

POIL : ¶ Petite Cassure dans une Couche.

-Voir: Filon, Fil de Mine.

· "Le Mineur les désigne (les cassures), selon l'importance de leur ouverture sous Filon, Fil ou Poil ---. La majeure partie des Fils ne se trouvent pas seulement dans la Couche de Minerai, mais ils traversent aussi le Toit, c.-à-d. le Banc de Roche qui sépare la Couche grise de la jaune tandis que les Poils, petites fissures à peine visibles s'arrêtent ordinairement sous le Toit." [784] p.54/55.

¶ Syn. de Poil métallique.

· "On a réussi de nos jours (on est en 1971) à obtenir des cristaux (métalliques) d'une longueur de 2 à 10 mm et d'une épaisseur de 0,5 à 2 µm ---. Ces cristaux filamenteux appelés Whiskers -moustaches- par les savants anglais et dits Poils, ont une résistance voisine de sa valeur théorique. Ainsi, la charge de rupture des Cristaux filamenteux du Fer est de 1.336 kg/mm² (13.106 N/mm²) --- alors que la charge de rupture du Fer usuel est de 30 kg/mm² (294 N/mm²)." [2251] p.70.

ÉPILATION : Fera-t-on appel à elle si on a un poil dans la main ? Michel LACLOS.

POIL DE CUL : ¶ Dans le parler des ébénistes, "Gouge coudée, la plus fine, qui sert à dégager les petites cavités d'une sculpture." [3350] p.546.

POIL DE VACHE : ¶ En Fonderie, ingrédient pour la constitution de la Terre; -voir, à ce mot, la cit. [138] t.XI -1837, p.293.

SKINHEAD : *Loulou à poil ras.* Michel LACLOS.

POILE : ¶ Au 19ème s., var. orth. de Poêle, au sens du Fourneau, d'après [3020].

POILETTE : ¶ Au 18ème s., récipient à graisse --- Voir, à poillier, la cit. [3102]

POILLIER : ¶ Anciennement, Chaudronnier, d'après [3019].

¶ "n.m. Grosse Pièce de Fer qui porte la Fusée de la Meule d'un Moulin, et sur laquelle on pose la Poilette, qui est un vaisseau de gros Fer, dans laquelle on met de la Graisse." [4176] p.1034.

POILLEIR : ¶ Var. orth. de Paalier, d'après [680] p.533, à ... PAALIER.

POILLIER : ¶ Anciennement et en particulier au 15ème s. "Chaudronnier: Quant le suppliant fut au lieu de GIMONT, trouva ung Paolier ou Poillier nommé COLIN." [3019]

¶ Au 18ème s., "n.m. Grosse Pièce de Fer qui porte la fusée et la meule dans un Moulin; c'est sur cette pièce que pose la Poilette, qui est un Vaisseau de gros Fer dans lequel on met la graisse." [3102]

POILLON : ¶ Poêle à frire à queue courte, d'après [4176] p.1033, à ... POËLON.

POIL MÉTALLIQUE : ¶ Loc. syn. de Barbe du Fer --- Voir, à cette exp., la cit. [2063] p.105.

AISSELLE : *Endroit au poil!* Michel LACLOS.

POILU DES USINES : ¶ Exp. imagée pour désigner les Ouvriers des Us. œuvrant, durant la guerre 1914-18, pour l'industrie d'armement.

· Dans un art. intitulé *1ère Guerre mondiale une parenthèse industrielle et sociale*, in [1178] n°93 -Juin 2014, p.29, figure un encart avec le poème suiv. ...

À Monsieur Albert THOMAS,

Le prodigieux Vulcain Je cette Guerre.

Hommage respectueux.

AUX POILUS DES USINES

Aux Forges, Citoyens! Ouvriers des Usines,
Dans vos noirs Ateliers. Frappez à tour de bras !
Soldats aux tors nus, à vos fous, vos machines
Dans vos antres de feu, pour nous, Forgez là-bas !

Des balles, des canons, pour tuer ces vermines
Infestant notre France, il nous en faut des tas !
Des montagnes d'obus pour achever leurs ruines !
Sous le choc des marteaux, Poilus, sonnez leur glas !

Nous avons faim d'acier, nous tous ... les humbles taupes !
Pour nous, tournez, brasez, forgez, amis-cyclopes,
Les fruits de vos Enfers nous feront triomphants !

Et le soir, en quittant vos tours ou vos fournaies,
Vous saurez, Ouvriers, que les Mères françaises,
Grâce à tous vos Efforts, reverront leurs enfants !

André SORIC

Poilu au 277ème Régiment d'Infanterie,

Tranchées de Lorraine.

n°29 3ème Série des Cartes-Sonnets illustrées de la guer-

re.
Tous droits réservés - Édition Ciralia, 8, rue de Condé - Paris, 6ème.

POILU EN FONTE : ¶ Exp. désignant certes le soldat de 1914/18 -le Poilu-, immortalisé dans un Moulage de Fonte, mais aussi, par extension, le monument aux morts sur lequel il apparaît, réalisé dans le même matériau.

· À propos du déclin de la Fonte de Fer, dans les années (19)20, on note parmi ses causes: "Trop occupée à produire du Poilu en Fonte, elle (la Fonderie DURENE) a peut-être négligé de relancer les autres marchés de la Fonte ornementale." [1178] n°19/20 -Juil. 1995, p.57.

POINÇON : ** **Outil allongé ou poteau généralement métallique** ...

¶ **Étym. d'ens.** ... "Espagn. *punzon*; ital. *punzione*; du lat. *punctionem*, changeant de genre en passant au concret, de *punctum*, supin de *pungere* -voy. Poindre-. Poinçon a en charpente et dans l'anc. langue le sens de pieu, sens venu de la forme." [3020]

* **à la Mine** ...

¶ En terme minier, dans un Étaçon métallique, c'est la partie mobile qui coulisse dans le Fût sous l'effet de la pression des Terrains sur l'Étaçon. Celui-ci est bloqué au Toit par un léger Serrage du Poinçon, au moyen de la Serrure placée sur le Fût.

-Voir, à BARNIER, la cit. [574] p.63.

-Voir, à Étaçon à frottement, la cit. [574] p.185.

-Voir, à Traçage-Foudroyage, la cit. [1054] n°4 Oct.-Déc. 1990, p.242/43.

¶ Sorte de Barre à Mine; c'était un Outil employé par les Mineurs pour détecter la présence de Minerai de Fer.

· "Recherchés par des Poinçons ou Aiguilles, les Produits (= les Minerais de Fer) étaient Extraits avec des Pics et à la main." [1408] p.40.

¶ À la Mine de Charbon, Outil de forme pointue destiné à créer, dans une Cartouche, le petit logement pour l'Amorce ... Cet Outil, en laiton avec manche en bois, fait partie de l'équipement du Préposé au Tir ... -Voir, à cette exp., la cit. [2581] p.202/03.

Syn.: Pique-Cartouche, dans les Mines de Fer.

* **en Fonderie** ...

¶ En Fonderie, Outil utilisé pour percer des trous d'Évent dans les Moulés; syn. d'Aiguille à tirer l'air, d'après [836] p.438.

* **pour les Ouvriers en Fer** ...

Note liminaire ... Le Poinçon est un Outil important des Ouvriers en Fer, d'après l'Encyclopédie ... "En général, on donne le nom de Poinçon à tout instrument pointu, qui sert à former une marque ou une empreinte sur quelque chose que ce soit ---. Le Poinçon se fait comme les Ciseaux à couper les Métaux. On prend une Barre de Fer de la longueur et de la grosseur convenables. On l'Acière d'un bout et on lui donne la forme qu'on veut. Cela fait, on le Trempe, et l'on s'en sert." [3102] XII 869a.

¶ "Outil de Fer aigu qui sert à percer ou à graver." [308] ... Cet Outil est utilisé en PETITE CHAUDRONNERIE pour obtenir le Repoussé ... Voir, à ce mot, la cit. [1441] p.40.

¶ Outil qui sert à perforeur une pièce de Métal, d'après [755] n° de mai 1924.

· Dans l'Inventaire des biens de la Maison DE W., en 1797, on relève, à propos de "A LA FENDERIE ... 2 Poinçons pes' ens. 4 (lp) à 6 (sols pièce): 1 £ 4 s." [5470] p.11.

¶ Au 18ème s., "les Serruriers sont ceux de tous les Ouvriers qui se servent de Poinçons, qui en ont de plus de différentes sortes. Ils en ont pour percer à froid, ceux-ci conservent le nom de Poinçons; pour les autres, on les appelle des Mandrins. Des Poinçons à froid, il y en a de carrés, de ronds et en ovale, pour percer les ouvrages chacun suivant sa figure. Les Poinçons plats, qu'on appelle communément Poinçons à piquer, servent à piquer les Rouets des Serrures, et autres Pièces Limées en demi rond ---. Les Poinçons barlongs (de section rectangulaire) servent à percer les trous des piés des ressorts, des coques, et autres pièces de cette façon ---. Outre ces Poinçons à percer, il y a encore ceux qu'ils appellent Poinçons à Emboutir, et Poinçons à relever rosettes: ces deux sortes leur servent à travailler le Fer en relief sur le Plomb, ou sur quelque autre matière ---: ce sont des especes de Ciselets." [3102] XVII 828b 830ab.

¶ À la Forge, Outil d'Emboutissage portant l'Empreinte en relief de la forme à obtenir.

-Voir, à Emboutissage, la 1ère cit. [3050] p.565.

· "Nom donné, en Estampage et en Emboutissage, à la Matrice supérieure qui, pénétrant dans la Matrice inférieure, crée un évidement dans la pièce." [626] p.499.

· "Le Poinçon épouse à sa partie inférieure la forme exacte du profil de la partie supérieure de la pièce, de manière à exercer son action sur toutes les parties en même temps; le contact du Poinçon et de la pièce doit être suffisamment étendu pour rendre impossible toute déformation, mais sans gêner un passage éventuel à travers la découpe." [3051] p.227.

¶ **Pour le Repoussé** ...

-Voir, à Repoussé, la 1ère cit. [1441] p.40.

¶ **Pour la perforation** ...

-Voir, à Serrurier, la cit. [438] 4ème éd., p.270 & 276.

· "Forgeron: Broche d'acier, pour percer à coups de Marteau." [2788] p.220.

· "Le Poinçon est un Outil qui sert à faire un trou dans le Fer à coups de Marteau. Celui qui perce le Fer à chaud se nomme Poinçon à chaud, il est souvent emmanché. Celui qui perce à froid se nomme simplement Poinçon. Il y en a de toutes grosseurs, de ronds, de carrés, ovales, selon la forme du trou qu'on veut faire. Le Poinçon est Acéré et Trempé; il doit être d'acier doux pour ne pas s'Égrainer." [2855] p.89.

· Outil de percussion posée avec perceur du Forgeon québécois en particulier "servant à percer le Fer à froid ou à chaud et à donner intérieurement au trou la grandeur voulue." [100] p.165/66 ... Loc. populaire syn.: Centre-poinçon, in [100] p.165/66 ... Syn. populaire de Poinçon (à bout carré), in [100] p.166, Poinçon (à bout carré et plat) et Poinçon (à bout plat et rectangulaire), in [100] p.167, Poinçon (à bout rond) et Poinçon (à bout rond et concave), in [100] p.168.

· Dans l'Inventaire des biens de la Maison DE W., en 1797, on relève, à propos de "A LA BOUTIQUE DU MARÉCHAL ... 12 Poinçons pesant ens. 48 (lp) à 6 (s chaque): 14 £ 8 s." [5470] p.10.

¶ Au 18ème s., "en terme de Chaudronnier, est un morceau de Fer Acéré à tête, et dont l'autre extrémité pointue sert à percer les Pièces qu'on veut Clouer ensemble, comme Calendes, etc." [3102] XII 866b.

¶ Au 18ème s., "le Poinçon du Taillandier est un Outil fait d'un morceau de Fer Acéré par le bout, et qu'il employe à percer tant à froid qu'à chaud. Il en a de différentes formes et grosseurs." [3102] XII 869a.

* **pour l'Épinglier** ...

¶ Au 18ème s., dans l'Art de l'Épinglier, "c'est un morceau d'Acier à un des bouts duquel on a pratiqué un trou creux et exactement concave, pour y faire des trous à tête ronde(*)." [1897] p.477 ... (*) Lire: Clous à tête ronde, d'après [3102].

-Voir: Boutereau, in [1897]

¶ Au 18ème s., dans l'Art de l'Épinglier, "se dit d'un morceau de Fer enfoncé dans une pesée de plomb, dont la tête gravée d'un petit trou tombe directement sur l'Enclume, et forme la tête de l'Épingle en la pressant fortement." [1897] p.477.

-Voir: Arimer, Broches, Entêter, in [1897]

¶ Au 18ème s., dans l'Art de l'Épinglier, "se dit de petites pointes de Fer de différentes grosseurs, dont on se sert pour faire des trous aux Filières pour le Tirage." [1897] p.477.

¶ Au 18ème s., dans l'Art de l'Épinglier, "c'est un Outil d'Acier rond, dont la pointe qui n'est pas aiguë, mais un peu arrondie, sert à former dans les Enclumes et les Poinçons du Métier, une cavité hémisphérique qui sert à former la tête de l'Épingle." [1897] p.477.

¶ "Sorte d'Épingle que les femmes mettaient jadis dans leurs cheveux." [763] p.260.

* **pour divers autres Métiers** ...

¶ "Emporte-pièce à compression servant à découper, former, etc." [PLI] G^d format -1995, p.797.

¶ "C'est aussi le piston de la presse à filer." [626] p.499.

¶ "Charp. Pièce verticale qui reçoit les 2 Arbalétriers et s'assemble au milieu de l'Entrait." [206]

· "Dans les Combles en Fer, le Poinçon qui est souvent une Tige de Fer rond, se rattache au Tirant et aux Arbalétriers à l'aide de Plaques de Métal et de liens Boulonnés." [4210]

¶ Pour le **bourrelrier**, Outil en pointe sur lequel on frappe... Un tel objet est présenté, in [438] 4ème éd., p.418, fig.19 ... "Le Poinçon quant à lui, est d'usage transitoire, il fixe provisoirement une pièce ou amorce un orifice que la Drille joyeusement (!) achèvera." [438] 4ème éd., p.418.

¶ Au 18ème s., "en terme d'Éperonnier, signifie un morceau de Fer obtus dont on se sert pour rapprocher deux parties éloignées, et qu'on veut rabattre l'une sur l'autre." [3102] XII 867a.

¶ Outil de Forgeage équipant les Pilons et les Marteaux mécaniques ... Il est utilisé pour percer des trous à chaud dans le métal, d'après [2954] 4ème éd., §.85, p.180 à 182.

¶ Au 16ème s., on relève: "Morceau d'Acier gravé en relief pour frapper les matrices où se coulent les caractères d'imprimerie: Les Poinçons de lettres grecques

qu'il a entrepris et promis tailler et mettre es mains d'iceluy Robert ESTIENNE." [3019]

¶ Terme de **manège**. Pointe de Fer dans un manche de bois, qui sert à piquer un cheval sauteur à la croupe au-delà du défaut de la selle, pour l'obliger à sauter et à ruer." [3190]

¶ Terme de **Maréchalerie**. Tige de Fer terminée en Pointe, pour contrepercer les Fers du Cheval." [4176] p.1034 & [3020].

¶ Pour le **relieur**, type de Fer à modeler, -voir cette exp..

Syn.: Mator.

¶ "Poinçon, signifie en termes de **sucrierie**, un Fer ou un bâton long d'un pied (32,5 cm), avec lequel on perce la tête des formes à sucre pour les faire purger." [3191] supp.

¶ Pour le **Taillieur de pierre**, Outil en pointe sur lequel on frappe pour pierre dure ... "À proximité d'eux (les Gradines & Ciseaux), les Poinçons interviennent pour ébaucher et refouiller, c'est-à-dire préparer la pierre à sculpter, et y faire les refouillements ou évidements ou entailles d'angles." [438] 4ème éd., p.357.

. Outil de Fer des tailleurs de granit vosgien pour dégrossir la pierre (esmillage), selon un art. intitulé *Les bossieurs de la Bresse*, paru in [3264] n°16 -Avr.-Juin 2008, p.52/57.

• "Sculp. Syn. de Pointe." [206]

¶ "-du latin *Punctio* ... Outil d'acier à bout effilé et rond dont se sert le **tonnelier** pour percer les Cercles de Fer avant de les River, et également pour Dérivier un Cercle lorsque celui-ci a besoin d'être refait." [2973] p.145.

¶ Pour le **vaisselier** ... "Petit instrument d'Acier, gravé en creux, pour marquer la vaisselle d'or et d'argent." [3020]

¶ "Grosse cheville de Fer pointue par un bout, avec une forte tête de l'autre, dont se servent les **vanniers**." [3020] & [4176] p.1034 ... Outil de vannier, pointe de Fer d'un côté et partie élargie parfois protégée par un une poignée en bois pour la préhension manuelle ... Il sert à perforer la vannerie et faire des avant-trous ... Une ill. est présentée, in [4325] et [4324] p.287, fig.2.

¶ En Flandre, le **Tisonnier**, d'après [4176] p.563, à ... **ESTIQUETTE**.

** Une Marque ...

¶ Étym. ... -Voir: Poinçon au sens de l'Outil.

¶ Marque indélébile qu'on applique sur un objet.

-Voir, à Épreuve, la cit. [438] 4ème éd., p.304.

. Dans l'Usine à Fer, "chaque Barre porte le Poinçon du Chef Ouvrier qui devient responsable de sa Qualité." [105] p.41.

** Une Mesure ...

¶ Étym. ... "Origine incertaine. Outre *ponchon*, la vieille langue a *poçon*, *pochin*, pour une certaine mesure; *possonnes*, *burettes* ---. Il n'est guère possible d'aller au delà de ces rapprochements." [3020]

¶ Unité de volume, variable dans le temps.

. "n.m. Métrol. Tonneau qui tient à peu près les 2/3 du Muid." [763] p.260.

• ... pour le **Minerai** qu'on retrouve comme élément dans Queue ou bout de Tonneau -voir ces mots.

• ... pour mesurer le **Bois** (ou le **Charbon de Bois**) ... à l'Usine de MOHON dans les Ardennes. [11] p.20.

. en Nivernais, sous-multiple de la Banne -voir ce mot ... "Chaque Poinçon devant contenir 240 *pintes*, soit 23,03 hl quand, selon l'usage, on mesurait 5 Poinçons combles et les 5 autres ras. Chaque Poinçon valait donc 2,3 hl et la *pinte* était de 0,95 l." [58] p.367. Var. orth.: Poisson.

-Voir, à Rapé, la cit. [1448] t.VI, p.75.

. Au 18ème s., le Poinçon de PARIS valait une demi-Queue, soit 201,16 litres.

. Dans les Prisages (= estimations) du Fourneau de RAVEAU (Nivernais)---, le 31 décembre 1696, on lit, entre autres choses: "Un Poinçon garni de trois cercles de Fer pour mesurer les Mines." [1448] t.IV, p.74.

POINÇON (Effet de) : ¶ En terme minier, on dit qu'un Pilier a un effet de Poinçon sur la tenue du Toit des travaux proches et encore plus sur une Galerie qui passe sous ce Pilier ... C'est la non-superposition des Piliers des différentes Couches qui peut causer le Poinçonnement des Intercalaires et l'Effondrement éventuel, *ajoute J. NICOLINO*.

. " Dans le cas, très fréquent, de Mines Exploitées sur plusieurs niveaux ---, les Mineurs prennent garde de ne pas tracer une Galerie sous un Pilier résiduel de l'Étage supérieur. Il agirait alors comme un Poinçon avec des pressions cisailantes et ce serait le drame. En effet, la Pression des Terrains du Toit exercée sur le Pilier agirait de sorte que celui-ci dé-

foncerait le plancher entre les deux Galeries comme un emporte-pièce." [1592] t.I, p.41.

POINÇON (à bout carré) : ¶ Outil de percussion posée avec perceur du Forgeron québécois en particulier ... "De façon générale, le Forgeron s'en sert pour percer le Métal; de manière plus spécifique, il les (les Poinçons) utilise surtout pour percer les trous des Fers à chevaux." [100] p.166.

Loc. populaire syn.: Poinçon, in [100] p.166.

POINÇON (à bout carré et plat) : ¶ Outil de percussion posée avec perceur du Forgeron québécois en particulier ... "Le Forgeron s'en sert pour marquer ou percer le Fer à chaud. Cet outil donne au trou une forme carrée." [100] p.167.

Loc. populaire syn.: Poinçon, in [100] p.167.

POINÇON (à bout plat et rectangulaire) : Outil de percussion posée avec perceur du Forgeron québécois en particulier.

Loc. populaire syn.: Poinçon, in [100] p.167.

¶ "Lors de la fabrication des marteaux, le Forgeron utilise cet Outil pour écraser l'œil de la tête qui doit recevoir le manche." [100] p.167.

¶ "Outil servant à entamer, percer ou agrandir un trou dans le Métal." [100] p.167.

POINÇON (à bout rond) : Outil de percussion posée avec perceur du Forgeron québécois en particulier.

Loc. populaire syn.: Poinçon, in [100] p.168.

¶ "... servant à percer le métal et à donner une forme ronde au trou pratiqué." [100] p.168.

¶ "... utilisé pour percer des trous de différentes grosseurs dans le Métal." [100] p.168.

POINÇON (à bout rond et concave) : ¶ Outil de percussion posée avec perceur du Forgeron québécois en particulier ... "Employé lors de la fabrication des Clous pour donner une forme ronde aux têtes. Le Forgeron l'utilise aussi pour Riveter." [100] p.168.

Loc. populaire syn.: Poinçon, in [100] p.168.

POINÇON À CHAUD : ¶ Sorte de Poinçon, en usage chez le Serrurier, en particulier ... -Voir, à Poinçon, la cit. [2855] p.89.

POINÇON À DÉBOUCHER : ¶ Outil de Forgeron servant à faire des trous de différents Ø dans le Métal chaud, en le frappant à l'aide d'un Marteau à devant, *selon proposition de B. BATTISTELLA* ... Un exemplaire est présenté, in [3487] p.38 ... *Comme le fait remarquer P. MADRULLI*, les ajouts "à cintrer" ou "à déboucher" ne servent qu'à compliquer l'exp. de l'entrée; par déf., lorsqu'on perce, on débouche !

POINÇON À DÉCOUPER : ¶ Outil d'Orfèvre.

. "Le jour, en orfèvrerie, c'est le passage de la lumière au-travers des feuilles métalliques ---. Ces Outils, Poinçons à découper, sont tous en Fer brut et arrondis sur toute leur longueur; leurs manches ont la tête plane, pour recevoir les coups de maillet; le corps est plein, la base est creuse, plus ou moins renflée, et porte un bord très tranchant. Il faut de temps à autre frotter ce bord avec un peu de savon sec, afin de le maintenir bien coupant." [438] 4ème éd., p.325.

¶ "Ce sont de petits morceaux de Fer longs de 2 pouces (5,4 cm), ronds et gros d'un demi pouce (13,5 mm) par en haut; il y en a qui représentent des coeurs, des étoiles, des croissants, des carreaux, des fleurs de lis, etc. Ils sont tous tranchants par en bas, et servent pour entailler les figures qu'ils portent sur des Feuilles de Fer blanc." [1897] p.759.

POINÇON À EMBOUTIR : ¶ Dans l'Encyclopédie, il y a un Poinçon "qu'on appelle Poinçon à Emboutir". [3102] à Poinçon.

-Voir, à Emboutissage, la 1ère cit. [3050] p.565.

POINÇON À ESTAMPER : ¶ Au 18ème s., Outil utilisé pour la fabrication des Clous d'Épingle.

. "On obtenait les têtes en écrasant au Marteau l'extrémité opposée (à la pointe); si l'on désirait fabriquer des Clous d'Épingles à tête ronde, on se servait d'un Poinçon à Estamper." [303] p.112.

POINÇON (à Fraiser) : ¶ Outil manuel constitué d'une tige comportant à une extrémité une poignée en bois et usinée en forme de fraise à l'autre extrémité, et qui sert à percer des trous.

Loc. syn.: Fraise, en tant qu'Outil.

. Dans l'outillage d'Établi du Coutelier, on relève: "... 19° Une Fraise ou Poinçon à Fraiser." [438] 4ème éd., p.284.

. "Poinçon à Fraiser à tige d'Acier chrome vanadium,

trempe, poignée boule; pour fraiser les trous sur bois et plastique." [2643] <outils-pascher.com>.

¶ Outil de percussion posée avec perceur du Forgeron québécois en particulier, "servant à évaser l'orifice d'un trou percé dans le Métal. Celui-ci donne une forme carrée au trou." [100] p.166.

Loc. populaire syn.: Poinçon pour Fraiser carré, in [100] p.166.

POINÇON À ONGLET : ¶ Outil permettant au Coutelier de réaliser les onglets des Lames de Couteaux ... De tels objets sont présentés, in [438] 4ème éd., p.293, lég. de photo.

Loc. syn.: Burin à onglet & Onglet, en tant qu'Outil.

POINÇON À PIQUER : ¶ Au 18ème s., "Outil d'Arquebusier; c'est un Poinçon carré fort aigu qui sert aux Arquebusiers pour marquer un trou avant de le percer; ils posent ce Poinçon sur la Pièce, et avec un Marteau ils Frappent dessus jusqu'à ce que le Poinçon ait marqué un petit trou." [3102] XII 866a, à ... **POINÇON**.

POINÇON À RÂPE : ¶ Outil d'Orfèvre.

. "Le Poinçon à râpes, pointe d'acier très aiguë, aligne des trous à râper." [438] 4ème éd., p.325.

POINÇON DE BUREAU : ¶ Au 19ème, sorte d'Alène droite et ronde, d'après [3817] t.3, p.86.

POINÇON D'EFFIGIE : ¶ "Poinçon, se dit aussi des Coins qui servent à frapper et à marquer les monnoyes et les médailles qu'on fait au Marteau; et on appelle Poinçon d'effigie, une composition de Fer et d'Acier, de longueur d'environ quatre pouces (10,8 cm), et d'une grosseur proportionnée à l'espece pour laquelle on s'en doit servir." [3190] à ... **POINÇON**.

POINÇON EN BOIS : ¶ Outil du Mineur de Fer.

. À propos d'une étude sur la Mine de MONT-ROUGE, à AUDUN-le-Tiche, on relève "Lorsque le Trempage (des Cartouches) a duré suffisamment, le Mineur (en) prend une --- et, avec un Poinçon en bois, il perce un trou de 4 à 5 cm de longueur à l'une des extrémités et suivant le grand axe ---. La Mèche préalablement entaillée jusqu'au Pulvérisant --- est introduite dans ce trou ---." [2235] p.27.

POINÇONNAGE : ¶ "Le Poinçonnage est une opération qui permet de réaliser des trous par cisaillement du métal au moyen d'un poinçon et d'une matrice en acier dur trempé." [1339] p.198.

POINÇONNÉ : ¶ "Décor d'un motif imprimé ponctuellement sur la surface du Métal en feuille ou en masse, avec une sorte de Ciseau appelé Poinçon dont l'extrémité comporte un motif gravé. Proche de la Ciselure (-voir ce mot) de décor poinçonné est imprimé sur la surface du Métal sans enlèvement de Métal ---. Pour le Fer, le Poinçonné peut désigner un travail de grosse Ciselure à chaud ou à froid." [2922] p.133.

POINÇONNEMENT : ¶ À la Mine, pénétration d'un Étaï dans un Toit ou dans un Mur tendre, sous l'effet de la Pression des Terrains(1).

¶ À la Mine, détérioration des Terrains à l'aplomb d'un Pilier résiduel sur lequel se concentre le poids des Terrains sus-jacents(1). -Voir: Poinçon (Effet de).

(1) ... *selon note de J.-P. LARREUR*.

POINÇONNER : ¶ "Percer des trous dans une Plaque métallique, au moyen d'un Outil perforant dénommé *poinçon*." [528] t.II, p.277.

. Sur le Titanic, "les trous de Rivet avaient été Poinçonnés à froid. Cette procédure a provoqué des microfissures (dans la tôle) autour de la périphérie du trou des Rivets." [4408] p.13.

... *À la R.A.T.P., c'est aussi faire valider son titre de transport ---, parfois par le poinçonneur des Lilas !*

POINÇONNEUR/EUSE : ¶ "Personne qui Poinçonne les Tôles." [3005] p.999.

POINÇONNEUSE : ¶ Emporte-pièce puissant destiné à perforer les Fers de charpente, d'après [4307] p.122.

. "n.f. Machine à Poinçonner les Tôles." [3005] p.999.

¶ Outil du Tonnelier.

. "La Poinçonneuse est constituée par un socle en Fonte qui porte un levier permettant d'actionner un Poinçon pour percer des morceaux de Fer ayant 3 ou 4 mm d'épaisseur, que l'on désigne sous le nom de Feuillards, et qui sont employés pour cercler les futailles. Quelques unes de ces Poinçonneuses sont munies de Cisailles qui permettent de couper les Feuillards aux dimensions voulues après les avoir percés ---" [2923] p.70/1.

POINÇONNEUSE-CISAILLE : ♪ Machine-Outil actionnée par une pédale et combinant les fonctions de Poinçonnage et Cisailage des métaux, in [3169] fig. p.IV ... Une telle machine était en usage à l'Atelier (Jour) de la Mine des TERRES-ROUGES à AUDUN-le-Tiche (Moselle). Elle servait à confectionner les Plaques de Boulonnage (-voir cette exp.) des Boulons d'Ancreage ... A propos de cette machine, les Ouvriers disaient simplement *La cisaille*, selon note de J. NICOLINO.

POINÇON POUR FRAISER CARRÉ : ♪ Pour le Forgeron québécois en particulier, appellation populaire du Poinçon (à Fraiser); -voir cette exp..

POING DE FER : ♪ Nom d'une opération militaire en Irak ... -Voir: Iron Fist.
♪ Désigne, peut-être (?), la lourde main du mari sur une épouse mal mariée.

• **Chanson** ...

. Du couplet n°5 de *Une méchante affaire* -Bourgoigne-, in [4489] t.3, p.308, on peut retenir selon [4479] ...
... Combien de cœurs de pierre
Hum Hum Ça n'va guère !
Et puis de Poings de Fer
Hum Hum Ça n'va pas, ---!

♪ Statue lybienne anti-américaine.

. 'Poing de Fer écrasant un avion ennemi' ... Statue érigée par KHADAFI dans son palais fortifiée à TRIPOLI. Elle se trouve aujourd'hui à l'entrée du Musée de la Révolution à MISRATA. Source: *Yoyage en Libye* par KHADAFI, par Benjamin BARTH, in [162] *Supp. GÉO ET POLITIQUE*, du 17/18.06.2012, p.5.

POING DE FER (Le) : ♪ Trad. du surnom anglo-saxon donné à un boxeur russe.

. "Un boxeur affronte un banquier excentrique pour gagner la ville de KIEV ... Face à lui (le banquier, Léonid TCHERNOVIETSKI) se dresse un anc. champion du monde de boxe. Vitali KLITCHKO, 36 ans, a connu un remarquable parcours en catégorie poids lourds -35 victoires, 2 défaites-, de même que son frère cadet Vladimir, 32 ans -50 victoires, 3 défaites-. Ils d'un colonel de l'armée de l'air soviétique, Vitali a commencé sa carrière en 1996, gagnant le surnom d'*Iron Fist* -'le Poing de Fer'-. Champion du monde des poids lourds WBC, il s'est retiré sur blessure en 2005." [162] du Mer. 21 Mai 2008, p.4.

POING DE FER (SS au) : ♪ Titre d'un livre de Jean MABIRE, aux éditions Fayard, consacré à la Division *Götz von Berlichingen* de la Waffen SS, lancée contre les troupes alliées en Normandie. "Alors qu'ils étaient dix-sept mille le 6 juin (1944), il ne restait, en août, qu'un millier de ces SS au Poing de Fer." [36] du 04.06.1984, p.67.

. *Götz von BERLICHINGEN* est un drame tiré de l'histoire allemande que GOETHE -le plus grand auteur préromantique allemand- publia en 1771. En fait, *Götz* qui était un chevalier du 16ème s., mi-brigand, mi-aventurier au service des uns ou des autres, devient sous la plume de GOETHE un héros national. Au cours d'une rencontre avec un certain MARTIN, celui-ci dit: 'Pourquoi m'offrez-vous la main gauche ? Ne suis-je pas digne de la plus noble, de la droite ?'. GÖTZ répond: 'Quand vous seriez l'Empereur, il faudrait vous contenter de celle-ci. Ma droite, bien qu'elle puisse servir à la guerre, est insensible à une étreinte amicale. Elle ne fait qu'un avec son gantelet, tenez, c'est du Fer'. Ce à quoi MARTIN répond: 'Vous êtes donc *Götz de BERLICHINGEN* ! Cet homme que les Princes détestent, le recours des opprimés ---', d'après notes extraites de la lettre de M. THIL, du 11.02.1990.
KNOCK-OUT : *Poing final*, in [1536] p.X.

POING D'HOMME : ♪ Repère de grosseur pour le Mineur de Fer.

. Vers 1860, dans l'Ohio (U.S.A.), "quand le Mineur de Fer était sur le parc, on le concassait avec un marteau à devant à la dimension d'un poing d'homme, car rien de plus gros que cela ne pouvait être enfourné dans le Fourneau." [2643] site du *Lawrence County*; *texte d'Amos HAWKINS, trad. de l'anglais par M. BURTEAUX*.

♦ **Étym.** ... "Wallon, *pogn*; provenç. *punh*, Poing; esp. *puño*; port. *punho*; ital. *pugno*; du lat. *pugnus*; grec, *pugnê*; laconien, *poumma*." [3020] à ... *POING*.

POINGNEL : ♪ Anciennement, et en particulier au 15ème s., "Poignard: 'Un Coustel appelé Poingnel.'" [3019]

POINGS EN FER : ♪ Image locale pour les 'Mains de Fer' des Mineurs de DIFFERDANGE, arrachant le Minerai des entrailles de la Mine ... "Mais comment oublier les Mineurs en Bleu de travail dont les Poings en Fer ont sorti de la terre differdangeoise la richesse du pays et ces 7.400 Ouvriers et employés en 1974, 4.800 en 1982, 2.600 en 1987 qui l'ont traité(e)." [21] éd. luxembourgeoise, du 11.06.1987.

POING : *Place d'arme*. Michel LACLOS.

POINSON : ♪ Var. orth. de Poinçon, -voir ce mot, in 'une mesure / Unité de volume'.

. "... il y a 33 Respes dans une Charrée, 11 Respes dans un 'Poinson'." [3707] p.218 à ... *RESPE*.

♪ Anciennement, et en particulier au 15ème s., var. orth. de Poinçon ... Il désigne une Arme interdite dans les tournois.

-Voir, à Barbelé/ée, la cit. [3019].

POINSSON : ♪ Var. orth. de Poinçon, au sens d'Unité de mesure.

-Voir, à Bacqueur, la cit. [4600] p.399.

-Voir, à Fer menu, la cit. [1457] p.82.

♪ Au début du 15ème s., var. orth. de Poinçon, au sens de l'Outil de Forge.

. Extrait d'un inventaire: "2 Poinssons à River; 1 Poinsson à Percier Fers à cheval." [260] p.65.

POINT : ♪ -Voir: Unité de travail.

-Voir: Système BEDAUX.

♪ À la Forge catalane, ensemble des dimensions du Feu.

-Voir, à Punt, la cit. [645] p.89.

♪ En Fonderie, au milieu du 19ème s., unité qui était utilisée pour la vente de la Poterie.

. "On a vendu longtemps toutes les pièces de Poterie, autrement dit la Marchandise creuse, aux mille points, c'est-à-dire aux 900 livres, le Point étant égal à la livre moins 1/10ème." [12] p.267.

. En Fonderie de Fonte, au 20ème s., "unité de mesure de la capacité d'un Creuset. Elle équivaut, en France, à une capacité utile de 1 kg de bronze." [633] ... Lors du calcul des dépenses faites pour le Moulage de Fonte, on écrit en 1835: "il faut ajouter à ce prix --- la casse des Points viciés et rebutés après la réception." [600] p.287.

♪ "Dans les anc. mesures, douzième partie de la ligne (soit 0,19 mm)." [3020]

♪ "Terme d'exploitation de Mines, de Carrières. Le Point, le Point de la Boussole vers lequel plonge une Couche." [3020]

♪ "Point. Pommeau d'épée: 'PERRON avoit une Espée fichée qui moult étoit belle et riche par semblant, et en estoit le Point d'une pierre precieuse ouverte à lettres d'or moult subtilement.'" [3019]

♦ **Étym.** ... "Wallon, *pont*; provenç. *ponch*, *pong*, *ponh*, *punt*, Point; catal *punt*; espagn. *punto*; portug. *ponto*; ital. *punto*; du lat. *punctum*, de *punctum*, supin, de *pungere* (poindre)." [3020]

POINTACHE : ♪ En patois du Mineur du Nord -et en particulier du Pas-de-Calais-, "Pointage. - faire el'Pointache d'inne feuille ed' quinzaine'." [2343] p181..

POINTAGE : ♪ À la Mine, syn. de Salle de Pointage, -voir cette exp..

♪ À la Mine, action d'enregistrer à l'Horloge pointeuse le passage à la Salle de Pointage avant et après le Poste de travail.

♪ À la Mine, consignation par écrit de la nature et de la chronologie des Travaux exécutés au Fond et au Jour(®).

♪ "Action de pointer (= 'enregistrer les heures d'arrivée et de départ de l'entreprise') des employés." [206]

. À la Mine, le Pointage était effectué, en fin de Poste par un C.M. ou un Porion; au Jour, un Employé de bureau pouvait s'acquitter de cette tâche(®).

. Aux H.Fx de MOYEVRE, Patural & FOURNEAU à HAYANGE, opération effectuée par les C.M. consistant à consigner les heures de présence journalière de chacun de ses Personnels dans la fonction qu'ils occupent ... Jusque dans les années (19)84/5, cette opération s'effectuait dans les Carnets de Pointage dirigés chaque jour pour exploitation vers le bureau administratif du Service. Depuis le Pointage a été informatisé, d'après note de R. SIEST.

♪ En Fonderie de Fonte, "action consistant à enfoncer des Pointes de Mouleur en certains points d'un Moule pour le consolider." [633] , d'après note de P. PORCHERON.

-Voir, à Tirage d'air, la cit. [2919] p.76.

(®) selon note J. NICOLINO

POINTAL : ♪ "Charpente. Pièce de bois posée debout et servant d'Étai." [525]

. Au 14ème s., dans la Mine en Dauphiné, syn. de Montant (de Cadre); voir, à Garnir, la cit. [29] 1962-4, p.236.

♪ "n.m. Dans un moulin, bout de la tige placée au centre de la meule courante; c'est ce bout qui, muni d'une griffe, communique le mouvement à l'Anille." [763] p.260.

POINT ANTIFERROMAGNÉTIQUE : ♪ Température à partir de laquelle on décèle l'antiferromagnétisme.

Exp. syn.: Point de NEEL.

. "Dans le cas du système Fe₂O₃-Cr₂O₃ -soit CrxFe_{2-x}O₃-, le Point antiferromagnétique varie linéairement avec 'x' de 948 °K (x = 0) à 503 °K (x' = 0.9) et continue à diminuer lentement jusqu'à une valeur de 'x' égale à 1.52. Pour des valeurs de 'x' supérieures à 1.52, la transition antiferromagnétique n'existe plus." [2643] Site uqac.quebec.ca.

POINTARD : ♪ Outil du Forgeron, syn. de Poinçon, d'après [2663] p.102.

POINT BEDAUX : ♪ Base de mesure du travail d'un système de paiement à la tâche.

-Voir: Système BEDAUX.

POINT CHAUD : ♪ En terme minier de Charbon, syn. de Coup de chaud, -voir cette exp..

♪ Sur un chantier d'Us., endroit où sont mis en œuvre des moyens entraînant une élévation de la température (soudure, découpage au chalumeau, etc.) susceptibles de déclencher un Incendie, et nécessitant légalement d'une part l'établissement d'un Permis feu (-voir cette exp.) et d'autre part une surveillance spéciale par un Personnel habilité.
FRUCTIDOR : *Chaud républicain*. Michel LACLOS.

POINT COULÉE : ♪ Aux H.Fx de SOLLAC FOS, les analyses chimiques des Échantillons de Fonte d'une Coulée (3 par ex. avant l'apparition du laitier et 2 après) permettent d'obtenir une moyenne et l'ensemble des moyennes dans le temps d'établir un écart-type cumulé depuis le 1er de chaque mois ... C'est un outil de réglage thermique ... Il n'est pas fait de statistiques a posteriori; c'est mais un suivi 'au fil de l'eau', *commente B. METZ*.

POINT DE BASE : ♪ Exp. traduite de l'anglais *basin point*, et qui désigne un lieu géographique de référence pour la vente des Produits sidérurgiques.

. "La *United States Steel Corporation*, après 1918, contraignait ses clients, même situés près des centres de fabrication de DULUTH, de CHICAGO, de BIRMINGHAM, à payer des frais de Transport comme si l'acier leur venait du point de base: PITTSBURGH." [132] p.19.

POINT DE BALL : ♪ Point particulier remarqué lors du refroidissement du Fer pur à l'état solide.

. On considère "une courbe obtenue en prenant pour abscisses les températures et pour ordonnées les temps en secondes pris par le Métal pour se refroidir (de 10 °C). Au-dessus de 700 °C, la courbe présente 3 points singuliers qui se manifestent au refroidissement, respectivement aux températures de 1.132 °C, 895 °C et 766 °C ---. Le point le plus élevé (est) appelé point de

BALL du nom de son inventeur." [6] t.I, p.387 ... Il pourrait s'agir, note M. BURTEAUX, du point de transformation du Fer delta (cubique) en Fer gamma (cubique à faces centrées), qui, à la fin du 20ème s., est situé à 1.390 °C.

POINT DE CARBONE : ¶ Dans un Alliage Fer-Carbone, Teneur en Carbone exprimée en centièmes.
. Parmi les objets archéologiques provenant des Vikings, "les Essais sur le Tranchant d'Outils coupants indiquent 40 points de Carbone (soit 0,40 %). Ceci est plutôt commode, puisqu'on peut les durcir par la Trempe sans se soucier d'un Revenu à cause de la ténacité d'un Acier à 40 points. Des échantillons provenant d'Épées révèlent des Teneurs en Carbone de 60 et 80 points (soit 0,60 et 0,80 %)." [3820]

POINT DE CENDRES À VALEUR NULLE : ¶ Critère économique des Schlamms ou Mixtes consommés dans une Centrale minière.

. "Le Point de Cendres à valeur nulle des Charbons, c'est-à-dire la Teneur en Cendres en deçà de laquelle il y a encore intérêt à les brûler, varie, suivant les conditions économiques et la situation géographique de la centrale, entre 70 et 80 % pour un Charbon gras, et 66 à 70 % pour un Charbon maigre." [1027] n°105, p.68.

MAJUSCULE : S'utilise quand on a fait le point. Guy BROUTY.

POINT DE CHARGE : ¶ Au H.F., valeur limite du Flux de Gaz.

. Dans la zone des Étalages où les Liquides qui s'écoulent vers le Creuset rencontrent les Gaz ascendants, "pour un débit de Liquide donné, la rétention de Liquide dans la Colonne (des Charges) augmente brutalement à partir d'une certaine valeur du débit de Gaz, valeur appelée Point de charge. Au-delà du Point de charge, le Liquide ne descend plus et il y a Engorgement dans la Colonne." [657] p.632.

RALLIEMENTS : Ont des points à gagner. Michel LACLOS.
RECOUSU : A obtenu de nouveaux points. Michel LACLOS.

POINT DE CHARGEMENT : ¶ À la Mine, syn. de Station de Chargement, intermédiaire souvent, entre les Chantiers d'Abattage et le Jour ... Ce peut être un Silo, une Cheminée en aval d'un Point de déversement, -voir cette exp..

VIRGULES : N'obtiennent pas toutes des points. Michel LACLOS.

POINT DE CONCENTRATION DE CONTRAINTES : ¶ Dans un solide massif, point singulier qui favorise la concentration de contraintes.

. Dans la Fonte grise, "les Flocons de Graphite peuvent se comporter comme des Points de concentration de contraintes qui peuvent prématurément provoquer un écoulement plastique localisé quand les contraintes sont faibles, et initier une fracture dans la Matrice quand les contraintes sont plus élevées. De ce fait, la Fonte grise n'a aucune élasticité et ne supporte une tension qu'avec une déformation plastique importante." [3639]

POINT DE CONTENANCE : ¶ Capacité d'un Creuset de Four potager, "correspondant à un kg de Métal contenu. Les Creusets se vendent au point de contenance." [1030] p.287.
COUSU : A eu beaucoup de points. Michel LACLOS.

POINT DE CUISSON : ¶ À l'Agglomération, il est caractérisé et situé par le point de la Chaîne où se trouve le niveau maximum de température des Fumées ... Bien que parfois il rentre, et que d'autres fois il sorte, ... sa position guide pourtant l'Opérateur de la Chaîne ... Placé, en général, vers l'avant-dernière Boîte à Vent, il est le garant de fin de Cuisson du Mélange.

LIGNE : On y va souvent après avoir fait le point.

POINT DE CURIE : ¶ Température au dessus de laquelle les propriétés magnétiques du Fer disparaissent; pour le Fer pur, le point de CURIE est à 770 °C.

• **Déf. curieuse** ... "Degré calorifique au-dessus duquel les corps Ferro-magnétiques passent à l'état paramagnétique." [2766] p.287.

• **En Chine** ... "La température à laquelle l'aimantation d'un corps disparaît porte le nom de Point de CURIE ---. Le phénomène réciproque (existe) ---: le Fer porté à haute température récupère ses propriétés magnétiques une fois que sa température redescend sous le Point de CURIE de ce Métal. Il le fait toutefois sous l'emprise du champ magnétique dans lequel il baigne. Cette permanence d'une certaine aimantation porte le nom de 'rémanence magnétique' acquise par l'induction du corps en refroidissement. L'existence d'un faible champ magnétique terrestre -appelé 'champ géomagnétique'- peut, à elle seule, induire une légère aimantation dans une Barre de Fer qui refroidit, pour autant qu'elle soit orientée nord-sud. Les Chinois ne l'ignoraient pas, ainsi que le précise NEEDHAM: 'Quelque temps avant le 11ème s. ap. J.-C., les Chinois ont découvert que la magnétisation pouvait être provoquée autrement que par le frottement de pièces de Fer sur un Aimant naturel, en refroidissant ces pièces, préalablement portées au rouge, sous leur Point de CURIE, à condition de les maintenir dans la direction du champ magnétique terrestre -nord-sud-' [1867] p.155.
SUTURE : Marque des points. Michel LACLOS.

POINT DE DÉVERSEMENT : ¶ À la Mine, c'est une Recette, intermédiaire parfois, où sont collectés les Produits venant de divers Chantiers acheminés par Couloirs, Berlignes, Bandes transporteuses, etc..

¶ Parlant du Transport par Bande, c'est l'endroit où une Bande amont se jette sur une Bande aval ou dans une Trémie. Cette opération est désignée par Jetée de Bande.

-Voir: Déversement.

BRODER : Aller d'un point à l'autre. Michel LACLOS.

POINT DE FER : ¶ Lieu où se trouve du Minerai de Fer.

. "BRIEY (Meurthe-et-Moselle) est un de ces Points de Fer que l'on se dispute, comme, autour des points d'eau, se battent les nomades du désert." [456] p.92.

¶ Exp. syn. de UN pour cent de ... Fer; lorsque l'on gagne UN Point de Fer, la Teneur en Fer du Minerai ou de l'Aggloméré passe de x % à x+1 %.

Loc. syn.: Point Fer.

. In english: Iron unit.

MANUCURE : Elle met les menottes au point.

POINT DE FONCTIONNEMENT : ¶ Au H.F., "ens. des valeurs prises à long terme -plusieurs jours- par les paramètres suivants : Allure // Conditionnement Vent (débit, température, humidité, injections,...) // Enfournement (quantité, Qualité) // Pertes thermiques / / Qualité Fonte et Laitier (-voir déf.) // Réduction, wp ... Ces données correspondent en particulier aux valeurs nécessaires pour le passage du Modèle mathématique du H.F." [1313] p.15.

. Autre formulation ... Il est défini par fixation de la valeur d'un certain nombre de paramètres indépendants et, bien entendu, relatifs à la Marche de l'Appareil: niveau de Production journalière, Taux d'Injection de Combustible aux Tuyères, température de Flamme visée, Teneur maximum dans la Charge de Zinc et d'Oxydes alcalins, analyse de la Fonte, d'après [752].

. Dans une étude de 1988, on relève: "Le choix du Point de fonctionnement aux Tuyères est --- un élément important pour la durée de vie (du H.F.). // Ce Point de fonctionnement étant fixé, il est indispensable d'assurer une Symétrie de Soufflage aussi bonne que possible ---. // Le Point de fonctionnement et la Symétrie de Soufflage étant assurées (assurés), il est impératif de maintenir ce Point de fonctionnement aussi stable que possible de manière à éviter toute variation brutale de position de la Zone de fusion qui entraînerait à son tour des variations importantes des sollicitations thermiques sur les Parois." [2638] p.264.

BOUSSOLE : Marque un point qu'il ne faut pas perdre. René DROIN.

POINT DE FONCTIONNEMENT DE LA CHAÎNE D'AGGLO : ¶ Les paramètres qui le fixent sont: la Hauteur de Couche, le Taux de Fines de retour, le taux de Chaux vive et la Qualité visée pour l'Aggloméré, d'après [752].

POINT DE FUSION : ¶ "La température à laquelle se produit ce phénomène (la fusion), s'appelle 'le Point de fusion' du corps considéré." [1750] p.5.

. "Le point de fusion du Fer est de + 1587 °C du Pyromètre à registre de DANIELL, comptés immédiatement sur le platine; cette température équivaut, d'après le calcul à + 1530 °C⁽¹⁾ du pyromètre à air." [4997] p.498 ... ⁽¹⁾ Cette valeur est très proche de la température de fusion actuellement admise, soit 1536 °C, complète M. BURTEAUX.

POINT DE GOUTTE : ¶ "Pétr. Température à laquelle les huiles et graisses industrielles passent de l'état semi-solide à l'état liquide dans des conditions normalisées." [206] à ... **GOUTTE**.
-Voir: Ubbelohde (Essai).

POINT DE GRÉSAGE : ¶ -Voir: Grésage (Point de).

POINT D'ÉLÉVATION DE LA TEMPÉRATURE : ¶ Trad. de l'exp. anglaise *burn-rising position* ... Sur la Chaîne d'Agglomération, dans les Boîtes à Vent, c'est l'endroit où l'on atteint une température de Fumées caractéristique de la Cuisson: 140 °C quand on règle le Profil de Percée, 180 °C quand on règle la position du Point de Percée, d'après [3363] session 5, p.91/92 ... "Il est avéré que le Point d'élévation de la température est bien corrélé avec le Point de Percée, pour autant que l'on ne change pas le taux de Combustible et la Hauteur du Lit sur la Chaîne." [3363] session 5, p.91.

POINT DE NEEL : ¶ Température à partir de laquelle on décele l'antiferromagnétisme.
Exp. syn.: Point antiferromagnétique, d'après [1296] p.497.

POINT DE PERCÉE : ¶ À la P.D.C., c'est l'endroit de la Chaîne où le Front de flamme atteint les Barreaux de la Grille.
-Voir, à Point d'élévation de la température, les cit. [3363] session 5, p.91.

... Aphorisme de M. BURTEAUX ... Au H.F., situation normale, et enviable!
AS : Un point sur la carte. Guy BROUTY.

POINT DE PINCEMENT THERMIQUE : ¶ Point particulier du diagramme de REICHARDT.

. "REICHARDT --- montrait, conclusion essentielle, qu'il existait un niveau de température aux environs de 900 °C, où la différence de température Gaz-solides était la plus faible. C'était le Point de pincement thermique ---. Il montrait aussi que, du point de vue thermique, seuls les besoins au-dessus de 900 °C devaient être pris en compte." [3729] p.53.

POINT DE PLUS GRANDE FUSION : ¶ Dans un Cubilot, zone située à 40 ou 50 cm au-dessus des Tuyères, et où se produit la plus grande usure du Garnissage: le Ventre, d'après [1674] légende de la fig.7, p.23.

POINT DE RALLIEMENT : ¶ À la Mine, lors d'un Sinistre -Incendie, Éboulement, inondation, etc.-, lieu où se regroupe le Personnel pour sa mise en Sécurité et, parfois, pour son éventuelle évacuation vers le Jour.

. À la Mine des TERRES-ROUGES (AUDUN-le-Tiche), un panneau signalait cet endroit: 'En cas de Sinistre, rassemblement, ici', selon note de J. NICOLINO.

POINT DE RECALESCENCE : ¶ Pour un Acier, température à laquelle se produit la Recalescence, d'après [2802] p.33.

POINT DE RENVERSEMENT : ¶ Sur la Chaîne d'Agglomération, extrémité de la Bande où chaque Chariot bascule déversant son contenu sur le Brise-mottes.
"Alors que le Front de flamme finit de Griller les Nodules de la couche inférieure, le Chariot qui les porte atteint son Point de renversement. // Il s'écarte alors légèrement du suivant et bascule, précipitant l'Aggloméré sur un Brise-mottes servant de Concasseur ---" [2767] p.62.

POINT DE ROSÉE : ¶ "Température en-dessous de laquelle, la Vapeur d'eau contenue dans un gaz, se transforme en eau liquide." [33] p.328.

-Voir: Chlorure de lithium.

Il faut se rappeler que c'est à lui que l'on doit un certain nombre de Colmatages de Pots à Poussière, liés souvent à des températures de Gueulard trop basses, les Descentes de Gaz n'étant, par ailleurs, que très rarement calorifugées ... Il ne s'agit donc pas là de la brume des beaux matins de printemps!

POINT DE SOUTIRAGE : ¶ En matière de recherche minière souterraine, c'est probablement une petite Galerie pratiquée pour faire des prélèvements d'Échantillons.

-Voir, à Monterie la cit. [2643].

¶ Exp. entre autres de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.31 ... Endroit où le Minerai est évacué à la base d'un Chantier, d'une Cheminée ou d'un Silo.

À la Mine de Fer, le Point de Soutirage est souvent un Quai de Chargement de Wagons, situé à l'aplomb des trémies, *précise J. NICOLINO*.

POINT DE TRANSFORMATION : ¶ "Arrêts qui se produisent dans les courbes de chauffage ou de refroidissement des métaux et alliages à l'état solide et qui correspondent à des changements de phase, provoquant un dégagement de chaleur au refroidissement et une absorption de chaleur à l'échauffement. // Sur le Diagramme Fe-C de ROOZEBOOM, les points de transformation sont désignés par A1, A2, A3." [626] p.499/500.

• **Pour le Fer** ... Niveau de température où s'effectuent les changements allotropiques du Fer alpha en Fer gamma.

"En 1887, F. OSMOND établissait l'existence de deux points de transformation du Fer, le premier à 730 °C (changement pour C > 0,025 %) et le second à 855 °C (changement pour C = 0 %)." [2564] p.11.

"Le point d'exclamation savoure son plaisir de nous conduire à l'étonnement. Peut-être aimerait-il nous conduire à l'extase." [3170] p.49.

POINT D'EUTEXIE : ¶ Dans le diagramme Fer-Carbone, point correspondant à l'Eutectique. La courbe de solidification "se présente sous la forme --- de deux branches se coupant au Point d'Eutexie, correspondant au mélange le plus fusible -température 1145 °C, composition 4,3 % de C.-" [1679] p.21.

COUDRE : Aller d'un point à un autre. *Michel LACLOS*.

POINT DUR : ¶ En Fonderie de Fonte, Défaut type G 140 ... -Voir, à Défauts de Fonderie, l'extrait [2306] p.17 à 48.

"L'Essai de Trempe --- indique la tendance de la Fonte à donner des structures blanches ou truitées dans les parties des Pièces refroidies rapidement -Points durs-." [1650] p.15.

GIBETS : Points de suspension. *Michel LACLOS*.

POINTE : ¶ "Morceau de Fer dont on se sert pour commencer un Trou de Mine." [3020]

¶ Outil de Mineur servant à l'Abattage de la Roche ... Ce terme désigne aussi l'extrémité de ces Outils; ex.: Pointe amovible d'un Pic (°).

Syn.: Pointerolle ou Fer de montagne.

À propos des comptes d'une Exploitation minière des Vosges saônoises, dans le cadre d'une étude sur la Franche-Comté, on peut noter: "Cette dépense pour les Pointes représente donc près de 70 % de son travail pour la Mine. À quoi servent ces Pointes ? Il y a tout lieu de penser qu'il s'agit de la Pointerolle,

Outil de base du Mineur, d'usure rapide. Plus loin ---, on cite de 'grandes Pointes de Montagne'. Les comptes du 17ème s. parleront surtout de Fers de montagne. Pendant les 50 semaines considérées, on arrive à un total de 832 semaines-Ouvrier, ce qui nous donne donc une moyenne de 38 Pointerolles par sem. et par Ouvrier, et 6 à 7 par jour. Il s'agit en fait d'un chiffre minimum qui peut être au moins double, compte tenu du fait que certains Ouvriers n'utilisaient pas cet Outil - Décombres, Videurs d'Eau-." [892] p.240.

¶ "Dans les Mines de St-ÉTIENNE, Galerie qui ne sert qu'à établir les communications nécessaires pour l'Aéragé, pour le Transport des Produits et pour l'écoulement des Eaux. On dit mieux Descente." [152]

-Voir, à Méthode ripagienne, la cit. [2748] p.30.

-Voir, à Taille en dents de scie, les textes issus de [221] t.3, p.99 & 100.

¶ Aux H.B.L. en particulier, "Façonnage de l'extrémité du Bois, permettant de l'enfoncer dans le Mur de la Veine." [2218] p.148.

¶ Nom donné au morceau de Tourbe extrait de la Tourbière et dont les formes sont variées, d'après [3464] p.244.

¶ Au H.F., syn. de Sonde pour ouvrir le Trou de Coulée.

Un stagiaire, présent à la S.M.N., en Mai 1955, écrit: "Mesures de Sécurité prises pour la Coulée ... Pointes(**) pour Lâcher la Fonte." [51] n°119, p.22 ... (***) Ce mot, *rappellent B. IUNG & X. LAURIOT-PRÉVOST*, n'était pas en usage sur le site.

¶ Syn.: Tourillon, Pivot, concernant la Bogue -l'Anneau du Manche-.

-Voir, à Soumassé(s), la cit. [646] p.19.

¶ Au 18ème s., c'était probablement l'extrémité la plus étroite de la Panne du Mail (ou Marteau).

"En travaillant le Fer de la Pointe au Talon, le Fer ne fait que se presser et ne s'étire pas." [35] p.70 ... -Voir aussi, à Redoubler, la cit. [35] p.70.

¶ "Dans le Perche, Soc de Charrue." [4176] p.1035.

¶ Au 18ème s., dans l'Art de l'Épinglier, "s'entend de l'extrémité aiguë de l'Épingle qui se fait sur une Meule de Fer dentelée, sans avoir aucun égard au degré de finesse qu'elle y acquiert." [1897] p.477

¶ "Sculpt. Tige d'acier de section carrée ou octogonale, terminée en pointe pyramidale à l'une de ses extrémités et utilisée à l'aide d'une Masse pour ébaucher une Sculpture. -Syn.: Poinçon-." [206]

"Outil de Fer bien Acéré dont se servent les sculpteurs de marbre pour ébaucher leurs ouvrages parés que le bloc de marbre a été dégrossi. Cela s'appelle approcher à la Pointe. Après qu'ils ont travaillé avec cet Outil, ils en prennent un autre qui a une Double Pointe pour ôster moins de matière, et ils appellent cela approcher à la Double Pointe." [3190]

¶ Dans les carrières ou mines d'ardoises, Outil avec un grand manche dont le Fer a la forme d'un coin.

Au 18ème s., dans la carrière d'ardoise, on pratique un "petit enfoncement --- sur la nef des bancs à 4, 5 et 6 pouces (10,8, 13,5 et 16,2 cm) du bord; cette opération s'appelle faire le chemin; elle s'exécute à l'aide d'un instrument appelé Pointe." [2127] -*ARDOISERIES D'ANJOU*, p.1.

¶ "Clou, muni ou non d'une tête, dont la tige, généralement cylindrique, a une grosseur constante jusqu'à son extrémité aiguë." [14]

En wallon, c'est un Clou assez long à tête cylindrique. Quand c'est un très grand Clou, comme utilisé en charpente, c'est une Pointe de PARIS, d'après note de P. BRUYÈRE.

• **Un artiste de Pointes** ...

Marcus LEVINE - un artiste 'Martelant' au sens littéral du terme ... Il crée ses 'peintures' en plantant des Clous sur un panneau de bois blanc ... Dans ses plus récentes séries de 'peintures' exposées dans une galerie de LONDRES, Marcus a utilisé plus de 50 000 pointes, pour 'peindre' un homme nu, assis vu de dos, note de J. CORBION, après consultation d'un diaporama -Février 2012..

¶ "Partie du Couteau servant à percer." [3675] n°11 - Oct. 2004, p.14.

¶ "Typo. Sorte d'alène avec laquelle le typographe effectue les corrections sur le plomb." [763] p.261.

¶ Pointe de cœur.

-Voir: Pattes de lièvre(s).

¶ Dans les Chemins de Fer, Partie amincie d'une lame d'Aiguillage qu'il est recommandé de prendre par la Pointe et non par le Talon ... -Voir: Pris en Pointe, Talonnage & Talonner.

¶ Aiguille emmanchée, de types divers, qu'emploie le graveur à l'eau-forte pour entailler le vernis." [PLI] G4 format -1995, p.797.

¶ Dans le parler des gardiens et des détenus, "sodomie." [3350] p.773.

¶ "Terme de graveur. Pointe sèche, Pointe dont on se sert pour former, sur le cuivre nu, des traits fins et délicats." [3020]

¶ "Terme de relieur. Pointe à rabaisser, Outil en acier, long de 24 à 30 pouces (64,8 à 81 cm), ayant la forme d'un Couteau à rogner, et qu'on fait glisser le long d'une Règle en Fer pour rabaisser les cartons d'un livre; c'est ce qu'on appelle Pointer." [3020]

¶ Au 17ème s. "Les vitriers ont une Pointe d'acier, dont ils se servent pour percer des pièces de verre en rond, ou même pour en découper par figures, comme il se pratique quelquefois." [3190]

¶ Au 14ème s. "Lance: Escoutes s'approchent prenant le vainqueur et le vaincu, et ne souffrent, les paroles dites, que plus y ait de Pointes jetées ne assises." [3019].

¶ Au 17ème s. "Terme de coutelier et de barbier. C'est la partie la plus-grosse et la plus-large du Rasoir. Raser de la Pointe." [3288]

♦ **Étym. d'ens.** ... "Féminin du participe point, de pointer; provenç. *poncha*, *punta*; cat. *punza*; esp. et ital. *punta*; port. *ponta*." (3020)

POINTE : Se fait en vitesse. *Michel LACLOS*.

POINTE À CAUTÉRISER : ¶ Syn. de Fer à feu, pour la cautérisation d'une plaie ... Cet instrument est représenté, in [3310] <vieux-outils-art-populaire.blogspot.fr/2012/07/outils-de-marchal-ferrant.html> -Avr. 2013.

POINTE À CHEVRON : ¶ Type de Pointe utilisée par le Charpentier, en particulier ... On trouve, parmi les sortes de Pointes, "les Pointes à chevrons, grosses et souvent fort longues -jusqu'à 30 cm-." [2845] (b), p.20.

POINTE À FERRER : ¶ Outil servant à faire un avant-trou pour engager une vis, avant de visser, selon note de L. CHIARINO -13.11.2006 ... Poinçon utilisé en particulier pour percer les avant-trous de vis lors de la pose des Serrures, d'après [3310] <larousse-fr/pointe> -Nov. 2009.

POINTE À RIVER : ¶ Loc. syn.: Clou à Riveter, -voir cette exp. ... Cette exp. figure sur un schéma, in [2845] (b), p.19.

POINTE À TRACER : ¶ En Chaudronnerie, "la Pointe à tracer est un barreau cylindrique de 3 à 5 mm de diamètre, en acier dur Forgé, Trempé et Revenu. Une Pointe droite, très allongée et bien affûtée sert au Tracage courant, une Pointe recourbée sert à la reproduction des trous." [1822] p.106.

"Serrurier: Verge de Fer Acéré pour tracer le Métal en le rayant." [2788] p.220.

AIL : Pour faire des pointes. *Michel LACLOS*.

POINTEAU : ¶ Aux H.Fx de Patural HAYANGE, en fin de Réseau de l'Épuration secondaire du Gaz, pièce mobile jouant le rôle d'un ... *pointeau* pour étrangler ou élargir une zone annulaire de passage du Gaz, créant ainsi une Contrepression en amont, dont la valeur la plus reconnue dans les Conditions de Marche de l'Engin est celle Gueulard.

À propos des H.Fx de Patural, en 1980, on relève: "Le Circuit d'Épuration du Gaz comprend quelques points singuliers: une Vanne d'isolement à l'entrée du Pot à Poussière; un système 'maison' de Contrepression qui allie un Détendeur -Pointeau- à une Tuyère à Jets concourants avec Assiette -apport d'eau - ou un Papillon bruyant." [3153] p.7.

¶ Élément mobile -en forme de pointe- situé au point bas d'une Vanne, permettant, par son effacement, d'examiner la partie inférieure interne de la Vanne, et si nécessaire, d'aider au décollage de l'Opercule.

Syn.: Carotte.

À Patural HAYANGE, on utilise le mot: Clapet.

Dans un cours d'Appareilleur, on relève, à propos de la Vanne à Vent chaud: "À la base de la Vanne se trouve un Pointeau muni d'un

contrepois. Il permet de s'assurer, en soulevant le contrepois, que le Disque ou les Anneaux ne sont pas percés(*) ---." [2708] p.8 ... (*) À noter que la présence d'eau, à cet endroit, note *Cl. SCHLOSSER*, n'est pas forcément le signe d'une Pièce creuse percée, mais le fait d'une condensation parasite ... Dans le doute, *poursuit R. SIEST*, lors d'un Arrêt de H.F., on Pressait les Pièces douteuses, à savoir les Sièges et la Lentille de la Vanne.

¶ "n.m. (de pointer-. Employé qui contrôle les entrées et les sorties des Ouvriers, dans une Us.)." [PLI] G^d format -1995, p.797.

Syn.: Pointeur.

. "À OTTANGE (57840) et dans certaines autres Mines de Fer, désignait l'Employé chargé du Pointage du Personnel. // Il distribuait des Jetons métalliques numérotés aux Ouvriers. Ceux-ci allaient les accrocher à un tableau mural, marquant ainsi leur présence avant de Descendre au Fond." [2385] p.39.

. Cette fonction existait dans les Us. DE WENDEL & ROMBAS.

¶ "Tige métallique conique pour régler le débit d'un fluide à travers un orifice." [PLI] G^d format -1995, p.797.

¶ "n.m. Poinçon en acier servant à marquer la place d'un trou à Percer." [PLI] G^d format -1995, p.797.

. D'après DUHAMEL DU MONCEAU en 1762, "c'est un Poinçon d'Acier qui sert à percer des Fers minces. Il y en a qui sert aussi de Traçoir aux Serruriers." [30] 1/2-1972, p.86.

. "On utilise: le petit Pointeau destiné à l'exécution du logement de la pointe du compas ainsi qu'à l'exécution de témoins ---, le gros Pointeau destiné au pointage des centres des trous --- les pointeaux calibres." [1822] p.109/10.

. "Serrurier: Poinçon avec lequel on pique, ici et là un tracé, pour le matérialiser après vérification." [2788] p.220 ... "On donne le nom de Pointeau à une espèce de petit Poinçon qui sert à marquer sur le Fer la place d'un trou ou de tout autre objet." [2855] p.90.

— **POINTEAU AMÉRICAIN** ... Exp. relevée, in [4648] sous la réf. n°304 ... Outil cannelé, sûrement importé par les Américains en 1918, selon note de L. CHIORINO -Mars 2010.

¶ "Petit Poinçon à l'usage des horlogers." [763] p.261.

POINTEAU À CONTREMARQUE : ¶ Outil de Coutelier ... Peut-être un Poinçon pour un Estampillage à froid, d'après [5234] p.414.

POINTE AUX ÂMES⁽¹⁾ : ¶ Outil du luthier ... 'Outil en Fer Forgé, dont l'extrémité pointue sert à piquer l'âme pour la maintenir en l'introduisant dans le coffre de l'instrument par l'effe⁽²⁾ (sic), tandis qu'avec l'autre extrémité, une fois que l'âme est en place dans l'instrument, on la déplace en la poussant, en la tirant ou en la frappant latéralement = réglage d'âme. Le renflement plat du milieu de l'outil sert juste de poignée de maintien', selon [2964] <leviuloncelle.com/.../viewtopic.php?> -Sept. 2009.

