve, on faisait un Appareillage en Sifflet (Appareillage dégradé) dans lequel on glissait des cales de bois qui disparaissaient à la Mise en route du H.F.; cela permettait aux Briques des Étalages qui montaient, avec la mise en température du H.F., de venir s'encaster à leur place

définitive dans les Briques de bas de Cuve qui, elles, n'avaient pas bougé.

JOINT FERMÉ : ♣ -Voir: Joint hydraulique fermé.

JOINT GAUCHE : ♣ En Fonderie de Fonte, "Joint dont la surface n'est pas plane." [633]

JOINT HYDRAULIQUE : ♣ Dans l'Us. sidérurgique, "Conduite en forme de 'U', qui, une fois remplie d'Eau, isole la partie aval -du Gaz-." [512] p.11.
-Voir: Joint d'eau.

JOINT HYDRAULIQUE FERMÉ : ♣ Dans l'Us. sidérurgique, type de Joint hydraulique dont la surface libre est en contact avec le Gaz, qui est donc totalement enfoncé.

-Voir, à Joint d'eau, la cit. [213] p.41/42.
. "La fig. 149-2 (non, 140-2) représente le Joint hydraulique fermé. La conduite (d'arrivée du Gaz) est toujours en liaison avec le Circuit de Gaz; lorsque la garde d'eau est établie, c'est-à-dire (lors) que la hauteur d'eau 'h' est supérieure à la pression de Gaz évaluée en cm d'eau, le Gaz ne peut être admis dans la conduite (de départ). // La conduite d'arrivée du Gaz pénétrant à l'intérieur de l'enveloppe contenant la garde d'eau est soumise aux effets de la Vapeur d'eau. Comme il n'est pas possible d'entretenir le bon état du conduit central (d'arrivée de Gaz), celui-ci s'oxyde après un certain nombre d'années et le Gaz s'échappe par les orifices de la partie oxydée. La Sécurité n'est donc pas absolue avec ce dispositif, aussi préfère-t-on lui substituer le Joint hydraulique en forme d'U." [113] t.1, p.70 & t.2, fig. 140-2.

JOINT HYDRAULIQUE OUVERT : ♣ Dans l'Us. sidérurgique, type de Joint hydraulique dont la surface libre est à l'air libre.

-Voir, à Joint d'eau, la cit. [33] p.255.
. "En vue de parer à tout incident, on s'arrange pour que (la) Hauteur d'eau (du Joint) exprimée en cm soit environ le double de la hauteur d'eau en cm exprimant la pression du Gaz. Pour assurer la sécurité et récupérer les pertes d'eau pouvant résulter d'une évaporation, on établit une circulation continue d'eau telle que la hauteur maximum ne dépasse pas un niveau déterminé, l'eau en excès s'écoule par un orifice désigné sous le nom de trop plein. // La fig. 140 représente le Joint hydraulique ouvert, cas des Colonnes de purge, des Silésiens, des Tours de refroidissement et d'humidification." [113] t.1, p.70 & t.2, fig. 140-1.

JOINT KOPPERS : ♣ Sur la Chaîne d'Agglomération des Minerais, Joint d'étanchéité (-voir cette exp.) entre Chaîne et Boîtes à Vent, réalisé par des glissières verticales à embase inclinée.

JOINT LOUVOIROIL : ♣ Au H.F., il est "utilisé sur une Cuve blindée quand le Gueulard est indépendant de la Cuve-. Un Joint constitué par plusieurs cordons d'amiante est serré entre le Blindage de la Cuve et celui de la Trémie (ou Crinoline) par un presse-étoupe. Dans les H.Fx à Blindage, ce Joint n'existe naturellement pas." [1511] p.125.
Syn. de Joint élastique.,
. Le H.F. n°4 de SENELLE avait un Joint élastique, appelé encore Joint LOUVOIROIL.

JOINT LURGI : ♣ Sur la Chaîne d'Agglomération des Minerais, Joint d'étanchéité (-voir cette exp.) entre Chaîne et Boîtes à Vent, réalisé par des glissières horizontales graissées.

JOINT MAC DOWELL : ♣ Sur la Chaîne

d'Agglomération des Minerais, Joint d'étanchéité (-voir cette exp.) entre Chaîne et Boîtes à Vent, réalisé par une bande plastique spéciale.

JOINT MILES : ♣ Au H.F., joint d'étanchéité utilisé au gueulard entre une partie tournante et une partie fixe, d'après [250] VIII, fig.150.

JOINTOUT : ♣ "n.m. Varlope à joue." [4176] p.767.

JOINT OUVERT : ♣ -Voir: Joint hydraulique ouvert.

JOINT PLEIN : ♣ Dans l'Us. sidérurgique, "Disque en tôle d'épaisseur variable placé entre deux brides pour l'isolement d'un Circuit de Gaz ou d'un liquide quelconque, ou à l'entrée et à la sortie d'un Appareil -Laveur, Condenseur- pour l'isoler en cas de travaux, nettoyage, etc ..." [33] p.256.
Syn.: Palette.

-Voir, à Plein joint, l'anecdote.
♣ Au H.F., loc. syn.: Bouche-trou.
. Au H.F.6 de LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "23 Déc. 1962: Placé un Joint plein à la Vanne de séparation entre les Fourneaux 6 & 7." [2714]

JOINT POUR LÂCHER LA FONTE : ♣ Au H.F., erreur d'écriture (ou de lecture !) à la place de: 'Pointe pour Lâcher la Fonte', c'est-à-dire pour ouvrir le H.F. à la main.

. Un stagiaire, présent à la S.M.N., en Avr/Mai 1955, écrit: "Approvisionnement des Matières ... (II) est fait par un Pont Portique d'une portée de 52 m ---. // Sable de Bouchage ---, Sable de Coulée ---, Poussier de Coke ---, Bois pour le séchage des Gueusards. Joints (lire: 'Pointes') pour Lâcher la Fonte. Barres à Piquer. Sable Jaune." [51] n°118, p.15.

JOINT PRÉCIS : ♣ Au H.F., type de joint entre les Blocs de Carbone du Creuset ... Les Blocs étant usinés soigneusement, dans le cas du 'Joint précis' leur jointolement se fait par simple rapprochement mutuel.

. "Les Briques employées sont de grandes dimensions; elles se montent à Joints précis ou faits au Pisé." [1511] p.107.

JOINT PRESSE-ÉTOUPE : ♣ Au H.F., "un Joint presse-étoupe entre Gueulard et Cuve permet les dilatations." [3244] p.4.
-Voir: Presse-étoupe.

JOINT TOURNANT : ♣ Au H.F., système mobile sur galets empêchant le Gaz du H.F. de s'échapper à l'atmosphère ... Il concerne exclusivement le Gueulard à chargement par Skips, équipé d'un Mac Kee; afin de régulariser l'anomalie créée, dans la Répartition des Matières, par le déversement d'un Skip droit puis d'un Skip gauche arrivant toujours du même côté, il est apparu nécessaire de faire tourner la Trémie de réception ... À sa base, se trouve la Petite Cloche qui éclipse les produits de la Charge vers le Sas. Lors de la mise en pression du Sas pour l'Équilibrage avec le Gueulard, il est nécessaire de disposer d'un type de Joint assurant l'étanchéité; une solution a consisté à plaquer le Petit Cône vers le haut avec léger soulèvement de la Trémie tournante.

. À ROMBAS, il y a un Joint de caoutchouc qui assure l'Étanchéité, au Gaz, de la Petite Cloche.

JOINT VIDE : ♣ Sur un COWPER à Puits séparé, espace vide -destiné à permettre une libre dilatation lors des montées en température du Briquetage-, entre la partie basse de la Coupole qui repose sur la Ceinture à caissons et le Couronnement du Puits, selon note de R.

SIEST.

. Concernant la Coupole des COWPERS à Puits séparé, Cf. BRUNEAU note: "Partie tronconique ... La Maçonnerie est formée de 21 anneaux de briques de forme, disposées sur un demi-cercle, dont les bases ont pour fondations une sole construite sur le Couvercle. / Dans la première assisse de la sole, on rencontre une bande en PORAL de 462 mm de largeur placée contre le PORAL d'isolation générale. L'espace vide délimité par cette bande est rempli de deux couches de FIBROSILEX de 40 chacun(e), plus une de 38 de SUPEREX. Si bien que l'isolation complète de toute la Coupole nécessite 15 m² de FIBROSILEX et 155 m² de SUPEREX. // Une assisse de Briques normales de PORAL, puis trois de MAXIAL forment la partie supérieure de la sole ---, l'épaisseur totale représente 618 mm. // Entre ces Maçonneries et le Couronnement des Puits est ménagé un Joint vide." [3919] p.12.

JOMÈTE : **J** À la Houillerie liégeoise, "Géomètre. 'Li cal'pin de Jomète', carnet où le Géomètre, en faisant ses Levers, marque toutes les indications nécessaires à la confection des plans." [1750]

JONES : **J** -Voir: Génie de la pratique du H.F. (Un), Mélangeur du capitaine JONES.

JONGLEUR : **J** Nom donné au Personnel du Laminoin où on Laminait les Tôles destinées au Fer-blanc, en particulier à cause du renvoi des Tôles par le Rattrapeur par dessus le Laminoin; -voir, à Rattrapeur, la cit. [1052].
. "Je tiens à les saluer, en les nommant --- les Jongleurs sur Plaques de Fer-blanc Chauffées au rouge." [1052] p.82.

JOQUER : **J** En terme minier du 'Nord', c'est: "arrêter tout travail." [235] p.796.
J En patois de Mineur des H.B.N.P.C., "Chômer. - 'Joquer pour maladie.'" [2343] p.133.
J À la Mine du Nord, "chômer; se divertir." [1680] p.233 ... *En retraite, utilise-t-on -se demande A. BOURGASSER qui connaît bien cette région- son droit au 'Joquer' ? !*

J.O.R.C. : **J** Sigle australasien signifiant: **Joint Ore Reserves Committee** ... -Voi: Code J.O.R.C..

JORNALIER : **J** En Touraine, "Journalier." [292] p.272.

JOSÉPHINE : **J** "ARGOT MILI ... "(Armée de) -Terre- . — 1. Baïonnette (-voir ce mot). Ce terme de l'infanterie coloniale a été repris par les Poilus. // Syn.: Rosalie. / Dans l'ouvrage *Lettres héroïques*, on trouve le passage suiv.: *Pour le colonial, c'est la Baïonnette qui mérite le joli nom de Joséphine*. — 2. Canon de 190 de marine, pendant la guerre de 1870-71, cette Pièce fut installée en haut de Montmartre. // orig.: il était courant de donner des noms de femmes aux armes: -voir: Rosalie, Jacqueline." [4277] p.250.

JOSÉPHINITE : **J** "Alliage naturel de nickel et de Fer" [151], ... de formule Fe₃Ni₅.
Syn.: "Awaruite." [1521] p.611.

JOUILLE : **J** Au 14ème s., dans la Mine en Dauphiné, syn. de Chapeau (de Cadre) ou de Bille.
-Voi, à Garnir, la cit. [29] 4-1962, p.235/36.

JOUCQUOIR : **J** Var. orth. de Jouquoir, voir ce mot, d'après [4176] p.771, à ... *UCHOIR*.

JOUE : **J** En terme minier, "une Joue est une planche aux extrémités amincies que l'on fixe au moyen de boulons sur une partie du Guindage usée par le frottement des Mains-courantes de la Cage." [447] chap.II, p.6.
J Dans la Trompe à eau des Pyrénées, pièce d'un ensemble de deux, qui avec le Coin, permettait de régler le débit d'eau.
. "Pour obtenir à volonté la quantité de Vent

nécessaire au Travail du Feu, on fait varier la quantité d'eau (admise dans l'Arbre) en fermant plus ou moins l'orifice des Étranguillons au moyen des Coins qui descendent entre les Joues." [645] p.64.

J Côté des murs d'un Bief.
Syn.: Bajoue; -voir, à ce mot, la cit. [3038] p.559.

J Partie d'une Roue hydraulique.
Syn.: Gautier.
. Les Roues à Augets "se composent de deux cercles, ou Joues, montés sur un axe tournant, mais la couronne, c'est-à-dire l'espace annulaire compris entre les deux cercles, est munie d'un fond et divisée en compartiments appelés Augets." [525] à ... *ROUE*.

J Au 18ème s., dans la Grosse Forge, "le Marteau désigne d'abord une masse ---. L'Œil est la mortaise où se fixe le Manche, la Tête, la partie supérieure, la Panne, la zone de frappe. Les côtés se nomment les Joues ou les Manuvelles." [1444] p.266.

J "Pièce latérale (mobile) servant de fermeture --- à un ens. mécanique (ici, le flanc d'une poulie)." [206]
Dans une installation de Scrapage -à SAULENES entre autres, existait un certain nombre de Poulies à gorge. Avec un Scrapeur, on utilisait une Poulie et un Câble. Pour modifier l'emplacement du Scrapage, sans changer la Poulie -très lourde- de place, il suffisait d'ouvrir la Joue pivotante autour d'un axe inférieur, de retirer le câble et de le porter sur une autre Poulie, *note de B. COLNOT*.

J Élément constitutif du Trépan à Amorce & à Joues, -voir cette exp..
ABCES : *On peut dire qu'il fait feu quand il est en joue. R. DAVID.*

JOUE DE LA TIMPE : **J** Dans le H.F. du tout début du 19ème s., cette exp. semble désigner la face de la Paroi du Creuset dans l'Embrasure de Coulée, d'après [4792] t.3, p.414.

JOUE (de Lingotière) : **J** Au H.F., sur une Machine à Couler, nom de chacun des côtés intérieurs d'une Lingotière.
. Un stagiaire d'UCKANGE présent sur le site, en 1981, écrit: "Un système de nettoyage des Joues de Lingotière est --- en cours d'Essai ---" [51] n°179, p.31.

JOUÉE : **J** Dans l'Armure, pièce du Casque, mobile ou non, protégeant la tête à hauteur des joues, *proposé G.-D. HENGEL*.
Syn. probable: Garde-joues.
-Voi, à Bicoquet -au sens de Casque du 15ème s.-, la cit. [1551] n°48 -Juin/Juil. 2002, p.17.

JOUEIÈRE : **J** -Voi: Joyère.

JOUER DE LA MANDOLINE : **J** À la Mine anc., charger vivement à la Pelle les Produits Abattus, *note A. BOURGASSER*.
BILLARD : *Pour jouer ou pour faire des opérations compliquées. Michel LACLOS.*

JOUER DU FER : **J** Une élégante manière de dire: 'Repasser avec un Fer'.
. "La reine de l'amidonnage - Signe des temps, le pressing Ste-Thérèse ferme ses portes après 39 années de bons et loyaux services ... Après 33 années de présence. Du matin au soir, à Jouer du Fer, facilement 8 h par jour: 'je n'ai plus d'épaules' ---." [22] du Lun. 10 Août 2009, p.NANCY.

JOUER DU VIOLON : **J** Aux H.Fx de RÉHON, exp. imagée d'une époque, attribuant à la Sonde, sans doute (?), le rôle de l'archet, le violon étant quant à lui sommairement représenté par une corde -la Barre horizontale d'appui- sur laquelle va et vient la Sonde, appelée ailleurs: Ringard ou Barre à Piquer.
. "Joseph, en tête, Joue du violon avec ses deux camarades. Le Bouchon du Chiot qui est noir devient rouge sombre, puis rouge cerise, puis rouge blanc. À ce moment, Joseph fait signe à ses camarades de remettre la Sonde en

place et prend une Baguette pour crever le trou et la Crasse jaillit. Elle Coule bien" [794] p.296.

JOUER ET TOURNER : **J** Pour un H.F. dont la Force motrice était la Roue hydraulique, syn. de fonctionner.
. "Ledit Fourneau consistant en une tour propice à la conversion de la Mine de Fer en Fonte, garnie de ses Soufflets, Roues, autres Agrais et Equipages suffisants pour faire Jouer et tourner ledit Fourneau ---." [517] p.31.

JOUER MAL : **J** À la Mine, lors d'un Tir, "si l'effet de dislocation est mauvais, on dit que la Mine (l'Explosif) Joue mal." [2514] t.2, p.2362 & [2706] p.544.
Loc. syn.: Mal travailler.

JOUET : **J** "Petite plaque de Fer percée d'un trou destiné à recevoir un essieu, une cheville en Fer, afin de préserver le bois sur lequel on la Cloue ou la visse à l'endroit du portage, et où s'exercerait le frottement." [1673] p.449.

. Au 17ème s., dans la Marine, "on appelle Jouets de Pompe, ceux qui sont cloués aux costes des Fourches de la potence d'une Pompe, sur Travers de laquelle on fait passer les chevilles qui servent à tenir la bringue-bale, et ceux qui empêchent l'essieu des poulies, d'entailler le sep, sont appelés Jouets de sep de drisse." [3190]
J "n.m. Chaînette que l'on suspend à l'embouchure du mors d'un cheval." [763] p.174.

JOUET EN FER : **J** Jouet dont la plus grande partie des éléments le constituant est en métal.
. "L'âge d'or du Jouet en Fer ... Spécialiste depuis plus de quarante ans de la vente aux enchères de jouets, Jean-Pierre LELIÈVRE s'est occupé de cette collection de plus de 1.000 pièces, baptisée *Behind the Garden*. Honneur aux garçons Sam. 9 et Dim. 10 Avr., journées au cours desquelles voitures, bateaux avions et autres manèges chercheront un foyer. Puis viendra une vente destinée aux filles, Sam. 21 mai, pleine de poupées, de maison pour icelles et de mobilier. Mais pas question de malmener ces joujoux, de tôle peinte pour la plupart, car leur grand âge - les plus vieux datent de 1860- et leur prix - jusqu'à plusieurs millions d'euros - requièrent un repos bien mérité ---." [162] du Sam. 09.04.2011, p.28.

JOUEUR DE TROMPETTE : **J** Instrumentiste, spécialiste de la trompette.
. Au Musée du Compagnonnage à TOURS est exposé un musicien dit « Joueurs (sic) de trompette », confectionné en Tôle de Fer et laiton par le Compagnon Maréchal-Ferrant du Devoir Jean BOURREAU, dit *Tourangeau Cœur Fidèle*, ≈ 1985, in [5308] diapo 32.

JOUG : **J** Au H.F., loc. syn.: Griffes de serpage.
-Voi, à M.À B. à double Culasse, la cit. [51] n°170, p.27.
J "n.m. Fléau d'une balance." [763] p.174.

JOUGAR ou **JOUGARD** : **J** Syn. de Goujat.
-Voi, à Personnel, la cit. [5195] p.84.
. "Quant au 'Jougard', il perçoit 4 fl/sem.." [5195] p.85.

JOUG DE FER : **J** Loc. syn. de Main -ou Poigne- de Fer.
-Voi: *De Fer*, in Exp. (riches) en Fer/Loc. d'usage courant et Phrases (riches) en Fer, in **J.-J. ROUSS.**
. Exp. employée par le français Jean LABORDE dans une lettre de 1861, alors qu'il était exilé à l'Île Maurice après son expulsion en 1857, pour qualifier le despotisme de la monarchie malgache: "Je suis convaincu de n'avoir agi que pour le bonheur d'un peuple accablé sous un Joug de Fer; mon ambition a été de le délivrer et de l'unir à la France ---." [3479] p.118.
. "Il faut mettre un Joug de Fer à cette Sté en déliquescence ! ---." [3997] p.248 ... Il s'agit des propos d'un personnage -le journaliste socialiste DES BARRES-, ami du fils du brasseur d'affaires, candidat contre ce dernier à une élection législative: le Joug de Fer, ici veut signifier un coup d'arrêt aux excès de capitalisme, *conclut J.-M. MOINE qui a dépouillé le roman*.

• **Chanson** ...
. 6ème couplet de *Le chant des prolétaires* -1879,

chanson de l'ouvrier typographe communiste libertaire Achille LEROY (1841/1929) ... Il dénonce, ici, écrit J.-M. MOINE, l'oppression sociale qui conduit les Ouvriers à la prostitution ou à réduire leur descendance pour fuir la misère ...

"En notre siècle, on voit l'humble Ouvrière Victime encore d'un plus triste destin: Ou bien la honte, ou bien le cimetière Souvent pour elle, il n'est d'autre chemin. Des malthusiens, la hideuse doctrine Pèse sur elle avec un Joug de Fer ! Oiseaux de proie, ardents à la rapine, La tiendrez-vous longtemps en votre enfer."

♣ Oppression d'un peuple.

. Paul DE CASSAGNAC, à propos de l'exposition internationale des Beaux Arts, à BERLIN en 1891, écrit: "Comment les peintres français pourront-ils accrocher des tableaux aux murs de BERLIN, sans penser à l'Alsace et à la Lorraine sous un Joug de Fer." [5152] p.201.

JOUGNE : ♣ Loc. syn. de Cotte de Mailles; -voir à cette exp., la cit. [372].

JOUILLÈRE : ♣ Au 17ème s., var. orth. probable de Joyère.

. "S'est trouvé le tout en une bonne et debue estat de réparation et pour mesme les Jouillères de lacdite escluse garny de sillons francs et tallutz." [600] p.320.

JOUJOUQUE (À) : ♣ En patois du Mineur du Nord - et en particulier du Pas-de-Calais-, "accroupi." [2343] p.133.

JOULE : ♣ Unité légale de quantité de chaleur qui a été substituée à la Thermie (1 Th = 4,19.10⁶ J) ... Il fut sans doute plus facile de passer du kg/cm² au 'bar' que cela ne le sera pour passer de la Thermie au Joule.

JOUQUOIR : ♣ Entroiteuse joignant les montants d'un Avant-train de Charrie, d'après [4176] p.771, à ... *JUCHOIR*.

JOUR : ♣ En terme minier, "installation de Surface permettant l'Exploitation." [267] p.26.

-Voir: Carreau.

. Aux H.B.L., on distingue le *Petit Jour*, regroupant les installations strictement nécessaires à la marche de l'Exploitation (Machines d'Extraction, Compresseurs, Moulinsages, Clichages, Lampisteries, Lavabos, Bureaux du Siège, Ventilateurs, Trémies à Remblai hydraulique, station de captage du Grisou, etc.) et le *Grand Jour* qui regroupe les autres installations moins directement liées à cette marche (qui pourraient, par ex., être confiées à la sous-traitance ou utilisées en temps différé: ateliers, parcs à bois et à matériel, magasins et poudrières, Lavoirs et préparation des Combustibles, postes de vente, Chemin de Fer, Terrils, etc. ... *Petit Jour* et *Grand Jour* font partie des Dépendances légales (-voir cette exp.). N'en font pas partie, les Us. annexes, où s'applique la réglementation générale du Code du Travail et non plus le R.G.I.E.: Cokeries, Centrales thermiques, Us. d'Agglomération, Réseaux de distribution d'électricité et de Gaz, etc., selon note de J.-P. LARREUR.

♣ Espace vide.

. Quand on Dresse la Meule de Charbonnier, "il faut que les Rondins soient bien disposés pour laisser le moins de Jour possible au travers." [2401] p.72.

♣ Étym. d'ens. ... "Bourgogne *jour*; bressan et nivernais, *zor*; picard *jaur*, *jour*; provenç. *jorn*, *jour*; ital. *giorno*; du lat. *diurnus*." [3020]
LUCARNE : Elle donne le jour à des êtres supérieurs. Bien sûr, parfois j'ai pensé mettre fin à mes jours, mais je ne savais pas par lequel commencer. Jacques PREVÈRT.

JOUR (Au) : ♣ Pour le Mineur, "par opposition à Fond, tout ce qui touche aux activités de surface est dit "au Jour." [19]
"Qualifie tout travail qui n'est pas effectué au Fond -en Sous-sol- comme Exploitation à Ciel ouvert, Ateliers de Lavage, Criblage, réparations ... = Surface." [854] p.15.

♣ Pour le Mineur encore, c'est aussi l'Affleurement d'une Couche qui remonte jusqu'au niveau du sol, jusqu'au ... Jour ... -Voir: Coureur de gazon.

LOQUETÈUX : A jour dans ses affaires.

MATERNITÉ : On peut y voir le jour, même la nuit.

JOUR (De) : ♣ Cette exp. concerne le Personnel non Posté dans les Us. sidérurgiques et en particulier aux H.Fx ... Il y a les équipes 'de Jour', avec le Surveillant 'de Jour' ou le C.M. 'de Jour' ... Le Personnel concerné travaille soit sur le Poste du matin, soit selon les horaires de Bureau.

. À propos de l'Us. de SENELLE, à HERSERANGE, dans les années (19)60, on relève: "Ils (les Bus de ramassage) montent l'avenue d'HUARD et font une première halte aux 'Grands Bureaux' où ils déposent les Hauts-Fournistes, Broyeurs de Scories et autres gars du Téléphérique qui vont descendre l'escalier de Fer, enjambrer la Moulaine⁽¹⁾ dont l'Us. qui gronde porte l'ancien nom, tout en croisant en chemin ceux de la Tournée du matin (en Feu continu) et ceux 'de Jour'." [266] n°178 - Juin 2004, p.42 ... (1) On l'enjambe sans la voir car elle est entièrement couverte dans son parcours dans l'Us., rappelle M. BURTEAUX.

JOÛR : Quand il se lève, on s'aperçoit qu'il est vraiment petit.

JOUR ALLOUÉ : ♣ Pour une installation, durée totale de la période de Marche considérée.

. "Pour les Agglomérations nous avons retenu le chiffre de 22 t (de Production) par m² de Grille et par jour alloué -c'est-à-dire Arrêts inclus-." [2334] ann.2, p.5.

JOUR CHÔMÉ : ♣ Dans les Mines et us., loc. syn. très souvent: Jour férié, -voir cette exp..

JOUR DE DÉBAUCHE : ♣ Jour où l'on ne travaille pas, mais aussi jour où l'on s'amuse.

. En 1843, à POUANCÉ (Maine-et-Loire), le journaliste GODARD-FAULTRIER visite la Forge: "Elle était silencieuse ! Car, suivant la naïve exp. de l'un des Ouvriers, c'était le Jour de Débauche, Jour du lundi." [974] p.21.

MEURTRIÈRE : Donne le jour ou ... ôte la vie.

JOUR DE QUINZAINE : ♣ Dans le pays minier, c'était le jour où les Mineurs étaient payés.

. "C'est 'paie', chez nous, les 9 et 24 de chaque mois, ou les jours ouvrables les plus proches si ces dates sont chômées. Tôt le matin, les Mineurs -ou leurs épouses ou leurs filles, si les hommes ne sont pas libres- se dirigent vers le bureau du payeur. C'est presque fête pour ce jour de quinzaine !" [1901] p.5.

DÉCEMBRE : Ses jours sont comptés, mais il finit plutôt gaïement. Michel LACLOS.

JOUR DE REPOS : ♣ À l'Us., syn.: Repos, en tant que Jour de Congé, propose R. SIEST.

-Voir: Absentéisme / Au H.F..

-Voir, à Feu continu, la cit. [3496] -Oct. 2003, p.19.

DENTELLE : Jour de fête. Tristan BERNARD.

JOUR DE TIRE-PALLE : ♣ Au Fourneau, Jour où, après la Mise à Feu, on levait la Pale de la Roue des Soufflets pour mettre le Vent sur le H.F., d'après [1009] p.47.

-Voir, à Lèvement de la Palle, la cit. [382] p.97.

DENTELLIÈRE : Fait son boulot au jour le jour. Michel LACLOS.

JOUR DU FEU DU FOURNEAU : ♣ C'est le jour de la Mise à feu du H.F..

- Voir, à Allumage, la cit. [5195] p.86/87.

JOUR DU LUNDI : ♣ -Voir: Jour de débau- che et Saint-Lundi (La).

DATER : Donner le jour. Michel LACLOS.

JOUR FÉRIÉ : ♣ Aux termes de la Loi, les Jours fériés sont au nombre de 11^(*): le 1er Janv., le Lun. de Pâques, le 1er Mai, le 8 Mai, l'Ascension, le Lun. de Pentecôte, le 14 Jul., l'Assomption, la Toussaint, le 11 Nov., le jour de Noël -Art. L. 222-1 du Code du travail- // À l'exception du 1er mai, les Jours fériés ne sont pas obligatoirement chômés^(**), d'après [300] à ... *VADE-MÉCUM SOCIAL C.F.E./C.G.C. MÉTALLURGIE* -1987, p.105 ... (*) Dans les Mines, s'ajoutent la Ste-BARBE (04.12) et la S^t-ÉTIENNE (26.12), et, en Alsace-Moselle, le Vend. Saint... (**) C'est cependant souvent le cas dans la réalité, c'est pourquoi, Jour férié = Jour chômé, complète J. NICOLINO.

VASISTAS : Jour ouvrable. Michel LACLOS.

JOURNADE : ♣ "n.f. Cotte à longues manches qui se portait par-dessus les Armes à la fin du 15ème s." [4176] p.770.

JOURNAL : ♣ À la Mine stéphanoise, syn. de Pelle, d'après [765].

-Voir, à Rejeteur, la cit. [2201] p.26.

. "Ce Rejeteur utilise une pelle de très grande dimension appelée Journal." [2201] p.26, texte en légende de photo ... Il manie l'Escoupe au quotidien, se plaît à ajouter A. BOURGASSER !

♣ Concernant la Marche des Installations - principale(s) ou annexe(s)- de la Zone Fonte, -voir: Cahiers, Journaux & Registres.

♣ "Publication, le plus souvent quotidienne, qui donne des informations politiques, artistiques, scientifiques, etc." [PLI] éd. 1999.

. Au 19ème s., lors du Creusement manuel de Puits de Mine, après un Tir de Mine, "il n'y avait pas de moyen de Ventiler le trou autrement qu'attendre que les gaz se dissipent naturellement. La méthode habituelle pour contrôler l'état de l'atmosphère était de plier un Journal en forme de cône, de l'enflammer, et de le jeter dans le Puits, où il descendait en flottant jusqu'au fond." [2643], selon trad. de M. BURTEAUX.

♣ Mesure agraire, représentant la surface qui peut être labourée en une journée, d'après [14], environ un demi ha.

Var. orth.: Journau.

-Voir, à Campagne, la cit. [941] p.7.

. "... pour la superficie forestière, le Journal de presque un demi-hectare -précisément 48 ares-." [544] p.98.

. "Dans la vignerie de Conflent, en Cerdagne, dans le Capcir, un journal vaut 900 Cannes carrées." [2646] p.3 ... soit 35,541 ares, d'après [2646] p.4.

♣ Étym. d'ens. ... "Berry, *journal*, journal de terre; provenç. *jornal*, *jornau*; catal. *jornal*; ital. *giornale*; du lat. *diurnalis*, dérivé de *diurnus*, diurne." [3020]

JOURNAL DE FONDAGE : ♣ Sorte de livre de marche.

. À la Fonderie de Canons de RUELLE, "un registre tenu par le Conducteur des travaux (-voir cette exp.) sous la surveillance de l'Adjudant (-voir ce mot) donne le compte rendu de la situation des Minerai de chaque espèce. Ce Journal de Fondage retrace le jour et l'heure de chaque Coulée, le nombre et la composition des Charges faites, la quantité de Castine, Minerai et Charbon employée, les Produits obtenus, le numéro des Bouches à feu ou Gueuses Coulées, le jugement porté sur la température et la Qualité de la Fonte, les Accidents survenus sur le Personnel, sur les Fourneaux ou encore sur les Machines Soufflantes. Ce Journal est tenu indifféremment pour les H.Fx et les Fours à réverbère." [3760] p.22.

JOURNAL DE LA HURONNE (Le) : ♣ Ouvrage de Michel CORDAY (PARIS 1869-† SENS 1937) ... Polytechnique de 1888 à 1890, puis École Militaire d'Application de FONTAINEBLEAU d'où il sortit Officier du Génie. Il démissionna en 1895 et se fit connaître comme romancier. Affilié aux partis de gauche, il s'intéressa, après la guerre de 1914-1918, aux mouvements pacifistes ... Ses écrits: *Les Hauts Fourneaux* -t.1-⁽¹⁾ et *La Houille Rouge* -t.2-⁽²⁾ forment un tout appelé: *Le Journal De La Huronne*. Cet ouvrage est un recueil des réflexions personnelles de l'auteur, à partir de la vie quotidienne et au travers de la presse et de la politique, décrites sous forme de journal du 27 Jul. 1914 au 21 Déc. 1916. Dans ces écrits l'auteur invecive les profiteurs et les mercantis des marchés de la guerre ...

(1) *Les Hauts Fourneaux* t.1 de *Le Journal De La Huronne*, Éd. Flammarion 1922 ... (2) *La Houille Rouge* t.2 de *Le Journal De La Huronne*, Éd. Flammarion 1923, d'après [2964] <www.livre-rare-book.com/Matieres/pd/8387m.html> et <www.debucityprints.com/doc-details-767-author.htm> -Avr. 2008.

JOURNAL D'ENTREPRISE : ¶ Périodique créé par l'«équipe» de la Communication d'une entreprise pour informer son Personnel de la stratégie qu'elle entend mener, rendre compte des actions conduites dans les services dans ce cadre, évoquer les initiatives individuelles ou collectives pour une meilleure performance de l'entreprise face à la concurrence et tenter de forger un esprit de corps unissant l'ensemble du Personnel ... La bibliographie -rubrique des périodiques- fait mention d'un certain nombre de ces revues diffusées dans la Zone Fonte étendue à l'aire de travail du Glossaire ...

• ... aux **H.B.N.P.C.** ...