. "Dans un instrument à cordes, l'âme est une pièce d'épica placée à l'intérieur de la caisse de résonance, maintenue verticalement entre le fond et la table ---. Le placement de l'âme à l'intérieur de l'instrument se fait alors que celui-ci est terminé, en utilisant une Pointe aux âmes. Cet outil comporte une extrémité pointue, sur laquelle le luthier pique l'âme pour l'introduire par l'ouïe droite, et une extrémité en creux, qui permet de pousser doucement l'âme vers sa position finale." [4051] «Wikipedia» -Sept. 2009.

⁽¹⁾ Terme relevé par *Cl. SCHLOSSER*, lors de l'émission *C'est pas sorcier*, diffusée sur la chaîne télévisée belge RTB2, le jeudi 10 septembre 2009, = 16 heures.

⁽²⁾ Il s'agit des ouïes, ouvertures dont la forme rappelle le "f" ancien, selon note de G.-D. HENGEL.

POINTE DE BANC : ¶ "Outil des Ouvriers des ardoisières dont la pointe forme un angle retenu par l'Angoïis, cheville aiguïssée en biseau, placée sur le manche de l'Outil, mais en deçà du Fer." [3643] p.201.

POINTE DE CŒUR : ¶ Dans le domaine de la Voie Ferrée, loc. syn. de Cœur.

En outre, on dit parfois simplement Pointe, -voir ce mot, au sens d'élément d'aiguillage.

POINTE (de dégazage) : ¶ Au H.F., petit Outil de Fondateur, en forme d'aiguille pointue, destiné à piquer le revêtement tout fraîchement damé des Rigoles afin de permettre, pendant le Séchage, l'évacuation des gaz et/ou de l'humidité, sans faire craqueler la masse du revêtement.

GAG : Pointe à pitre.

POINTE DE DYNAMITAGE : ¶ Extrémité avant du Tuyau à Dynamiter, facilitant sa pénétration, d'après schéma, in [272] p.2-21.

IRONIE : Technique de pointe. Michel LACLOS.

POINTE DE FER : ¶ Élément d'un Tour (Machine-Outil) permettant la sustentation horizontale -entre pointes- d'une pièce à façonner, note J. NICOLINO.

. "Les tourneurs ont accoutumé de façonner leurs ouvrages sur deux Pointes de Fer, qui sont enclavées solidement dans le bois au haut de chaque poupée. Elles se regardent l'une l'autre, et sont disposées horizontalement, et si justes, qu'elles se touchent dans un même point quand on les approche." [3190] à ... **POINTE**.

¶ Instrument du Maréchal-Ferrant, à l'époque où il était également soigneur du bétail.

. "Pointe de Fer pour mettre le feu sur de petits espaces de peau." [438] 4ème éd., p.252, texte et fig.4 du bas.

¶ "On dit le Fer d'une Pique, le Fer d'une Lance, le Fer d'une Flèche, pour dire, la pointe de Fer qui est au bout d'une Pique, d'une Lance, d'une Flèche. *Cuspis, mucro, spiculum.*" [3191] à ... **FER**.

• **Accident de chasse** ... "LA CHASSE TRAGIQUE DU FILS DE CRÉSUS ... SOLON parti, la vengeance divine frappa durement CRÉSUS, sans doute parce qu'il s'était cru l'homme le plus heureux au monde. En dormant, il eut tout aussitôt un songe, qui lui révéla en toute vérité les malheurs dont son fils allait être frappé. Il avait deux fils, l'un infirme -il était muet-, l'autre bien supérieur dans tous les domaines aux garçons de son âge, appelé Atys. Le songe annonça donc à CRÉSUS qu'il perdrait ce fils, frappé d'une Pointe de Fer. À son réveil, le roi réfléchit au songe qu'il avait eu et, profondément effrayé, commença par choisir pour son fils une épouse; puis il écarta le jeune homme qui commandait habituellement les armées lydiennes, de toute occupation de ce genre et fit enlever des appartements des hommes les lances, les javelots et toutes les armes en usage à la guerre, qu'on entassa dans les réserves de peur que l'une d'elles ne se décrochât du mur pour tomber sur son fils. // Il s'occupait des noces de son fils quand arriva dans SARDES un homme victime d'une fatalité dont les mains n'étaient pas pures. // [...] L'homme s'appelle ADRASTE, son père l'a exilé parce qu'il a tué sans le vouloir son propre frère). // ADRASTE vécut donc dans le palais de CRÉSUS; or, dans le même temps, apparut en Mysie, sur le mont Olympe, un sanglier de grande taille. Il descendait de la montagne pour ravager les terres cultivées et souvent les Mysiens lui donnaient la chasse, mais loin de lui faire du mal, eux-mêmes en éprouvaient de son fait. Enfin, des messagers vinrent trouver CRÉSUS de leur part et lui dirent: 'Seigneur, un sanglier, une créature monstrueuse, est apparu sur notre terre et ravage nos champs. Malgré tous nos efforts, nous ne pouvons nous en débarrasser. Nous te prions donc de nous envoyer ton fils avec des jeunes gens valeureux et des chiens, pour, avec eux, en libérer le pays'. // [CRÉSUS promet son aide, mais refuse d'exposer son fils, lequel, cependant, a entendu le message et s'adresse ainsi à son père: 'Mon père, autrefois il m'était possible de gagner le renom le plus beau et le plus noble par la guerre et par la chasse; aujourd'hui tu m'éloignes de toutes deux, bien que tu n'aies vu ni lâcheté ni mollesse en moi. Quels regards vais-je affronter maintenant, quand je vais sur la grand-place et quand j'en reviens? Que pensera-t-on de moi dans la ville, et que pensera ma jeune épouse? Laisse-moi donc prendre part à cette chasse, ou démontre-moi que tu agis pour mon bien'. // [CRÉSUS explique à son fils le songe qu'il a fait, celui-ci lui répond]: 'Le songe, dis-tu, t'a fait savoir que je périrai frappé d'une Pointe de Fer. Où sont donc les mains du sanglier?'. // [CRÉSUS, convaincu, accepte de laisser partir son fils, mais demande à ADRASTE de veiller sur lui lors de la chasse]. // Ils partirent avec une troupe de jeunes gens choisis et des chiens. Arrivés au mont Olympe, ils se mirent en quête de la bête, la débuisquèrent, l'encerclèrent et l'assaillirent à coups de javelots. À ce moment l'étranger, l'homme qui avait été purifié d'un meurtre, l'homme qui s'appelait ADRASTE jette son javelot, manque la bête et frappe le fils de CRÉSUS: le jeune homme fut atteint par la Pointe de l'arme, et le songe de son père fut accompli ... // [On porte la nouvelle à CRÉSUS.] // Accablé par son malheur, il invoquait à grands cris ZEUS Purificateur pour qu'il vit le mal que lui avait fait son hôte; il invoquait le Dieu du Foyer, le Dieu de l'Amitié -c'est encore ZEUS qu'il désignait par ces noms-: le Dieu du Foyer, parce qu'en accueillant cet étranger dans son palais, il avait, à son insu, nourri le meurtrier de son fils; le Dieu de l'Amitié, parce que, dans l'homme qu'il avait chargé de garder son fils, il avait trouvé son plus cruel ennemi. HÉRODOTE. *L'enquête* -5ème s., av. J.-C.-, Gallimard, trad. Andrée Barget. [162] du Mar. 01.08.2006, p.13.

• **Culte Vaudou** ... Un art., *relève J.-M. MOINE*, présente l'exposition *VAUDOU* à la Fondation CARTIER à PARIS jusqu'au 25 Sept. 2011; il y est fait mention que des Pointes de Fer peuvent être fichées dans la figurine (statuette d'ennemi) pour provoquer des souffrances ou la mort, in [162] des 10-11.04.2011.

POINTE DE FORET : ¶ Outil de Forage des Canons de Fonte quand ils étaient Coulés pleins.

-Voir, à Barre de Forets, la cit. [261] p.465.

(MES)DEMOISELLES : Souris devant des rats aux heures de pointes.

POINTE (de la Veine) : ¶ Exp. relevée -en all. *Der Zipfel*-, in [3196] p.24 ... À la Mine, prob., extrémité de la Veine, propose J. NICOLINO.

POINTE DE MENUISIER : ¶ Sorte de Clou.

. "Quand le Fer a été Étiré, allongé sous le Marteau, au Laminoin ou à la Filière, sa texture devient fibreuse ---. Il suffit de briser une Pointe de menuisier -pointe de PARIS- pour observer cette texture." [401] p.20/21.

RIRES : Une pointe peut les faire éclater. Guy BROUTY.

POINTE DE MOULEUR : ¶ En Fonderie de Fonte, "tige métallique fine et longue à tête plate." [633] ... "Pointes spéciales fines et longues, utilisées en Fonderie par le Mouleur, pour consolider certaines parties du Moulage qui ne résisteraient pas autrement aux efforts provoqués par le passage du Métal." [626] p.500 ... Par sécurité, les Pointes de Mouleur ne sont pas pointues, d'après note de P. PORCHERON.

Loc. syn.: Aiguille à Tirer l'air, et Clou de maintien, d'après [1037] p.108.

. "Tracer sur le Sable à l'intérieur du cadre, l'extérieur de la pièce en utilisant une Pointe de Mouleur." [1196] p.4.

. On trouve, parmi les sortes de Pointes, "les Pointes de Mouleurs, longues comme des aiguilles à tricoter." [2845] (b), p.20.

ACUPUNCTURE : Technique médicale de pointe. Michel LACLOS.

POINTE DE PARIS : ¶ Clou cylindrique fabriqué au moyen de Fils d'acier très doux ou de Fer n°2, d'après [2654] p.494.

Exp. syn.: Pointe de menuisier; voir, à cette exp., la cit. [401] p.20/21.

-Voir, à Cheville, la cit. [2233] p.47.

-Voir, à Pointe ... wallonne, la note de P. BRUYÈRE.

¶ Syn. de Clou d'Épingle, d'après [804] p.95 & [372] à ... **CLOU**.

• **PHARMACOPÉE** ... "Dans les préparations pharmaceutiques, le Fer est employé soit sous forme de Limaille, soit sous forme de Pointes fines, dites Pointes de PARIS, soit à l'état de Limaille porphyrisée obtenue en limant un Barreau de Fer doux, c'est-à-dire de Fer exempt de Carbone et porphyrisant ensuite la Limaille obtenue. Enfin le Fer est employé comme médicament sous forme de Fer réduit par l'Hydrogène. La Limaille de Fer sert en pharmacie à préparer les pilules d'Iodure ferreux et le sirop d'Iodure ferreux." [3123] p.340 ... **IRONIE** : Pointe de flèche. Michel LACLOS.

POINTE DE SERRURIER : ¶ Au 18ème s., sorte de Clou à tête ronde, d'après [303] p.60.

POINTE DE SOC : ¶ Type de Fer pour Socquerie, d'après [732] p.233.

POINTE EN FER : ¶ Extrémité située "au bout de certains objets; arme meurtrière, Épée, poignard: Fer de Lance, Fer de flèche." [372]

IRONIE : Technique de pointe. Michel LACLOS.

POINTE FINE : ¶ Au 18ème s., pour l'Épinglier, "s'entend de la perfection où l'on met la pointe d'une Épingle après l'ébauchage, ce qui s'appelle proprement repasser." [1897] p.477 à ... **POINTE**.

POINTE FONCÉE : ¶ "Outil des Ouvriers des ardoisières dont le Fer est rectangulaire." [3643] p.201.

POINTE PERCEUSE : ¶ Au H.F., loc. syn.: Tête perceuse ou Tête ébauchuse -voir cette dernière exp..

¶ Loc. syn.: Tête finisseuse ou Tête d'usage -voir cette dernière exp..

POINTER : ¶ "v.tr. Marquer d'un point, d'un signe -les mots, les noms d'une liste- en vue de contrôler, de compter, etc. Par extension, contrôler. Pointer les entrées et les sorties. Ouvrier qui pointe à l'entrée de l'Usine, qui se soumet au Pointage. Pointer à sept heures tous les matins." [3005] p.1000.

• À la Mine, relever par écrit également le détail des travaux exécutés durant le Poste⁽¹⁾.

• À la Mine, consigner par écrit les effectifs présent et absent⁽¹⁾.

• À l'Horloge Pointeuse, enregistrer son entrée et sa sortie, au début et à la fin de chaque Poste -Fond & Jour-⁽¹⁾.

¶ Sur une pièce métallique, amorcer un trou à percer par l'impact d'un coup de Pointeau, permettant un perçage de précision par un meilleur centrage du foret⁽¹⁾.

⁽¹⁾ selon note de J. NICOLINO.

¶ Au 18ème s., pour l'Épinglier, "c'est former la pointe." [1897] p.477 ... "Tech. Former, façonner la Pointe

de. Pointer des Aiguilles." [3005] p.100.

. À la Forge de Hte-Loire en particulier, (re)donner de la pointe à des Outils émoussés ... -Voir, à Forgeron, la cit. [1382] du Jeu. 31.08.1995, p.7.

POINTERIE : ♣ Fabrique de Pointes, in [481] p.99.

-Voir, à Chaînerie, la cit. [1028] p.36.

-Voir, à Métier, la cit. [2229].

-Voir, à Tréfilage, la cit. [275] p.149.

•• **SUR LES SITES** ...

• "... Pointerie de (54120) FLIN qui, depuis sa naissance en 1871, est toujours restée dans la même famille PÂTÉ; aujourd'hui, une des 5 dernières Pointeries françaises quand il y en eut plus de 50 dans le seul département de M.-&M. à la fin de la dernière guerre." [22] du 29 Juin 2009, p.11.

IRONISER : Faire des pointes. Michel LACLOS.

• À propos de **GORCY**, on relève: "... Cette même année (1880), il (Jean-Joseph LABBÉ) fonde avec d'autres Maîtres de Forges de la région, la Sté des Acieries de LONGWY à Mt-St-MARTIN, qui obtient le monopole de l'utilisation du nouveau procédé THOMAS pour fabriquer de l'acier. Désormais, GORCY, situé à l'écart, va accentuer sa spécialisation -Pointerie, Chaînerie, Tréfilerie ...- de façon à incorporer la plus grande somme de main-d'œuvre et à moins dépendre des coûts de Transport." [3252] p.17.

• "À **RÉHON**, une Pointerie fut adjointe à l'Usine sidérurgique. 'Ma mère y fut embaussée vers 1920. Aux alentours de 1955/60, la Pointerie approvisionnait l'Usine' -M. Michel LACROIX-" [1845] p.365.

POINTERIE MÉCANIQUE : ♣ Industrie de Fabrication de Pointes au moyen de Machines.

. "Ce dernier (MALEMPRÉ) obtient le 12 décembre 1862 l'autorisation d'y construire (à CHÂTILLON) une Pointerie mécanique. La fabrique occupe une douzaine d'Ouvriers." [3968] t.2, p.207.

POINTEROLLE : ♣ Outil du Marteau-Piqueur en forme d'aiguille.

"Aiguille du Marteau-Perforateur." [267] p.33.

♣ "Tige d'Acier, en pied de biche, terminée en pointe." [267] p.33.

♣ Outil de Mineur.

Syn.: Fer de montagne, et Bergeisen; -voir, à ce mot, la cit. [599] n°4 -1975, p.39.

-Voir: Outil de Fer, Technique mixte Pointerolle-feu.

-Voir, à Gourbil, la cit. [3523] p.4.

-Voir, à Marteau, la cit. [599] n°4 -1975, p.39, texte et note.

. D. BEL écrit: "La Pointerolle est un Outil constitué d'une pointe pouvant être tenue grâce à la présence d'un manche; on frappe dessus à la Massette pour détacher les Blocs de roche ou de Minerai. Le Mineur assure seul cette action. Tenant d'une main la Pointerolle, il frappe de l'autre à la Massette, sans risque de se taper sur les doigts. Dans les années 1500, on observe sur des dessins les Mineurs entrant dans la Mine chargés de plusieurs Pointerolles. La Pointerolle en Fer s'engage sur un manche en bois; le Mineur frappe sur le culot à coup de Marteau ou de Massette. Toutes les heures, il fallait changer de Pointerolle, c'est la raison pour laquelle les Mineurs en emmenaient plusieurs avec eux. Le Forgeron de la Mine devra remettre en état et re-affûter les Outils." [3806] p.59.

. "L'étude métallographique des Pointerolles du 15ème s. (trouvées à PAMPAILLY) a montré que les Outils étaient composés d'un corps Ferritique et d'un Insert en Acier, en pointe." [2407] p.336, *texte de M.-C. BAILLY-MAÏTRE*.

. "Les dimensions de la Pointerolle sont d'une quinzaine de cm de long et d'une section rectangulaire à carrée maximale de 3 cm de côté au 16ème s." [3146] p.258/59.

. "L'Outil de base utilisé pour le Creusement était la Pointerolle -Eisen-; c'est une sorte de pointe de Fer équipée d'une pointe d'Acier, souvent poinçonnée, munie d'une douille où s'insère un manche interchangeable, et sur laquelle on frappait avec un Marteau -Schlägel." [1038] p.279.

. Cet Outil est, en général à section carrée, semblable à un Marteau, pointu d'un côté pour Creuser les Galeries de Mine; le mot alle-

mand correspondant est: *Eisen*, avec ses deux variétés suivant l'utilisation qu'on en fait: *Ritzeisen* et *Sumpfeisen*, d'après un Ingénieur des Mines, retraité en Touraine (1986).

Pour le Mineur, cet Outil d'attaque de la Roche se présente sous deux formes:

- *pointue*, c'est une tige d'Acier en forme d'Aiguille -et ainsi dénommée- qui s'attaque aux Roches tendres en utilisant, au besoin les clivages de structure: ce serait la fonction *ritzeisen* (à éclater),

- *massive*, c'est la Barre à Mine qui se propose d'aller au cœur des Roches dures par une action brutale; ce serait la fonction *sumpfeisen* (pénétrer).

La première relève du Marteau-Piqueur et la seconde du Marteau-Perforateur.

AIOLI : À la pointe du bon goût. J. LERVILLE.

POINTEROLLE ALLEMANDE : ♣ Au 19ème s., Outil de Mineur.

. "Les Mineurs anglais du Cornwall ne font guère usage de la Pointerolle allemande." [3146] p.258.

POINTER (un Moule) : ♣ En Fonderie de Fonte, "enfoncer des Pointes de Mouleur en certains points d'un Moule pour le consolider." [633]

POINTE SÈCHE : ♣ "Aiguille ou stylet qu'utilise le graveur en taille-douce pour une taille directe du métal -sans vernis ou acide-" [PLI] G^d format -1995, p.797.

. "Le graveur en taille-douce s'exécute à la Pointe sèche et au Burin. La Pointe sèche est une tige d'Acier Trempée, Aiguisée, ronde ou en biseau, dont on se sert comme d'une plume pour inciser le métal." [154] à ... *GRAVURE*.

POINTEUR : ♣ Exp. relevée in [3803] -Nov. 1970, p.12 ... Dans les Mines de Fer de l'Est, Ouvrier de la Régie Fond, de Catégorie 3 (Service Recettes) ... Il était chargé du Pointage, c'est-à-dire du comptage des Wagonnets, probablement à une Recette du Fond.

♣ À la Mine, agent préposé à la Salle de Pointage. Syn.: Pointeau.

. "Le Pointeur, un ancien adjutant-chef de la Coloniale qui faisait également office de garde et de concierge, distribuait les Jetons. Il avait fini par connaître les Numéros mieux que les noms." [1958] p.16.

POINTEUR/EUSE : ♣ "Ouvrier/ÈRE qui travaille sur une Pointeuse (M.-O)." [PLI] G^d format -1995, p.798.

POINTEUR À LA JOURNÉE : ♣ Exp. relevée in [3803] -Nov. 1970, p.12 ... Dans les Mines de Fer de l'Est, Ouvrier de Catégorie 3 de la Régie Jour (Service Extractions et Recettes) ... Il était chargé du Pointage -comptage- des Wagonnets, probablement à la Recette de Jour où il secondait vraisemblablement le Basculeur.

POINTEUR DE CAMIONS : ♣ En Avr. 1974, emploi de Jour sur 2 Postes -M.F.-, existant aux H.Fx de KNUTANGE, d'après [2857] ... Implanté au Portier 'du Haut', le Pointeur de Camions était chargé de tenir la comptabilité du nombre de camions transportant des Matières premières ou des Coproduits pour en évaluer le tonnage nécessaire à la comptabilité 'Matières', et par là permettre la rétribution des transporteurs ... Trois domaines ont été concernés, rappelle B. BATTIS-TELLA:

. le Laitier granulé ... Pendant quelques années, tout le Laitier granulé des Postes du Matin et du Soir était Transporté par une noria de camions au Crassier, tandis que le Laitier produit de nuit partait par Rames ferroviaires ...

. le Coke ... Un stock de Coke étant au Crassier, lors du déstockage, le Pointeur tenait la comptabilité des camions ...

. les Poussières de Gaz ... Il en a été de même lors de leur Transport depuis les H.Fx

vers le Parc de FONTOY.

POINTEUSE : ♣ -Voir: Pointeur/EUSE.

♣ Dans les Mines et Us., appellation familière pour Horloge pointeuse, -voir cette exp..

♣ "n.f. Machine-Outil servant à Usiner avec une très haute précision des trous cylindriques." [PLI] G^d format -1995, p.798.

POINT FER : ♣ Pour un Minerai, exp. syn. de 1 % de la Teneur en Fer.

Loc. syn.: Point de Fer, au sens de '1 %'.

. "Valeur marginale et valeur moyenne du Point Fer ... Lorsqu'une Us. sidérurgique achète du Minerai, elle achète en fait le Fer qu'il contient et il est donc logique d'exprimer le prix du Minerai en fonction du Fer contenu. Cela correspond à la notion de valeur moyenne du Point Fer. Celle-ci est égale au quotient du prix à la tonne de Minerai par sa Teneur. Plus simplement, elle représente le prix d'une quantité de Minerai contenant 10 kg de Fer. Avec cette déf., un Minerai étranger ayant une Teneur 2 fois plus élevée que le Minerai lorrain et qui vaudrait 2 fois plus cher, aurait la même valeur moyenne du Point Fer." [3557] p.241 ... M. BURTEAUX juge *opportun de préciser*: "Cette dernière phrase peut laisser croire qu'il est équivalent d'acheter un Minerai riche ou un Minerai pauvre pourvu que le point Fer soit au même prix. Ce n'est pas équivalent parce que le Minerai pauvre entraîne des frais de fabrication plus élevés: Mise au mille de Combustible plus élevée, Production de Laitier plus élevée (qui freine l'Allure de Marche du H.F. et réduit donc sa Productivité) et entraîne des frais d'évacuation plus forts, volume de Vent plus élevé (frais de Soufflage et de Réchauffage plus grands), et pour le Minerai phosphoreux lorrain, frais de Déphosphoration à l'aciérie'.

POINT FIXE : ♣ À la Mine, se dit de l'Ancre d'une Poulie; -voir à Ancre, la cit [766] t.II, p.110.

MIRE : Point à la ligne. Michel LACLOS.

POINT HAUT : ♣ Sur un H.F., en parlant des Sondes de niveau, désigne la position qui est repérée lorsque les Sondes sont totalement remontées, permettant alors de régler le Niveau 'zéro'.

-Voir: Niveau des Charges.

-Voir, à Arrêt préliminaire, la cit. [272] p.2.4/5.

GIBETS : Points de suspension. Michel LACLOS.

POINTIER : ♣ "Ouvrier qui travaille dans une fabrique de Pointes." [308].

. En 1886, il y avait deux Pointiers à JOEUF, d'après [1845] p.346.

♣ "Dénomination générale du Cloutier." [3739] n°50 -Juil./Août 2011, p.20.

POINTIL : ♣ "Longue et forte Verge de Fer terminée en 'T' dont on se sert pour *pointiller* des glaces." [372] Var. orth.: Pontil, d'après [763] p.261.

POINTILLAGE : ♣ Action de Parachèvement opérée sur une Faux ... Opération, *proposée M. BURTEAUX*, effectuée sur la lame de la Faux avec un Poinçon frappé au Marteau, qui a pour but d'Écrouir le Métal très localement, sur une succession de petites surfaces.

-Voir, à Finissage, la cit. [1231] p.162.

POINTIZELLE : ♣ Dans un métier à tisser, "broche en Fer, armée de deux ressorts -arquets-, et servant d'axe à la canette, dans la navette." [3812]

POINT KILOMÉTRIQUE : ♣ Le long d'une voie, et en particulier d'une Voie de Chemin de Fer, borne ou panneau qui indique la distance à partir de l'origine de la Voie.

-Voir, à Panneau de Fonte, la cit. [3965].

POINT MORT D'UNE SCIE : ♣ "Le point où elle cesse d'avoir des Dents." [3020] à ... *POINT*.

POINT NODAL : ♣ Moment particulier lors

de la Carbonisation de la Houille.

. "ILLINGWORTH a fait observer que le dégagement des Matières volatiles de la Houille au cours de sa Carbonisation s'effectue --- au fur et à mesure que la température de celle-ci s'élève --- par étapes et avec deux maxima successifs qu'il a appelés Points nodaux." [2665] p.57 et 59.

¶ Exp. obscure qui semble désigner un Atelier essentiel dans une fabrication.

. "Le H.F. est le point nodal de toute activité portant sur la transformation du Métal." [4580] p.6.

POINT RENTRANT : ¶ Sur une Bande transporteuse, espace compris entre la Bande et tout Rouleau d'entraînement, qui s'amenuise avec l'avancement de la Bande.

C'est une "zone à haut risque, (et une) zone dans laquelle toute partie du corps peut être happée entre deux organes dont l'un au moins est toujours mobile." [512] p.15.

EPERONNER : Piquer du nez. Michel LACLOS.

POINT SAILLANT : ¶ "Tout organe qui gêne ou qui interfère avec le gabarit des personnes lors de leur cheminement est un Point saillant. // Ils peuvent être situés en hauteur, mais aussi au ras du sol au niveau du pied et donc plus dangereux parce que moins visibles. Ce sont souvent des angles dangereux d'une structure métallique ou un point qui dépasse ou déborde d'un tracé rectiligne." [2083] n°36 -Mars 2000, p.5 ... Cette exp. regroupe toute infrastructure ou élément de celle-ci pouvant provoquer de part sa forme géométrique des dommages corporels en cas de choc, selon note de F. SCHNEIDER.

. Dans le cadre du Challenge GÉSIM 1999/2000, l'Agglomération de ROMBAS a pris comme objectif l'élimination des Points saillants: "Après une phase de recensement, où plus d'une centaine de Points saillants ont été identifiés, un plan d'action mensuel est mis en œuvre. La planification, sur l'ens. de l'année du traitement des Points saillants conduira à rendre la circulation des personnes plus sûre." [2083] n°27 -Mai 1999, p.2.

POINT SEC : ¶ À la Cokerie, "lors de la Distillation d'un Benzol, température à laquelle toutes les matières distillables ont été vaporisées et à laquelle il ne reste plus, dans le ballon de Distillation, qu'un résidu solide." [33] p.329.

COUDRE : Aller d'un point à un autre. Michel LACLOS.

POINT THÉORIQUE D'INVERSION : ¶ Au H.F., c'est la température d'inversion de la Réaction réversible de Réduction par le Carbone: MO + C <--> M + CO.

-Voir: Température d'inversion, où les ex. sont calculés par ANGLÈS D'AURIAC à partir de la formule de CLAPEYRON-CARNOT: $Q/T + 0,002 \cdot \log.nép.P = 0,032$, où T = température en °K, P = pression et Q = chaleur nécessaire au développement de la Réaction (endothermique) considérée, d'après [332] p.186.

. "Le Point théorique d'inversion sous la pression atmosphérique (c'est l'hypothèse des calculs) est un peu plus élevé pour la Réduction de la Silice que pour celle de l'Oxyde manganeux." [332] p.189.

POINTU : ¶ pl. Selon un anc. Mineur de Fer, surnom donné sans animosité par les Mineurs de Meurthe-&-Moselle à leurs confrères Mineurs de Moselle, rappelant sa germanisation et l'anc. casque à pointe des occupants, d'après [4649] p.37.

POINTURE : ¶ "n.f. Pointe de Fer qui retient le papier quand on l'imprime." [3452] p.750.

♦ Étym. ... "Prov. *punchura, punctura*; ital. *puntura*; du lat. *punctura*, de *punctum*, supin de *pungere*, pointer." [3020]

POINTUSER : ¶ Tailler en pointe l'extrémité d'un Montant de Boisage.

. "Pointuser -aiguiser- l'extrémité inférieure d'un Montant le rend plus résistant à la Poussee des Terrains de la Couronne." [447]

chap.VI, p.17 & [1591] p.153.

. Dans une étude consacrée aux Mines et Mineurs montcelliens, on relève: "Les Boiseurs qui n'ignoraient rien des poussées et des mouvements de Terrains, prenaient le soin de Pointuser ou d'aiguiser l'extrémité inférieure des Montants de manière à les rendre plus résistants aux poussées qui s'exerçaient à la Couronne." [1591] p.22.

POINT ZÉRO DE LA DÉCARBURATION : ¶ Aboutissement final de l'Affinage de la Fonte, qui donne du Fer ne contenant plus de Carbone.

. H. BESSEMER écrit au sujet de son procédé: "Il n'y avait pas de grande difficulté à obtenir l'acier le plus doux, parce nous commençons toujours par faire du Fer doux pur. À partir du Point zéro de la Décarburation les Qualités d'acier les plus dures pouvaient être faites, avec des nuances presque imperceptibles, en fonction du nombre de livres de Carbone de Fer ajoutées dans ce but au Fer pur." [3533] ch.15.

POIRE : ¶ La forme du fruit a été comparée à la forme de certaines parties de Fours ou Fourneaux sidérurgiques.

• Au Bas-Fourneau ...

. Pour le Creuset, -voir à Aubergine la cit. [4090].

• Au Haut-Fourneau ...

— POUR LA SECTION DROITE ... "Il est possible de parvenir à donner au Fourneau la forme la plus convenable, soit l'ovoïde, soit la disposition en Poire ou à peu-près." [5137] t.LI -Janv. 1814, p.34.

— POUR LE PROFIL ... "Cette coupe (verticale) peut présenter aussi la forme d'une Poire allongée, tronquée à sa partie supérieure et terminée inférieurement par un cylindre qui n'est autre que l'Ouvrage et le Creuset. On trouve cette dernière coupe dans les Fourneaux ronds de Suède." [5137] t.LI -Janv. 1814, p.35.

¶ Masse de métal utilisée pour Casser la Fonte à l'aide d'un Pont roulant ou d'une Grue; -voir: Boule (de Cassage) ... Il est à noter que, parfois, la Poire du fait de sa forme oblongue, est munie d'une attache supérieure ce qui permet de la suspendre à une chaîne et de la faire heurter, à la manière d'un bélier, les parois et éléments de Fonte à casser.

. Belle métaphore pour désigner -en particulier en Hte-Marne- la Boule que d'aucuns appellent aussi le Cochonnet, destinée à Casser la Ferraille dans un Casse-Fonte; -voir, à ce mot, la cit. [1194] p.24.

. C'est aussi la Boule de Cassage de Fonte à POMPEY.

. Aux H.Fx des TERRES ROUGES, à AUDUN-le-Tiche, ce mot pour désigner la Boule de Cassage de la Fonte, avait également cours, d'après *souvenir de R. HABAY*.

¶ "Contrepoids d'une Balance Romaine." [763] p.261. -Voir, à Romaine, la cit. [5470] p.9.

. "Poire, qu'on nomme aussi Masse, ou Contrepoids, signifie, en termes de balancier, ce morceau de Métal, ordinairement de cuivre ou de Fer, attaché à un anneau qu'on coule le long de la verge de la romaine ou peson, pour trouver la pesanteur des marchandises qu'on met au Crochet de cette Balance." [3191]

¶ "Partie renflée du battant qui frappe contre la cloche." [763] p.261.

♦ Étym. ... "Berry, *poise, pouèse*; genév. un poire; ital. *pera*; du lat. *pirum*." [3020] ... Les termes relevés dans le Gloss. se rapportent au fruit, à cause de leur forme comparable à celle de la poire, explique M. BURTEAUX. CLYSTÈRE : Jus de poire. Michel LACLOS.

POIRÉ : ¶ Qualifie un engin commandé par câble électrique à distance, à l'aide d'un boîtier -poire- ... -Voir: Pont Poiré.

POIRE À FUMÉE : ¶ À la Mine de Fer principalement, sorte de poire caoutchoutée à l'extrémité de laquelle on introduit un Tube fumigène utilisé par le Porion pour déterminer la direction et la vitesse d'écoulement de l'air dans une Galerie ou un Chantier.

. "Dans les Chantiers d'Exploitation où la vitesse du courant d'air est relativement faible,

on peut la mesurer tout simplement en chronométrant le temps mis par de la fumée pour parcourir une certaine distance. // On peut songer à utiliser la fumée produite par la combustion d'un bout de Mèche lente^(*) ou d'une cigarette. Mais cette fumée étant chaude, aura tendance à gagner la partie supérieure du Chantier ce qui faussera les résultats. // Il est hautement préférable d'employer une fumée froide émise par un tube fumigène par l'intermédiaire d'une Poire. // En pratique, on utilise des tubes fumigènes DRÆGER à base de vapeur d'Ammoniaque, ou des tubes AUER. // La Poire à fumée est un outil idéal pour l'Agent de Maîtrise d'Exploitation. Elle permet d'effectuer des mesures convenables dans la gamme des vitesses habituellement rencontrées dans les Galeries et Chantiers de travail. // Pratiquement, aux mêmes endroits, on ne fait guère mieux avec le Véloètre. Aussi son emploi est-il vivement recommandé dans les Quartiers." [1264] 2ème sem. 1963, p.936 ... (*) Quant à l'emploi de Mèche lente, Cl. LUCAS émet quelques réserves, étant donné d'une part le danger de manipulation de cet Artifice de mise à feu, et d'autre part la réglementation existante.

EVE est la première femme qui ait fait manger une pomme à une poire.

POIRE D'ANGOISSE : ¶ "Instrument de Fer muni d'un ressort qu'on mettait dans la bouche d'une personne pour l'empêcher de crier." [1610] à ... ANGOISSE.

LOUISE : Une véritable poire quand elle est bonne. Guy BROUTY.

POIRE DE FER : ¶ Minéral de Fer, trouvé dans un Poirier de Fer, -voir cette exp..

¶ Au 19ème s., sorte de poire ... Ce fruit est ainsi qualifié, car sans doute très dur avant sa maturité.

. Dans l'énumération des différentes sortes de poires par FURETIÈRE on trouve, "la poire de Fer ou d'hiver." [3018] à ... POIRE.

. Dans une étude sur les lieux-dits de la commune de BELLEVILLE (54940), on relève le commentaire suiv., à propos du lieu-dit 'Poirier de Fer' qui serait l'arbre produisant la Poire de Fer, en tant que fruit: "Le Poirier de Fer et son chemin ... La Poire de Fer est ainsi appelée par rapport à sa couleur et à sa dureté avant sa maturité complète." [3300] à ... POIRIER DE FER.

. À propos d'une étude sur le Charbonnier dans le Doubs, on relève: "J'aime à me rappeler --- les repas que nous a servis la bonne vieille Claire, les Poires de Fer que m'a données Bernardine." [1614] p.83.

. Appellée aussi 'poire d'hiver', cette poire se récolte tardivement. Très résistante, d'où son nom, elle peut se conserver jusqu'au mois de mai de l'année suiv., d'après [2964] <pers.wanadoo.fr/poires-bocage-gatinais/>

TORGNOLE : Tarte à la poire. Michel LACLOS.

POIRIER : ¶ "Arbre de la famille des rosacées, qui porte des poires." [3020]

. Dans le Soufflet à Piston carré en bois, "le pourtour intérieur (de la caisse) est doublé en bois dur et susceptible d'un certain poli, tel que le Poirier ou le pommier sauvage." [4468] 1ère partie, p.162.

POIRIER DE FER : ¶ Minière de Fer ... Comme le pensent L. GEINDRE et M. TÊTE, en langage médiéval, Poirier est une ancienne forme de 'pierrier', syn. de carrière ... Un Poirier de Fer est donc une carrière à ciel ouvert où l'on trouve des morceaux de Minéral de Fer, c'est donc une Minière de Fer.

¶ Désignerait l'arbre porteur du fruit appelé 'Poire de Fer', -voir cette exp..

POIRON : ¶ "n.m. En Anjou, Plaque de Fonte, et autrefois pierre plate, dressée verticalement contre le mur au fond de l'âtre. C'est la Taque de Lorraine." [4176] p.1036.

POIS : ¶ En 1928, dans une Mine polonaise, Charbon marchand de 10 à 20 mm, d'après [2824] n°5 -1928, p.155.

. Cette sorte de Charbon est assimilé au Pois à cause de sa grosseur; pour la même raison,

pour le Minerai on trouve Pois Ferrugineux et Pois martiaux.

. Au début du 20ème s., aux États-Unis, réf. pour la dimension commerciale d'un Anthracite ... -Voir, à Noisette, la cit. [4039].

¶ Au 14ème s., var. orth. de poids, avec le sens d'une unité de poids.

. "Un pois -une livre- et demi de Fer menu." [3020] à ... POIDS.

♦ **Éty.** ... "Wallon, *peu*, du latin *pisum*, supin de *pinser*, broyer, d'après l'habitude qu'on avait de manger les pois en bouillie. Le grec *pisos* vient de *ptissô*, qui signifie aussi broyer." [3020]

POIS DE FORGE : ¶ Au 16ème s., var. orth. de Poids de Forge.

-Voir, à Fer à traict et à bandes, la cit. [1801] p.423.

POIS : Les petits du pigeon. Michel LACLOS.

POISE : ¶ Unité de viscosité, employée en particulier pour la mesure de la viscosité des Laitiers de H.F..

. Valeur de la Viscosité en Poises, en fonction de la Basicité et de la température, d'après [2883] p.6 ...

CaO %/SiO₂ % 1.525 °C 1.450 °C 1.350 °C

0,9	4,7	8,7	21
1,1	3,3	6,7	-
1,35	2,3	3,9	-
1,4	2,6	5,5	-

. "Il faut noter, d'une manière générale, qu'au point de vue purement pratique, tous les Laitiers aux Viscosités inférieures à 5 Poises environ, sont à considérer comme très fluides." [2883] p.7.

♦ **Éty.** ... D'après Jean-Louis Marie POISEUILLE (1799/1869) qui établit la loi qui porte son nom; cette loi régit l'écoulement laminaire des fluides visqueux, selon réflexion de M. BURTEAUX.

POISE (de Fer) : ¶ "Sorte de mesure." [199]

-Voir aussi: Poize.

-Voir, à Acheron, la cit. [427] p.60.

-Voir, à Jeter à terre, la cit. [5195] p.27.

. Aux 15ème/16ème s., "dans le Comté de NAMUR, "la Poise de Fer vaut 120 livres (de Fer)." [427] p.201, note 81.

. À BIESMERÉE (Namurois), en "1550, le 17 Fév., André CESTEINIERS achète à T. HUIITE, "2.000 Poises de Gueuse qui doivent lui être livrées à son Fourneau de BIESMERÉE." [427] p.165.

. "Charge. 'Charbon de terre, la Poise 8 deniers' ---. 'Et de chascune Poise de Fer; c'est assavoir de 700 pesant 12 deniers parisis' - Stat. MÉZIERES-." [301]

. Pour P. MOUREAUX, en Belgique, la Poise valait 124 livres, d'après [865] p.194.

. À propos d'une étude sur l'Industrie du Fer dans le Hainaut français au 18ème s., on relève: "Presqu'en même temps -1690- les Liégeois perçoivent 'un Droit du soixantième à la Poise de Gueuse qui sort de chez eux -la Poise est le quintal-.'" [1594] p.14.

POIS FERRUGINEUX : ¶ Sorte de Minerai de Fer en Grains.

-Voir, à Pois martiaux, la cit. [3102].

POISLE : ¶ Au 16ème s., var. orth. de Poêle, au sens du Fourneau, d'après [3020].

POIS MARTIAUX : ¶ Au 18ème s., "c'est le nom que quelques naturalistes donnent à une Mine de Fer en petits globules semblables à des pois que l'on appelle en latin *pisa ferrea*. Il paroît que c'est une Mine de Fer qui n'est composée que d'un assemblage de petites Éti-tes ou Pierres d'aigle. Il y en a de différentes grandeurs. Près de BAYEUX en Normandie, on trouve des cornes d'ammon remplies de ces sortes de Pois Ferrugineux. Quand ces Éti-tes sont ovales ou allongées, on les nomme Mine de Fer en fèves, *minera ferri fabalis*." [3102] XII 885a, à ... POIS.

POISON : ¶ "Génie chim. Élément susceptible par sa présence, même en faible quantité, de nuire ou d'empêcher les échanges normaux au cours d'un traitement chimique --- ou d'une opération ---." [206]

• **Pour le Minerai** ...

Ce sont "les mauvais minéraux associés (au Minerai) --- (qui) sont, à des degrés divers, des Poisons:

- Poison pour le H.F. tels les Métaux alcalins -Potassium et sodium- et ceux à basse température de vaporisation, Zinc en particulier.

- Poison pour l'aciérie, ou plutôt pour la Qualité des futurs produits finis; la liste est longue: Phosphore, Arsenic, étain, Chrome, nickel, molybdène, cobalt, Cuivre, Plomb ..." [675] n°55 -Oct. 1993, p.19.

-Voir: Empoisonné (Être).

• **Pour le Fer** ...

Il s'agit des éléments qui s'invitent naturellement dans la Fonte, conférant à la Fonte de Moulage ou au Fer Affiné des propriétés dégradées par rapport à celles du Métal qui en est dépourvu.

. "Par la Cinglée de la Gueuse venue du H.F. (*), on chassait les Scories; par la refonte au Bain d'Affinage et en brassant la masse incandescente on brûlait le Soufre, le Phosphore, tous les Poisons du Fer que les chocs au Marteau ne pouvaient extraire du Métal rouge et que le contact avec beaucoup d'air détruisait par combustion dans le Métal liquide." [826] p.90 ... (*) Il y a là un raccourci qui n'est pas techniquement acceptable, puisque la Gueuse, par déf., ne peut que casser au Cinglage; on ne peut admettre la justification du texte que pour le Renard obtenu après Affinage de la Gueuse ainsi transformée en Fer, qui est d'ailleurs la conséquence de la phase d'Affinage décrite dans la phrase suiv..

♦ **Éty.** ... "Provenç. *poizo*, *pozson*; espagn. *poicion*; ital. *pozione*; du lat. *poitionem*, *poition* ---. Le genre, qui naturellement était féminin, a changé vers le 16ème s." [3020]

NICOTINE : Poison fumé. Michel LACLOS.

POISON, FER, FEU : ¶ La trilogie des actions exterminatrices en usage dans les mélodrames du 19ème s..

. Pourquoi vers 1825, le Boulevard du Temple a-t-il été surnommé le Boulevard du crime: de nombreux théâtres donnaient à Paris- des drames sanglants ... "Félix HAREL, le directeur du théâtre de la Porte-St-Martin -situé au début du boulevard du Temple-, amant de Melle GEORGE, en aurait, le premier, donné l'explication en s'amusant à paraphraser l'art. joyeux de *L'Almanach des spectacles* de 1823: 'L'acteur TAUTIN a été poignardé 16 302 fois, MARTY a subi 11.000 empoisonnements avec variantes, FRESNOY a été immolé de différentes façons 27.000 fois, Melle Adèle DUPUIS a été 75.000 fois innocente, séduite, enlevée ou noyée. 64.000 accusations capitales ont éprouvé la vertu de Mlle LÉVESQUE, et Mlle OLIVIER, à peine entrée dans la carrière, a déjà bu 16.000 fois la coupe du crime et de la vengeance'. L'article développe la formule courante à l'époque: «Poison, Fer, feu», trois façons courantes de mourir dans les MÉLODRAMES." [3504] p.75, à ... BOULEVARD DU CRIME.

POISSON : ¶ -Voir: Coefficient de POISSON.

¶ En Bas-Maine, au 18ème s., mesure de capacité.

. "... on mesura la Mine avec un Poisson emprunté à la ferme en en défalquant un cinquième pour tenir compte du déchet de la terre et des frais d'apprêt." [538] p.114.

♦ **ARGOT MILI** ... "Atterrir comme un poisson dans un cent de Clous ... Avoir, pour un avion un mauvais comportement à l'atterrissage. Argot des aviateurs de (19)14-18. // orig.: l'exp. cent de Clous signifie 'cent g de Clous.'" [4277] p.347.

♦ **Éty.** ... "Dérivé très anc. de *peis/pois*, issu du latin *piscis* -poisson-, pl. *piscis* -les Poissons-." [298] -2006, par internet.

POISSON DE FER : ¶ Ancienne boussole.

. "Il semble que ce merveilleux instrument (la boussole) ait été inventé en Chine. C'est là qu'il y a fort longtemps, quelqu'un a Forgé une fine feuille de Métal en forme de Poisson de Fer capable de flotter à la surface d'une coupe remplie d'eau. 'Le poisson qui indique le sud' était né." [2643] <SILVA> -Janv. 2008.

. "Le Poisson indiquant le sud est noté dans des documents de la dynastie des Song du nord. Cet instrument est une fine plaque d'Acier taillée en forme de poisson et Aimantée dans le champ magnétique." [2643] <chine-information.com> -2011.

¶ Exp. codée désignant un sous-marin.

. Pendant la 2ème Guerre mondiale, "les codeurs Navajos employaient des mots tirés de la nature pour en-

suite décrire des termes militaires spécifiques. Par ex., les Navajos parlaient des saumons sous le mot de Besh-Lo. Traduit, Besh-Lo donnait Poisson de Fer qui en langage militaire signifiait sous-marin." [2643] <ZATAZ.com> -Janv. 2008 ... Le Code Navajo a été utilisé par les États-Unis lors de la guerre dans le Pacifique et en particulier lors de la bataille d'Iwo Jima; l'idée trouvée par un ingénieur californien était de transmettre des messages en langue navajo qui est totalement impénétrable et ce d'un opérateur navajo à un autre; les mots réels étaient transposés en un mot code lui-même traduit en navajo: voici un ex.: mot réel: 'sous-marin' --> mot code: 'Poisson de Fer' --> trad. en navajo: 'Besh-Lo' ... Il y avait, comme pour le code Chappe, un vocabulaire de base et aussi un alphabet permettant d'épeler un mot peu courant en navajo; un film a également été tourné sur ce sujet: le problème était d'éviter à tout prix que les opérateurs soient tués puisque dans ce cas, la sécurité des transmissions était compromise, selon note de M. MALEVALLE, d'après [4359] p.120/21.

POISSON EN FER : ¶ Dans le film *Mon oncle* de Jacques TATI, l'une des curiosités -et en même temps, l'un des "personnages" importants du film- est le Poisson en Fer argenté qui semble jaillir du bassin d'eau du jardin de la famille ARPEL. En outre, un mécanisme fait qu'il joue le rôle de fontaine à jet vertical chaque fois que la grille du jardin s'ouvre, donnant un spectacle amusant aux visiteurs, selon lecture de [3657] du Sam. 02.07.2005, p.21 à p.31.

SERENADE AQUATIQUE : Le maquereau à la morue : 'tes grands lieux noirs'. J. BERNARD, in [3859] n°61, p.6.

POISSONNIÈRE : ¶ À la cuisine, Uustensile creux et allongé, destiné à la cuisson du poisson, et qui peut être en Fonte Moulée.

-Voir, à Grosse-Fonte, la cit. [4888] p.427.

POITOU : ¶ "Ancienne province française, partie de l'actuelle Région Poitou-Charentes (-voir cette exp.) ---. La Constituante divisa le Poitou en 3 départements: Vienne, Vendée, Deux-Sèvres (-voir ces départements) -1790- ---." [206]

-Voir: Poitou-Charentes.

-Voir: Acier poitevin, Acier poitevin, espoir, Fer poitevin, Fer poitevin.

. "Le Fer des Armes de POITIERS étoit estimé autrefois. 'Allata est ei hasta fraxinea Ferrum Pictavense praetendens (On apporta au prétendant⁽¹⁾ une lance de frêne (munie) d'un Fer du Poitou)." [2643] in *Mémoires sur la langue celtique*, vol.1, par J.-B. BULLET -1768 ... (1) Récit de l'adoubement de GEOFFROY duc de Normandie.

POITOU-CHARENTES : ¶ "Région administrative et économique de l'ouest de la France, formée de 4 départements: Charente, Charente-maritime, Deux-Sèvres & Vienne (-voir ces départements) --- Ch.-I. POITIERS ---." [206]

-Voir également: Charente & Poitou.

. Voilà comment, à grands coups de broches, la fresque du Fer peut être extraite de l'importante thèse de J. PINARD: *Les Industries du Poitou et des Charentes* -1971: "Les temps préhistoriques --- ont laissé peu de souvenirs dans notre région ---, des pièces de char en Fer ---. // L'occupation romaine ---; l'Exploitation des produits des carrières et de Mines --- commence à alimenter des Industries telluriques et métallurgiques ---. // Le Haut Moyen-Âge: déclin puis renouveau ---. // Le Bas Moyen-Âge --- du 11ème au 13ème s. ---. // L'Exploitation des ressources minières se poursuit et s'accroît: le Minerai de Fer contenu dans les sables et les Argiles tertiaires --- donne naissance à des Forges dispersées dans toutes ces régions de brandes où l'on doit Marteler armes et armures des Seigneurs locaux et de leurs troupes ---. // L'Extraction du Métal était fort imparfaite; les Déchets contiennent encore de grandes quantités de Fer mélangé aux Impuretés. La production permet également la fabrication d'instruments aratoires ---. Enfin, l'exportation de Fer est possible vers les régions voisines et même au-delà pendant au moins deux siècles, du 11ème à la fin du 13ème s. // On s'approvisionne aussi en Minerai de Fer en Limousin, en Angoumois ---. // L'abondance du Combustible tiré des nombreuses et vastes forêts --- et la Qualité des Eaux favorables à la Trempe ont fait la fortune des Forges poitevines pen-

dant trois siècles et la réputation des armes poitevines bien au-delà des frontières ---. // Au 14ème s., la Métallurgie poitvine tombe en décadence devant la concurrence des Forges de l'Angoumois et du Périgord ---. // Les temps nouveaux: 16ème au 18ème s. ---. La Métallurgie ne semble point avoir fait de grands progrès au cours des 16ème et 17ème s.. De nombreux Gisements de Fer restent inutilisés, et seuls quelques uns alimentent les Forges existantes, par exemple ceux de MONTALEMBERT et de MAIRE pour la Forge de RUFFEC ---. Les Forges sont installées en bordure des cours d'Eau assez abondants dont elles utilisaient l'Eau pour actionner les Martinets et les Soufflets de Forge, et pour Laver le Minerai: on les trouve à RENCOGNE sur la Tardoire, à PLANCHEMEUNIER sur l'Échelle, MONTIZON sur le ruisseau de Roussines et CHAMPLAURIER sur le Sar, Combiens sur la Dronne ... Dans le Haut-Poitou, celle de LUCHAPT date de 1636, celle de VERRIÈRES de 1640 et celle de PEYRATTE et de LA MEILLERAYE sont sans doute plus anciennes. Les forêts de la Braconne, d'Horte, de la Roche-beaucourt et les nombreux autres bois de ces terrains siliceux fournissent le Combustible ---. // Au 18ème s. ---, TOURNY et TURGOT --- s'intéresseront à l'Industrie ---: Minerais de Fer Exploités en de nombreux points, bois des forêts abondants ---. Des Seigneurs déjà Maîtres de Forges produisaient des Gueuses, des Canons, des Boulets dans de nombreux Établissements du Périgord et de l'Angoumois ---. Le développement des guerres, et en particulier des entreprises coloniales, va accroître les besoins en armement et en munitions et permettre l'ouverture de la Fonderie de RUELLE ---. Bientôt RUELLE éclipsa toutes les autres Forges: GOND, FEULLADE, JOMELIÈRES sur le Bandiat, RENCOGNE sur la Tardoire ---. // Dès la fin du 18ème s. ---, (grâce aux) guerres de la Révolution et de l'Empire ---, sans doute certaines fabrications ont-elles été stimulées par l'économie de guerre ---. Ainsi, les Forges furent-elles amenées à fournir les armées révolutionnaires en Canons, Boulets et autres munitions. Par exemple, la Forge de TAIZÉ-AIZIE, en Charente qui fabriquait de l'Acier pour les arsenaux de BREST, ROCHEFORT et TOULON et qui appartenait au Comte DE BROGLIE, lui fut confisquée et fut mise en régie pour produire des Boulets et des pièces d'Artillerie. La levée en masse de 1793 affecta les jeunes de TAIZÉ à la Forge. Les tuileries des environs --- durent fournir dans les plus brefs délais les quelques milliers de Briques nécessaires à la Construction des Fourneaux spéciaux, si bien que ---, remise en état à partir de 1809, elle passait, en 1818, pour être la plus importante du Royaume avec ses deux H.Fx et ses trois Affineries qui consommaient annuellement 15.000 Brasses de Bois ---. La Révolution donna aussi à l'Établissement de RUELLE une forte impulsion ---. La Forge de MEILLERAYE à LA PEYRATTE ne connut pas la même fortune ---; elle fournissait 100 t - 10.000 myriagrammes de Fer par an avant la Révolution. La Production tombe à 25 t pendant les années troubles ---. En revanche, les Mines de MONTALEMBERT, VAUSSAIS et MAIRE redoublèrent d'activité en fournissant 750 t - 100 Pipes de 75 myriagrammes chacune - de Minerai aux Forges de RUFFEC -TAIZÉ-AIZIE-. [431] t.I, p.31 à 63.

SARRASIN : *Moulu en Bretagne, écrasé dans le Poitou.* Michel LACLOS.

POITRAIL : ♪ Au H.F., syn. de Poitrine.
. "La Tuyère à Laitier, conséquence de la fermeture du Poitrail du H.F., permet l'augmentation de la Pression de Soufflage et par conséquent l'agrandissement du Volume des H.Fx." [215] p.1.

♪ Terme qui désignait le petit côté des Fours à réverbère et à Puddler, vers la Cheminée.
. Dans le Four à Puddler, "la flamme, au lieu de s'échapper comme dans les Fours à réverbère ordinaires, par une ouverture qui règne sur toute la largeur du Four, et qui est formée par l'extrémité de la Voûte et le Poitrail du Four, est forcée de prendre issue par deux ouvertures latérales dont la hauteur est égale à la distance de la Voûte à la Sole, et la largeur de 0,27 m." [1448] t.IV, p.90 ... Le Four à Puddler a "une ouverture de 0,325 m pratiquée dans le devant du Four ---. Fermée par une porte de Fer garnie de Briques et roulant sur trois gonds ---. On ouvre la porte pratiquée dans le Poitrail et, au moyen d'une forte Palette de Fer, on place dans le Four, le plus près possible de l'Autel, 150 à 200 kg de Fonte." [1448] t.IV, p.91.

♪ Type de grand linteau métallique, d'après [1303] p.43.

♪ "Il se dit aussi de Pièces de Fer. 'Ils [des Fers à double T d'une grande longueur] peuvent être utilement employés dans divers cas, lorsque par eux ils doivent former Poitrail sur des points d'appui intermédiaires. CH. GARNIER, *Moniteur univ.* 06.09.1867." [3020]
. "Dans les constructions parisiennes, on compose généralement les Poitrails de 2 ou 3 Fers ou solives à plancher accouplés. Ces Fers sont maintenus en place et rendus solidaires à l'aide de Croisillons carrés en Fer de 25 mm de côté et par des Frettes, sortes de liens en Fer plat de 60 mm de largeur sur 12 mm d'épaisseur." [4210]

♠ **Étym. d'ens.** ... "Berry, *poitral, potral*; du lat. *pectorale*, qui vient de *pectus*, poitrine." [3020]

POITRAL : ♪ pl. poitraux/poitriaux. Anciennement et en particulier au 13ème s. "Partie de la Cuirasse qui couvre la poitrine: 'Relaciés i ot mains Poitraus (beaucoup de poitraux ont été relacés -refixés-)'" [3019]

POITRINAIRE : ♪ Dans l'ancien H.F., syn. de Poitrine.

. "Le Fourneau (de LA GUERCHE) se trouvait dans un état pitoyable, Poitrinaire délabré, point de Boustat, de Gentilhomme, ni de Dame." [345] p.161.

POITRINE : *Une affaire à ne pas laisser tomber, in [1536] p.X.*

POITRINE : ♪ "Terme de métallurgie. Poitrine ou Marâtre, pièce de Fonte servant de plafond aux Embrasures d'un H.F., F. LIGER, *La Ferronnerie*, Paris, 1875." [3020] *supp.* ... En matière de H.F., la synonymie Poitrine/Marâtre est inhabituelle, *fait remarquer M. BURTEAUX.*

♪ Dans un Four à cuve, et particulièrement au H.F., région de la Paroi de l'Appareil où se trouve l'orifice de Coulée, et qu'on appelle aujourd'hui: Devant, Placage, Endarme.
. À la fin du 18ème s., "GRIGNON désigne (ainsi) la partie antérieure rentrante du côté des Timpes, c'est-à-dire du côté de la Coulée ---. Grâce à ce nouveau terme, les deux Embrasures ou Niches ont pu être distinguées." [24] p.49 et [17] p.72, note 61 ... Analysant les propos du Chevalier GRIGNON, lors de son inspection des Forges dauphinoises, P. LÉON écrit: "Le terme semble désigner le tout pour la partie, c'est-à-dire la Maçonnerie séparant le vide intérieur de l'extérieur, composée de deux parties: la Maçonnerie proprement dite, ou Masse, (et) le Revêtement intérieur, en pierres Réfractaires, ou Contre-Parois. Si cet ensemble n'est pas suffisamment épais, il ne retient pas la chaleur; les Charges se précipitent trop vite et les Réactions se font mal." [17] p.72, note 61.

. Au sujet des H.Fx dauphinoises, GRIGNON écrit: "La Poitrine du Fourneau est trop mince et trop perpendiculaire. La première cause dissipe la chaleur et attire du froid dans l'intérieur. La deuxième occasionne la précipitation des Matières par la Tuyaire avec trop de rapidité". [3195] p.46.

. Au début du 20ème s., en "Métallurgie: partie antérieure et inférieure, en forme d'embar-

sure, d'un H.F. où se trouve ménagé le Trou de Coulée et la sortie du Laitier." [152]

•• **DEUX TYPES DE POITRINES** ! ...

-Voir: Four à Poitrine fermée, Four à Poitrine ouverte, H.F. à Poitrine fermée, H.F. à Poitrine ouverte.

"On désigne sous le nom de Poitrine d'un Four à Cuve, la Paroi extérieure. // Le Four est dit à Poitrine fermée lorsque le Creuset est entièrement à l'intérieur du Four; il est dit à Poitrine ouverte lorsque le Creuset, à la fois intérieur et extérieur, constitue un Avant-Creuset qui permet de travailler jusqu'au fond du Creuset intérieur." [6] t.II p.315.

• Dans les Fourneaux à **Poitrine ouverte**, la pièce qui termine la Poitrine descend jusqu'aux Tuyères et s'appelle la Tympe. L'Avant-Creuset est limité par la Dame du H.F. et communie librement avec l'air par l'espace compris entre la Tympe et la Dame; mais on Bouche cet espace pendant la Marche de l'opération, selon [152]

. Dans les Fours à Poitrine ouverte, elle était supportée par la Tympe et séparait: Creuset et Avant-Creuset.

• Dans les Fourneaux à **Poitrine fermée**, la Poitrine descend jusqu'en bas, sur le sol. On y pratique, au niveau du sol, un Canal de Coulée. On donne aussi le nom de Murâtre, à la Poitrine du H.F., selon" [152]

... *En cas d'incident, on pouvait sans doute dire que le Four (se) tenait mal et qu'il avait une allure dépoitraillée.*

♪ Dans *De la Forge des Enclumes*, "c'est la même chose qu'Estomac (-voir ce mot, sous la même réf.)" [1263] p.11.

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

♪ "15ème s. Cuirasse; harnais du poitrail du cheval." [4165]

♠ **Étym. d'ens.** ... "Bourg, *poitrène*; prov. *peitrina, pectrina*; d'une forme non latine *pectorina*, de *pectus*, poitrine." [3020]

SEINS : *Attractions-avant.* Michel LACLOS.

POITRINE D'ACIER : ♪ Armure partielle qui ne couvre que le devant de la poitrine.

. "Vers 1350, apparition de la Poitrine d'Acier avec ses chaînes -de 1 à 4- retenant la Dague, l'Épée, l'Écu et le Heaume." [1206] p.144.

. Le sire DE VERTAING "Ferit par telle maigre le sire DE PUISANCES, que il transperça les Mailles et la Poitrine d'Acier et tout ce qui estoit dessous. FROISS." [3020] à ... **MAILLE**.

♪ "(Armée de) -Terre- Cuirassier -vieilli-. Une fois que les lanciers -cavalerie légère- avaient ouvert une brèche dans le dispositif ennemi, on envoyait les cuirassiers pour l'élargir. // Syn.: Couillard, Cuir, Gros frère, Gros talon, Gros lolo, Blindé, Citrouille, Gilet de Fer, Lourd, Gros ventre, Coquillard. // orig.: à cause de la Cuirasse métallique qui recouvrait la poitrine des cavaliers de ce corps." [4277] p.12.

Autrefois, les seins d'une femme servaient à nourrir les enfants; aujourd'hui, ils servent à nourrir les cinéastes.

POITRINE DE FER : ♪ Exp. employée pour indiquer la présence d'une énorme quantité de Minerai de Fer.

. "Le savant géologue GORCEIX --- disait que Minas Geraes (un état du Brésil) était 'un coeur d'or dans une Poitrine de Fer.'" [15] *Mémoires*, t.XIV -1917. p.758.

... Avec la **fig 216** -voir page suiv.-, une manière humoristique d'évoquer la mise sous 'cocon métallique' des attributs féminins.

POITRINE LÛRMANN : ♪ Au H.F., exp. syn. de Poitrine fermée, d'après [4555] p.32.

. "Le trou par lequel le Laitier Coule hors du H.F. est appelé aussi Poitrine LÛRMANN." [4595] à ... *CINDER TAP/CINDER NOTCH* ... La Poitrine LÛRMANN, *précise M. BURTEAUX*, est un ens. comprenant la Tympe et le Chio à Laitier.

POIX DE FORGE : ♪ En 1603, var. orth. de poids de Forge.

. "Jacques THIBAUT --- promit fournir et livrer à --- Thomas LÉCONTE --- six Chartees de Fer bon et suffisant, loyal et marchand, chasque Chartée poissant seize cens livres et cent

huit livres pour cent Poix de Forge." [1094] p.279 ... d'où M. BURTEAUX déduit: 108 livres (Poids de Marc) pour cent (livres) Poids de Forge, la livre Poids de Forge valait donc (489 g)*108/100 = 528 g en Normandie.

POIX : ♀ Anc. var. orth. de poids, d'après [3019]. - Voir: Poix de Forge, Poix du château.
♀ "Matière résineuse ou matière épaisse produite par une distillation; elle est minérale ou végétale." [3020]
♠ **Éty.** ... "Génev. *pège*, *pègue*; Berry, *pège*; prov. *pes*, *pez*; ital. *pece*; du lat. *picem*; sanscr. *piccha*, *gomme*, viscosité." [3020]

POIX DE HOUILLE : ♀ "On nomme ainsi un produit analogue à la poix noire, provenant de la Distillation des Goudrons, dont il constitue les parties les moins volatiles." [152] ... "Résidu de la distillation des Goudrons sans aller jusqu'à l'obtention du Brai; sert à faire des Briquettes et le goudronnage des routes." [1521] p.554, à ... **HOUILLE**.

POIX DE JUDÉE : ♀ L'Asphalte, d'après [4176] p.1037, à ... **POIX**.

POIX DU CHÂTEAU : ♀ Pour Poids du château, qui est une var. de Poids autre que le Poids de Forge, et peut-être même que le Poids de marc.

... "Au prix de seize escus sol deux tiers le Millier, qui est la raison de cent solz tournois le cent de Fer, Poix du chateau dudit CAROUGES." [1094] p.276.

POIX MINÉRALE : ♀ Vers les années 1810, nom du Bitume glutineux ou piciforme (-voir cette loc.), selon ROMÉ DE LISLE.

POIX MINÉRALE ÉLASTIQUE : ♀ Vers les années 1810, nom du Bitume brun (-voir cette loc.), selon BROCHANT.

POIX MINÉRALE SCONACÉE : ♀ Vers les années 1810, nom du Bitume résinoïde noir ou Asphalte (-voir cette loc.), selon BROCHANT.

POIX-RÉSINE : ♀ "La poix-résine, ou résine jaune, est le résidu fluide de la distillation de la térébenthine." [308] ... Ce produit pouvait remplacer le Suif dans la fabrication du Fer-blanc.

... "Dans les petits ateliers des Ouvriers qui travaillent en Fer-blanc ---, on se sert habituellement avec succès de la Poix-résine, bien moins chère que le Suif." [66] p.161.

POIZE : ♀ Unité de poids dans la région liégeoise.

- Voir: Poise (de Fer).
... Relevé dans l'Enquête de 1772, dans la Généralité de VALENCIENNES: "Les Liégeois mirent également sur le champ un droit de 15 *patards* sur chaque Poize de Fer de Fonte, la Poize est de 110 livres et les 15 *patards* font 18 sous 6 deniers de notre monnaie." [60] p.174.

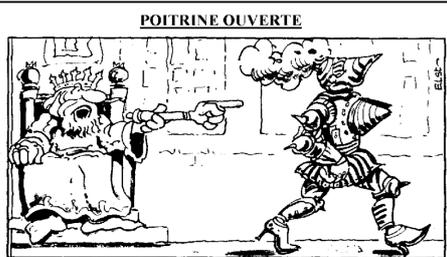
... À LIÈGE, au 16ème s., la poize valait 124 livres ... "Le 24 octobre 1591, Lambert BUSTIN confesse avoir léalement vendu --- la somme de 1420 poizes --- pesant chacune poize six vingt et quatre livres;" [595] p.279.

POKER : ♀ "n.m. - mot angl. - Sorte de petit Ringard pour remuer la Houille enflammée." [PLI] -1912, p.772.

POL : ♀ Anciennement, "Pouce, mesure. Une Bombe merveilleusement grande, laquelle avoit 53 Poles de bec (FROISSART)." [3019] ... (°) Soit un calibre de 143 cm en pouces français ou de 135 cm en pouces anglais; c'était vraiment une Bombe "merveilleusement grande" !, s'exclame M. BURTEAUX.

POLAD : ♀ Nom donné au WOOTZ en Perse.
- Voir, à Pulad, la cit. [3626].

POLADI : ♀ En géorgien, terme employé pour désigner l'Acier WOOTZ, et qui est un avatar de Pulad (-voir ce mot), d'après [2643] *texte d'Anna FEUERBACH -2002*.



LICENCIEMENT

« Couvrez ce sein... »

fig.216

« L'évolution des meurs les tolère au bord des piscines et des plages, mais pas sur les lieux de travail... »
C'est la Cour de cassation qui le dit, et ce sont les seins nus qu'elle incrimine ! Elle vient aussi de déclarer tout à fait justifié le licenciement d'une salariée venue au travail vêtue d'un chemisier transparent laissant deviner l'absence de soutien-gorge », de quoi « susciter un trouble dans l'entreprise » et fonder dans un premier temps la « mise en garde » formulée par l'employeur à l'adresse de la fautive, puis la mesure de rupture du contrat de travail... (Cass. Soc., 22-7-1986.)

in [57], n° 556 5/9/1986, p. 16

POLARITE : ♀ "Syn. de Carboferrite." [308]

POLASTRE : ♀ Réchaud de plombier.
... "Le Polastre était le Réchaud utilisé pour Chauffer l'intérieur des Tuyaux à Souder." [5234] p.1153.

PÔLE : ♀ Sommet d'un diagramme triangulaire Fer/Chaux/Silice, utilisé pour classer différents types de Scories. Chacun de ces trois pôles représente 100 % de l'un des corps.
... "Dans la partie la plus proche du pôle Fer (100 % de Fer), sur les Diagrammes ternaires, se rassemblent des Scories de type dense à faciès interne le plus souvent compact, plus ou moins bulleuses en périphérie." [3276] p.253 ... "Les Scories issues de Minerai de surface s'étirent à proximité du Pôle Fer. Le champ 'Minnette' plus ovoïde s'en éloigne notablement en tendant vers le Pôle Calcium (100 % de chaux)." [3276] p.254.

PÔLE D'ÉCONOMIE DU PATRIMOINE : ♀ Concept forgé pour désigner divers projets de conservation et valorisation du Patrimoine métallurgique haut-marnais et meusien, dont J.-M. MOINE décrit les étapes ...