On trouve sous la réf. bibliographique [883] une liste des journaux d'entreprise à partir desquels ce numéro spécial *RELAIS* a été conçu; ils figurent in [883] p.6 ... Un certain nombre d'autres journaux ont vu le jour, tels que: *MINEURS, COUPS DE PIC, TOUT-VENANT, MINEURS DE FRANCE*.

JOURNAL DE ROULEMENT : ¶ Au H.F., livre où l'on récapitule les éléments de la Marche.

Loc. syn.: Livre de Roulement, -voir cette exp..

-Voir aussi, à État de Roulement, la cit. [1912] t.I, p.426.

• "Les états précédents (-voir: État de roulement) ne contiennent que le chiffre des opérations et des observations très sommaires, laissant les faits isolés entre eux. Il faut ensuite, pour bien juger de la Marche du Fourneau, les réunir, les comparer, pour en déduire les moyens les plus propres à assurer une Marche régulière et avantageuse. Tel est l'objet du Journal de roulement." [4468] 1ère part., p.156 ... Ce journal n'est donc pas syn. de 'Livre de roulement', fait remarquer M. BURTEAUX.

JOURNAL DES MINES [4556] : ¶ Publication qui a précédé les *Annales des Mines*.
-Voir: Agence des Mines.

• "Le programme qui inaugure le n°1 du *Journal des Mines* de la République permet de juger de l'enthousiasme: 'Il est temps que le Génie de la Liberté mette en œuvre les trésors que la Nature a tenu pour lui en réserve. À sa voix, le salpêtre est sorti de nos souterrains. Cette voix puissante va retentir jusque dans les entrailles de la terre; les Républicains y trouveront ce que la politique des autres peuples leur refuse: du Fer et de la Houille, voilà sur-tout ce qu'exigent les circonstances. Laissons les peuples amollis par la servitude donner le nom de précieux aux métaux brillants et rares; ce qui est précieux pour nous, c'est ce qui sert à nous défendre.'" [946] H.S. n°504 -Déc. 1988, p.92.
• "Le *Journal des Mines* comprend 38 vol. édités de 1794 à 1815; il devint, à partir du 01.01.1816 jusqu'à nos jours les *Annales des Mines*." [1073] n°38 -1995, p.12, note 1.

JOURNAL DE TRAVAIL (des Forges) : ¶ Sorte de journal de bord, analogue, sans doute, au Livre de Roulement (-voir cette exp.) périgourdin.

• À UZA, Landes, "un précieux document datant de 1769: le Journal de travail des Forges, nous a permis de comprendre plus nettement le rythme journalier d'utilisation des Feux. L'inconvénient de ce manuscrit est qu'il ne nous donne aucun renseignement sur les mois de juin, juil., août, nov. et déc.; mais il nous permet de remarquer tout d'abord que le travail est rythmé par les dim. et les jours de fêtes où l'activité s'arrête. Il arrive parfois que des ruptures soudaines surviennent et que le nombre de Feux utilisés baisse. Ces réductions subites de production s'expliquent généralement par des Incidents techniques plus ou

moins graves: c'est ainsi que du 10 au 18 mai 1769 'la Forge n'a travaillé qu'avec 2 Feux du Martinet, car les autres Feux ont Chômé faute de Marteau.'" [964] p.313.

JOURNALIER : ¶ Ouvrier payé à la journée.

• Pour le 19ème s., "les diverses monographies du CREUSOT insistent sur les multiples formules de Salaires: Journaliers, à la quinzaine, au mois, à l'année, À l'entreprise." [1918] p.340, note 1 ... Au cours du 19ème s., "du fait de la Productivité et du plein emploi, le salarié à la tâche, aux pièces ou À l'entreprise, voit ses gains s'élever davantage que le Journalier, qui n'améliore son gain que dans la mesure où diminue le chômage technologique." [1918] p.341, note 7.

• À propos de l'Us. de LA PROVIDENCE-RÉHON, vers les années (18)70, on relève: "Mineurs, Carriers et Gens de Cour, tous Journaliers sans contrat de travail sont embauchés selon les besoins ----." [3261] n°1 -Mai 2002, p.51.

¶ Ouvrier à gages, payé au mois dont on trouve l'existence au moment de la Révolution.

-Voir, à Ouvrier aux Forges, la cit.[413] n°2 -Juin 1992, p.149.

• Ainsi à VIERZON-Village (Cher), on peut lire à l'effectif de la Forge: "1 Journalier en chef et 1 Journalier de rechange." [11] p.67.

¶ Au Québec, syn. d'Ouvrier tenant un emploi qui demande peu de qualification.

• Constatant, à RADNOR, l'évolution de l'Usine vers une Production peu diversifiée et de faible valeur ajoutée (les Gueuses de Fonte), R. HARDY écrit: "Dès le recensement de 1861 ----, les Journaliers comptent déjà pour 25 % de la main-d'œuvre des H.Fx. Mais les Artisans des secteurs de la Fonderie -Mouleur, Sculpteur-, de la Forge -Forgeron, Martinetier- et de la finition -Machiniste, Finitionneur, Frotteur- occupent encore 60 % des Postes. Au recensement de 1881, la situation s'est radicalement inversée: les Journaliers comptent pour 95 % des employés des H.Fx." [1922] p.206.

JOURNALIER ANNUEL : ¶ Au 18ème s., emploi dans une Forge d'Alsace ... Cette exp. assez savoureuse provient de l'état présenté à Espèces d'Ouvriers. DE DIETRICH entend sans doute par là, des Ouvriers payés à la journée, mais qui, sauf incident, étaient vraisemblablement des permanents des Forges et Fourneaux, et, ajoute A. BOURGASSER, probablement embauchés une année lors d'une fête votive.

JOURNALIER AUX MINES : ¶ Syn. de Tireur de Mines.

• "La Mine se présente ici (dans la Commune de COMBIERS en Charente) sous forme de Rognon ou de Gravillons. Dans ce cas, le Tireur de Mines ou le Journalier aux Mines se contentait (18ème/19ème s.) de la ramasser après un rapide tamisage: son travail s'assimilait alors à celui d'un terrassier." [216] diapo n°4.

JOURNALIER DE RECHANGE : ¶ Au 18ème s., à la Forge de VIERZON, c'était probablement un Ouvrier remplaçant dans l'Équipe qui n'était employée que de jour, et à des travaux divers, in [97] p.160.

JOURNALIÈRE : ¶ "n.f. En Anjou, petite Herse qui, après qu'on ait semé le blé, sert à rabattre les deux petites crêtes du sillon formées par la Charrue, et donc à couvrir la semence. On l'appelle aussi Trimble." [4176] p.771.

JOURNALIER EN CHEF : ¶ Au 18ème s., à la Forge de VIERZON, c'était probablement le responsable de l'Équipe qui n'était employée que de jour, et à des travaux divers, in [97] p.160.

JOURNALIER GAGÉ : ¶ Au 18ème s., Ouvrier payé au mois.

• "Dans les Forges assez importantes, un Journalier gagé avait la charge de veiller sur le remplissage des Paniers de Charbon, de Sornes et de Laitiers et d'appeler les Ouvriers au travail le matin." [2401] p.68.

JOURNAL INFORMATIQUE : ¶ Tant à la Cokerie qu'à la P.D.C. & aux H.Fx, document virtuel qui tend de plus en plus à remplacer les Cahiers, journaux et registres (-voir cette

exp.) du *bon vieux temps*, écrits à la main à la fois par la hiérarchie et les exécutants ... Ces documents qui ont commencé à voir le jour vers le milieu des années (19)90 rapportent soit les Incidents seuls -souvent sans intervention humaine, depuis des capteurs de saisie-, soit les Incidents et des résultats majeurs synthétisés pour en faciliter la compréhension, selon *propos tenus par F. SCHNEIDER*.

JOURNAU : ¶ Mesure employée pour le Bois coupé.

Var. orth.: Journal.

• "Le Journau de boys estoit vendu 23 livres." [1094] p.266.

JOURNÉE : ¶ En Us., désigne d'une façon lapidaire une partie des 24 heures pendant laquelle le 'jour' apparaît ... La durée du travail de la Journée a évolué, selon l'époque, entre 6 à 10 heures.

-Voir: Faire la Journée, Faire la Journée continue.

JOURNÉE (Grande) : ¶ P. LÉON rapporte les propos de GRIGNON constatant la mauvaise Qualité des Aciers de RIVES: "Et recherchant les causes des imperfections des Aciers de RIVES, nous avons reconnu les principales: la première est le défaut d'Épurement des Fontes; celle-ci tient au Fondage des Mines --. La deuxième procède du poids trop faible des Marteaux, qui ne peuvent exprimer, dans le Cinglage, les matières hétérogènes que le Feu a liquéfiées et qui sont unies à l'Acier par juxtaposition; elles s'en sépareraient aussi si la percussion du Martinet était plus active et plus forte; ce même défaut force encore de tirer des Carreaux sur de trop gros Échantillons, dont la Pâte ne peut être trop resserrée pour en Affiner le Grain. La troisième est qu'à RIVES, on fait trop de matière à la fois ('d'après GRIGNON, on produisait, en 24 à 30 heures, 7 à 8 Ballons d'Acier, soit 735 à 840 Livres Marc', in [17] p.66, note 28), ce qu'ils appellent grande Journée, qui dure quelquefois 35 heures de travail continu, non compris la préparation du Foyer et son Déblai; pendant tout ce temps, à peine les ouvriers ont-ils quelques instants de relâche, en sorte qu'ils sont excédés de chaleur et de fatigue, ce qui leur fait négliger une infinité d'attentions et de précautions qui concourent à la Qualité et à la beauté de la Fabrication. Le quatrième est le défaut d'une bonne théorie, tant dans les ouvriers que dans ceux qui les dirigent, en sorte que la seule routine conduit leurs opérations, d'où il résulte un travail brut, une consommation abusive et des Aciers défectueux." [17] p.54.

JOURNÉE DE CHEVAL : ¶ Exp. qui désigne le Travail moyen fourni par un Cheval au cours d'une journée ... Pour le labour, on parle régionalement de Journau (-voir ce mot) ... Cette même notion s'applique pour le Transport de matières diverses par Charroi et, aussi, le prix de revient de ce travail dans les comptes de gestion d'une entreprise (anc.).

• À propos de l'Enquête Générale de l'An 1811, notamment relative aux H.Fx de ROLLINGEN (Mersch), il est noté: "- 6 Ouvriers à l'Intérieur. — 4.926 Journées d'homme 1,50 frs -salaire moyen-, — 2.469 journées de cheval 1,50 frs. -salaire moyen- ----." [3796] p.82.

JOURNÉE DE DUR TRAVAIL (Une) : ¶ "Le concept de 'une Journée de dur travail' serait aujourd'hui un jour de travail au bureau de 8 h à 20 h, avec beaucoup de réunions et d'objectifs à atteindre. Au Moyen-Âge, ce concept aurait été plus vraisemblablement un Jour de dur travail manuel, de l'aube au crépuscule; il y avait des règles dans certaines Corporations comme quoi le travail ne pouvait se faire qu'à la lumière du jour -pour le contrôle de la Qualité-." [4138] p.2.

JOURNÉE D'HOMME : ♪ Jadis, c'était le Travail fourni par un Ouvrier durant sa présence à son Poste de Travail -dont la durée a été variable selon les époques-, et son prix de revient dans la gestion des comptes de l'Employeur.

-Voir, à Journée de cheval, la cit. in [3796] p.82.

JOURNÉE DOUBLE : ♪ Au H.F., journée de travail où il y avait doublement de Poste; -voir: Journée simple, in [327] p.71.

JOURNÉE PIC EN MAINS : ♪ Dans les Charbonnages (≈ 1900), durée effective du travail à l'Abattage.

. "La Journée de huit heures pleines, 'Pic en mains', et non Du Jour au Jour, est appliquée depuis plusieurs années à MONTHEUX, et le travail de chaque Mineur fournit journellement une moyenne de 869 Kg de Charbon, alors que dans les autres Mines où l'on travaille 9 heures le rendement quotidien n'est que de 700 kg." [3180] p.289.

JOURNÉES DE LA FONDERIE : ♪ Manifestation annuelle *quels buts généraux ???*

• 2014 ... "Les 4 et 5 Déc. prochains, au Couvent des Minimes à LILLE, le Centre Technique des Industries de la Fonderie -C.T.I.F.- et l'Association Technique de Fonderie -A.T.F.- avec la participation de la Fédération Forge Fonderie- organisent les Journées de la Fonderie. Le thème abordé cette année: innovations et enjeux dans le domaine de la gestion des déchets en Fonderie Sable. Fondeurs, fournisseurs et prestataires déchets apporteront leurs retours d'expériences dans ce domaine: solutions de réduction à la source de régénération de sable -projet Ultrasand- et valorisation de Sable en externe -bio-traitements, techniques routières, produits de construction... Plus d'une dizaine de conférences feront ainsi le point sur les aspects réglementaires de la gestion des déchets et sur les nouveaux développements de produits. www.ctif.com." [4229] n°93 -Nov. 2014.

JOURNÉES EUROPÉENNES DES MÉTIERS D'ART : ♪ Rendez-vous annuel unique qui, pour les professionnels, est une véritable opportunité car il permet de: - participer à un événement dédié; - se faire connaître du public et par conséquent de futurs clients et prescripteurs; - se développer économiquement; - améliorer sa visibilité grâce à la communication mise en œuvre; - échanger et partager avec les visiteurs, d'après [3740] <journeesdesmetiersdart.fr> - 15.01.2015.

Abrév.: J.E.M.A..

. Ce sont 3 jours dédiés à la valorisation des Métiers d'art en France et en Europe ... L'Institut National des Métiers d'Art (I.N.M.A.) est le coordinateur national de la manifestation; placé sous tutelle de l'État, c'est une Ass. reconnue d'utilité publique et d'intérêt général ... Structure de réf. des Métiers d'art, il associe l'ens. des acteurs publics et privés du secteur ... Dans ce cadre, les Journées Européennes des Métiers d'Art ont été imaginées en 2002 ... À l'origine, biennales, elles sont devenues annuelles en 2011 et européennes en 2012 ... Dans chaque région un coordinateur J.E.M.A. met en place une programmation et un dispositif de communication propres et adaptés à l'identité régionale, selon note de Cl. SCHLOSSER -Janv. 2015, d'après documentation internet de l'I.N.M.A..

•• LES MANIFESTATIONS ...

- 1ÈRE ÉDITION - du 29.11 au 01.12.2002, sans thème⁽¹⁾.
- 2ÈME ÉDITION - du 15 au 17.10.2004, sans thème⁽¹⁾.
- 3ÈME ÉDITION - du 19 au 22.10.2006, sans thème⁽¹⁾.
- 4ÈME ÉDITION - du 16 au 19.10.2008, sans thème⁽¹⁾.
- 5ÈME ÉDITION - du 01 au 03.04.2011, sans thème⁽¹⁾.
- 6ÈME ÉDITION - du 30.03 au 01.04.2012, sans thème⁽¹⁾.
- 7ÈME ÉDITION - du 05 au 07.04.2013, thème: *Les métiers d'art se mettent en scène*⁽¹⁾.
- 8ÈME ÉDITION - du 04 au 06.04.2014, thème: *Le Temps de la Création*⁽¹⁾.
- 9ÈME ÉDITION - du 27 au 29.03.2015 ... Le thème retenu pour cette année est *Territoires de l'innovation* ... De l'atelier, territoire de l'intime où la création et l'innovation foisonnent, aux musées, territoires du patrimoine immatériel et matériel, en passant par les communes, départements, pays et régions, cœurs de traditions historiques et d'identités culturelles fortes, la 9ème édition des J.E.M.A. proposera un nouvel axe de découverte autour des richesses métiers d'art des différents territoires de l'innovation, ... d'après [4229] n° 95 -Janv. et n° 96 -Fév. 2015.

• 10ÈME ÉDITION - du 01 au 03.04.2016 ... Le thème: *Métiers d'art, Gestes citoyens*⁽¹⁾.

. En fait, la thématique est *Métiers d'art, Gestes de demain*, comme on peut le relever -pour la Lorraine et le Luxembourg, dans une pleine page, in [21] du Mer. 30.03.2016, p.9.

⁽¹⁾ ... selon courriels de Camille BIDAUT, *Chargée des Journées Européennes des Métiers d'Art* -Oct. 2015.

JOURNÉE SIMPLE : ♪ Journée de travail équivalente à un Poste.

. Au début du 20ème s., "aux H.Fx (de la région de VILLERUPT), pour tous les Services, l'ouvrier qui commençait un lundi faisait le dimanche suivant une *double* Journée -24 heures-, le dimanche d'après, il finissait à 5 heures du matin pour reprendre le lundi à la même heure. ... Il faisait donc pendant la durée de deux semaines 12 journées simples (jour et nuit) plus une Journée double ce qui équivalait à 14 Journées simples ---." [327] p.71.