— Un 1er projet a été élaboré par le Cabinet L. et R. France, en 1996: *Le Pôle d'économie du Patrimoine: Route du Fer et de la Fonte de la Marne moyenne et du Barrois meusien*. La DATAR devait assurer les financements.

— Un 2ème projet a été élaboré en 2002 par le Cabinet Jean St-BRIS Culture et Communication - à 37400 AMBOISE-: *Pôle d'économie du Patrimoine des Vallées du Fer et de la Fonte*, à l'initiative du Comité DURRENNE, les financements prévus étant notamment européens. Il s'agissait de créer un Parc patrimonial thématique illustrant l'histoire de la Métallurgie autour d'une Route du Fer reliant des sites anc. ou toujours en activité -WASSY, SOMMEVOIRE, DOMMARTIN, LE VAL D'Osne, ÉCUREY, etc.-. Il a échoué faute d'un soutien suffisant des collectivités locales et malgré les efforts de l'A.S.P.M.

— En 2007, le relais a été pris par le Pôle métallurgique 52, labellisé par le Ministère de l'Intérieur, qui entre dans le cadre des Pôles d'excellence rurale.

PÔLE EMPLOI : ♀ Pôle emploi est un établissement public à caractère administratif, fondé en 2009, chargé de l'emploi en France. Créé le 19 Déc. 2008, il est issu de la fusion -loi du 13 Fév. 2008- entre l'A.N.P.E. (Agence Nationale Pour l'Emploi) et l'U.N.E.D.I.C. (Union Nationale interprofessionnelle pour l'Emploi Dans l'Industrie et le Commerce) -et de son réseau opérationnel, les Ass.E.D.I.C. (Association pour l'Emploi Dans l'Industrie et le Commerce)-, afin de créer un guichet unique pour les demandeurs d'emploi, d'après Wikipédia -Août 2013.

• **Les missions de Pôle emploi** sont :
- l'accueil et l'inscription des demandeurs d'emploi,
- le versement des allocations des demandeurs d'emploi indemnisés,
- l'accompagnement de chaque demandeur d'emploi dans sa recherche d'emploi jusqu'au placement,
- la prospection du marché du travail en allant au-devant des entreprises,
- l'aide aux entreprises dans leurs recrutements.
Par ailleurs, Pôle emploi assure de façon transitoire le recouvrement des cotisations, d'après [4051] <easydroit.fr/droit-du-travail-droit-social/Chomage-les-droits-et-obligations-du-chomeur/Presentation-du-Pole-emploi.htm> Août 2013.

• **DES DÉFINITIONS** ...
Pour la Sidérurgie, Pôle Emploi évoque pour les différents métiers de pilotage d'installations métallurgiques,

la CONDUITE D'INSTALLATION DE PRODUCTION DES MÉTAUX.

• **"Définition de l'emploi/métier**: Pilote les opérations de conduite des installations informatisées réalisant une ou plusieurs phases de la production des métaux - Agglomération, fusion, Coulée, affinage ...-. Surveille les paramètres de production -composition des métaux, températures, débit de gaz ...- à partir d'une Salle de contrôle -tableaux synoptiques, écrans, ordinateurs, vidéo ...-. Intervient dans les régulations et les corrections des paramètres, en relation avec les Opérateurs et les Machinistes en Poste sur le site. // Peut aussi réguler les consommations des Matières et de l'Énergie pour optimiser l'installation"⁽¹⁾.

• **"Conditions générales d'exercice de l'emploi/métier**: L'emploi/métier s'exerce en salle, assis devant des tableaux, écrans, claviers en nombre variable, avec parfois des déplacements. L'emploi/métier nécessite de s'intégrer dans une équipe de taille moyenne dont la plupart des membres opèrent sur le site, et avec laquelle la communication s'effectue à distance -téléphone, talkie-walkie ...-. L'activité est généralement organisée en horaires postés à feu continu (3x8). L'activité nécessite une vigilance permanente et une réactivité immédiate à l'événement -dérive des paramètres, incidents ..."⁽¹⁾.

• **"Formation et expérience**: Cet emploi/métier est généralement accessible à partir de formations de niveau V -BEP, CAP, CFPA- dans les domaines de la production des métaux -Fonderie, Sidérurgie ...- complétées par une expérience du Processus obtenue progressivement sur les différents postes de l'installation. Les formations de niveau IV -Bac professionnel ou technologique, CFPA- permettent un accès à l'emploi/métier mais ne dispensent pas d'une expérience sur site"⁽¹⁾.

• **"OFFRES D'EMPLOI DANS LA ZONE FONTE** ...

• On relève⁽¹⁾:
— Opérateur / Opératrice d'Agglomération en Salle -Métallurgie-.
— Opérateur / Opératrice de Chaîne d'Agglomération.
— Conducteur / Conductrice de Chaîne d'Agglomération en Salle -Métallurgie-.
— Opérateur et Opératrice de H.F. salle.
— Conducteur et Conductrice de H.F. salle.
— Appareilleur et Appareilleuse de H.F. salle.
— Premier fondeur de Haut-Fourneau.
⁽¹⁾ ... [2964] 2.pole-emploi.fr -Août 2013.

PÔLE FERREUX : ♀ Groupement d'atomes comprenant en particulier du Fer, et qui sert d'ossature à une combinaison plus importante.
... Le "Pôle Ferreux (Fe+(Fe,Al)2O4) définit l'hercynite." [867] p.291, à ... **SPINELLE**.

PÔLE MINÉRAI DE FER-CHARBON À COKE : ♀ Sorte de trust capable de contrôler une partie importante des marchés mondiaux de Minerai de Fer et des Charbons à Coke et d'être un interlocuteur incontournable dans les transactions.

... "En s'associant au B.H.P., le Sidérurgiste MITSUBISHI, qui a obtenu l'accord des autres aciéries japonaises pour se lancer dans la prise de contrôle de Q.T.C., espère être en mesure de contrôler le Pôle Minéral de Fer-Charbon à Coke de RIO TINTO. La nécessité de la contre-offensive nipponne s'est faite d'autant plus sentir, que l'autre grand fournisseur de Charbon à Coke de l'Asie, la Chine, se retire progressivement du marché mondial." [1306] du 01.09.2000.

PÔLE NORD : ♀ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, nom donné à un secteur excentré par rapport aux H.Fx/aciéries/laminiers -et situé vers le 'nord', où se trouvaient les stocks à Minerai avec Stackers et Réclamer, les stocks de Fines de Coke, 2 Agglomérations, le Concasseur et le Crassier, d'après note de R. GIULIANI.

PÔLE SIDÉRURGIQUE : ♀ Ens. d'Us. sidérurgiques regroupées en vue d'une production spécifique.
- Voir, à UNIMÉTAL, la cit. [3468] -1995, p.27.

POLETE : ♀ "Enclume." [199]

POLI : ♀ Chez les Mineurs du Borinage belge, "revêtement en Fonte sur le sol, au sommet ou au pied d'un Plan incliné. Il sert à permettre une manœuvre aisée des Wagonnets en ces endroits. (C'est aussi la Recette de la Surface." [511] p.275.

Syn.: Plat & Platelage.

♀ n.m. "Lustre, éclat." [308]

... "L'acier ne doit jamais présenter des Grains tels que

ceux que l'on rencontre assez souvent dans les Fers aciers; ils nuisent à son Poli ---. Avant de l'employer, on doit éprouver le degré de Poli qu'il est susceptible de prendre après le travail; c'est une manière de s'assurer de son homogénéité." [1912] t.I, p.89.

POLICAN : ♀ Au 16ème s., var. orth. de Pélican.
 . "Daviers, Policans à tirer et rompre les dents. PARÉ." [3020] à ... PÉLICAN.

POLICE DE CIRCULATION DANS LES Puits : ♀ À la Mine, réglementation définissant les consignes de Sécurité relatives à la circulation du Personnel dans les Puits. Ces Consignes(*) étaient intégrées dans le Règlement Général sur l'Exploitation des Mines, publication du Journal officiel de la République française, selon note de J. NICOLINO ... (*) Il y avait, en effet, plusieurs types de Consignes, complète J.-P. LARREUR: celles approuvées par l'I.C.M. (= Ingénieur en Chef des Mines) et les simples Consignes de l'Exploitant ... Au volume du R.G.M.C. ou du R.G.M.A. édité par le J.O. n'étaient joints que des modèles de Consignes. Le Service Sécurité de C.d.F. éditait, dans des classeurs, des Consignes applicables dans tous les Bassins.

POLICE DE L'ENVIRONNEMENT : ♀ Institution wallonne chargée de suivre le respect des normes légales dans le domaine de l'Environnement, par les Entreprises.

. "Gros plan sur la Police de l'Environnement. // Ils connaissent tout sur la législation en matière de protection de l'Environnement, ils sont en possession de nos autorisations, ils ont un pouvoir judiciaire, ils sont chargés de surveiller nos activités, ils sont Ingénieurs, licenciés ou gradués, ils sont une centaine répartis dans 4 directions, ils couvrent toute la Wallonie, ils sont autorisés à rentrer dans l'Usine à n'importe quel moment pour venir nous contrôler, nous sommes tenus de les accueillir, ils assurent une permanence 24 h/24 via un n° vert appelé 'SOS Pollution'. Il s'agit de la Police de l'Environnement de la région Wallonne: la D.P.E. ---// 'Notre raison d'être est de rechercher et de constater les infractions en matière d'Environnement. Jusqu'à il y a peu, cette fonction appartenait aux divisions normatives de la Région Wallonne. À l'époque, les mêmes fonctionnaires remettaient un avis sur les demandes d'autorisations et vérifiaient l'application des décisions. Mener de front ces deux responsabilités devenait très difficile. La Région a donc décidé de scinder les responsabilités. Maintenant notre rôle est clair. Les divisions normatives émettent un avis sur les demandes d'autorisation et orientent les lois. Nous veillons à ce qu'elles soient respectées.'" [1656] n°96 -Janv. 1996, p.8.
 ASSURER : Placer sous la protection de la police. Michel LACLOS.

POLICE DES MINES (et Carrières) : ♀ Nom d'un décret de mai 1980, d'après [2228] p.151 ... Ce décret a été abrogé, en tant qu'il se rapporte aux Mines, par le décret du 9 Mai 1995 relatif à l'ouverture de Travaux miniers et à la Police des Mines(4).

Titre III - Surveillance administrative et Police des Mines, Chap. Ier, Champ d'application du présent titre - Art.26. - La Police des Mines a pour objet de prévenir et faire cesser les dommages et les nuisances imputables aux activités de Recherche et d'Exploitation des Mines et spécialement de faire respecter les contraintes et les obligations énoncées aux art. 79 & 79-1 du Code minier." [2775] du 11 Mai 1995, p.7839 et 7841 ...

... C'est un pouvoir juridictionnel de l'État français en matière de Concessions minières ... Dans chaque région économique, la Police des Mines est exercée par le Préfet assisté de la D.R.I.R.E. dont la mission est, entre autres, de veiller à l'application des décrets du Code minier, entraînant éventuellement la prise d'arrêtés préfectoraux ... Le décret de Police des Mines s'intéresse à la Sécurité et à la salubrité publiques; il fixe les droits et devoirs de l'Exploitant vis-à-vis des tiers, de l'Environnement, alors que le Règlement général vise plutôt la protection des travailleurs, selon notes de J.-P. LARREUR & J. NICOLINO.
 -Voir: Sécurité (dans les Mines).
 -Voir, à Renonciation à ... Concession, la cit. [3850] n°174 -Nov./Déc. 2004, p.4.

. "Le Sous-sol, lorsqu'il est exploitable, est une richesse nationale sur laquelle l'État exerce un contrôle complet; à l'heure actuelle (2001), le système ne s'est pas modifié, le Préfet, assisté par la D.R.I.R.E., est le maître de la Police des Mines." [3256] p.101.

(1) "Titre IV - Mesures transitoires et finales - Art.55. - Le décret n°80-330 du 7 Mai 1980 relatif à la Police des Mines et des Carrières est abrogé en tant qu'il se

rapporte aux Mines." [2775] du 11 Mai 1995, p.7843.
 ASSURER : Travailler pour la police. Michel LACLOS.

POLICE DU ROULAGE : ♀ Dans les Mines, réglementation définissant les Consignes de Sécurité que doit observer tout Conducteur d'Engin motorisé. Des documents: Règlement de Roulage, Consigne de Roulage, lus et approuvés par l'Ingénieur en Chef des Mines, sont mis à la disposition du Personnel intéressé. Dans chaque Mine, un Registre de Police du Roulage (-voir cette exp.) est tenu à jour avec observations consignées, selon note de J. NICOLINO.

POLICHINELLE : ♀ "Fourgon coulé et plat par le bas, dont se servent les Fondeurs." [152]

♀ "ou Propre à rien-, ébéniste: Serre-joint, léger, pour presser les cuivres quand on les colle sur le bois." [2788] p.220.

POLICIER DE LA MINE : ♀ Dans les Mines, autrefois, nom donné aux agents de Sécurité pour l'escorte et la protection des Personnes chargées du transport de la paye.

. Concernant la Paye du Puits VUILLEMIN, le 19 Fév. 1927, les 2 *Zahlmeister* -payeurs- porteurs de la sacochette contenant l'argent accompagnés d'un garde non armé ont été attaqués à l'entrée du Puits --- par des individus masqués qui ont arraché la serviette des mains des porteurs et se sont enfuis ---. L'enquête de ce hold-up avec meurtre (le garde) n'a jamais été élucidé ---. Dès lors, les gardes ont été armés et les habitants de la région les appelaient *Grubepolizei* -Policiers de la Mine-. // L'événement avait fait sensation à Pte-ROSELLE et des plaisantins avaient même composé à l'époque une ritournelle en platt sur *Qui a volé la paye des DE WENDEL ?*" [21] in 7 *HEBDO*, du Dim. 28.02.1999, p.7.
 ... "Un ministre inculpé de corruption de fonctionnaire: il avait donné un sucre à un chien policier. COLUCHE." [3353] p.36.

POLI DU FER : ♀ "Si on veut lui (la surface d'une pièce en Fer) donner un brillant parfait, on la frotte avec des corps durs, tels l'agate, la sanguine, l'acier et ensuite avec des poudres naturelles ou confectionnées; la première opération s'appelle le Poli brut; la deuxième, le Poli fin." [106] p.38.

ÉMÉRI : Rend poli mais pas intelligent. Michel LACLOS.

POLIEGA : ♀ "n. f. Poulie. NICE (06000) -1437." [5287] p.261.

POLIER : ♀ Au 18ème s., var. orth. de Poelier.

. En 1706, le rôle de l'impôt de MOYEUVERE comportait un Polier de Fer, in [1457] p.143.

POLIERIE : ♀ Fabrique de ce Poëles, au sens 'Ustensile de cuisine'.

-Voir, à Ardennes / RAUCOURT-&FLABA / Fabrique de Fer et d'Acier poli, les notes extraites de [11] p.21 à 28 et [2964] <cr-champagne-ardenne.fr/patrimoineindustriel> -Déc. 2013.

-Voir, à Oise / LAMÉCOURT, la cit. [5342] vol.46, n°3 -1991, p.605.

POLIGONISATION : ♀ Dans un morceau de Fer Écroui, "quand la déformation est inférieure à l'Écrouissage critique, la grosseur des grains n'est pas modifiée, les anciens joints de grains sont conservés, mais des sous-joints apparaissent à l'intérieur des grains; c'est la Poligonisation du Fer." [436] à ... FER.

POLIMENT : ♀ Au 18ème s., syn. de Polissage.

. La "Polissoire est le lieu où l'établi où se fait le Poliment." [1897] p.477.

POLI MIROIR : ♀ "Poli si poussé d'une surface métallique qu'elle ressemble à un miroir." [528] t.II, p.277.

POLIOPYRITE : ♀ " = Marcassite." [1521] p.857.

POLIR : ♀ C'est ôter les aspérités; Poli s'oppose à Adouci dans l'Encyclopédie, d'après [330] p.161.

-Voir, à Battage, la cit. [261] p.89.

-Voir, à Fer Forgé et à Parer (le Fer), la cit.[1104] p.888.

. Anciennement, on utilisait la prêle, "herbe fort rude dont les Armuriers se servent pour Polir les fusils." [3019] à ... PRESLE.

. Pour le Coulelier, "c'est effacer les traits de la meule sur la polissoire." [3102] XII 915a.

POLIRIE : ♀ "Usine ou Atelier dans lequel sont Polis les articles en Métal." [11] p.487.

POLIR (le Fer) : ♀ Dans l'Encyclopédie, "signifie: jeter de l'Eau sur une Lame Forcée et parée." [330] p.163.

POLISSAGE : ♀ Action de Polir le métal.

-Voir, à Souder, la cit. [30] n°1-1969, p.106.

-Voir, à Tanto, la cit. [3529] n°13 - Avr. 2005, p.6.

. "Le Polissage rend la surface du Métal unie et brillante grâce à un ponçage abrasif, donnant ainsi une couleur 'blanche' à la Pièce." [4915] p.7.

. En Ferronnerie, "on ne voit pas l'utilité de détruire par le Polissage le travail caractéristique qui contribue (par les marques de Martelage) à l'effet des Pièces Forgées." [529] p.126.

♀ En Fonderie d'art, l'une des étapes de finition d'une Pièce Moulée ... "Puis (après l'ajustage) vient le Polissage, avant la galvanoplastie, la peinture ou la patine. Le Polissage affine le Grain de la Fonte et permet une meilleure adhérence du Cuivre, de la patine ou de la peinture qui recouvrira la statue, à la demande du client." [1178] n°17/18 - Juin 1995, p.44.

♀ À la Coutellerie, "opération faite sur le champ de disques en bois, cuir, buffle, métal même, garnis d'émeri de grosseur variable. Elle a pour but d'adoucir les arrachements de la meule sur les Lames." [438] p.285.

POLISSEMENT : ♀ Syn. de Polissage, d'après [3452] p.752.

POLISSERIE : ♀ Au 17ème s., machine à Polir.

. Le charpentier "devait --- construire aussi à neuf une 'Polisserie' avec un Arbre et sa Roue." [3690] p.148.

POLISSEUR : ♀ Vers 1861, nom du Laminoir -encore appelé Spatar- servant à la fabrication des Tôles dénommées Feuillards, Rubans, cercles et Bandes, d'après [555] p.230/31 ... -Voir: Tôle, sous la même réf..

♀ Dans la Coutellerie, Ouvrier qui, après l'Émoulture de la Lame "efface les traces de meulage sur une Polissoire de cuir, montée sur un disque en bois." [1571] p.20.

-Voir, à Couteau, la cit. [2026] n°16 -Juil./Août 1994, p.68/69.

-Voir, à Finisseuse, la cit. [2809] p.12.

ALOPÉCIE : Polisseuse à cailloux. Michel LACLOS.

POLISSEUR/EUSE : ♀ "n. Celui, celle qui polit les laces, les métaux, le marbre, etc." [3452] p.752.

POLISSEUR-FINISSEUR : ♀ Au Laminoir, dernier Passage d'un Profilé dans le Train ... -Voir à Polisseur la cit. [1227] p.3.

POLISSOIR : ♀ Cylindre équipant la dernière Cage du Train de Laminoir; avec le Passage dans cette Cage (-voir: -Passage polisseur), on donne un bel état de surface au produit ... -Voir, à Cylindre dur, la cit. [1227] p.109.

♀ En Coutellerie, installation servie par le Polisseur.

Syn.: Moulin à Polir.

-Voir, à Rouet, la cit. [1572] n°19 p.4 et 13.

. Au 15ème s., dans le Val St-Barthélémy, à CHAMPI-GNEULLES, on relève, à propos du Moulin à Polir (-voir à cette exp. la cit. [3514] p.27): "... Le 1er Sept. 1605 le Polissoir que tient alors J. DANIER, Armurier de son altesse (le Duc de Lorraine) est attribué par CHARLES III à Jean D'ARBOIS, marchand à NANCY qui possède déjà un établissement, en aval, sur le ruisseau ---." [3514] p.28.

♀ Pour le relieur, type de Fer à modeler, -voir cette exp..

♀ Syn. de Plaque (-voir ce mot), en tant que Fer à repasser, d'après [3423] p.47 ... Ce terme, peut-être plus familier que Plaque, est utilisé encore au début du 21ème s., par certaines personnes âgées, fait remarquer J.-P. LENSKI.

♀ "n.f. Brosse à décroter." [3452] p.752.

♀ En wallon, Fer à repasser.

Loc. syn.: Fer à poli(4).

(4) Polir = En wallon, ce mot veut dire aussi repasser un vêtement au Fer (à repasser). Ex. polir une chemise. Une polisseuse est d'ailleurs une femme dont le métier est de repasser les vêtements, d'après note de P. BRUYÈRE.

... En français, ajoute B. BATTISTELLA avec son esprit polisson, une polisseuse est une femme dont le métier est de repasser les tissus ... épidermiques!

POLISSOIR (d'orfèvre) : ♀ Lame pointue et biseautée fixée dans le manche en bois -Bulgarie, 19ème s., d'après [2682] t.I, p.151.

POLISSOIRE : ♪ "Atelier où l'on polit les Épingles." [795] t.2, p.623.

♪ Pour le Polissage, "on appelle ainsi les meules de bois montées sur leur arbre, pour polir les Lames d'acier sur la planche. Ces Polissoires sont faites en bois de noyer bien sec, bien égal en dureté; le noir est de beaucoup préférable au blanc. Les Polissoires sont arrondies sur leur axe, ensuite couvertes d'émeri délayé avec l'huile d'olive." [2952] p.518.

. Chez le Coutelier, "meule de bois propre à Adoucir les Tranches." [2843] p.383.

♪ "n.f. Sorte de Décrottoir doux." [4176] p.1038.

POLISSOIRE AU BUFFLE : ♪ Pour le Polissage, "c'est un Outil de bois couvert d'une bande de buffle sur la circonférence, collée avec de la colle forte. Il en faut au moins trois pour diligenter les opérations, l'une imprégnée de gros émeri, ou émeri moyen, l'autre d'émeri fin, et l'autre de potée d'acier délayée avec de l'eau de vie, pour polir l'acier au noir." [2952] p.518.

POLISSOIR ROND : ♪ En Fonderie, Outil manuel utilisé pour lisser la surface du Sable du Moule, d'après [1599] p.437.

POLISSURE : ♪ "n.f. Action de polir. État d'un objet poli." [3452] p.752.

POLITIQUE DE RÉNOVATION DES INSTALLATIONS : ♪ Planification prévisionnelle de rénovation des installations, en fonction de leur état de conservation et des progrès technologiques, afin de bénéficier des évolutions et des dernières innovations techniques.

• *Un ex. est évoqué par M. SCHMAL, concernant les H.Fx de la Maison DE WENDEL, à HAYANGE.* ... "Dans le cadre du Plan Fonte élaboré après la 2ème Guerre mondiale en vue de la reconstruction nationale, la Direction des Petits-Fils de F^{ois} DE W. avait bâti un plan d'agrandissement de ses 10 H.Fx de HAYANGE -4 à FOURNEAU et 6 à PATURAL- pour passer d'une Production annuelle de 580.000 Tf/an à 1.130.000 Tf/an, en 10 ans de 1950 à 1959", selon tableau, in [300] à ... PROGRAMME DE RÉFECTION, DE W. HAYANGE.

POLITIQUE DES FERRAILLES : ♪ Prise en compte par un gouvernement des problèmes concernant la Ferraille.

. "Les Ferrailles françaises ont beaucoup contribué à l'équipement de l'étranger. Vers 1930, le gouvernement français, ayant compris le danger, adopta une véritable Politique de la Ferraille. On fixa des contingents d'exportation d'importance variable selon les pays. Il y eut même une Diplomatie de la Ferraille, et le Quai d'Orsay (le ministère des Affaires Étrangères) eut plus d'une fois son mot à dire, en particulier lorsqu'il s'agissait de fixer les contingents d'exportation." [456] p.96. ... "Je me lève aussi facilement du pied gauche que du pied droit: je ne fais pas de politique." Francis BLANCHE." [3353] p.21.

POLITIQUE DU FER : ♪ Intérêt porté par le pouvoir politique à la Production et/ou au commerce du Fer.

. "Depuis longtemps déjà, les comtes, puis ducs, de Bar pratiquaient dans leurs États une véritable Politique du Fer. Dès le début du 14ème s., ils y avaient introduit les nouvelles techniques sidérurgiques apparues quelques années auparavant dans le Pays de LIÈGE: les premiers H.Fx. On sait que le plus ancien, sur lequel on possède une documentation détaillée, a été créé en 1324 à MOYEVRE (-voir: MOYEVRE & Lorraine) --- en vertu d'un contrat passé l'année précédente avec le comte Édouard DE BAR." [902] p.127.

. À propos des Forges d'ORVAL, on note: "Les éléments naturels (présence de Minerai et de forêts sur place) ne suffirent pas à expliquer l'avance de BURÉ (commune d'ALLONDRELE 54260), d'autres facteurs humains ont été déterminants. Ce 1er H.F. de 1390 a été construit à l'époque du très actif abbé Jacques DE BARANZY qui dirige ORVAL. Il est l'ami et le conseiller du duc DE BAR qui pratique une véritable Politique du Fer sur ses terres." [3252] p.7.

"Un bon politicien est celui qui est capable de prédire l'avenir et qui, par la suite, est également capable d'expliquer pourquoi les choses ne se sont pas passées comme il l'avait prédit. Winston CHURCHILL -1959-." [3181] p.474.

POLKA : ♪ à la Houilleries liégeoise, "n.m. Terme archaïque. Système de Descente et de Remonte par paliers mobiles -all. *Fahrkunst, Fahrmaschine*-. Il consiste ordinairement en deux séries de paliers portés par deux tiges verticales animées d'un mouvement alternatif en sens inverse; les paliers viennent ainsi se placer en regard les uns des autres." [1750]

♪ "La Polka ou Pioche tendre; ses 2 extrémités sont des tranchants; ceux-ci font 4 ou 5 cm de large; l'un est dans l'axe du manche; l'autre lui est perpendiculaire." [438] 4ème éd., p.355.

• Outil du **Tailleur de pierre**, pour pierre tendre. Syn.: Taillant de Tailleur de pierre, avec une des deux Lames perpendiculaire au manche.

. "Tailleur de pierre: Hache bipenne, pour parer la pierre." [2788] p.220.

. "Il faut encore citer la Polka qui --- est munie d'un Tranchant parallèle au manche, et d'un autre perpendiculaire. Elle est utilisée pour retrancher la matière dans les endroits difficiles d'accès." [1795] n°392, p.10.

• --(Syn.:) Marteau à égraveler- ... Sorte de Marteau à deux taillants qui sont inversement tournés par rapport au manche et que le **Tonnelier** utilise alternativement, en faisant tourner l'Outil dans sa main, pour enlever les plaques de gravelle dans les barriques, tonneaux ou cuves." [2973] p.145.

Syn.: Gratte. ♪ "Brouette en usage dans les champignonnières." [763] p.261.

POLLALWADE(In) : ♪ Pulad en sanscrit.

. "Une var. de Pulad apparaît aussi en sanscrit: Pollalwadeln et Pollalwade." [4090]

POLLIGON : ♪ Aux H.B.L., "Boisage Anglé." [2234] item 1557, p.26, en raison de sa forme polygonale, *complète A. BOURGASSER*.

Syn.: Schpitsbau, mais avec la nuance ci-après ... "Les termes de Polligon et de Schpitsbau, qui regroupent de nombreuses var. -Boisage Anglé, *vi m'r gesat hänn do gibr's 96 sorte !*, et peuvent aussi bien s'appliquer à la même réalité que marquer une différence entre 2 techniques de Soutènement. Mais la trad. de Polligon par Schpitsbau ne correspond pas forcément, dans tous les cas, à la réalité: 'C'est toujours un peu faux et un peu juste. Schpitsbau, ce n'est pas la vraie trad. de Polligon. Ce n'est pas le vrai Boisage Anglé qui va de 3 Poussards à un polygone de 8 ou 10 Poussards, qui peut être un octogone ou un hexagone, alors que dans le Schpitsbau, il n'y a que 2 Poussards, et dès ce moment ce n'est plus un polygone." [2234] p.43.

POLLUTION : ♪ "Action de polluer (= 'En parlant d'un lieu, de l'air, dégrader, rendre malsain en répandant des matières toxiques', in [206]), de rendre dangereux, de dégrader un milieu naturel en répandant des produits toxiques ou en dégradant le site." [206] ... Elle ne date pas d'aujourd'hui ... et la *manipulation* du Minerai de Fer, en particulier, sous toutes ses formes, n'a pas été sans poser, ici ou là, de sérieux problèmes de voisinage.

-Voir: Léces.

• ... DUE AU CHARBON ...

. "L'environnement pèse lourd sur les Découvertes. Il n'est pas question d'Exploiter n'importe où et n'importe comment. La protection du milieu naturel et de ceux qui y vivent pendant l'Exploitation est une priorité. Ainsi, les

Explosifs sont étudiés pour faire moins de bruit, les Transports se font sur des pistes privées pour ne pas gêner la circulation, les pistes sont arrosées en permanence pour éviter la poussière. le Lavoir du MAZEL dans les Cévennes a subi un traitement acoustique pour être presque insonore. // La remise en état et l'amélioration des sites sont une autre priorité. Il ne s'agit pas de laisser des carrières ni des Verses -Terrils dans le Midi- derrière soi. Remblayage, plantations nouvelles, rénovations du paysage font partie du programme des Houillères du Centre-Midi qui Exploitent des sites, comme celui des Cévennes, très touristiques." [946] n°(H.S.)9.610 -Oct. 1996, p.69.

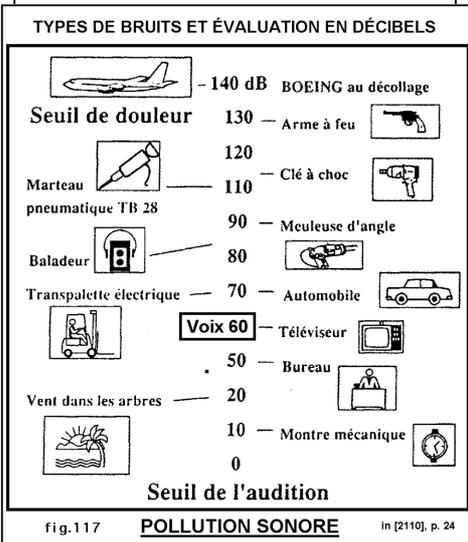
• "Terrils des Houillères: une sacrée Us. à Gaz ... À chaque Puits de Mines, son Schistier. Susceptibles d'auto-combustion, ils dégagent alors du Monoxyde de Carbone et des Goudrons. Ce n'est bon ni pour l'air, ni pour les bronches ... (Les Terrils) constitués de matières naturelles, le Schiste, ils contiennent encore du Charbon susceptible de provoquer des échauffements, donc des dégagements de gaz qui polluent l'air. Mauvais pour l'Environnement, parfois insupportable pour les riverains ---. // SCHNECK: les fumées du Schistier stagnent dans la cuvette ... Situé dans une carrière au fond d'une cuvette, il se consume à petit feu et dégage des odeurs pestilentielles. Les habitants veulent se débarrasser coûte que coûte du Schistier. L'ambiance sur place est irrespirable." [21] du Lun. 27. 03.2000, p.14.

• ... DUE À LA ZONE FONTE ...

• "Le noir héritage des Trente Glorieuses ... Ration de la gloire et de son passé industriel flamboyant, la Lorraine est l'une des régions qui a le plus de sols et sous-sols pollués. Durant les 30 Glorieuses on ne faisait pas dans la dentelle en matière d'environnement ... (Ils ont été) pollués sans bruit et sans éclat pendant des lustres, à une époque où on ne souciait pas de protéger l'Environnement, faute d'avoir pris la mesure des dangers ---. (C'était l'époque) d'un âpre bouleversement économique et social qui a longtemps masqué des désordres écologiques, enfants naturels des aciéries, des H.Fx ou encore des Mines. De ce passé, la Lorraine a fait son deuil ou presque, elle n'en conserve pas moins un héritage empoisonné: des sites et des sols pollués ---, au bas mot 110, selon la DRIRE ---. // 'La résorption de ce passif mettra des décennies, voire des siècles'. Patience. // À côté, les Crassiers, font presque figure de bons élèves de la classe. Ils sont constitués de Laitiers relativement propres et de boues d'aciérie contenant des métaux lourds. Aujourd'hui, on réutilise le tout et on remobilise les Laitiers pour produire des Granulats, du Béton et des matériaux de B.T.P." [21] du Dim. 26.03. 2000, p.26.

. La Pollution peut être aussi sonore; -voir: Bruit, et la **fig.117**.

. D'après [3693], lég. de la fig.12.1 ...



Atelier	AIR (1)	EAU (2)
	SOLIDES (3)	
Cokerie	CN- Phénols CO	NH3 CN-
	NH3 CN-	Phénols
	CO2 NOx SOx	Phénols
	COV Benzène	Benzène HAP
	Benzène HAP	HAP As Hg
Agglomération	Hg	
	NH3 CN-	NH3 CN-
	Phénols Fe	Phénols Fe
	Zn CO CO2 NOx	Zn As Hg Ni Pb
	SOx COV As Cd	
Haut-Fourneau	Hg Ni Pb	Dioxydes furanes

H ₂ S NH ₃ CN-	NH ₃ CN-
Phénols	Phénols
CO CO ₂ NO _x	Zn Pb
SO _x COV	
Fe Zn Pb	

(1) Pollution de l'air ...

— À la Cokerie: lors des Chargement, Cokéfaction, Poursée, Extinction et divers.

— À l'Agglomération: à la Cheminée et divers.

— Au H.F.: lors de la combustion du Gaz aux COWPERS, des Coulées et divers.

(2) Pollution de l'eau ...

— À la Cokerie: Eau de Lavage, Tour d'Extinction, Sous-produits et divers.

— À l'Agglomération: Purge d'Épurateur et divers.

— Au H.F.: Purge d'Épurateur, Refroidissement du Laitier et divers.

(3) Déchets solides ...

— À la Cokerie: Eau de Lavage, Tour d'Extinction, Sous-produits et divers.

— À l'Agglomération: Poussières de dispositif anti-pollution, Boues de Lavage et divers.

— Au H.F.: Poussières de dispositif anti-pollution, Laitier, résidus de matériaux réfractaires, Boues d'Épuration et divers.

• **TARENTE et la catastrophe sanitaire**, mise au grand jour, en 2012 - présence de Dioxine- ...

- Voir: Italie / • Sur les sites / TARENTE et la catastrophe sanitaire.

• • • **... DUE À LA PRÉPARATION MÉCANIQUE DU MINÉRAI DE FER ...**

Elle est essentiellement liée au Lavage du Minéral.

- Voir: Prébouletage.

- Voir, à Égrappoir, la cit. [275] p.125/26, et l'effet néfaste qu'il ne pouvait manquer d'avoir, compte tenu de l'absence de Bassin d'Épuration.

• Dans son étude sur *HAYANGE d'un siècle à l'autre*, A. PRINTZ écrit: "La plainte la plus originale des Cahiers (de doléances) --- est bien celle relative à la Pollution des Eaux de la Fensch ---. Le ruisseau ---, un des plus beaux qui existent dans le Royaume (!) --- fait mouvoir 9 Moulins à plusieurs Tournants et des Forges au village de HAYANGE ---. Depuis un certain temps, le sieur WENDEL de HAYANGE, possédant ces Forges, a imaginé de Laver la Mine dans le ruisseau. Sur les plaintes ---, il a répondu que, travaillant à la Fonte des bombes et des Boulets pour le Roi, il était autorisé à faire usage du ruisseau ---. Les communautés n'ont jamais osé tenter une action en justice réglée contre un homme riche et puissant ---. Les laboureurs -- ont essayé et essuient journellement des pertes de bestiaux fort considérables ---: leurs juments avortent ou sont stériles par l'infection de ce ruisseau occasionnée par le Lavage de la Mine --- (et même) la Moselle --- se trouve aujourd'hui infectée par le mélange de cette Eau trouble, jaune et remplie de Rouille de Fer ---. La veuve de Charles DE WENDEL fait valoir --- en 1790 'que le Lavoir en question est établi de temps immémorial ---. La Dame de HAYANGE ne peut se dispenser de faire Laver les Mines qu'elle est tenue d'employer pour les munitions d'Artillerie ---, qu'il est absurde d'avancer que cette Eau est infectée et que l'effet en est mortel pour les bestiaux puisqu'au contraire il est démontré que l'Eau Ferrugineuse est la plus saine ...'" [116] p.30/31.

• À propos d'AVRAINVILLE (Haute-Marne), P. BÉGUINOT rapporte: "Un Bocard avec Patouillet a été construit vers 1840, sur le ruisseau des Fontaines de Framiaux. Il appartenait en 1845 à M. TURREAU, lequel fut condamné en 1857 à 6j de prison et 200 francs d'amende pour avoir laissé déverser les Eaux boueuses dans le Sous-Bief." [264] p.249.

• À DOMMARIEN (Hte-Marne), "l'Exploitation du Minéral de Fer a nécessité l'établissement d'installations de Lavage. C'est ainsi que 20 Lavoirs à bras ont été installés en 1806 ---. Mais par suite de réclamations des riverains, gênés par les Eaux boueuses sortant de ces Lavoirs, une Ordonnance du 14 novembre 1831 a prescrit de réduire de 20 à 10 le nom-

bre de ces Lavoirs." [264] p.267.

• **En Côte-d'Or**, rapporte R. RATEL: "Les blanchisseurs, teinturiers et autres négociants de TROYES se sont plaints, par l'entremise de leur Chambre de Commerce, que le Patouillet d'ETROCHEY salisse les Eaux de la Seine 'en même temps que leur linge ne retrouve pas sa blancheur normale'. Dans plusieurs villages, des maires adressent des Pétitions à la Préfecture se plaignant que le bétail se refuse de boire l'Eau rougeâtre de la rivière. Le Directeur de la papeterie d'AMPILLY déclare en 1819 que 'les Eaux salies par le Patouillet l'empêchent de donner à son papier le degré de blancheur nécessaire, ce qui nuit considérablement à sa bonne fabrication'. Les pâtures de VILLECOMTE en 1824 sont transformées en marécage, car 'on a déversé 1.800 Queues de Mine et l'herbe y devient mauvaise pour les bêtes ---'. Au reçu de toutes ces sortes de réclamations, l'Administration se doit de réagir au plus tôt pour y remédier: un arrêté préfectoral, en date du 16 mai 1836, signifie à Mme DE LA TAUCHE, Maîtresse de Forge à DIENAY de porter la surface des Bassins de son Patouillet 'dont la superficie est notoirement insuffisante de 14 a 17 à 34 a 28'. À BUFFON, un arrêté du 5 janvier 1860 accorde un délai de 3 mois à la Dame LEBRETON pour modifier l'état de ses Bassins afin que les Eaux qui en sortent ne salissent plus l'Armançon. Faute de s'y conformer, la Mise en Chômage de l'Usine sera immédiatement ordonnée. En 1863, la Société des Forges de CHÂTILLON est avisée 'qu'il lui est prescrit de procéder sur le champ à tous travaux nécessaires pour empêcher l'inondation par le Patouillet de VEUXHAULLES, des prés avoisinants qui commencent à être embourbés'." [275] p.118.

• **En Côte-d'Or**, R. RATEL note encore à propos de ce même Département, et toujours concernant les Lavoirs implantés: "Il va de soi qu'une importante quantité d'Eau, boueuse à souhait, remplit très rapidement les Bassins d'Épuration; si pour une cause quelconque, mauvais fonctionnement de la Digue filtrante en particulier, les Morées ne sont pas parfaitement filtrées, l'Eau --- de la rivière est teintée de rouge, coloration due au limon délavé et au Minéral. Que se passe-t-il dans ce cas ?

- En 1843, à NEULLY-les-DIJON, les Eaux de l'Ourche sont salies ---; aussitôt la Préfecture ordonne la Mise en Chômage des Lavoirs.

- Les Morées du Lavoir de FONTENELLE, en juin 1851, inondent les prés qui appartiennent à la Commune, les rendant impropres au pâturage. Le Conseil municipal convoque le propriétaire du Lavoir, l'oblige à évacuer d'urgence ses Morées et le condamne en outre --- à véhiculer 20 m³ de cailloux sur les chemins de la commune.

- À FLACEY, en 1857, une Pétition est adressée à la Préfecture par les habitants du village à l'encontre du propriétaire de quatre Lavoirs établis sur la Flacelière dont la Digue filtrante fonctionne mal. 'L'Eau salie ne permet plus que le linge soit bien lavé, le bétail refuse de boire l'Eau de la rivière qui n'est plus potable, non plus que les habitants'. Le Service des Mines ordonne la Mise immédiate en Chômage des installations." [275] p.112.

• • • **... DUE À LA COKERIE ...**

• "Dans une Cokerie, les sources de Pollution sont:

- les Fumées dégagées lors de l'Enfournement,

- la Vapeur d'Extinction, par les poussières et les vapeurs irritantes qu'elle contient,

- les Poussières dégagées lors du Défournement et de la manutention du Coke,

- le rejet, dans les égouts, d'Eaux ammoniacales, de Goudron, des Purges de Condensation du Gaz, etc.

On lutte contre la Pollution par:

- la captation des Fumées et leur réinjection dans les Barillets ou dans les Cellules les plus voisines,

- la pose de déflecteurs orientables à l'intérieur de la Cheminée de la Tour d'Extinction pour la récupération des Poussières,

- l'utilisation de Bassins de décantation et de traitement biologique des eaux résiduaires." [33] p.330.

- Voir: Dépollution, Émission de Fumées, Sols pollués (Réhabilitation des).

• **Cokerie d'HOMÉCOURT**. "'L'étude diagnostique fait apparaître que 30 % de la superficie des 30 ha sont pollués par des métaux lourds extrêmement dangereux, plomb, Zinc, arsenic, ou par des cyanures, des solvants ou des hydrocarbures. // Les élus veulent connaître les mesures concrètes qui ont été prises ---.'" [21] éd. BRIEY & LONGWY, du 31.05.1994, p.2.

• **France - Cokerie de MOYEUVE ...**

• "Les eaux de l'Orne, à proximité d'une anc. Cokerie qui était exploitée par ARCELORMITTAL à MOYEUVE-G^{de} sont polluées en sulfates, ammonium, cyanures, hydrocarbures et benzènes, révèle un rapport de l'Inspection des installations classées. // Le rapport daté du 26 janvier, préconise ainsi que le préfet de Moselle prenne un arrêté enjoignant la S^{ie} à dépolluer le site d'ici six mois. L'Inspection des installations classées explique que 'des Goudrons liquides ou indurés sont encore présents sur le site, enfouis sous le sol', en dépit d'un arrêté préfectoral de 1998 demandant la remise en l'état du site à la S^{ie} chargée du suivi post-Exploitation de la Cokerie. ARCELORMITTAL Real Estate France - A.M.R.E.F. ---. Le rapport dénonce ainsi l'inaction d'ARCELORMITTAL depuis plus de dix ans ---. // Dans un communiqué transmis hier soir, la direction d'ARCELORMITTAL assure pourtant que 'les dernières analyses indiquent qu'il n'y a pas d'impact du site sur la qualité des eaux de l'Orne ---.'" [21] du Sam. 06.03. 2010, p.9 ... Dans la presse du lendemain, le sujet est à nouveau évoqué: "Environnement - Site pollué: le maire de MOYEUVE rassure: 'Si la Pollution se confirme, le nécessaire sera fait pour dépolluer' --- // Des Piézomètres ont été installés sur le terrain: 'Il s'agit de percements verticaux de plusieurs mètres, qui permettent de prélever de l'eau' ---. // Le pré-rapport précise par ailleurs que 'cette Pollution touche la nappe alluviale de l'Orne' ---.'" [21] du Dim. 07.03. 2010, p.10.

• • • **... DUE À LA PRÉPARATION CHIMIQUE DU MINÉRAI DE FER ...**

- Voir: Tas libre.

• • • **... DUE AUX H.Fx ...**

- Voir, à Flammes perdues (Utilisation des), la cit. [799] p.31/32.

• **En Autriche - Vallée de la Styrie ...**

• Dans une vallée de Styrie où étaient installés de nombreux Radwerken, "vers la fin du 18ème s., provoquée par une grosse Production de Fer, la Pollution de l'air était énorme, les maisons, les arbres étaient entièrement recouverts de suie ---. Dans cette zone, l'anc. industrie a contribué à une extraordinaire anomalie, avec de très hautes susceptibilités (magnétiques); les mesures faites à la surface du sol -et dans le sol- ont confirmé qu'elle était essentiellement due à l'action de l'homme. Ceci est bien en accord avec des rapports indiquant la présence, dans le sol, d'une couche de cendres 'volantes' d'une épaisseur variant de 20 à 90 cm.'" [2643] texte de S. HEMETSBERGER.

• À propos de la construction des H.Fx de SERMAIZE-les-Bains (Marne), l'Abbé KWANTEN rapporte les oppositions qui se sont faites jour: "Le 3 sept. 1838, le Conseil municipal de PARGNY-s/Saulx s'oppose à la création des H.Fx de SERMAIZE, en raison de l'afflux des Eaux sales et des terres de remblais qui pollueraient la rivière ---. Simultanément, --- (X) élève une protestation énergique, alléguant le fait que les ménagères ne pourraient plus laver leurs linges et que le bétail risquerait d'être empoisonné." [230] p.238.

• "Jadis le H.F. était considéré à juste titre comme un gros pollueur par le Gaz -très nocif avec 25 % de CO- qu'il dégageait, accompagné de 40 g de Poussières par m³. // Actuellement ce Gaz, source d'Énergie est capté et utilisé dans son intégrité, sans contact avec

l'extérieur." [46] n°171 -Avr. 1971, p.38.

• Au 19ème s., "les Usines DE WENDEL (de CREUTZWALD) sont rendues responsables de la Pollution de l'air -peut-être même ce Fourneau, par ses exhalations sulfureuses, et mal-faisantes, est-il le principe des épidémies qui ont souvent exercé leurs ravages dans le lieu de CREUTZWALD et de l'air qui y règne et abrège la carrière des habitants-." [1876] p.193.

• Dans l'Autorisation de Construction du H.F. n°7 de MOYEUVE, en 1893, ce souci est présent et les autorités all. précisent leurs conditions en la matière; -voir, à Autorisation, la cit. [2055] A, §.1° à §.5° & §.9°, p.1 à 5.

• Au Crassier luxembourgeois ...

• "L'exploitation du Crassier d'EHLERANGE et des Usines d'ARBED-BELVAL engendre de fortes retombées de Poussières --- (qui) mécontentent les habitants de la région ---. Des mesures ont été prises ---: le Laitier frais de H.F. est humecté avant le Concassage; les voies et aires de circulation des camions et engins ont été recouvertes; elles sont régulièrement balayées et arrosées par temps sec ---, les Bandes transporteuses (ont été recouvertes) et les Silos de stockage (fermés) ---, (mais) il est impossible d'éliminer complètement les émissions de Poussières ---. Toutes les mesures nécessaires (seront entreprises) afin que la production des Poussières soit réduite à un seuil acceptable." [21] éd. du LUXEMBOURG, du 23.03.1989.

• Une Pollution très curieuse ... Le 14.05.2002, dans une émission d'ARTE. Deux pays pour l'Europe, l'U.S. Sidérurgique roumaine de GALATI était prise comme un ex. industriel. Alors que l'on voyait à l'écran une Coulee de Fonte au H.F., on a pu entendre le commentaire suivant: 'Quand les Fondeurs font Couler le Laitier, selon la météo il pleut à GALATI (nom all de GALATI) de minuscules copeaux métalliques⁽¹⁾ (1), d'après [2004] ... (1) Les copeaux métalliques en question sont probablement des paillettes de Graphite qui se dégagent des Fontes chaudes au moment de la Coulee⁽²⁾.

• ... DUE À LA FORGE ...

• À CAVAILLON, dans le Vaucluse, concernant un Martinet à Cuivre que M. P. a eu l'autorisation de faire mouvoir dans sa maison d'habitation -1818-, on relève: "les voisins, en effet, se plaignent des secousses et tremblements de terre que les Marteaux font aux maisons voisines. Les problèmes de l'environnement (ici, la Pollution sonore) ne datent pas d'aujourd'hui." [553] p.17.

• ... DUE AUX ENGINES SPATIAUX ...

-Voir, à Ferraille de l'ère spatiale, la cit. [788] n°5.18, du 02.09.1988, p.19.

• ... LUTTE CONTRE LA POLLUTION ...

• Dans les années (1990). "Les équipements --- représentent en moyenne 8 % des investissements dans la Sidérurgie ---." [21] du Ma. 06.09.1994, p.18.

• "Le LÉCES --- entend --- jouer un rôle majeur dans le diagnostic des Friches polluées par les Hydrocarbures ou des anciennes Cokeries ---. Il a coopéré --- (à) un diagnostic des sols contaminés par la Cokerie de Mt-ST-MARTIN. 'Notre responsabilité est d'analyser les sols des sites qui, par leur géologie, pourraient présenter des risques de Pollution des eaux par métaux lourds ou Hydrocarbures', explique le Pt du LÉCES qui peut se flatter d'avoir réhabilité celui de LONGWY ---." [21] du Ma. 06.09.1994, p.18.

• "Des progrès sensibles, à NATURAL HAYANGE, ont permis la réduction de 80 % de la redevance de Pollution du site --- (grâce) aux investissements engagés en 1992 et la mise en place d'un auto-contrôle du traitement et recyclage des rejets, agréé par la DRIRE. Les normes en vigueur ont été respectées en diminuant de 50 % les volumes d'effluents rejetés à la Fensch et de 95 % les quantités de matières contenues dans l'eau ---." [675] n°79 -Fév. 1996, p.6.

• À ROMBAS, "les rejets de l'Agglomération

dans le ruisseau de Grau ont pu être réduits très sensiblement grâce à de petits investissements --- permettant de contrôler les arrivées d'eau des H.Fx. // Ces modifications --- ont permis de demander à l'Agence de l'eau --- une campagne de mesures de Pollution sur les effluents de l'Agglomération --- (ce qui) a permis de déterminer des coefficients spécifiques de Pollution --- désormais utilisés pour le calcul des redevances ---. // Ce nouveau mode de détermination nous permet de faire chuter les redevances annuelles de plus de 97 % avec effet rétroactif pour 1994." [675] n°79 -Fév. 1996, p.6/7.

• Amélioration des techniques ...

. L'amélioration de la technique recherchée pour accroître l'efficacité économique ou augmenter la Production entraîne souvent, ipso facto, une diminution de la Pollution. Ainsi, vers le milieu du 19ème s., au H.F., la capture du Gaz de Gueulard dans le but de récupérer la chaleur latente de ce Gaz, a conduit à la fermeture du Gueulard et à la suppression de rejets importants de Gaz et de Poussières⁽²⁾.

◆ Étym. ... "Provenc. *pollucio*; espagn. *polucion*; ital. *polluzione*; du lat. *pollutionem*, de *polluere*, polluer." [3020]

⁽²⁾ selon note de M. BURTEAUX.

AÉRATION : Opération anti-pollution.

POLOGNE : ♪ "État de l'Europe centrale; 312.683 km²; 36.230.000 hab; Cap.: VARSOVIE ---. Le Charbon constitue la richesse primordiale (200 Mt/an) ---. L'extraction du Fer a presque disparu ---. La Sidérurgie a été à la base de l'effort industriel du pays. Principalement concentrée autour de KATOWICE, mais aussi à CZESTOCHOWA, à CRACOVIE -Noya Huta- et à VARSOVIE -pour les Aciers spéciaux-, les combinats fournissent environ 15 Mt d'Acier ---." [206] ... En 2001, la superficie du pays est de 324.000 km², et la population atteint 38,6 Mhab., d'après [3230] -2002, p.45.

-Voir: Armoiries pour ce pays.

-Voir: Glaçon, Groupe de Fours, Scorie Ferreuse, Surchauffage, in [29] 1962-3.

-Voir, à Amodiataire, Chapelle, Être équipé à l'américaine, Syndicat des Forges de Fer polonaises, Usine à Coke, la cit. [2824] n°5 -1928.

-Voir, à Mangia mina, la cit. [2773] p.109/10.

• Généralités ...

. Datant de l'époque de la Tène, "auprès du lac de Biskupin ---, on a découvert, ainsi que dans quelques autres cités auprès d'autres lacs, des traces de production de Fer à partir de la Limonite ---. Ce n'est qu'à la fin du 2ème et au courant du 3ème s. qu'une cité de quelque importance se constitua sur une hauteur au nord du lac, avec des maisons ---, un puits et des traces de production de Fer." [882] p. 57/8.

. "Dans les premiers siècles de notre ère ---, des milliers de petits Fourneaux à Fer assurent le rayonnement de la Sidérurgie du massif de Ste-CROIX en Pologne." [966] p.157.

. En 1928, "l'industrie Sidérurgique de Pologne joue un rôle important: elle compte 24 H.Fx ---. En moyenne mensuelle, pour le 1er trimestre de 1928, on a produit 58.000 Tf de Fer." [2824] n°5 -1928, p.61.

• Nombre de H.Fx ...

. Vers 1880: 23, d'après [2472] p.793.

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

Sté / Ville	n°H.F.	Øc m	Volume m ³	Capacité MT/an
HTS-HUTA Cracow	-	9,75	2002	1,1
.	-	9,1	1,719	0,45
.	-	9,1	1,719	0,45
HUTA CZESTOCHOWA Czestochowa	-	-	1.033	0,4(1)

HUTA KATOWICE
Katowice ... des H.Fx.

(1) : Hors service.

• SUR LES SITES ...

• AUSCHWITZ (act. -2014- OSWIECIM) ...

— La Mine de Charbon d'AUSCHWITZ n'est qu'une partie de la Mine de Charbon 'BRZESZCZE-SILESIA', dont la zone minière s'étend sur les communes de MIEDZNA et OSWIECIM (AUSCHWITZ), à 260

km S.-S.-O. de VARSOVIE. En 1898, des Couches carbonifères y sont découvertes à une profondeur de 56 à 78 m. L'Exploitation débute en 1907. Reprise par l'État Polonais après la Guerre 1914-18, elle passe sous contrôle all. en 1939, lequel y fait travailler des prisonniers du camp d'AUSCHWITZ pendant le conflit 1939-45. La 'Mine de JAWISCHOWITZ' (act. -2014- JAWISZOWICE) est l'un des Sièges de la Mine BRZESZCZE-SILESIA -8 Puits- toujours en Exploitation en 2014. Les deux Puits du siège JAWISCHOWITZ (ANDRZEJ III et IV, dont les Chevalements subsistent) ne servent plus (2014) que pour l'Aérage et le service, et le Carreau sert au stockage et à la vente du Charbon. L'ens. de BRZESZCZE-SILESIA, avec des Réserves charbonnières estimées à 300 Mt de haute valeur énergétique -faible Teneur en Cendres, basse Teneur en Soufre-, appartient au groupe KOMPANIA WEGLOVA SA (siège à KATOWICE) depuis 2003. Extraction actuelle (2014) de 8.000 t/j (2 Mt/an), avec 3.100 personnes dont 2.400 au Fond, d'après [2964] <patrimoine-minier.fr/pologne_kwk-brzeszcze/index.html> & <fr.wikipedia.org/wiki/Brzeszcze> -Août 2014 ... (1) - Voir: Librairie (Chez le) / Mineurs de Charbon à AUSCHWITZ.

• NOWA HUTA (= nouvelle Fonderie) ... "La ma du combinat industriel ... À 64 ans, K. S. fait partie des 'pionniers' qui ont vu ce monstre de Fer et de béton sortir de terre. 'Même si au début on avait de la boue jusqu'aux genoux, NOWA HUTA n'a pas tardé à devenir une fierté pour toute la Pologne', raconte-t-il aujourd'hui ---. Décidée au lendemain de la seconde guerre mondiale, la construction de ce complexe sidérurgique répondait à 2 exigences. La tête était d'ordre économique: 'En 1948, chacun craignait un nouveau conflit; alors il fallait construire des Usines capables d'assurer la Production de Fer pour l'armement. C'était aussi l'époque d'un élan de reconstruction. La Pologne voulait du Fer, NOWA HUTA allait lui en fournir'. À charge pour le 'grand frère' soviétique de mécaniser cette immense Fonderie ... La seconde motivation relevait de l'ordre politique. En effet CRACOVIE a toujours fait office de ville 'de droite' en Pologne; un lieu tenu par l'intelligentsia entretenue par la présence des universités et des grandes écoles. 'C'est pourquoi, les autorités voulaient à tout prix intégrer une forte dose de masse ouvrière' dans CRACOVIE la rebelle. Les Ouvriers recrutés bien souvent dans les campagnes avoisinantes constitueront une main-d'oeuvre facile à manipuler idéologiquement ---. Au temps de sa splendeur, la seule Usine de NOWA HUTA comptera -excusez du peu- 35.000 employés (aujourd'hui, 1996: 17.000) ---. // 'Pour l'avenir, il ne reste plus qu'à souhaiter que des personnes compétentes reprennent en main les destinées de tout ce ensemble. NOWA HUTA ne doit pas connaître la même restructuration que les chantiers navals de GDANSK. CRACOVIE mérite mieux ...' [21] in 7 HEBDO, du Dim. 03.11.1996, p.2.

• La fin des Mines de Charbon ... "in ARTE - 22 déc. 2015 ... En Pologne, le Charbon fournit presque toute l'électricité du pays. Une garantie d'indépendance énergétique. Mais les gouvernements n'ont jamais osé s'attaquer aux vieilles Mines héritées de l'époque communiste, pourtant déficitaires depuis 25 ans. Aujourd'hui le secteur s'écroule. Secouées par de vastes mouvements de Grève, les Mines publiques vivent leurs derniers instants, et avec elles la dynastie des Gueules noires s'appête à disparaître." [5322] -Déc. 2015, p.18.

• Humour ...

. Tiré de son Bloc-Notes, voici une facétie dont Ph. BOUVARD -avec ses 71 ans- a le secret: "Les ménages polluant davantage que les industriels, il serait logique que les très hautes cheminées soient désormais installées au-dessus des Fours de cuisine plutôt qu'à proximité des H.Fx. Chaque plat mijoté prépare l'Apocalypse." [714] du Sam. 02.12.2000, p.142.

POLONAIS : ♪ "Fer à repasser aux extrémités arrondies." [152]

POLONCEAU : ♪ Famille d'Ingénieurs.

• Antoine ... Ingénieur franç. du Corps des Ponts-&-Chaussées.-REIMS 1778/ROCHE Doubs 1847-, d'après [206].

-Voir: Arc en Fonte et Système POLONCEAU.

-Voir, à Pont en Fonte, la cit. [4511].

• Jean-Barthélémy Camille⁽¹⁾ ... Ingénieur ECP 1836 ... Fils d'Antoine POLONCEAU ... Il a été président de la Sté des Ingénieurs Civils de France ... (1) Camille semble être le prénom usuel.

-Voir: Charpente POLONCEAU et Ferme à la POLONCEAU.

POLOSUM : ♪ Syn.: Fonte verte; -voir cette exp..

POLVERE : ♪ Dans la Mine corse de FARINOLE-OLMETA, au 17ème s., "Poudre." [651] p.88.

POLY-AUGITE : ♀ "Clinopyroxène." [1521] p.858.

POLYBASICITÉ : ♀ Au H.F., caractère d'un Laitier polybasique, c'est-à-dire qui contient plusieurs bases.

. "Depuis la disparition du MgO (Magnésie) de nos Fondants, la Polybasicité a été obtenue, de 1929 à 1939 en ajoutant BaO (Baryte) à la chaux." [1586] p.3.

POLYBASITE : ♀ Minéral, de formule ...
... (Ag,Cu,Fe)S₂(Sb,As)₂S₂, d'après [1340] p.240.

POLYCARBURE : ♀ "La substance graphitreuse qu'on obtient de l'Acier non Trempe, du Fer ductile, de certaines espèces de Fonte grise, de la Fonte blanche devenue grise et douce par le Grillage --- n'est pas du Carbone pur, ni du Charbon oxydé; mais c'est un véritable composé de Fer et de Carbone dont les proportions sont difficiles à déterminer. Nous l'appelleront en attendant Polycarbure." [106] p.173 ... C'est un mélange probable de Fe₃C et de Graphite, *comme le suggère M. BURTEAUX.*
-Voir également, à Fer carburé, la cit.[106] p.244/45.

POLYCLINIQUE DES MÉTALLURGISTES : ♀ Établissement hospitalier parisien fondé par des syndicalistes C.G.T..
. "En 1942, le Dr LACAGE -né en 1891, fils d'un instituteur lorrain- rejoint le groupe de résistants --- rassemblé autour du P^r Robert DEBRÉ. Il se rapproche alors du parti communiste. Et en 1947, il accepte la direction de la maternité que son ami Pierre ROUQUÉS, médecin communiste et anc. résistant, s'approprie à ouvrir au sein de la Polyclinique des Métallurgistes, rue des Bleuets - PARIS 11^{ème}. Les 'Bleuets', fondée en 1938 par le puissant Syndicat des métaux de la Seine, gérée par des syndicalistes majoritairement communistes, semble être le lieu idéal pour expérimenter l'A.S.D. (l'Accouchement Sans douleur) ---." [4586] du 10.10.2009, p.50.

POLYCRASE : ♀ "Titano-niobate d'urane, Fer, yttrium, cérium et erbium." [152]

POLYDOROFF : ♀ "Poudre de Fer employée dans la fabrication de bobines pour téléphone." [2362] p.94.

POLYDYMITE : ♀ "Sulfure naturel de nickel et de Fer." [152] ... "Sulfure naturel de nickel avec Fer et cobalt." [795] t.2, p.627.

POLYGREFFE : ♀ Syn. de Rabot à greffer et Outil du vigneron, d'après [4337] n°17, p.24.

POLYHYDRITE : ♀ "Silicate hydraté naturel, syn. d'Hisengérite." [152]
. "n.f. Silicate de peroxyde de Fer de SCHWARTZENBERG, qui contient 30 % d'eau." [3020]
♦ **Éty.** ... "Poly (beaucoup) et *hudôr*, eau." [3020]

POLYKMEITOS : ♀ En grec, d'après [2631], qualificatif signifiant 'qui coûte beaucoup de travail ou de peine.
. "HOMÈRE appelle le Fer grec Polykmeitos -travaillé avec beaucoup de labeur-." [3536]

POLYLITE : ♀ "Silicate naturel de Chaux, magnésie et Fer; var. de Pyroxène." [152]

POLYMÉTALLIQUE : ♀ adj. Qui concerne plusieurs métaux.
-Voir: Nodule polymétallique.
. À propos des Mines dans la région de CABARET dans l'Aude, on relève: "D'anciennes Exploitations de Cuivre sont --- connues au sud-ouest du site et des Chapeaux de Fer devaient être Exploités aux alentours immédiats du site. D'autres Mines plus lointaines sont citées dans les textes du 13ème s. comme possessions de ces seigneurs (de CABARET). Mais si cette richesse minière semble Poly-métallique seul est connu à ce jour le travail du Fer dans le village de CABARET." [2956] n°100 - Oct. 2002, p.42.

POLYMIGNITE : ♀ "Titano-zirconate naturel de Fer, Chaux, yttrium, cérium, etc. --- que l'on trouve dans les syénites éolotiques de Norvège." [152] ... De formule: (Ca,Fe,Y,Th)(Nb,Ti,Ta)O₄, d'après [287] p.257.

POLYMORPHUM FERRUM : ♀ Fer qui a plusieurs formes.

. "L'idée d'un véritable changement de phase allotropique peut être retracée dans le terme 'Polymorphum Ferrum' utilisé par le Suédois BERGMAN en 1781 dans son traité *De analysi Ferri*." [4113] p.150.

POLYSIDÈRE : ♀ "Nom par lequel DAUBRÉE désignait les Météorites sporosidères riches en Fer." [152]

POLYSOC : ♀ "n.m. Charrue à plusieurs Socs destinée à exécuter les labours ordinaires et les déchaumages." [3452] p.753.

POLYSTYRÈNE : ♀ "Nom générique des polymères du Styryène, couvrant un ensemble de matériaux ayant des aspects et des propriétés très différents." [206] ... Dans certaines Mines sujettes à l'échauffement, isolant utilisé pour tapisser les Galeries au Charbon ... "Au plafond, des bacs de plastique remplis d'eau qui éclateront en cas d'Explosion pour stopper un Coup de Poussières toujours possible. La Voie est là aussi vaste. Cintres et grillages métalliques maintiennent le Toit. Parfois, du Polystyrène isole le Massif en prévention contre les risques d'échauffement du Charbon qui pourrait s'enflammer. Le Charbon ne brûle-t-il pas de lui-même à 65 °C ?" [946] n°(H.S.)9.610 -Oct. 1996, p.64.
. "Le Polystyrène est un matériau qui a la propriété de se gazéifier à la chaleur; donc (en Fonderie), on peut faire Couler directement la Fonte sur le Modèle emprisonné dans le Sable de Fonderie. Le Polystyrène fond alors et la Fonte épouse parfaitement la forme." [5599] p.60.

♦ **Éty.** ... Poly ---, du grec *polus*, beaucoup, d'après [3020], et styryène, hydrocarbure benzénique de formule C₆H₅CH=CH₂ ... Le Polystyrène est formé par l'ouverture de la liaison double CH=CH₂, formant ainsi une chaîne de molécules de styryène, *complète le chimiste M. BURTEAUX* -Nov. 2015..

POLYURÉTHAN(n)E : ♀ "Nom générique des polymères renfermant dans leurs chaînes des fonctions uréthane ou carbamate de structure ...
—O—C—NH—
||
O ---" [206] ... Ce type de produit est utilisé à la Mine pour renforcer la cohésion des terrains Déconsolidés en remplissant les fissures et en collant ainsi les blocs entre eux, *selon propos de J.-P. LARREUR.*
-Voir: Mousse phénolique.

POLYVALENCE : ♀ "Qualité de quelqu'un qui a plusieurs spécialités." [206]
. Dans les Mines de Fer, *comme le rappelle J. NICOLINO*, cette capacité était constamment exigée par la Maîtrise, sans compensation salariale, hélas !; 'vous devez savoir tout faire !'.
. Au H.F. en particulier, aptitude d'un salarié -Ouvrier en particulier- à remplir plusieurs tâches différentes, la 'qualification' étant actée par le C.M. de Poste ou de Jour, après une période d'Apprentissage plus ou moins codifiée, *d'après note de R. SIEST.*
. "Ils ont manifesté pour les retraites ... Avant la manifestation du 23 Sept, lui⁽¹⁾ et ses collègues de la C.G.T. vont organiser des 'prises de parole' dans les vestiaires et sur les chantiers. 'Le progrès technique ne rend pas le boulot moins pénible, au contraire explique Xavier⁽¹⁾. Avant, nos Hauts-fourneaux avaient une tâche bien précise à faire: déboucher le Trou de Coulée, prendre les Échantillons. Au], ils courent dans tous les sens et doivent toujours tout faire en même temps. On appelle ça de la Polyvalence⁽²⁾.' [162], du jeu. 16 Sept. 2010, P.3 ... ⁽¹⁾ Xavier PHAN-DINH, délégué C.G.T. à ARCELORMITTAL ... ⁽²⁾ C'est une vue très réductrice de la Polyvalence: son objectif, en permettant à un même agent de connaître plusieurs fonctions, est d'une part d'assurer des remplacements sur sa même équipe et donc d'améliorer son salaire et d'autre part, en cas de réduction d'activité, d'avoir accès à d'autres métiers, compte tenu des compétences acquises et reconnues.

POLYVALENCE : ♀ "Qualité de quelqu'un qui a plusieurs spécialités." [206]
. Dans les Mines de Fer, *comme le rappelle J. NICOLINO*, cette capacité était constamment exigée par la Maîtrise, sans compensation salariale, hélas !; 'vous devez savoir tout faire !'.
. Au H.F. en particulier, aptitude d'un salarié -Ouvrier en particulier- à remplir plusieurs tâches différentes, la 'qualification' étant actée par le C.M. de Poste ou de Jour, après une période d'Apprentissage plus ou moins codifiée, *d'après note de R. SIEST.*
. "Ils ont manifesté pour les retraites ... Avant la manifestation du 23 Sept, lui⁽¹⁾ et ses collègues de la C.G.T. vont organiser des 'prises de parole' dans les vestiaires et sur les chantiers. 'Le progrès technique ne rend pas le boulot moins pénible, au contraire explique Xavier⁽¹⁾. Avant, nos Hauts-fourneaux avaient une tâche bien précise à faire: déboucher le Trou de Coulée, prendre les Échantillons. Au], ils courent dans tous les sens et doivent toujours tout faire en même temps. On appelle ça de la Polyvalence⁽²⁾.' [162], du jeu. 16 Sept. 2010, P.3 ... ⁽¹⁾ Xavier PHAN-DINH, délégué C.G.T. à ARCELORMITTAL ... ⁽²⁾ C'est une vue très réductrice de la Polyvalence: son objectif, en permettant à un même agent de connaître plusieurs fonctions, est d'une part d'assurer des remplacements sur sa même équipe et donc d'améliorer son salaire et d'autre part, en cas de réduction d'activité, d'avoir accès à d'autres métiers, compte tenu des compétences acquises et reconnues.