LUEUR : *Le jour le plus court.*

JOURNÉES SIDÉRURGIQUES INTERNATIONALES : ♪ "Les Journées sidérurgiques internationales de l'A.T.S. (-voir ce sigle) rassemblent tous les ans (début Déc.) environ 700 personnes et permettent aux Ingénieurs du monde entier -21 pays représentés en 1999- de s'informer des développements les plus récents concernant les Procédés de fabrication et leur mise en œuvre dans les domaines suiv.: Agglomération, Cokerie, H.F., ---, automatisme, Intelligence artificielle, Qualité totale, Topomaintenance ---, Sécurité, Environnement, Énergie ---, Entretien ---." [246] n°178 -Oct. 2000, p.10.

. Celles de 1984 ont évoqué le Brûleur linéaire, présentés les premiers Essais des Torches à Plasma de PARIS-OUTREAU et attiré l'attention sur la multiplicité des Injections de Charbon dans le monde (USINOR, SCUNTHORPE, IJMUIDEN, KOBE et Chine communiste où 75 % des H.Fx en sont équipés).

LUEUR : *Ce n'est pas un grand jour.*

JOURNÉES TECHNIQUES DE MÉTALLURGIE ARTISANALE : ♪ "... Cette semaine dédiée à la Métallurgie pratiquée de façon artisanale est l'occasion de construire des Fours traditionnels japonais pour permettre la Réduction de minerai pour obtenir de l'acier 'tamahagane' utilisé pour la fabrication de Sabres japonais. ANVERS, Belgique." [4229] n°100 - Juin 2015.

• édition 2015 (05/11 Sept), d'après [4229] n°100 - Juin 2015.

JOUR OUVRANT : ♪ À la Mine de Charbon du 'Nord' en particulier, "Loc. - Jour de travail." [5173] p.124, à ... *OUVRANT* ... Auj. (2013), on dit "jour ouvré", précise J.-P. LARREUR.

JOUR QU'IL A ÉTÉ MIS À FEU : ♪ Pour un H.F., date de Mise à Feu

. À propos d'une étude sur la Sidérurgie dans la région de FOURMIES (Nord), on relève: "Journal du Fourneau du HAYON -TRÉLON-Arch. Locales- ... Registre contenant le produit et consommation du Fourneau du HAYON à commencer du trente May 1809 à onze heures du matin Jour et heure qu'il a été Mis à Feu ... L'analyse de ce document nous indique 2 périodes de Production: 1° de Juin 1809 -Jour qu'il a été Mis à feu à Fév. 1810 - le Fourneau est mort- Gueuses: 640 pour 8.510 poises; Taques: 138 pour 406 poises. // 2° de Mars 1810 au 5 Août 1810 ---." [2291] p.34.

JOUTARIS : ♪ "n.m. Instrument à cercler les tonneaux. Forez -14ème s." [5287] p.200.

JOU THIEH : ♪ Fer Forgé en chinois; on dit aussi Shu thieh, d'après [109] p.95.

JOY : ♪ À la Mine, "machine (servant) à charger le Minerai dans un véhicule." [19] ... La JOY a été comparée au crabe ou au homard avec ses 2 pincés qui ramènent le Minerai vers le centre de la plage ou tablier; là, une Chaîne à raclettes le Transporte vers la queue de l'engin, où il est déversé dans la benne d'un camion, complète J. NICOLINO.

-Voir, à (Évolution du) Chargement mécanique (dans les Mines), la cit. [21] éd. BRIEY, du 27.06.87.

Loc. syn.: Chargeuse à Pincés, Machine JOY.

. "L'année 1949 voit la mise en service de 2 JOY 18 HR 2 importées des U.S.A.. Les résultats de cette Chargeuse à pince sur chenilles sont rapidement concluants -350 à 400 t/Poste dès avant 1958-, d'autant que le Boulonnage permet une meilleure tenue des Toits et la pénétration des machines dans les Chambres de Dépilage. Ces Chargeuses sont rapidement adoptées dans la majorité des Mines du Bassin surpassant en nombre les Estacades, après 1962." [945] p.50/51.

. À propos d'une étude sur la Mine MARON-Val-de-Fer (M.-&M.), on relève: "Fin 1953 est mise à l'Essai la 1ère JOY 14 BU dans un Chantier difficile, avec de la boue et un sol inégal. Les résultats sont encourageants, ils donnent 180 t de moyenne avec des pointes de 270 à 280 t ---. // Avec les Essais de la Joy, des camions de Transport (Shuttle-cars) SC 32 de 6 t ne donnent pas satisfaction." [2308] p.144.

JOYÈRE(s) : ♪ Terme relevé sur le topoguide des Forges de BUFFON (Côte-d'Or): "Planches verticales qui canalisent l'Eau du Bocard, ou bien mur en pierres ou en bois qui borde l'Empellement d'une Usine." [211]

-Voir: Sous-glacis.

. Au 18ème s., "uniquement avec la marque du pluriel, syn. de Bajoyer." [24] p.15/16.

. Vers 1830, "murs qui terminent le bas d'une Us. du côté de l'épaulement (= ce qui soutient)." [1932] t.2, p.xxix.

. R. RATEL les décrit, à propos de leur utilisation dans le Bocard: "... les Joyères sont des planches disposées horizontalement et clouées à des petits chevrons fichés verticalement dans le sol à intervalles réguliers. Elles sont destinées à canaliser l'Eau provenant des Bassins d'alimentation, et d'évacuation, le cas échéant." [275] p.127.

ÉRÉSIPÈLE : *En joue, feu!*

Si on te frappe sur la joue droite, ignore ce que tu fais de ta main gauche. - Francis BLANCHE.

JOYEUSE : ♪ "n.f., nom de l'Épée de CHARLEMAGNE ou de quelques autres héros des chansons de geste." [3020] à ... *JOYEUX/EUSE*.

-Voir, à Épée, la cit. [3019].

. Épée de CHARLEMAGNE, Forcée en 3 ans par le Forgeron GALAS ... Selon la lég., elle portait dans son pommeau des reliques -appelées à l'époque joies = joyaux, anc. français issu du francique *gawt* = joie-. L'une de ces reliques était un morceau de la S^{te} Lance -lance ayant blessé le Christ sur la croix-. L'Épée avait, paraît-il, un tel éclat qu'elle aveuglait les ennemis de Charlemagne, d'après [2964] <pages.infinit.net/celte/epes.html> & <fr.wikipedia.org/wiki/Joyeuse> -Sept. 2010.

. "JOYEUSE: l'Épée de CHARLEMAGNE pourrait avoir servi en 1179 pour le sacre de PHILIPPE AUGUSTE -Brèves de l'histoire de France, M. & H. DEVEAUX, Tallandier.-" [21] du Vend. 16.08.2013, p.2.

JOYISTE : ♪ À la Mine, Conducteur d'une Chargeuse JOY.

. "Mon époux travaillait à la Vieille Mine de Ste-Marie comme Joyiste ---." [1475] n°4, p.8.

. À la Mine de Fer de JEUFEU, vers 1962/3, servant de JOY, selon souvenir de G. BECKER.

JUCHOIR : ♪ "n.m. Dans une Charrue, Pièce transversale maintenant constant l'écartement des épées⁽¹⁾ ou essais⁽¹⁾, on dit aussi Jouquoir, Jouchoir." [4176] p.771 ... ⁽¹⁾ Montants d'un avant-train de Charrue, selon note de J. NICOLINO, du 04.05.2009.

JUD : ♪ Terme minier ang. ... "Bloc de Charbon (en place) d'environ 3,34 m², Havé et Coupé verticalement, prêt pour être Abattu ou Dynamité." [2643] *Harry Tootles Mining Dictionary*.

♪ Terme Minier ang. ... "Une partie de Pilier sur le point d'être Exploité dans une Mine

avec Foudroyage (*broken Mine*, dans le texte original)." [2643] *Harry Tootles Mining Dictionary*.

. "La Méthode par Traçage de Piliers longs, dépouillés par Tailles montantes avec Voie contre le Ferme, comme dans les Juds ang., est généralement adoptée." [1421] 3ème s^{ie}, t.2 -1888, p.477 ... Il semble probable, fait remarquer M. BURTEAUX, que cette étape de l'Exploitation telle que définie dans le *Harry Tootles Mining Dictionary*, se rencontrait dans la Méthode d'Exploitation citée dans le texte du Bin de l'Industrie Minière.

JUDD : **J** Terme ang. ... Var. orth. de Jud, d'après [2643] *Harry Tootles Mining Dictionary*.

JUDEX ARCAE FERRARIARUM : **J** Responsable de l'époque gallo-romaine préposé à la perception des revenus procurés à la cité ou à l'état par les droits sur l'Exploitation des Mines.

. À propos de son étude sur l'Armorique -voir ce mot- romaine, GALLIOU écrit: "On sait que les Mines, et celles de Fer en particulier --- étaient réglées par des statuts fort différents selon qu'elles étaient la propriété de personnes physiques ou morales ---, de la cité --- ou de l'ensemble des cités se réunissant au Conseil des Gaules - Le marbre de THORIGNY de 238 ap. J.C. donne à l'un des délégués des Viducasses (ancien peuple de Gaule, habitant la région de CAEN et de BAYEUX [1]) au Conseil des Gaules le titre de *Judex arcae ferrariarum*, c'est-à-dire Président de la Caisse des Ferrières, alimentée par l'Impôt sur les Mines - ou bien de l'Empereur lui-même." [178] p.140 à 142 ... Après avoir évoqué cette exp., comment ne pas penser à celui qui sera, quelques siècles plus tard, et dans cette même région de Normandie, le Juge des Ferrons.

JUGÉ (Au) : **J** "D'après une estimation rapide." [PLI] ... Lors du chauffage d'une Pièce à la Forge, "la température peut être contrôlée au Jugé par appréciation de la couleur de la pièce." [1822] p.78.

JUGE AUX MINES : **J** Syn. de Juge des Mines.

. "Il revenait à des Personnels spécialisés, les 'Juges aux Mines', d'organiser les cohabitations sur les différents Sites Miniers et de veiller à ce que les emplacements ne soient pas trop proches les uns des autres." [3739] n°37 -Mai-Juin 2009, p.30.

JUGE DE FER : **J** "Marie-Paule MORACCHINI, Juge de Fer ... Le magistrat ne craint pas l'affrontement face aux policiers ... *Coriace*, selon un commissaire syndicaliste, pas commode pour un responsable de la brigade criminelle qui, au cours d'une enquête, 'avait dû affronter ce missile', M.-P. M. traîne une réputation de 'Juge de Fer' dans les milieux policiers --- où certains gradés l'ont vite affublée d'un surnom sans ambiguïté: *l'emm...* ..." [353] du Vend. 02.05.1997, p.12.

NOTE : Jugement de valeur. Michel LACLOS.

JUGE DE PAIX : **J** "n.m. (Syn.): Flambard (-voir ce mot). - Quand la pièce est coupée, il est impossible de revenir en arrière.- 'Vous n'avez même pas un Juge de paix dans toute cette foutue quincaillerie?'" [3350] p.1.028.

JUGE DES FERRONS : **J** En Normandie au 13ème s., c'était le président élu des Ferrons (-voir ce mot ainsi que Fossier -le texte ci-après faisant suite à la cit. qui y est présentée-): "Ce dernier (le Juge des Ferrons) était toujours choisi parmi les gens du métier de Ferron, c'est-à-dire parmi les *Maîtres en l'Art et métier de Ferron et de tireur de fil*. Il devait habiter le bourg de GLOS-la-FERRIÈRE; il avait droit au port de l'épée et qualifiait le Maître de Forge de *notre Cousin*. Ce dernier, en tant que Maître de Forge, de même que les Ferrons, en était justiciable et devait se sou-

mettre à ses arrêts ---." [143] p.258/59 ... À titre de rapprochement (?), -voir: *Judex arcae ferrariarum*.

Loc. syn.: Maître des Fer(r)ons.

-Voir, à Concurrence étrangère, la cit. [60] p.29..

JUSTE : *Monsieur loyal*.

JUGE DES MINES : **J** -Voir: Bergrichter.

-Voir, à Art des Mines, la cit. [837] n°2 -1989, p.235.

. En France, "quelques textes --- montrent de la part de l'administration royale, un effort d'organisation certain par la création, en 1413 d'office(s) de Juges des Mines. Mais il semble que cette structure fut essentiellement judiciaire et qu'elle n'ait jamais adopté de règlements miniers." [3146] p.146, note 5.

. À Ste-MARIE-aux-Mines, "un Juge des Mines ou Bergrichter était le chef judiciaire, administratif et industriel de l'Exploitation. Il présidait à la distribution des lots, au partage et à l'essai du Minerai, au règlement des comptes de chaque Galerie; il assurait aux Ouvriers leur salaire, empêchait la dévastation ou du moins le pillage des forêts, sanctionnait les contrats et décidait avec l'aide de jurés pris parmi les Mineurs toutes les affaires de dettes, de dommages-intérêts, même les délits simples. De lui seul dépendaient les Mineurs, les Fondeurs, les Rouleurs, tous ceux qui, depuis le Régisseur jusqu'au Charbonnier et au Bûcheron, touchaient de près ou de loin à l'Exploitation des Mines." [1197] p.69/70.

ENSEIGNANT : *Juge d'instruction. Michel LACLOS.*
EXAMINATRICE : *Madame le juge d'instruction. Michel LACLOS.*

JUGEMENT DE DIEU : **J** "Hist. Ens. d'épreuves auxquelles on soumettait autrefois les accusés pour les innocenter ou pour démontrer leur culpabilité. -Syn.: Ordalie." [206]

JUIF : **J** "n.m. En Anjou, Pioche ayant d'un côté une large Lame et de l'autre deux Cornes. On dit aussi Louette." [4176] p.772.

JUISARME : **J** Anciennement et en particulier au 13ème s., var. orth. de Guisarme.

. "Les reçoivent aus Fers de Lances, aux Haches, aux Espées nues, et aux Juisarmes esmolties." [3019]

JUMBO : **J** Dans les Mines, affût spécial pour Marteau-Perforateur lourd ... "Engin automate muni d'équipement lourd de Perforation." [267] p.26 ... "Appareil utilisé pour soutenir et pousser plusieurs Engins de Foration." [235] p.796 ... C'est un puissant engin hydraulique de foration utilisé dans les Bowettes des Charbonnages et dans les Galeries des Mines de Fer et de potasse.

-Voir: Tir systématique.

. "Les premiers Jumbos étaient formés de colonnes verticales et de bras horizontaux assemblés par colliers et supportant des glissières." [221] t.1 p.596 ... Les bras permettent la mise en batterie rapide des Fleurets à l'emplacement et selon la direction choisis; les glissières assurent l'avancement pendant la Foration ... Ces Jumbos, équipés de 1 à 7 Marteaux, étaient lourds, encombrants, difficiles à effacer au moment du Tir et du Chargement ... On emploie aujourd'hui les Jumbos universels qui, grâce à des bras articulés, mus par des vérins hydrauliques, peuvent prendre toutes les positions ... Ils peuvent être rendus plus mobiles en étant montés sur pneus ou sur chenilles ... C'est sous cette forme qu'ils ont pris un formidable essor dans les Mines de Fer de Lorraine, où, équipés cette fois de Perforatrices, leur emploi est général ... La fabrication en est assurée par SECOMA à VILLEURBANNE.

. "Un des problèmes posés par l'introduction des Engins de Chargement mécanique dans les Mines est celui de l'augmentation des quantités de Minerai Abattu à chaque Tir

pour alimenter ces Machines en continu et limiter leurs déplacements dans plusieurs Chantiers durant un seul Poste ---. Aussi, dès 1947, les Exploitants étudient des Jumbos pour la Foration des Schémas de grande Volée. La Foration rapide de trous allongés nécessite en effet une poussée forte et régulière qui dépasse les possibilités des Marteaux Perforateurs légers tenus à la main utilisés jusque là. Les Perforatrices sont donc montées sur des plateformes mobiles -Jumbo- et munies d'un dispositif de poussée mécanique. Les premiers types sont montés sur Rails puis sur chenilles et ensuite sur pneus qui leur assurent une plus grande mobilité. Les premiers Jumbos construits notamment par la SECOMA apparaissent en 1951 et se généralisent rapidement. Le Bassin (Ferrière lorraine) en compte déjà 240 en 1960 et 328, 5 années plus tard. D'abord à Air comprimé puis munis de glissières électriques, ils évoluent vers le tout hydraulique et surtout électro-hydraulique. L'évolution porte aussi sur la centralisation des commandes et l'allongement des glissières accroissant ainsi leur efficacité avec un seul Mineur, -la vitesse de Foration passe de 2-3 m à 7-9 m/mn." [945] p.56.

• **Origine du mot** ... "Terme anglais emprunté à un constructeur, mais désormais généralisé pour désigner un Charriot de Foration automate à un ou plusieurs Bras." [1963] p.29.

• **Constructeur** ... SECOMA.