POLYVALENCE : ♀ "Qualité de quelqu'un qui a plusieurs spécialités." [206]
. Dans les Mines de Fer, *comme le rappelle J. NICOLINO*, cette capacité était constamment exigée par la Maîtrise, sans compensation salariale, hélas !; 'vous devez savoir tout faire !'.
. Au H.F. en particulier, aptitude d'un salarié -Ouvrier en particulier- à remplir plusieurs tâches différentes, la 'qualification' étant actée par le C.M. de Poste ou de Jour, après une période d'Apprentissage plus ou moins codifiée, *d'après note de R. SIEST.*
. "Ils ont manifesté pour les retraites ... Avant la manifestation du 23 Sept, lui⁽¹⁾ et ses collègues de la C.G.T. vont organiser des 'prises de parole' dans les vestiaires et sur les chantiers. 'Le progrès technique ne rend pas le boulot moins pénible, au contraire explique Xavier⁽¹⁾. Avant, nos Hauts-fourneaux avaient une tâche bien précise à faire: déboucher le Trou de Coulée, prendre les Échantillons. Au], ils courent dans tous les sens et doivent toujours tout faire en même temps. On appelle ça de la Polyvalence⁽²⁾.' [162], du jeu. 16 Sept. 2010, P.3 ... ⁽¹⁾ Xavier PHAN-DINH, délégué C.G.T. à ARCELORMITTAL ... ⁽²⁾ C'est une vue très réductrice de la Polyvalence: son objectif, en permettant à un même agent de connaître plusieurs fonctions, est d'une part d'assurer des remplacements sur sa même équipe et donc d'améliorer son salaire et d'autre part, en cas de réduction d'activité, d'avoir accès à d'autres métiers, compte tenu des compétences acquises et reconnues.

POLYVALENT : ♀ Dans la Zone Fonte, et au H.F., en particulier, Ouvrier de Réserve très précieux dans une Équipe, car capable de

remplacer, au pied levé, les titulaires absents de plusieurs Postes de travail ... Leur polyvalence les rendait tellement indispensables que parfois c'était à leur désavantage, les C.M. rechignant à les titulariser dans un Poste fixe, *d'après note de R. SIEST.*

. Le Polyvalent était un agent bien souvent *mal récompensé*. C'était un agent intelligent, flexible, généralement de bonne composition sinon il n'aurait pas eu cette aptitude à tenir des fonctions parfois fort différentes. Le C.M. de Poste avait là, un agent très précieux et généralement *bridaît* sa promotion, car il perdait cette souplesse de gestion de son Personnel en cas d'absence programmée ou non. C'était le rôle du Chef-Contremaître ou du Chef de fabrication de veiller au bon déroulement de carrière de l'ens. du Personnel et favoriser la promotion des Polyvalents en leur offrant la *fonction* la mieux rémunérée, *selon note de Cl. SCHLOSSER* -Août 2013.

POLYVALENT D'EXPLOITATION : ♀ À SOLMER, fonction relevée à l'Usine à Chaux; cette loc. remplace le terme de Surveillant. Syn.: Agent de Fabrication.
POLYGAME : Homme à femmes. Michel LACLOS.

POLYVALENT HAUT-FOURNEAU : ♀ Aux H.Fx de PATURAL HAYANGE, au début des années 2000, Technicien assurant l'ens. des fonctions sur les H.Fx, des Métiers du Plancher de Coulée à ceux de la Cabine, en assurant en parallèle les fonctions de Rondiers -ex Gaziers- ... Il est capable d'intervenir sur l'ens. des installations ... Il est parfois appelé à remplacer le C. M. Élaboration

POLYXÈNE : ♀ "Le polyxène, grains noirs qui se rencontrent dans quelques Minerais de platine, est du Fer tout pur." [138] t.VII -1822, p.241.

♦ **Éty.** ... Poly, plusieurs et *xenos*, étranger, *selon note de M. BURTEAUX.*

POMMADE DE FER : ♀ En thérapeutique, au milieu du 19ème siècle, pommade à base de Sulfate de Fer, -voir, à cette exp., la cit. [2176] p.168.

POMMARD CŒUR DE FER : ♀ Vin de Bourgogne rouge des Côtes de Beaune. La cuvée 2005 (excellente année) est actuellement en cours d'élevage et sera livrée au printemps 2008. // Chez Frédéric MAGNIEN (un *Chaudronnier* pour un vin à cœur de Fer !⁽¹⁾), 26 Route Nationale 21220 MOREY-St-Denis', d'après [2964] www.frederic-magnien.com ...
. Nectar, pour les amateurs en œnologie et spécialistes du Fer(1) ... De toute façon c'est à consommer avec modération mais surtout avec délectation !⁽¹⁾.
. Avis de J.-M. DELUC, P^e des sommeliers d'Île-de-France: "Vin sur une teinte de très belle intensité. Belle extraction de la matière qui se ressent sur la trame aromatique basée sur des notes de cerises, de cassis, et de prune d'Ente. Les tanins de peaux de raisins et de bois resserrent le vin en finale"⁽¹⁾.
⁽¹⁾ *selon propos de notre découvreur.*

POMME : ♀ Dans un Marteau frontal c'était la partie qui Frappait la Loupe.
. "La Pomme du Marteau est en Fer Aciéreux; elle repose sur une Enclume où l'on place la Loupe." [1328] p.351.

♦ **Juron(s)** ...
. . in [3780] p.488/89 ...
. **NOM D'UNE POMME** ... "1. Et, nom d'une Pomme ! Je ne me suis pas trompée, la v'là ! Nous allons rire. -CHOLER, *Paris s'amuse* ! -1859, 19-." [3780] p.488, à ... **NOM D'UNE POMME.**
ÉDEN : Verger sous haute surveillance. Michel LACLOS.

POMMEAU : ♀ "Pièce arrondie à l'extrémité de la poignée d'un sabre, d'une Épée." [3005] p.1007.
♀ "Extrémité renflée du fût des pistolets anciens." [3005] p.1007.

POMMEAU DE FER : ♀ "Petite boule au bout de la poignée d'une Épée, d'un Sabre." [206] ... en Fer.
. "... Les fleurets sont des espèces d'Épées servant aux exercices de l'escrime, composés de Lames méplatées, garnies par un bout d'un bouton couvert de plusieurs peaux les unes sur les autres, pour empêcher de blesser son adversaire lorsqu'on s'Enferme (sic), & par l'autre d'une espèce de garde composée d'une poignée de bois couverte ordinairement de ficelle, d'un Pommeau de

Fer & d'une coquille pleine ou évidée ---" [2964] <books.google.fr>, relatif à [64] numérisé, p.553.

. Concernant une Épée Damasquinée médiévale, conservée au Musée de TROYES, on relève: "... La poignée de l'Arme se compose de trois éléments ---. Le Pommeau de Fer, ovulaire, décoré sur sa face supérieure de trois grenats ---." [4459] p.450.

. Charles-Marie LECONTE DE LISLE (1818-1894), poète, emploie plusieurs fois l'exp. Pommeau de Fer, dans les *Poèmes Barbares*(1) ...

— Dans *Le Jugement de Komor* ...

... Au fond, contre le mur, tel qu'une ombre pensive, Un grand Christ. Une cloche auprès. Sur un bloc bas Une Épée au Pommeau de Fer, nue et massive ...'

— Dans *L'Épée d'Argantyr* ...

... Argantyr, soulevant le tertre de sa tombe
Tel qu'un spectre, les yeux ouverts et sans regard,
Se dresse, et lentement ouvre ses bras blafards
D'où l'Épée au Pommeau de Fer s'échappe et tombe.
Et le héros aux dents blanches dit: prends et pars !...'

(1) [2964] <poesie.webnet.fr/poemes/France/leconte/83.html> - Fév. 2009.

POMMEAU (d'Espée) : ♪ Var. orth. de Pommeau (voir ce mot, au sens de 'pièce de poignée', d'Épée.

. L'Édit de Fév. 1626 stipule que, pour la réalisation de cet objet, il pouvait être fait usage de Fer aigre et cassant; -voir, à cette exp., la cit. [2380] p.184/85.

POMME D'ARROSOIR : ♪ "Sorte d'entonnoir percé de petits trous qu'on adapte au Goutlet de l'Arrosoir pour arroser en pluie." [4176] p.1039, à ... **POMME**.

POMME DE FER : ♪ Pomme de taille moyenne, à chair très ferme, de couleur verte et rouge, et qui se conserve parfois jusqu'au mois d'août de l'année suivant la récolte. Son nom vient de la bonne résistance des fleurs du pommier aux gelées tardives, d'après [2964] <www.pommiers.com/pomme/pommiers.htm> ... Elle serait originaire de la vallée de la Sioule(1).
♪ Elucubration de chansonnier dont la signification est inconnue.

. Du couplet n°4 de *Pomme de terre* -chanson de BLAIR-, on peut retenir(1) ...

4 - "Pomme de terre un jour a rencontré

Pomme de Fer, qui l'a sodomisé

Passé à tabac, pendu par les testicules

Pomme de terre ou pas quand on souffre, on est ridicule ---",

(1) ... selon note de J.-M. MOINE.

POMME DE TERRE : ♪ Dans le Procédé direct de Production du Fer au Bas Fourneau, "il peut y avoir (des) déchets légers ---: des Scories en forme et taille de Pommes de terre ou Crottes de chien, très poreuses, avec une surface lisse en couche fine -composition de cendres enrichies en Fer-." [1720] p.21.

♪ Langage châtié de celui qui n'ose pas employer le mot Patate, même lorsque ce n'est pas un *anti-compliment*!

EVE : *Femme à pépins*. Michel LACLOS.

POMME EN BOIS : ♪ Partie du Vilebrequin que le Mineur appuyait sur sa poitrine.

. Dans la première moitié du 19ème s., à MOYEUVERE, "grâce à la Friabilité du Minerai, les Trous de Mine pouvaient se Forer aisément à l'aide d'une Mèche à pierre plantée dans un Vilebrequin avec Pomme en bois." [784] p.13.

POMMELLE : ♪ "n.f. Techn. Plaque métallique percée de petits trous qu'on met à l'embouchure d'un tuyau pour empêcher les débris et les ordures d'y pénétrer." [763] p.262 ... D'après TRÉVOUX, l'Outil des corroyeurs est en bois ... *Qui a raison* (?).
Syn.: Crépine.

♪ "n.f. Techn. Outil à l'usage des corroyeurs pour faire venir le grain au cuir." [763] p.262.

♪ "n.f. Techn. Instrument servant à tirer la laine des ouvrages de bonneterie, en les foulant et en les apparentant." [763] p.262.

♪ "Terme de Serrurier. Espèce de Penture qui se pose en hauteur." [3020].

◇ **Étym. d'ens.** ... "Diminutif de pomme, ainsi dit à cause de la forme." [3020]

POMMETTE : ♪ Terme en Ferronnerie et en Serrurerie.

. "Bille, parfois écrasée, qui, traversée par un Rivet, sert d'élément d'espacement." [2666] p.214.

♪ "Plaque arrondie garnissant la crosse d'un pistolet." [3005] p.1007.

♪ "n.f. Terme rural. Instrument qui sert à cueillir les

pommes et poires." [4176] p.1040.

MERLAN : *Quand il s'occupe de votre pomme, il vous fait la raie nette*.

POMMIER : ♪ "n.m. Petit Ustensile de ménage, de terre ou de Métal, en forme de demi-cylindre, qui servait à faire cuire des pommes et autres fruits devant le Feu; on l'appelle aussi Cloche à fruits." [4176] p.1040.

POMONE : ♪ "Nymphé romaine des fruits." [206] . J. GARNIER, dans son livre *Le Fer* -1874: "--- le Fer, le Métal de MARS -et aussi de POMONE- devient plus apprécié ---." [590] p.19 ... - Voir, à Origine(s) du Fer, la cit. sous la même réf..

DISCORDE : *Pour avoir un goût de pomme*. Yves DAU-
THEUIL.

POMPAGE : ♪ Au H.F., Injection de Masse à Boucher au Trou de Coulée à l'aide de la M.A.B. pneumatique.

. Avec les Machines à Boucher électriques ou hydrauliques, quand la Masse à Boucher rentre difficilement dans le Trou de Coulée, on a parfois recours au Pompage, c'est-à-dire à l'opération qui consiste à reculer le Piston, puis à le faire avancer de nouveau. Cette opération est à éviter le plus possible, car le recul du Piston peut provoquer une aspiration de la Masse qui se trouve dans le Trou: la Masse se décomprime, et ce peut être l'amorce d'une infiltration de Fonte, selon note de M. BUR-
TEAUX.

♪ Phénomène évoqué chaque fois qu'un appareil de mesure voit son élément indicateur osciller de façon fluctuante autour d'une valeur moyenne sans pouvoir se stabiliser ... Cette situation peut avoir des conséquences très graves de destruction pour l'installation où a lieu le phénomène.

-Voir: Antipompage.

• **À propos des Soufflantes** ...

. Dans un *Cours pour Appareilleur*, de ROM-BAS, des années (19)70, on relève: "Le Pompage d'une Soufflante consiste en un retour de flux par décollement des filets d'air qui provoquent le retour brutal de l'air refoulé à l'aspiration. Ce phénomène est très dangereux pour les Machines (Soufflantes). Elles sont protégées par une soupape automatique de mise à l'air libre, l'excès d'air s'échappant par cette soupape ne reflue plus dans la Machine-." [2396] p.24.

♪ -Voir: Pompage (des Eaux).

♪ En Fonderie, "Action consistant à donner un mouvement de va-et-vient à une tige métallique introduite dans une Masselotte pour briser les croûtes supérieures de Métal solidifiées et favoriser ainsi l'alimentation du Moule -au besoin par une addition de Métal liquide-." [633] ... Cette opération concerne principalement les grosses Pièces. Par ailleurs, elle peut être plus fréquente dans le cas de Coulée en source (où le Métal froid est à la partie supérieure de la masse liquide montante) que dans le cas de Coulée en chute (où le Métal froid est à la partie inférieure de la masse liquide), d'après P. PORCHERON.

-Voir: Fer à Pomper.

. "On Coule la Fonte en source; de temps en temps, un Ouvrier passe une tige de Fer de haut en bas, pour permettre le dégagement des gaz; c'est le Pompage." [961] p.123.

DIAPHRAGME : *Arbitre du hoquet*.

POMPAGE À ROUE : ♪ À la Mine, moyen d'Exhaure actionné par une Roue hydraulique.

. "Les Romains auraient inventé le Pompage à Roue des eaux de Mine ---. D'après les reconstitutions, ces Roues étaient mues par un courant d'eau que l'on pompait avec des norias disposées en étage. Or il apparaît à l'évidence --- qu'il était impossible de pomper toute l'eau qui faisait actionner les Roues et que --- la Mine devait être Noyée rapidement." [1129] p.396.

POMPAGE (des Eaux) : ♪ Épuisement des Eaux de Mine, par utilisation de Pompes -voir ce mot.

Syn.: Exhaure.

-Voir, à Machine à Feu, la cit. [1110] p.298.

POMPE : ♪ "Le Mineur emploie ce mot pour désigner l'Extenseur hydraulique servant à la mise en serrage des Étançons." [235] p.797.

L'un de ces Extenseurs se nomme BARNIER. Pompe, Extenseur et Barnier sont des syn..

♪ Appareil pour aspirer, refouler ou comprimer les fluides incompressibles.

. Noté dans l'Encyclopédie: "Il est difficile dans les Mines à Fond de n'avoir pas à vider au moins les Eaux de la suite de la terre; mais il peut arriver qu'en y travaillant que dans les saisons les plus sèches, le Tour et les seaux suffisent pour en débarrasser: sinon il n'y a pas à hésiter, il faut établir une ou plusieurs Pompes'. Le FEW atteste Pompe depuis 1517. Spécialement Pompe *refoulante* 'Pompe qui fait sortir l'Eau en la pressant' - CORNEILLE 1694-; Pompe *foulante* depuis FURETIÈRE 1701. Les dict. consultés ne révèlent aucun exemple de Pompe spéciale dans les Mines." [330] p.21.

• ... selon la fonction recherchée ...

"Les Pompes sont: soit volumétriques -à vis, à piston, à tiroirs-, --- soit centrifuges ---.

• **POMPE DE REFLUX**: Pompe assurant le refroidissement de la Tête de Colonne de Rectification des produits par envoi de Benzol, dans un atelier de récupération du Benzol de l'Huile.

• **POMPE DE RECIRCULATION**: dans un saturateur à pulvérisation, pompe qui aspire les Eaux-mères à la partie supérieure du puits à sel et les refoule à la couronne de pulvérisateurs.

• **POMPE DE RÉGULATION**: Pompe qui envoie un fluide sous pression jusqu'au servomoteur de commande d'ouverture des régulateurs de Barillets de pression, de Gaz riche et de Gaz pauvre de Chauffage des Batteries et de commande du régulateur de tirage de la Cheminée.

• **POMPE D'INJECTION**: Pompe qui, dans un moteur à combustion interne, remplace le carburateur et introduit directement le combustible sous pression dans les cylindres.

• **POMPE IMMERGÉE**: Pompe centrifuge verticale, placée sur un réservoir ou dans un puisard." [33] p.330/31.

• ... selon la nature de l'élément mobile ...

• **POMPE À ENGRÈNAGES** ... Une Pompe à engrenages mono-étagée est constituée par une paire d'engrenages engrénant l'un avec l'autre et logés dans le corps de pompe ou stator - Pompe hydraulique -huile- [CHH] p.6.

• **POMPE À VIS** ... "Les Pompes à vis ressemblent aux Pompes à engrenages, mais leurs rotors ou 'vis' ont une plus grande longueur et un plus faible Ø - Pompe hydraulique -huile-." [CHH] p.8.

• **UNE POMPE À PALETTES** ... "Une Pompe à palettes est constituée essentiellement par un rotor équipé de palettes radiales et tournant dans un stator comportant un alésage ovale ou excentré par rapport à l'arbre du rotor - Pompe hydraulique -huile-." [CHH] p.11.

[CHH] *Circuits et Huiles Hydrauliques* - SHELL, s.d. - S.P.I.E. PARIS.

◇ **Étym. d'ens.** ... "Angl. *pump*; holl. *pomp*; all. *Pump*. Origine incertaine. MÉNAGE le tire de *pompè*, action d'envoyer." [3020]. "Du néerlandais *pompe*; origine: onomatopée." [258]
ARROSER : *C'est répandre en grande pompe son liquide*. M. ELBER.

POMPE (Coup de) : ♪ -Voir: (Coup de) Bambou.

BISTRO : *Station de pompage*. Michel LACLOS.

POMPE À AIR : ♪ À la fin du 18ème s. et au début du 19ème s., exp. syn. de Machine Soufflante, d'après [1444] p.209/10.

-Voir, à Régulateur d'air, la cit. [1178] n°15 - Nov. 1994, p.23.

. En 1881, C. DELON écrit: "La Machine Soufflante la plus usitée est, à la lettre, une Pompe à air, offrant la disposition générale d'une pompe foulante vulgaire. Elle a pour organe essentiel un vaste cylindre creux dans lequel se meut un Piston." [401] p.79.

♪ Appareil à usage mal défini, qui se trouvait, vers 1840, dans la Halle de Coulée du H.F. de BLEY (Hte-Saône), d'après [1154] p.42 ... Il s'agissait vraisemblablement, pense M. BUR-
TEAUX, confirmé par J.-F. BELHOSTE, d'un

compresseur d'air fonctionnant indépendamment du Réseau de Vent et chargé de fournir de l'Air comprimé pour des usages tels que: refroidissement de la Paroi de l'Ouvrage par Soufflage, manœuvre d'un organe de Chargement, Outillage pneumatique.

. Aux H.Fx des TERRES ROUGES, à AUDUN-le-Tiche, cette exp. désigne, là encore, vraisemblablement, un Compresseur ... On relève sur le Livre de Roulement, à la date du 01.08.1875, pour le H.F. n°1: 'Arrêt le soir pour réparer le chapeau de l'arbre du balancier de la Pompe à air'.

¶ Au 19ème s., Pompe pour faire le vide dans le condenseur d'une machine à vapeur ... "Pompe à air du condenseur." [1983] p.18.
SAVETIER : Ancien réparateur de pompes. Michel LACLOS.

POMPE À AIR DE FONÇAGE : ¶ À la Mine, type de Pompe marchant à l'Air comprimé pour le Fonçage hyperbare du Procédé TRIGER, selon note des auteurs, du 14 Mai 2009.

. Dans *Gueules Noires au Pays du vin blanc*, on relève, concernant la Concession de DÉ-SERT-La Prée, vers le milieu du 19ème s.: "Une passerelle est construite au-dessus du Louet pour se raccorder à la route départementale 14 dont la mise en état est adjugée à l'entreprise. Les chafourniers pourront enfin être livrés directement de la Mine à la Voiture par 'Chemin de Fer'. La capacité d'Extraction est, elle, renforcée grâce à l'anc. Machine de la force de 15 CV qui animait la fameuse Pompe à Air 'de Fonçage'. Reconditionnée pour cet usage et portée à 20 CV, elle anime le Chevalement 'avec Pont à Molettes en forte charpente de chêne' qui a été installé à l'aplomb du Puits n°2." [4413] p.66.

POMPE À BABEURRE⁽¹⁾ : ¶ Outil creux et coudé servant à transvaser un liquide d'un récipient dans un autre ... Cet objet est triplement illustré, in [4232.] p.119 ... (1) "Liquide laiteux qui se sépare du beurre au cours du barattage de la crème." [206]

POMPE À BELIER : ¶ Au 19ème s., sorte de Pompe hydraulique.

Loc. syn.: Bélier hydraulique, -voir cette exp..

. "... une Pompe dite 'à bélier' sera installée au Moulin et alimentera un Étang dans le parc du château que construira H. LASVIGNES, sur l'emplacement du manoir délabré." [3886] p.153.

POMPE À BÉTON : ¶ À la Mine, -voir: Projeteuse à béton.

CIRAGE : Pâte à pompes. Michel LACLOS.

POMPE À BOUE : ¶ Dans les travaux de Forage, Pompe utilisée pour l'évacuation des boues, selon note de J. NICOLINO.

¶ Au H.F., dans l'installation d'Épuration du Gaz, Pompe qui met en mouvement la Boue générée par le Lavage du Gaz, d'après [213] p.3.

POMPE À BRAS : ¶ Pompe manœuvrée manuellement ... Dans les Mines en particulier, elle servait à l'Exhaure.

-Voir, à Train de Mine, la cit. [2291] p.14, art.5.

. Du procès-verbal de visite, les 18/19 Sept 1867, à la Mine de Fer d'HAYANGE, on relève: "... mais, à cette distance du Jour, on rencontra dans la Galerie de MOYEVRE et on retrouva ensuite dans les Obliques et Chantiers situés sur sa droite une Brisure en apparence insignifiante ne donnant lieu à aucun Rejet, et à partir de laquelle cependant l'Inclinaison du Gisement se transforma subitement pour devenir une Pente de 0,04 m/m (au lieu de 0,02) ---. Ce changement d'Allure eut bientôt pour conséquence l'apparition de l'eau dans les Galeries, et il faut aujourd'hui épuiser avec des Pompes à bras pour pouvoir

travailler vers l'Avancement." [2819] p.264.

POMPE À BRIMBALE : ¶ Anc. Pompe d'Exhaure actionnée manuellement par l'intermédiaire d'un levier, d'après [3419] p.301 lég. de la fig. tirée de *De Re Metallica*.

POMPE À CHAÎNE ET CHIFFONS : ¶ À la Mine, Pompe d'Exhaure primitive.

Exp. syn. de Pompe à chapelet.
. Au 17ème s., l'emploi du Tir à la Poudre, "a permis de travailler plus profondément mais cela signifiait Pomper l'eau. Les Pompes les plus anciennes étaient très primitives, principalement un type de Pompe à chaîne et chiffons." [2643] *General History of Welsh Mining*.

POMPE À CHALEUR : ¶ Exp. employée pour désigner le rôle du Zinc dans le transfert de chaleur dans le H.F. en Marche. La Réduction de l'oxyde de Zinc se fait dans le bas du H.F. et y consomme de la chaleur.

-Voir, à Pompe à Oxygène, la cit. [1747] p.6.
TUMULUS : Bosse dans les pompes funèbres. Michel LACLOS.

POMPE À CHAPELET : ¶ -Voir: Chapelet hydraulique.

. "AGRICOLA décrit successivement six modèles de Machines qui montent l'eau avec des Boules (attachées à une Chaîne que l'on fait circuler dans un tuyau vertical). Il s'agit d'un type de Pompe très ancien et très efficace, utilisé jusqu'au 20ème s. sous le nom de 'Pompe à chapelet'. Les six modèles sont en fait identiques et ne diffèrent que par le mode d'Énergie mise en oeuvre." [1301] p.106.

. Au sujet d'un type de Pompe à chapelet, AGRICOLA écrit: "Si la Roue de cette Machine mesure 24 pieds (environ 7.2 m) de diamètre, elle permet de remonter l'eau d'un Puits de 210 pieds (environ 63 m) de profondeur. Si elle mesure 30 pieds (environ 9 m) de diamètre, elle peut épuiser à 240 pieds (environ 72 m)." [650] p.153.

ESSENCE : On la fait venir à grands coups de pompe. Michel LACLOS.

POMPE À CYLINDRE : ¶ Sorte de Pompe d'Exhaure; c'est probablement la Pompe foulante à piston plongeur. Pour l'Exhaure, "en France, on utilise des Pompes à cylindre qui viennent d'Angleterre; elles sont très performantes, mais, dans les Mines, l'eau est remplie de graviers qui usent la Machine. Quand celle-ci est irréparable, il faut en recommander d'Angleterre ce qui est cher et long." [3651] p.3.

AMANDES AMÈRES : En cueillant des amandes, il a chuté d'une échelle ... et il est tombé dans les pommes. J. BERNARD, in [3859] n°93, p.9.

POMPE À FEU : ¶ Nom du prototype marchant à la Vapeur, mis au point par NEWCOMEN qui permit à James WATT (-voir, à ce mot, la cit. [99] p.28/29), de réaliser la première Machine à Vapeur ... Comme le fait remarquer M. BURTEAUX, quand on sait que cette Machine a connu plus d'un demi siècle d'utilisation, il est nécessaire de tempérer l'idée de prototype avancée au début de cette accept..

Loc. syn.: Machine à feu, -voir cette exp..

. "Elle avait près d'un siècle quand on se décida à la mettre sur roues. La toute 1ère ne roulait qu'à 4 km/h et son conducteur devait marcher à ses côtés." [1178] n°54/55/56 -Juil. 2004, p.6.

. Pompe d'épuisement de l'eau dans la Mine, mue par une mach. à Vapeur, d'après [803] p.145 ... -Voir: Ami du Mineur.

. "La 1ère Pompe à feu française fonctionna en 1722 aux Mines d'ANZIN. En 1726, il y eut à PASSY 3 Mach. à Vapeur pour élever l'eau." [2699] p.22, note 1.

. À propos d'une étude sur LE CREUSOT, et plus précisément en légende d'un plan concernant la Soufflante de MONTCENIS, on lit:

"L'étonnante Machine qui donne l'activité aux Fourneaux est une grande Pompe à Feu d'un mécanisme nouveau, qu'on peut regarder comme un chef-d'œuvre du génie. Il faut encore avouer à notre honte que nous en devons l'idée aux Anglais'. P.-L. BAUDOT, 1791." [1431] p.33, pl.8.

. Dans une étude consacrée aux Mines et Mineurs montcelliens, on relève: "La Pompe à feu, Machine d'Épuisement des eaux à Vapeur, mise au point en Angleterre dès le début du 18ème s. et introduite en France un peu plus tard, évita d'un coup des transvasements à la fois interminables et laborieux. Sous la 1ère République, un Puits du Nivernais était désigné sous le nom de LA MACHINE, car muni d'une Pompe à feu ---. Cette installation dont le souvenir s'est perpétué dans le Toponyme, montre qu'en cette période, bien peu de Puits devaient alors en posséder: elle avait frappé l'imagination de ses contemporains." [1591] p.14.

OBSÈQUES : Pompes à feu. Michel LACLOS.

POMPE À FILTRATION : ¶ À la Mine de Charbon, loc. syn.: Pompe à Schlamms, -voir cette exp..

ESSUIE-PIEDS : Reçoit souvent des coups de pompes. Michel LACLOS.

POMPE À HAUTE PRESSION : ¶ Cette exp., évoquée à propos des H.Fx de JÉUF - voir ce mot in [1039], est syn. de Monte-Charge hydraulique ... Cette Pompe, note M. BURTEAUX, est en fait l'élément moteur d'un Monte-Charge à pression d'eau, tel le Monte-Charge ARMSTRONG.

'Sans épouses consentantes, il n'y aurait plus de pompiers' Jean-François PONCET -ancien Mntre des affaires Étrangères, dans un hommage aux conjoints des Soldats du Feu-, phrase primée «2ème prix» -1991, par le Club de l'humour politique, d'après [1328] p.39.

POMPE À JETS D'EAU : ¶ Trad. bizarre du catalan 'Trompe d'aigua', Trompe à eau.

-Voir, à Farga/La Farga PALAU, la cit. [2643].

POMPE À JEUX FOULANTS ÉTAGÉS : ¶ Pompe travaillant au refoulement avec plusieurs étages ... L'ex. en est donné dans AGRICOLA (-voir les représentations, in [650] p.150 et [1519] p.223.

. À la Mine, "lorsque l'épuisement devient important, à partir de 400 ou 500 m³(/j), il faut avoir recours à des Pompes, et l'on emploie soit des Pompes à jeux foulants étagés à moteur extérieur, soit des Pompes souterraines." [2514] t.2, p.2442.

POMPE ALIMENTAIRE : ¶ Exp. relevée -en all. *Speisepumpe*-, in [3196] p.25 ... À la Mine, Pompe servant à fournir le liquide sous pression nécessaire au fonctionnement de Machines, par ex. au circuit hydraulique d'un ens. de Soutènement marchant, à la pulvérisation d'eau sur les Tambours de Haveuse ou de Machines de Creusement, etc., selon note de J.-P. LARREUR.

POMPE À MANÈGE : ¶ À la Mine d'autrefois, Pompe d'Exhaure située dans un Manège -voir ce mot, et actionnée par l'Énergie animale des Chevaux.

Syn.: Pompe Manège.
-Voir: Carrousel, Manège, Manège à chevaux & Moulinet.

-Voir, à Carrousel, la cit. [849] n°2, -Mai 1990, p.3.

-Voir, à Pompe LETESTU, la cit. [2084] p.156.

. Elle pouvait être simple ou double, comme on le note pour celles installées à la Mine de MOYEVRE, en 1878, d'après [784] p.69.

. Une telle Pompe, *rappelle*, Cl. LUCAS, existe au Musée des Mines de Fer de Lorraine, sur le site de NEUFCHÉF ... Il s'agit d'une Pompe à double étage, datant de 1878, récupérée à la Mine de FRANCHEPRÉ.
ESSENCE : Mise en nourrice à coups de pompe. Michel LACLOS.

POMPE À OXYGÈNE : ¶ Exp. employée pour désigner le rôle du Zinc dans le transfert

d'Oxygène du haut vers le bas du H.F.; cet Oxygène apporté par l'oxyde de Zinc augmente le Degré d'oxydation du Gaz dans le bas du H.F. et vient y troubler la Réduction des Oxydes de Fer ... "On peut penser que (la) masse de Zinc joue le rôle d'une Pompe à Oxygène et d'une Pompe à chaleur fonctionnant entre la Zone d'Élaboration et la Zone de Préparation. Il en découlerait une augmentation sensible de la Mise au mille de Combustible." [1747] p.6.
CHAUSSE-PIED : Corne à pompe. Michel LACLOS.

POMPE À SCHLAMMS : **J** Exp. relevée, in [2793] p.89 ... Dans les Charbonnages, Pompe destinée au traitement des Schlamms, selon note de J. NICOLINO.

POMPE ASPIRANTE À PISTON : **J** À la Mine, sorte de Pompe pour l'Exhaure.
. AGRICOLA écrit: "Je vais parler maintenant d'une autre sorte de Pompes qui remontent l'eau grâce à la force d'aspiration de Pistons. On en compte sept variétés qui diffèrent par leur mode de construction." [650] p.139 ...

- "Il y a sept types de Pompes aspirantes à Piston. Le 1^{er} type est constitué d'un tube vertical, dans lequel un Ouvrier, sur une plateforme au-dessus du Puits, manœuvre directement la tige d'un Piston." [1301] p.94 ...

- "Le 2^{ème} type ne diffère du premier que par l'installation d'un levier pour faciliter la manœuvre." [1301] p.96 ...

- "Le 3^{ème} type ne se distingue du précédent que par la forme, inhabituelle, du bras de manœuvre, permettant de pousser d'arrière en avant, au lieu de le faire de bas en haut." [1301] p.97 ...

- "Le 4^{ème} type introduit deux idées nouvelles ... La première idée est que si la hauteur d'aspiration est limitée, la hauteur de refoulement ne l'est pas --- il faut donc placer la Pompe et son mécanisme au fond et refouler l'eau ---. Ceci est rendu possible par l'utilisation d'un 'vilebrequin' (mû à la main par une manivelle) actionnant la tige du Piston et enfermé dans une boîte étanche reliée au corps de Pompe vers le bas et au tuyau de refoulement vers le haut. La deuxième idée est --- (quel) le débit peut être rendu continu en alimentant un seul tuyau de refoulement par deux Pompes dont un des Pistons monte quand l'autre descend." [1301] p.98 ...

- "Le 5^{ème} type utilise à nouveau, comme le premier, un mouvement strictement rectiligne du Piston. La fig. p.101 représente trois Pompes en parallèle ---. Cette machine peut monter l'eau sur une hauteur allant jusqu'à 24 pieds -environ 8 m-, limite probablement due au fait que la machine est actionnée manuellement ---.

- Le 6^{ème} type est identique au précédent mais entraîné par une roue hydraulique. C'est ce qui explique qu'il puisse remonter l'eau jusqu'à une hauteur de 100 pieds -environ 30 m-.

- Le 7^{ème} type est indiqué par AGRICOLA comme ayant été inventé 10 ans auparavant, soit probablement vers 1540 ---. Son principe consiste, avec une seule grande Roue hydraulique de 15 pieds (environ 4,5 m) de diamètre, à actionner plusieurs Pompes en séries, chacune prenant, en hauteur, le relais de la précédente." [1301] p.100.

POMPE ASPIRANTE DE MAIN-D'ŒUVRE : **J** Exp. imagée rappelant que pendant la 'belle époque' de la Sidérurgie lorraine, celle-ci avait énormément besoin de Personnel pour faire tourner ses usines.

. J. CHÉRÈQUE raconte: "À POMPEY, à l'époque (années 1960 ?), il y avait entre cinq et six mille personnes. C'était à la fois une communauté ouvrière centrée sur les communes de FROUARD, POMPEY, LIVERDUN & MARBACHE, et une vaste Pompe aspirante de Main-d'œuvre." [1810] p.52.

POMPE ASPIRANTE & FOULANTE : **J** À la Mine, type de Pompe d'Exhaure.
-Voir, à Pompe LETESTU, la cit. [2084] p.156.

POMPE ASPIRANTE REFOULANTE : **J** Dans les Mines, Pompe d'Exhaure qui aspire l'eau de l'Albraque et la refoule dans un bassin surélevé, in [1592] t.I. p.117, fig.233.

POMPE ATMOSPHERIQUE : **J** À la Mine ancienne, "la grande innovation de la seconde moitié du 16^{ème} s., dans la province minière germanique, est l'introduction des

Pompes aspirantes et foulantes ---. On les appellent encore Pompes atmosphériques car elles tirent parti de la pression atmosphérique pour élever l'eau par aspiration --- sur une hauteur qui peut atteindre, en théorie la dizaine de m." [1249] p.15.

POMPE À TUYAUX ADDITIONNELS : **J** Au 19^{ème} s., sorte indéterminée de Pompe qui était utilisée pour l'Exhaure des Mines, in [1826] t.II. p. d'annonces.
STATION-SERVICE : On peut y choisir ses pompes. Michel LACLOS.

POMPE À VENT : **J** À la Mine ancienne, Pompe d'Exhaure mue par un Moulin à Vent.
. "A JUPILLE, la Fosse HAUTECLAIR ou 'Flairante Vonne' possédait encore (à la moitié du 18^{ème} s.) une Pompe à Vent en état de marche, qui datait du siècle précédent. Celle de la Bure dite 'du MOULIN À VENT', de l'ESPÉRANCE, fut supprimée en 1785." [1669] p.68.

POMPE À VIDE : **J** Au Transport par aspiration de la Poussière, à l'Agglo SCHMIDT de ROMBAS, "Pompe d'aspiration à anneau liquide -Neyret Beylier, type N-Ne, modèle n°16-. Chaque Pompe a un débit de 5.000 m³/h pour une dépression de service normal de 400 mm hg. La dépression maxi possible est de 600 mm hg. Vitesse de rotation: 273 tr/mn. L'Eau utilisée dans ces Pompes est filtrée et adoucie au TIM aqua -hexaméta-phosphate-." [272] p.6.
CLYSTÈRE : Coup de pompe dans le Train. Michel LACLOS.
ORDURES : Se jettent dans le vide. Michel LACLOS.

POMPE BASSE : **J** Au 19^{ème} s., à la Mine, sorte de Pompe d'Exhaure ... -Voir, à Bouriquet, la cit. [2748] p.113.

. "Elles sont appelées Pompes basses parce qu'elles n'ont guère plus de 8 à 10 m de hauteur totale. Les anciennes Pompes en bois se composent d'un cylindre --- de 1 à 1,5 m formé d'une bille de bois forée au diamètre intérieur nécessaire pour contenir le Piston. Au bas de cylindre est adapté un autre cylindre formé d'un tronc d'arbre foré sur un diamètre plus petit ayant 6, 7, 8 m au plus qui doit faire fonction de tuyau aspirateur." [2748] p.112.

POMPE BIBO : **J** À la Mine, Pompe immergeable utilisée pour Dénoyer les Quartiers.

. "Le Mineur travaille dans son Quartier, avec ses boîtes. Souvent il pleut de toutes parts, du Toit -j'ai connu vers 1960 un Quartier de (Couche) Jaune où le Personnel était contraint de porter un imperméable-, des Parements. Les Coups Forés sont parfois de vrais jets d'eau ... Mon Dieu, que d'eau, que d'eau ! Mais au-delà de son propre univers, de ses Chantiers, de ses Pompes de Quartier -BIBO, FLYGT(H) ---, le Mineur ne se préoccupe plus de savoir comment et par quels moyens sera réglé ce problème." [2084] p.158.

POMPE-CANON : **J** À la fin du 17^{ème} s., sorte de Pompe utilisée pour l'Exhaure dans une Mine de Fer ariégeoise. Il s'agissait probablement d'une Pompe constituée d'un cylindre et d'un piston.

. "Les dépenses d'Exploitation sont détaillées: charpentiers pour l'entretien des 'Pompes canons' ---." [3865] p.332.

POMPE CENTRIFUGE : **J** "Pompe --- dans laquelle le fluide circule du centre vers l'extérieur du corps de la pompe." [3005] p.214, à ... *CENTRIFUGE*.

POMPE D'AVALERESSE : **J** Pompe d'Exhaure d'un Puits de Mine.

. "L'emploi de systèmes d'Exhaure plus perfectionnés, en particulier l'emploi de Pompes d'Avalesse puissantes ou de Pompes suspendues électriques, permit en ces dernières années de surmonter des Venues (d'eau) de 9 m³ à la mn à JARNY, ou de 5 m³ à TUCQUE-GNIEUX et à LANDRES." [1664] p.11.
SHOOT : Coup de pompe. Michel LACLOS.

POMPE DE FONÇAGE : **J** À la Mine, "les Pompes de Fonçage (sont) chargées d'évacuer l'eau lors du Fo-

rage d'un Puits. (Ce sont des) Pompes centrifuges à haute pression à axe vertical directement accouplées avec (un) moteur électrique asynchrone triphasé complètement fermé." [2514] t.2, p.3425.

POMPE DE GAVAGE : **J** Dans un circuit d'eau, Pompe qui assure le gavage.

. Au H.F.4 de DUNKERQUE, pour le Lavage du Gaz, "une Pompe de Gavage -60 m³/h- assurera une circulation réduite de l'eau dans les Saturateurs et les Pease-anthony en cas d'arrêt des Pompes principales." [1911] p.44.
SAVETIER : Travaillait à toutes pompes. Michel LACLOS.

POMPE D'ÉPUISEMENT : **J** Syn. de Pompe d'Exhaure, -voir cette exp..

MAGNIFIQUE : À coups de pompe.

POMPE DE PULVÉRISATION (d'Eau au Gueulard) : **J** Aux H.Fx de PATURAL, Pompe destinée à alimenter les Injecteurs ou Pulvérisateurs d'Eau sous pression dans le Gueulard.

GARAGISTES : Ils marchent souvent à côté de leurs pompes. Michel LACLOS.

POMPE D'EXHAURE : **J** Pompe destinée à épuiser l'eau qui s'accumule au fond des Puits.
Syn.: Machine ou Pompe d'Épuisement.

•• GÉNÉRALITÉS ...

. 'L'ingénieur James WATT (1736-1819), s'apercevant du rendement médiocre des Pompes destinées à l'Exhaure des Eaux des Mines humides d'Écosse chercha à en améliorer et en augmenter l'efficacité. C'est en visite chez l'industriel WILKINSON qui façonnait, avec des Aléseuses, le Tube des Canons que lui vint l'idée de produire des Cylindres à Vapeur pour le Pompage des eaux et beaucoup d'autres usages ultérieurs', recueilli par Cl. SCHLOSSER, sur ARTE le 16.01.2010, à 21.45 h, in La vapeur qui révolutionna le monde.

•• SUR LES SITES ...

. DE DIETRICH, vers 1780, à propos des Mines de GIRONMAGNY en Hte-Alsace⁽¹⁾, évoque "un Puits --- (dont la) profondeur est au plus de 100 pieds. 22 Pompes aspirantes, mues par une Roue de 32 pieds de diamètre, que faisoient tourner les eaux d'un canal extérieur --- épuisent les eaux de ces Fosses." [65] p.67.
⁽¹⁾ aujourd'hui, sur le Territoire de BELFORT.

. À propos des Pyrénées-Orientales, on relève: "Dans une Mine, les infiltrations d'eau -parfois des poches d'eau ou des sources- nécessitent constamment d'évacuer l'eau. La remontée de l'eau va se faire avec un Treuil, mieux avec une Pompe. Le Puits de FILLOLS a été gêné par des infiltrations nombreuses. Certaines Mines d'ESCARO ont été Noyées à l'occasion de travaux d'irrigation réalisés en surface, pour les besoins agricoles." [3806] p.59.

• La mise à l'arrêt pour fin d'Exploitation ...

. "Mer. 7 Juin, les C.d.F. arrêteront définitivement les Pompes d'Exhaure dans les Galeries de Mine de FREYMING-MERLEBACH ... En attendant des hommes œuvrent encore à la leur de leurs Lampes dans les 2 Puits encore en fonctionnement pour l'Aéragé des Chantiers en cours à CUVELETTE NORD et à VOUTERS, où la Descente s'arrête à - 27. Le sifflement de l'Air comprimé et des coups de Masse témoignent de l'activité restante. Des Abouts, ces Mineurs alpinistes reconnaissables à leur Casque plus large préparent la structure sur laquelle reposera un couvercle en béton, là où descendait autrefois la Cage. Pour travailler ils ont installé un plancher ---. // Mercredi S^e-BARBE, la Patronne des Mineurs, sera érigée comme une icône. Elle effectuera une dernière visite symbolique au Fond et sera remontée par 3 Mineurs de MERLEBACH. À partir de 11.30 h la Statue effectuera un circuit à travers les quartiers de FREYMING et de MERLEBACH pour permettre à la population de la voir et de lui faire ses adieux. // À midi, de la Télévigile, un doigt appuyera sur un bouton qui coupera les Pompes. Ce sera la fin de la Mine à FREYMING-MERLEBACH." [21] du Sam. 03.06.2006, p.23.

. "S. MAGNANI, vous pouvez arrêter les Pompes !", lance A. ROLLET dans une salle du Télévigile bondée au Puits VOUTERS. Il est 12.20 h. L'Équipe d'Électromécaniciens va opérer en coupant les commandes de 5.000 volts à 3 étages. Elles vont s'arrêter les Pompes au Fond pour l'éternité. Les petites lumières vertes du tableau s'éteignent une à une. 'C'est fini. Ce n'est pas un moment joyeux' dit simplement le patron de C.d.F." [21] du Jeu. 08.06.2006, p1 & 20.
APPARAT : Grand coup de pompe. Michel LACLOS.

POMPE D'INJECTION : **J** Concernant un Sondage, "Pompe assurant l'Injection d'eau ou de Boues de Foration au travers du Train de Tiges d'un Sondage pour assurer le refroidi-

dissement de l'Outil, sa lubrification, la remontée des débris, le colmatage ou le traitement des parois du trou de Sondage." [1963] p.26.

. Du *Sottisier des journalistes*: "En tête du défilé, ils (les pompiers) marchaient à côté de leurs pompes." [2274] p.43.

POMPE-DOSEUSE : ♪ Sur les H.Fx d'HA-GONDANGE, en 1971, organe électromécanique permettant un réglage individuel de l'Injection de Fioul = Huile- sur chaque Tuyère. . "... nous réglons l'Allure thermique des H.Fx: en 1er lieu par variation de la Quantité d'Huile Injectée. Ce moyen est très souple d'autant plus que nous disposons de réglage individuel par Tuyère, puisque chaque Tuyère est alimentée par une Pompe-doseuse individuelle ---." [3186] p.6.

POMPE DOUBLE DE MINE À PISTON : ♪ Sorte de Pompe pour l'Exhaure.

. "Le summum de l'objet en Métal pré-médiéval est la Pompe double de Mine à piston du musée archéologique national de MADRID, qui date de l'époque romaine. Cette Machine merveilleuse était actionnée par deux esclaves pour l'Exhaure des Mines d'argent du nord de l'Espagne, argent avec lequel étaient fabriquées les pièces de monnaie pour payer l'armée impériale. La Pompe est faite de beaux moulages complexes de bronze, et ressemble aux pompes du début de la Révolution Industrielle ---. Jusque récemment, (la Pompe) se trouvait à sa place dans une Galerie noyée." [2643] *Dis Pater Design*, 03.01.2000.

POMPE ÉGYPTIENNE À SPIRALE : ♪ A la Mine, Pompe d'Exhaure inspirée de la vis d'ARCHIMÈDE.

. "L'utilisation de cette méthode avait été signalée dans plusieurs Mines d'Espagne -Pompes égyptiennes à Spirale- --- ainsi qu'à BEAUNE en Haute-Vienne où plusieurs vis de 8 m de long ont été retrouvées." [3146] p.275.

SOLENNISER : Donner de grands coups de pompe. Michel LACLOS.

POMPE EN BOIS : ♪ Au début du 19ème s., à la Mine, Pompe d'Exhaure.

. "Ce qu'il faut pour épuiser l'eau des Trous de Mine c'est une Pompe en bois creusé dont l'intérieur se garnit en cuivre dans toute la partie que parcourt le Piston, c'est-à-dire dans une longueur d'environ 2 pieds (0,65 m) plus ou moins." [3034] p.8.

♪ Pour le H.F., Soufflante à Piston primitive, construite en bois.

. "Dès 1760, l'on commença à envoyer l'air des Tuyères au moyen de Pompes en bois dans lesquelles se mouvait un Piston actionné par la Roue hydraulique de la Forge." [346] p.87.

SOULIER DE SATIN : Pompe théâtrale. Michel LACLOS.

POMPE FLYGT(h) : ♪ À la Mine, Pompe immergeable utilisée pour Dénoyer les Quartiers^(*).

-Voir, à Pompe BIBO, la cit. [2084] p.158.

^(*) En fait, comme le fait remarquer J. NICOLINO, la S^{ie} FLYGT fabriquait toutes sortes de Pompes, notamment des Pompes à Schlamms pour les Charbonnages.

CIREUR : Travaille à toutes pompes (ou presque). Michel LACLOS.

POMPE FOULANTE : ♪ Pompe qui agit sur l'eau par pression et la refoule à un niveau supérieur à celui de la Pompe, ou éventuellement dans une Conduite horizontale.

Loc. syn. usuelle: Pompe foulante.
. Vers 1861, à la Mine de MOYEUVERE, "on installa --- une Pompe foulante avec bassin dans lequel on versa l'eau avec des seaux, et on la refoula dans la Conduite ayant servi au Syphon (sic, -voir ce mot)." [784] p.68.

POMPE FOULANTE À PISTON PLONGEUR : ♪ Au 19ème s., à la Mine, sorte de Pompe d'Exhaure mue à la Vapeur.

. "A partir de 1830 (les) Pompes foulantes à piston plongeur, venues des Mines métalliques de Cornouailles (Gde-Bretagne) --- per-

mettent de remonter l'eau en une seule fois à la hauteur considérable de 70 m." [2748] p.113.

POMPE FOULANTE ET ASPIRANTE : ♪ À la fin du 18ème s., exp. syn. de Soufflet à cylindre ... -Voir, à Soufflet en Fer, la cit. [1444] p.209.

POMPE HYDRAULIQUE : ♪ Dans le Canavais (Piémont), nom donné à la Trompe à Eau.

. À propos de l'Industrie dans le Canavais (Piémont), au milieu du 18ème s., on note: "Un autre élément indispensable à la Forge est le Foyer de Forge, ouvrage de Maçonnerie en Briques Réfractaires. C'est là que se passe le chauffage du Bloc à travailler, sur un Feu de Charbon de Bois alimenté par le jet d'air d'une Pompe hydraulique ---. Cette construction comprend essentiellement un tube d'Acier disposé verticalement ---. L'eau canalisée, jugée morte --- à l'embouchure de la tubation verticale, s'y précipite, aspirant à son passage l'air externe des Narines de la Trompe ---." [761] p.54.

♪ Dans les Mines, presque toutes les Machines étaient munies de Pompes hydrauliques (à huile), notamment le Jumbo, dont les diverses manœuvres des bras de Foration étaient commandées par l'Énergie hydraulique, *selon note de J. NICOLINO*.

LACAGE : Tirage à la pompe. Michel LACLOS.

POMPE HYDRAULIQUE À TIRAILLES : ♪ À la Mine ancienne, Pompe d'Exhaure mue par une Roue hydraulique par l'intermédiaire d'une tringlerie.

. "On connaît aussi, par MORAND (18ème s.), la Pompe hydraulique à Tirailles de la Fosse CHAUTHIER, à BEYNE: une Roue de 53 pieds (environ 15,9 m) de Ø, qui Exhaurait, à quelle 800 m, une Bure profondée dans la colline 50 m plus haut^(*) ---. La Roue motrice était en partie actionnée par la chute des eaux qu'elle Démergeait^(*)." [1669] p.68 ... ^(*) On récupérait l'Énergie potentielle d'une chute d'eau de 50 m, *complète M. BURTEAUX*.

POMPE LETESTU : ♪ À la Mine, marque de Pompe d'Exhaure.

. "Peu à peu, les Mines en vinrent aux Pompes aspirantes et foulantes type LETESTU, avec balancier à bras capables de débiter 70 l/min. Tout cela ne constituant que des systèmes de fortune, elles finirent par adopter la Pompe à manège, simple ou double, dès 1878. Ce système actionné par un cheval tournant en rond dans une salle spécialement aménagée, refoulait l'eau par un jeu de crémaillères, et pistons. C'était déjà mieux, mais les performances de ces installations, quoique faibles, demeureraient faibles." [2084] p.156.

POMPE MAMMOUTH : ♪ Type de Pompe utilisée à la S.M.K. pour évacuer la Glaise (du Sable granulé (-voir cette exp.) emportée par l'eau de Granulation ... Celle-ci se décante dans un Bassin formé de 4 bacs jouxtant le Bassin de Granulation ... Un Pont roulant balaye longitudinalement ces bacs de décantation ... 4 Pompes MAMMOUTH, une par canal, sont embarquées sur le Pont, plongeant jusqu'à la partie intérieure des bacs ... À la base des Pompes arrive de l'Air comprimé -8 à 9 bars- qui provoque une émulsion des boues à densité plus faible que l'eau stagnante environnante ... La Pompe MAMMOUTH, *ajoute encore B. BATTISTELLA*, utilise la différence de densité de la colonne d'eau dans laquelle on a injecté de l'air, et la colonne d'eau normale du Bassin de Granulation ... L'eau allégée mais chargée de boue ainsi pompée est collectée dans une conduite située sur le haut du pont laquelle déverse son liquide chargé dans une grande gouttière courant tout le long du chemin de roulement du pont, ce produit étant alors reversé dans le Bassin de Granulation.

POMPE-MANÈGE : ♪ "Pour remédier (à l'inondation des Galeries de Mine), on installe des Pompes à bras, naturellement peu efficaces; puis des Pompes-manèges actionnées par des chevaux, qui exigeaient toute une cavalerie." [1358] p.10.

Syn.: Pompe à Manège.

-Voir: Carrousel, Manège, Manège à chevaux & Moulinet.

POMPE : Grand appareil. Michel LACLOS.

POMPE MEYNIER : ♪ Au 19ème s., sorte

de Lavoisier, où le Charbon était fortement agité par un courant d'eau provenant d'une Pompe aspirante et foulante; les Schistes se déposaient au fond des Bacs et le Charbon était entraîné par l'eau, d'après [2224] t.1, p.413/14.

POMPE NOURRICIÈRE : ♪ À la Mine, Pompe du Réseau d'Exhaure, dont la fonction n'est pas précisée ... Malgré plusieurs contacts avec l'auteur, ce dernier n'a pas donné de suite explicative à cette exp.

. "Les Pompes (d'Exhaure) étaient alimentées par des Pompes nourricières verticales DIEBOLD." [4152] p.58.

POMPE PNEUMATIQUE : ♪ Au 19ème s., à la Mine, appareil pour l'Aéragé ... C'est une sorte de gros aspirateur.

. "Le rendement mécanique très faible (des Appareils à Piston) provoque --- une réflexion sur les Ventilateurs rotatifs et sur les Pompes pneumatiques. C'est à cette dernière classe qu'appartiennent les Appareils LEMIELLE et FABRY. L'appareil de FABRY --- formé de deux roues à volets tournant en sens inverse à faible vitesse aspire --- l'air de la Mine et crée une circulation d'air de 10 à 12 m³/s." [2748] p.122.

♪ À la fin du 18ème s. et au début du 19ème s., exp. syn. de Machine Soufflante, d'après [1444] p.209/10.

"Il n'y a pas de bonheur parfait, comme disait cet homme quand sa belle-mère mourut et qu'on lui présenta la note des Pompes funèbres. Jérôme K JEROME -1912." [1615] p.55.

POMPE POPOLITO : ♪ Pompe de Mine immergeable, qui fonctionne à l'Air comprimé ... -Voir: POPOLITO.

POMPER : ♪ "Déplacer, élever un fluide à l'aide d'une Pompe en l'attirant." [14]

♪ Au H.F., c'est faire entrer la Masse dans le Trou de Coulée à l'aide de la M.A.B.; ce terme est lié, sans doute, à l'emploi des M.A.B. pneumatiques où l'on envoyait la masse par courtes et nombreuses séquences, compte tenu du faible volume du cylindre à Masse, rechargé à la Pelle après chaque Pompage.

♪ Aux H.Fx de ROMBAS, pour une Tuyère, c'est ne prendre que très peu de débit de Vent. . On dit que une (ou des) Tuyère(s) Pompe(nt) lorsque le Vent ne passe plus guère en raison de la présence de Laitier ou du passage de Blocs au Nez de la Tuyère. Cette phase précède (parfois) le Blocage ou tout au moins un sévère Refroidissement.

♪ Aux H.Fx d'HOMÉCOURT, c'était Taper, en parlant d'une Pièce creuse percée, et en particulier pour une Tuyère, *selon propos d'H. BARTH*.

♪ Faire manœuvrer un organe d'obturation en ouvertures et fermetures successives, à l'aide d'un cylindre à Air comprimé.

. Sur les H.Fx à Cambuses, lorsqu'il y avait Blocage de Cône (-voir cette exp.) et que le Machiniste-Gueulard avait des difficultés à Descendre ou Céder la Charge (gros Paquets, Ferrailles entremêlées, copeaux), il Pompait en manœuvrant la Cloche afin de faire bouger les Ferrailles et de tenter de les faire Descendre; mais cela ne marchait pas toujours et il fallait alors Arrêter le H.F., *d'après note de R. SIEST*.

. À propos de l'Us. d'AUBOUÉ, un stagiaire écrit, en Janv. 1951: "Le Machiniste (du Monte-Charge) contrôle le vidage de la Benne (STÆHLER au Gueulard) sur un ampèremètre. Une Benne pleine indique 300 A (= ampères). Une Benne vide moins de 200 A. Si la Benne_ètre indique plus de 200 A. Le Machiniste repose sa Benne sur le Gueulard et Pompe jusqu'à ce qu'elle se vide." [51] -103, p.12.

♪ Mettre en œuvre le phénomène de Pompage -voir ce mot.

-Voir également: Antipompage (Ligne d').

POMPE REFOULANTE : **¶** Ancienne-ment, dans les Mines, pompe d'épuisement, in [1592] t.I, p.119.
Var. de Pompe foulante.
Loc. syn.: en particulier, Pompe à manège, -voir cette exp..

POMPER (en manuel) : **¶** À la Mine en particulier, c'est faire tourner une Pompe d'Exhaure hors du circuit d'enclenchement automatique. C'est donc le Pompiste qui met en marche la Pompe au moyen d'un contrôleur électrique, et l'arrête selon son appréciation. En marche automatique, ce sont les flotteurs, disposés dans le Puisard, qui enclenchent les Pompes dès que l'eau atteint un certain niveau, *selon note de J. NICOLINO.*

POMPER (la Masselotte) : **¶** En Fonderie, c'est procéder au Pompage.
. Décrivant un essai de Moulage de sphères en Fonte pleines en vue d'apprécier l'importance des Retassures, T. WEST écrit: "Les sphères munies d'Évents étaient Pompées jusqu'à leur solidification." [1674] p.151.
CÉRÉMONIAL : Coup de pompe.

POMPER (le Gâteau de Coke) : **¶** À la Cokerie, curieuse exp. pour 'pousser' le Coke cuit hors du Four.
. Dans *L'ÉTINCELLE*, on relève, concernant la Cokerie de THIONVILLE: "À la Batterie BECKER, la Défourneuse s'apprête à Pomper le Gâteau de Coke." [2159] -Mai 1955, n°105, p.13, lég. de photo.

POMPES EN SÉRIE : **¶** Chez AGRICOLA, pour l'Exhaure, Pompes installées de façon à ce que l'eau refoulée par la plus basse, soit aspirée par celle qui est située au-dessus, d'après [2487] p.29.
-Voir, à Pompe aspirante à Piston, la cit. [1301] p.100.

POMPES JUMELÉES : **¶** Chez AGRICOLA, pour l'Exhaure, Pompe avec deux tuyaux d'aspiration, d'après [2487] p.29.

POMPE SOUFFLANTE : **¶** À la fin du 18ème s., syn. de Soufflet cylindrique en Fonte ... -Voir, à cette exp., la cit. [1444] p.209.

POMPE TANGIE : **¶** À la Mine, marque de Pompe d'Exhaure.
-Voir: Pulsomètre (à Air comprimé).
. "Les premières Pompes TANGIE à Air comprimé, débitant 2 m3/min furent montées aux environs de 1885. Elles avaient un inconvénient, l'échappement gelaît quand il fallait forcer leur vitesse au moment des fortes venues d'eau. // Pour obvier à cet inconvénient, on utilisa alors le Pulsomètre au rythme lent, 1 coup de refoulement à la minute pour quelque 1.000 l ... L'Air comprimé venait du Jour, il y avait toujours le risque de gel dans les conduites et de Noyage de la Mine." [2084] p.156.

POMPETTE : **¶** À la Mine de HAYANGE (Moselle), appellation amusante d'un Détecteur d'Oxyde de Carbone.
. Un Mineur témoigne: "On appelait ça la 'Pompette'. C' était un machin ---, on appuyait dessus et puis on voyait. c'était un Détecteur de CO." [4128] p.167.

POMPEUR : **¶** Syn. de Pompier, en ce qui concerne l'Eau d'Exhaure des Mines.

POMPEUSE : **¶** À la fin du 19ème s., probablement Pompe pneumatique située près d'une Soufflante de H.F. et dont l'usage n'est pas connu, in [3968] t.2, p.264, lég. du plan d'une partie de l'Us. d'HALANZY (Belgique).

POMPE VOLANTE : **¶** À la Mine, Pompe que l'on déplace en fonction des besoins.
. "On emploie des Pompes volantes ou Pompes d'avaleresse, destinées à des épuisements temporaires dans le Percement des Puits à tra-

vers des terrains aquifères." [3790] t.VIII, classe 47, p.62.

... et avec humour, M. BURTEAUX propose une nouvelle acception: 'Dans une scène de ménage, chaussure utilisée comme projectile'.

POMPE VOLUMÉTRIQUE : **¶** Type de Pompe utilisée sur l'Injection de Fuel -une par Tuyère-, permettant de nuancer théoriquement- la quantité de Fuel injectée à chaque Tuyère, par une simple variation de la vitesse d'entraînement du moteur.
DÉPRESSION : Dégonflage dû à un coup de pompe.

POMPEY : **¶** "ch.-l. de cant. de Meurthe-&-Moselle, sur la Moselle, près du confluent de la Meurthe, au N.-N.-O. de NANCY; 5763 hab. ---." [206]

• **Généralités** ...

-Voir: Chiotte, Gueule d'Enfer.

-Voir, à Géant, la cit. [22] du Jeu. 20.11.1986.

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

. L'Usine démarre avec des Fours à Puddler (18), puis 2 H.Fx (1874 & 1875). C'est Gustave EIFFEL qui commande, dès 1887, à l'Usine, près de 6.000 t de Fer Puddlé pour les charpentes (dont la Tour EIFFEL), après les Fers du viaduc de Garabit. En 1885, sont construits les H.Fx 3 & 4 ... L'Usine est bombardée pendant la 1ère Guerre Mondiale, mais curieusement ne subit aucune attaque allié pendant la Seconde. En 1965, 2 H.Fx produisent de la Fonte d'aciérie et 1 du Ferromanganèse. Mais c'est la crise et l'Usine ferme en 1986 -114 ans après son apparition-, d'après [1506] p.189 à 191.

. L. GEINDRE rappelle: "À POMPEY, on avait commencé par construire les Fours à Puddler (-voir cette exp. sous la même réf.) parce qu'ils devaient employer plus d'Ouvriers que les 2 H.Fx de 18 m (de hauteur) -initialement prévus à LUDRES sur le Carreau de la Mine-dont la Mise à Feu ne se fit qu'en 1874 & 1875 ---. Les Fers du monument EIFFEL furent élaborés dans les Ateliers de Puddlage abritant alors 16 Fours simples et 9 Fours doubles, capables de produire journalièrement 150 t de Métal, 4 Marteaux-Pilons de 2.500 kg et 2 Trains de Puddlage animés par une Machine à Vapeur et formés de 3 paires de Cages --- donnant des Ébauchés. Ceux-ci étaient repris à l'Atelier de Laminage comprenant des Fours de réchauffage et 3 Trains, petit, moyen et marchand ---, mus à la Vapeur, qui était alors la seule Force motrice." [1035] p.43 & 45.

• **Histoire résumée** ...

. "En 1872, l'Us. de POMPEY est créée par M. DUPONT, son beau-père M. DREYFUS ainsi que M. FOULD, gendre de ce dernier. La proximité de la Moselle, du Chemin de Fer ainsi que la proximité de NANCY et les Mines de Fer, prometteuses, ont penché pour le choix du site ... En 1898, l'entreprise se transforme en S^{te} anonyme des H.Fx, FORGES ET ACIÉRIES DE POMPEY. Malheureusement, fin 1986, la S^{te} nouvelle des ACIÉRIES DE POMPEY ferme ses portes." [4927] p.68, lég. de C.P..

• **Concernant les H.Fx proprement dits** ...

. À propos du "H.F. --- Mis à feu à la fin de 1875, (on relève ce qui suit). Sa chemise extérieure est en briques creuses et établie sur colonnes, d'après le système inauguré, en 1879, à ARS-s/Moselle, par M. REMAURY. Ce système réduit l'enveloppe extérieure à un poids très faible et garantit néanmoins la Chemise intérieure. // Les dimensions sont les suivantes: - Ht = 19,00 m; - Øv = 5,50 m; - Øg = 4,00 m; Øc = 1,90 m; - H de l'Ouvrage = 1,90 m; pente des Étalages = 66 degrés; Capacité utile = 285 m³. // Une intéressante particularité de la Marche des Fourneaux de POMPEY est le volume considérable des charges qui ont été fixées, depuis 1876, à 10.000 kg de Minerai et à 3.400 kg de Coke. // L'Air est chauffé à 600 degrés par les Gaz du Fourneau, au moyen d'Appareils WHITWELL. // Le Creuset est à Poitrine fermée, avec Tuyère LURMANN (sic) pour l'Écoulement des Lai-

tiers." [4540] p.259.

POMPHOLIX : **¶** Dans les Forges catalanes pyrénéennes orientales et ariégeoises du 19ème s., produit, du type Laine de Fer (-voir: Lana), qui s'échappe du Massé, d'après [645] p.87.

¶ Suie de Zinc et de Fer, d'après [803] p.287.

-Voir, à Cadmie, la cit. [64] II.516.b.

. Pour l'Encyclopédie c'est "Chaux de zinc." [3102] XVII 717b.

. "Nom donné par les alchimistes à l'oxyde de Zinc floconneux et très léger obtenu dans la combustion du Zinc. (On écrit aussi:) Pompholyx." [152]

POMPHOLYX : **¶** Var. orth. de Pompholix -voir ce mot, d'après [152].

POMPIER : **¶** À la Mine du Borinage, préposé aux Pompes d'Exhaure.

"Surveillant des Pompes d'Exhaure." [854] p.21.

. "Je suis à la Mine ce que le gardien de phare est à la mer. Tous deux, nous veillons sur les Eaux, prévenons leurs traîtrises. L'homme de la mer a pour tâche de ne pas laisser s'éteindre la lampe, l'homme de la Mine de ne pas laisser s'arrêter la Pompe, sinon les Eaux monteraient, se déverseraient dans le Puits, inonderaient les Travaux et ce serait la mort de la Mine ---." [511] p.123.

. À la Mine, syn. de Pompiste, Ouvrier du Service d'Exhaure. Ce terme n'était pas spécifique au Borinage belge, mais était aussi en usage à la Mine de Fer de DIÉLETTE (Manche), notamment ... "Il y a également une demi-douzaine de Pompistes qu'on nomme ici Pompiers." [4152] p.72.

. À propos de la Fosse d'ARENBERG, à 59135 WALLERS, on relève: "Comme il fallait un Pompier à l'Étage '-334', je posais ma candidature --- (qui fut retenue ---. // Être Pompier, consistait pour moi, à surveiller l'eau dans un grand bassin près de l'atelier. le niveau était relié à un klaxon, lui-même rattaché à plusieurs sondes noyées ---. // Si le klaxon fonctionnait, il fallait descendre au Fond en urgence. Priorité oblige ! En fonction du niveau, nous mettions les différentes Pompes en service." [4497] p.73.

POMPIER À L'EXHAURE : **¶** Vers 1955, "Ouvrier qui assure dans les Mines le fonctionnement des Pompes destinées à l'évacuation des Eaux." [434] p.215.

POMPIER DÉCANTATION : **¶** À la Cokerie, Opérateur et Surveillant de Pompes et d'écoulements.

. "Le Pompier décantation surveille le bon fonctionnement des Condenseurs primaires -- contrôle les écoulements d'Eaux ammoniacales et de Goudron, s'assure du bon fonctionnement des Pompes d'arrosage des Barillets ---" [2102] p.91.

POMPIER D'EXHAURE : **¶** Dans les Mines, syn. de Pompier à l'Exhaure ... Il est "chargé de la bonne marche et de l'entretien des Pompes (*Douai Mines* -Avr. 1957)." [883] p.71.

POMPIER SUR MACHINE à VAPEUR : **¶** En 1833, emploi à l'Usine de FOURCHAMBAULT, d'après [1862] p.119 ... Il faut probablement comprendre, *note M. BURTEAUX*, Ouvrier au service des Pompes.

POMPIER VOLONTAIRE D'ENTREPRISE : **¶** -Voir: P.V.E..

POMPIER VOLONTAIRE D'USINE : **¶** À SOLLAC, syn.: Équipier de deuxième Intervention, -voir cette exp..
Sigle: P.V.U..

POMPISTE : **¶** À la Mine, Ouvrier tra-

vaillant à la Salle des Pompes, au Service d'Exhaure.

Loc. syn.: Pompier, Pompier d'Exhaure.

. "J'ai donc travaillé de 1956 à 1978, donc près de 27 ans à la Mine de HAVANGE. 7 années au Jour à gérer les Wagons, 2 années comme Passeur de Rail au Fond, et enfin 18 ans comme Pompiste ou Surveillant de la Salle des Pompes ---." [21] *éd. de HAYANGE*, du Mar. 17.07.2001, p.2.

. La journée d'une Équipe de 2 Pompistes, dans les Mines de Fer, raconte J. NICOLINO, se déroulait de la façon suiv.: dès le début du Poste, les 2 Pompistes font la tournée des Salles des Pompes; ils relèvent la consommation de courant aux compteurs électriques, ce qui leur donne une évaluation du temps de fonctionnement des Pompes. Ils lubrifient de temps en temps les paliers, graissent là où il faut graisser, vérifient l'usure des Charbons dans les moteurs électriques. Chemin faisant (à pied ou en draineuse), ils contrôlent les canalisation pour repérer d'éventuelles fuites d'eau. Parfois, ils s'arrêtent dans une Salle des Pompes et font tourner (en marche manuelle) une Pompe durant 1 ou 2 h. Ils continuent leur périple jusqu'à la dernière Salle des Pompes à l'autre bout de la Mine.

¶ À la Cokerie de SERÉMANGE, Ouvrier qui, avant 1986, avait en charge la Décantation des Mixtes.

POMPISTE : Son existence dépend de son essence. Michel LACLOS.

POMPON : ¶ Ce terme, ou le terme Morfil, désigne en particulier "la frisure retournée qui se présentait souvent à l'extrémité des dents de ces Limes (taillées à la main)." [2823]-1927, p.323.

PONCE : ¶ "n.f. Sachet rempli de Charbon pilé pour décalquer un dessin piqué." [3452] p.754.

♦ *Étym.* ... "Dit ainsi parce qu'on a comparé le frottement de ce petit sac à celui de la pierre ponce." [3020]

PONCE ARTIFICIELLE : ¶ Produit léger à base de Laitier de H.F..

. "Projet d'installation pour la fabrication de Ponce artificielle ou Ponce Agglomérée à partir des Laitiers des H.Fx. Correspondance à ce sujet avec la Sté de matériaux modernes pour la construction: 'La Ponce Agglomérée'. 1933-1935." [2643] DECAZEVILLE.

PONCE DE LAITIER : ¶ Loc. syn.: Laitier expansé; -voir, à cette exp., la cit. [4560] p.49.

-Voir: (Utilisation des) Laitiers.

. On déverse le Laitier chaud en un large jet régulier dans un bac d'expansion au fond duquel on injecte de l'Eau par des tuyères. L'injection d'Eau est réglable ainsi que la durée du moussage, selon le produit désiré; Ce produit était de structure poreuse, d'après [630] p.62.

♦ *Étym.* ... "Espagn. *pómez*; ital. *pumice*; du latin *pumicem* (pierre ponce)." [3020] à ... PONCE (au sens de la pierre).

PONCELET (Frères) ¶ Au début du 19ème s., fabricants d'Acier à LIÈGE.

-Voir: Acier PONCELET.

. "La France a possédé une fabrique d'Acier fondu comparable à celui de l'Angleterre. Malheureusement cette Us. créée en quelque sorte par les soins de la Sté d'Encouragement, a passé à l'étranger avec le pays de LIÈGE où MM. PONCELET l'avaient établie." [5000] p.265 ... "Les frères PONCELET fabriquent eux-mêmes leurs Creusets; ils font usage des Terres argileuses pures des Ardennes --- et ils les travaillent en formant des torçons (des cordons) de cette Terre, qu'ils appliquent les uns sur les autres." [4426] t.4, p.87, note 1 ... "MM. PONCELET frères ont obtenu à LIÈGE depuis la fin de l'année 1807, des Aciers fondus d'une très bonne Qualité." [4423] t.I, p.79.

PONCELET Jean-Victor : ¶ Mathématicien et général français. 1788/1867. Membre de l'Académie des Sciences.

-Voir: Roue PONCELET, Roue à la PONCELET, Roue de PONCELET, Système PONCELET.

¶ Au 19ème s., d'après le nom du savant, unité de puissance.

. "Le Poncelet vaut 100 kgm/sec (73,6 kW)." [4210] à ... KILOGRAMMÈTRE.

PONCHON : ¶ Au 13ème s., var. orth. de Poinçon au sens de la mesure.

. "Autant doit la queue de rouage comme li tonniac, et li Ponchon comme la queue, et li petit tonnel comme li grans." [3020] à ... POINÇON.

PONCHOR : ¶ "n.m. Sorte de Poinçon. CAVAILLON (84300) -1403." [5287] p.262.

PONCIF : ¶ "Poudre dont on enduit l'intérieur d'un Moule pour empêcher l'adhérence du Métal que l'on y Coule." [152] & [374]

PONCINS : ¶ "n.f. Nom d'un type de Bèche que M. DE MONTAGNE, marquis DE PONCINS -Loire-, a fait exécuter au 18ème s. On distinguait la petite Poncins, de la grande Poncins, en fonction de la taille du Fer." [4176] p.1040.

PONÇON : ¶ À la Houillerie liégeoise, "Poinçon. Fer de Mine terminé par une pointe, qu'on emploie pour Creuser une Roche très dure." [1750]

Syn. de Fièr à ponte.

PONDAGE : ¶ "Inclinaison de la Veine de Charbon de terre." [795] t.II p.632, ... ce mot n'est pas sans rappeler le Pendage.

PONDÉREUX : ¶ "n.m. Matériau particulièrement dense, pesant plus d'une t au m³; le Mineraï, le Charbon sont des Pondéreux." [374] ... Cependant, en Sidérurgie, la Coke dont la densité est voisine de 0,45 est à considérer comme un Pondéreux.

POND VOLAN : ¶ Au 18ème s., sorte de pont en service dans une Usine à Fer.

. "Trois Ponds volans sur les Vidanges pour les communications du Fourneau, Forge et bastiments, faits de poutres et couvert (sic) de madriers." [1783] p.3.

PONITE : ¶ "Variété Ferrugineuse de Rhodochrosite. = Ferrorhodochrosite." [1521] p.862.

PONSIF : ¶ Au 18ème s., "en terme de Fondeur en Sable, c'est un sac de toile qui contient du Charbon pulvérisé dont on saupoudre les Modeles, afin qu'ils se détachent facilement du Sable dont le Moule est composé; on se sert aussi d'un Sable très-fin et sec pour le même usage." [3102]

-Var. orth. de Poncif.

PONT : ¶ Au 19ème s., en Côte-d'Or en particulier, moyen de liaison entre la Halle à Charbon et le Gueulard du Fourneau.

. "Elle (la Halle à Charbon) communique avec la Bune par un Pont, étroit passage fait en planches et protégé des deux côtés par une main courante." [275] p.134.

¶ Aux H.Fx de FOURNEAU et Patural à HAYANGE, passage horizontal joignant la zone d'arrivée des Cambuses en haut du Montecharge et la surface entourant le Pétrin des Fourneaux à Cambuses.

Loc. syn.: Pont du Gueulard.

¶ Sur un Crible, syn. de Plan, -voir ce mot.

-Voir, à Hydrocône, la cit. [51] n°127, p.21/22.

¶ Dans le Four à Puddler, syn. d'Autel, d'après [6] t.2, p.343.

¶ "Ouvrage par lequel une voie de circulation, un aqueduc, une conduite franchit un cours d'eau, un bras de mer, une dépression ou une voie de circulation. - Lorsque l'ouvrage franchit la brèche à une grande hauteur et qu'il est constitué de nombreuses travées, il est en général appelé *viaduc*. Lorsque l'ouvrage donne seulement passage à des piétons, il prend le nom de *passerelle*." [206]

•• PONTS MÉTALLIQUES ...

-Voir: Monstre de Fer / métaphore désignant un pont enjambant le St-Laurent; Ouvrages en Fer, Pont de Fer; ; Pont en Fer, Pont en Fonte.

• Un pont stylisé est la Marque des produits de l'Us. de PONT-à-Mousson.

• Le Pont de Chemin de Fer de DOMMELDANGE (Lux.) ... C'est le 1er Pont au Monde construit en Poutrelles à larges ailes, les fameuses Poutrelles GREY, fabriquées à l'Us. de Paul WURTH, à DIFFERDANGE, en 1902, d'après [2668] p.50.

• Un Indésirable, parfois ... Puisant dans *Querelle écologique autour des Ponts de Fer* de Jean-Marie DOUCET, J.-M. MOINE fait remarquer que "les Ponts métalliques n'étaient pas toujours appréciés des populations du Luxembourg belge à la fin du 19ème s. ... Celui d'OTHON-s-Ourthe (1894) était qualifié par dérision de «Chef-d'œuvre de Chaudronnerie», in [3870] p.109/11.

¶ Au 14ème s., Pointe, d'après [3019].
♦ *Étym. d'ens.* ... "Provenç. pont, pon; espagn. *punte*; ital. *ponte*; du lat. *pontem*; osque, *pontera*, porte; rattaché au sanscrit *pacha*, chemin; grec, *pathos*; la nasale se trouve aussi en sans. *pentes*, chemin." [3020]

PONT À AIR : ¶ Dans une Mine souterraine, passage d'Air de ventilation.

. "Il est souvent nécessaire qu'un flux d'air en traverse un autre; dans ce cas on le fait passer dans une boîte étanche appelée Pont à air." [4039]

PONT À CHÂÎNES : ¶ Pont suspendu par des Chaînes.

Exp. syn. de Pont aux Chaînes, Pont de Chaînes.

. *Lánchid* pour les habitants de BUDAPEST. Mis en service en 1849, c'est le premier pont établi sur le Danube à BUDAPEST. C'est un pont suspendu comprenant des 'Chaînes' dont chaque 'Maillon' est constitué par un assemblage de 6 Fers plats disposés verticalement, de 4 à 5 m de long et d'environ 50 cm de haut (-voir: Câble à Maillons longs). Chaque 'Maillon' est articulé avec le voisin au moyen d'un gros axe, sur lequel sont fixées deux suspentes qui portent le tablier du Pont, selon notes rassemblées par M. BURTEAUX, à partir de diverses sources -Oct. 2011.

PONT À CHÂÎNES DE FER : ¶ Exp. syn. de Pont à Chaînes en Fer et de Pont en Chaînes de Fer.

PONT À CHÂÎNES EN FER : ¶ Type d'ancien pont fait de Chaînes tendues d'une rive à l'autre; c'est l'ancêtre du Pont suspendu.

. En Chine, "bien que ce type de pont à Chaînes en Fer forgé remonte au moins à l'époque Sui -6ème s. de notre ère-, anticipant de beaucoup les premiers projets -16ème s.- ou réalisations -18ème s.- de ce genre en Europe, ses représentations dans le style traditionnel sont très rares." [176] lég. de la fig.1.

PONT À CLAINE : ¶ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, loc. syn.: Pont de Granulation.

PONT À CRAPAUD : ¶ Exp. erronée pour Pont à Grappin (!).

. À propos de l'Agglomération de la S.M.K., un stagiaire de la S.M.N., en Janv. 1958, écrit: "Le Mélange est repris des Silos à l'aide d'un Pont à crapaud d'une force de levage de 16 t." [51] -157, p.9.

PONT À FERRAILLE(s) : ¶ Au H.F., en particulier, Pont roulant permettant la reprise et le Chargement des diverses Ferrailles dans les Bennes, Cambuses, etc., note R. SIEST. PONT : *Se fait sans travailler Lucien LACAU.*

PONT À FONTE : ¶ À l'aciérie de FOS-s/Mer, Pont roulant destiné à transvaser la Fonte arrivant en Poches Tonneaux des H.Fx, vers les Mélangeurs, puis de ceux-ci vers les convertisseurs ... Cette exp. figure, in [246] n°135 -Avr. 1996, p.13.

. "Autre investissement (1999) crucial, le Pont à Fonte ... 'Le Pont à Fonte a la particularité d'être unique ---. En effet 100 % de la Production passe par ce Pont. S'il tombe en panne, c'est l'Us. qui est pénalisée'. Le nouveau Pont à Fonte pourra supporter une charge supérieure avec une technologie bien actuelle ---. Mais la grande nouveauté, c'est de garder l'ancien en secours, au cas où." [246] n°174 -Mai 2000, p.15 ... "Mis en service industriel, le 12Sept. dernier (2002) et remis à l'exploitation de l'aciérie le 16.10.2002, à fin Déc. (2002), ce nouveau Pont a déjà réalisé plus de 2.500 enroulements ---. // (La) force aux crochets (est) de 505 maN -charges de 515 t, Poches (à Fonte) de 355 t de capacité- ---. // Le Pont a nécessité 1,5 an d'études, 1 an de fabrication, 4 mois de montage, 3 mois d'essais à vide et 1 mois d'essais dans la halle ---." [246] n°194 -Janv./Fév. 2003, p.6/7.

PONT À FONTE LIQUIDE : ¶ Pont de chemin de Fer.

. Près de PITTSBURGH (É.-U.), "en 1900, Andrew CAR-

NEGIE associa les H.Fx de CARRIE avec l'aciérie de HOMESTEAD, créant ainsi l'une des plus grandes Us. du pays. Il relia les deux installations, situées sur les rives opposées de la rivière Monongahela, par le Pont à Fonte liquide (longueur environ 147 m; tirant d'air 216 m), pour transporter la Fonte dans des wagons ayant la forme d'une Torpille, depuis les H.Fx jusqu'à l'aciérie." [2643] *Preservation Pennsylvania; B. S. CRIDLEBAUGH.*

PONT À GRANULER : ♪ À HAGONDANGE, loc. syn. de Pont à Laitier, -voir cette exp..

PONT : Dessus de lit. Michel LACLOS.

PONT À GRAPIN : ♪ Aux H.Fx d'ESCHBELVAL, Luxembourg, Pont avec Benne preneuse.

. "Le Pont à Grapin avec entonnoir et Bande transporteuse du Gravier (Laitier granulé) du H.F.B." [5042] p.21, lég. d'une photo.

PONT À GRAPPIN : ♪ Sur la Chaîne d'Agglomération LURGI de la S.M.K., Pont roulant équipé d'un Grappin, reprenant le Mélange humidifié -riche ou pauvre, selon le cas- dans les Fosses à Mélange alimentées par les Trommels mélangeurs, pour le déverser dans les Trémies alimentant directement la Chaîne.

PONT À GRENAILLE : ♪ Aux H.Fx de POMPEY, Pont roulant destiné à la vidange du Bassin de Granulation du Laitier.

. Un stagiaire de NEUVES-MAISONS, présent en Mars 1976, écrit, à propos de l'Arrêt du H.F.3 pour Reconstruction: "Pendant toute la durée de l'opération de Descente des Charges, l'accès à la Cuve du H.F. ou à la Bouille est interdite ---. L'accès au Pont à Grenaille est interdit." [51] n°185, p.7.

PONT À LAITIER : ♪ À ROMBAS, Pont roulant, à fonctionnement automatique, reprenant le Sable de Laitier en Bassin pour le mettre en Trémie ... Dans les années (19)70, c'était le déroulement d'une cassette de magnétophone qui automatisait le Pont à Laitier du R.7, se souvient G.-D. HENGEL.

PONTAM : ♪ -Voir: Procédé PONTAM.

PONT À MINE : ♪ Aux H.Fx de la S.M.N., appareil permettant le transfert des Bennes de Mine depuis la Galerie de Chargement jusqu'au Siège de Benne situé sous l'Élévateur, rappellent B. IUNG & X. LAURIOT-PRÉVOST.

PONTAMITE : ♪ Nom donné par l'Us. de P.À.M. à de la poudre de Fonte fabriquée à partir de rognures de Fonte ... Les débouchés envisagés;— l'horticulture pour faire changer la couleur de certaines fleurs (ex. hortensia); — les feux d'artifices, d'après [3972] réf.<18 836>.

PONT À MOLETTE : ♪ À la Houillère angevine -Concession de DÉSERT-La Préé, milieu du 19ème s.-, Plate-forme support des Molettes du Chevalement.
-Voir, à Pompe à Air de Fonçage, la cit. [4413] p.66.

PONT-À-MOUSSON : ♪ Une ville de M.-&M., située entre METZ et NANCY, mais aussi, ajoute R. VECCHIO qui propose ces quelques lignes ...
-Voir, à Maître de Forge sarrois / •• Sur les sites, le texte relatif à cette commune.

•• ... UNE USINE ...

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

• Histoire résumée ...

. "L'Us. de PONT-à-Mousson est créée par la S^{te} MANSUY et C^{ie} en 1856. Le 1er mai 1858, l'empereur NAPOLEON III signe le décret de la construction de l'Us. ... Elle est alimentée en Minerai par les Mines de MARBACHE situées dans le voisinage. Des difficultés de mise au point des produits, du Personnel non qualifié, le coût du Combustible font que les problèmes s'accroissent et la S^{te} dépose le bilan le 5 mai 1861 ... En

Déc. 1862, l'Ingénieur Xavier ROGÉ devient l'animateur de l'Us. reprise par un groupe composé de deux sarrois, HALDY et SCHMIBORN, des frères ROECHLING ainsi que d'un banquier nancéen, M. LANGLET ... En 1865, Xavier ROGÉ devient cogérant de la S^{te}. Il cherche une spécialisation pour l'entreprise et le trouve en 1866 lors d'un voyage d'études en Angleterre. PONT-à-Mousson fabrique alors les Tuyaux en Fonte pour la canalisation de l'eau et du gaz ... Le 19 Déc. 1900, Xavier ROGÉ, gravement malade, confie la responsabilité à Camille CAVALLIER qui décède d'une crise cardiaque le 10 juin 1926. Durant la grande guerre, l'Us. subit des dommages à cause de Allemands qui bombardent sans répit. PONT-à-Mousson ... En 1924, la production atteint à nouveau celle d'avant guerre et, en 1927, l'entreprise achète la licence exclusive du procédé brésilien de LAVAUD pour la France et la Belgique. On utilise alors le procédé de Centrifugation pour faire les Tuyaux." [4927] p.50 à 52, lég. de C.P..

• Quelques points de repère ...

. 1854: L'entreprise GÉRARD de NANCY, poursuivi entre POMPEY & PONT-à-Mousson, les travaux de la Voie Ferrée NANCY-METZ, lorsque ses Ouvriers découvrent dans les déblais les pierres gris-rougeâtres caractéristiques du Minerai sur lequel s'édifiera, 50 ans plus tard, l'un des plus puissants complexes sidérurgiques du monde ... Cette découverte passionne un négociant de PAM, Frédéric MANSUY, qui partage son activité entre la Métallurgie et le commerce des combustibles. Pour traiter le Minerai, F. MANSUY entend de créer une usine.

. Le 5 Juin 1856, il fonde la Sté Métallurgique Nancéenne GÉRARD & Cie ... Le 7 Juil., Jean-Baptiste GÉRARD démissionne ... Le 12 Juil., les actionnaires nomment Frédéric MANSUY gérant de la Sté, dont la raison sociale devient MANSUY & Cie. Reste à construire l'Usine.

. "Le 3 septembre 1857 marque un événement important: la Première Coulée du Premier H.F. alimenté par du Charbon de Bois." [1565] p.30.

. Le 1er Mai 1858, NAPOLEON III signe le décret autorisant la construction d'une Usine à Fer, à PAM -qui comptait déjà 2 H.Fx en exploitation -depuis 1857-, l'un au Bois et l'autre au Coke.

. "1862 ... Création de la S^{te} des Fonderies de PONT-à-Mousson pour la fabrication des Tuyaux en Fonte." [1742] Série n°97, fiche H, 97-5303.

. 1866, rapide spécialisation dans la production de Tuyaux en Fonte ...

. 1864/86: elle passe sous contrôle de la S^{te} all. HALDY & SCHMIDBORN.

. 1909: elle comprend 5 H.Fx, Fonderie, ...

. 22 Janv. 1925: 1er Défournement à la Cokerie, mise en chantier avant la guerre 1914/18.

. 1951: apparition des premiers Tuyaux en Fonte ductile.

. 1956: c'est le centenaire de la fondation ...-Voir, à Peintre / MARCHAND André, l'une des œuvres produite pour la circonstance.

. 1958: Agglomération de SAIZERAI (alimentée par la Mine).

. 1971: tous les Produits -Tuyaux comme Pièces de Fonderie- sont exclusivement en Fonte à Graphite sphéroïdal ...

-Voir: Procédé PONTAM.

-Voir, à Incendie, la cit. [21] du Mer. 03.07.1996, p.22.

•• ... UNE SOCIÉTÉ ...

-Voir: Propex.

. Elle est la mère de la branche 'Canalisation' du Groupe St-GOBAIN ... Elle compte les Usines de PONT-à-Mousson, de FOUÉ, de LIVERDUN, de TOUL, de BAYARD et contrôle de nombreuses filiales en Europe et en Amérique du Sud notamment ... PONT-à-Mousson est le premier producteur mondial de Tuyaux de Fonte ductile.

. À l'occasion d'une visite d'élus du canton de CATTENOM, à P.À.M., on relève: "En 1854 débute l'aventure industrielle en lorraine avec la découverte du Gisement de Minerai de Fer de MARBACHE, en M.-&M., suivie en 1856 de l'avènement de la S^{te} St-GOBAIN Canalisation. En 1866, le premier Tuyau en Fonte sort des lignes de production de P.À.M.. Novatrice, la S^{te} axe son développement sur l'émergence d'un produit emblématique, le Tuyau en Fonte dédié à l'adduction d'eau. Aujourd'hui, P.À.M. produit quelque 1,2 Mt de Fonte ductile sous diverses formes, grâce à l'automatisation des chaînes, au procédé de Coulage dit par Centrifugation, aux traitements spéciaux subis par les matériaux et à l'incroyable qualité des joints élastomères ---. // L'un des secrets des produits P.À.M., les revêtements innovants -polyéthylène, polyuréthane, poudrage époxy, zingage- appliqués aux

systèmes complets de canalisations en fonction de la corrosivité relative des milieux, conférant à la très longue déclinaison de matériaux une fiabilité à toute épreuve, même à celle du temps." [21] éd. THIONVILLE-HAYANGE, du Vend. 31.10.2008, p.12.

. La banalisation, en 1886, de la raison sociale de P.À-M a pour première fonction de masquer la présence de capitalistes sarrois dans la S^{te}. Elle signale un transfert de majorité au profit de Xavier ROGÉ ... L'intérêt de la S^{te} aurait conduit les ROECHLING à se retirer ... Par ailleurs, l'explication patriotique néglige d'analyser les raisons des principaux actionnaires: les ROECHLING. Ont-ils réalisé leur action pour ne pas nuire à la S^{te} qu'ils avaient contribué à relever ou pour concentrer leurs ressources sur l'aciérie de THIONVILLE ?, d'après [3740] <books.google.fr/books?id=_mHyeDvwxUEC> -Mars 2016.

. D'abord tournée vers l'Allemagne en raison de l'origine sarroise de ses premiers actionnaires (HALDY et ROECHLING), PONT-à-Mousson expédie à partir des premières années du 20ème s. ses canalisations pour l'adduction d'eau et de gaz sur les cinq continents, de la Toscane au Texas et de Tokyo à Mexico en passant par Le Caire, d'après [3740] < saint-gobain350ans.com/#/fr/les-grandes.../pont-amousson> -Mars 2016.

. La Production de Fonte des H.Fx l'Us. -en 103 Tf- s'établit ainsi pour la période 1985-2010: — 1985 = 442,3; — 1990 = 537,6; — 1995 = 495,7; — 2000 = 564,4; — 2005 = 516,9; — 2010 = 478,8, avec un record en 2008 = 635,5, selon courriel de D. BARBIER - 20.05.2011.

PONT À PINCES : ♪ À l'Agglomération G.H.H. de MICHEVILLE, vers les années (19)60, type de Pont roulant permettant de sortir les Bacs du Convoyeur à galets sans fin, pour les placer sur la Hotte d'Aspiration, puis les en retirer; -voir, à G.H.H. (Procédé), la cit. [51] n°49, p.18 à 20.

PONT-AQUÉDUC : ♪ Au 19ème s., pont construit pour supporter un canal.

. "On lui doit (à Émile MARTIN) la construction des Ponts-aqueducs et des Aqueducs-siphons en Fonte de Fer, pour les canaux de grande navigation." [3817] t.3, p.37.

PONT AUX CHAÎNES : ♪ Pont suspendu par des Chaînes.
Exp. syn. de Pont à Chaînes, Pont de Chaînes.

PONT-BARRAGE : ♪ Digue d'un Étang sur laquelle passe une route, d'après [1428] p.84.

. Il y a des Ponts de ce type le long de la Meuse pour maintenir en permanence suffisamment d'eau pour la navigation. En période de sécheresse, entre 2 Ponts barrages, il n'y a pas ou très peu d'écoulement. La batellerie lève ou abaisse des poutrelles pour réguler le débit et le niveau du fleuve, d'après note de P. BRUYÈRE.

PONT BASCULANT : ♪ Au début du 20ème s., Engin de Manutention pour les matériaux en vrac; c'est une sorte de portique dont la benne se vide par inclinaison d'une partie du pont, d'après [1599] p.133.

PONT-BASCULE : ♪ Sur le Plancher de Coulée du H.F., curieuse appellation donnée à la Rigole basculante ... Cette exp. a été relevée sur un schéma d'un rapport de stagiaire de NEUVES-MAISONS, à propos du H.F.2 de KNUTANGE (?) de la S.M.K., en Avr. 1956, in [51] -151, p.35bis.

♪ Installation de pesage au défilé sur un Plateau de bascule inséré dans la voie de circulation des Rames. Les Wagons sont pesés sans être dételés; le Pont-Basculé peut être bloqué en position de 'non-pesage', d'après note d'A. BOURGASSER.

Syn.: Pèse-essieux.

-Voir, à Salle de pesage, la cit. [51] n°58c, p.6.

♪ Désigne une Bascule -mot d'ailleurs syn.- sur Voies Ferrées.

. À l'Usine de la PROVIDENCE-RÉHON, dans les années (19)60, on notait: "tous les Wagons qui sont déchargés à cette station (de

Déchargement) sont pesés pleins et vides par un Pont bascule, relié à une Salle de pesage." [51] n°58c, p.6 ... *Comme le fait remarquer S. CADEL*, les Wagons étaient pesés sur une bascule placée sur les Voies.

PONT BLEEDER : ♪ Au H.F., loc. syn.: Pont des Bleeders et Portique des Bleeders, - voir ces exp..

. Concernant la conservation des installations de la Fonte de BELVAL -ESCH-s/Alzette-, on relève à la fin du 1er semestre 2013: "... Actuellement les travaux de conservation des H.Fx se trouvent dans la phase finale. La structure portante de la Halle de Coulée du H.F. 'A' a été repeinte et est en attente d'un nouveau bardage. L'Épuration des Gaz est achevée et le Pont Bleeder a été démonté temporairement pour être mis en peinture. Le H.F. et les COWPERS restent encore cachés derrière des bâches de protection pendant l'été. Les mesures de conservation et de restauration seront achevées fin 2013." [4896] n°3/2013, p.15.

PONT CABINE : ♪ Pont roulant équipé d'une cabine de commande occupée par un Pontier ... Exp. relevée, in [5292] <Gestion de la Coulée en Zone Laitier/Std/Sécurité/Autorisation de conduites> -Août 2013.

PONT-CANAL : ♪ Pont qui permet de faire passer un canal au-dessus d'un autre cours d'eau.

• **Pont-canal en Fonte de BARBEREY-S-Sulpice (10600)** dans la grande banlieue N.-O. de TROYES (Aube) toujours visible, bien que mis hors service pour la navigation, au 19ème s. ... Construit en 1846. Il permettait au Canal de la Hte-Seine de franchir une boucle de la Seine. Ce fut le premier ouvrage de ce type à être utilisé ... Le Canal de la Hte-Seine servait surtout au transport du bois traité dans les scieries de MARCILLY-s/Seine (51260) vers TROYES (10000). Non adapté, le canal fut déclassé en 1947 ... Sous la direction de l'ingénieur Pierre-Olivier LEBASTEUR, précurseur de l'emploi du métal pour les Ponts-canaux, le Pont-canal de BARBEREY, construit par l'entreprise CAVY, est considéré comme l'ancêtre du pont-canal de Briare en acier doux. Il comporte cinq travées et est classé parmi les "ponts en arc". Il fut abusivement appelé PONT EIFFEL; en effet, G. EIFFEL n'avait que 14 ans en 1846 ... Le site de BARBEREY, classé par les M. H., fait l'objet d'une remise en état du pont, vandalisé en 2003. Les rives du Canal de la Hte-Seine ont été transformées en "Voie verte", d'après [2964] <troyesciteweb.com> et <barberey-saint-sulpice.fr> -Mars 2010.

• "Vers 1839, un Pont-canal en Fonte est construit sur le canal S-Louis à TORTERON (18320)". L'ouvrage long de 25 m enjambait l'Aubois et avait été conçu par un ingénieur mécanicien anglais travaillant à FOUR-CHAMBAULT, George GREFFITHS." [4170] *Un paysage de l'industrie; canaux et usines en val de Germigny (Cher)* ... (4) Ce texte est ambigu; il faut entendre: 'L'Us de TORTERON est desservie depuis le Canal du Berry par le Canal St-Louis qui franchit l'Aubois grâce au dit Pont-canal en Fonte ... Mis en service en 1841, ce Pont-canal est constitué d'une cuvette en Fonte reposant sur des culées en maçonnerie; à l'arrêt de l'Us. de TORTERON en 1882, le Canal St-Louis fut abandonné et la Fonte du Pont-canal vendue à la Ferraille, d'après [2964] <culture.gouv.fr/public/mistral/merimee.fr> -Mars 2010 ... Depuis 2006, une Ass. 'ARECABE' (Association pour la REouverture du Canal du BERRY), a entrepris un assainissement du site; le canal a été remis en partie en eau et un sentier de découverte des sites industriels ouvert en 2007. Le site de la Fonderie de TORTERON (H.Fx) fait l'objet d'un élagage qui a déjà permis de dégager H.Fx et Fours, selon [2964] <arecabe.org> -Mars 2010.

• "Le pont de 310 m de long de PONTCYSYLLE (Gde-Bretagne) porte le canal Ellmere au-dessus de la rivière Dee, sur 19 arches, à 39 m au-dessus de la rivière. Il a été conçu par Thomas TELFORD ... Le Canal en Fonte Moulée de 3,6 m de large et de 1,6 m de profondeur, est porté par des piliers élancés en maçonnerie ... Il a été ouvert au trafic le 26.11.1805. La Fonte pour le canal et les arches avait été produite à PLASKYNASTON, Us. voisine à Fonte et Fonderie installées vers 1800." [2643] *IndustrieKulturFotografie*, lég. d'une photo ... Ce pont-canal a été inscrit au Patrimoine mondial de l'UNESCO en Juin 2009, d'après [2643] <portail d'Oranges>; dans cet écho, datant du 06.02.2010, on indique faussement, qu'il est en Fer Forgé, précise notre cyber-timier.

PONT CASSE-GUEUSES : ♪ À UCKANGE (Moselle), Pont roulant qui était utilisé pour

Casser la Fonte; le Cassage se faisait probablement à l'aide d'une Masse de Fonte manœuvrée par Électroaimant.

. "Les H.Fx sont placés en ligne devant une longue Halle de Coulée pourvue de Ponts casse-Gueuses, avec Électroaimant de relevage des Gueuses." [582] p.7.

PONT-CHAÎNE : ♪ Au 19ème s., Pont suspendu par des chaînes, d'après [2173].

PONT CHARGEUR : ♪ Portique muni d'une Trémie peseuse, réceptacle intermédiaire entre les Trappes à Matières et le Skip d'une installation de Monte-Charge de H.F..

• Dans un cours des années (19)40, destiné aux futurs Professionnels de ROMBAS, on relève: "Le Pont chargeur --- se déplace sur des Rails ainsi qu'un Pont roulant. Il porte à sa partie inférieure une grande trémie qu'il va placer sous une Trappe pour prendre une Charge de Minerai ou de Coke. Une griffe solidaire du Pont accroche en s'abaissant l'extrémité d'un levier qui, par un système de tringles articulées assure l'ouverture de la Trappe. Elle est refermée par un contrepoids lorsque la griffe se relève ---. La Trémie est supportée par une bascule permettant de contrôler que la quantité voulue de Matières a été prise. Le Pont chargeur va ensuite se placer au-dessus d'un Skip et y déverse son chargement ---. Le Pont chargeur du H.F. n°4 de l'Usine d'HOMÉCOURT --- (est équipé d'une trémie) dont la capacité est de 5 m (non, 5 m³ ? !); la force de la bascule est de 15 t." [113] p.32.

• **À HOMÉCOURT** ...

-Voir, à Trappe, la cit. [51] -75, p.5.

. Un stagiaire écrit, in Janv. 1955: "Pont avec Trémie (peseuse), reposant sur une bascule -puissance 15 t- se déplaçant sur un chemin de roulement -état médiocre- sous les Trappes à Casques. // Sens de déplacement: longitudinal (et) transversal -H.Fx 6 & 7- (dotés) de Trappes à Glissières ... Commande d'ouverture des Trappes: H.Fx 3 & 5 par griffe mue par Air comprimé(*), au H.F. 4 (par) pression d'huile; fermeture par contrepoids ---. Pour le Pesage sur Ponts chargeurs ... En cours de translation, la trémie repose sur un châssis fixe, pour les pesées, seule la bascule est mise en service, ce qui évite des fatigues excessives à la bascule -déréglage-." [51] -74, p.6.

. En Fév. 1954, un autre stagiaire écrivait: "La reprise du Minerai se fait pour les H.Fx 4 & 5 par Trappes à reprise directe et par les Trappes à casques manœuvrées automatiquement par un Pont roulant qui circule entre 2 séries de Trappes." [51] -72, p.14.

. Un autre rapport, écrit in Janv. 1956, apporte quelques précisions: "Dans la galerie circule 4 Ponts Chargeurs -1 affecté par H.F.- ---. / / À (la) partie inférieure (de chaque Pont-chargeur) se trouve une grande trémie --- supportée par une bascule permettant de contrôler que la quantité voulue de la Matière a été prise. // Un système de griffes(*) permet l'ouverture des Trappes -A.C.-. Le Skip vient se placer au bas de la Trémie du Pont Chargeur." [51] -76, p.21.

(*) Cette 'griffe de commande des Trappes' est visible sur le schéma [51] -75, p.8b.

♪ Type de Pont roulant spécialisé pour la Manutention en Wagons.

. Aux H.Fx des TERRES ROUGES à AUDUN-le-Tiche, vers 1950, la Manutention des Gueuses est assurée par 2 Ponts chargeurs SCHNEIDER 1928, d'une portée de 24 m, d'après [2040] fiche 'H.F. 11', informations reprises in [51] n°87, p.A24 ...

- Levage de 7 t: 20 m/mn, moteur 500 V, 39 CV.

- Direction: 50 m/mn, moteur 500 V, 12 CV.

- Translation: 91,6 m/mn, moteur 500 V, 12 CV.

PONT : Dessus de lit. Michel LACLOS.

PONT COUVERT : ♪ Au H.F., anc. moyen

de liaison entre le lieu de Préparation de la Charge et le Gueulard.

. "Le Fourneau lui-même était une pyramide tronquée en pierres, construite à côté d'une petite colline ou d'un Talus. Un Pont couvert, ou Maison du pont, était établi au-dessus du creux entre le Fourneau et la colline; par ce Pont, les Chargeurs transportaient le Minerai de Fer, le Charbon de bois et la Castine jusqu'au Gueulard du Fourneau, où la Charge était versée dans la Cuve." [3713] *The iron plantations*.

PONT CULBUTEUR ou **PONT-CULBUTEUR**

: ♪ Dans une Mine de Fer, équipement pour le vidage des Berlines; c'est une structure tubulaire horizontale construite au-dessus d'un Accumulateur et qui peut tourner autour de son axe horizontal. On y admet un Train de Berlines pleines, d'après [2845] n°204, p.22, avec examen de la photo.

. "Le Train de Berlines s'engage sur un Pont culbuteur. Un demi-tour rapide: les Wagons sont renversés et le Minerai précipité dans de vastes réservoirs -les Accumulateurs-." [2845] n°204 p.22.

. À la Recette du Jour(1), "Pont roulant au-dessus d'Accumulateurs à Minerai, muni d'un dispositif de Culbutage des Berlines." [1592] t.I, p.260, & p.170, fig.337 ... (1) Parfois, à la Recette du Fond, *ajoute G. DALSTEIN*, comme au Puits St-MICHEL, à AUDUN-le-Tiche, comme il vient de le découvrir -Déc. 2003-.

♪ Au H.F., loc. syn. de Culbuteur pour la vidange des Wagons.

. Concernant les Forges de CLABECQ, en 1961, P.-H. DAUBY note: "Le Déchargement des Wagons à Coke se fait au moyen d'un Pont Culbuteur. Les Wagons à Coke sont acheminés au niveau supérieur des Accumulateurs et passent un à un sur le Culbuteur pour être renversés en about -inclinaison de 35 degrés- opération en 40 sec. par moteur électrique-: le Coke glisse sur le plancher du Wagon et coule dans un Silo." [3725] p.11.

PONT D'AMENÉE : ♪ À la Recette du Jour de la Mine de MARANGE (Moselle), tronçon de Voie Ferrée supporté par des pylônes, en amont du Silo ... -Voir, à Pont de reprise, la cit. [2933] p.284/85.

PONT DE CHAÎNES : ♪ Pont suspendu par des chaînes.

Exp. syn. de Pont à chaînes.

. Appellation du pont suspendu Tsar NICOLAS 1^{er}, sur le Dniepr, à KIEV. Construit de 1848 à 1853; démolé vers 1920. C'était en pont-route, avec un Tablier en Fer. Tours de pierres pour tenir les 4 chaînes. Longueur totale 780,90 m, largeur du tablier 16,00 m, longeur suspendue 637,03 m, d'après [2643] <fr.Structurae.de> -sd.

PONT DE CHARGE : ♪ Dans les H.Fx bretons entre autres, sorte de passerelle entre la Chaussée et le Gueulard du H.F. permettant aux Ouvriers d'alimenter le Fourneau en allant verser les Matières dans le Gueulard. -Voir, à Éparées, la cit. [544] p.154.

PONT DE CHARGEMENT : ♪ Au H.F., avec un Monte-Charge vertical-horizontal, Pont roulant qui transporte les Benne au-dessus du ou des Gueulard(s).

-Voir, à Puits vertical, la cit. [2982] p.17.

♪ Syn. de: Pont du Gueulard.

. Au H.F., au début du 20ème s., avec le Chargement à la Brouette, c'était parfois le Pont entre le Monte-Charge vertical et le Gueulard, d'après [1599] p.308.

♪ Pour l'ancien H.F., passerelle qui permettait d'amener les Matières de la Charge au Gueulard. Vers 1790, lors de la Construction du H.F. de NOIRVAUX (Pays de VAUD), "cinq colonnes de 25 pieds (7,33 m) donnent approximativement la hauteur de la Plate-forme

du H.F. que le Pont de Chargement atteint grâce à des colonnes de 24 pieds ---. Partant du talus, le Pont, long de 80 pieds (23,46 m) est soutenu par trois séries de piliers." [603] p.115.

PONT DE CHAUFFE : ♪ Syn. d'Autel, dans le Four à Puddler, -voir cette exp.. Syn. de (Grand) Autel).
-Voir, à Toquerie, la cit. [961] p.127/28.

PONT DE COMMUNICATION : ♪ Dans une Batterie de Fours à Griller le Minerai de Fer, Pont qui relie les Gueulards des différents Fours, d'après [1599] p.86 ... Avec le Chargement à la Broquette, ce pont, *note M. BURTEAUX*, permettait de n'installer qu'un Monte-Charge pour plusieurs Fours.

PONT DE COULÉE : ♪ C'est le Plancher de Coulée *aérien*; on rencontre cette construction dans le cas de H.Fx en ligne avec des axes de Trou de Coulée perpendiculaires à cette ligne; les Rigoles à Fonte et à Laitier sont alors suspendues au-dessus des voies à Fonte et à Laitier et parallèles à la ligne des H.Fx.

Loc. syn.: Plancher de Coulée suspendu.
. Le Pont de Coulée était parfois *briqueté*, comme cela était le fait de certains Planchers de Coulée, en particulier à Patural & FOURNEAU à HAYANGE, lors de chaque Réfection des années (19)60, voire (19)70 ... Ce n'était pas le cas partout, comme le déplore cet *élève de LA PROVIDENCE RÉHON*, en stage aux H.Fx de MICHEVILLE, vers les années (19)60; -voir, à Galoche, la cit. [51] n°48, p.18.
BÉTON : Il fait le pont les jours ouvrables.

PONT DE COULÉE BASCULANT : ♪ Au H.F., exp. contractée pour désigner une 'Rigole basculante' implantée sur un 'Pont de Coulée' ... Cette loc. figure, à propos des H.Fx de la S.M.K., dans le rapport d'un stagiaire de POMPEY, de Janv. 1960, in [51] -159, p.18a ... Cette exp., *confirme B. BATTISTELLA*, n'était pas usitée sur le site; on disait: Bascule ou Rigole basculante.

PONT DE COULÉE DU LAITIER : ♪ Syn. de Plate-forme: niveau de travail pour accéder aux Tuyères ou aux Chios à Laitier et qui fait le tour -ou presque- du Fourneau.
. "Selon la technique moderne, le Plancher de travail, le Pont de coulée du Laitier et leur escalier d'accès ont été construits en béton armé ----." [5627] n°5 -Août 1954, p.28.

PONT DE FER : ♪ Pont dont l'élément principal de construction est le ... Fer, ou servant au passage du Chemin de ... Fer.

Loc. syn.: Pont en Chaînes de Fer, Pont de Fer du lama; il s'agit d'un même type de construction au Népal et au Tibet, *précise L. BASTARD*.

-Voir, à Iron, l'exp. Iron Bridge.
. On lit dans une chronique du 13ème s.: "Outre le Pont de Fer s'est li bers arestus, Dist à ses compaignons: de Dieu aiés vertus (Au-delà du Pont de Fer, le bers (?) s'est arrêté, Dit à ses compaignons: de Dieu ayez des vertus)." [3020] à ... *GLAIVE* ... Peut-être (?), *note M. BURTEAUX*, s'agit-il d'un pont supporté par des Chaînes de Fer: pont-levis ou pont suspendu.

. On pouvait voir à l'exposition Sciences et Curiosités à la cour de VERSAILLES (26.10.2010-27.02.2011), un dessin fait en 1783 par Vincent DE MONTPETIT et présenté avec le commentaire suivant: 'Pont de Fer d'une seule arche de 400 pieds (130 m) d'ouverture, orné d'un pyromètre qui indique les degrés de dilatation et de contraction du Fer, et la température de l'air', *selon note de visite de l'exposition, par M. BURTEAUX*, le 16.10.2010.

•• SUR LES SITES ...

- À propos d'une étude sur le secteur minier de BAILLESTAVY, sur le mont Canigou (P.-O.), on note: "... on y accède (au site nord de RABOLLEDES) par le Pont de Fer sur la Lentilla." [1073] n°40 -1995, p.21.
- "BAYONNE le 'Pont de Fer' --- va disparaître -et être remplacé entre 2009 et 2012 par un ouvrage résolu moderne qui prendra place à quelques mètres

en amont- ... Le viaduc ferroviaire sur l'Adour que les Bayonnais appellent le Pont de Fer est long de 270 m et large de 14 ---. Il supporte 2 Voies. Construit entre Déc. 1861 et Janv. 1864 par les Établissements DANEY de BORDEAUX, il est constitué de 5 travées reposant sur 8 doubles piles circulaires en Fonte de 3,60 m de Ø enfouies jusqu'à 16 m de profondeur au-dessous du lit limoneux. Son poids total est évalué à 3.200 t -2.000 pour le tablier, 1.200 pour les piles. Dans le sens N-S, après avoir enjambé la rivière, les Voies Ferrées disparaissent dans le tunnel de MOUSSEROLLES -218 m- ouvrage commun aux 3 lignes d'IRUN, St-JEAN-Pied-de-Port et TOULOUSE. À noter que le Pont supporte une chaussée automobile qui a le statut de voie départementale." [1122] n°3137, du 09.01.2008, p.16.

• **BÉARN** ... Il en existait un en Béarn sur l'Ouzoum ... -Voir, à Béarn / Mines / La Mine de BABURET -1966/1962, la cit. [4361] p.14.

• **LIVERDUN** (54460) ... Cette ville a possédé un superbe pont routier, dit 'Pont de Fer' enjambant la Moselle. D'une portée de 107 m, il fut installé et mis en service en 1905. C'est la S^{ie} HACHETTE & DRIOUT de S-DIZIER (52100) qui fournit les Charpentiers métalliques d'un poids de 575 t, l'entreprise Alphonse ERB de TOUL (54200) en ayant construit les culées. Détruit en 1940 par l'armée française, il sera reconstruit par les Allemands qui le dynamiteront en 1944. Les restes de ce magnifique monument métallique furent ensuite découpés au chalumeau. En 1952, un pont en béton remplaça cette œuvre d'art, d'après [2964] <etudes-touloises.fr/archives/115/art7.pdf> -Avr. 2016.

• On voit un tel Pont à MELUN, 77000, sur une carte postale intitulée Cru de la Seine, datée de 1910.

• Sur la pénétrente de METZ-Devant-les-Points vers le centre ville se succèdent plusieurs ouvrages.

- Le Pont de Fer, qui n'est pas métallique, enjambe la branche ouest de la voie S.N.C.F. METZ-THONVILLE et l'autoroute A31. Il est suivi de trois ponts sur chacun des bras de la Moselle: le Pont du Canal, le Pont des Morts et le Moyen Pont qui vient au pied de la butte qui monte vers la cathédrale.

- À l'entrée nord de la ville, le premier pont rencontré sur l'A31 en venant de THIONVILLE, repéré Pont mixte sur les plans de la ville, était dit Pont du Chemin de Fer au moment de sa constitution. "Toujours sur ce bras gauche (de la Moselle), en 1906, on achève le Pont du Chemin de Fer. À double voie, il assure le service des Chemins de Fer et, séparé par une grille, offre une route pour les voitures (la rue du fort Gambetta) et un chemin pour les piétons." [891] n°151 -Oct. 1990, p.49.

- Plus à l'est encore, sur le bras droit de la Moselle, "Pont des grilles, Pont Ste-Barbe, Pont du Chemin de Fer (à proximité du confluent de la Seille) poursuivent la conquête de la Moselle. Il y a aujourd'hui 34 ponts sur la commune de Metz." [891] n°151 -Oct. 1990, p.49.

• **POMPEY** ...

-Voir, à Larme de Fonte, la cit. [3958] p.155/56.

. En fait ce Pont dit 'de Fer', était un pont en Fonte de Moulage dont les éléments avaient été produits par une Fonderie du VAL d'Osne (52300 OSNE-le-Val, Hte-Marne) et assemblés à POMPEY ... C'était un pont de chemin de Fer lancé au-dessus de la Moselle qui a été détruit pendant la guerre 1939-45, et remplacé par un pont en béton, *selon contact avec L. GEINDRE*, ce Lun. 16.04.2007.

. Le Pont de Fer', lég. d'une carte postale représentant un pont métallique enjambant la Moselle ... C'est dans une brocante sur le Bld. Bérangeur de 37000 TOURS que *J.-M. MOINE a trouvé cette information* -Avr. 2007.

• Dans un guide datant de 1852, on lit: "Le Pont de Fer que l'on admire (à SERAING, Belgique) et qui est d'une longueur de 120 m, franchit la Meuse dans une de ses parties les plus larges. Son vaste tablier horizontal, garni des deux côtés d'une belle balustrade en Fer, est suspendu par quatre énormes chaînes au sommet de quatre obliques cylindriques en Fer de Fonte, posés sur les deux piles antérieures d'une grande arche en pierre qui prolonge le pont sur chaque rive." [1641] p.91.

• **Au Sénégal** ...

. "S-LOUIS la belle nonchalante ... À l'occasion de ses 350 ans, S-LOUIS se refait doucement une beauté. Notamment le Pont FAIDHERBE, superbe ouvrage de Fer Forgé qui relie l'île au continent et à la ville nouvelle. Mangé par la Rouille, il est en voie de rénovation. Malgré son âge avancé, S-LOUIS garde son charme." [4586] du 13.03.2010, p.4.

• **Au Tibet** ...

-Voir: Pont en Chaînes de Fer.

. A. DAVID-NEEL -1868/1969-, orientaliste et exploratrice, fut la première femme occidentale à pénétrer au Tibet, alors interdit aux étrangers. Elle évoque les 'Ponts de Fer' tibétains, et donne quelques détails sur leur conception ... et leur dangerosité: "Yongden [son compagnon de voyage et fils adoptif] décida, alors, de s'en aller seul, en éclairer, reconnaître le terrain au-delà du grand pont. La situation de ce dernier --- très au-dessus de la rivière, me rappelait le *tchagdram*(1) et l'échec subi dans son voisinage ... (1) Le 'Pont de Fer'

Un pont suspendu sur le Dji-chou, un gros affluent du Mékong. Il est formé de Chaînes sur lesquelles des planches sont simplement posées les unes à côté des autres sans être nullement fixées. Je le franchis nuitamment, au cours d'un précédent voyage. Cet épisode compte parmi les plus dramatiques de ceux qui ont émaillé mes pérégrinations en pays tibétain. Le domestique qui m'accompagnait, l'esprit égaré par la peur, fut pris d'une crise de folie soudaine et je dus lutter avec lui sur le pont qui se balançait comme une escarpolette, pour le faire continuer son chemin et empêcher que nous soyons tous deux précipités dans les rapides qui écumaient au-dessous de nous. » [4231] p.92.

♪ Il s'agit, parfois, d'un pont qui est fortifié.

• **En Syrie** ...

. Dans une étude intitulée *Un seigneur des châteaux - Le Crac⁽¹⁾ des Chevaliers*, on relève: "... Maintenant regroupée en terre asiatique, l'armée des Croisés commença lentement sa marche en direction de JÉRUSALEM. Elle est --- à DORYLÉE le 1er Juil. 1097 où les Croisés remportent une lère bataille face à l'armée turque, à QONIYA le 15 août 1097, à --- MAR'ASH le 13 Oct. et au Pont de Fer -DIISR el Hadid- sur l'Oronte à l'est d'ANTIOCHE le 20 Oct. 1097 -le Pont de Fer était un pont fortifié avec, à chacune de ses extrémités, une tour équipée de 50 archères-. Le 20 Oct. 1097 -l'armée franque se présentait devant ANTIOCHE, place devant laquelle elle établissait un siège ----." [4216] n°15 -2008, p.11/12 ... (1) pour *krak*.

. "Pont de Fer: jeté sur l'Oronte -appelé jadis par les Francs le Fleuve Fer-, entre ANTIOCHE et ALEP, ce pont était durant le Moyen-Âge l'un des points stratégiques de la région." [2643] <maxime.goepp.free.fr> -Fév. 2009.

♦ **Chanson** ...

. Du couplet n°2 de *Madame LAMBERT pleurant son mari mort aux croisades* -complainte anonyme-, in [4492] p.289/90, on peut retenir selon [4479] ...

... Vous n'auriez pas un LAMBERT ?

Qui s'batit au PONT-de-Fer ? ---

Qu'est-ce qui a vu LAMBERT ? LAMBERT !

Est-il mort au PONT-de-Fer ? ---'

♪ Nom d'un grand magasin parisien de la seconde moitié du 19ème s. (4)... Une inscription figure encore en grosses lettres au-dessus du portail sur un immeuble du 16 B^{ld} Poissonnière, à PARIS, abritant des bureaux et propriété de *ZURICH Assurances*.

. "Boulevard Poissonnière ... n°14 = Emplacement de l'immeuble dit du Pont de Fer (1890). En franchissant sa large entrée à double arcade, on se trouvait sur un *pont*, à hauteur du 1^{er} étage, avec, en dessous, une grande cour où l'on accédait par un long couloir dont l'entrée était au n°3 de la rue du B^{ld} Poissonnière. Cet emplacement avait été occupé sous le Second Empire par le *Bazar Général des Voyageurs*." [2398] t.2, p.281.

. "Revenons sur le B^{ld}. Sur le porche de l'immeuble commercial des n°14-16, édifié en 1926 par PATOUIL-LARD et PELLECHET et abondamment orné de masques est gravé le nom Pont de Fer. La *babylonienne* -selon BALZAC- Maison du Pont de Fer, sise au 14, était l'une des curiosités architecturales du B^{ld}; on circulait sur une passerelle métallique à l'intérieur de cette 'sorte de phalanstère assez élégant, qui contient des cafés, des restaurants, des salons de lecture, de coiffure, et le célèbre bazar du voyage ----'. -Ed. TEXIER, *Tableau de PARIS*, 1852/53-." [3905] p.106.

. Une gravure représente l'ens. des immeubles des Grands Boulevards parisiens entre la Bastille et la Madeleine avec, au centre, le Pont de Fer, in [3906] t.1, p.39.

. Un catalogue de l'année 1887 du G^d Bazar est ainsi présenté sur le net: "Evan.5076 / Maison du Pont de Fer / France PARIS / G^d Bazar, 14 B^{ld} Poissonnière ... Maison du Pont de Fer, Paris. / Liquidation !!! Valise Chemin de Fer ... malles ... basquets ... grand assortiment de vannerie ... / 22 cm / 1887 / Advertisement; Notice / Furniture; Handbags; Liquidation; luggage; Sales." [3589] <www.bl.uk/catalogues/evanion/RECORD.ASP?Evan/D=4010>

(1) *Cette exp. proposée par J.-M. MOINE a retenu toute l'attention du 'chercheur' M. MALEVIALLE.*

PONT DE FER (Le) : ♪ Nom d'un restaurant, sis B^{ld} Poissonnière, au début des années 1890, d'après *note de J.-M. MOINE*, in [4624] p.106.

PONT DE FER DU LAMA : ♪ Loc. syn.: Pont de Fer, Pont en Chaînes de Fer, Pont de Fer du lama; il s'agit d'un même type de construction au Népal et au Tibet, *précise L. BASTARD*.

PONT DE FIL DE FER : ♪ Pont métallique suspendu.

. *J.-M. MOINE a relevé la bénédiction de Ponts de Fils de Fer suspendus à FRIBOURG, en 1835, sur la rivière des Ussets, par l'évêque d'ANNECY, en 1839; PIE XI en a fait construire à ROME, d'après [4255] p.259/60.*

PONT DE GRANULATION : **J** À PATURAL en particulier, Pont roulant se déplaçant au-dessus des Bassins de Granulation. Il est équipé d'une cabine de conduite pour Pontier de Granulation. Celui-ci assure la vidange du Laitier des Bassins grâce à une Benne à ouverture automatique. Autrefois déversant son Laitier dans des Wagons Talbots, il alimente à présent (depuis 1975) une Bande transporteuse par l'intermédiaire d'une Trémie. Ce Pont sert également à la Manutention des Paniers filtrants ... La Vapeur a toujours été d'une grande gêne pour le Pontier, *d'après note de R. SIEST.*

PONT DE LA MINE : **J** À HAYANGE, Pont construit au-dessus de la rue de la Marne, à l'époque de l'édification de l'Usine de PATURAL, pour alimenter cette Unité par un Réseau à Voie normale ... Lorsqu'il n'y avait que l'Usine de FOURNEAU, celle-ci était alimentée par des Wagonnets à Voie étroite par la Mine; cette Voie traversait la rue de Verdun à la hauteur du Carreau de la Mine, empruntait un tunnel sous la côte Feche, débouchait sur FOURNEAU en traversant la rue du Maréchal FOCH ... Par la suite le tunnel a été aménagé à la Voie normale et au Gabarit des Talbots en passant sous la rue Foch. La Voie a alors été prolongée jusqu'à NATURAL et vers la S.N.C.F. par un Pont enjambant la rue de la Marne. Ce pont dit Pont de la Mine est à l'origine du canton ferroviaire appelé 'Pont de la Mine', *d'après notes d'A. BOURGASSER.*

PONT DE LIAISON : **J** Vers 1914, aux H.Fx d'HAGONDANGE, c'était la passerelle de liaison entre les H.Fx, au niveau des Gueulards.

. "H.Fx 1 et 2 avec Pont de liaison et COWPERS en arrière-plan." [2041] p.218, lég. de la fig.9 ... En outre, la fig.25 montre ladite passerelle entre les Gueulards des 6 H.Fx.

PONT DE 45 t : **J** Aux H.Fx d'UCKANGE, Pont roulant desservant la Machine à Couler. Exp. syn.: Pont-levis (de la Machine à Couler), -voir cette loc..

PONT DE RENARD : **J** À la fin du 19ème s., partie d'un Four à Puddler. Exp. syn. probable: Pont du milieu. . Dans le Four SPRINGER, "les deux Soles affineuses sont séparées seulement par un Pont de renard." [2472] p.372.

PONT DE REPRISE : **J** À la Recette du Jour de la Mine de MARANGE (Moselle), tronçon de Voie Ferrée supporté par des pylônes. Cette Voie suspendue se situait dans le prolongement du Silo et permettait la progression de la Rame hors dudit Silo pour la manœuvre de Déchargement des Wagons ... La topographie particulière des lieux nécessitait aussi un Pont d'amenée, sorte de Pont de liaison entre la sortie de la Mine et le Silo, *selon note de J. NICOLINO, d'après [2933] p.284/85.*

PONT DE SERVICE : **J** Au H.F., structure au niveau du Plancher de Coulée. . "Lorsque les Halles (de Coulée) sont réunies entre elles, un Pont de service circulant parallèlement aux Voies à Fonte permet l'évacuation des Fontes solides Coulées dans les Halles." [2942] p.353.

PONT DES GUEUSES : **J** Au 18ème s., dans une Grosse Forge, passage au-dessus des Coursiers pour conduire les Gueuses du Fourneau à l'Affinerie. . En 1776, à la Forge de BAYARD (Hte-Marne), "le Pont des Gueuses de l'Affinerie composé de plusieurs poutrelles couvertes de planches chargées de terre et de crasses, vient d'être réparé à neuf." [2099] p.152.

PONT DE SOUFFLETS : **J** Au 18ème s., "c'est une Chape de Fer qui est saillante, au-dessus de la surface de l'Enfonçure des grands Soufflets de bois ---. C'est par l'oeil de cette Chape que l'on passe la Queue de la Basseconte pour la contenir. Elle y est assujettie par des coins de bois." [3038] p.625.

PONT DES STUMM : **J** Dans les années 1870, Pont construit sur l'Orne, par la S^{ie}, pour assurer le Transport du Minerai de Fer ... Il est mentionné sur un plan des Us. de MOYEUVRE-G^{de} (57250), daté du 16-11-1893 à HAYANGE (57700), et figure, in [3458] (dernière page et 3ème de couverture) ... Le Minerai de la Mine des STUMM (Mine Lorraine) transite par ce Pont pour partir vers les H.Fx de NEUNKIRCHEN (D), via les Voies de l'Us. DE W. Au retour, les Wagons ramènent du Coke sarrois ... La mise en service de nouvelles Voies Ferrées publiques permettent, à partir de 1888 et grâce à un embranchement, le Transport du minerai STUMM vers les utilisateurs, notamment UCKANGE mise en service en 1890, sans passer par le Pont. Celui-ci, ne servant plus pour le Transport du minerai, est abandonné par la S^{ie} en 1900. Il est conservé et utilisé par l'Us. DE W. de MOYEUVRE-G^{de} pour manutentions de produits divers ... Après l'arrêt de l'Us. en 1970, suivi de sa disparition, le Pont restera une relique. Il fut démolé au début de la requalification des Friches sidérurgiques dans les années 1990. Loc. syn.: Pont STUMM.

. "C'est au milieu des années 1870 que de nouvelles S^{ies} industrielles s'installent à MOYEUVRE, sur la rive droite de l'Orne. La GEBRÜDER STUMM et la S^{ie} de NOVÉANT mettent en exploitation la Mine 'Lorraine' et la Mine 'Orne'. Pour assurer le Transport du Minerai, jusqu'à HAGONDANGE, un accord est signé avec la S^{ie} DE W. Un pont, appelé le 'Pont des STUMM' est construit sur l'Orne. Il permet de relier les deux Mines au réseau Ferré DE W., sur la rive gauche de l'Orne ---. // En 1900, le pont sur l'Orne est abandonné par la S^{ie} STUMM." [5155] p.16.

PONT DES TUYÈRES : **J** Au H.F., surface de travail dont le niveau est environ 1 m en-dessous des Tuyères à Vent.

Loc. syn. usuelle: Plancher des Tuyères.

. Cette exp. était en usage aux H.Fx d'HAGONDANGE, *d'après souvenir de J. POINSOT.* Au H.F.C de BELVAL, "le Pont des Tuyères est absolument dégagé." [3172] p.4.

PONT DE TRANSLATION : **J** Aux H.Fx d'UCKANGE, engin de Manutention conduit par le Machiniste du Pont de translation, qui permet le transfert des Bennes entre le Chargement et le Chariot échangeur, au pied du Monte-Charge.

PONT DE TYMPE : **J** Bas de la Tympe du H.F. à Avant-Creuset.

. Il est mentionné, in [4893] p.43, texte et fig.252, rep.8.

. "Si les Fondeurs du pays de Galles laissent la flamme passer sous le Pont de Tympe, c'est qu'il est difficile, s'ils doivent travailler au Ringard, de maintenir un Bouchage plongeant assez profondément dans le Laitier pour fermer l'Avant Creuset; malgré eux, la forte pression du Vent nécessaire dans ces Fourneaux chasse au dehors la flamme et le Laitier." [180] p.149.

PONT DE RELIAGE : **J** À la Mine de Charbon, structure du Soutènement en extrémité de Taille.

-Voir: Reliage en terme de Soutènement.

. À propos de questions de Sécurité en extrémité de Taille, il est noté que l'attention doit se porter sur "... — le Soutènement primaire de la Voie; — le Soutènement de renforcement; — le Pont de Reliage." [3803] -Avr. 1973, p.15.

PONT DES BLEEDERS : **J** Sorte de plateforme permettant l'intervention en toute Sécurité sur les Bleeders.

Loc. syn.: Pont Bleeder et Portique des Bleeders.

. "Le H.F. de BELVAL va retrouver de la hauteur ... Dès aujourd'hui et pendant six sem.,

les grues vont s'affairer autour du H.F.B sur le site de BELVAL. Cette opération spectaculaire consiste à remettre en place le Pont des 'Bleeders' au sommet du H.F.. Les 'Bleeders' sont des sortes de soupapes de Sécurité en cas de surpression du H.F.. Lorsque le Pont des 'Bleeders' aura été remis en place, le H.F. culminera à 93 m." [4219] n°696, du Vend. 15.10. 2010, p.4.

PONT DU FOURNEAU : **J** Il s'agit, peut-être (?), du Pont du Gueulard, du Pont de Chargement du Fourneau.

. Dans l'inventaire de la Forge de MIREMONT (Dordogne), du 24.06.1853, on peut relever: "Sur le Fourneau: 'une Plaque en Fonte au Gueulard, au Creuzet, un Timplon, 2 Boustats, 1 Renard ---. Le Pont du Fourneau est complètement usé ... L'Arbre de la Roue porte 6 cerclés en Fer, 2 Empoises, et 2 Tourillons en Fonte. Cette Roue et celle de la Forge sont supportées par 4 colonnes en Fonte dans l'Elassier ...'" [86] t.I, p.241.

PONT DU GUEULARD : **J** Au H.F., Plateforme du Gueulard lorsqu'elle comportait des Manutentions importantes pour le déversement automatique et/ou manuel des Matières de la Charge dans le Gueulard:

- que ce soit à partir de Bennes,

- ou avec des Wagonnets arrivés par Funi-culaire.

. Dans les H.Fx d'autrefois, élément de génie civil permettant d'accéder directement au Gueulard depuis les stocks de matières premières en particulier ceux regroupés dans les Halles à Charbon ou à Minerai.

Cette loc. a subsisté; elle désigne aujourd'hui l'étage, le niveau métallique permettant d'accéder aux Trous de regard du Gueulard depuis ... une cabine d'ascenseur, en général.

J Au H.F., c'est également le Pont roulant du Gueulard -s'il existe- pour monter et démonter les pièces lourdes: Cloches, Sas, Goulottes P.W., etc..

CHAISE : Support pour le pont arrière.

PONT DU HAUT-FOURNEAU : **J** À 54120 AZERAILLES⁽¹⁾, nom du pont enjambant la Meurthe, côté BACCARAT, sur la route conduisant au village 54120 GLONVILLE

⁽¹⁾ La Forge de 54120 AZERAILLES, d'après [11] p.258, avait été autorisée en 1757 ... Elle Tirait son Minerai de 57590 MANHOUE, comme il est mentionné, in [66] p.4, où l'on relève aussi: "Les Propriétaires de cette Forge ont tous manqué: elle appartient à leurs créanciers qui la laissent chômer depuis 10 ans. Les Fourneaux et Forges tombent en ruine, et leurs eaux se versent dans le canal d'un moulin qui appartient au Roi", *selon notes de J.-M. MOINE.*

PONT DU MILIEU : **J** À la fin du 19ème s., partie d'un Four à Puddler.

Exp. syn. probable: Pont de renard.

. Pour un Four SPRINGER installé en Bohême, C. HELSON note: "Hauteur du Pont du milieu 0,3 m." [2472] p.374.

PONTE : **J** Vers les années 1810, syn. d'Éponte ... -Voir, à Filon, la cit. [1637] p.468 à 471.

. Au 18ème s., "c'est ainsi qu'on nomme dans les Mines de France la roche qui sert de couverture, et celle qui sert d'appui à un Filon ou Veine métallique. Celle qui est au-dessus se nomme Ponte courante; celle qui est au-dessous se nomme Ponte couchante. Quelquefois la première s'appelle le Toit de la Mine, et la seconde le Sol ou le Plancher." [3102] XIII 77b.

J À la Houillerie liégeoise, "n.f. Pointe. Pointe de PARIS. Clou 'po clawer lès planches (pour Clouer les planches)." [1750] ... À rapprocher d'un anc. sens de Pont: Pointe.

PONTÉ : **J** Var. orth. de Pontet, d'après [3452] p.756.

PONT ÉCHANGEUR : ¶ Au H.F., Appareil de Manutention, qui, dans un Chargement par Benne STÄHLER, assure le transfert des Benes, entre le chariot de remplissage/pesage et l'appareil assurant la montée au Gueulard.
- Voir: Pont transbordeur.

. À propos de l'Us. de CHASSE-s/Rhône, un stagiaire écrit, en Janv. 1966: "11.01 ... (H.F.) ralenti à 28.000 m³/h, de 15.00 h à 16.30 h: Entretien préventif sur Pont échangeur de la Charge." [51] -102, p.26.

PONT ÉLÉVATEUR ET TRANSBORTEUR : ¶ Aux H.Fx de THIONVILLE en particulier, Appareil de Chargement implanté au Gueulard des H.Fx, assurant d'une part l'élévation de la Benne vers le(s) Gueulard(s) et d'autre part son transfert horizontal vers le Gueulard de destination.
- Voir: Monte-Charge vertical horizontal.

PONT ÉLÉVATEUR ET TRANSPORTEUR : ¶ Au début du 20ème s., appareil de Déchargement des Navires minéraliers.
Exp. syn.: Portique.

. "Les nouvelles Usines de CETTE (SÈTE; Héraul) qui reçoivent par mer la plus grande partie des Charbons et des Minerais, sont munies, pour le Déchargement des Navires, d'un grand Pont élévateur et transporteur qui se meut, parallèlement au Quai d'attache, sur une longueur de 95 m." [6] t.I, p.34.

PONT EN CHAÎNES DE FER : ¶ Loc. syn.: Pont à Chaînes de Fer, Pont de Fer, Pont de Fer du lama; il s'agit d'un même type de construction au Népal et au Tibet, précise L. BASTARD.

. Pont en chaînes de Fer, au Tibet ... 'Ponts suspendus en Asie en l'an 518' ... "On lit le passage suivant dans la relation d'un voyage entrepris, en 518, par trois religieux chinois, pour aller chercher des livres bouddhiques au Tibet ... Les voyageurs allèrent en ligne droite du royaume de Po sinés (situé ?) au royaume de Ouchang. Dans ce royaume, ils virent un Pont en Chaînes de Fer suspendu à une hauteur prodigieuse, entre deux montagnes. En regardant en bas, ils ne pouvaient voir le fond de l'abîme ouvert sous leurs pieds." [4225] p.120.