J Type de Cartouche, appelée Cartouche Jumbo, -voir cette exp., ou Jumbo.

J Appellation d'une grosse Poutrelle.

. "En juillet 2006, le train GREY (de DIFFERDANGE, Luxembourg) a entre autres produit 800 t de ses Poutrelles renommées dites 'Jumbo' ---. Il s'agissait des premières Poutrelles qui ont servi à la construction des fondations du *Freedom Tower* sur le ground zéro⁽¹⁾ de Manhattan." [5393] n°3 2010, p.28 ... ⁽¹⁾ Cette exp. précise M. BURTEAUX -Juin 2014, désigne l'emplacement des tours jumelles détruites lors de l'attentat du 11.09.2001.

JUMBO BLAST FURNACE : **J** -Voir: Jumbo H.F..

JUMBO COKING REACTOR : **J** Exp. ang., signifiant: 'gros Réacteur de Cokéfaction' ... Ce projet, note D. ISLER qui a rédigé cette présentation, a été piloté dans les années (19)90 par G. NASHAN, ancien patron de la RAG, c.-à-d. la RUHRKOHLE.

- **L'idée** était de construire des Fours à Coke indépendants, plutôt que groupés en Batteries, très rigides pour pouvoir résister aux Poussées développées par certains Charbons, et de grande capacité.

- **Les dimensions des Cellules** étaient les suivantes: largeur: 850 mm (au lieu de 450 mm pour des Fours classiques; hauteur: 10 m (alors que les plus grands Fours classiques mesuraient au maximum 7 m; longueur: 20 m (contre 16 m pour les Fours courants).

- Pour que la durée de cuisson dans des Fours de telle largeur soit à l'échelle humaine (24 h), le Charbon était préchauffé à 250 °C avant d'être Enfourné (cf. Procédé d'Enfournement de Charbon préchauffé développé dans les années (19)70).

- Un réacteur avait une capacité de Production de l'ordre de 40.000 t de Coke par an.

- **Deux prototypes**, à l'échelle 1/2 pour la longueur mais en vraie grandeur pour la largeur et la hauteur, ont été construits dans la Ruhr au nord d'ESSEN, sur le site de la Cokerie PROSPER, dans le cadre d'un projet européen Euréka. L'un avait des Culées en béton et des Régénérateurs latéraux, l'autre avait des Régénérateurs sous le Four (classique) et des Culées métalliques constituées de Fers I de 1.000 mm placés tous les 500 mm (ça devait être rigide !)

- **La mise en route** ... Le prototype à Régénérateurs latéraux n'a jamais pu être Enfourné. Il s'est fissuré dès la mise en chauffe. L'autre a fonctionné pendant 3 ans et a montré la faisabilité.

- **Affaire sans suite** (?) ... Au milieu des années (19)90, personne ne voulait prendre le risque de construire une Cokerie avec de tels réacteurs... Il n'y a pas eu d'industrialisation ... Plus tard, G. NASHAN, a continué à promouvoir l'idée de construire des Réacteurs indépendants plutôt que des Batteries, dans lesquelles les Piedroits sont communs à 2 Fours, pour des questions de tenue des Piedroits. L'idée de faire des gros Réacteurs -Jumbo- a été mise de côté et finalement, le 'Jumbo Coking Reactor' de départ est devenu le 'Single Chamber System' ... Mais personne n'en a construit pour l'instant.

JUMBO DE BOISAGE : **J** À la Mine de

Fer, curieux syn. de Jumbo de Boulonnage, voir cette exp.

. "En avril 1972, c'est le Jumbo de Boisage qui donne des soucis. L'Engin 'dégage beaucoup de poussière due à la Foration et au soufflage des Trous malgré le système de vaporisation installé récemment." [3698] p.130.

JUMBO DE BOULONNAGE : ♪ Dans les Mines de Fer de Lorraine, engin spécialisé, adapté au Boulonnage ... C'est un Jumbo de Foration auquel on a adapté une nacelle-plate-forme qui permet de se dispenser d'établir un échafaudage pour la mise en place des Boulons de Soutènement dans les Chantiers de grande hauteur.

-Voir: Jumbo (de Tir et de Boulonnage), Soutènement suspendu.

. Il y avait 120 unités en 1980, 90 en 1982 et 72 en 1985, d'après [256] -1983/84, p.25.

. "Les recherches aboutissent à la mise au point d'un Jumbo de Boulonnage étudié par la SECOMA. Permettant la pose rapide et entièrement mécanisée des Boulons, ces Engins se répandent très rapidement, puis on voit apparaître des Jumbos mixtes assurant la Foration et munis d'une tourelle de Boulonnage. Le type des Boulons évolue également en 3 périodes: Boulons à fente et coins jusqu'en 1960, à expansion jusqu'en 1975, date à laquelle leur nombre est dépassé par celui des tiges à la résine plus faciles à manipuler et dont la matière de scellement est rigide et indéformable" [945] p.58.

. À l'U.E. Provence, quand une machine de Foration devient de Boulonnage ... "Après avoir été modifiée ---, la Machine CMM C116 '2 bras' réalise les 4 opérations nécessaires de pose mécanisée des Boulons du Toit: Foration, mise en place des Boulons, Malaxage, serrage ---. // Les réflexions menées par les groupes de travail --- ont conduit à demander au constructeur CMM de modifier l'une des Machines de Foration CMM C116 et d'y intégrer un dispositif pour réaliser l'ens. des opérations nécessaires à la pose complète des Boulons. Sur chacun des bras de cette machine, la glissière de Foration a été remplacée par une tourelle de Foration-Boulonnage permettant à une seule et même machine de réaliser la Foration, la mise en place des Boulons, le Malaxage et le serrage. Grâce aux modifications réalisées, ces opérations sont désormais complètement mécanisées, à l'exception de la mise en place de la cartouche de résine qui reste semi-manuelle, à partir du dispositif classique de type Sarbacane à Air comprimé." [2125] n°132 -Déc. 1999, p.9.

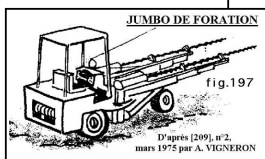
JUMBO DE FORATION : ♪ À la Mine, "machine à Forer les trous qui recevront les Charges explosives," [19] ou les Boulons de Soutènement ...

Voir: Foreur ... -Voir la **fig.197** ci-contre.
Syn.: Engin de Foration.

MASSEUR : Il travaille souvent sur des poids lourds.

JUMBO (de Tir) : ♪ Dans les Mines, engin spécialisé, adapté à la Foration et à la préparation du Tir des Volées systématiques. Il est équipé d'une plate-forme permettant d'amener à Front le matériel nécessaire au Tir de ces Volées: Cartouches, Ligne de Tir, Bourrages, Oxygène liquide de Trempage des Cartouches, etc. ... Cet Engin de Foration, *précise J. NICOLINO*, est également équipé pour le remplissage des Trous en Explosifs.

. Dans les Mines de Fer lorraines, on en dénombrait 119 en 1980, 90 en 1982 et 74 en 1985, d'après [256] 1983/84, p.25.



JUMBO (de Tir et de Boulonnage) : ♪ Chariot avec supports mobiles, système à bras articulés et glissières, pour Marteaux perforateurs ou Perforatrices, permettant la mise en batterie et la Foration rapide, voire systématique, de nombreux Trous de Mine ou de Boulonnage ... Il permet, grâce à des Vérins hydrauliques, des poussées considérables, autorisant des vitesses rapides de Foration ... Peu utilisé au Charbon, il a été employé au Rocher, et surtout, en France, dans les Mines de Fer et de potasse ... Les Jumbos de Boulonnage sont munis d'une nacelle plate-forme permettant, en grande section de chantier, la mise en oeuvre rapide des Boulons de Soutènement par Boulonnage.

. Dans les Mines de Fer lorraines, il y en avait 38 en 1980, 29 en 1983 et 9 en 1985, d'après [256] 1983/84, p.25.

JUMBO PELLETS : ♪ Au H.F., grosses -JUMBO, c'est l'éléphant- Boulettes fabriquées au Japon par KOBE STEEL. Ces Boulettes sont alors cassées et Criblées, avant d'être Enfournées aux H.Fx ... Les Boulettes ainsi cassées ne roulent plus; elles permettent alors un Talus de Matières plus pentu.

JUMEAU : ♪ "Personne ou chose qui est en tout point identique à une autre personne, une autre chose." [206] ... Par assimilation, appellation donnée aux DEUX uniques H.Fx de JÈUF -J1 & J2 (J), comme Jumeau ou JÈUF- dont les caractéristiques étaient proches ... "L'implantation des Jumeaux de JÈUF avait pourtant fait l'objet de travaux considérables au début des années 1960." [2246] p.28.

JUMELLE : ♪ pl. "Se dit en général, dans presque tous les arts, de deux pièces de bois ou de métal qui sont semblables, et qui entrent dans la composition d'une machine ou d'un Outil." [1883] ... "L'une des deux pièces de bois semblables et posées semblablement qui entre dans la composition d'une machine ou d'un Outil." [199]

-Voir la cit. à Forge de ... VILLEREUX en 1591.

• Sur la Roue hydraulique ...

-Voir, à Roue à Hottes, la cit. [5470] p.5.

. À la fin du 16ème s., dans l'infrastructure d'une Roue hydraulique, peut-être s'agit-il du nom des montants sur lesquels coulisent les Vannes (?), selon [29] 3-1960, p.34.

• Sur le Bocard ...

. "Selon LITTRÉ, se dit en Métallurgie, (du nom) des montants ou poteaux de Bocard." [29] I-3, p.34 et noté in [211].

• Sur l'Égrappoir ...

Terme relevé sur le topo-guide des Forges de BUFFON (Côte-d'Or): "Planches parallèles bordant la grille de l'Égrappoir." [211]

• Sur le Marteau ...

C'est une pièce de la charpente du Martinet.

-Voir, à Cabaret, la cit. [5470] p.3.

-Voir, à Caxadou, la cit. [645] p.73.

-Voir, à Ordon, la cit. [1780] p.54.

-Voir, à Poteau mouvant, la cit. [492] p.111.

. Au 18ème s., partie de l'Ordon du Marteau qui était probablement une pièce de supportage.

• Sur l'Étau ...

. "Les Jumelles d'un Étau, sont les deux pièces de Fer égales qui servent à serrer l'ouvrage." [3018] ... Nom de chacune des deux fortes pièces de l'Étau; -voir, à ce mot, la cit. [2788] p.110.

♪ "Outil de Mouleur servant à régulariser les Noyaux dans un Moulage." [308]

♪ Vers 1890, élément de construction d'un plancher.

. "Lorsqu'il est nécessaire de supporter une cloison sur un plancher, il faut placer en-dessous deux Fers juxtaposés, dits Jumelles." [4210] à ... PLANCHER.

♪ "n.f.pl. Artill. Pièce d'Artillerie anc., à 2 Bouches et

une seule lumière." [763] p.175.

♪ "Impr. Les 2 montants d'une presse à bras." [763] p.175.

♦ Étym. d'ens. ... "Lat. *gemellus*, de *geminus* (double, deux). Wallon, *germal*, au fém. *germale*." [3020] à ... JUMEAU.

QUADRUPLES : Paire de jumelles. Michel LACLOS.

JUMENT : ♪ Au 18ème s., ce terme désignait l'ensemble de l'Atelier de Laminage; on disait aussi Moulin.

-Voir, à Dégrossi, la cit. [1444] p.306.

JUMENT DE FER (La) : ♪ Exp. employée pour désigner un engin destiné à supplicier les condamnés, et supposé être possédé par les Maures à l'époque où les Vikings sillonnaient les mers. C'était une sorte de très grand chevalet, que *chevauchait* le condamné; à la fin de la course, ce dernier, semble-t-il, périsait empalé ... Exp. relevée le 25.08.1997, sur France 3, pendant la projection du film *Les drakkars*, de Jack CARDIFF, -1964).

JUMENT NOIRE : ♪ Dans la région de GIVORS, en particulier, au début des années 1830, nom donné aux 1ères Locomotives tractant les Rames de Charbon.

-Voir: Rhône / Sur les sites / Us. de GIVORS.

-Voir, à Wagon écurie, la cit. [3310] <www.ville-givors.fr/download/centenaire-prenat.pdf> -Août 2007, p.10.

JUNABO : ♪ Coquille typographique pour Jumbo, un Engin de Foration de Trous de Mine.

. "... la Foration manuelle --- (disparaît) dès 1955, au profit de lourdes Perforatrices à Fleurets venues des États-Unis, les célèbres 'Junabos' à Air comprimé, d'abord sur Rail(s), pneumatique(s) par la suite." [4196] p.18.

JUNCKER : ♪ -Voir: Machine à colonne d'eau & Machine hydraulique de JUNCKER.

JUNCKERITE : ♪ Carbonate de Fer, d'après [750] p.137.

. Vers les années 1840, espèce de Fer du sous-genre: Fer carbonaté (pl.) ... "Minéral fort rare --- trouvé --- dans la Mine de POULLAOUEN, en France. Elle tapisse de petites veines quartzieuses ---." [1636] p.598, à ... FER.

Var. orth.: Junkérite, d'après [521] p.612 & [3452] p.533.

Var. orth.: Junckerite.

JUNKÉRITE : ♪ "n.f. Carbonate de Fer." [1521] p.612 & [3452] p.533.

Var. orth.: Junckerite.

JUNGER : ♪ À la Mine alsacienne, c'était l'équivalent du Mousse, du Galibot, du *jeune* qui arrivait.

. À propos d'une étude relative à la Mine de potasse, on relève: "... Viens par là Junger, tu cherches un crochet (dans la Salle des Pendus) ---. // Le Lampiste frappa 3 chiffres 8-8-6- au recto et au verso d'un Jeton en Cuivre. Il me donna une Lampe, une ceinture pour l'attacher, grogna comme pris en faute: --- Des Casques, je n'en ai plus Junger. 15 j. qu'ils sont en commande... Tu descendras sans ... Je sais bien que c'est interdit, mais le vieux ne pourra rien dire, c'est lui qui a le bon, il doit traîner dans sa poche !" [2650] p.16.

JUNGLE SIDÉRURGIQUE : ♪ Cette exp. désigne la Société industrielle mise en scène dans le roman *Travail*, d'ALBÈRES.

. "Cet univers de visionnaire --- nous faisait descendre dans cette Jungle sidérurgique." [4901] p.532.

JUPE : ♪ Au H.F., à propos de la Cambuse, syn.: Virole, -voir ce mot.

♪ Prolongement du Pétrin à l'intérieur du H.F., destiné à dévier les jets de Matières (Ferrailles en particulier) de façon à éviter une trop forte érosion du Briquetage du haut de Cuve.

♪ Au H.F., nom donné au tronc de cône destiné à agrandir -en la prolongeant- la Grande Cloche.

"Lorsqu'on construira de plus gros H.Fx, on sera obligé de conserver le même Siège et la même Cloche qu'à l'heure actuelle. On bounonnera simplement une Jupe en plusieurs segments qui prolongera le Cône de la Gran-

de Cloche jusqu'au diamètre désiré." [1341] p.46.

¶ Aux H.Fx de ROMBAS, en particulier, sorte de Virole en forme de tronc de cône, soudée sur la Grande Cloche, au-dessus de la Virole d'étanchéité, et jouant, en quelque sorte le rôle de tôle d'usure.

. À propos des travaux exécutés à l'été 1995 sur le R5 de ROMBAS, on note: "Mise en place d'une Jupe rechargée en dur au dessus de la Virole d'étanchéité, dans une zone où le Chutage matière avait fortement dégradé la Grande Cloche." [675] n°73 - Juin 1995, p.9.

¶ Dans les années 1930, aux É.-U., nom donné au Blindage des Étalages du H.F.

. "Il y a une couverture des Étalages en tôle d'acier ou Jupe." [5277] p.5.

¶ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, erreur de transcription pour Pipe.

. Au H.F.3, on relève: "17 Sept 1967: Colmaté la fuite Jupe (non, Pipe) Busillon T(uyère) 8." [2714]

¶ "Surface latérale interne de la cuve d'un Gazomètre qui assure le guidage de la dernière levée dans le cas des Gazomètres humides, ou du piston dans le cas des Gazomètres secs." [33] p.257.

¶ Élément de l'Armure du cheval.

Syn.: Tonnelle.

-Voir, à Croupière & Picière.

◇ **Éty. d'ens.** ... "Provenç. *jupa*; catal. du 13ème s., *aljuba*; ital. *giubba*, *Giuppa*; de l'arabe *jubbet*, pelisse courte et de dessous." [3020]

LINON : *Il est à la base de nombreuses combinaisons. Entre le vice et la vertu, pour bien des hommes politiques comme pour bien des femmes, il n'y a l'épaisseur que d'une combinaison.* FRANC-NOHAIN.

JUPE À GÉOMÉTRIE VARIABLE : ¶ Au H.F., exp. syn. de Gueulard à géométrie variable.