. Au Tibet, "leur construction est simple; sur chacun des bords de la rivière, on fixe de manière solide autant de Crampons de Fer qu'on veut tendre de Chaînes; on accroche chaque Chaîne à ces crampons. Lorsqu'elles sont ainsi tendues on les couvre de poutres ou de troncs d'arbres qu'on lie fortement ensemble; on met par dessus de la terre ou du sable et le Pont est fini." [4544] t.5, p.349.

PONT EN FER⁽¹⁾ : ¶ Type de Pont dont le matériau de base est le Fer.

- Voir: Pont de Fer, Pont suspendu.

•• GÉNÉRALITÉS ...

. "Quand la Production industrielle du Fer se fut développée, vers le milieu du 19ème s., le Fer se substitua progressivement à la Fonte malgré son coût plus élevé, car ses caractéristiques mécaniques étaient bien supérieures." [1853] p.137.

. "L'une des Qualités les plus intéressantes du Fer était sa résistance à la traction; cette caractéristique rendait possible la réalisation de Ponts à poutres --- plus faciles à construire que les Ponts en arc ---. En France, les premiers grands Ponts de Chemin de Fer à poutres furent construits à partir de 1855: Pont de LANGON sur la Garonne, de MOISSAC sur le Tarn, d'AIGUILLON sur le Lot. Pour ces premières réalisations, dont les travées centrales atteignaient env. 70 m, on adopta des poutres latérales à âme pleine par imitation du Pont Britannia gigantesque ouvrage tubulaire aux portées de 140 m construit quelques années auparavant ---. (En raison de la prise donnée au vent, les poutres à âme pleine) furent bientôt abandonnées au profit de poutres dont l'âme était constituée de barres de triangulation ---, formant souvent un véritable treillis de Fers plats ou profilés." [1583] p.139.

. "Le bel âge (début du 19ème s.) du Pont métallique ne faisait que commencer. La Fonte, trop fragile, disparut au profit du Fer, plus cher encore mais bien plus résistant aux efforts que la charge exerce sur le tablier. Cette époque nous a légué de très beaux Ouvrages

suspendus ou en arcs qui permettaient de franchir des brèches de plusieurs centaines de mètres: le Pont de TOURNON -1825- sur le Rhône qui fut, en France, le premier suspendu à des Câbles de Fils de Fer; le viaduc de Garabit, le Pont Maria Pia à PORTO, tous deux signés Gustave EIFFEL ---." [38] n°45 Juil.-Août 1991, p.6.

. "Malgré son élaboration plus coûteuse que celle de la Fonte, l'utilisation du Fer dans les Ponts s'est rapidement développée à cause de sa meilleure résistance à la traction comme à la compression. Avec le Fer, les constructeurs disposaient, pour la 1ère fois, d'un matériau permettant de réaliser les 3 principaux types de Ponts: Ponts à poutres, Ponts en arc et Ponts suspendus ---. // Les premiers Ponts comportant des éléments porteurs en Fer ont été des Ponts suspendus ---, principe --- extrêmement ancien (telles) les passerelles en lianes d'Afrique et les passerelles à Chaînes de Chine dont la plus ancienne daterait de 65 ap. J.-C.. Le premier Pont à voitures construit en Amérique en 1796 était lui aussi suspendu à des Chaînes à maillons en Fer Forgé ---. C'est l'invention des Chaînes constituées de Barres articulées, brevetée en 1817 en Angleterre qui a permis (d'allonger) les portées ---: 1820, le Pont de BERWICK -137 m-, 1826, sur le Menai -177 m-, (Pont) qui est resté en service jusqu'à 1940. // Sur le continent, le premier ouvrage suspendu a été la passerelle à piétons de Genève, en 1823 --- (sur laquelle on avait remplacé les Chaînes par des Fils de Fer ---; de même (pour) le premier Pont suspendu français, Pont routier à 2 travées de 85 m à TOURNON sur le Rhône en 1825 ---. Les constructeurs rivalisaient d'audace et les records de portée augmentaient rapidement: 273 m à FRIBOURG --- en 1834, 303 m, 318 m, 322 m de 1849 à 1867 aux États-Unis, jusqu'à 387 m au Pont sur le Niagara en 1869. // Ainsi se matérialisait la profonde révolution introduite dans la conception des Ponts par la construction métallique ---. Les Ponts suspendus (ont) subi de nombreux incidents, surtout sous l'effet du vent ---. // La résistance du Fer à la traction a permis de l'utiliser aussi à partir des années 1830 pour la construction des Ponts à poutres. La première grande réalisation a été celle du Pont Britannia, au Pays de Galles avec des portées de 142 m. C'était un Pont à poutres pleines en forme de caissons rectangulaires à l'intérieur duquel passait une ligne de Chemin de Fer. Plus tard a été introduit en Europe le système américain de poutres triangulées, repris des Ponts en bois. En France ce système a été très largement employé par G. EIFFEL sous forme de poutres à hauteur constante ---. // Le Fer s'est substitué à la Fonte pour des arcs de grande portée: la réalisation la plus spectaculaire a été celle du viaduc de Garabit, construit par EIFFEL en 1884, dont la portée est de 165 m." [1854] p.23 & 25.

•• SUR LES SITES ...

• PARIS ...

. Un jeton -en argent- de forme octogonale (de 35 mm de hauteur, peut-être-) a été frappé au début du 19ème s. ... À l'avers, entouré d'une couronne de lauriers, on relève le texte: 'Association / pour la / construction des / trois ponts en Fer / sur la / Seine à Paris - Loi du 24 ventôse an 9 (15 mars 1801)' ... Au revers, sous un ciel nuageux, un pont relie les deux berges de la Seine porteuse de bateaux, et en dessous ces mots: 'Les rives de la Seine / unies par de / nouveaux liens', selon [3539] <cgb.fr> -Déc. 2008 ... - Mais quels sont ces 3 ponts ? ... - C'est BONAPARTE qui avait décidé la construction de trois ponts en Fer à PARIS, le pont des Arts et ceux d'AUSTERLITZ et d'IÉNA. Le pont d'IÉNA sera construit en pierre; le pont d'AUSTERLITZ, construit en Fer donnera, dès 1805, des signes de faiblesse et sera reconstruit en pierre en 1855(2).

- Pont d'AUSTERLITZ ... Le premier pont datait de 1773. Le deuxième pont fut construit entre 1802 et 1805 sous la direction de l'ingénieur LEMANDÉ. Il reposera sur 4 piles en maçonnerie et aura 5 arches en Fonte. Malgré les Coussinets en Fer fondu prévus pour absorber les trépidations, de nombreuses fissures apparurent et interdirent le pont à la circulation. En 1854, le pont sera reconstruit tout en pierre, en gardant les piles, par les ingénieurs MICHAL et SAVARIN. Par la suite il sera élargi, d'après [2964] <peniche.com/21ptssommaire.htm> -Janv. 2008.

- Pont (ou Passerelle) des ARTS (entre le Louvre et l'Institut de France) ... 'Construit de 1802 à 1804 sous la direction de l'ingénieur DEMONTIER. Ce fut le premier Pont métallique de PARIS, qui sera à péage jusqu'en 1848. Il

fut remanié de 1852 à 1857, puis de 1871 à 1876. La passerelle actuelle date de 1984', d'après [2964] <peniche.com/21ptssommaire.htm> -Janv. 2008.

. "L'architecte F. FONTAINE note dans son journal: 'L'Empereur (NAPOLÉON III) s'étant mis au balcon du Louvre et ayant fait quelques questions sur le peu de solidité apparente du Pont des Arts, j'ai répondu que la construction d'un Pont en Fer était une faute de convenances, que cette sorte de bâtisse usitée à LONDRES pour des arcs de grande dimension était hors de raison à PARIS ---. (Et le prudent courtisan d'ajouter:) Je ne me suis avancé à donner aussi vivement mon opinion sur un sujet qui m'est étranger que parce que l'on hésite encore à construire en Fer le pont d'IÉNA.'" [4084] p.87.

- Pont d'IÉNA ... 'Ce fut le dernier pont construit sous NAPOLÉON Premier. Il fut réalisé en pierres de taille par l'ingénieur LEMANDÉ entre 1806 et 1813 ... En 1900, puis 1937, il fut élargi avec des poutrelles métalliques pour améliorer la circulation (expositions universelles). Les cartes postales des années 1900 le montrent avec cette partie métallique ajoutée', d'après [2964] <insecula.com/salle/MS00779.html> -Janv. 2008.

- Pont d'ARCOLE ... Le 1er fut construit en 1828 par Marc SEGUIN, sous forme de pont suspendu, puis remplacé en 1854 par un ouvrage métallique. Ce fut alors le premier pont sans appui sur la Seine, entièrement réalisé en fer, et non en Fonte', [2964] <fr.wikipedia.org> -Janv. 2008.

. Le Pont d'ARCOLE -1854/55- --- est l'un des premiers grands Ponts en Fer construits en France ---. Il est d'une grande hardiesse: son arche unique a 80 m de portée ---. Les Tôles et profilés sont réunis par Rivetage ---." [1583] p.137.

• En Province ...

- "Le Pont de CHEMIN DE FER DE BORDEAUX -1858/60- --- sur la Garonne est le plus ancien Pont à poutres (à âme avec barres de triangulation) existant en France. D'une longueur de 500 m, il a 5 travées centrales de 77 m de portée ---. La structure forme avec le tablier et le contreventement supérieur un véritable tube à l'intérieur duquel passent les Voies ---. Les piles sont des colonnes creuses composées d'anneaux en Fonte qui ont directement servi de caissons de fondation ---." [1583] p.139.

- Le Pont de CUBZAC -1879/83-. Les poutres triangulées -poutres latérales à treillis- en Fer furent utilisées aussi pour les Ponts-routes. Un ex. remarquable est le Pont de CUBZAC par lequel la N.10 franchit la Dordogne ---." [1583] p.141.

- Le viaduc SUR LA SIOULE DE LA LIGNE COMMENTRY-GANNAT -1867/70- --- est l'un des 4 ouvrages remarquables par l'élégance et l'élanement de leurs hautes piles métalliques. Formées seulement de 4 colonnes creuses en Fonte de 50 cm de Ø contreventées par des diagonales en Fer, ces piles (ont) 50 m de hauteur ---. Les poutres du tablier sont continues ---. Ce viaduc et celui de NEUVIAL --- ont été construits par EIFFEL ---." [1583] p.143.

- Le viaduc de GARABIT -1880/84- --- (au-dessus) d'une gorge profonde au fond de laquelle coule la Truyère ---. EIFFEL avait achevé de construire l'année précédente un arc d'une portée record de 160 m au-dessus du Douro à PORTO ---. L'ouvrage est entièrement en Fer. L'arc franchit 165 m avec une flèche d'intrados de 52 m ---. La forme de l'arc rend apparente la concentration des efforts de compression vers les articulations des naissances ---. Le tablier a 447 m de longueur ---." [1583] p.145.

- Pont du GARRIT -1892-, sur la Dordogne dans le Périgord vert, en remplacement d'un bac ... Il mesure 176,3 m, porte les inscriptions 'RF', 'service vicinal' et deux plaques du constructeur: HACHETTE et DRIOUT -S-DIZIER (52100) ... Son état a obligé à restreindre le passage aux piétons, d'après [1178] n°97 -Juin 2015, p.33.

. Ce Pont en Fer au niveau du hameau 'Le Garrit' sur le territoire de S-CYPRIEN (24220) r. dr. et BERBIGUIÈRES (24220) r. g. ... Ce Pont -parfois dit 'Pont EIFFEL'- n'a pas été construit par Gustave EIFFEL, malgré son style d'assemblage ... Il fut installé de 1892 à 1894 (coût 143.000 f de l'époque), afin de remplacer le bac du Garrit utilisé par les producteurs de BERBIGUIÈRES pour livrer le tabac au magasin de tabac en feuilles de S-CYPRIEN ... La réalisation des pièces composant le tablier métallique de 176,30 m a été confiée à MM. HACHETTE et DRIOUT de S-DIZIER. Le pont du Garrit, installé par les Services Vicinaux, fut primé à l'Exposition Universelle de 1900. Sa réalisation avait fait l'objet d'une étude des courants de la Dordogne en période de crue. Il ne comportait qu'une voie car les livreurs de tabac étaient censés ne jamais se croiser. Le pont est actuellement (2015) fermé à toute circulation ... Une Ass. Le Pont du Garrit (400 membres), créée en 2012, a récemment remis en état les abords du pont ... Historiquement, ce Pont fut l'objet d'un combat entre soldats all. et résistants le 24.06.1944; ce combat fait l'objet d'une reconstitution par l'Ass., dans le cadre d'une fête locale, ... d'après [2964]

<beauvert.over-blog.com/article-le-pont-metallique-du-garrit-a-saint-cyp-53416142.html> &
<beauvert.over-blog.com/2014/09/1-association-pont-du-garrit.html> -Oct. 2015.

• Divers ...

— Dans une monographie consacrée aux Forges de **MOYEUVE (Moselle)**, on relève: "La mine de BOUSWALD ... La première Galerie est ouverte, au Fond du BOUSWALD en 1832. Le Minerai était Transporté jusqu'à l'Us. par Tombereaux. Cette Galerie est abandonnée en 1837. // Une nouvelle Galerie est ouverte, à l'emplacement de l'actuelle place de la Mine, en 1853. Le Minerai descendu par Potence, était destiné à alimenter l'Us. de STIRING. À la suite de l'Arrêt des H.Fx de STIRING, la Mine est arrêtée en 1877. // Après sa réouverture, en 1894, un Pont en Fer, relié à un Réservoir permettant de charger directement les Wagons, est construit." [3458] p.247.

— **Au Brésil**, "ceux qui aiment la contemplation des sites naturels, peuvent en voir de très jolis dans le 'Parque da Cachoeira'. On trouve là le plus grand nombre de chutes d'eau. La fig. montre le Pont en Fer ancien dans le Passo do Inferno." [2643] site ... *DE LA VILLA FIORITA*.

• Aux É.-U. ...

. **CARNEGIE** "n'était pas depuis longtemps (on est en 1864) le Superintendent de la Pittsburgh Division de la *PENNSYLVANIA RAILROAD*, quand la C^{ie} commença à expérimenter un Pont en Fer. Jusque là les ponts étaient en bois, et la Pennsylvania Railroad était la première à essayer un autre matériau. L'expérience fut un succès complet." [4694] p.32/33.

(1) Si aujourd'hui, il est fréquent de parler de 'Fer', alors que le matériau est en réalité de l'acier, il arrive à certains auteurs -tel Bernard MARREY, in [1411]-, d'évoquer la Fonte au lieu et place de Fer(2).

(2) selon note de M. MALEVALLE.

— En Tchécoslovaquie ...

. "DURENNE sur le beau Danube bleu ... Confié à une équipe franç. de la conception au décor, le Pont Marguerite a fini au fond du Danube en 1944. Mais dès sa mise en service, le 'Margit hid' était déjà un lieu maudit ... Après le Pont aux (ou 'à') Chaînes, la seconde réalisation fut le Pont Marguerite ---, inauguré --- et mis en service en 1875. Plusieurs particularités: il est en 3 morceaux, car il relie BUDA, PEST et l'île Marguerite, ce qui lui donne une allure particulière ---. Il a été confié à Ernest GOUIN -ou GOUIN- -1815/85- // En 1846, E. G. fonde les Ateliers de construction de Locomotives et de Machines de filatures aux BATIGNOLLES, et 3 ans plus tard, il introduit en France la construction des Ponts en Fer. Des Ateliers des BATIGNOLLES (PARIS 75017) sortent de nombreux ouvrages d'art, tels que les Ponts métalliques d'ASNIÈRES(-Seine 92600), de CULOZ (01350), de MACON (71000), ainsi que de multiples Ponts à l'étranger: Hongrie, Italie, Hollande, Roumanie, Russie, Australie, Algérie ... // GOUIN fonde à NANTES (44000), des Chantiers de construction de navires en bois et en Fer, à voiles et à Vapeur ---. // Sa (du Pont) décoration a été confiée à un Sculpteur franç. -qui a travaillé avec DURENNE-: Wilbrod-CHABROL-THABARD qui a proposé de façon classique des figures de la 'navigation' que l'on peut voir encore aujourd'hui. Les superstructures métalliques décoratives et les candélabres ont été réalisés par la Fonderie DURENNE ---." [1178] n°74 -Oct. 2009, p.24/25.

PONT EN FIL DE FER : ♣ Au 19ème s., exp. qui désigne un pont suspendu.
-Voir, à Pont en Fonte / Généralités, la cit. [5046] p.460.

. On écrit en 1822: "Il y a environ un an que l'Ingénieur ordinaire des Ponts et Chaussées sousigné, proposa à M. SEGUIN Ainé (Mare) d'ANNONAY de donner suite à un projet auquel il pensait depuis longtemps, qui étoit de construire un Pont en Fil de Fer entre TAIN (26600) et TOURNON (07300)." [3966] p.60 ... "Le 25.08.1825, le premier Pont en Fil de Fer, le premier pont SEGUIN, jeté sur le Rhône entre TAIN et TOURNON, est inauguré en grande pompe." [833] p.3.

PONT EN FONTE : ♣ Pont dont la structure est en Fonte.

-Voir: Ironbridge, Ouvrages en Fonte.

• GÉNÉRALITÉS ...

• "L'idée de construire un pont en Fer -ou plutôt en Fonte moule- semble revenir à Thomas PRITCHARD ---. John WILKINSON et Thomas PRITCHARD --- s'unirent pour la réalisation du premier pont en Fer. Cependant le principal acteur de cette réalisation fut Abraham DARBY III, petit fils d'Abraham DARBY I qui s'est rendu célèbre par la mise au point de l'utilisation du Coke comme Combustible de H.F.. La fabrication des pièces du pont fut faite dans l'une des Usines d'Abraham DARBY

III, à COALBROCKDALE. C'est également lui qui se chargea de l'érection du pont (sur la Severn)." [38] n°22 -Août/Sept. 1987, p.2.

. C'est vers la fin du 18ème s., en 1779, avant même le Pont de la Concorde, qu'est apparu le Premier Pont en Fonte, à COALBROCKDALE, en Angleterre. Il est constitué de 5 arches parallèles de 30,50 m d'ouverture. Désaffecté, c'est aujourd'hui un Monument historique. Le nouveau matériau fut rapidement utilisé sous différentes formes en Grande-Bretagne et dès 1796 -17 ans plus tard- une portée de 72 m était atteinte au Pont de Sunderland. // En France, un arrêté des consuls de Juil. 1802 obligeait le maître d'œuvre à les (les Ponts) construire en Fonte. De ces premières réalisations, il ne subsistait que la passerelle des Arts, terminée en 1803. // D'assez nombreux Ponts en Fonte ont été construits au 19ème s.. La plupart d'entre eux ont eu une durée de vie relativement courte. La Fonte est en effet un matériau fragile, de faible résistance à la traction, au point qu'il a fallu démolir beaucoup de Ponts de ce type qui menaçaient de s'effondrer, d'après [1584] p.23 & [38] n°45 Juil.-Août 1991, p.6. Suite à ... *OUVRAGE EN FER*.

. Dans les Carnets d'Émile MARTIN, au chap. *Construction des Ponts en Fonte*, en date du 5 février 1861, on relève: "... Le nombre des Ponts en 'Fil de Fer' n'est pas de moins de 200 en France et la destruction de ces Câbles par l'Oxydation s'opère chaque jour et a pour limite extrême au plus 10 années, c'est donc une moyenne de remplacement de 20 Ponts par an, malgré le préjugé des Ponts et Chaussées en faveur des Ponts en Tôle et en Treillis. Il est vrai que jusqu'à ce jour, personne ne s'est rendu compte des conditions de solidité et d'économie des Arches en Fonte comparées à celle des Arches avec Poutres en Tôle et Treillis en Fer." [5046] p.460.

• SUR LES SITES ...

-Voir, à Pont de Fer / Sur les sites. l'écho de L. GEINDRE concernant POMPEY.

• À PARIS, le Pont des Arts ...

. Réservé à la circulation des piétons, a été construit de 1801 à 1803; 9 arches de Fer fondu -comme on disait alors- de 16,8 m d'ouverture, d'une longueur totale de 130 m sur 10' m de largeur, in [339] p.82.

. "Première réalisation métallique visible -Fonte-: passerelle du Pont des Arts (à PARIS), CESSART & LA-CROIX-DILLON 1801-03 -remodelée récemment, à la suite d'un accident-. Mais ce n'est qu'un pont !..." [2759] n°60, Sept. 2005, p.49.

• Autres ponts de PARIS en Fonte: le premier pont d'AUSTERLITZ -remplacé en 1854-55 par un pont en pierre- fut construit de 1802 à 1807 en Fer fondu. L'ancien pont du Carrousel, construit de 1832 à 1834 -démoli en 1938- était formé de 3 arches de Fer fondu de 47,67 m d'ouverture. Le pont de SOLFÉRINO, construit en 1858-59, mesure 144,5 m de longueur sur 20 m de largeur; ses 3 arches de 40 m d'ouverture sont formées de 7 arcs en Fonte, supportant, par l'intermédiaire de tympans évidés, des poutrelles transversales de même nature qui servent d'appui à des voûtes de briques formant le tablier; il reste le seul pont de PARIS en Fonte ouvert au trafic automobile.

• Un "Pont en Fonte a été exécuté à l'entrée du parc de MAISONS (MAISONS-LAFFITTE, 78600) en 1822 par A. R. POLONCEAU. Les trois arches sont de plein cintre. Chacune comprend 5 Fermes composées chacune de 12 Voussoirs qui, par leur réunion, forment le demi-cercle; chaque Voussoir est formé de deux lames égales et parallèles, réunies par un diaphragme transversal de même épaisseur, le tout coulé ens. et ne formant qu'une seule Pièce. Des Boulons en Fer Forgé ne servent nullement à la résistance, mais seulement à maintenir les Voussoirs dans leur position." [4511] t.14 p.368/69.

• On écrit en 1839: "Les colonnes de Fonte qui viennent d'être élevées sur la Dordogne à St-ANDRÉ-de-Cubzac (33240), et qui servent de piles au pont qui se construit dans cette localité, forment sans aucun doute le plus remarquable monument qui existe en ce genre." [3844] t.2, 2ème Commission 'Métaux', p.379.

• "Le pont de TARASCON -1852- sur le Rhône, de M. TALABOT, qui comporte 7 travées de 60 m de portée, est le type le plus remarquable de toute une série d'ouvrages similaires en Fonte." [4210] à ... *PONT*.

PONT EN GRILLAGE DE FER : ♣ Au 19ème s., pont tubulaire dont la structure est constituée d'un assemblage de Barres entrecroisées, qui donne l'aspect d'un Grillage.

. "Pont en Grillage de Fer, établi à OFFENBOURG, sur le chemin de Fer du grand-duché de Bade." [2661] Atlas, pl.2.

PONT EN TÔLE : ♣ Dans les années 1850, Pont fabriqué en Profilé Riveté, -voir cette exp.

. Le Pont d'ASNIÈRES est le premier de ce genre; l'adoption de Profilés Rivetés y a été accompagnée par un calcul de la structure, principe très nouveau qui permet l'emploi judicieux et économique du métal, d'après [3732] *séminaire du 05.01.2006*.

PONTET : ♣ "n.m. Pièce métallique protégeant la détente d'une arme à feu." [PLI] G^d format -1995, p.804.

♣ "Autref. dispositif fixé, soit sous la garde d'une Épée, soit sur la chape de son Fourreau, renforçant la fermeture de l'arme." [206]

-Voir, à Romains / • L'influence scythique est perceptible, la cit [5068] n°199 -2ème trim. 2000, p.27.

PONT FERRÉ : ♣ Pont en Fer.

. En Écosse, à QUEENSFERRY où "le Forth (est large) de 1.600 m, c'est un lieu de passage ancien du détroit; un grand Pont Ferré le franchit." [4210] à ... *QUEENSFERRY* ... "Les travées du Pont de Forth ont 518 m." [4210] à ... *PONT*.

PONT GALERIE : ♣ Au Chargement des H.Fx d'AUBOUÉ, en Janv. 1951, Pont roulant de 12 t, à commande au sol, qui assurait le Transport des Bennes STÄHLER entre les Chariots à Mine -circulant dans les Galeries à Mine- ainsi que celui des Bennes à Ferrailles, et le point d'enlèvement par le Chariot Monte-Charge ... -Voir, à Machiniste du Chariot-porteur, la cit. [51] -103, p.10/11.

PONT GRATTEUR : ♣ À la P.D.C., l'un des systèmes de Reprise des Tas de Minerai homogénéisés, d'après [1210] fig.62.

PONT : Dessus de lit. Michel LACLÔS.

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

PONT-GUEULARD : ♣ Aux H.Fx d'OUGRÉE-LIÈGE, Engin de Manutention, permettant, en Marche normale, de hisser depuis ..., puis de redescendre sur ... la Plate-forme, les Bennes de Coke; lors d'Arrêt, ce Pont-Gueulard pouvait également servir à la Manutention des pièces lourdes, d'après note de L. DRIEGHE.

-Voir: Pont du Gueulard.

PONTIER : ♣ Agent desservant un Pont-roulant, appelé quelquefois Pontonnier.

. Vers 1955, "Conducteur d'appareil de levage, assurant la bonne marche d'un Pont roulant." [434] p.216.

• Au H.F. ... Pour l'appellation professionnelle, on précise souvent le rôle de ce Machiniste, ainsi en 1975:

- en fonction du lieu de travail: Pontier Parc à Ferrailles (O.P.1 HOMÉCOURT), Pontier Cave (O.P.1 HOMÉCOURT), Pontier Halle de Coulée (OS.2 JÉUF), Pontier Granulation (et ?) Halle (O.P.1 HAYANGE);

- en fonction des Matières transportées par le Pont: Pontier à Ferrailles (OS.2 JÉUF), Pontier Laitier (OS.2 JÉUF);

- en fonction du Pont avec lequel il travaille: Pontier Pont 111-112, Pontier Pont 135 H.F.5 et 6, Pontier Pont 138 H.F.8, etc. (tous OS.2 ROMBAS), d'après [1156] p.76 et 76bis.

. Aux H.Fx de ROMBAS, dans les années (19)70, l'appellation du Conducteur de Pont-roulant -le Pontier- était utilisée dans le lan-

gage courant, tandis que dans les organigrammes il était fait mention de Pontonnier - un O.S.1-, d'après note de G.-D. HENGEL.

. Aux H.Fx de LIÈGE, les 2 mots: Pontier et Pontonnier sont utilisés pour désigner le Machiniste de Pont roulant, d'après note de P. BRUYÈRE.

PONTIER CAVE : ♪ Aux H.Fx de ROMBAS, Pontier chargé -sur le Poste du matin 6/14 h- de charger ou décharger des Wagons, à l'aide d'un vieux pont desservant la Cave, c'est-à-dire la partie de la Voie à Fonte située au droit de la Cave des H.Fx 5, 6 & 7. Ce Pont a été abandonné, en 1982, lors de la réalisation d'une Rampe d'accès pour camions sur le Plancher de Coulée du R7, d'après note de Cl. SCHLOSSER.

PONTIER CONFIRMÉ : ♪ En Avr. 1974, titre du service continu -OP1-, existant aux H.Fx de HAYANGE (PATURAL & FOURNEAU) et de KNUTANGE, d'après [2857] ... Il s'agit d'un Pontier -normalement classé OS2- qui a réussi sa confirmation consistant en épreuves orales et pratiques spécifiques à son Poste, d'après note de R. SIEST.

PONTIER FERRAILLES : ♪ Aux H.Fx, Ouvrier Conducteur de Pont, Chargeant, à l'aide d'un Electroaimant, les Ferrailles dans des *containers*, montés ensuite au Gueulard. . À MOYEUVRE, en particulier, Pontier chargé de remplir les Cambuses en Ferrailles, Paquets stockés sur Wagons, d'après note de R. SIEST.

. En Avr. 1974, emploi continu -OS2-, existant aux H.Fx de KNUTANGE, d'après [2857] ... Il y avait, *rappelle B. BATTISTELLA*, 3 Pontiers Ferrailles, à l'Us. du Haut ... À noter que les Scraps et les Ferrailles étaient chargés au-dessus du Coke dans la partie de la Benne à Coke non remplie.

. Aux H.Fx d'HAGONDANGE, il Chargeait de Ferrailles les Bennes posées à même le sol, que le Grutier, conducteur du Chariot-Grue, venait récupérer ensuite pour les conduire sous le Monte-Charge.

PONTIER GRANULATION : ♪ En Avr. 1974, emploi continu -OS2-, existant aux H.Fx de HAYANGE (PATURAL), d'après [2857] ... Sous les ordres du Surveillant Laitier, il devait assurer le vidage des Bassins de Granulation à l'aide de son Pont par mise du Sable à terre dans les Parcs ou directement dans les Wagons, et plus tard dans une Trémie de réception alimentant une Bande transporteuse.

PONTIER HALLE DE COULÉE : ♪ En Avr. 1974, emploi continu -OS2-, existant aux H.Fx de HAYANGE (PATURAL & FOURNEAU), d'après [2857] ... Il était chargé d'assurer l'ens. des Manutentions faites au Pont roulant dans la Halle de Coulée ... Cette fonction, *note R. SIEST*, a été supprimée dans les années (19)80, lorsque les Ponts ont été équipés de télécommande depuis le sol; ce sont alors les Fondeurs habilités qui ont assuré cette nouvelle tâche.

PONTIER PORTIQUE : ♪ En Avr. 1974, emploi continu -OS2-, existant aux H.Fx de HAYANGE (PATURAL), d'après [2857] ... Conducteur du Pont Portique de la Halle de Déchargement des Matières premières, il était chargé de gerber les Produits déchargés sur le Parc de façon à dégager les travées et permettre le versement au sol de nouveaux arrivages, mais également de reprendre ces matières soit pour les charger sur Wagons soit pour alimenter directement les Accus, cette seconde solution ne permettant pas un contrôle précis des poids.

PONTIFES : ♪ Aux H.Fx d'HOMÉCOURT, comme le rappelle H. BARTH, ce terme regroupait un certain nombre de responsables qui autour du Chef de service se réunissaient chaque matin, à savoir les Ingénieurs de Fabrication et d'entretien, la Maîtrise supérieure de Fabrication et le Chef de Bureau administratif ... 'Les Pontifes sont en réunion' !

PONTIL : ♪ Barre de Fer sur laquelle peut être fixé un objet en verre grâce à une masse de verre de demifusion, d'après [PLI] G^d format -1995, p.804. Var. orth.: Pointil, d'après [763] p.261.

. Au 18ème s., "n.m. En verrerie, instrument de Fer dont on se sert dans la fabrique des glaces qui se soufflent à la Felle. Il est composé de deux pièces: l'une est une forte Baguette, ou Verge de Fer, longue d'environ 5 piés (1.63 m); l'autre est une traverse aussi de Fer, depuis 8 jusqu'à 18 pouces de long (21.6 à 48.6 cm), qui est attachée à l'une des extrémités de la Verge, et qui forme avec elle une espèce de T. Le Pontil sert à reprendre la glace quand on l'a coupée du côté opposé à la Felle." [3102] XIII 82a.

PONT LEVEUR ET TRANSBORDEUR : ♪ Pont roulant qui manoeuvre les Bennes dans un Monte-Charge vertical-horizontal, -voir cette exp..

Loc. syn.: Pont leveur transbordeur.

. Aux H.Fx de POMPEY, engin de Manutention assurant la montée des Bennes STÄHLER depuis le Plateau de reprise dans un Puits vertical et leur Transport horizontal vers le Gueulard du H.F. desservi.

. Un stagiaire de NEUVES-MAISONS, présent en Avr./Mai 1950, écrit: "Monte-Charge: Un par H.F. vertical avec Pont leveur et transbordeur qui monte la Benne verticalement dans le Puits puis la transporte horizontalement jusqu'au Gueulard. // Même type de Monte-Charge qu'à M^t-ST-MARTIN et UCKANGE avec cette différence que chaque H.F. (ici) a son Puits de montée et son Pont (leveur et transbordeur) particulier. Les 2 Gueulards ne sont pas reliés ---." [51] n°180, p.4.

PONT LEVEUR TRANSBORDEUR : ♪ Au H.F., var. orth. de Pont leveur et transbordeur, -voir cette exp..

. Un stagiaire de FOURNEAU HAYANGE, présent à POMPEY en Avr./Mai 1950, écrit: "Monte-Charges: 1 par H.F. avec pont leveur transbordeur ---." [51] n°181, p.7.

PONT-LEVIS : ♪ À la Mine, c'est le Plancher mobile des Accrochages que la Cage efface ou remet en place à chaque Cordée.

Syn.: Pont mobile.

♪ Aux H.B.L., dans les Dressants, "Clapet du Plancher de travail." [2234] item 351, p.6 ... Ce Pont-levis est généralement en position rabattue: au-dessus se trouvent les Abatteurs qui travaillent dans les Élevages sur les Bûn, et au-dessous, les Ouvriers chargés des travaux tels que: Remblayage, changement de place des Convoyeurs, approvisionnement des Bois, etc. ... -Voir: Plancher (de travail).

♪ Aux H.Fx de PATURAL HAYANGE, plancher rabattable permettant l'approche avec Engin des Tuyères situées au-dessus du Trou de Coulée, d'après note de R. SIEST.

PONT-LEVIS (de la Machine à Couler) : ♪ Aux H.Fx d'UCKANGE, appareil de Manutention des Poches à Fonte permettant le versement progressif de la Fonte dans les Godets de la Machine à Couler ... *Comme le fait remarquer B. COLNOT*, sur le site, on disait plutôt: 'Pont de 45 t'.

. Un stagiaire de (?), présent en Mars/Avr. 1955, écrit: "À l'intérieur des Poches, il s'effectue (il est effectué) un Damage de Sable jaune avec Marteau pneumatique, puis séchage au Gaz. Ce Garnissage est réalisé à l'aide d'un gabarit (avec éléments) s'emboîtant les uns aux (dans les) autres. Ce procédé a été

adopté pour la cause (du fait) que leur Pont-levis de la Machine à Couler qui ne soulève que 45 t et leurs Poches ont une capacité de 75 Tf." [51] n°167, p.12.

PONT-MOBILE : ♪ À la Mine, construction amovible qui permet d'entrer et de sortir d'une Cage stationnant à un Accrochage. Syn.: Pont-levis.

PONTON : ♪ "n.m. Engin en forme de petit Pont qui sert à mesurer les Pierres cassées déposées le long des routes, à la réparation desquelles elles sont destinées." [4176] p.1041.

PONTONNIER : ♪ *Bien que pouvant être un homme de génie !*, c'est à tort que, dans certaines Us. (PATURAL, FOURNEAU entre autres), on a utilisé ce mot à la place de Pontier; -voir ce mot. Vers 1955, "-voir: Pontier." [434] p.216.

. Agent Posté -O.S.2- de l'Agglomération LURGI de la S.M.K., en 1960, d'après [1] -160, p.18 ... C'était, *note J.-Cl. RODICQ*, un élément essentiel de l'équipe ... Dominant de près de 30 m le niveau '0 m', il venait puiser à l'aide de son Grappin -d'une capacité de 16 t-, dans l'une ou l'autre des 2 fosses récupérant le Mélange riche ou le Mélange pauvre, pour le déverser dans les Trémies ad hoc se trouvant au-dessus de la Tête de Chaîne, laquelle était au niveau '16 m'.

. Aux H.Fx de ROMBAS, dans les années (19)70, appellation officielle du Conducteur de Pont, d'après note de G.-D. HENGEL ... On relève: "Pontonnier - Pont roulant 135 ... Qualification O.S.1." [3130] ann.3, Secteur de Fabrication.

. Aux H.Fx de LIÈGE, les 2 mots: Pontier et Pontonnier sont utilisés pour désigner le Machiniste de Pont roulant, d'après note de P. BRUYÈRE.

PONTONNIER À ADDITIONS : ♪ Emploi relevé à la Charge des H.Fx des Forges de CLABECQ, en 1961.... -Voir, à Personnel / du H.F., l'extrait de [3725] p.69/70 ... Sa mission était de charger les Bennes avec des Additions métalliques -de la Mitraille-.

PONTONNIER À CLAINE : ♪ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, agent desservant un Pont roulant de Bassin de Granulation. . Au H.F.3, on relève: "23 au 25 Nov. 1969: Grève des Pontonniers à Claine." [2714]

PONTONNIER À COKE : ♪ Ouvrier travaillant à la Charge des H.Fx.

. À la S.M.N., emploi Posté ... Un stagiaire, en Avr./Mai 1955, écrit: "Son rôle est de placer les Bennes de Coke de la Rame (venant directement de la Cokerie) sur les Plateaux transbordeurs (ici, simplement: Transbordeurs)." [51] n°118, p.4.

. Concernant les Forges de CLABECQ, en 1961, -voir, à Personnel / du H.F., l'extrait de [3725] p.69/70.

PONTONNIER À LAITIER : ♪ Fonction relevée, au Service H.Fx de l'Us. de CHASSE-Rhône, dans un rapport de stagiaire de Janv. 1966 ... "2 postes - 2 Pontonniers à Laitier: 4 à 12 h (&) 16 à 24 h." [51] -102, p.8bis ... Cet Ouvrier, *propose R. SIEST*, était chargé de la vidange des Bassins de Granulation ... Le Laitier est stocké dans 3 Silos, puis chargé dans des camions et dirigé vers la Briqueterie-cimenterie.

PONTONNIER À MINE : ♪ À la Charge des H.Fx de la S.M.N., emploi Posté, décrit sous Pontonnier transversal, exp. non usitée sur le site.

PONTONNIER À RACAILLES : ♪ Pontonnier -ou mieux Pontier- chargé de préparer les Cambuses à Ferrailles, au Chargement des

H.Fx 3 & 4 de FOURNEAU & H.Fx 1 & 2 de PATORAL, à HAYANGE.

PONTONNIER À ROCAILLES : ♣ Au H.F., exp. erronée pour Pontonnier -ou mieux Pontier- à Racailles, -voir cette exp..

PONTONNIER AU GUEULARD : ♣ Pontonnier pour Pontier.

. Au H.F., avec un Monte-Charge vertical-horizontal, Conducteur du Pont roulant qui Transporte les Benne au-dessus du ou des Gueulard(s).

--Voir: Pont de Chargement.

-Voir, à H.F. en Ferro, la cit. [2982] p.32/33.

PONTONNIER AU PONT ROULANT *(*)** : ♣ À l'Agglomération SMIDTH de ROMBAS, dans les années (19)60, Ouvrier chargé d'alimenter les Accus desservant les Fours.

(*) Les *** matérialisent un nombre de trois chiffres désignant le n° de Pont concerné.

PONTONNIÈRE : ♣ Femme qui conduit un pont roulant; le terme Pontière est préférable.

. À la Fonderie des Forges d'HENNEBONT, "l'instant crucial entre tous, pour le Mouleur Alfred comme pour la Pontonnière Françoise, demeure celui de la Coulée ---. Françoise LE NOALLEC, après les difficultés de l'apprentissage, se révéla Pontonnière plus habile à conduire son engin d'aplomb, juste au-dessus des grosses Pièces ou des Châssis à manoeuvrer." [1052] p.190/91.

PONTONNIER TRANSVERSAL : ♣ À la Charge des H.Fx de la S.M.N., emploi Posté ... Un stagiaire, présent à la S.M.N., en Avr./Mai 1955, écrit: "Son rôle est de prendre la Benne de l'Élévateur puis de la garer dans un emplacement réservé à cet effet, prend la Benne pleine et la place sous l'Élévateur et reprend la vide pour la replacer sur le Tracteur. Il est en liaison avec le Machiniste du Treuil (= le Conducteur d'Élévateur) par signaux." [51] n°118, p.5... Cette exp., rappellent B. IUNG & X. LAURIOT-PRÉVOST, n'était pas en usage sur le site; on disait: Pontonnier à Mine. Syn.: Transbordeur.

PONT POIRÉ : ♣ Pont dont la commande, à distance se fait par câble électrique et non par télécommande ... P. BRUYÈRE commente: "On dit généralement un Pont Poiré pour un Pont roulant dont les commandes sont ramenées sur le Plancher et non dans la cabine. Avant de connaître les commandes radio, c'est un câble électrique qui reliait le Pont aux commandes à mains -poire-.

PONT-PORTÉ : ♣ Moyen de Manutention du Minerai sur le Parc à Minerais ... -Voir, à cette exp., la cit. [1501] p.31. Syn. probable: Pont-portique ou Portique.

PONT PORTIQUE : ♣ Appareil de Manutention combinant les capacités d'un Portique(1) et celle d'un Pont-roulant, en particulier avec son chariot mobile tout au long de la structure supérieure horizontale ... (1) "Un Portique de Manutention est un appareil de levage en forme de Pont se déplaçant au sol sur des Rails." [3740] <fr.wikipedia.org/wiki/Portique> -Janv. 2011.

• SUR LES SITES ...

• Aux H.Fx de PATORAL HAYANGE, exp. courante pour désigner le Pont de Manutention qui desservait le Parc de stockage au nord des casiers paraboliques, parallèlement à la Ligne des H.Fx.

Syn.: Portique ... Compte tenu de l'importance stratégique de cet Engin, dans les années (19)70/80, alors que tous les autres Pontiers du Service -tant ceux des Halles, que ceux des Parcs à Laitier- étaient classés O.S.2, celui du Pont Portique était O.P.1.

• À l'Us. de THIONVILLE, après 1953, au Roulage des H.Fx 3 et 4, Pont à déplacement rapide; il a remplacé les Chariots Transpor-

teurs de Benne STHÄLER (sic), d'après [4631] p.68, lég. de photo.

• Dans les années 1920, au H.F. de WHARTON (New Jersey; É.-U.), le Minerai "est déchargé et repris par le Pont Portique et, soit mis au stock, soit versé dans les Accumulateurs. Le Pont Portique a une envergure de 48,8 m et surplombe les Accumulateurs de 20,7 m; sa course est de 183 m, ce qui donne une capacité de stockage d'environ 300.000 t de Minerai." [2643] *texte de Ph. BAGGLEY et B. TRENGOVE.*

PONT PROTECTEUR : ♣ Aux H.Fx d'HAGONDANGE, structure installée sous le Monte-Charge STÄHLER pour protéger le Personnel et le matériel contre la chute d'une Benne; on dit aussi Plancher protecteur, d'après [2416] p.317, lég. de la fig.3.

♣ Sur une Cuve à Laitier, capotage en tôle protégeant le mécanisme de versement (Champignon ou roue denté, Crémaillère, vis sans fin, etc.) des éclaboussures lors du remplissage de la Cuve. -Voir, à Champignon denté, la cit. [2159] -Mars 1955, n°103, p.8.

PONT POUSSEUR : ♣ À l'Agglomération G.H.H. de MICHEVILLE, vers les années (19)60, appareil permettant de faire avancer, sur le Convoyeur à galets -voir cette exp., sans fin, les Bacs -ou Poches- pour la préparation du Mélange avant Cuisson et la vidange après Cuisson; -voir, à G.H.H. (Procédé), la cit. [51] n°49, p.18 à 20.

PONT RÉPARTITEUR : ♣ Engin de Manutention ... Il s'agit d'une Machine équipée de Bande(s) transporteuse(s), circulant au-dessus de Silos à Matières.

• À la Mine ...

Ce type de machine équipait la Recette du Jour dans certaines Mines de Fer.

. Afin que le Minerai en provenance du Fond ne se déverse pas en un seul endroit du Silo, on plaçait le Pont répartiteur en réceptacle: le Minerai se déchargeait alors sur les Bandes transporteuses du Pont répartiteur, lequel se mouvait au-dessus de la Caisse à Mine pour distribuer la Recette également sur toute la superficie, *selon note de J. NICOLINO.*

• Au H.F. ...

. À propos de la Préparation des Charges à MICHEVILLE, on relève: "Le stockage des Matières premières destinées à alimenter la Chaîne DWIGHT-LLOYD I.E.S. est assuré par --: un transporteur amenant les produits de la station de Préparation des Minerais. Celui-ci déverse les Matières sur un Pont répartiteur comportant un transporteur à Bande et une Bande navette de répartition ---." [2052] A, p.3.

PONT-ROULANT : ♣ Engin de manutention dont le bâti roule sur des Rails fixés à une certaine hauteur du sol, *selon note de G.-D. HENGEL*, d'après [151] ... Il est manoeuvré par un Pontier depuis une cabine suspendue à la poutre roulante du Pont ou depuis le sol (-voir Poutre roulante) ... Des postes avec télécommande ou programmation existent.

-Voir, à Boulage, la fin de la cit. [834] p.66/67, lorsque, autrefois, et malgré les problèmes techniques qui se posaient, le Pont roulant était fréquemment considéré comme un *meuble de luxe*, cette situation n'ayant pas été le privilège de la seule Usine de COCKERILL-OUGRÉE.

. Dans les H.Fx, il existe des Ponts dans les Halles de Coulée -souvent trop faibles pour les pièces "modernes" à manoeuvrer-, à la Granulation pour évacuer le Laitier Granulé, sur les Estacades pour desservir les Accus depuis un parc à Matières premières, -voir: Portique.

LUPANAR : *Des grues y côtoient de drôles d'oiseaux.*

PONT ROULANT À JAMBES : ♣ Pont formé de deux U renversés, liés l'un à l'autre, et qui se déplace sur des Rails à l'aide de roues fixées à l'extrémité des 'jambes' (les branches des U) ... C'est un appareil analogue au Pont portique.

. À HAGONDANGE, "au Gueulard, les 6 H.Fx sont reliés par une large passerelle continue sur laquelle peuvent circuler deux Ponts roulants à jambes; le plus large est destiné à passer les Benne d'un Gueulard à l'autre en cas d'arrêt d'un des STÄHLER, et le moins puissant sert à effectuer commodément les démontages en cas de réparation." [2416] p.318.

PONT ROULANT CASSEUR DE GUEULES : ♣ Au H.F., Pont roulant d'une Halle de Coulée, d'après [2416] p.317, lég. de la fig.3.

PONT ROULANT CULBUTEUR : ♣ En terme minier, Station de Déchargement ... Les Wagons pleins, réceptionnés dans le Culbuteur -sorte de 'gros tube- porté par un Pont roulant, sont vidés par retournement, soit dans des Accumulateurs, soit sur une zone de stockage au sol, in [3825] *film 'Le Fer lorrain', selon note de Cl. SCHLOSSER.*

PONT ROULANT DE CHARGEMENT : ♣ Exp. relevée, in [1355] fig.46 ... Au Gueulard d'un H.F. chargé par Benne STAEHLER, loc. syn. de Pont roulant supérieur, -voir cette exp..

PONT ROULANT SUPÉRIEUR : ♣ Au Gueulard d'un H.F. chargé par Benne STAEHLER à Monte-Charge vertical, Pont roulant récupérant la Benne au point haut du Monte-charge pour la présenter au-dessus du Pétrin du H.F. concerné, assurer l'ens. des manoeuvres de vidange et repositionner la Benne pour la descente et son rechargement sous les Accumulateurs.

-Voir, à Benne-Trémie, la cit. [1355] p.210.

PONT STUMM: ♣ -Voir: Pont des STUMM.

PONT SUSPENDU : ♣ "Pont dans lequel la structure porteuse de la voie -en général une route- est soutenue par des suspentes elles-mêmes accrochées à des câbles qui s'appuient dans leur partie haute, sur des pylônes et sont, dans les ponts modernes, d'une seule longueur couvrant l'ensemble des travées et ancrés à leurs extrémités dans des massifs ou des puits d'ancrage." [206]

-Voir: Pont en Fil de Fer.

• Chine ...

. "Le pont suspendu est indiscutablement une invention chinoise. Il est extrêmement probable que les deux formes primitives de ce pont, le simple pont de cordes et le pont caténaire -où la chaussée suit la forme des câbles- trouvent là aussi leur origine ---. La construction de véritables ponts suspendus fut rendue possible lorsque des Chaînes de Fer purent être employées. Comme nous l'avons dit plus haut ---, les Chinois connurent avant le reste du monde la technologie du Fer et de l'Acier. NEEDHAM croit qu'ils utilisèrent des Chaînes de Fer Forgé pour leurs ponts dès le 1er s. ap. J.-C.. Les extrémités de ces Chaînes étaient noyées dans de lourdes culées de pierre. // Le chemin de roulement en planches put alors être suspendu à ces Chaînes, de plus en plus loin au-dessus de la courbe caténaire de celles-ci, ce qui le fit s'approcher peu à peu d'une forme plate. Il semble que la plus grande portée qu'aient réalisée les Chinois dans leurs ponts suspendus à Chaînes de Fer soit de 130 m, à LUSHAN-Sichuan. Le plus long des ponts qui subsistent encore est celui sur la rivière Dadu, à LÜDING, dans les hautes montagnes qui séparent le Sichuan du Tibet: il a 110 m de long. Des deux côtés, ses Chaînes sont noyées à 12 m de profondeur dans des piliers de pierre ---. // Il subsiste également une description intéressante et très vivante d'un pont du sud-ouest de la province de Guizhou, écrite en 1638 par Xu XIAKE: 'Le pont de Pan Jian est soutenu par des Chaînes de Fer qui relient les falaises des côtés est et ouest de la rivière, distantes de 45 m. Entre les Chaînes sont placées des planches. Les falaises elles-mêmes ont une centaine de mètres de haut, et entre elles coule un flot d'eau tumultueux et de grande profondeur. Anciennement, les bacs qui servaient à la traversée risquaient toujours de chavirer; pour cette raison les habitants essayèrent de construire un pont de

pièce pour assurer le passage, mais ils échouèrent. Au cours de la 4ème année du règne de CHONGZHEN - ZHUANGLIEDI ou HUAIZONG, 1627 à 1644-, l'actuel gouverneur Zhu JIAMIN, qui était alors juge, demanda au Commandant Li FANGXIAN de construire un pont suspendu. C'est ainsi qu'actuellement plusieurs dizaines de grandes Chaînes de Fer pendent entre des tours situées sur les 2 rives et que sur ces Chaînes reposent 2 couches de planches, épaisses d'environ 20 cm et longues de plus de 2,40 m. Le pont semble léger et peu résistant, mais quand on y passe, il est aussi immobile qu'une montagne; des chevaux et des bœufs lourdement chargés le traversent chaque jour. Les côtés sont protégés par des hauts parapets faits de petites chaînes tressées. Sur chaque rive 2 lions de pierre hauts d'un mètre environ tiennent dans leur gueule les Chaînes de ces parapets. // *Le Traité du pont suspendu de Fer* de Zhu XIEYUAN, publié en 1665, contient une gravure de ce pont. À l'avant-plan, on voit la 'pierre des pleurs', à la mémoire de tous ceux qui ont perdu la vie en tentant de traverser la rivière avant la construction du pont en 1629. Le pont resta en service jusqu'en 1939, quand il fut remplacé par un pont suspendu d'acier, détruit l'année suivante par les Japonais. En 1943, un nouveau pont suspendu d'acier fut construit un km en aval; il est encore en service ---. Comme on ne leur connaît ni date précise ni nom d'inventeur, nous situons prudemment les premiers ponts suspendus capables de porter des véhicules au 1er s. ap. J.-C., lors de la mise en œuvre des Chaînes de Fer, bien que leur naissance remonte sans doute 4 siècles plus tôt, à GUANXIAN, avec l'emploi de câbles de bambou." [1867] p.58 à 62.

• **Royaume-Uni** ...

. Sarah GUPPY (née BEACH, BIRMINGHAM 1770/1852), "a breveté en 1811 la première de ses inventions, une méthode pour construire des piliers de pont sûrs. Thomas TELFORD (célèbre Ingénieur britannique) lui demanda la permission d'utiliser son brevet pour les fondations de ponts suspendus." [2643] <Wikipedia>, à ... Sarah GUPPY -? ... TELFORD a construit les Ponts suspendus de MENAI -1819/1826, entre le Pays de Galles et ANGLESEY- qualifié de premier Pont suspendu moderne et de CONWY -1826-, où on peut supposer qu'il a utilisé la méthode ci-dessus, d'après [2643] <Wikipedia>, à ... Thomas TELFORD -2013.

PONTS : *Se reproduisent surtout en mai.* Michel LACLOS.

PONT TOURNANT SYSTÈME BROWN : ♪ Aux H.Fx d'OUGRÉE, au début du 20ème s., loc. syn. de Grue américaine, Pont grue, ou Grande grue; -voir cette dernière exp..

PONT TRANSBORDEUR : ♪ Au Chargeur des H.Fx, Appareil de Manutention, assurant le Transport de Bennes STÆHLER.

-Voir: Pont échangeur.

•• **SUR LES SITES** ...

• Aux H.Fx n°1 & 2 de l'Us. d'AUBOUÉ, en Janv. 1951, Pont de 12 t qui assurait le Transport des Bennes de Coke entre les Chariots-Porteurs -circulant dans la Halle à Coke- ainsi que des Bennes à Ferraille, et le point d'enlèvement par le Chariot Monte-Charge, d'après [51] -103, schéma p.9bis.

• À propos de l'Us. de DENAIN, un stagiaire écrit, en Mars 1963: "Un Pont de 15 t permet le Transport des Bennes à Coke sur l'un des deux Chariots à Minerai: le Monte-Charge ne pouvant prendre les bennes directement du Chariot à Coke." [51] -104, p.14 ... Ce système était en place à chacun des H.Fx n°1, 2, 3 & 4, car le Monte-Charge ne pouvait accéder à la Voie du Coke, mais seulement à la Voie du Minerai.

• Concernant POMPEY en Avr./Mai 1950, -voir, à Plateau de reprise, la cit. [51] n°180, p.4.

• Aux H.Fx de THIONVILLE ...

Loc. syn.: Chariot transbordeur.

PONT TRANSPORTEUR : ♪ Engin de Manutention à grand débit et/ou à grande portée; muni d'une Benne preneuse, il sert souvent pour la Manutention de Matières pondéreuses en vrac (Charbon, Minerai de Fer, etc.). On l'utilise pour le déchargement des Navires, la mise et la reprise au stock, le chargement de Wagons, etc..

. "Les Appareils de levage des Ponts transporteurs comprennent presque tous les genres de Grues ou Chariots. Munis d'un mécanisme de marche propre, ils assurent le Transport horizontal de la Charge le long du pont." [3104] t.3, p.146 ... "Pont transporteur pour Minerai à Grue tournante et Bande transporteuse."

[3104] t.3, p.169 lég. de la fig.208 ... "Le Coke éteint est extrait de la Fosse (-voir: Tour d'Extinction roulante) par un Pont transporteur dont le Chariot porte une Benne (preneuse) à Coke." [3104] t.3, p.384.

•• **SUR LES SITES** ...

• Aux H.Fx de THIONVILLE ...

Loc. syn.: Chariot transporteur.

PONT TUBE : ♪ "Ponts tubes, ou Ponts tubulaires, sortes de Tubes en Fer à travers lesquels passent, sur les rivières et les bras de mer, les trains des Chemins de Fer." [3020] à ... PONT.

PONT TUBULAIRE : ♪ Exp. syn. de Pont tube; -voir, à cette exp., la cit. [3020].

PONT TUBULAIRE EN TÔLE : ♪ Type de pont du 19ème s..

. "Modèle adopté pour les Ponts tubulaires en tôle sur les Chemins de Fer de l'État de Hanovre. 1/100ème de la grandeur naturelle." [2661] Atlas, pl.6.

PONTUSEAU : ♪ "n.m. Verge de Métal qui traverse les vergeures dans les formes à papier." [PLI] -1912, p.777.

PONT VOLANT : ♪ Exp. de Forge désignant, sans doute un passage mobile pour franchir un Bief ou approcher de zones à réparer.

-Voir, à Bassinage, la cit. [5470] p.6.

POOD : ♪ Mesure de poids de l'anc. Russie. 1 pood = 16,38 kg.

-Voir: Poud.

. "ou Pud. En Russie, unité de masse qui vaut 40 funt (40 livres russes). Elle a été employée en Russie, en Ukraine et en Biélorussie. Elle est mentionnée pour la première fois dans des documents du 12ème s. Elle a été abolie en U.R.S.S. en 1924." [2643] <Wikipedia à ... POOD> -Mai 2009.

POOL DU CHARBON ET DE L'ACIER : ♪ Nom habituel donné au Pool SCHUMAN, -voir cette exp..

POOL MÉTABOLIQUE DU FER : ♪ En médecine, quantité de Fer nécessaire à la formation de l'Hémoglobine.

. "Le Fer de l'organisme tout entier ne sert pas de précurseur biologique à celui de l'Hémoglobine. Si l'on injecte par voie intraveineuse du Fer radioactif, les 25 % de la dose administrée qui vont dans les réserves ne seront pas utilisés pour la formation de l'Hémoglobine. On a donc décrit un Pool métabolique du Fer, représentant l'ensemble du Fer qui sert de précurseur à celui de l'Hémoglobine." [3889] p.125.

POOL SCHUMAN : ♪ "L'année 1950 est aussi celle de l'annonce du Pool SCHUMAN (9 mai). Prenant le contrepied de celle de CLÉMENCEAU (sic), la politique nouvelle cherche à réaliser, sinon une collaboration, du moins une communauté de marché, entre la Sidérurgie et les Charbonnages de France et d'Allemagne, dans l'espoir d'une meilleure entente des peuples et même peut-être d'une intégration des États dans une fédération européenne. Le Pool SCHUMAN est un coup de tonnerre pour la Sidérurgie, qui devra bientôt, hors de toute protection douanière, subir les lois de la concurrence avec ses voisins, en particulier avec l'Allemagne." [3677] p.112.

. On dit plutôt Pool du charbon et de l'acier.

◊ **Étym.** ... Exp. qui associe l'anglais *pool* (issu du français poule, rassemblement de joueurs), et le nom de Robert SCHUMAN (1886/1963), homme politique français, qui fut l'un des promoteurs de la construction européenne ... -Voir: C.E.C.A..

POP CORN : ♪ Exp. ang., avec *corn*, mais, et pop, petit bruit explosif (que fait le maïs chauffé brutalement), note M. BURTEAUX.

Syn. de Laitier moussant ou Meringue, d'après [1313] p.11.

. Au H.F., Laitier granulé physiquement très chaud (> 1.450 °C), et qui ressemble à du maïs soufflé en retenant beaucoup d'eau, d'après note de R. SIEST.

POPELIN : ♪ -Voir: Machine POPELIN-DUCARRE.

POPERO : ♪ Dans le Jura vaudois, au moment de la Guerre de Trente Ans, "étage inférieur d'une Machine où sont les engrenages, selon [13] et [30] 1-1971 p.69.

POPOLITO : ♪ À la Mine, nom de Marque d'une Pompe immergée.

. À BRASSAC-les-Mines (Puy-de-Dôme), Pompe qui était employée au Fond pour rejeter l'eau vers les Pompes d'Exhaure ..., terme relevé lors de la visite du Musée de la Mine de la ville.

. Ce type de Pompe, rappelle Ci. LUCAS, a également été utilisé à la Mine de HAYANGE, et généralisé dans toutes les Mines de Fer du Bassin lorrain, complète A. BOURGASSER.

POPOTE : ♪ "n.f. Serruriers ... Réparation simple, travail ordinaire. 'Finalement, chez le papy qui s'affolait, c'étaient les gonds de sa porte qui s'étaient tassés. J'en ai eu pour dix minutes, c'était de la Popote." [3350] p.561.

♪ "n.f. (Chez les) Serruriers, Serrure." [3350] p.561.

POPOTIER : ♪ "n.m. (Chez les) Serruriers ... Serrurier spécialisé dans la réparation des serrures." [3350] p.561.

POPULATION AGGLOMÉRÉE (d'Usine) : ♪ Exp. qui désigne l'effectif total du Personnel d'une Usine, y compris, semble-t-il le Personnel extérieur.

. "La Cie (Drouillard, Benoist et Cie) avait pris en charge une usine (à AILAIS) à demi terminée, avait fait pour plus d'un million et demi de francs de nouvelles constructions et transformé le tout en affaire florissante occupant 1.901 employés ---. En 1855, l'Usine employait 1.181 Ouvriers et les Mines de Charbon et de Fer le restant. La Population agglomérée d'Usine était de 1.370 Ouvriers." [29] t.VIII, 1967-4, p.297.

POPULATION DU FER : ♪ Population qui comprend beaucoup de Sidérurgistes, et qui le sont souvent de père en fils.

. "Les besoins en main-d'œuvre des Us. lorraines sont assez modestes jusqu'aux années 1890, ce qui permet un recrutement local -quoique les Bassins de recrutement soient parfois frontaliers- souvent structuré par des réseaux familiaux, au sein d'une Population du Fer dont les membres possèdent de longue date une familiarité avec l'activité Sidérurgique." [2643] *Texte de présentation de [3054]*.

POPULATION FLOTTANTE : ♪ Population sans attache définie.

-Voir: Coureur de portier & Turnover.

. À propos d'une étude sur ROMBAS, au temps de l'occupation allemande, au début de ce siècle, on note: "Puis, toute l'attention fut portée aux familles elles-mêmes, à dessein d'installer durablement, voire définitivement, une Population ouvrière insaisissable, flottante selon le mot de l'époque. En 1903, la ROMBACHER évoqua l'achèvement pour tout le groupe de 3 Colonies ou cités de travailleurs, d'une capacité d'hébergement de 1.500 hab. ---. À ROMBAS, on releva les ensembles de logements de la rue de l'Usine ou ceux de la cimenterie, avec la fameuse Colonie des H.Fx, édifiée vers 1900 ---. Celle-ci, appelée Colonie était une modeste cité ouvrière aux maisons -les Casernes !- alignées 2 par 2, le long de rues étroites et perpendiculaires à la route d'HAGONDANGE." [1687] p.255.

POPULONIA : ♪ Anc. ville de Toscane (jadis l'Étrurie), sur la mer Tyrrhénienne, en face de l'île d'Elbe, et qui est célèbre pour sa Production métallurgique antique.

-Voir, à Montagne de scories les cit. [1930] et [4778].

. "POPULONIA, en étrusque PUPULUNA, a --- la même signification que le mot Mines en français: PUPULUNA était donc, sous les Étrusques, la ville des Mines et des métaux ---. Les monnaies de POPULONIA portent pour armes le Marteau, l'Enclume et les Tenailles." [1930]

. "POPULONIA était le PITTSBURGH de l'Antiquité ---. Il semble que l'activité maximum de Production de Fer se place après 450 av. J.-C." [4778]

POQUETTE : ♪ En Fonderie de Fonte, Défaut type D 140 ... -Voir, à Défauts de Fonderie, les extraits [2306] p.17 à 48 & [626] p.213/4 ... Il se présente sous forme d'une Cavité.

PORC : ♪ "Bassin utilisé pour recevoir, après

Lavage, le Minerai pulvérisé." [14]

¶ "Scories qui contiennent encore des traces de Minerai." [14] ... "n.m. Métall. Se dit des Scories qui, dans la 1ère Fonte des Mines, retiennent encore une portion de Minerai qui n'est pas entré en fusion." [763] p.263... Cette accept. se comprend par rapprochement avec l'allemand *Sua* (truite), qui désigne le loup, au sens d'une Masse Ferrugineuse, note M. BURTEAUX.

... Il faut se rappeler que figure déjà dans ce Glossaire *Sau*, -voir ce mot.

◇ **Étym.** ... "Bourgogne por; provenç. Porc; espagn. *puerco*; ital. *porco*; du lat. *porcus*; grec. *porkos*; comparez l'all. *Ferkel*, et le slavon *pracià*." [3020]

PORCELAINES DE PIERRE DE FER : ¶ Au 19ème s., porcelaine anglaise ... -Voir, à Ironston china, la cit. [4404].

PORCELLANITE : ¶ Au pl. "Matières à demi vitrifiées qui se produisent au contact du Charbon enflammé dans l'Incendie des Houillères." [154]

PORCHE : ¶ Orifice d'une Galerie minière débouchant en Affleurement, selon [599] n°33 -Mai 1990, p.22.

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

-Voir, à Forge, la cit. [599] n°34 -Mai 1990, p.117.

· "Les Entrées étaient équipées d'un Porche boisé, constitué de planches ou de dosses maintenues par des cadres." [1038] p.281.

· "Sur le tableau *La Vierge et Ste Anne* de ROZNAVA -1513- s'ouvre le Porche d'une Mine d'où sort un Ouvrier poussant devant lui un Chien de Mine plein de Minerai ou de Stérile. Un filet d'Eau qui coule entre les limandes de la Voie de Roulage, assure l'Éxhaure de la Mine." [599] n°33 -Mai 1990, p.44.

¶ À l'époque de la Renaissance, désigne la Mine ... "À cette époque, Porche et Montagne signifient Mine, et Myne signifie Minerai." [837] n°2 -1989, p.242, note 10.

· "Depuis la Vallée, le Chemin des Mineurs monté vers la Mine ou plutôt vers le Porche." [837] n°2 -1989, p.235.

· "Dans les Vosges lorraines, outre la région de St-DIÉ avec le site majeur de La Croix Exploité depuis le 9ème s. et les sites de Lusse, Lubine, Anozel, etc..., c'est la Haute Vallée de la Moselle qui voit s'ouvrir les Porches et se créer ou se développer les villages de RAMONCHAMP, LE THILLOT, FRESSE, St-MAURICE et BUSSANG avec paroisses, marchés, etc..." [837] n°2 -1989, p.234.

PORCHE PERPETUEL : ¶ Au 16ème s., à la Mine, exp. qui signifie Erbstollen ou Erbstoll; -voir, à ce dernier mot, la cit. [3146] p.241, note 94.

PORE : ¶ "Vide d'une roche." [14]

Ce mot est important en ce qui concerne le Coke; l'ensemble des Pores forme la Porosité, -voir ce mot.

◇ **Étym.** ... "Provenç. *por*; espagn. et ital. *poro*; du lat. *porus*, de *poros*, passage; comparez *peraò*, pénétrer; rac. sanscr. par, aller au-delà." [3020]

MAQUILLAGE : *Fards à l'intérieur des pores. La peau est ce qu'il y a de plus profond dans l'homme. Paul VALERY.*

POREUX(¹) (**Haut-Fourneau**) : ¶ Qualificatif du 18ème s., syn. de Chaud, en parlant du Fourneau; un accroissement du rapport Mine/Coke est nécessaire pour améliorer la Marche de l'Engin. -Voir, à Fondée, la cit. relative à la Forge de LHOMMAIZÉ (Vienne).

(¹) Cette accept. (poreux = chaud), note M. BURTEAUX, est très déconcertante pour un Haut-Fourniste du 20ème s., d'abord parce que la chaleur du H.F. et sa porosité (sa Perméabilité) sont des notions de nature très différente, et surtout parce que l'expérience montre que le H.F. trop perméable (trop poreux) a plutôt tendance à devenir plus froid.

PORFILIGON : ¶ "Écaille de Fer." [3562]

PORGE : ¶ "n.f. Au 16ème s., Chandelier. On trouve aussi Porget, au 15ème s.." [4176] p.1042.

PORGES(¹) : ¶ Dans le Foyer catalan, "Barres de Fer, placées les unes au-dessus des autres, au-dessous de la Tuyère; leur assemblage constitue ce qu'on nomme le Côté des Porges qui se trouve toujours à la gauche de l'Ouvrier." [555] p.192 ... DE DIETRICH précise: "Pièce de Fer placée sous la Tuyère." [35] p.136.

Syn. de Warme, dans le Four catalan.

-Voir: Plan des Porges.

-Voir, à Feu catalan, la cit. [492] p.103/04.

-Voir, à Piech del Foc, la cit. [1104] p.955.

· Se dit en Espagne: les *porgues* en Catalogne; *betarii* ou *aizearen aldea* au Pays basque; *porgas* en castillan, d'après [2684] p.281.

(¹) En catalan, comme en occitan, ce mot, note M. WIÉNIN, n'est pas limité à la Forge. C'est l'équivalent du français 'porche', mais il signifie aussi 'portique'.

PORGES (Côté des) : ¶ -Voir: Côté des Porges.

PORGET : ¶ Au 15ème s., Chandelier, d'après [4176] p.1042, à ... **PORGE**.

PORGUES : ¶ À la Forge catalane des Pyrénées, syn. de Porges, d'après [645] p.56.

-Voir, à Cava, la cit. [4440]

PORION : ¶ "Contremaître dans les Mines de Charbon et les Mines de Fer" [33] p.331, encore dénommé "Chef Mineur, équivalent du Contremaître." [19]

-Voir: Tinette.

• **Autres définitions ...**

· Agent de Maîtrise du Fond, doté d'une instruction technique solide et d'une aptitude au commandement." [19]

"Conducteur de Travaux placé à la tête d'un Quartier sous l'autorité immédiate du Chef Porion." [235] p.797.

"Agent de Maîtrise -Contremaître- d'une Mine." [267] p.33, [319] p.312 & [511] p.275.

Vers 1955, "Agent de Maîtrise spécialisé dans les travaux du Sous-sol et de l'Extraction." [434] p.216 ... On parle aussi de Maître-Sondeur -voir cette exp..

Syn.: Steiger.