. À NEUVES-MAISONS, "sous la ou les Cloche(s), à partir de 1969, il y a des panneaux réglables -Jupe à géométrie variable- pour la répartition des produits dans le H.F.." [2102] p.19.

JUPE DE FER : ¶ Exp. qui désigne la Tour EIFFEL.

. "Le succès sans cesse croissant de la Tour EIFFEL l'oblige à revoir régulièrement son système d'accueil ---. Sous la gigantesque Jupe de Fer, on trouvera bientôt une consigne pour les poussettes, des lieux de restauration et un point d'information." [353] du 10.07.2008, p.25.

¶ Exp. journalistique désignant l'ens. des échafaudages entourant la Tour de la Mutte de la Cathédrale de 57000 METZ, durant les travaux qui ont débuté en Mars 2010 et devraient se terminer fin 2014 ou début 2015. Ces travaux ont pour but la restauration et le nettoyage des rosaces, des statues et ornements extérieurs de la tour -gargouilles, clochetons, etc.-, ainsi que la mise aux normes de sécurité incendie -conduites d'eau et vannages 'pompiers'-, d'après [21] *éd. METZ-ORNE - Ven. 06.06.2014*, p.1/2.

-Voir: Habit de Tôle, sous la même réf..

JUPE MOBILE : ¶ Nom du G.G.V. aux H.Fx de NEUVES-MAISONS, [20], ou plutôt des Plaques de ce G.G.V..

. En 1969, à NEUVES-MAISONS, au H.F.6, on note: "Pose d'une Jupe mobile." [2102] p.39.

TUTU : *Mini jupe.*

JUPE PARE-CHOCS : ¶ Au H.F., en Belgique, nom donné à la protection métallique intérieure du Gueulard.

Exp. syn.: Couronne de choc, d'après [8] ATSCRM des 23 et 24.11.1989, p.41 fig.11.

Le plaisir du chercheur consiste à retrouver les jupes de la nature. Jean ROSTAND.

JUPE POLYNÉSienne : ¶ C'était, aux H.Fx de SENELLE, vers 1960, la Protection du haut de Cuve par Largets suspendus et indépendants les uns des autres.

J'aime bien la mini-jupe. Je n'y vois que des avantages. Francis BLANCHE.

Une femme peut fort bien porter une robe de bal sans savoir danser, une robe de cocktail sans avoir soif, un maillot de bain sans savoir nager ...; mais, si elle met une robe de mariée, elle sait tout de suite s'en servir. Jacques DEVAL.

JUPITER : ¶ Projet USINOR SACILOR de développement d'un appareil de Réduction-Fusion étudié par l'IRSID, à partir de 1991 ... La Réduction se fait en Lit Fluidisé Circulant (L.C.F.) ... Un pilote en réduction est à l'étude (1992).

-Voir: Décarbonatation, IO, MÉTIS, Procédé H Iron.

. "Procédé devant être capable de remplacer à terme le H.F. pour produire du Métal sans passer par les stades Cokéfaction et Agglomération des Minerais de Fer ---. Le procédé est scindé en deux parties:

- une Réduction des Minerais de Fer en Lit fluidisé circulant par un Gaz réducteur produit par la combustion de Charbon avec l'Oxygène.

- Une Fusion du Minerai Pré-réduit qui peut être faite dans un four électrique ou un convertisseur de type aciérie ---. Les études préliminaires sont terminées et le projet va se poursuivre par des Essais de Réduction en Lit fluidisé sur un Réacteur pilote ---. Au mieux, on pourrait déboucher, après l'an 2000, sur des installations de 500.000 t/an. D'ici là le H.F. a encore de belles années devant lui. F. MOSSER." [675] n° 45 -Déc. 1993, p.7.

JUPITER Dolichenus : ¶ Chez les Hittites, Dieu du Fer.

-Voir, à Sidérurgie préhistorique, la cit.[484] n°1 du 13.01. 1966, p.6.

. "Dieu représenté debout sur un taureau brandissant d'une main la hache et de l'autre la foudre, et qui était, à l'origine, un dieu hittite. Son culte se perpétua à DO-LIKHÉ -auj. TELL DÜLÜK, Turquie- puis fut répandu dans l'Empire romain par les soins des soldats. Il s'identifia à JUPITER, et eut le maximum de popularité au début du 3ème s.." [206] à ... *DOLICHENUS*.

. "Le culte de JUPITER Dolichenus était directement associé à la création des Armes en Fer. Il était populaire pour les légions à cause des liens forts des soldats avec le Métal. (Certains) disent que JUPITER Dolichenus venait du ciel, tandis que d'autres disent qu'il vient de l'endroit où le Fer est né (-voir: Ubi Ferrum nascitur)." [2643] <RedRampant.com>.

JUPON : ¶ À la Mine du Nord, syn. de blouse, d'après [1026] p.553, ou de Bourgeron.

-Voir: Certificat de lère communion.

. En patois du Mineur du Nord -et en particulier du Pas-de-Calais-, "longue veste en toile qui se boutonne sur le devant, portée par le Mineur pour se rendre à la Mine. -in Jupou d'Fosse' - pour li ch'est in jour ed'fête d'vir préparer sin long Jupou: i rigole in voyant s'mallete; et sin Béguin qu'i mettra sus sin front'." [2343] p.134.

. "En fouillant un peu dans son Jupou [sa blouse], on trouvait --- quelques chutes de bois de chêne ou de charme provenant de la Mine et raccourcies à la Hache: les Raccourches qui serviraient à allumer le poêle flamand; et parfois, ce qui était strictement interdit, 1 ou 2 poignées de Gaillettes ... afin que le feu prenne plus vite." [2114] p.107.

¶ Dans l'Armure, semble désigner une Cotte de Mailles, couvrant la partie inférieure du tronc et le bassin, d'après [2318], p.104/5, fig.80, rep.'o' & fig.81, rep.'i'.

JUPON DE FER : ¶ Partie de l'Armure qui couvre les cuisses.

-Voir, à Tonnelet la cit. [3019].

¶ Au 19ème s., Armature en Fer des crinolines.

. "Nos dames mêmes, qui l'aurait jamais cru ? --- portent des Jupons de Fer." [1427] -1858, p.687.

JUPON DE MAILLES : ¶ Sur l'Armature, exp. syn.: Cotte de mailles ou Juque de Mailles.

JUPON DE PIERRES ET FERRAILLES : ¶ Tenue féminine censée recouvrir sa nudité.

. Brigitte SALINO rend compte de la pièce d'ARGENS: *Thérèse philosophe*, jouée à l'Odéon, "une confession --- (qui) mêle la luxure et l'impiété avec une liberté morale et perverse ---. // Stanislas NORDEY joue tous les hommes de *Thérèse philosophe*. Il porte de longs manteaux chatoyants. Valérie DRÉVILLE, qui joue les femmes, est elle fort dévêtue, et à la fin nue sous un Jupou de pierres et Ferrailles ---." [62] du Vend. 13.04.2007, p.26.

JUQUE DE MAILLES : ¶ Loc. syn. de Cotte de

Mailles; -voir à cette exp., la cit. [372].

JURA : ¶ "Ensemble de chaînes plissées ---, disposé en arc de cercle de 400 km de longueur sur au moins 80 km de largeur entre la plaine de la Saône et la Porte d'Alsace au N.-O., et l'avant pays alpin au S.-E. ---." [206]

-Voir: VAUD (Pays de).

-Voir, à Fer-Fromage (Liaison), la cit. [966] p.161.

¶ "Département de la Région Franche-Comté; 5.008 km²; 249.925 hab. Ch.-l. LONS-le-Saunier." [206]

•• **GÉNÉRALITÉS** ...

-Voir: Calcaire du Jura, Franche-Comté.

-Voir, à Aller à Danse, As du Modelage, Atelier de Modelage, Banc de Moulage, Casser le Coke, Cercle de Fonte, Chargeur De Cubilot, Chargeur de Fourneau, Châteaue, Chef de Fonderie, Civière, Contremaître de la Fonte Malléable, Cubilotier, Danse, Danseur, Démasselottage, Droit à L'eau, Droit au Bois, Droit au Sol, Droit de Construction de Forges, Droit d'ouvrir des Chemins, Émailleur, Empochoir, Fer Bronze, Fonderie, Fourneau à Cuve, Fourneau-cuisine, Fourneau de cuisine, Fonderie sur Sable, Gare de Marchandises, Gueule Noire, Imprimerie, Magasin des Fontes et des Modèles, Mètre à Retrait, Modeleur, Modeleur sur Bois, Modeleur sur Métal, Moulage, Moulerie, Moulur, Moulur au Trousseau, Moulur 'machine', Moulurmain, Moulur-mécanique, Noyauteur, Objet en Fonte de Moulage, Préparateur de Sable, Remise en Chauffe, Résine furanique, Résine urée-formol, Sable Noir, Sabot, Société des Minerais et Minéraux industriels, Tapette, Tirer la Fonte, Travailleur en Sous-sol, Usine de Modelage, la cit. [4105].

• En 1819, le département possède 6 H.Fx, d'après [4718] p.50.

• **Histoires ... de métal** ... Titre d'un petit opuscule {réf. biblio [2707]}, de 1999, présentant un certain nombre de sites d'intérêt parmi lesquels, on peut retenir ... p.32, n°44, à SYAM, 'Symphonie en Lamineur'.

•• **SUR LES SITES** ...

NOTE LIMINAIRE ... Pour les *consistances* des sites relevés, in [11], nous avons retenu des symboles simples pour désigner les principaux Ateliers: a = Affinerie; ai = Aiguiserie; c = Chaufferie; cl = Clouterie; f = Forge; ff = Feu de Forge; fe = Fenderie; fi = Filerie; fo = Fourneau; fon = Fonderie; m = Martinet; mai = Moulins à Aiguiser; mfb = Manufacture de Fer-blanc; pl = Platinerie; po = Polissoir; r = Renardière; s = Sablerie; t = Tirerie; ta= Taillanderie.

• F. LASSUS décrit --- les Forges de de la **région de CHAMPAGNOLE (39300)**, comprenant les sites de BOURG-de-Sirod, CHAMPAGNOLE & SYAM: "Des Forges ont existé à CHAMPAGNOLE dès le 16ème s. ---. 3 Martinets (y) existent au milieu du 18ème s. --- créés dans les années 1690 ---. En 1757 ---, (celui) de BOURG-de-Sirod utilisait les vieilles Ferrailles de la saline de SALINS pour fabriquer des Outils aratoires, des Clous, des faux; celui de SYAM -possédé au milieu du 17ème s. ---, Exploité par un Maître du Martinet --- utilisait des rebuts provenant du Fourneau de FOUCHERANS pour une fabrication analogue. Ces différentes Usines constituent le centre d'un petit groupe de Forges de Dénaturation ---. À la fin du (17ème s., il y a) un H.F. établi au PONT-du-Navoy, 3 Forges à CHAMPAGNOLE: les deux du Bas et le Martinet des Isles. L'Usine de la Serve produit surtout des Clous ---. À BOURG-de-Sirod ---, un Maître de Forges haut-saonnais établit dans les années 1780 un H.F. -qui sera arrêté en 1806-, une Grosse Forge comprenant 4 Feux d'Affinerie, et tente la création d'une Manufacture de Fer-blanc, qui ne sera réalisée, sans grand succès, qu'en 1840... Le Martinet de SYAM est transformé --- en une Usine --- 1811, comprenant Forge, Martinet et Platinerie, le tout lié au H.F. de TOULOUSE-le-Châteaue. Le passage à une Métallurgie intégrée est alors réalisé pour ce groupe d'Usines ---. (Ces Usines qui feront partie) des Forges de Franche-Comté n'en profiteront guère (et périront plus ou moins) ---." [871] p.261.

• **ARBOIS (39600)** ...

— **Courcelles** ... m, 3 Feux, in [11] p.208.

— **Faramant** ... m, 3 Feux, in [11] p.208.

— **Gressin** ... m, 4 Feux, in [11] p.208.

• **BAUDIN⁽¹⁾ (Forges de) (39320)** ...

. En 1794, Étienne JOBEZ (1745-1830) et Joseph MOREL (1744-1897), Maîtres de Forges, installent, au hameau de BAUDIN, commune de SELLÈRES (39320), un H.F. sur l'emplacement d'un moulin du 15ème s., après avoir Arrêté leur H.F. de FRONTENAY (39210, 8

km S-E de SELLIERES). Ils utilisent l'eau de la Brenne et le Minerai de Fer en grains de MONAY (39230, 6 km N-E du H.F. de BAUDIN). Celui-ci fournit de la Fonte pour l'Us. de SYAM (39300), puis se spécialise dans la Fonte Moulée. Étienne MONNIER, gendre de JOBEZ, puis son fils Edmond, font prospérer l'Établissement qui deviendra, vers le milieu du 19ème s., le 3ème site industriel du Jura, avec 1.000 T/An. On y fabrique Fourneaux, Poêles, et tous objets usuels en Fonte ... La création d'une cité industrielle intégrée (logements, chapelle, château, congerierie, commerces, etc...) qui se veut idéale, où fourrierisme et catholicisme cohabitent, et la mise en circulation d'une monnaie interne donnent une certaine autarcie à l'Établissement ... Une Machine à Vapeur fut installée en 1828. En 1855, l'Us. employait 105 Ouvriers ... Vers 1860 des difficultés de fonctionnement affectent le H.F. et, malgré des relances, celui-ci sera Arrêté en 1870 et détruit. La Fonderie commence alors à traiter les Fontes en Gueuses venues de Lorraine. En 1886, 70 personnes y étaient employées ... L'Us. de BAUDIN s'oriente ensuite vers la Production de Fonte émaillée au début du 20ème s. Les Fourneaux émaillés de BAUDIN, garantis d'origine, sont très recherchés. BAUDIN a aussi créée le *Baby-Baudin*, Fourneau de cuisine miniature pour dinettes d'enfants, réplique des vraies cuisinières, et a fourni les décors émaillés du paquebot *NORMANDIE* ... Le 31.05.1959, l'Us. ferme ses portes et les bâtiments de production seront presque entièrement rasés en 1974 ... Château, logements et chapelle sont protégés au titre de M.H. ... Un petit musée, créé à l'initiative d'une ass., *Les Amis des Forges de BAUDIN*, présente l'histoire et de nombreux produits de l'Us. et édite un bulletin bisannuel, *CUBILOT*, d'après [2964] <patrimoine-de-france.org> & <racinescomtoises.net/Les-Forges-de-Baudin-Sellieres> et pour l'histoire et pour le musée: <pagesperso-orange.fr/baudinlesforges> Nov. 2008 ... (1) Coordonnées géographiques: BAUDIN est situé à mi-chemin entre les communes de SELLIERES et de TOULOUSE-le-CHATEAU, distantes de 3 km. C'est à 12 km Ouest de POLIGNY (39800) et à 30 km SSE de DOLE (39100).

. Au début des années 1880, 1 H.F. à Fonte de Moulage au Charbon de bois: Ht = 10,00 m; 2 Tuyères; ? Tf/j, d'après [4873] p.138/39.

... Les Forges de BAUDIN sont doublement intéressantes. D'une part, elles fournissent un exemple d'implantation d'une activité industrielle au cœur d'une région agricole et viticole. D'autre part, elles présentent une organisation sociale particulière: dès le milieu du 19ème s., Edmond MONNIER, Propriétaire des Forges, philanthrope, influencé par le fourrierisme et le catholicisme social, avait eu le souci de ne pas confiner les Ouvriers dans leurs seules tâches professionnelles. C'est ainsi qu'il crée toute une série d'associations - compagnie de pompiers, musique, société de secours - pour les communes environnantes, et qu'il se préoccupe de l'instruction de son Personnel: des Frères de Marie et des Sœurs de l'Ordre de la Providence y dispensaient un enseignement aux enfants; les jeunes filles avaient la possibilité d'apprendre à travailler. Du berceau à la tombe, tout était prévu: une chapelle néogothique fut édifée entre le château et l'Usine et un prêtre s'y installa à demeure; un cimetière fut aménagé." [871] p.201/02.

• **BONLIEU (39130) ...**

— **Saut-Girard** ... "m pour la fabrication des Fers non Ouvrés et de ceux travaillés", in [11] p.193.

• **BOURG-de-Sirod (39300) ...** 1 H.F.+1 fe+3 ou 4 ff, in [11] p.193.

• **CHAMPAGNOLE (39300) ...**

— **Le Bas** ... ff.+m avec pl, in [11] p.195 ... ff.+m avec pl+1 Feu, in [11] p.195.

— **Martinet des Îles** ... 1 ff+1 Feu de pl, in [11] p.196.

— **La Serve** ... f+m+fe, in [11] p.196.

• **CLAIRVAUX(les-Lacs) (39130) ...** 1 H.F.+2 ff+1 m, in [11] p.198.

• **CRESSIA (39270) ...** f+m, in [11] p.209.

• **DAMPIERRE (39700) ...**

— **Les Minerai** ... H.F., in [11] p.199.

• **DÔLE (39100) ...**

-Voir, à Atelier métallurgique, Fourneau dit 'lucifoide', Objet en Fonte de Moulage / • Sur les sites ... / • à DOLE 39100 ..., la cit. ou l'extrait [4105].

— **Martinet de Dôle** ... 1 H.F.+3 ff, in [11] p.200.

• **DOMPIERRE-s/Mont (39270) ...** 1 H.F., in [11] p.198.

-Voir, à Droit au sol, la cit. [4105]p.186.

• **DOUCIER (39130) ...** f+3 Feux / f et Fabrique de Faux, 3 Feux dont 1 de Forge et 1 de Martinet, in [11] p.200.

• **FOUCHERANS (39100) ...**

-Voir, à Enfants (Travail des), Fourneau économique de cuisine, Château / • Divers ... / • Château AUDEMAR, à 39100 FOUCHERANS, Objet en Fonte de Moulage / • Sur les sites ... / • à FOUCHERANS 39100 ..., la cit. ou l'extrait [4105].

. En 1743, après un arrêté du Conseil d'État, Hyacinthe DE BEREUR érigea un H.F. en remplacement d'un moulin à blé: Le Minerai de Fer, Lavé dans la Belaine au lieu-dit 'Le Patouillet', provenait du territoire de FOUCHERANS, et le Charbon de bois des forêts environnantes, malgré les problèmes créés par les propriétaires terriens. Le H.F. servait pour la fabrication de Poterie en Fonte. En 1760, l'Étab. employait 40 personnes. En 1789, la Forge appartenait à la Comtesse DU BEUIL. Arrêt pendant la Révolution, puis, en 1824, le H.F. est reconstruit, avec installation d'une Roue hydraulique verticale, par MM SAINT, ÉMONIN et DE ROSANEL. Les frères GUYON reprirent ensuite l'Étab. en lui donnant de l'importance, et en produisant du Métal de bonne Qualité. En 1841, mise en route d'une Machine à Vapeur chauffée au Gaz de Gueulard. Des démêlés juridiques avec l'autorité et l'état provoquent l'arrêt de l'Extraction locale de Minerai, obligeant les Maîtres de Forges à se fournir ailleurs dans la région. Cette pratique augmentant très sensiblement les frais de fabrication, il est décidé, en 1853, de passer à la Fonderie de Seconde fusion. Le H.F. fut arrêté en 1861 et démoli en 1870. En 1872 sont créées les Forges AUDEMARGUYON. De 1907 à l'arrêt en 1939, ce sera la S^{ie} Anonyme des Forges de DOLE ET FOUCHERANS AUDEMARGUYON. L'Us. prit une grande expansion avec 400 personnes employées en 1926. Après la seconde Guerre mondiale, en 1946, la partie ouest de l'Us. est transformée en conserverie et l'autre partie en unité de fabrications de palettes. En 1957, l'Armée de l'Air en occupe une partie comme hangars de stockage puis, en 1975, l'enseigne 'BUT' s'y installe jusqu'en 1990. Depuis un Centre d'Adaptation par le Travail y est installé. Hormis l'aspect spécifique extérieur de quelques bâtiments, il ne subsiste rien de ces Forges. La maison du Maître de forges Audemar a été convertie en mairie en 1962 ... d'après [2964] <foucherans39.pagesperso-orange.fr/metallurgie.html> -Janv. 2012 et [11], p.201/02.

. Dans un ouvrage consacré aux Fondeurs du Pays Dolois, on relève: "Les Enfants de l'Us. ... Le H.F. de FOUCHERANS (39100) tire définitivement sa révérence le 19 mars 1861, lors que l'Us. compte 60 Ouvriers. Entré dans l'histoire du village en 1743, il fut la cause de bien des soucis et de nombreuses nuisances occasionnées notamment par l'Extraction du Minerai et son Lavage dans le Patouillet. Malgré cette histoire parfois tumultueuse, c'est avec beaucoup de regrets que les anciens éteignent et laissent refroidir leur Outil de travail, même si cet Arrêt n'entraîne pas de chômage." [4105] p.56.

• **FRAISANS (39700) ...**

-Voir: Traverse (de Chemin de Fer, in [4105].

-Voir, à Droit au sol, la cit. [4105]p.186.

. fo+f+m+fe / 'Il y a 4 Feux' / 3 H.Fx+9 ff, in [11] p.202.

. F. LASSUS écrit: "Une activité métallurgique est attestée à FRAISANS dès le 14ème s.: plusieurs Forges - près d'une douzaine, mais toutes ne Roulent pas en même temps et la moitié vaquent toujours - sont mentionnées entre 1364 & 1441 ... Sans doute s'agit-il de Bas Foyers produisant par Procédé direct un Fer directement travaillé, notamment en Clous. La véritable création des Usines, à l'emplacement où elles existaient encore au 20ème s., remonte à l'accensement accordé en 1526 par MARGUERITE d'Autriche ... En 1765 MM. DE FRAISANS sont propriétaires des 5/9èmes de l'Usine ... Une description des Usines est fournie par la visite effectuée en 1594 ... 'Nous y voyons l'Usine déjà installée des deux côtés du Doubs: d'un côté le gros Martel avec Enclume dessous, et de l'autre, l'Hault Fourneau; on y trouve aussi de petits Martiniaux ...'. Les Forges et Fourneaux de FRAISANS fonctionnent à peu près sans discontinuité au 18ème s. En 1774, le Fourneau produit près de 1.500 milliers de livres pesant de Fonte par an et les 5 Feux de Forge près de 900 Milliers de Fer; deux Martinets complètent l'installation. Le Fer est en partie exporté pour la Marine à TOULON. Cet Établissement est désigné en 1768 comme l'un des plus importants de la région par Gabriel JARS ... Avec une consommation de 25.000 Cordes de Bois, en 1784, les Forges de FRAISANS constituent alors de loin l'élément le plus important de la Métallurgie comtoise ... Trois H.Fx et Trois Feux de Forge --- jusqu'à l'Empire ... En 1854, les Forges de FRAISANS deviennent le centre de la nouvelle Société des Forges de Franche-Comté ... Les agrandissements apportés aux installations sont considérables, avec l'installation de Forges à l'anglaise, en 1856; on passe de cette date à 1862, de 6 à 22 Fours à Puddler, de 2 à 16 Fours à Souder, 4 Marteaux Pilons sont installés, et plusieurs Trains de Laminoirs. Les Forges produisent, en fabrications diverses, 18.000 t de Fer. Mais les immobilisations financières trop importantes et une mauvaise gestion rendent l'Exploitation peu rentable ... En 1899, les Us. de FRAISANS comprenaient un H.F. -la Production de Fonte au Bois est abandonnée autour de 1875/80- 4 aciéries ---, Fonderie, Forge, ateliers de construction, de galvanisation, Tréfilerie et Pointerie ... Au début du 20ème s., FRAISANS a pour spécialité la fabrication des chaînes de Marine après avoir produit des Rails de

Chemin de Fer à partir des années 1860 ---. Le Fil de Fer, produit traditionnel --- reste un poste important de la Production de FRAISANS --- (qui) connaît une très grave crise --- (avec) d'importants mouvements sociaux en 1910 ---. Le mieux apporté par les fabrications de guerre n'a constitué qu'un sursaut ---. La fermeture des Usines --- (intervient) en novembre 1934 ---." [871] p.242/43.

. Au début des années 1880, 1 H.F. à Fonte de Moulage au Charbon de bois: Ht = 11,00 m; 2 Tuyères; 4,5 Tf/j, d'après [4873] p.138/39.

. "En 1881, la S^{ie} des Forges de Franche-Comté se classe au 25ème rang des entreprises françaises par ordre d'importance. Il faut dire que le Fer de FRAISANS est présent partout en France et dans le monde: ponts, viaducs, écluses, gares, bâtiments divers et Rails de Chemin de Fer. Des Chaînes de toutes tailles et de toutes grosseurs sont également fabriquées, devenant même une spécialité de l'Us., comme la galvanisation de certaines pièces qui débute en 1885 (les commandes affluent) ... Mais cette euphorie industrielle ne durera pas ! La S^{ie} P.L.M. (PARIS-LYON-Méditerranée) qui transporte cette Ferraille devient de moins en moins compétitive et de plus en plus, le Fer quitte FRAISANS sur des péniches. Une crise éclate alors entre l'Us. et la S^{ie} P.L.M. qui supprime toutes commandes de Rails. Aussitôt, une vague de licenciements de Personnel s'en suit. L'effectif tombe rapidement à 1.200 personnes. Ceux qui ont la chance de rester voient leur salaire diminuer. Des Grèves éclatent et l'ambiance est loin d'être au beau fixe en mai 1889 lors de l'inauguration de l'Exposition universelle à PARIS ..." [4105] p.200/01 ... Et un peu plus loin: "À RANS (39700), les H.Fx sont Arrêtés en 1891 et à FRAISANS les Ouvriers manifestent Atelier par Atelier. 1892, 1894, 1895 sont autant d'années marquées par une Grève. Un Syndicat est même créé dès 1892, mais il ne tiendra que quelques années. Toutefois, les affaires semblent reprendre et l'Us. est électrifiée. La confiance revient à l'approche du nouveau siècle. Les emballages de Personnel recommencent et on retrouve bientôt 1.500 personnes dans les Ateliers. Des Ouvriers arrivent de divers pays étrangers, du nord de l'Italie, de Suisse, d'Allemagne et de Belgique notamment. 27.500 t de Fer et 6.500 t d'acier sont produites à FRAISANS en 1899. En entrant dans le 20ème s., l'Us. produit elle-même son Énergie électrique en utilisant la chute d'eau du Doubs." [4105] p.202.

• **FRONTENAY (39210) ...** 1 H.F., in [11] p.198.

• **LA FERRIÈRE-de-Jougne (H.F. de la) ...**

. H.F. du Jura français ... En 1787, "rebâti pour 8.000 livres de France (20.000 fl.), entièrement en calcaire 'comme dans toute la Franche-Comté', le H.F. atteint 21 pieds de hauteur. Il dépasse donc de 3 pieds le modèle type proposé 25 ans plus tôt par COURTIVRON & BOUCHU. Sa Cuve carrée atteint une largeur maximale de 6 pieds (176/194,5 cm) au niveau de l'Étalage. Le Creuset, carré lui aussi, a 20 pouces de côté (49/50 cm) selon le pied évoqué, de Berne ou de France." [603] p.103.

• **LAVANS-lès-Dôle (39700) ...**

— **Moulin-Rouge, Lavans, Audelange** ... 1 H.F.+1 f+2 Feux, in [11] p.203.

• **MARPAIN (DAMMARTIN-) (39290) ...**

— **Montrambert** ... 3 ff, in [11] p.204.

• **MESNAY (39600) ...** m, 3 Feux, in [11] p.209.

• **MOUTAINE** ... Ex-commune, d'abord dénommée MOUTAINE-ARESCHES, elle est devenue MOUTAINE en 1950 puis a été rattachée à PONT-d'Héry (-voir cette commune, ci-après) en 1973, avec laquelle elle a fusionné en 2006, selon note de L. POUPARD <insec.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/fichecommunale.asp?codedep=39&codecom=374> - Avr. 2011.

• **MOREZ (39400) ...** 7 m. 'Il n'y a qu'un Feu dans chacun de ces Martinets' / t, in [11] p.209.

• **NANS (Les) (39300) ...**

— **Lizon** ... m, 1 Feu / 4 Feux, in [11] p.210.

— **Nans** ... m, 1 Feu, in [11] p.211.

• **PLUMONT (39700) ...**

— **La Bruyère** ... f / 1 Feu, in [11] p.205.

• **POLIGNY (39800) ...** m à 2 petits Feux, in [11] p.211.

• **PONT-de-Poitte (Les) (39130) ...**

— **La Saisse (Forges de) ...**

. Autour du lac de Vouglans, se situe le **Saut de la Saisse**: "La puissance de la chute d'Eau -12 m de dénivellée totale- a été très tôt utilisée pour l'industrie. Les Forges de la Saisse --- ont été construites, sur lettres patentes du Prince de BEAUFFREMOYNT --- à l'extrême fin du 18ème s. ---. Elles fabriquaient du Fer en Barre pour le commerce et pour cercles, du Larget --- pour Clouterie, du Fer laminé pour Clous, du Fer en cercle et de la Clouterie." [871] p.286.

. m, in [11] p.211 ... Martinet en 1759; en 1842, Prod. de 480 t de Fer; en 1857, Prod. de 1.200 t de Fer; Laminoir en 1873-74; inst. d'un four Martin en 1899; arrêté en 1925, et transformation en Us. électrique pour côté de la

chute d'eau de l'Ain de haut. 15 m, d'après [2964] <patrimoine-de-france.org> pour l'historique et Atlas Michelin au 1/200.000ème pour le repérage géographique -Mars 2011.

• **PONT-d'Héry (39110)** ... À noter que la base Mérimée rattache l'Us. de MOUTAINE, à cette commune. -Voir: Projectile de guerre.

— **Moutaine - Moulin-Neuf** ... "*Consistance*: f+m+pl+tr / 5 Feux. / *Historique*: Arrêt du Conseil du 20 fév. 1753, du 11 Juin 1776; lettres patentes du 27 Fév. 1781." [11] p.204, où on lit "MONTAINE-ARESCHES" ... C'est sur ce site qu'a vu le jour le H.F. de MOUTAINE ou H.F. du PONT-d'Héry (1795-1841) ... En Déc. 1794, le Maître de Forge Jean-Claude OLIVIER est autorisé par le Comité de Salut Public à établir un H.F. à MOUTAINE, sous condition de fabriquer des Projectiles de guerre pour le service de la République. Un H.F. et des logements sont construits en 1795. À la mort de J.-Cl. O., en 1821, sa veuve amodie le H.F. à Joseph GAUTIER, qui l'exploite jusqu'à sa faillite en 1841. En 1826, le H.F. Roule 9 mois/an, avec 13.800 t de Minerai de Fer des environs, et consomme 3.000 m³ de Charbon de bois. Il produit 2.000 Tf en Gueuses, Affinées aux Forges de PONT-du-Navoy. Le H.F. est transformé à partir de 1837, et équipé d'une Machine soufflante mue par Roue hydraulique. En 1826, l'Us. occupe 97 personnes, et 20 en 1840 car le H.F. fonctionne par intermittence. Le site étant abandonné, les frères BESSON installent un Four à Chaux à proximité en 1882 ... Les anc. logements sont convertis en habitations, d'après [2964] <culture.gouv.fr/public/mistral/merimee_fr> -Avr. 2011.

• **PONT-du-Navoy (39300)** ...

. 1 H.F., in [11] p.205.

. "L'origine des Forges du PONT-du-Navoy remonte au début du 18ème s. --- A. OLIVIER --- ancien Maître de Forge de CHAMPAGNOLE et de MOUTAINE s'était établi à PONT-du-Navoy en 1780 --- (et) il avait relevé les bâtiments qui tombaient en ruines, rétabli les H.Fx, dévint le cours de l'Ain de 800 m pour obtenir une chute de 3 m de hauteur et réussit à faire de ces Forges abandonnées une entreprise florissante ---. En 1865, les Forges passent aux mains d'une Société présidée par S. MONANS, Maître de Forges à FRAISANS ---. En 1882, les Forges et terrains attenants devinrent la propriété des H.Fx, Forges et Fonderies de Franche-Comté qui en 1936 les céda à la S^{te} Lorraine des Acieries de ROMBAS. En août 1938, celle-ci mit fin à l'exploitation des Forges de PONT-du-Navoy." [973] p.207 & 210 ... -Voir: Bâchon, Bilette, Chaînette, Charbonnier, Chauffeur, Cingleur, Décaperie, Défenseur, Dégrossisseur, Étouffoir, Feu de Forge, Four à recuire, Galvaniserie, Grillotte, Maître Cylindre, Petite Fournaise, Porteur au Train, Serpent de Feu, Tourmiquet, Tréfilerie, Voiture à brancards, in [973].

• **RANCHOT (39700)** ...

— **La Grabuse** ... m, 1 Feu, in [11] p.212.

• **RANS (39700)** ...

— **Les Bruères** ... f à 2 Feux, in [11] p.206.

• **REVIGNY (39570)** ... f, in [11] p.206.

• **ROMANGE (39700)** ... m, 1 Feu, in [11] p.212.

• **S-AMOUR (39160)** ...

— **Rentreux** ... fe+m, in [11] p.213.

• **S-CLAUDE (39200)** ... Manufacture de Fil de Fer, in [11] p.205.

• **SALINS(-les-Bains) (39110)** ...

— **Martinet Foras** ... m à 2 Feux, in [11] p.210.

— **Pont-Romand** ... m, 1 Feu, in [11] p.211.

• **SYAM (39300)** ...

-Voir: Sauver (Se).

— **Martinet de Syam** ... f, 3 Feux / 2 Feux de f, 1 Feu de m, in [11] p.213.