· Pour le nombre, voir à surveillant la cit. de [1023] p.225.

· Avec la Mécanisation du travail, la fonction a, bien entendu, évolué en technicité depuis le premier homme jusqu'au Conducteur de Travaux ... -Voir, à Porion peinture, la cit. [1026] qui évoque cette évolution.

· "... cet encadrement, de moins en moins issu du rang, peut faire montre d'un caporalisme brutal. C'est en effet le Porion qui fixe le prix de la Taille et pèse donc à sa guise sur le salaire, source de contestation sans fin puisque chaque Taille présente des conditions différentes. Surtout, il jouit d'un pouvoir discrétionnaire. Jamais un renvoi ou une sanction qu'il a prononcé ne sont remis en cause ---" [2114] p.46/47.

· Avec la Mécanisation du travail, bientôt il y eut autant de Porions que de Services en activité dans la Mine. En 1942, dans l'organisation générale du Siège de LIÉVIN, on compte des Porions: Chef de Quartier, d'About, d'Accrochage, de Coupe, de Travaux préparatoires, de même qu'un Porion à Gaz et un Porion de nuit(*), d'après [3645] fasc.I, p.7 ... (*) Porion en fonction sur la Tournée ou Poste de nuit, *complète J. NICOLINO*..

• **Anecdote étymologique** ... "Ajoutons une dernière Anecdote qui concerne --- le monde de la Mine: c'est l'origine du mot Porion -Chef d'Équipe, Contremaître- à ne pas confondre avec le légume *porion*, lui aussi -du latin *po-*

rum-. Notre Porion des Mines n'est pas nommé ainsi, comme l'ont dit d'illustres linguistes, parce qu'il fait le poireau devant les Mineurs qui travaillent ! C'est l'italien *caporione* -commandant d'un quartier dans une ville- que l'on trouve, dès le 16ème s., dans le Borinage sous la forme *caporion*, chef d'escouade, Surveillant dans les Mines, mot qui, par aphérèse, est devenu Porion, exactement comme capitaine est devenu familièrement *pitaine* !" [1026] p.457.

· "Porion vient du ch'timi qui veut dire *petit poireau*; le Porion est déjà un petit légume dans la hiérarchie; en outre, le poireau se tient bien droit, et le Porion est très fier d'avoir eu une promotion', *déclare Joëlle RAOULT*, dans une séquence vidéo, produite au cours de l'émission de FR3, réalisée en direct du festival annuel du Cinéma italien de VILLERUPT, le 26 Oct. 2002, entre 12.50 h & 13.20 h.

· "n. m., terme technique des Mines (1775), est probablement issu par aphérèse, sous l'influence du flamand *porion* 'poireau' -1176-, de *caporion*, attesté dans le Borinage au sens de 'chef d'escouade' -av. 1714- et antérieurement employé au sens de 'chef de troupe' -1549, RABELAIS-. Ce mot est emprunté à l'italien *caporione* 'chef de bande' -1586-, antérieurement 'chef de quartier' -av. 1380-, composé de *capo* 'chef' -de même origine que chef- et de *rione* 'quartier'. L'hypothèse qui fait de *porion* un emploi métaphorique du mot artésien et picard *porion* 'poireau', 'verruve', issu par changement de suffixe de *porel*, forme ancienne de *poireau*, est sémantiquement insuffisante, même si l'on considère que le Contremaître 'fait le poireau' dans une Mine, ou encore que le mot ait une valeur symbolique d'insigne. // Le mot sert à désigner un Agent de Maîtrise, un Contremaître dans une Mine." [2478] t.II, p.2850.

• **Hiérarchie** ... "Agent de maîtrise responsable d'une partie de la Fosse à un Poste donné, dans le Nord -1 Surveillant, 2 Porion, 3 Chef de Quartier, 4 Sous-Chef Porion, 5 Chef Porion-." [1591] p.153.

◇ **Étym.** ... "1775, ANICHE. Probablement issu par aphérèse -due à l'influence du flamand Porion, poireau- de *caporion*, attesté dans le Borinage au sens de chef d'escouade avant 1714; emprunté à l'italien *caporioni*, chef de bande, d'abord chef de quartier, de *capo*, chef et *rione*, quartier." [298]

¶ Nom d'un Chartreux.

· **DOM JEAN-BAPTISTE PORION** ... Au Salon du livre (16-19 mars 2012), Stand *Religions*, Porte de Versailles, PARIS, a été présenté par Nathalie NABRERT, doyen honoraire de la Faculté des Lettres de l'Inst. Cath. de PARIS, directeur du CRESC -Centre de recherches et d'études de spiritualité-, un ens. de lettres que Dom Jean-Baptiste PORION entré à la Chartreuse de LA VALSAINTÉ (Suisse), en 1925, à l'âge de 26 ans, un ouvrage intitulé *LETTRES ET ÉCRITES SPIRITUELS / Spiritualité cartusienne*, regroupant un certain nombre de lettres adressées à ses amis ... On y découvre la force, la profondeur et la limpidité de sa pensée spirituelle, qui avait déjà imprégné ses autres ouvrages, d'où émerge l'universalité de sa pensée profondément attachée à la vie de silence et de prière dans une société et une Église en pleine transformation ... Il fut le procureur général de l'ordre des chartreux, à Rome, de 1946 à 1981 ... Il décède en 1987, ... selon [3593] <editions-beauchesne.com/newsletters> -Mars 2012.

PORION AIDE-GÉOMÈTRE : ¶ À la Mine de Fer de BOULANGE (Moselle), c'était un Porion qui aidait, ponctuellement, le Géomètre dans ses Relevés topographiques au Fond ... Il était probablement désigné pour sa bonne connaissance du terrain, *souligne J. NICOLINO qui ajoute*: mais il avait bien d'autres choses à faire que de jouer les Porte-mire à temps partiel; dans d'autres Mines, en l'absence d'Aide-Géomètre, c'était un Ouvrier sans qualification particulière, un Manoeuvre, qui effectuait cette Tâche.

· Parmi le Personnel, est recensé: "GILLET Gaston -Porion Aide Géomètre- 16 années à la Mine de BOULANGE." [4477] p.92.

PORION À SABOT : ¶ À la Mine du Nord, c'est le Chef de Trait, c'est-à-dire le Chef de Roulage.

· "Ce logeur, c'est l'ancien Porion à sabot, le Chef de trait, qui rapportait à l'Ingénieur tout ce qu'il entendait et voyait, autant des Porions que des Ouvriers. Les Conducteurs de Chevaux se méfiaient de lui. Ils savaient qu'il

cachait sa Lampe pour écouter les Galibots et les Conducteurs à (l'heure du) Briquet." [1026] p.174 ... Cette exp. était, en fait, peu employée, *confirme A. VISEUX*; il s'agissait, en 1937, d'un faisant fonction dans un Poste de Surveillance, à la Fosse 3 de LENS, ainsi surnommé par le Chef Porion.

PORION À TERRE : ¶ À la Mine, il y a "des Porions à terre dirigeant les Équipes de Remblayeurs, Racommodeurs, etc. et qui succèdent sur les Chantiers aux Équipes de Mineurs." [4210] à ... *MINEUR*.

PORION CHEF DE QUARTIER : ¶ À la Mine de Fer, loc. syn. de Porion de Quartier, -voir cette exp..

. "Jacques BEGHIN, Porion chef de Quartier à CHARLES-FERDINAND ---. // 'Mon travail de Porion consistait à commander 90 à 100 hommes répartis en Équipes de 3. Il fallait surveiller les Chantiers, assurer la Sécurité, effectuer le pointage, rédiger les Rapports journaliers, passer les Consignes au Poste suivant, etc.'" [3698] p.165.

. "Ensuite, je suis muté à la Fosse Barrois. La veille, je rencontrais le Chef-Porion qui me dit: 'Demain tu visiteras avec le Sous-Chef ...' C'est à ce moment que je reçois ma lère Lampe au chapeau, en plus de ma Lampe à flamme ---. // Donc le lendemain, je fais la grande tournée avec le Sous-Chef. Il me fait visiter les Chantiers les plus importants en me présentant aux Chefs de Quartiers---. // Le jour suiv., je suis affecté dans un Quartier pour seconder le Porion-Chef de Quartier. Et je m'occupe principalement du Déblocage des Tailles à gros rendement ---." [4521] p.102.

PORION CONTRÔLEUR : ¶ À la Mine du Nord, Agent de Maîtrise supérieure, adjoint du Chef Porion -non Posté-, responsable au Fond sur les Postes d'après-midi et de nuit.
. On l'appelle aujourd'hui -fin du 20ème s.-, Sous-Chef Porion, *fait remarquer J.-P. LARREUR*.

PORION CONTRÔLEUR BOUTEFEU : ¶ À la Mine de Charbon, comme son intitulé l'indique, c'était l'Agent de Maîtrise des Équipes d'Abatage par Tir à l'Explosif.
. À propos de la Catastrophe du Puits de LA TRONQUIÉ (Tarn), le 24 nov. 1965, on sollicite le témoignage de "... DOMERGUE Louis, Porion contrôleur Boutefeu." [3803] -Déc. 1965, p.17.

PORION D'ABATTAGE : ¶ Vers 1955, "Agent de Maîtrise qui veille à l'exécution des ordres transmis par le Chef Porion d'Abatage. Il exerce une surveillance directe sur une Équipe de déplacement travaillant dans une Taille, et conduit les travaux de cette Équipe." [434] p.216.
-Voir: Surveillant d'Abatage, in [434] p.250.

PORION D'ABOUT(s) : ¶ À la Mine du 'Nord', "Porion chargé de l'Entretien et de la réfection des Puits." [235] p.797.

. Agent de Maîtrise responsable d'une Équipe d'Abouts -Ouvriers qui travaillent dans les Puits, appelé Tube dans la région de MONTCEAU-les-Mines-, *d'après J.-P. MONGAUDON*. Parfois seul Agent de Maîtrise sur le Poste de nuit, il est alors responsable de l'ensemble des Travaux entrepris à ce Poste.

. Aux H.B.N.P.C., "il ne peut y avoir de Porion d'Abouts que dans les Puits où les travaux d'Entretien sont fréquents et particulièrement difficiles. // Éventuellement, il peut être chargé des travaux difficiles dans un ens. de Sièges." [4319] -Avril 2008.

PORION D'AÉRAGE : ¶ En 1955, dans les

Mines, "Agent de Maîtrise appelé à remplacer le Chef Porion en l'absence de celui-ci. En temps ordinaire, il le seconde dans le service général du Fond. (Il) est particulièrement chargé des questions concernant l'Aéragé et la Sécurité. Il a sous ses ordres des Ouvriers spécialisés constitués en Colonne d'Aéragé et veille à la marche des Ventilateurs principaux, aux indications des Appareils enregistreurs, à la bonne répartition du courant d'air selon les besoins de la Mine, à l'installation des portes d'Aéragé, à leur bon fonctionnement et à leur étanchéité, à l'installation, à la marche correcte des Engins de Ventilation secondaires. Chargé du contrôle de la répartition des Appareils extincteurs, de la constitution, de la surveillance et de l'entretien des Stations de Sauvetage. Il fait les prises d'air réglementaires pour le contrôle de l'atmosphère de la Mine, tient à jour les Plans d'Aéragé." [434] p.216.

En all., on dit: *Wettersteiger*.

On trouve aussi la loc.: Porion Service d'Aéragé, -voir cette exp..

Syn.: Contrôleur, Préposé d'Aéragé, Wettermann.

. À PETITE-ROSSELLE, il y avait au moins un Porion d'Aéragé par Siège ... "Chaque Siège possède un Poste de Sauvetage ---. Les Postes sont placés sous la surveillance spéciale des Porions d'Aéragé respectifs." [1560] p.64 ... Comme on le voit, *fait remarquer A. BOURGASSER*, le Porion d'Aéragé a une connaissance approfondie de l'ensemble du Siège où il exerce et il est le mieux adapté à remplacer le Chef Porion -dont il a la Classification- en cas d'absence de celui-ci.

PORION DE COUPE : ¶ À la Mine, exp. syn. de Porion d'Abatage.

. Les "Porions de Coupe ont la surveillance de l'Exploitation d'un Quartier." [4210] à ... *MINEUR*.

PORION DE DÉMANTÈLEMENT : ¶ Dans les Mines, Agent de Maîtrise ayant la charge de gérer au mieux les matériels d'Équipement des Chantiers: besoins, mise à disposition, remise en état, répartition vers les points de future utilisation, etc.; il est parfois désigné par l'exp.: Porion matériel.
On dit aussi: Porion Démantèlement.

PORION DE 2ème CLASSE : ¶ Aux H.B.N.P.C., "Agent de Maîtrise ayant les mêmes aptitudes et les mêmes connaissances professionnelles que les Surveillants, mais complétées par un esprit d'initiative et un sens de l'autorité assez développés pour lui permettre de prendre la responsabilité des Travaux dans l'ens. d'un Quartier soit directement, soit par l'intermédiaire de Surveillants dépendants de lui, au même Poste, dans le cadre de directives ou plans de travail qui lui sont donnés." [4319] -Avril 2008.
-Voir: Porion en second.

PORION DE JOUR : ¶ À la Mine, Surveillant du Personnel, d'après [4210] à ... *MINEUR*.

PORION DÉMANTÈLEMENT : ¶ -Voir: Porion de Démantèlement.

PORION DE MATÉRIEL : ¶ Syn. Porion de Démantèlement, Porion Matériel, d'après [4319] -Avril 2008.

PORION DE POSTE : ¶ Dans les Mines de Charbon, Agent de Maîtrise se situant à la base de la hiérarchie de la Maîtrise, juste au-dessus des Chefs de Taille ou des Chefs de Chantier Ouvriers, *selon note de J.-P. LARREUR*.

. "L'échelon supérieur des responsabilités,

celui des ETAMs --- va du Porion de Poste, au plus près de l'Équipe, au Porion de Quartier, responsable devant le Sous-Chef Porion et le Chef Porion." [3680] II, p.44.

PORION DE 1ère CLASSE : ¶ Agent de Maîtrise du Fond, échelle 3.

. Aux H.B.N.P.C., syn. de Porion de Quartier.

• **Missions ...**

- Il a la responsabilité de tous les travaux exécutés dans son Quartier pendant les trois Postes et la charge de les organiser;

- il commande directement son Quartier pendant l'un des Postes, en général, le plus important, d'après [4319] -Avril 2008.

PORION DE QUARTIER : ¶ Vers 1955, "Agent de Maîtrise responsable, sous les ordres du Chef Porion, d'un Quartier en activité de la Mine. Il dirige les Ouvriers de son Quartier qui travaillent à son Poste et donne ses directives aux Agents de Maîtrise des autres Postes. Outre celles qui lui sont communes avec les autres Agents de Maîtrise de son Quartier, il assure en particulier les fonctions suivantes: exécution des Coupes géologiques des Galeries, contrôle de la Direction et de la Pente des Galeries en cours d'avancement, approvisionnement correct du Matériel nécessaire au Quartier -Rails, tuyaux, Bois de Soutènement-, remplacement du Matériel défectueux, exécution à temps des Puisards et des Sondages systématiques." [434] p.217 ... et bien entendu la répartition des tâches dans les divers Chantiers en vue des objectifs de suivi du Personnel, de Production & de Sécurité.

. Dans les Mines du 'Sud', on parle plutôt du Chef de Poste, d'après [765].

PORION DE ROULAGE : ¶ Vers 1955, "Agent de Maîtrise organisant et surveillant, dans son ensemble, le Transport souterrain par Berlines de la Houille, des Déblais et du Matériel. Il contrôle la composition et le trafic des Rames et, dans certains cas, surveille l'Entretien des Voies d'Exploitation." [434] p.217.

-Voir: Chef de Trait & Porion à sabot.

PORION DE SALAIRE : ¶ Dans les Charbonnages du Nord, loc. syn.: Porion-marqueur, Porion pointeur et Porion-salaire (s), -voir ces exp..

. "On n'est jamais cru, pourtant quand on marque une chose sur un plan, ça doit être payé. Et lui, le Porion de salaire, il efface. Nous, on est sur les lieux de travail. Le Porion de salaire, lui, il descend une ou deux fois la semaine." [3701] p.57.

PORION DE SECTION : ¶ À la Mine, syn. de Porion de Quartier, -voir cette exp..
-Voir, à Abteilungsteiger, la cit. [2933] p.521.

PORION DE SÉCURITÉ : ¶ Vers 1955, "Agent de Maîtrise qui, dans une Mine de Charbon souterraine contrôle, du point de vue de la Sécurité, d'une façon permanente, les Soutènements, la Ventilation et les installations de Décharge. (Il) étudie les rapports de Foreurs de Mine en Veine en vue de prendre toutes dispositions nécessaires." [434] p.217.

. Le Porion de Sécurité est détaché de la Production et a pour mission de développer l'esprit de Sécurité comme le décrit l'exemple suivant tiré des *MINES DE FER DE LORRAINE*: "Quels que soient leur intérêt et leur valeur, ces divers contrôles de l'application de la réglementation et des risques encourus ne suffisent pas à créer dans l'ensemble du Personnel l'état d'esprit souhaitable de lutte permanente contre les causes d'Accidents de toute nature. C'est pourquoi, une des premières tâches de la Commission de prévention créée par la profession est de faire désigner, dans chaque Exploitation, un ou plusieurs Porions, assistés de

Personnel approprié, dont la seule et unique mission est de penser Sécurité à chaque seconde et de faire tout le possible pour que le souci de *Sécurité d'abord* soit partagé par tous les membres du personnel. Des thèmes de réflexion, des campagnes d'information et de propagande, des incitations auprès de tous les Mineurs pour amener à présenter des suggestions d'amélioration de la Sécurité, se succèdent afin d'engendrer une psychose de lutte contre l'Accident." [1054] n°1 Janv.-Mars 1991, p.40.

PORION DE TROISIÈME CLASSE : ¶ Dans les Charbonnages du Nord, appellation de l'ancien Sous-Chef Porion ... "Adjoint direct du Chef Porion. ce dernier a au moins 3 Sous-chefs Porions sous ses ordres." [3205] p.348.

PORION D'HUILE : ¶ "-Mines de Pétales- Agent de Maîtrise responsable de l'organisation générale du Pompage dans la Mine et notamment de la disposition du réseau souterrain des Pipe-line (sic), de l'emplacement et du choix des engins de Pompage -Pompe, Monte-jus, Refouleurs, etc.- et de la répartition du Personnel des Pompeurs. Il mesure périodiquement la Production des Puisards et des Sondages de la Mine et tient toutes les statistiques concernant la Production d'Huile. Il est chargé des études des installations nécessaires à la récupération de l'Huile des couches par soufflage à l'Air comprimé ou tout autre procédé et surveille l'exploitation du procédé." [434] p.216.

PORION DU TRAIT : ¶ Vers 1955, dans les Mines, "-voir: Porion de Roulage." [434] p.217.
-Voir: Chef de/du Trait.

PORION EN SECOND : ¶ En all. *Nebens-teiger* ... Cette exp. de la Mine, relevée in [3196] p.25, désigne clairement un agent chargé de seconder le Porion qui, probablement, lui délègue certaines tâches, *note J. NICOLINO* ... Mais, *fait remarquer J.-P. LARREUR*, à la Mine de Charbon on parle plutôt d'Adjoint au Porion.

PORION HYDRAULICIEN (de) TAILLE : ¶ Dans les Mines de Charbon modernes, Porion responsable du service de Soutènement marchand. -voir cette exp..
." J. JOZWIAK -Porion hydraulicien Taille- et F. FEILEN attendent dans le Train leurs collègues pour le retour." [162] Supp. au n°18.381 des Dim. 29.02/Lun. 01.03.2004, p.77.

PORION INSTALLATION-DÉMANTÈLEMENT : ¶ -Voir: P.I.D..

PORION MACHINISTE : ¶ À la Mine de Fer, Porion responsable des Installations fixes: Station électrique. Salle d'Exhaure, Station des Compresseurs, etc..
."Le fonctionnement des Machines au Jour et dans la Mine, la surveillance de la production électrique et des Ouvriers qui y sont affectés incombent au Porion machiniste qui est assisté d'un Surveillant. Le Porion machiniste est également responsable des opérations au Jour. Il est aussi chargé du magasin avec l'Aide du Maître de pesage." [3698] p.45.

PORION 'MAISON' : ¶ Porion issu d'un Centre de formation dépendant de la Cie minière qui l'emploie ... *J. NICOLINO croit se souvenir* que, dans certaines Mines de Fer, certains étaient formés 'sur le tas' .
."Il fait, en effet, remplacer des dizaines de Porions 'maison', 'trop souvent assez mous, peu instruits et qu'on peine à adapter aux Méthodes nouvelles' par des Porions all., qui apportent les méthodes modernes de la Ruhr." [3680] II, p.30.

PORION-MARQUEUR ou **PORION MARQUEUR** : ¶ Chez les Mineurs 'nordiques' -et

ailleurs aussi-, cette exp. "désigne actuellement le Porion chargé des salaires." [235] p.797 ... -Voir: (Système) BEDAUX.
Chez les Mineurs du Borinage belge, Agent de Maîtrise, Contremaître "qui enregistre les Tâches." [511] p.275.

Syn.: Porion pointeur, Porion-salaire(s).
."Je me rappelle un lundi, lendemain d'Élections législatives, comme je m'apprêtais à prendre ma Lampe, le Porion-marqueur s'approche ---." [511] p.116.

. Sur le Hall des Mineurs du Siège SIMON de FORBACH (57600), donnent les bureaux vitrés des Porions et employés administratifs ...
."L'un de ces bureaux est réservé au 'Porion-marqueur', responsable des salaires et de la tenue des registres." [5619] p.14.

¶ "Porion qui circule dans toute la Mine pour signaler tout ce qu'il voit." [3807] p.194.

PORION MATÉRIEL : ¶ Syn. de Porion de Démantèlement, -voir cette exp..
-Voir, à Porion Service d'Aérage, la cit. [21] du Jeu. 13.02.1997, p.23.

PORION PAYEUR : ¶ À la Mine de Charbon en particulier, loc. syn. ...

- soit de Porion marqueur, au sens d'évaluation du travail (en fonction de la méthode d'évaluation retenue),

- soit de Porion-salaire(s), au sens d'évaluation du Prix des tâches, *selon propos de J.-P. LARREUR*.

-Voir, à BEDAUX (Le), la cit. [4780].

PORION-PIQUEUR : ¶ À la Mine du Nord, nom parfois donné au Piqueur chargé de travaux d'entretien dans les Cités ouvrières.

PORION POINTEUR : ¶ Syn.: Porion-Marqueur.

"De Porion pointeur fixant les prix des tâches, il est devenu un technicien formant ses hommes à leurs diverses tâches. Celles-ci sont très variées, les mesures de Sécurité sont infiniment plus astreignantes, plus complexes: problèmes d'Aérage, Grisoumétrie, neutralisation des Poussières, transport des Produits tous azimuts, matériel de plus en plus lourd exigeant un minimum de rupture de charge, etc.. L'installation, l'entretien, la révision périodique de tous ces Engins va entraîner la transformation du Métier. La force physique d'autrefois cédera partiellement la place à la connaissance technologique du matériel. Les facultés d'adaptation du bon Ouvrier Mineur vont pallier ces difficultés nouvelles, qui apparaîtront notamment avec le développement rapide de l'électricité au Fond." [1026] p.414.

PORION-SALAIRE(s) : ¶ Syn.: Porion-Marqueur.

-Voir: Ingénieur Salaires.

."... Le nettoyage et le Déblocage du Charbon sont mal payés, donc l'Ouvrier ne s'en occupe pas car seul(e) la Production des m³ compte ! En Qualité de Chef de Taille, je vois souvent le Porion-salaire pour lui rappeler les tâches qu'il oublie de payer aux Ouvriers." [4521] p.89 ... "Le Porion donne les petites fiches avec le salaire gagné la veille. Ça discute parfois pour certains détails de travail fait et non payé. Le Porion reprend la fiche en disant qu'il ira réclamer après la Remonte, au Porion-salaire." [4521] p.125.

PORION SÉCURITÉ : ¶ À C.d.F., dans des Unités de Production relativement petites, Agent de Maîtrise dégagé d'objectifs de Production pour diriger un service fonctionnel chargé de l'application de la Réglementation et de la prévention des Accidents, *selon note de J.-P. LARREUR*.

PORION SERVICE D'AÉRAGE : ¶ À la

Mine de Charbon, loc. syn., vraisemblablement, de Porion d'Aérage, -voir cette exp..

. À propos de 2 futurs retraités des H.B.L., dans un article intitulé: 'La Mine s'arrêtera avec nous', on relève: "Au fil des années (et) des formations, ils ont grimpé les échelons pour finir leur carrière, avec un salaire confortable comme Agents de Maîtrise. Gérard, Porion matériel, s'occupe de la gestion du matériel au Fond. Jean-Louis, Porion Service d'Aérage est chargé de faire des relevés dans les Galeries pour contrôler les débits d'air." [21] du Jeu. 13.02.1997, p.23.

PORION TAILLE : ¶ À la Mine de Charbon, Porion responsable de l'Exploitation d'un Quartier ou Chantier d'Abatage.

."... Le trajet dure une vingtaine de minutes; G. GUASTANAMACCHIA -Porion Taille- et F. FEILEN -Hydraulicien- en profitent pour jouer aux cartes." [162] Supp. au n°18.381 des Dim. 29.02/Lun. 01.03.2004, p.77.

PORISATION : ¶ Pour le Laitier de H.F., syn. d'Expansion.

."Le Bouletage est un procédé combinant l'Expansion ou la Porisation du Laitier grâce à des injections d'eau, et la dispersion mécanique à l'aide d'un Tambour." [1290] p.183.

PORNIER : ¶ "n.m. En Poitou, Porte-dîner, vase en Fer-blanc à deux compartiments dont on se sert pour porter la soupe et le dîner à ceux qui travaillent loin dans les champs." [4176] p.1042.

POROMÉTRIE : ¶ Répartition du diamètre des Pores; pour une Porosité donnée, la Porométrie peut varier considérablement; le Carbone normal et le Carbone microporeux utilisés pour les Creusets de H.Fx ont la même Porosité (14,5 %), mais le diamètre moyen des Pores est de 5 µ pour le premier et de 0,4 µ pour le second, *note de M. BURTEAUX*.

POROSITÉ : ¶ Pourcentage de vide dans un solide massif.

• **Pour le Minéral** ...

."La porosité des particules d'Oxyde de fer est un des facteurs les plus importants qui affectent sa Réductibilité. Avec des Minerais durs et denses, les particules partiellement réduites montrent de la Magnétite au coeur, précédée immédiatement par la Wüstite et une enveloppe extérieure de Fer." [4579] p.8.

• **Pour le Coke** ...

."La Porosité est la fraction du volume du Coke occupé par les Pores. On est amené à considérer la Porosité des Cokes à trois échelles distinctes:

- la Porosité grossière: les bulles de Gaz d'un diamètre supérieur à 10 microns qui se trouvent emprisonnées dans le Semi-Coke au moment de sa Resolidification, représentent près de la moitié du volume du Coke et, de ce fait, influent beaucoup sur deux propriétés technologiquement importantes: la Cohésion mécanique et la densité en vrac;

- la Macroporosité: on désigne généralement par ce mot l'ensemble des Pores accessibles par des orifices dont les dimensions sont comprises entre une centaine d'angströms et 10 ou 20 microns. Ce volume représente ordinairement moins de 10 % du volume du Coke. Cette Macroporosité a probablement une importance technologique par suite de son influence sur la cinétique des réactions de combustion et de Gazéification;

- la Microporosité: on réserve ce terme aux Pores inférieurs à 50 ou 100 angströms. Le Semi-Coke, chauffé entre 500 et 800 degrés, émet des Matières volatiles essentiellement constituées de petites molécules telles que CH₄, CO, H₂O, H₂S, H₂ ... Leur départ laisse, au sein du solide, des vides qui sont justement de l'ordre de grandeur de ces molécules, soit environ 5 angströms, et dont la surface développée peut être énorme, puisqu'elle atteint plusieurs centaines de m² par gramme. La Porosité totale comprend 5 à 10 % de Pores plus petits que 10 microns. // Le rapport de la densité apparente à la densité réelle d'un morceau de Coke, donne la fraction du volume total occupé par la phase solide, autrement dit par les parois des cavités. Le complément à 1 est la fraction de vide ou Porosité totale. Cette Porosité totale comprend donc à la fois la Porosité fine, les cavités et les fissures minces." [33]

p.331/2.

• "La Porosité des Cokes métallurgiques est de 45 à 55 %: en moyenne la moitié du volume d'un morceau de Coke est formée de vides." [1369] p.67.

• **Pour les Réfractaires** ... La corrosion des Réfractaires est fortement favorisée par leur Porosité, à cause des possibilités de pénétration qu'elle offre aux gaz, au Métal et au Laitier; en contrepartie, le manque de Porosité est le signe d'une grande rigidité qui rend le Réfractaire peu apte à supporter les Chocs thermiques, *note de M. BURTEAUX.*

¶ Au H.F., terme parfois employé à la place de Perméabilité ... -Voir, à Pyrite frittée, la cit. [2946] p.12.

¶ C'est l'une des caractéristiques de la construction d'un COWPER ... "Elle s'exprime par le rapport de la section totale de passage des fluides à la section horizontale du Ruchage. Elle détermine surtout la perte de charge dans le Ruchage; elle varie de 26 à 60 (%)." ...

. À PATURAL-HAYANGE on a P3 = 38; P4 = 44,5; P5 = 41,2. Dans les COWPERS modernes, elle n'est pas constante: elle est de 30 % au sommet du Ruchage et de 45 % à la base." [250] -VII, p.A5.

. Au H.F.4 de DUNKERQUE, la Porosité varie de 29,75 à 40,5 selon les Zones du Ruchage, d'après [1911] p.34.

¶ L'un des Défauts de Fonderie (-voir cette exp. in [626] p.213/4) se présentant sous forme d'une cavité. ... "Défaut de Fonderie caractérisé par la présence dans le Métal de plages spongieuses dans lesquelles on distingue --- de nombreuses petites cavités à parois dendritiques oxydées." [626] p.513.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Poreux (et donc Pore); provenç. *porozitat*; ital. *porosità*." [3020]

POROSITÉ DU LIT : ¶ Pour un Lit granulé, tel que la Charge dans la Cuve du H.F., exp. syn.: Indice de vide; -voir, à cette exp., la cit. [2743] p.2.

PORPHYRE : ¶ "Roche magmatique à grands cristaux de feldspath." [206] ... Cette Pierre a parfois été utilisée pour la Construction de certaines parties du H.F. ... -Voir, à Réfractaires (Produits), la cit. [1932] 2ème part., p.94/95.

-Voir, à Marteau en Pointe de diamant et à Scie de Fer sans dents, les cit. [3190].

. Le Porphyre a été en particulier employé pour faire le Creuset du H.F. ... -Voir, à Creuset et à Réfractaires, la cit. [4644].

¶ Au 18ème s., terme de Docimasia ... "Plaque de Fer Fondu fort unie, sur laquelle on Concasse en petits morceaux certaines Mines, pour les disposer à être soumises à l'Essai." [3102] XIII 127b.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Provenç. Porphyre; Espagne. et ital. *porfido*; du lat. *porphyries*; grec, *porphurites*, pierre semblable à la pourpre, de porphyre, pourpre." [3020]

PORPHYRE ARTIFICIEL : ¶ Laitier concassé qui sert à l'empierrement des routes, d'après [152], à ... LAITIER.

¶ Nom donné aux Pavés faits avec du Laitier et dont la qualité est améliorée par un recuit, d'après [6] t.1, p.571.

PORPHYRIE : ¶ "Pathol. Affection caractérisée par la formation, dans l'organisme, de quantités massives de Porphyrynes, et due à un trouble du métabolisme des dérivés pyrrololes." [206] ... On suspecte cette maladie, *ajoute J. NICOLINO*, d'être à l'origine de certains cas de vampirisme.

PORPHYRINE : ¶ Corps contenant 4 noyaux pyrrole associés dont la principale propriété chimique est leur aptitude à se combiner par leurs azotes pyrrololes aux métaux, en particulier aux métaux de la famille du Fer (Cr, Fe, Mn, Ni, Co), au Zn et Cu pour donner des complexes non ionisables ... Les métalloporphyrynes Ferrugineuses ont reçu le nom d'Hèmes quand elles renferment du Fer à l'état Ferreux (Fe++) et d'Hématine quand elles contiennent du Fer trivalent Ferrique (Fe+++), *notes rassemblées par le Dr J.-P. KAUFFMANN*, d'après [1737] t.1, p.207 & 210.

... L'Hémoglobine est constituée d'une Porphyrine, elle-même composée d'un atome de Fer et de protéines. // La coloration rouge provient de cette Porphyri-

ne; il s'agit d'un pigment à fluorescence rougeâtre que l'on retrouve notamment dans les muscles ---. // En séchant, le sang devient marron. cela s'explique par une dégradation et une oxydation de l'Hémoglobine. Celle-ci produit alors un pigment brun appelé Hématine." [2277] n°21 -Juil. 1997, p.67.

PORPHYRIQUE : ¶ Adj., semblable au porphyre; qualificatif de certains Laitiers de H.F. solidifiés, d'après [1599] p.358.

PORPHYRISER : ¶ "Réduire en poudre très fine par porphyrisation -ainsi nommée parce qu'on a souvent avantagé, pour y parvenir, à se servir d'un mortier de porphyre-." [308]

. Pour préparer un Échantillon de Minerai pour analyse, "cette poudre sera de nouveau mélangée, Porphyrisée au mortier d'agate, puis desséchée à l'étuve à 100-110 °C." [2126] p.140.

PORQUIERE : ¶ Anciennement, et en particulier au 15ème s., Arme d'Hast ... "Sorte d'Épieu: 'Et après venoient deux Navarrois portans en leurs mains deux Porquieres ou Espiez.'" [3019]

PORT : ¶ Installation en bord d'Eau, permettant la continuation d'évacuation de certains pondéreux, en particulier les Produits sidérurgiques.

Syn.: Rivage.

-Voir: Forestier, in [434] p.263/65.

. Ainsi dans la Haute-Marne, sous la plume de P. BÉGUINOT, nous notons: "... l'activité du Port de LA NOUE à St-DIZIER qui servit pendant longtemps de relais entre Transports hippomobiles et fluviaux. C'est en effet par lui que passaient, outre la plus grande partie des Produits métallurgiques qui nous intéressent particulièrement ici, ---, Vers 1810, le Port expédié déjà chaque année 7.500 t de Fer." [264] p.57/58.

. D. BEL écrit, dans le cadre de son étude sur les P.O.: "Il s'agit bien de parler de ports maritimes ouverts sur la Méditerranée. D'une part, les historiens ont clairement établi le tracé des anciennes voies romaines, menant en Espagne depuis l'Italie. MARSEILLE et NARBONNE sont les deux ports les plus actifs en Gaule. NARBONNE semble avoir été utilisé pour acheminer du Minerai ou du Fer, vers l'Italie. Quelques Exploitations, sous le Roc de France, auraient aussi pu Fournir du Minerai via le port des Empuries en Espagne -port fondé par les Grecs, 500 avant J.-C.-. D'une façon beaucoup plus ancienne, COLLIOURE apparaît pour avoir servi à acheminer du Minerai ou du Fer vers la Grèce -Port fondé par les Grecs, 700 av. J.-C.-. L'Aude -Montagne Noire-, les Pyrénées-Orientales -Massif du Canigou-, la Catalogne espagnole -versant sud des Pyrénées-, disposent de sources de Minerai de Fer. Comment s'effectuait tout ce commerce?." [3806] p.60.

♦ **Onirisme** ...

. Rêver de Port est le présage de "succès dû à un travail persévérant." [3813] p.226.

DÉESSE : *Vedette du port. Michel LACLOS.*

PORTA COLADISSA : ¶ "n.f. Herse d'un château-fort. Larzac -13ème s.;" [5287] p.263.

PORTAGE : ¶ À la Mine, -Voir Portage (Système du).

¶ En Anjou, "ensemble des voies d'un Moulin à Eau, Portes de la Chaussée par où passe l'Eau." [598]

¶ Transport, autre que mécanique, principalement à l'aide de l'effort humain.

• **À la Mine** ...

. Dans les Mines de l'Oisans entre autres, "lors du Portage à dos d'homme, la charge entassée dans les Sacs et les Hottes s'élevait bien souvent de 40 à 60 kg. Il y avait des Plans inclinés -15 à 45 %-; on entaillait le sol de la Galerie en forme de grands escaliers et on disposait des relais tous les 60 m." [568] p.35.

. Du procès-verbal de visite, le 15 Août 1841,

à la Mine de Fer de MOYEUVE, on relève: "Avant l'établissement de ce Chemin (de Fer), le Transport du Minerai au Jour se faisait à la Hotte et était évalué de 70 à 75 cts/1.000 kg. On paye maintenant aux Ouvriers Rouleurs 15 cts, mais le prix de la Mine n'a pas été abaissé dans cette proportion, parce qu'il reste un Portage au Wagon et que ce Portage étant entre les mains des femmes et des enfants des Mineurs se trouvait confondu avec le prix d'Exploitation. Un Ouvrier Rouleur peut sortir dans un Voyage un Wagon chargé de 700 kg, tandis qu'un Ouvrier ne sortait dans une Hotte que 50 à 70 kg." [2819] p.277.

. "1840: Fabrication des Rails en Fer. DE WENDEL fait construire 2 Voies privées qui relient HAYANGE & MOYEUVE à la Moselle. Le Rail supprime le Portage du Minerai à la Hotte." [1090] p.100.

PORTAGE (Système du) : ¶ Dans les Mines de Fer de Lorraine, mesure sociale de protection accompagnant les licenciements pour fermeture, en 1992 ... Le Portage est la possibilité, pour un Mineur de Fer ayant 25 années d'ancienneté, d'être muté pour 5 ans dans la Sidérurgie tout en conservant son statut de Mineur (qui lui assure une retraite minière anticipée pour 30 ans de service).

. Ce système de Portage a fait, en Mai 1992 - quelques semaines avant la fermeture définitive de la Mine de MAIRY-MAINVILLE-, l'objet d'une grève des Ouvriers de cette Exploitation avec blocus de la ville de METZ, cf [21] des 23 au 27 mai 1992.

. "Nos deux principales revendications -le Portage à 20 ans d'ancienneté dans les Mines couplé à une généralisation de l'application de l'article 36 dans la Sidérurgie- n'ont pas été prise en considération, déplore le secrétaire régional de la Métallurgie CFDT, Gervais HANS, pour qui mieux vaut reclasser un Mineur dans la Sidérurgie que de l'abandonner dans la nature." [21] du 26.05.1992.

. À l'arrêt de la dernière Mine (française) du Bassin lorrain -Mine de MOYEUVE-RONCOURT-, les syndicats de Mineurs demandent que le Portage soit étendu à une durée de 10 ans, d'après [21] éd. Orne, du 29.07.1993, p.4.

. À propos de la fermeture de la Mine de Fer de l'ARBED, aux TERRES ROUGES à AUDUN-le-Tiche, on relève: "Le régime du Portage permettrait à 40 Mineurs de conserver leur régime minier de pension vieillesse et sera accordé à ceux qui justifient d'au moins 25 années de services miniers au moment de la suppression de leur poste." [21] du Mar. 26. 11.1996, p.22.

. "En fonction du nombre d'années de Portage totalisées, le Mineur peut être mis à la retraite -30 années-, muté dans le groupe pour faire jouer la mixité de l'emploi et conserver ainsi ses avantages -25 années de Portage au moins- ou tout perdre. Il sera alors réinséré dans un autre secteur d'activité." [21] du 14. 09.1993 ... Ceci étant un souhait, *fait remarquer A. BOURGASSER.*

URNE : *Porte-voix. Michel LACLOS.*

PORTAIL : ¶ En Informatique, service d'accès à un ens. de sites web relevant d'un(e) même communauté, métier, commerce, auxquels sont associés des moyens de recherche d'informations, d'après B. CAMIADE & Ph. VERNET.

Loc. syn.: Grille d'accueil.

. "Charbon-Vapeur: Portail pour le négoce en ligne. Les 4 plus grands Mineurs de Charbon, GLENCORE, RIO TINTO, ANGLO AMERICAN & BILLITON, viennent de décider de se lancer dans le commerce en ligne du Charbon-Vapeur, une source d'Énergie qui retrouve tout son lustre avec l'envol des cours du (Pétrole) brut. À eux 4, ils contrôlent environ 40 % du marché mondial des exportations." [1987] du Mar. 24.10.2000, art.2.4, d'après [1306] du 24.10.2000.

PORTAIL EN FER : ¶ "Porte principale -ici métallique- de grande largeur ou de caractère monumental d'un parc, d'une ferme, etc..." [206]

. "Serge DASSAULT retrouve son bureau à la mairie de CORBEIL-ESSONNES (91100) ... La liste portée par l'industriel a obtenu 53,7 % des suffrages au second tour de l'élection municipale ... Pour eux, le haut Portail de Fer noir est resté toute la soirée ouvert. Au salon, Didier COSSON, le majordome, gilet à fleurs, lavallière assortie, les ravitailla en sodas et cacahuètes, tandis que sautent les bouchons de champagne dans la cuisine. En doucoune, cagoule et survêtement, des jeunes des Tarterêts, de Montconseil ou d'autres quartiers sensibles de CORBEIL-ESSONNES se mêlent aux couples des retraités dans le décor suranné de la villa en meulière de Serge DASSAULT. Dim. 12 Déc., ils sont venus fêter la victoire de celui qu'ils surnomment papy. Une victoire dont ils sont les artisans." [162] du Mar. 14.12.2010, p.14.

PORTANELLE : ¶ Au 18ème s., dans les Forges catalanes des Pyrénées, c'est la bonde ou soupape qu'on lève pour donner l'eau à la Roue (hydraulique) du Mail (Marteau), et qui s'ouvre à volonté par le moyen d'une chaîne." [35] p.136.

Var. orth.: Pourtanelle.

-Voir, à Tire, la cit. [649] p.19.

PORTANT : ¶ "n.m. Fer courbé, et attaché aux cotés des chaises des porteurs. C'est où ils font passer les bassons, dont ils tiennent les deux bouts devant et derrière, lors qu'ils portent dans les rues." [3190]

¶ "Les Serruriers, et les baguiers appellent aussi Portants, un Fer en forme d'anse, qui est attaché aux bouts des coffres, des bahuts et des cassettes, et par où deux personnes les prennent pour les soulever et les porter où l'on veut." [3190]

¶ "Terme de physique. Morceau de Fer que l'on met sous l'armure d'un Aimant et auquel on suspend le poids que l'Aimant doit soulever." [3020]

◇ **Éty. d'ens.** ... "Porter." [3020]

PORTANTE (La) : ¶ À la Mine de CHIZEUIL (Saône-et-Loire) en particulier, élément de Boisage en forme de Poutre horizontale prenant appui sur des Chandelles, d'après communication d'Henri BOURRACHOT, ancien employé de la Mine de CHIZEUIL, en date du 03.02.2005.

PORTATIF : ¶ Au 18ème s., sorte de journal des fabrications.

Abrév. pour 'Registre portatif', d'après [2355] p.99.

PORT AU(x) FER(s) : ¶ Embarcadère implanté à St-DIZIER, sur la Marne, d'où partaient, par convois fluviaux, les expéditions des Fers et Fontes, vers PARIS.

. "Les Transporteurs ou Rouliers, apportaient les Productions (Fers et Fontes) à St-DIZIER au Port au Fer ---. Celles-ci étaient amarrées sur des bateaux à fond plat appelés Marmois ou sur des Trains de Brelles: succession de radeaux liés entre eux et composés de troncs d'arbre. Ces embarcations descendaient le cours de la Marne jusqu'à PARIS, où les marchandises et le bois étaient vendus." [1178] n°64/65 -Mai 2007, p.17.

MANTILLE : Port d'Espagne. Lucien LACAU.

¶ En Hte-Marne, port qui était établi sur la Marne.

. "Au 16ème s., le commerce des bois et des Fers vers PARIS entraîne le développement des cinq ports de la région de St-DIZIER: en amont le Port aux Fers du JARD et LA NOUE -- en aval, VALCOURT, HOËRICOURT et MOËS-LAINS." [2098] p.16.

PORT CHARBONNIER : ¶ Port voué au trafic du Charbon.

-Voir: Rivage.

• **AUX ÉTATS-UNIS** ...

. "Sur la côte (ouest), HAMPTON ROADS, qui groupe les deux Ports de la James River, NORFOLK et NEWPORT NEWS, est le plus grand Port charbonnier des États-Unis." [2183] p.126.

• **EN ALLEMAGNE** ...

• Sarre - Canal de Houillères ...

. Dès le début de l'exploitation du Canal des Houillères (-voir cette exp.), les petites Houillères sarroises furent équipées d'un Port sommaire. Puis un grand Port charbonnier est construit à SAARBRÜCKEN-MALLSTADT où arrivait, par Wagons minéraliers, la Houille extraite des Puits sarrois. Du haut d'une rampe, les Wagons déversaient leur cargaison de Charbon dans des péniches amarrées en contrebas, via une Trémie munie d'une goulotte d'écoulement orientable, remplissant ainsi d'une manière homogène la péniche; la capacité de chargement était de 3.500 t/j(1).

• **EN FRANCE - RÉGION RHÔNE-ALPES**

...

• **Région Rhône-Alpes** ...

. "Pendant trois siècles, GIVORS reste l'entrepôt et le Port charbonnier de RIVE-de-Gier." [1852] p.5.

• **Région Lorraine - Canal de Houillères** ...

. Pendant la 1ère annexion (1871-1918), les Gisements charbonniers lorrains montèrent en puissance. Les Cies houillères Transportèrent, à leur tour, une partie de leur Production par la Voie Ferrée de BENING(-lès-St-Avoild 57800) - SARREGUEMINES (57200), d'où les trains rejoignaient le Canal des Houillères (-voir cette exp.). Des Ports charbonniers furent installés à REMELFING (57200) (Cie SARRE-&MOSELLE) en 1902, puis à RECH-les-Sarralbe (SARRALBE 57430) (Cie de PETITE-ROSSELLE) dès 1910. Le Charbon de Pte-ROSSELLE (57540) arrivait par train de 1.000 t en gare de RECH, d'où la Rame était poussée en marche arrière dans le Port. Une Grue électrique puisait le Charbon dans le Wagon et le déversait dans la péniche. Plus tard, il y eut des Grues à Vapeur sur portique pour assurer le même service. Le Port charbonnier de RECH cessa ses activités en 1958(1).

(1) selon note de M. SCHMAL, d'après [21] COURRIER SERVICE, du Vend. 27.11.2015, p.10.

EPÉE : Portable pour donner des coups de fil. Michel LACLOS.

PORT DES FORGES : ¶ -Voir: PORTO-FERRAJO.

PORTE : * **Un accès ou une fermeture** ...

¶ À la Mine, appellation simplifiée de Porte d'Aérage.

-Voir: Fermeur de Porte, Jambot de Porte, Ouvreur de Porte.

-Voir, à Aérage, la cit. [50] p.20.

¶ Au 18ème s., "désigne la Vanne --- généralement dans l'exp.: Porte d'Écluse." [24] p.17.

¶ En Archéosidérurgie, c'est l'ouverture côté Coulée, du Bas Fourneau où l'on produisait du Fer par le Procédé direct ... "Ouverture située à la base du Fourneau (où l'on produisait du Fer par le Procédé direct) permettant à la Scorie de Couler et éventuellement à extraire le Massiau. Elle peut disposer d'une Dame. L'exp. Trou de Coulée serait plus adaptée(1) dans la mesure où il s'agit d'une simple ouverture que l'on obstrue ou débouche à volonté." [1186] ... (1) Sauf, lorsqu'on a affaire à une masse solide, ajoute M. BURTEAUX.

Syn. probable de Trou de coulée.

. "À THOSTE --- dans le Morvan, le seuil de la Porte du Bas Fourneau 1 était fermé par une Scorie plate insérée dans la construction." [1893] p.293 ... "Nos collègues suisses supposent qu'à BOËCOURT, la Porte aménagée dans cette Paroi frontale demeure ouverte durant toute l'opération." [1893] p.293.

¶ À la Cokerie, -voir: Porte (de Four à Coke).

¶ Aux H.Fx d'HOMÉCOURT, nom donné à la fermeture à glissière des Accus à Minerai.

¶ Au H.F., sur le Coude Porte-Vent, c'est le nom donné à la pièce mobile s'ouvrant vers l'extérieur et permettant l'accès à l'intérieur du Coude proprement dit, de la Buse et même de la Tuyère; c'est par elle que se fait le Bouchage volontaire des Tuyères en vue d'un long

Arrêt, ou leur nettoyage, soit pour les décrasser soit après un incident -Bouchage involontaire-, soit à la fin d'un Arrêt comme décrit ci-devant; la Porte porte l'Oeilleton.

¶ Dans la Halle de Coulée des H.Fx de NEUVES-MAISONS, grille rabattue au-delà du Siphon dans le prolongement de la Rigole principale, permettant une assise au Fondateur qui fait sauter le Cran (du Siphon) ... "Le Deuxième et le Troisième (Fondeurs) procèdent alors au Vidage du Gueusard. // Ils rabattent des Portes métalliques perpendiculairement au Gueusard. Après avoir levé la Pale qui bouche le Gueusard vers la Halle de Coulée, ils Cassent le Cran avec leurs Ringards, glissés sous les battants de la Porte. Ce travail est pénible en raison de la chaleur ambiante mais aussi de la solidité du Cran -qui doit tenir pendant toute la Coulée-." [20] p.62.

¶ Dans l'art de l'Épinglerie, Outil du Tourneur de têtes (-voir, à cette exp., la cit. [925] p.19/20) consistant en point de passage destiné au Fil de tête se dirigeant vers le trou de la Broche, constitué d'un cavalier métallique porté sur un morceau de bois.

. Au 18ème s., Outil de l'Épinglier ... C'est un morceau de bois dans lequel est enfoncé un anneau de la grosseur du Fil. L'Ouvrier le tient à pleine main, et s'en sert pour conduire le Fil sur le Moule." [1897] p.477.

¶ "Ce qui est considéré comme le début de quelque chose, l'accès à quelque chose." [206] ... L'entrée de Mine ou 'Porte' revêt, dans cette accept., selon J. NICOLINO, le sens quasi rituel du franchissement du Seuil, passage redouté et redoutable des rites initiatiques qui s'ouvrent tous par un voyage symbolique aux enfers, donc dans le monde souterrain ... "Mon attachement à ces Entrées de Mine a pris d'autres formes et je réalise aujourd'hui, lorsque je les contemple, toute la symbolique de 'la Porte', Porte qui sépare deux mondes, la Porte qui nous transforme lorsqu'on la franchit, la Porte qui nous introduit dans un univers différent où bien des choses nous émeuvent, où les hommes vivent des relations d'un autre type." [1592] t.1, p.22.

◇ **Éty. d'ens.** ... "Bourguig. *opte*; Provenç. et ital. *porta*, Espagne. *puera*; du lat. *porta* ---. *Porta* est bien un participe passif d'un verbe simple perdu, *pro*, *pro*, traverser -grec. *poros*, pare; sanscrit, *par*, traverser-." [3020]

* **Un support** ...

¶ À la Mine, -voir: Porteur.

¶ Au 18ème s., à la Tréfilerie, "petite bonde (bande ?) où l'on attache le bout du Fil de Fer qu'on fait tourner sur la bobine." [1897] p.747.

¶ Probablement, en abrégé, pour Porte d'Agrafe ... -Voir, à Agrayer la cit. [303] p.88.

◇ **Éty. d'ens.** ... Porter.

CLÉ : Elle est bien en pène quand on la met à la porte.

PORTÉ : ¶ p.p. et n. Se dit d'un ancien Mineur qui a bénéficié du Portage; -voir: Portage (Système du).

. "Né en 1948, il a 25 ans d'ancienneté, est Géomètre et fait partie des Portés. // -Pour moi, être Porté signifie rester à USINOR SACLOR, sur le secteur, et atteindre mes 30 ans de CAN pour bénéficier alors de la Préretraite." [1475] n°1, p.6.

. "Les salariés ayant au moins 25 ans de CAN au 31.12.1994 seront Portés dans le Groupe (U + S). Quand ils atteindront les 30 années de CAN, ils pourront bénéficier de la Préretraite (minière). Ceci est au conditionnel. Probable pour ceux qui arriveront à terme assez près de 1994. Plus l'échéance sera lointaine, plus hypothétique paraît, à ce jour, la Préretraite minière." [1475] n°1, p.4.

SLIP : Porté sur le sexe. Michel LACLOS.

PORTE À BRASSER : ¶ Porte de travail du Four à Puddler, d'après [836].

Syn.: Porte de Râble.

TOURIÈRE : Sœur mise à la porte. Michel LACLOS.

PORTE-À-FAUX : ¶ À la Mine, se dit d'un Soutènement provisoire de protection mis en place pendant l'Avancement d'un Chantier.

-Voir: Avance, Bèle, Bondieu, Plume, Rallonge, Rallonge articulée, Soutènement en Porte-à-faux, Taille à plumes, Tintia(t).

TEMOIN : C'est le faux qui coûte le plus cher, in [1536] p.XI.

PORTE À GUICHET : ¶ En all. *Drosseltüre* ou *Stromverteilungstüre* ... Cette exp. de la Mine, relevée in [3196] p.25, désigne une porte où l'ouverture d'un guichet permet de diminuer la surpression pour rendre possible l'ouverture de la porte elle-même, *selon J.-P. LARREUR*.

PORTE-AIGUILLE : ¶ "Pince de Fer dont les gainiers se servent pour saisir l'aiguille." [795] t.2, p.641.

PORTE-ALLUME : ¶ "n.m. Terme de boulanger. Petit Réchaud pour éclairer le Four." [4176] p.1043.

PORTE-ARBRE : ¶ L'Arbre de la Roue du Bocard "roule sur Empoises en Fonte, fixées par des Patins en Fonte reposant sur deux gros blocs de pierre de taille qui servent de Porte-Arbre." [1399] p.23.

PORTE-ASSIETTE : ¶ "n.m. Cercle de Métal, Plaque de Bois, d'osier tressé qu'on met sous les plats." [4176] p.1043.

PORTE AU CARRÉ : ¶ Exp. plaisante, à la mode mathématique, pour désigner le Porte-Porte-Lunette.

PORTE-BALANCE DE FER : ¶ Au 18ème s., Outil "avec un Crochet au bout, monté sur un pié, sert à accrocher de petites Balances que l'on met dans la Lanterne." [3102]

PORTE-BARRAGE : ¶ À la Mine, var. de Porte de Barrage, -voir cette exp. . "Le Directeur de (la Mine) JACOBUS envisage par ailleurs d'ériger une Porte-Barrage pour éviter que de tels problèmes (d'Inondations) ne se reproduisent." [2933] p.261.

PORTE-BARRE(1) : ¶ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, Outil -en forme de manchon- que l'on enfle sur la Barre à main, et sur lequel les Fondeurs frappent au Tampon - à la Mailloche, disait-on sur le Chantier- pour enfoncer la Barre dans le Trou de Coulée ... - Voir, à Barre à main, la cit. [51] n°94, p.IV.

¶ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, Outil facilitant la récupération des Bouts de Barres à Piquer non totalement consommés ... Il s'agissait, *note S. CADEL*, d'un genre de Porte-crayon (-voir ce mot) qui permettait de coiffer le bout de la Barre restant et de l'utiliser ainsi au maximum.

. À l'Usine de LA PROVIDENCE-RÉHON, les "Barres à Piquer (sont) utilisées entièrement grâce à un Porte-Barre." [51] n°60, p.34.

(1) À noter que cette exp., *rappellent L. VION & J.-P. VOGLER*, n'était nullement usitée à RÉHON.

PORTE BATTANTE : ¶ Au 19ème s., au Four à Coke APPOLT, exp. syn. de Fond mobile; -voir, à cette exp., la cit. [492] p.19.

PORTE BIDON : ¶ Au 17ème s., aux Appatissoirs de la Fenderie, pièce en Fer Forgé dont le rôle est indéterminé ... Cette exp., *note M. BURTEAUX*, pourrait se comprendre comme un support pour la Bande qu'on introduit entre les Appatissoirs; mais il faut alors donner à Bidon le sens, généralement plus tardif, de produit intermédiaire dans le façonnage d'un Produit plat (-voir: Bidon * ... au Laminoir). - Voir, à Hausse, la cit. [1448] t.IX, p.27.

PORTE-BOUCHOIR : ¶ "n.m. Devant du four, tablette ou autel du four." [3020]... C'est probablement, *note M. BURTEAUX*, ce qui reçoit ou supporte le Bouchoir à four, -voir cette exp..

PORTE BOUCHON : ¶ Au 19ème s., au H.F., Outil du Fondeur ... C'était peut-être l'Outil avec lequel on Bouchait le Trou de Coulée, d'après [492] p.83 ... C'est probablement, *note M. BURTEAUX*, ce qui reçoit ou supporte le Bouchon à four, -voir cette exp..

PORTE-BOUGIES : ¶ À la Mine souterraine, anc. moyen d'éclairage utilisé jusqu'en 1857, à LE MOLAY-LITTRY (14330). . "Ces porte-bougies sont en Fer Forgé et terminés par un Clou pour être fichés dans les bois des Galeries." [4203]

PORTE-BÛCHES : ¶ Dans la cheminée, "corbeille en Fonte ajourée qui a l'avantage de retenir le Charbon de bois une fois la flambée terminée." [2364] n°165 - Déc. 1992, p.13.

PORTE-BUSE(s) : ¶ Au H.F., c'était l'extrémité aval de l'Appareil CABROL, qui faisait la jonction avec le Busillon, d'après [1337] p.32.

¶ À HAYANGE, dans l'Outillage des Fondeurs réservé aux petits H.Fx, Outil servant au Transport manuel des Buses, voire parfois des Tuyères ... C'était une Barre -portée par 2 hommes- dont la partie centrale était en demi-cercle pour recevoir une Buse au tiers-avant de sa longueur, un 3ème homme avec un Ringard introduit dans la Buse, soulevant la partie arrière de celle-ci, in [1923] n°107.

PORTE-CALIBRE : ¶ En Fonderie, arbre vertical qui porte le Calibre (ou la Trousse). Exp. syn.: Arbre à Calibre ou Arbre de Trousses, d'après [1599] p.445.

PORTE-CHAÎNE : ¶ À la Mine, Aide d'un Géomètre, probablement dans les opérations de mesure à la Chaîne d'Arpenteur.

. "C'est le Géomètre, l'Arpenteur de la Mine. Il a ses Aides, ses Porte-mire, ses Porte-chaîne, toute une brigade d'opérateurs pour le seconder." [222] p.146.

PORTE-CHAPEAU : ¶ Aux H.B.L. en particulier, "support fixé à l'extrémité de la Geiss permettant de poser les 2 éléments d'un Chapeau avant leur mise en place et leur Serrage." [2218] p.148.

¶ "Patère qui sert à accrocher les chapeaux." [206] . C'était une des fabrications de la Fonderie de Fonte de HAYANGE, vers 1870, d'après [3584].

PORTE-CHARBONS : ¶ "n.m. Appareil qui porte les Charbons dans une Lampe électrique." [3452] p.758.

¶ Dans un moteur électrique, élément porteur des Charbons ou balais qui sont au contact du rotor, *selon note de J.NICOLINO*.

PORTE-CHARCUTERIE : ¶ Râtelier pour suspendre ou fumer des viandes dans la Cheminée, d'après [4176] p.1045, à ... *PORTE-VIANDE*.

PORTE-CIERGES : ¶ Bougeoir d'église à plusieurs supports, anciennement en Fer Forgé, *selon J. NICOLLINO*.

PORTE-CIRE : ¶ Anc., Bougeoir, d'après [4176] p.203, à ce mot

PORTE-COUCHE : ¶ Terme de la Fonderie de Fonte ... Quand on prépare une Plaque modèle en plâtre, "le Mouleur fait un Moule complet; puis, après l'avoir ouvert, retiré le Modèle --- et tranché les Attaques de Coulées dans l'une des parties, il place sur chacune d'elles un Châssis spécial appelé Porte-couche dans lequel il coule le plâtre." [1823] p.21.

PORTE-COUTEAU : ¶ Dans les Charbonnages, sur un Tambour de Haveuse, emplacement de fixation des Pics -ou Couteaux, ou Taillants-, *note J. NICOLINO*, d'après [2863] p.30.

Loc. syn., avec réserve: Porte-Pic ... En fait, *comme le précise J.-P. LARREUR*, à la Mine de Charbon, on emploie: Porte-Pic pour les Haveuses et Porte-Couteau pour les Rabots.

PORTE-CRAYON : ¶ Aux H.Fx de LA PRO-

VIDENCE-RÉHON, Outil du Plancher de Coulée, improprement appelé Porte-Barre (-voir cette exp., au sens de 'rallonge de Barre') dont l'emploi a été de courte durée ... Il avait la forme du matériel de bureau permettant d'user jusqu'au bout les mégots de crayon de papier ... Il s'agissait, ici, de permettre d'utiliser totalement les Barres à Piquer ... Ce Porte-crayon était équipé d'un manche -sorte de tube de 2 m de long-; il était bloqué par un cerclage coulissant qui resserrait la prise autour de la Barre à Piquer ... Son avantage était, tout en évitant la perte de Métal avant usage complet, d'éloigner quelque peu le Personnel qui Piquait au Trou de Coulée, *selon propos de L. VION & J.-P. VOGLER*.

PORTE D'AÉRAGE : ¶ À la Mine, "Porte permettant de réduire ou augmenter l'Aéragé d'une Galerie ou d'un Quartier." [267] p.33 ... "Porte établie dans une Galerie de Mine pour obliger le courant d'Aéragé à suivre une direction déterminée, en lui barrant toute autre issue." [152]

Syn. simplifié: Porte. -Voir, à Frein d'Aéragé, la cit. [2109] p.66. -Voir, à Porte régulatrice, la cit. [511] p.275.

. "Les Portes doivent être, en général, extrêmement bien montées, dans une région aussi saine que possible. Le cadre de la Porte, bien dressé, sera convenablement fixé au Terrain, de préférence par massif de maçonnerie." [221] t.2, p.360.

LOI : Son nom ouvre bien des portes. Michel LACLOS.

PORTE D'AÉRAGE ÉTANCHE : ¶ En all. *Absperrtüre* ... Cette exp. de la Mine, relevée in [3196] p.25, désigne une porte d'isolement, *selon note de J.-P. LARREUR*.

PORTE D'AGRAFE : ¶ "Sorte d'anneau métallique fixé sur une étoffe, et dans lequel s'accroche une agrafe." [308] à ... *PORTE*.

PORTE-D'AIR : ¶ À la Mine, exp. syn. de Porte d'Aéragé, d'après [2001] p.81.

PORTE D'ALLUMAGE : ¶ Dans un Cubilot, ouverture pratiquée, en face du Trou de Coulée, dans la Tôlerie et le Garnissage, et par où on Allume le Coke au début d'une Fusion.

. "Obturer la Porte d'allumage à l'aide de gros morceaux de Coke ---. Le Coke est chargé jusqu'à 1 m au-dessus des Tuyères ---. Positionner correctement le Brûleur (devant la porte) et l'Allumer 3 heures avant la Coulée." [1650] p.7.

SLALOMEUSE : Va de porte en porte. Michel LACLOS.

PORTE DE BARRAGE : ¶ À la Mine souterraine, Barrage de retenue des eaux.

. "Pour ne pas Pomper inutilement les eaux pendant le temps nécessaire aux Travaux ---, on monta d'abord une Porte de Barrage et on plaça dans le Fond de la maçonnerie 2 tuyaux de 350 mm de Ø avec des Vannes, pour pouvoir retenir complètement les eaux de la Galerie, et, plus tard, pouvoir régler à volonté leur arrivée dans le Puisard." [784] p.77.

PORTE DE CHARGEMENT : ¶ Anciennement, dans les lieux de stockage de Charbon de bois ou de Minerai, ouverture située en hauteur.

-Voir, à Magasin à Charbon de Bois et à Magasin à Minerai, les cit. [2685] p.101.

¶ Au 19ème s., sur certains H.Fx, orifice par où le Minerai et le Combustible étaient versés dans le Gueulard.

. "L'orifice du Fourneau, ou Gueulard, est surmonté d'une Cheminée cylindrique ou Gueule, à la base de laquelle sont quatre ouvertures ou Portes de chargement rectangulaires, identiques et à égale distance l'une de l'autre." [2224] t.3, p.68.

¶ Nom d'autres divers lieux ...

• Une anc. ville ...

— "ALEXANDRE le Grand avait muni de portes de Fer la ville qu'il fit construire auprès de la mer Caspienne ... Cette ville comme on le sait fut appelée PORTE-de-Fer." [2499] t.XII -1823, p.42/43, note 2.

• Une anc. porte ...

— Nom d'un lieu de NAMUR (Belgique) ... -Voir, à Belgique / NAMUR, la note [2964] <ville.namur.be> & <laprovince.be> -Mars 2010.

— "Porte de Fer ou de SAMSON." [2643] <ville.namur.be> -2011.

— Porte du 11ème s. à CASTILLON-la-Bataille 33350, d'après [2643] <communes.com/aquitaine/gironde> -2011.

— Nom de la porte O. du Palais de DIOCLÉTIEN, à SPLIT (Croatie), les autres portes étant désignées ainsi: Porte N. ou Porte d'Or; Porte S. ou Porte de Bronze; Porte E. ou Porte d'Argent, *selon souvenir de Croisière de J. CORBION* -Oct. 2015.

Le nom original était Porta Occidentalis; elle a été appelée Porta Ferrea (Porte de Fer) par les Vénitiens; située sur le mur ouest du palais, elle donne sur la grande rue dite *decumanus*. Des 4 portes du Palais, c'est celle qui a été le plus modifiée ---. Les Romains, les Avars, les Slaves, les Italiens et les Français y ont laissé leurs marques. La Porte de Fer a un *Propugnaculum*, sorte de piège pour les hommes et dans lequel les assaillants étaient pris entre les portes intérieure et extérieure... (La porte est surmontée par une tour) qui a une horloge divisée en 24 secteurs au lieu des 12 secteurs habituels." [2643] <www.croatia-split.com/...> -2016.

• Des lieux-dits, des places, des rues ...

-Voir, à Iron, les exp. Iron Gate et Iron Gates.

— Nom d'une place de 37000 TOURS ... -Voir: Rue ... et ... Carrefour.

— Nom d'une rue de CHÂTEAU-la-Vallière (I.-&L.) ... -Voir: Rue ... et ... Carrefour.

— En République de Macédoine ... 'Porte de Fer', trad. littérale du nom DÉMIR-KAPIJA, du premier gros village macédonien rencontré lorsqu'on suit l'autoroute qui part de Grèce vers le nord ... Exp. relevée dans un article rappelant l'opposition farouche de la Grèce - qui a donc fermé ses frontières- à voir à sa frontière nord se créer une République macédonienne, avec ce qualificatif qu'elle revendique pour la région nord du pays, d'après [42] du 10.07.1995.

— En Nouvelle-Calédonie (= N. C.), à NOUMÉA, il existe un quartier situé à la périphérie N.-E., non loin de l'aérodrome de MAGENTA, d'après Plan de NOUMÉA, éd. 1976, au 1/3.000ème, édité par le S.I. de NOUMÉA, *selon note de G.-D. HENGEL* -Sept. 2004 ... En 1854, il fut décidé de tracer une sortie vers la brousse au nord de NOUMÉA qui s'appelaient à l'époque PORT-de-France, et comptait 129 hab., servant de centre administratif et militaire à la présence franç. en N. C. Pour avoir la main d'œuvre nécessaire aux travaux de mise en service de la voie vers la brousse, les colons et l'armée firent venir les soldats-terrassiers de l'Armée d'Afrique, lesquels s'étaient illustrés lors du passage des Portes de Fer dans le défilé rocheux des Bibans en Algérie. Sur le plan géologique, les Portes de Fer algériennes sont constituées de roches ferrugineuses de couleurs marron et rouge, d'où leur appellation. En N. C., le tracé de la voie nord de PORT-de-France, traversait des Grés ferrugineux rouge-brun, rappelant aux soldats leur traversée des Portes de Fer algériennes. Ils nommèrent donc l'endroit les 'Portes de Fer', appellation qui a perduré au fil des années. Le quartier 'Portes de Fer' (à 2 km à l'Est du site de la *S^{te} LE NICKEL*) est de nos jours englobé dans l'agglomération de NOUMÉA qui compte 99.926 hab. fin 2014, d'après [2964] <ccerlealgerianiste.fr/index.php/archives/encyclopedie-algerianiste/histoire/histoire-militaire/la-colonisation-militaire> et <fr.wikipedia.org/wiki/Nouméa> -Mars 2015.