. "Construites en 1813, les Forges de SYAM ont longtemps associé plusieurs activités complémentaires: transformation de la Fonte, Laminage à chaud, Étirage à froid et Clouterie. // Encore en fonctionnement aujourd'hui, les Forges accueillent une exposition qui relate l'histoire passée et présente de cette incroyable entreprise." [4183] p.18.

. "L'ens. des bâtiments est demeuré en l'état: cour intérieure, logement des Ouvriers, anc. Clouterie -disparue en 1914- réaménagée pour l'Étirage. C'est sans doute l'un des derniers Laminiers du 19ème s. encore en activité en Europe" ... "Un film: *Symphonie en Lamineur* évoque les difficultés du métier, la fascination du feu, de la Forge, de l'acier, de la précision du travail, la cohésion nécessaire à l'équipe de Lamineurs", in [300] à ... SYAM*2.

. Créées en 1810 par la famille JOBEZ, à quelques pas d'un Martinet qui fabriqua des Faux au 18ème s., les Forges de SYAM, petite unité de Production sidérurgique perdue en pleine nature jurassienne, appartiennent depuis 1976 à un grand groupe métallurgique français. Spécialisée dans le sur-mesure, compétitive et prospère, cette Us., dont le cœur est un Laminier quasi-centenaire dirigé par une Équipe formée in situ en marge des circuits traditionnels de la connaissance, constitue

un inédit dans un monde industriel en perpétuel renouvellement, d'autant que son cadre naturel et architectural n'a pas été dénaturé par les mutations économiques du 20ème s. et la succession des générations: ici ont prédominé respect et appropriation des lieux, d'après [3539] <culture.gouv.fr> in 'Inventaire général de 1998'-03.04.2010.

• **VAUX-s/Poligny (39800)** ...

— **Vaux** ... m, 2 Feux, in [11] p.214.

• **VERTAMBOZ (39130)** ... f+m, 2 Feux, in [11] p.207.

(1) = d'après [653] p.36 à 41.

JURASSIQUE : ¶ Époque géologique (-200 à -141 millions d'années, d'après [867] p.294).

. "Il y a d'importants dépôts de Charbon jurassique en Asie Centrale ---. Il y aussi du Charbon du Jurassique en mer du Nord." [2873] p.2(°) ... "Les fougères et cordaïtes furent alors remplacées par des conifères, des bennettites, et des cycadées avec palmes. Dans cette période, des ginkgos, des palmiers royaux, aussi bien que des pins, des sapins et des cyprès étaient des plantes importantes et caractéristiques, et sont conservées dans les couches de Charbon en Asie Centrale et en Sibérie." [2873] p.2(°) ... (°) selon traductions de M. BURTEAUX.

JURASSIQUE (Minerai) : ¶ -Voir: Minerai jurassique.

JURAT : ¶ Nom donné autrefois à certains Inspecteurs des Mines, dont les fonctions furent déterminées par un Règlement du 20 messidor an XIII, et s'absorbèrent plus tard dans celles des Agents des Mines appelés d'abord Garde-Mines et depuis un décret (13 Fév. 1890) Contrôleurs des Mines, d'après [152] ... "Titre donné -9 Juill. 1805- à des Inspecteurs subalternes des Mines, qui deviendront des Garde-Mines, puis -13 Fév. 1890- des Contrôleurs des Mines." [206]

• **À propos de RANCIÉ** ...

. "La présence de 'Jurats' -Jurés-, ancêtres des Ingénieurs aux Mines, est attestée au RANCIÉ dès 1414. Désignés par les consuls jusqu'au 19ème s., ils se chargeaient de la mise en place et du respect du Règlement de la Mine. Deux dépendait l'Entretien de la Mine. Ces Jurats étaient chargés de déterminer les réparations à entreprendre et de veiller au respect des Piliers de Soutènement pour prévenir les Effondrements. L'article X du Règlement de 1731 signale qu'ils devaient faire des marques sur les Piliers de soutien." [3739] n°37 -Mai-Juin 2009, p.58/59.

• **À propos de VICDESSOS** ...

. Au 18ème s., nom donné au Juré (des Minières) ... -Voir, à cette exp., la cit. [35] p.183.

. Dans le *Règlement général de la police qui doit être observée (sic) aux Miniers de la vallée de VIC-DESSOS --- du 21 août 1731*, on lit: "IX Art. Lorsque les Jurats reconnoîtront de mauvaise Mine dans les ouvrages, feront défenses aux Mineurs de (ne) plus travailler en ces endroits, à quoi enjoignons aux Mineurs de leur obéir." [35] p.191.

. Mineur assermenté sous les ordres du maire et des Consuls ... Dans la seconde moitié du 18ème s., Ph. PICOT DE LA PEIROUSE note: "(Il y en a 4 qui) sont spécialement chargés de veiller à l'exécution des Ordonnances dans les Mines." [3405] p.28/29 ... "Les Jurats sont chargés de faire chaque jour la visite des Travaux (miniers). Ils doivent sur-tout examiner s'il y a du danger: dans ce cas, ils prennent le nombre de Mineurs nécessaires pour faire, sans délai, les réparations qu'ils prescrivent --. // Ce sont eux qui sont aussi chargés de vérifier, dans chaque travail, la Qualité du Minerai. Lorsqu'ils en rencontrent qui est mauvais, ils le marquent et défendent aux Mineurs d'en continuer l'Extraction. // Aux Jurats appartient aussi le soin de faire laisser des Piliers pour soutenir les voûtes. Ils doivent y faire des marques pour s'assurer qu'on les respecte." [3405] p.30.

. "Au 19ème s., grande époque d'Exploitation, les Mineurs sont plus nombreux qu'il ne

faut: en 1818, l'Ingénieur des Mines en compte 430 alors qu'il pense que 250 feraient le même travail. C'est que la communauté s'arrange pour répartir l'ouvrage: tous les hommes sont occupés, les Enfants -de moins de 10 ans en théorie- et les vieillards sont les seuls à ne pas Extraire le Minerai. En revanche, les jours chômés sont nombreux: 85 en plus de ceux reconnus par l'Église, ce qui donne 161 j de travail en 1816. À côté, ils ont tous une terre, ce qui leur permet de compléter leur ordinaire par le produit de leur culture. // On a donc une sorte de partage du travail avant l'heure: les quantités sont fixées d'avance par les Jurats: 3, 4 ou 6 quintaux selon la demande. Pas question d'en faire plus. Le Minerai est vendu directement aux Muletiers à la sortie de la Galerie à un prix fixé à l'année." [1178] n°32 -Déc. 1998, p.33.

JURÉ : ¶ "Artisan eslu par son corps pour avoir droit de visite sur les autres pour faire observer les statuts et règlements, et empêcher les entreprises sur le mestier." [3018]

-Voir: Juré (des Minières).

. "Les Jurés ... Nous voici à présent au contact de l'organisation du travail lui-même. Les Jurés étaient les magistrats ordinaires des Corporations, le Grand-Maître n'intervenant que dans les cas exceptionnels. Chaque métier avait ses Jurés. Ils recevaient les serments prêtés par l'Apprenti de respecter les règles du Métier et d'avertir des manquements aux règles. Le Valet prononçait à son tour un serment d'avoir fait l'Apprentissage complet, et comme l'Apprenti de respecter les règles et d'avertir aussitôt des manquements." [3421] p.77.

. Au 15ème s., membre de la Cour de la Mine de BEAUMONT ... "Ces Jurés sont des Férons comme les autres, élus pour un an, assermentés et agréés." [173] p.85 ... "Aux plés (plé = plaid = audience du tribunal), leur rôle semble bien consister uniquement à signaler 'abutz ou attemptats venus à leur connaissance.'" [173] p.85.

. Dans le cadre d'une étude sur la Mine de RANCIÉ (Ariège), on relève: "1414: l'Exploitation de la Mine s'organise: 4 Jurés sont nommés à vie pour veiller à la Sécurité, l'entretien des Chantiers, la Qualité des Minerais, la vente et l'application des tarifs. Ainsi débute un mode d'Exploitation original, une sorte de Mine autogérée avec partage du travail entre les Mineurs des communes de SEM, GOULIER & OLBIER et le Transport par les villages plus éloignés comme SALEIX, SUC & SENTENAC." [1178] n°32 -Déc. 1998, p.33.

. Dans le *Règlement général de la police qui doit être observée (sic) aux Miniers de la vallée de VIC-DESSOS --- du 21 août 1731*, in [35] p.185/86, il est appelé Jurat.

. DE DIETRICH écrit par ailleurs: "Quatre Jurés amovibles annuellement sont chargés de ne laisser entrer les Mineurs qu'à huit heures et tous ensemble, et de les faire sortir en même temps à sept heures du soir. Ils doivent compter les Mineurs qui entrent, afin que si à la sortie il en manquoit, tous les Mineurs, ou tout l'office, comme ils s'expriment, s'occupât à délivrer celui qui seroit enseveli sous les Éboulements. Ils doivent faire chaque jour la visite des Miniers, pour ordonner les réparations nécessaires, faire laisser les Piliers, régler le nombre de Voltes que chaque Ouvrier doit faire pour suffire au nombre des Voitures qu'ils ne doivent pas laisser manquer --- enfin pour défendre de travailler de la mauvaise Mine." [35] p.183.

¶ "Se dit aussi de certains officiers préposés pour faire des rapports et des visites. Il y a des --- des Jurez Moutiers de bois préposez pour faire Mesurer le Bois ---." [3018]

-Voir: Juré-porteur de grains, farine et Charbon.

♦ **Étym.** ... "Forme méridionale ou languedocienne de juré: du lat. *juratus*, qui a prêté serment, de *jurare*, jurer." [3020]

JURÉ (des Minières) : ¶ Dans le cadre de la Charte des Minières (-voir cette exp.), de MO-

RIALMÉ (Namurois - 14/15èmes s.), membre du tribunal corporatif destiné à juger des délits des Mineurs.

. "Chaque commune minière a ses Jurés, au nombre de 7, présidés par un Maieur (-voir ce mot). Ils sont chargés de faire respecter les droits et les franchises. La Cour de MORIALMÉ est souveraine -art.4-. La Minière est franche: on ne peut poursuivre que pour dettes minières; seuls le Maieur et les Jurés peuvent y arrêter quelqu'un -art. 6 & 24-." [427] p.218.

JURÉ MOULEUR-COMPTEUR-CORDEURSME-SUREUR ET VISITEUR DE TOUTES SORTES DE BOIS, À BRÛLER, À BÂTIR ET D'OUVRAGES : **J** Appellation assez burlesque du Mouleur (de Bois); -voir, à cette exp., la cit [1551] n°54 -Juil./Août 2003, p.21.

JURÉ-PORTEUR DE GRAINS, FARINE ET CHARBON : **J** Au 18ème s., agent de l'administration chargé de surveiller les porteurs de grains, farine et Charbon.
-Voir, à Plumet, la cit. [3102].

JURER : **J** Au 18ème s., "on emploie ce mot pour exprimer le bruit(1) que le Minerai bien Lavé fait sur la Pelle du Bocqueur, lorsqu'il l'enlève du Bassin pour le lancer au dépôt." [3038] p.604 ... (1) "Il se dit d'un grondement sourd que fait entendre le chat lorsqu'il est irrité." [3020] ... Le bruit de la Pelle a donc pu être assimilé au grondement du chat.

♦ **Étym.** ... "Provenç. et espagn. *jurar*; ital. *giurare*; du lat. *jurare*, de *jus*, *juris*, le droit. *Jus* tient au radical *yu*, lier; *jurare*, pour *jusare*, en est le dénominateur." [3020]

JURER SUR LE FER : **J** Exp. imagée pour signifiant: 'Engager son honneur et la défense du pays, sur et grâce à ce Métal -Fer- fabriqué, à la sueur de leur front, par les générations précédentes ... Cette exp. figure dans le Chant du départ ... -Voir: Fer paternel.

JUREZ COMPTEURS ET MOULEURS DE BUS-CHE : **J** Au pl., loc. syn. de Mouleur (de Bois); -voir à cette exp., la cit. [1551] n°54 -Juil./Août 2003, p.21.

JURON : **J** "Exp. grossière traduisant sous forme d'interjection une réaction vive de dégoût ou de colère." [206] ... Nom-

bre de mots ou exp. relevés dans les jurons utilisent des termes familiers du Glossaire; à certaines entrées, nous joignons un ou plusieurs de ces exp., extraites de [3780].

♦ **Juron(s)** ... Extraits de [3780] p.24 ...

— 3•1b Termes militaires, entre autres: Bombarde, Bombe, Canon, Épée, mille Baïonnettes, mille Boulets, mille Carabines, mille Cartouches, mille Grenades, mille Mortiers, mille Trompettes, nom d'un Bidon, nom d'un Briquet, nom d'un Pétard, Sabre de bois ...

— 3•1e Divers termes, entre autres: Chandelle, Flûte, mille Paquets, mille Pipes, nom d'une Brique, nom d'une Enclume, nom d'une Pelle, nom d'une Pipe, Pipe ...s

JUS : **J** Au H.F., liquide, généralement le Laitier, qu'on attend avec impatience au Trou de Coulée dans certaines occasions (Blocage de Creuset, Mise en route difficile), ...

... Comme disent les 'nordiques': "Il n'est pas recommandé d'avoir le Jus aux Tuyères!, ni d'en prendre un coup" sur une quelconque partie du corps."

J Pour les électriciens des Mines, Us. et d'ailleurs, syn.: courant électrique ... Une longue coupure de Jus était très dommageable dans les Mines, rappelle J. NICOLINO.

AMPOULE : Verre pour servir le jus.

JUS DE CROTTIN : **J** Ingrédient pour le Moulage, ... à consommer avec modération, ajoutée, non sans humour, le Mouleur thiaïsois, M. BURTEAUX -Juil. 2015.

. "Le jus de crottin est un enduit qu'on applique sur la surface intérieure du moule, afin d'augmenter la liaison des particules du sable qui le compose." [5450] p.49.

LIEUTENANT : Plus que juteux.

JUS DE FER : **J** Exp. bien plus ancienne que le SA-VOIR ... FER, comme se plaît à le signaler M. ROSSET-CAILLER qui rapporte cette Curiosité ..., désignant une préparation dentaire de beauté ... Au temps des Samouraïs, il était -bon chic, bon genre- donc de bon ton de se noircir les dents; le noircissement était généralement obtenu par une préparation à base d'acétate de Fer connue entre autres sous les noms de *tesshô* = Jus de Fer ou *o-khane* = le noble Métal, d'après [1042].

JUS DE FEU : **J** Exp. imagée employée par G. SAND -in *Le voyage du midi* -1861- pour désigner la Scorie liquide expulsée, pendant le Cinglage, de la Masse de Fer Puddlé.

. "Le Fer s'Applatit comme un Lingot allongé.

On dirait même qu'il fond et coule, car la Presse en fait sortir un Jus de Feu qui n'est autre chose que la partie vitreuse, bientôt refroidie en Scories." [1283] p.69.

JUTEUSE : Bonne à exprimer dans la presse. Michel LA-CLOS.

JUSTE (H.F.) : **J** H.F. thermiquement un peu Froid.

JUSTE : Du genre collant.

JUSTICE DES MINES : **J** Tribunal chargé des affaires de Mines.

Loc. syn.: Tribunal des Mines.

-Voir, à Bergrichter, la cit. [30] n°2-1971, p.119.

JUSTICIER DES MINES : **J** Autrefois -au 17ème s., en particulier-, dans les Mines de Lorraine, syn. de Juge des Mines, ou Bergrichter; -voir, à ce mot, la cit.[599] n°4 -1975, p.40.

. "Le duc (de BAR) ordonna, en Fév. 1614, au Justicier des Mines du THILLOT et à son compagnon Jean SIMON, valet de chambre du duc, qu'accompagnait un Mineur, de chercher une nouvelle Mine -de Fer- à LONGWY." [1801] p.119 ... Il peut s'agir, note M. BURTEAUX, d'une personne mandatée par le duc pour suivre les questions relatives aux Mines, et d'abord le recouvrement des taxes.

LINGE : Il doit être juste au corps.

JUYE : **J** Au Moyen-Âge, dans la région d'ALLEVARD en particulier, ce nom féminin désigne une coupe de Bois spéciale destinée aux Fabricants de Fer, d'après [767] p.76, d'après note de B. POUILLE.

JUYER : **J** Au Moyen-Âge, dans la région d'ALLEVARD en particulier, faire une coupe de Bois pour alimenter les Fourneaux, d'après [767] p.76.

J comme ... **JOURNÉE**, par L. DRIEGHE.

Longue et harassante cette Journée,

Elle fut rarement trop payée.

●●●●●●●●

Le Savoir ... FER - 354 - 5ème éd.

Association Le Savoir ... Fer
7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE
tél.: 03 82 58 03 71
courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr
site: <http://savoir.fer.free.fr/>