— Tchécoslovaquie -à PRAGUE, plus précisément-, figure dans l'exp. 'Maison à la Porte de Fer' ... Primitivement, il s'agissait de plusieurs maisons réunies en une seule encore à l'époque gothique. C'est ici que se trouvait la rédaction du journal *HAUS* (= La Voix) où travaillait Jan NERUDA (1834-1891, poète, journaliste tchèque, ayant dépeint la simple vie dans le quartier de Mala Strana) et en 1872 la rédaction du journal ouvrier *Dělnické Listy*, rédigé par Josef Bohoslav PEČKA, journaliste fondateur du Parti démocrate tchéco-slave, d'après notes de G. MUSSELECK.

— Lieu-dit à Carcassonne, 11000, d'après [2643] www.gralon.net.

¶ Erreur typographique, pour Fonte de Fer, relevée par J.-M. MOINE, sur une fiche bibliographique de la base de données Francis (CNRS), sur laquelle on relève: 'Auteur: BEGUINOT Pierre. Titre: Une grande industrie haut-marnaise disparue: La fabrication de la porte (fonte) de fer. Ref. Bibl.: Lagny, chez l'auteur, 10 avenue de la Victoire, 1978, 296 p. B621.1980-n04553. Mots clés: Histoire Economique et Sociale, Histoire économique, l'Industrie, les industries métal-

."Chaque Porte de chargement est protégée par des Pièces de Fonte formant Trémie, dont la Plaque fait saillie et s'incline à l'intérieur du Fourneau." [2224] t.3, p.74/75.

. En 1867, à LAKE OSWEGO (Oregon, U.S.A.), "à l'arrière de la Cuve, une fenêtre avec un arc roman, a pu être employée comme point de Chargement. Cette Porte de Chargement était habituelle dans les Fourneaux de ce style." [2643] *LLC site Lake Oswego 2002/2003*.

¶ Ouverture située à la partie supérieure d'un Cubilot, et par laquelle on enfourne le Coke et la Charge métallique.
Syn.: Gueulard; -voir, à ce mot, la cit. [1674] p.50.

PORTE : Poste d'écoutes. Michel LACLOS.

PORTE D'ÉCLUSE : ¶ "Navig. int. Élément mobile permettant, soit par sa fermeture d'isoler le sas d'une écluse de l'un des deux ou des deux Biefs qu'elle réunit ou de séparer deux parties de ce sas, soit par son ouverture d'assurer le passage des bâtiments." [206] à ... PORTE.

. Dans les Carnets d'Émile MARTIN, au chap. *Construction des Ponts en Fonte*, en date de février 1861, on relève: "... De même (après les Ponts en Fonte) pour les Portes d'écluse en Fonte que les Ponts et Chaussées par leurs fausses et ignorantes combinaisons sont parvenus à faire oublier. La Porte d'écluse en Fonte, plus durable et plus économique est une affaire importante vu les milliers de Portes des canaux de France." [5046] p.461.

PORTE DE COULÉE : ¶ Dans l'ancien H.F. à Poitrine ouverte, c'était probablement l'espace ouvert entre la Dame et la Tympe.

. En 1820, à PONTARLIER, pendant l'Essai d'un Minerai difficile à Fondre, "la Tuyère s'obstrue et, de plus, les masses mal Fondues menacent de bloquer la Porte de Coulée." [30] 1-1971, p.87.

¶ À la fin du 19ème s., dans le Four à réverbère de Fusion, exp. syn. de Trou de Coulée. -Voir, à Four à Sole plate, la cit. [901] p.194.

PORTE DE FER : ¶ Au 18ème s., "Porte composée d'un chassis de Fer qui retient des barreaux et des traverses, ou des panneaux avec des enroulements de Fer plat et de Tole ciselée. Il y a deux Portes de Fer d'une singulière beauté, une au château de VERSAILLES, et l'autre à celui de MAISONS." [3102] XIII 134b, à ... PORTE.

¶ Au 18ème s., "on appelle --- Porte de Fer, une porte dont les chassis et les barreaux sont recouverts de Plaque de Tole, et qui sert aux lieux qui renferment des choses précieuses, et où l'on craint le feu. C'est ainsi que sont les portes des trésors et des archives." [3102] XIII 134b, à ... PORTE.

¶ Un maître d'escrime du 15ème s., "Hans TAHLHOFER invente le terme 'Porte de Fer' *Три Port* pour rendre compte des gardes défensives les plus efficaces." [3387] p.42.

PORTE DE FER ou **PORTE-DE-FER** :

Note liminaire ... Cette exp., tantôt au sing., tantôt au pl., a désigné ou désigne encore divers lieux dont le caractère particulier (difficulté d'accès, de passage, du travail qu'on y faisait, etc.) était ou est suffisamment frappant pour qu'il soit associé au Fer.
-Voir: Isarnodoris.

¶ Nom donné à divers lieux-dits miniers ...

• Dans les Vosges, célèbre lieu minier d'autrefois, dans la région de Ste-MARIE-aux-Mines, secteur de l'Altenberg, vallée de Fertrupt.

• "La seconde branche (d'une Galerie qui comportait trois branches) passe par les travaux de la Porte-de-Fer et de Ste-BARBE." [65] p.184 ... et un peu plus loin dans le texte: "Cette Galerie (de Ste-BARBE) existe encore; elle étoit destinée à couper, à son niveau, les Filons de la Porte-de-Fer, de l'AUTRUCHE, ---." [65] p.187.

• "Les textes miniers des 16ème et 17ème s. décrivent la Porte de Fer -Eisenhuth- comme l'une des plus importantes Exploitations de la vallée de Fertrupt (à Ste-MARIE-aux-Mines). Les investigations en Surface démontrent l'existence d'une Exploitation médiévale qui apparaît sous la forme de plusieurs alignements de Puits -Pingenzug-, et d'une reprise de l'Extraction sous forme de Travers-Bancs ---. La Galerie principale est un Travers-Bancs relativement sinuose, percé en partie sur un système de Failles, qui croise successivement cinq Filons -productifs ou Stériles---. Parmi les cinq Filons croisés, c'est le quatrième qui a livré les Travaux les plus spectaculaires. Courant août 1988, le Dépilage principal est escaladé et livre un fabuleux ré-

seau médiéval, qui, sur le plan spéléologique, passe pour l'un des systèmes les plus difficiles à Ste-MARIE-aux-Mines -étroitures, ramping, opposition étroite, chaos de Blocs, éboulis instables ---." [599] n°34 -Mai 1990, p.79.

• Dans le Val de VILLÉ, en Basse-Alsace, on relève, sous la plume de DE DIETRICH: "A une demi-lieue plus loin, --- est la Mine de la Porte-de-Fer. La tradition populaire assure que c'étoit une Mine d'or dont les anciens fermèrent l'entrée par une Porte de Fer; c'est de là que lui vient ce nom qu'elle conserve aujourd'hui." [65] p.207.

• pl. **Nouvelle-Calédonie** ... À propos des Mines de Houille, il est fait mention d'un Gîte des Portes de Fer à 4 km de NOUMÉA, relevé par J.-M. MOINE, in [3970] p.3.

— "En 1892, un anc. colon, M. JACQUES livre effectivement du Charbon en provenance des Portes de Fer." [2643] <ville-noumea.nc> -2011.

¶ Appellation donnée à plusieurs passages de montagnes, d'après [1685], vol.5, p.948.

• Col à l'extrémité du Caucase sur le littoral de la mer Caspienne; ce serait en quelque sorte un port ou passage ou un pas, d'après (?).

• Col des Petits Balkans -1.097 m-, appelé *Siderocastrum* -Château de Fer- durant la guerre contre les Bulgares ... "L'une des Portes de Fer (*eisernes Thor*), qui était appelée *sideras* ou *siderocastrum* --- se trouve dans les Balkans." [2643] <portal.hsb.hs-wismar.de> -2011.

¶ Nom donné à des gorges, défilés ou passages difficiles.

• Sur le Danube ...

— Nom de l'extrémité aval des défilés par lesquels le Danube passe des Plaines pannoniennes aux Plaines pontiques, à l'extrémité septentrionale des Balkans; de grands travaux y ont rendu la navigation aisée (-voir: Canal des Portes de Fer) ... L'un des défilés -à 656 m-, à l'extrémité sud des Carpathes, était autrefois fermé par une Porte de Fer; anciennement *Pons Augusti*, le défilé était célèbre à cause des fréquentes incursions turques en Siebenbürgen (= Transylvanie, en all.); défaite de 80.000 Turcs contre 18.000 Hongrois.

— "*Eisernes Thor* en all.; *Portile de fier* en roumain; *Vaskapu* en hongrois; *Demirkapu* en turc." [2643] <Wikipedia> -2011.

— Il y a aussi, en amont de ce qui est communément appelé Porte de Fer sur le Danube (cf. ci-dessus), à un lieu-dit **Kazan Pass**, des vestiges d'un pont de TRAJAN; c'est pourquoi ce lieu est aussi appelé *Porta Trajana*, selon traduction d'A. BOURGASSER.

• En Algérie ...

— Gorges creusées par les affluents de la Soummam dans le Massif des Bibans et connues aussi sous ce nom de Bibans.

Il existe un ouvrage de Charles NODIER, *Journal de l'expédition des Portes de Fer*, Imp. Royale -1844 ... "Le Journal --- réunit 3 qualités rares: c'est à la fois un grand texte littéraire, une relation de voyage et un témoignage historique. // C'est, en réalité, la narration du voyage en Orléans (Algérie) du duc D'ORLÉANS, du 19 Sept. 1839 au 2 Nov.: le duc visita ORAN, ALGER & les environs, BOUGIE, PHILIPPEVILLE, CONSTANTINE, les ruines de DJEMILLA. C'est pour le retour à ALGER qu'il fut décidé qu'il passerait par les Portes de Fer, c'est-à-dire par la voie de terre. Le passage des fameuses Portes n'occupe dans le récit que 4 pages: c'était une opération périlleuse où l'armée aurait pu être anéantie; mais il n'y eut point d'attaque. Le duc D'ORLÉANS demanda à NODIER d'être l'historien de ce voyage ... -TAILLIARD.-" [300] à ... *PORTES DE FER*, d'après Catalogue de la Lib. TEISSÈDRE, 102 rue du Cherche-Midi, 75006 PARIS -Mars 2002 ... Ce même ouvrage est également proposé, avec une carte repliée de l'Algérie, environ 200 vignette sur bois dans le texte et 40 fig. sur bois tirées sur Chine, par RAFFET, DESCAMPS & DAURZAT", in [300] à ... *PORTES DE FER*, d'après Catalogue de la Lib. H. BONNEFOI, 1 rue du Médecin, PARIS -Oct. 2001, selon documentation recueillie par M. MALEVIALLE.

— "Un défilé sauvage qui fait communiquer l'Algérois et le Constantinis. Les Turcs en faisaient déjà usage jadis, mais ils devaient payer un droit de péage aux tribus voisines ---. C'est dans cette zone que doit passer l'oléoduc qui transportera le Pétrole du Sahara." [946] n°281 -du 22.01.1973, p.1967, lég. de photo.

• Ailleurs ...

— Dans l'île de Crète, non des gorges de Samaria, d'après [2643] <world-travel-photos.com/routard> -sd.
— Trad. du nom celtic d'un village de l'Ain, où se trouve une gorge difficile à passer ... -Voir, à ISERNORE, la cit. [3102] Suppl. III 667.

— Nom donné à l'Oural par les écrivains russes, ... peut-être à cause de la difficulté de franchir cette chaîne en particulier en hiver.

— En Basse Autriche près de BADEN, appellatif d'un mont -831 m- très fréquemment -en turc *Demir-Kapu*-; magnifique panorama sur les Alpes et les plaines hongroise et viennoise, d'après [1685], vol.5, p.948.

— En Ouzbekistan, on connaît "les Portes de Fer de DERBENT sur la route de SAMARKANDE à BALKH." [2643] <Wikipedia>.

lurgiques. / Poids 2.00. Industrie métallurgiques' ...
C'est notre réf. biblio [264].
SERRURIER : *On le met tout de suite à la porte quand il vient pour travailler.* Michel LACLOS.

PORTE DE FER (La) : ¶ Nom donné à une anc. passerelle en Fer, sur le lieu-dit *La Borye* à ENCOURTIECH 09200 et qui permettait autrefois de franchir l'Arac, riv. affl. de la Garonne ... Cette passerelle, existe toujours mais elle est désaffectée (2015), d'après [2964] <geoportail.gouv.fr/accueil> pour les détails sur les carte IGN indiquant LA PORTE DE FER; <wikipedia.org/wiki/Encourtiech> pour la localisation lieu-dit et commune de LA PORTE DE FER.

PORTE DÉFILÉE : ¶ À la Mine, Porte doublant une des Portes d'un Sas. Normalement ouverte et accrochée au Parement par un crochetage léger, elle se referme sous son propre poids en cas d'Explosion ayant pu détruire la première Porte rappelle J.-P. LARREUR -Déc. 2012.

. "Enfin, on prévoit des Portes dites défilées, généralement en Tôle, logées dans une Niche de la Paroi et qui serviraient, après une Explosion, à remplacer les Portes en service devenues hors d'usage." [234] p.360/61.
SLALOM : *Opération 'portes ouvertes'.* Michel LACLOS.

PORTE (de Four à Coke) : ¶ À la Cokerie, "fermetures amovibles d'une Cellule de Fours, au nombre de deux, effacées avant le Défournement et remises en place pour l'Enfournement dans le procédé d'Enfournement par gravité, ou simplement celle Côté Coke dans le cas de l'Enfournement latéral. // Les Portes sont désignées:

- Côté machine, c'est-à-dire celle qui se trouve du côté de la Défourneuse,
- Côté Coke désignant celle arrachée par le Guide-Coke. // Les Portes peuvent être à Lutage, c'est-à-dire qu'après l'Enfournement, l'Étanchéité entre la Porte et le Cadre de Batterie est assurée par de la Terre Glaise, ou à Cadre d'étanchéité sans Lutage, ce cadre étant un joint qui garnit tout le tour de la Porte et qui s'applique sur la face dressée du Cadre de Porte. Le type de Porte à Lutage n'est plus utilisé que dans les très anciennes Cokeries et a disparu des nouvelles installations." [33] p.332.

-Voir: (Terre de) Lutage.
-Voir, à Cokerie, la cit. [266] n°99 -Avr. 1991, p.143 à 146, évoquant la technique mise en œuvre, à l'ens. usinier de FORBACH, au milieu du 19ème s.

En hiver, on dit souvent: Fermez la porte, il fait froid dehors !. Mais quand la porte est fermée, il fait toujours aussi froid dehors. Pierre DAC.

PORTE DE L'ENFER : ¶ Métaphore qui désigne le Trou de Coulée du H.F..
. "Travail délicat et dangereux que d'ouvrir le Creuset où plusieurs tonnes de métal en fusion attendent de s'engouffrer par la moindre brèche. C'est la Porte de l'enfer !" [2889] p.41.

PORTE DE NOYAU : ¶ En Fonderie, coquille pour 'Portée de Noyau', -voir cette exp..

PORTE DE POITRINE : ¶ Au début du 20ème s., porte ménagée dans le bas du Cubilot, et dans laquelle se trouve le trou de Coulée.
-Voir à pâte la cit. [2179] p.54.

PORTE DE RÂBLAGE : ¶ Dans le Four à Puddler, syn. de Porte à Brasser, d'après [1599] p.370.
PÉRIPHÉRIQUE : *Fait du porte à porte à Paris.* Michel LACLOS.

PORTE DE RACLAGE : ¶ À la P.D.C., sur le Four SMIDTH, du côté de la Chambre de combustion, Porte permettant l'entrée du bras destiné à racler les Garnis se situant dans le Four.
. "Un Cuiseur a reçu un coup de manivelle sur la main droite en manœuvrant le Treuil de le-

vage de la Porte de raclage." [220] 2ème A, n°3 - Mars 1962 p.4.

PORTE (de Regard) : ¶ Aux H.F.x des TERRES ROUGES, à AUDUN-le-Tiche, ouverture existant de place en place, en particulier sur les Conduites de Gaz, à leur partie inférieure, et qui étant ouvertes servaient à évacuer la poussière tapissant le fond des Conduites, lors des grands nettoyages, d'après commentaires de R. HABAY.

PORTE DE RÉGLAGE : ¶ À la Mine, les Portes de réglage "sont des Portes obturatrices dans lesquelles a été découpé un guichet pour laisser passer une partie de l'Air." [221] t.2, p.360 ... -Voir: Porte régulatrice.
ESSUIE-PIEDS : *Mis à la porte.* Michel LACLOS.

PORTE DE SECOURS : ¶ Issue de repli normalement fermée.
. Dans le Mémento 'Jour' des H.B.L., on note: "Laissez libre l'accès aux Portes de Secours." [2110] p.9.

PORTE DE SERREMENT : ¶ En all. *Dammtür* ... Cette exp. de la Mine, relevée in [3196] p.25, désigne une porte de visite pratiquée dans un Serrement, selon note de J.-P. LARREUR.

¶ À la Mine de Fer de DIÉLETTE (Manche), forte Porte métallique servant à la retenue des Eaux.

. "Nous poursuivons notre marche, agitant à bout de bras nos Lampes à Carburé. Nous passons la Porte de serrement. C'est assez impressionnant. Au milieu d'un énorme Bloc de béton obstruant toute la Galerie s'ouvre une Porte étanche, en Fer, avec d'énormes manettes de fermeture. De chaque côté, des Vannes à volant permettent de régler le débit de l'Eau. Quand cette Porte est fermée, les Galeries peuvent être noyées sans que le reste de l'Exploitation ait à souffrir." [4152] p.88.

PORTE DE SÛRETÉ : ¶ À la Mine, Porte d'Aéragé "pouvant se fermer d'elle-même à la suite d'une Explosion." [349] p.300.

PORTE DE TISONNAGE : ¶ Dans le Four à Griller le Minerai de Fer, ouverture qui permet de Ringarder dans le Four, d'après [1599] p.87.

PORTE DE TRAVAIL : ¶ Ouverture pratiquée dans le Four à Puddler ... -Voir son rôle, décrit dans les cit. de 1912 rapportées à: Four à Puddler, Brassage et Loupe.
-Voir, à Four à Sole tournante PERNOT, la cit. [4078] p.623/26.

¶ Dans le Four à arc de fusion, ouverture qui permet le chargement du Four et l'évacuation du Laitier.
-Voir, à Four à arc, la cit. [3767].
SLALOMER : *Faire du porte à porte en risquant de mal tomber.* J.-M. DE KERGORLAY.

PORTE DE VIDANGE : ¶ Au Cubilot, exp. syn. de Fond ouvrant.

. "La Sole repose sur une Porte dite Porte de vidange, composée de deux secteurs, maintenus en place à l'aide d'une béquille." [2799] t.5, p.23.

¶ Dans le Cubilot à Avant-Creuset, "une Porte de vidange placée sur le côté de l'Avant-Creuset (et au niveau de sa Sole) permet l'établissement d'un feu de bois pour le séchage de l'Appareil, et l'évacuation des résidus de Laitier à la fin de la Coulée." [2799] t.5, p.51.

PORTE DE VISITE : ¶ Ouverture de forme généralement rectangulaire ou carrée, donnant accès à des Conduites ou enceintes fermées afin de permettre un examen et/ou éventuellement une intervention pour Entretien (réparation ou nettoyage); ces Portes se trou-

vent principalement sur le Réseau de Gaz ... - Voir également: Trou d'homme, de forme plutôt circulaire.

-Voir: Tampon & Tampon MORTON.
. Elle est "destinée à permettre l'entrée dans les Conduites ou Appareils, lors du nettoyage ou d'une réparation. Elle est constituée d'une Tôle généralement de forme rectangulaire, fixée sur la Conduite ou sur les parois d'un Appareil, à l'aide de goujons recevant soit des clavettes de retenue, soit des écrous papillons. // On peut monter des Portes de visite de même type que les fermetures *Motant* (lire MORTON) ovales, rondes ou rectangulaires, installées sur les Appareils COWPERS ---." [213] p.41.

CULOTTE : *Elle est très portée sur la chose.*

PORTE-DÏNER : ¶ Récipient, parfois compartimenté et en Fer-blanc, servant à transporter des aliments hors de la maison, d'après [4176] p.1042, à ... PORNIER.

PORTE D'ISOLEMENT : ¶ À la Mine, Porte dont la fermeture doit empêcher tout passage d'air; elle est utilisée notamment pour isoler des Travaux en cas d'échauffement ou d'Incendie, selon note de J.-P. LARREUR.

PORTE DU BLINDAGE : ¶ Au H.F., Trou d'homme, Porte de visite située à mi-hauteur du Blindage de la Cuve et permettant l'entrée dans la Cuve du H.F. lors de la confection d'une Dalle au-dessus des Charges.

. À propos d'une intervention sur le Gueulard du J1, en 1978, on relève: "n°1 ... Ouverture de la Porte du Blindage." [2449] A2, p.1.

PORTE DU GUEULARD : ¶ Sur un H.F. équipé d'un Gueulard P.W. ouverture de forme rectangulaire, avec Bride et Plaque pleine, pratiquée sur la Tôlerie conique du Gueulard -parfois appelée le Dôme-, permettant d'intervenir à l'intérieur de celui-ci, en particulier pour réaliser le changement de Cuiller du Gueulard P.W. et pour des travaux d'Entretien (Maçonnerie réfractaire, Mécanique, etc.).
Loc. syn.: Grande Porte, -voir cette exp..

PORTÉE : * À la Mine ...
¶ Exp. entre autres de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.66 ... Intervalle entre deux Piliers (de Minerai).

* **Surface de contact** ...
¶ Dans les Us., concernant une Cloche de manœuvre, syn. de Siège.
¶ Terme fréquemment utilisé pour désigner les surfaces en contact dans un emboîtement: Portée d'appui Coude P.V. - Tuyère.
Syn. parfois: Siège.

¶ En Fonderie de Fonte, (ang. *core print*, all. *Kernmarke*), partie du Noyau extérieure à la forme de la pièce qui prendra appui dans le Moule; partie débordante du Modèle dont l'empreinte dans le Moule servira d'appui aux parties correspondantes du Noyau, d'après [633].

"Sur un Noyau de Fonderie, partie destinée à prendre appui dans le Moule." [374]

¶ "Hydrau.-pneum. Portée d'étanchéité: partie du corps ou de l'obturateur d'un appareil de robinetterie qui, en s'appuyant sur l'élément correspondant assure l'obturation." [206] ... Dans la Zone Fonte, et au H.F., en particulier, syn. de Siège, -voir ce mot.

* **Divers** ...
¶ "Mesure itinéraire: La lieue de Bourgogne contient 50 Portées de longueur, la Portée 12 Cordes, la Corde, XII (pieds) de PROVINS." [3019] ... "Portée, est aussi une espèce de mesure, qui est la longueur de chaîne d'un arpenteur qu'on porte d'un piquet à l'autre. Elle est différente suivant les lieux. La lieue de Bourgogne contient 50. Portées, chaque portée de 360 pieds." [3191]

¶ Syn. de Portée d'arrêt, -voir cette exp.
♦ **Étym. d'ens.** ... Porter, par le p. p. porté/ée, d'après

[3020].

TATILLONNE : Portée sur la bagatelle. Michel LACLOS.

PORTÉE À L'ANGLAISE : **¶** En Fonderie de Fonte, "Portée prolongée dans le sens du Démoulage, la Dépouille allant jusqu'au Joint." [633] ... La Pièce pleine, accolée au Modèle pendant le Serrage du Sable, permet ainsi de laisser un volume vide dans lequel on peut placer une partie du Noyau, d'après [1339] p.157.

On trouve aussi: Portée anglaise.

. En Fonderie wallonne, on note: Pwèrtête di r'bouché.

ISOLOIR : On y est à portée de voix. Michel LACLOS.

PORTÉE ANGLAISE : **¶** En Fonderie, exp. du langage courant pour: Portée à l'anglaise, -voir cette exp..

PORTÉE À NOYAU : **¶** En Fonderie, appui du Noyau sur la Pièce, on dit aussi simplement Portée.

Exp. syn.: Portée de Noyau.

. "Les Saillies, ou Portées à Noyau, peintes en rouge, sont de dimensions proportionnées au Noyau." [1152] p.1238.

PORTE-ÉCLATS : **¶** On y brûle du sapin pour éclairer la maison ... C'est une plaque ronde, en Fer, à claire-voie, d'environ 25 cm de Ø, reliée par 4 tiges de 35 cm de haut à un anneau de suspension -Bulgarie, 19ème s.-, d'après [2682] t.1, p.149.

. "Les Porte-éclats, Ustensiles de Fer Forgé, sont soit suspendus, soit posés directement au sol. Appelés aussi 'Pieds d'âtre', les Porte-éclats à poser sont généralement constitués d'une tige torsadée pédiculée surmontée d'une rouelle à claire-voie, sur laquelle le bois brûlait. Ils étaient posés à l'aplomb de la hotte de la cheminée." [1795] n°189, du 05.09.1997, p.13.

PORTE ÉCLUSE : **¶** À la Mine, loc. syn.: Écluse d'Aéragé, Sas d'Aéragé, -voir ces exp.. "On installe de nouveaux Ventilateurs et des Portes éclusées pour rejeter l'air vicié par la fumée et les Poussières." [3698] p.120.

PORTÉE D'ARRÊT : **¶** "ou, simplement, Portée, disposition qui permet de limiter un mouvement. Ciseaux de tailleur à ressorts et à Portée d'arrêt; Séca-teurs à Portée d'arrêt." [3020] supp., à ... **PORTÉE**.

PORTÉE DE MINE : **¶** Au H.F., poids de Minerai par Charge.

. "On continue à remplir le Fourneau de Charges où l'on augmente progressivement la Portée de Mine de telle sorte que les dernières Charges qui remplissent le Fourneau représentent les trois-quarts de la Portée de Mine normale, et l'on continue ainsi jusqu'à ce que la Fusion devant les Tuyères ait indiqué si l'on peut faire d'autres augmentations." [180] p.272.

¶ Au H.F., en Marche normale, quantité de Minerai normalement associée à une Charge de Combustible donnée.

. "Pendant mes expériences, le Fourneau n'était pas encore arrivé tout à fait à sa Portée de Mine, mais il n'en différait que de 5 à 6 %." [138] s.4, t.V -1844, p.12.

PORTÉE DE NOYAU : **¶** En Fonderie de Fonte, "Parti du Noyau extérieure à la forme de la Pièce venant prendre appui dans le Moule dans un logement correspondant." [633] ... "Partie excédant d'un Moule pour porter le Noyau." [1770] p.67 ... Une malencontreuse coquille a permis de relever: Porte de Noyau.

PORTÉE D'UNE BALANCE : **¶** "Le Poids qu'une balance peut porter. Balance-bascule -portée au-dessus de 100 kg., Romaine de toute portée jusqu'à 40 kg, Journ. offic. 01.03.1873." [3020] supp., à ... **PORTÉE**.

PORTE ENCLENCHÉE : **¶** pl. -Voir: Portes enclenchées.

PORTE EN FER : **¶** Élément de fermeture d'un espace dont le matériau constitutif principal est métallique.

. Dans un art. intitulé: *À la décoration de la Ferronnerie lyonnaise du 20ème s.*, la revue *FÈVRES*, consacre un art. à quelques-unes des Portes en Fer Forgé recensées dans la Capitale des Gaules ... "Les -six- Portes en Fer Forgé --- présent(ées) --- sont extraites du patrimoine lyonnais --- du 20ème s. // Ajourées, elles peuvent clore une allée -un couloir à LYON- tout en laissant pénétrer la lumière, protéger un jardin en l'occurrence privatif sans entraver la vue perspective. Abstraite, graphique ou géométrique, figurative, réaliste ou stylisée, la présentation de chaque ventail s'inscrit dans un rectangle présenté dans le sens vertical ---. // Avec cette (1ère) porte signée de l'architecte P. VERRIER en 1948, nous retrouvons l'usage des balustrés, ces petits piliers pansus chers à la Ferronnerie espagnole, avec leurs piédroches, le rétrécissement de leurs cols et leurs bagues moulurées, leur profil chantourné, on ne peut plus épuré ---. // (Puis) cette (2ème) grille ---. Des cannelures verticales --- animent les quatre frontons tandis que celles de l'encadrement sont présentées horizontalement ---. La grille se déroule comme un tissu rythmé par des plis en serviette stylisés à l'extrême ---. // C'est (maintenant) l'agencement en 'grillage' du motif à répétition sur une grande surface incluant l'imposte, qui crée la richesse du décor ponctué par les facettes des bagues de section carrée. Le motif se compose lui-même: d'un carré en Fer plat perçu sur chant aux angles adoucis ---. / Dessinée en 1929 par l'architecte M. RENAUD, cette porte est constituée d'un panneau plein ---. Le rectangle aux proportions de 1 x 4 reçoit une double composition rayonnante axée sur la diagonale ---. Chaque panneau vertical est compartimenté par des lignes de force, ce qui permet la suppression des traverses ---. La forte concentration des graphismes ainsi que l'animation de surface par Martelage des Fers industriels vus en parement ramènent au premier plan ce décor qui tempère la sécheresse des Fers lisses, préfabriqués, sans âme ---. // Cet ensemble de grande taille ---, est organisé en registres horizontaux ---. La souplesse des courbes et des contre-courbes --- contraste avec la rigueur de la bordure linéaire ---. Les liaisons sont assurées par des perles et des petits médaillons circulaires ---. // Résolument moderne cette clôture inventée par le Sculpteur CÉSAR vers 1990, a été étudiée jusque dans ses moindres détails. Pluridimensionnelle, elle intègre les jardinières, les panneaux d'affichage, les interphones et l'éclairage. Sa silhouette se découpe sur la façade de verre au(x) mille reflets d'un immeuble du même nom. Le Fer peint, de sections variées, a été réservé à la structure -piliers, montants, traverses et renforts, cadre des deux vantaux-, et l'acier inoxydable au décor d'une grande légèreté visuelle ---." [3529] n°13 - Avr. 2005, p.40 à 43.

. "Lors de la révolte iraniene en 2009, la photo de Neda SOLTANI a été confondue dans les médias du monde entier avec celle de Neda AGHA-SOLTAN, tuée lors d'une manifestation et devenue icône de la révolution verte". Le début d'un engrenage qui a broyé le jeune femme et qui l'a contrainte à l'exil ---. (Elle est arrêtée en Iran et peu après, elle est libérée et doit quitter le pays ... Elle transite par la Turquie, la Grèce et arrive en Allemagne, où elle demande l'asile politique ...) On la transfère dans un camp de transit pour les réfugiés à GIESSEN, dans le centre du pays, où elle doit attendre la décision des autorités all. "le voyage en train était si long ..., je ne cessais de me représenter: un camp c'est quoi ? une prison, Quand nous sommes arrivés, la première chose que j'ai vue était une grande Porte en Fer. Je me suis dit: c'est bien ça, c'est une prison". Seule la colère lui permet de survivre à l'isolement ---." [162] du Jeu. 09.09.2010, p.18.

PORTE ÉTRIVIÈRE(s) ou PORTE-ÉTRIVIÈRE(s) : **¶** "n.m. Chacun des supports métalliques fixés de chaque côté de la selle (de cheval) et dans lesquels passent les étrivières." [PLI] G4 format -1995, p.808 & [4176] p.1044.

PORTEFAIX : **¶** Au 19ème s., dans les Pyrénées, Outil du Mineur, d'après [645] p.29.

PORTE-FER : **¶** Sorte de support pour poser un Fer à repasser chaud, en attente ... "Note explicative Plaque en métal⁽¹⁾ ou en pierre, ajourée ou non, munie de bords plus ou moins hauts, sur petits pieds, de la forme de la Semelle du Fer à repasser que l'on pose dessus quand il est chaud. Le Porte-Fer à glacer peut consister en un simple anneau ovale sur pied dans lequel on insère la Semelle du Fer ou qui présente une surface supérieure concave pour y poser le Fer à glacer à semelle convexe." [3365] site ... **MINISTÈRE DE LA CULTURE / INVENTAIRE**, Juil. 2003 ... ⁽²⁾ Voici un ex.: "La Semelle du Porte-Fer est constituée d'un ens. de motifs en Fonte ajourée, à la fois structure et décor." [3365] site ... **MINISTÈRE DE LA CULTURE / INVENTAIRE / BASE PALIS-SY**, Juil. 2003.

Loc. syn.: Repose Fer.

. "Porte-Fer en Fer forgé, à trois traverses, français, vers 1870." [1795] n°279, p.27.

¶ Plaque pour poser le Fer à repasser, pour le chauffer ... Cet objet est illustré, in [4232] p.172 ... Support disposé au-dessus d'une source de chaleur pour le chauffage des Fers à repasser.

. "Aujourd'hui que l'on a beaucoup perfectionné les réchauds à pétrole, on a aussi imaginé des modèles pour le chauffage des fers à repasser. On peut, d'ailleurs, se servir de réchauds quelconques sur les-

quels on pose un Porte-Fers ---. Il y a place --- (en général) pour une paire de Fers, et ceux-ci sont à l'abri du noir de fumée qui se dégage toujours des flammes de pétrole. Ce Porte-Fers peut également s'employer sur Fourneaux au Charbon de bois, au Coke, etc.. Mais c'est surtout les réchauds à essence minérale que l'on emploie pour le chauffage des Fers." [4241] p.65.

¶ "n.m. Invar. Pochette attachée à la selle et qui contient un Fer (à cheval) de rechange." [PLI] -1912, p.780 & [259].

Syn.: Poche à Fer -voir cette exp..

¶ "Barre pour poser des Ustensiles de cuisine." [4176] p.1044.

PORTE-FERS : **¶** Support métallique chauffant capable d'accueillir plusieurs Fers à repasser pour le mettre en température.

. Un tel objet figure dans un catalogue des Fonderies de BROUSSEVAL (52130), selon relevé de J.-M. MOINE - Automne 2010.

PORTE-FEU : pl. des Porte-feu, d'après [3020].

¶ A la Mine, moyen d'allumage de la Poudre.

. "Il arrive, en effet, que, par l'emploi des anciens Porte-feu, tels que fétus, roseaux, etc. la Poudre contenue dans ceux-ci est mise immédiatement, lors de son inflammation, en contact avec l'air environnant." [1427] -1858, p.547.

¶ Dans l'*Art du Chauffournier*, "canal par lequel on enflamme le Pied de quelques Fours à Chaux." [1260] p.74.

¶ "Anc. terme d'Artillerie. Petite chambre cylindrique pratiquée autrefois au milieu du fond de l'âme des Canons; l'emploi en est abandonné depuis 1765." [3020]

¶ "n.m. Pelle à Manche court, dotée d'un couvercle à Charnière, employée pour le transport de la Braise." [4176] p.1044.

SLIPS : Les slips d'hommes sont des **PORTE-ENGINS**. J. BER-NARD, in [3859] -2014, n°45, p.3.

PORTE-FEUX : **¶** Au 19ème s., Ustensile qui, en raison de ses bras, est peut-être une sorte de candélabre ... Il s'agit probablement, note J. NICOLINO, d'une applique d'éclairage murale, qui, en Ferronnerie d'art, est aussi nommée 'Bras de lumière'.

. En 1834, on présente en Fer poli, "deux Porte-feux, l'un à 6 bras et à 6 pièces, l'autre à 4 bras et à 5 pièces." [3817] t.3, p.106.

PORTE-FLEURET : **¶** Au H.F., sur le M.A D., guide permettant de porter et de fixer l'Allonge et/ou la Barre de consommation. Les Porte-Fleuret ont été démontés, car ils occasionnaient des blocages d'Allonge (surtout si l'Allonge était brûlée ou attaquée par de la Fonte).

PORTE-FORET : **¶** "Serrurier: tige centrée sur une bobine entraînée avec l'archet, que l'on pousse de la poitrine, pour percer avec le Foret encastré à l'autre bout." [2788] p.220.

¶ Sur une perceuse (machine-outil) organe de fixation permettant l'entraînement rotatoire du Foret. on distingue: a) le Mandrin, pour la préhension de forets à queue cylindrique de Ø < 12; b) le cône, utilisé pour les Forets à queue conique de Ø > 12, d'après [3006] p.54.

PORTE-FORET D'ARCHIMÈDE : **¶** Porte-Foret dont le nom vient peut-être de ce que le fonctionnement repose sur l'emploi d'une vis, suggère M. BUR-TEAUX.

. "Le Porte-foret d'ARCHIMÈDE a été inventé au milieu du 19ème s. ---. Il est employé pour percer des trous dans les ouvrages fins; il fonctionne par le mouvement vers le bas puis vers le haut de la poignée mobile en bois, qui fait ainsi tourner la vis et donc le foret." [2643] <GILAI COLLECTIBLE> -Juin 2009 ... "Le Porte-foret d'ARCHIMÈDE (est) employé pour percer de très petits trous." [4114] p.134.

PORTE-FORETS À HÉLICE : **¶** Autre nom de la Drille, en tant qu'Outil du Serrurier.

PORTE-GUIDE : **¶** "n.m. Pièce en Fer, en forme de U, placé(e) au-dessus de l'Avant-train de la Charrue, qui permet aux guides de ne pas s'emmêler dans les Roues." [4176] p.1044.

PORTE GUILLOTINE : **¶** Dans un Puits d'Extraction, loc. syn.: Portillon à guillotine, d'après [1592] t.I, p.24.

PORTE-HACHES : ♪ Au Moyen-Âge, emploi sur les chantiers de construction des cathédrales.

. "La Forge locale ne suffisant pas, une autre est spécialement créée sur le chantier. Des manoeuvres, surnommés Porte-haches, vont chercher puis rapporter les Outils à réparer dans les divers ateliers." [1208] n°135 -Août/sept. 1996 p.18.

PORTE-INSTRUMENT D'ÂTRE : ♪ C'est d'abord un "porte-instrument = n.m. invariable en nombre (technologie) support pour un jeu d'instruments (de l'âtre, dans le cas présent)" [4051] <dictionnaire.reverso.net/francais-definition/porte-instruments> -Avr. 2011.

PORTE-LAITIER : ♪ Emploi au H.F.
. Au 19ème s., à TOGA, lieu dit de BASTIA 20600, il y a 4 H.Fx. Pour chaque H.F., il y a 2 Porte-laitier, probablement chargés de l'évacuation du Laitier, en les jetant dans la mer comme il est dit par ailleurs, d'après [1421] t.11 -1865/66, p.558. *Tiré de [SIBX].*

PORTE-LAME : ♪ "n.m. Support de la Lame d'une faucheuse, d'une moissonneuse ou d'une Machine-Outil." [PLI] G^d format -1995, p.808.

PORTE-LAMPES : ♪ Dans les Mines de Charbon à atmosphère suspecte vis-à-vis du Grisou, panier servant au transport des Lampes éteintes, puis rallumées, d'après [452] p.76.

PORTE-LANTERNE : ♪ Ferronnerie murale munie d'un Crochet pour supporter une lanterne, *selon J. NICOLINO.*

PORTELETTE : ♪ Au 18ème s., en Belgique, pièce du Soufflet.

. À GRANVOIR, on a "8 Portelettes -petits supports- dans lesquelles vont les Gouvions -Gouvjons- des Chamets; 4 Portelettes qui soutiennent les Moities --- 2 Portelettes sur les Chamets pour fixer les Balistones." [576] p.34.

PORTE-LIMAILLE : ♪ Partie en surplomb de la branche d'un Étau, opposée au Mors, elle protège l'entrée de la Vis de la présence de Limaille, d'après [3265] -TAILLANDIER, p.2.

PORTE-LUMIÈRE : ♪ Anciennement, à la Mine, dispositif permettant de fixer la Lampe à huile à la Paroi ... -Voir, à Tarière de Sondeur, la cit. [2748] p.20.

PORTE-LUNETTE : ♪ Aux H.Fx de PATURAL & FOURNEAU, à HAYANGE, exp. qui désignait à la fois, la partie et le tout d'un élément monté sur le Coude Porte-Vent, destiné à l'observation de la Zone de combustion au Nez de la Tuyère ...

- Dans un 1er temps, nom officiel porté sur les plans pour désigner la partie de l'Ensemble Porte-Lunette (-voir cette exp.), en forme de simple pièce de Fonte destinée à recevoir 2 écrous, l'un côté Coude P.V. avec système d'obturation par manette manuelle, l'autre côté œil de l'observateur portant le Verre (bleu) de protection, d'après [300] à ... *LUNETTE*, PB 1.309.

- Ensuite, l'Ensemble Porte-Lunette, devenu par simplification de langage, tout simplement: Lunette.

. Dans le rapport annuel 1947, relatif à la Marche des H.Fx de FOURNEAU HAYANGE, on relève, parmi les pièces de rechange remplacées en 1947, au H.F.2, figure 1 Porte-lunette WHC 1.410, d'après [2854] -1947, tableau 7, p.24.b(F).

PORTEMANTEAU : ♪ "Potence qui permet de hisser une embarcation le long de la muraille d'un navire." [PLI] G^d format -1995, p.808.

PORTE-MANTEAU N.A.

♪ "Support à pied ou à accrochage mural, permettant de suspendre des vêtements et des chapeaux." [206]

. C'était une des fabrications de la Fonderie de Fonte de HAYANGE, vers 1870, d'après [3584].

PORTE-MANTEAU : ♪ À la Mine, se dit d'un Fleuret brisé au cours de la Foration.

. "Les Fleurets se brisent parfois dans le Charbon très dur; les retirer est pratiquement impossible. On plaisante alors le Mineur en lui faisant remarquer 'T'en ai fait des Portemanteaux !'." [447] chap.IV, p.10.

♪ À la Cokerie, "dispositif placé de chaque côté d'une Batterie, permettant l'accrochage vertical des Portes, les Portes suspendues étant, soit des Portes de rechange, soit des pièces défectueuses en attente de réparation. Des basculeurs, combinés avec ces dispositifs, permettent la manutention pour la remise en état." [33] p.332.

♪ En terme de marine, syn.: Bossoir (-voir ce mot), au sens de support de canot.

♪ "Support à pied ou à accrochage mural, permettant de suspendre des vêtements et des chapeaux." [206]
. C'était une des fabrications de la Fonderie de Fonte de HAYANGE, vers 1870, d'après [3584].

PORTE-MARTEAU : ♪ Pièce de fixation du Marteau sur un Marteau-Pilon.

. Vers 1860, à GUÉRIGNY, dans l'un des procédés de la fabrication à chaud des vis pour plaques de blindage, "deux Empreintes en Fonte --- sont placées, l'une sur l'Enclume, l'autre sur le Porte-marteau d'un Pilon de 2.000 kg. La vis est portée au Blanc soudant et fixée rapidement sur l'Empreinte inférieure. Le Pilon s'abaisse, la vis est faite." [1051] p.231.

PORTE-MÈCHE : ♪ Dans les Charbonnages, élément de la Lampe de Sûreté qui, comme l'indique son nom, porte la Mèche.

. "À sa partie supérieure (du réservoir) est fixé un plateau en laiton, muni d'un Porte-Mèche que l'on fait mouvoir à l'aide d'une vis ou d'une tige de Fil de Fer recourbée." [2789] p.9.

♪ "n.m. Terme de chirurgie. Tige d'acier ou d'argent avec laquelle on porte des mèches de charpie au fond des plaies profondes qu'on veut tenir dilatées." [3020]

PORTEMENT DE FER : ♪ Au 16ème s., en escrime, sorte de garde.

. D'autres gardes "comme les 'Portements de Fer' s'avèrent dans leurs diverses variantes, très solides en défense." [3387] p.141, lég. de la fig.

PORTE-MIRE : ♪ À la Mine, Ouvrier chargé d'accompagner un Géomètre et notamment de tenir verticalement la Mire graduée, sur laquelle celui-ci effectue une visée à l'aide d'un Théodolite pour déterminer le niveau en un point donné, *proposent M. BURTEAUX & J.-P. LARREUR.*

-Voir: Adjoint au Géomètre, Aide géomètre.

. Fréquemment, il s'agit d'un Ouvrier du Jour, occasionnellement disponible. En Surface, il accompagne à travers champs et forêts, le Géomètre qui l'a constamment à l'œil dans la visée de son Théodolite. Au Fond, c'est une toute autre expédition: le Porte-mire porte aussi les échelles, le trépied du Théodolite, et tout l'outillage nécessaire ... Souvent juché sur le tas de Mine, en haut d'une échelle, il pointe verticalement sa perceuse électrique contre le Toit. C'est l'axe du foret qui sert de Mire au Géomètre situé à distance. Après quelques corrections de position, le Géomètre crie: 'Bon'. Alors, notre acrobate peut percer son trou dans lequel il enfonce au Marteau une pointe en acier. À celle-ci est attaché un fil à plomb de fortune constitué d'un fil de Tir auquel est accroché un Bloc de Minerai: c'est la direction du Chantier. L'exp. Porte-mire n'était pas usitée sur le site des TERRES-ROUGES (AUDUN-le-Tiche), *selon note de J. NICOLINO.*

PORTE MORTON : ♪ Au H.F., Porte ronde

montée sur la partie supérieure conique terminale de la Cuve.

Loc. syn.: Fermeture MORTON.

. À propos d'une intervention sur le Gueulard du J1, en 1978, on relève: "n°6 ... Ouverture des Portes MORTON ---. // n°64 ... Fermeture des Portes MORTON & trapézoïdales." [2449] A2, p.2 & 25 ... À noter que le plan d'accompagnement de la manœuvre indique Fermeture MORTON, in [2449] A3, p.2.

PORTEMPOISE : ♪ Au début du 19ème s., syn. probable de Coussinet.

. En 1826, à MARANVILLE, "font aussi partie de la Forge 'toutes les Fontes (Pièces en Fonte) telles que Tourillons, Eempoises, Portempoises, Bagues, Collier, Gros Marteau, Enclumes, toutes les pièces de la Chaufferie (probablement les Taques), l'Enclume servant de Planeseuil, la Hurasse, les Boîtes, le Foutoir, le Glissoir, les Marâtres de la Cheminée d'Affinerie, le tout évalué au poids de 5 t." [2229] p.270.

PORTE OBTURANTE : ♪ À la Mine, c'est une Porte d'Aéragé, -voir cette exp..

. "Portes obturantes. Les portes d'Aéragé doivent avant tout être étanches ---." [3645] fasc.4, p.97.

Pourquoi dit-on que les murs ont des oreilles, alors que c'est aux portes qu'on écoute ? LA ROBERTIE.

PORTE-OREILLES : ♪ Aux H.Fx de POMPEY, partie verticale de la descente de Vent sur laquelle est suspendue le Grognon à l'aide d'Oreilles.

PORTE-OUTIL : ♪ Au H.F., pièce de forme, engagée dans le marteau de la M.À D. pour la seconde phase du Débouchage; cette pièce dispose d'un logement pour la Barre perdue.

♪ Au H.F., nom donné à SOLMER à l'Engin automateur spécifique conçu pour transporter, guider et mouvoir l'Outil de fraisage; -voir Fraise. Cet ensemble assure la démolition ménagée des Réfractaires hors d'usage des Rigoles du Plancher de Coulée.

♪ "n.m. Tech. Support de l'Outil d'une Machine-outil." [3005] p.1011.

♪ "n.m. Inv. Pièce qui soutient la Lame, la scie, etc., dans diverses machines." [PLI] -1912, p.780.

ÉPOUSE : Prête à porter.

PORTE-OUTIL À FERS : ♪ Sur la Toupie, accessoire qui permet la fixation de l'Outil, *selon note de R. SIEST.*

PORTE-OUTILS : ♪ Dans l'Encyclopédie, dans la boutique du balancier, on voit "différents Outils du balancier, comme Cisaillies, Marteaux, Limes, Compas, retenus contre le mur par une courroie qu'on appelle Porte-Outils." [3265] -BALANCIER, p.1.

PORTE OUVERTE : ♪ -Voir: Portes ouvertes (Opération, Journée).

PORTE-PALE : ♪ Sur une Roue à Aubes, nom donné par G. DALSTEIN au support sur lequel est fixée la Pale ou Aube.

PORTE-PARAPLUIE : ♪ "Ustensile ou meuble de formes diverses, dans lequel on dépose les parapluies." [206]

. C'était une des fabrications de la Fonderie de Fonte de HAYANGE, vers 1870, d'après [3584].

PORTE-PELLE : ♪ "Pièce métallique, sur le côté d'une cheminée d'appartement (ou non), faite pour soutenir la Pelle, les Pincettes, etc... -Syn.: Porte-Pincettes-." [206]

PORTE-PIC : ♪ À la Mine, sur le Tambour de la Haveuse, élément intermédiaire entre le Tambour et le Pic.
-Voir: Porte-Couteau.

PORTE-PIECE : ♪ "Partie de l'Armure. Il falloit plu-

tost armer le diable de toutes pièces, l'avantage à l'épreuve du Canon, ayant la Porte-pièce, le haut appareil, bref tout le fait ainsi que les preux armés à la payenne, et faire l'ange tout nud avec une robe de quasimodo." [3019]

¶ Sur un tour -Machine-Outil-, tambour à mors amovibles permettant de fixer les pièces à usiner, *selon note de J. NICOLINO.*

Syn.: Plateau.

¶ "n.m. Outil dont se servent les cordonniers pour mettre une pièce au soulier." [4176] p.1044.

PORTE-PINCETTES : ¶ "Loc. syn. de Porte-Pelle." [206]

. C'était une des fabrications de la Fonderie de Fonte de HAYANGE, vers 1870, d'après [3584].

PORTE-PIPES : ¶ Sorte de petit meuble en Fonte Moulée permettant de pendre ou de supporter un 'jeu' de pipes à tabac... Il est équipé de divers accessoires, tels que pot à tabac et demi-vases pour mettre les allumettes; sous le motif central, le Porte-pipes possède un petit râtelier comportant des orifices ronds pour suspendre les pipes: embout en partie haute et corps de la pipe en partie basse, *précise E. ROBERT-DEHAULT.*

. "Pour ne pas casser sa pipe ... Ceci n'est pas une pipe, dirait MAGRITTE, mais un 'meuble' particulièrement utile: un Porte-pipe avec réserve de tabac sur la partie supérieure que protège un couvercle amovible et petits vases pour les allumettes. // Signé VIRY FRÈRES, cet objet d'une grande finesse d'exécution (38 cm x 26) a été fabriqué à (52220) SOMME-VOIRE entre 1840 et 1856 et plus probablement à partir de 1850, année de la création d'un Atelier de Moulage. Le modèle ne sera plus édité par Antoine DURENNE, lors du rachat de l'usine. // Acheté par enchères sur Internet, le Porte-pipes est l'une des dernières acquisitions de l'ASPM, faite par François HUET." [1178] n°60 -Déc. 2005, p.40.

PORTE-PLANCHE : ¶ "Partie de l'appareillage servant au Moulage au Trousseau. C'est une pièce en Fonte munie d'une douille d'emboîtement dans laquelle s'introduit l'arbre du Trousseau. On bloque l'un sur l'autre par l'intermédiaire d'une vis et, en faisant tourner le Porte-planche, on entraîne l'arbre. Le Porte-planche s'appelle aussi Drapeau. Il sert de support à la Trousse ayant la forme nécessaire au Troussage de la Pièce." [626] p.503.

PORTE : Poste d'écoute. Michel LACLOS.

PORTE-PLUMAIL : ¶ Désigne, vraisemblablement, sur le Casque, une proéminence métallique destinée à recevoir un plumet.

PORTE-POËLE : ¶ Support de récipients de cuisine, suspendu à la Crémaillère, d'après [4176] p.1191, à ... *SERVANTE.*

PORTE PORTE-LUNETTE : ¶ Aux H.Fx de PATURAL & FOURNEAU, à HAYANGE, exp. syn.: Cornes.
Loc. syn. aussi: Porte au carré.

PORTER : ¶ En Berry et Nivernais (1850), c'est "employer, terme usité dans le travail des H.Fx ... -Voir: Resse." [150] p.197.

¶ Au H.F., en parlant d'un Combustible, syn. d'assurer le traitement de... .. "Les Charbons provenant de ces Bois (peuplier, sapin, pin, mélèze, tilleul), sont des Charbons tendres et de mauvaise Qualité; employés seuls au H.F., ils ne Portent qu'une faible quantité de Minerai." [12] 52 ... Et un peu plus loin: "Le Bois torréfié ne pouvant Porter à poids et à volume égaux, autant de Minerai que le Charbon." [12] p.67.

♦ *Étym. d'ens.* ... "Bourguig, potai; Berry, pourter; provenç. et espagn. portar; ital. portare; du lat. portare (porter). (Le) radical por est dans (le grec) e-poron, j'apporai." [3020]

SARCOPHAGE : Bière de luxe.

Si vous n'aimez pas les cercueils, on vous fera monter de la bière. Francis BLANCHE.

PORTER À ... : ¶ À la Forge, mener, conduire, transporter, à la main, en vue d'une action particulière. . "Il (le Maréchal-Ferrant) Forge. Il Porte alternativement au feu, à l'Enclume, et à l'eau le Fer à forger." [438] 4ème éd., p.254.

PORTER À POINT : ¶ Dans un Four à Réchauffer, c'est amener le Métal à la tempéra-

ture visée.

. "Le travail au Four à Réchauffer doit être très rapide, surtout pour les grosses pièces plus longues à porter à point." [1667] p.22.

PORTER AU BLANC : ¶ Élever la température d'un morceau de Fer jusqu'à ce que la surface soit blanche, c.-à-d. à environ 1.200 °C.

. Dans une fabrique de fil de Fer, les "Barres de Fer de 3 par 2 (?) (sont) chauffées à la Houille dans un Four à réverbère, au début de la campagne il faut 3/4 d'heure pour les Porter au blanc." [4246] p.104.

PORTER DES FERS : ¶ "Fig. Porter des Fers, être captif, être esclave." [3020] à ... *PORTER.*

PORTEREAU : ¶ "n.m. Terme de Charpentier. Sorte de Levier pour porter les Pièces de Bois au Chantier." [4176] p.1044.

PORTE RÉGULATRICE : ¶ À la Mine, Porte qui permet de régler l'Aéragé dans un Quartier.

. Chez les Mineurs du Borinage belge, ces Portes sont "placées de Poste en Poste pour régulariser l'Aéragé, un guichet permettant de contrôler le débit d'air." [511] p.275.

. "Nous eûmes déjà beaucoup de mal pour ouvrir la Porte régulatrice qui Serrait sous l'Afaissement du Toit. Nous remontâmes le Sauvage à moitié éboulé ---." [511] p.103.

VERROU : On le met à la porte pour qu'il puisse se tirer. Michel LACLOS.

PORTE-RÉSINE : ¶ Chandelier, en forme de Pincette, fiché au Mur intérieur d'une Cheminée, d'après [4176] p.708, à ... *GUENET.*

PORTE-RESSORT : ¶ Au 18ème s., sur le Soufflet, "s'emploie comme syn. de Mentonnet et désigne la Racine et le Menton serrés ensemble par un tenon et une mortaise pour affermir les Liteaux et maintenir les Ressorts de dilatation." [24] p.140.

CAPITON : Protecteur mis à la porte. Michel LACLOS.

PORTERET DERRIÈRE : ¶ En 1869, à STIRING-WENDEL, emploi à la fabrication des Rails ... C'était peut-être l'Ouvrier chargé de recevoir le Rail à la sortie de la Cage du Laminoin, d'après [2747].

PORTERET DEVANT : ¶ En 1869, à STIRING-WENDEL, emploi à la fabrication des Rails ... C'était peut-être l'Ouvrier chargé d'introduire la Barre dans la Cage du Laminoin, d'après [2747].

PORTERIE : ¶ Au 16ème s., porte.

. En 1591, à VILLERUPT (M.-&-M.), on indique: "Convient faire une demye Porterie au devant du dit Fourneau pour garder (protéger) les Ouvriers lorsque le vent de la bize donne." [2121] p.3 ... *Cette installation entre dans le cadre de l'amélioration des Conditions de travail!*

PORTER LE FER : ¶ C'est aller combattre.

— À LA GUERRE ... Évoquant les ouvrages de Louis MADELIN, *Histoire du Consulat et de l'empire*⁽¹⁾, J.-M. HIEAUX écrit: "... BONAPARTE ne voulait pas la guerre. Sa priorité --- était de reconstruire en tout point une France à l'agonie ---. (Il) cherchait partout la paix pendant que l'Angleterre poussait chacun à la Guerre ---. // La perfide Albion signait le traité d'AMIENS pour aussitôt le trahir et forçait le premier Consul à Porter très vite le Fer avant d'avoir à le subir. Mais, sitôt ses victoires ---, il rentrait à PARIS pour relancer l'économie ---." [4201] n°214 -Nov. 2013, p.25 ... (1) Ouvrage en 16 vol. de Louis MADELIN, *Histoire du Consulat et de l'empire*, coll. Bouquins, édité entre 1937 et 1953.

— EN SPORT ... À la veille du match entre le F.C. METZ (3ème au clt de la D1) contre le P.S.G. (1er), on relève: "Dès lors plusieurs possibilités s'offrent à J. MULLER (l'entraîneur): ou laisser au seul Cyrille POUGET le soin de Porter le Fer dans la défense parisienne ---." [21] Sam. 30.03.1996, p.49.

PORTER LE FER DANS LA PLAIE : ¶ "Appliquer un remède brutal à un mal, à une situation difficile."

[3310] <larousse.fr/Homonymes> -Nov. 2009.

PORTER LE VENT : ¶ Vers 1773, Souffler dans un Fourneau à Fontes.

. "C'est --- la même disposition que celle des Trompes dont on se sert pour Porter le Vent dans quelques Fourneaux à Fontes." [824] p.158.

¶ Au H.F., c'est, pour une Tuyère, Prendre le Vent normalement, c'est-à-dire accepter le passage du Vent.

. À NEUVES-MAISONS, "il arrive qu'une Tuyère ne Porte pas le Vent, c'est-à-dire qu'elle soit Bouchée." [20] p.35.

INSEMINER : Travailler dans le prêt-à-porter. Michel LACLOS.

PORTER UNE NOUVELLE CHARGE : ¶ Au H.F., c'est mettre une nouvelle Charge dans le Gueulard.

. "Pour entretenir l'action du Fourneau, il faut y jeter, de temps en temps de nouvelle matière à fondre; c'est ce qu'on appelle y Porter une nouvelle Charge." [5035] t.II, p.119.

PORTER UNE PELLE DE MINE : ¶ Au 19ème s., exp. du H.F.: au vu de l'aspect de la Fonte, on peut envisager d'Enfourner une Pelle de Minerai (3,125 l) en plus par Charge. . "Fonte --- portant une Pelle de Mine". [3195] p.82.

PORTES DE FER ou **PORTES-DE-FER** : ¶ -Voir: Porte de Fer ou Porte-de-Fer.

PORTE-SEAUX : ¶ "n.m.pl. Chariot à deux Roues et à Brancards de Fer pour transporter les Bidons de lait, de la prairie où se fait la traite, jusqu'à la ferme de l'éleveur." [4176] p.1045.

PORTES ENCLENCHÉES : ¶ À la Mine, combinaison de Portes d'Aéragé dont "le montage est tel que l'on n'en puisse ouvrir qu'une seule à la fois." [234] p.359.

-Voir: Sas d'Aéragé.

. Une Porte d'Aéragé doit être normalement fermée. Les Portes enclenchées respectent strictement ce principe: elles sont manœuvrées simultanément et l'une ne peut être ouverte que si l'autre est fermée -même si elles sont très distantes l'une de l'autre-, *précise A. BOURGASSER* ... En outre, *fait remarquer J.-P. LARREUR*, tous les sas importants pour l'Aéragé sont dotés d'une 3ème Porte, dite Porte défilée, -voir cette exp..

PORTE-SONDE : ¶ Nom parfois donné à l'Ouvrier accompagnant le Délégué Mineur ... Afin que le Délégué Mineur ne soit pas seul lorsqu'il allait de Chantier en Chantier, il était accompagné d'un Ouvrier, chaque fois que l'effectif le permettait ... Celui-ci était en général porteur d'une Sonde qu'il utilisait à la demande du Délégué Mineur pour le Sondage du Toit ou des Pariois, *comme l'a signalé J.-Cl. BOLUT* -Juil. 2010.

-Voir, à Délégué Mineur, la cit. [4649] p.36.

PORTE SOURDE : ¶ Au début du 19ème s., dans une Galerie de Mine, Porte étanche à l'eau.

. "On a bien de la peine à se garantir quelquefois des masses énormes d'eau qui font irruption dans les Mines ---. Ces cas sont heureusement très-rares; on est cependant parvenu à les prévenir par des Portes sourdes épaisses et très mobiles." [3816] t.I, p.266.

PORTES OUVERTES (Opération, Journée) : ¶ "Possibilité offerte au public de visiter librement les locaux d'une entreprise, d'un service public, etc., pendant un temps limité." [206]

. "1635, c'est le nombre de visiteurs que les Cokiers marchiennois ont eu le plaisir de recevoir lors de leur journée Portes ouvertes, le Sam. 07.10.1995 ---. Tout au long du parcours, ce n'étaient que spectacle, explications claires, gentillesse, panneaux didactiques, exposition de pièces ---. Tous en redemandant déjà ---.

Alors, un jour, une autre Portes ouvertes à la Cokerie ? // Pourquoi pas ?" [1656] n°94 -Nov. 1995, p.13.
Le pire des malheurs en prison, c'est de ne pouvoir fermer sa porte. STENDHAL.

PORTE SUSPENDUE : ♪ À la Cokerie, sorte de Porte de Four.
- "Porte de Four suspendue avec refroidissement à l'air, Loquet à ressort et Couteau d'étanchéité." [3363] session 5, p.82.

PORTE-TAMPON : ♪ Dans l'ancien Fourneau, Outil du Fondateur, de nature indéterminée ... -Voir, à Écuimoire à Laitier, la cit. [974] p.9.

PORTE-TAREAU : ♪ Au 18ème s., "Outil d'Arquebusier, c'est un morceau de Fer long de deux ou trois pouces (5,4 ou 8,1 cm), carré et épais d'environ un pouce (2,7 m), creux en-dedans de la profondeur d'un pouce, dans lequel les Arquebusiers mettent la tête du tareau pour le faire travailler plus aisément." [3102]

PORTE-TARIÈRE : ♪ "n.m. Outil d'arquebusier." [3452] p.759.

PORTE-TAS : ♪ C'est le Bloc de l'Enclume dans lequel vient se fixer le Tas et qui repose sur le Stock. [29] I-3 p.18 ... "Le Porte-Tas, de Fer, est fixé à l'Enclume par encastrement." [29] I-3 p.51 ... Ce mot semble être syn. de Base.

LIGNE : Une portée en compte généralement cinq.

PORTE TRAPÉZOÏDALE : ♪ Au H.F., Porte de visite située sur le Capot Gaz du Sas. À propos d'une intervention sur le Gueulard du J1, en 1978, on relève: "n°5 ... Ouverture des Portes trapézoïdales ---." [2449] A2, p.1.

PORTE-TUYÈRE : ♪ Au H.F., désigne soit la Tympe, soit, plus anciennement, la Plaque porte-Tuyère.
-Voir, à Joint, la cit. [1501] p.131.
- Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, désignait la Tympe ouverte ... -Voir: Brique Porte Tuyère & Carré en Briques ... Au H.F.4, on relève: "14 Janv. 1956: Remis Bouchon Porte Tuyère 2." [2714]

PORTEU D' FEU : ♪ À la Mine de Charbon du Nord, c'est le Porteur de Feu ou Porteur de Lampes, -voir cette dernière exp..
- Dans une Mine de la région, le Porion DUPONT s'adresse au jeune Arnaud, un nouveau Galibot: "— Tiens, Arnaud, voilà un Bon. En remontant tu iras jusqu'au Magasin, on te donnera un carnet, ensuite à la Lampisterie où on y portera ton nom, et demain matin en prenant ta Lampe tu le réclamera. On te le donnera avec quatre Lampes de réserve, tu vas être 'Porteu d'Feu'. Tu te tiendras ici, et quand un Ouvrier aura sa Lampe éteinte, tu la lui changeras en portant sur ton carnet, à côté du numéro réel de sa Lampe, le numéro de la Lampe échangée. Tu as bien compris ? — Oui, Monsieur DUPONT." [3828] p.85.

PORTEUR : ♪ Nom générique d'une famille d'Ouvriers des Mines de Charbon, dans laquelle on notait en 1900, d'après [50] p.16:
- Porteur de lampes,
- Porte-feu: garçon qui va faire rallumer, à l'accrochage, les lampes qui s'éteignent dans les travaux,
- Porteur d'eau, -voir: Remeneur d'eau,
- Porteur de Pics: Ouvrier qui emporte les Pics, les Outils à réparer.
On dit aussi: Porte.
-Voir également: Faix, Mendit, Putter, Sor-teur, Traîneur.

. On le rencontrait également dans les Mines de Fer; -voir, à Hottée, la cit. [784] p.60.
. Dans le langage de la Mine, une fois "la Houille arrachée, vient le Porteur ou Traîneur qui la sort par une Galerie basse, étroite, soit dans des sacs qu'il charge à dos, soit sur un

petit chariot dont la corde lui passe entre les jambes et se fixe à la ceinture. À moitié nu, courbé sur lui-même, appuyé sur un bâton, le Traîneur va suant, soufflant faisant ce travail d'esclave, et souvent il monte jusqu'au Jour, le sac sur le dos, par la Galerie inclinée ---." [222] p.115 ... Et un peu plus loin, parlant des Mines d'Angleterre, l'auteur ajoute: "Autrefois, des Femmes même remplissaient ce dur métier, pendant que leurs compagnes tournaient au-dehors la manivelle qui faisait monter le Charbon ! Dans d'autres Mines d'Ecosse, de pauvres petites filles exécutent sur des Échelles le même travail que les Mendits de Provence dans les Descenderies. Elles portent sur leur dos une Hotte que retient une courroie fixée autour de leur front --- et elles s'avancent par bandes courbées sous le Faix, gravissant par les longues Échelles toute la hauteur des Puits qui dépasse quelquefois 100 m ---!" [222] p.118 ... Le chariot dont il est question plus haut est le Courriau, -voir ce mot.

. "En 1834, les Fourneaux de HAYANGE sont alimentés par 4 Mines, (dont) celle de HAYANGE --- (qui) comprenait 3 Galeries ---. La 3ème Galerie, longue de 50 m, avec un Front de 20 m, occupait 1 Mineur. À ces 3 hommes (avec les 2 de la 2ème Galerie), étaient adjoints 3 Porteurs qui étaient la Femme -sic- de l'un et les Enfants des 2 autres ---. // La Mine de NEUFCHÉF comprenait 5 Galeries ---. Elle était la plus rentable, notamment par sa Galerie dite la *Glacière* Exploitée par 7 Mineurs et autant de Porteurs." [2064] p.35.

♪ À la Mine de Fer, Ouvrier chargé du Transport du Minerai, à dos d'homme.
. Du procès-verbal de visite, le 29.05.1836, à la Mine de HAYANGE, on relève: "La seconde Galerie de NEUFCHÉF est une ancienne Galerie d'Extraction que les Concessionnaires ont fait rouvrir l'année dernière, et qu'ils ont un peu rehaussée, rélargie et redressée. Elle est loin d'être droite, cependant le parcours n'en est pas incommode. Elle a 285 m environ de longueur et aboutit à une Taille de 20 m, où travaillent 1 Mineur et 1 Porteur. ---. La Couverte n'est pas très solide, néanmoins cette Mine n'est pas en mauvais état." [2819] p.237 ... Du procès-verbal de visite, le 19.09. 1836, à la Mine de HAYANGE, on relève: "... L'Abattage se fait quelquefois à la Poudre, mais le plus souvent sans le secours de cet agent; le transport se fait à dos." [2819] p.237.
. Du procès-verbal de visite, le 30 Mai 1836, à la Mine de Fer de MOYEUVERE, on relève, à propos de la Mine du VERGER & du DÉGRÉ: "... Les Porteurs sont de même payés par les Mineurs, et sont ordinairement soit leurs enfants, soit leurs femmes. Les Outils sont à la charge des Concessionnaires et l'huile à la charge des Mineurs." [2819] p.274.

♪ Au 19ème s., à la Mine, sorte de poteau de bois utilisé lors du Boisage des Puits ... Les Porteurs soutiennent les Croisures qui, elles, portent les Limandes ou Guides, *note A. BOURGASSER.*

-Voir, à Croisure, la cit. [2291] p.15.
. "De distance en distance, et sur les points où la Roche est la plus solide, on pose un cadre sur deux pièces de bois dites Porteurs, appliquées contre les côtés les plus courts de la section rectangulaire du Puits, et dont les extrémités sont posées dans des entailles pratiquées pour les recevoir." [1826] t.II, p.10.

♪ Au 18ème s., Ouvrier du H.F.
. "Le Porteur monte au Gueulard le Minerai de Fer et le Charbon de bois." [4249] p.610, à ... *EISEN* ... On distingue donc le Porteur, *Vorläufer*, et le Chargeur, *Aufgeber*, qui verse le Minerai et le Charbon dans le Gueulard, *précise M. BURTEAUX.*

♦ *Étym. d'ens.* ... "Bourgogne *potou*; picard, *porteur*; provenc. et espagn. *portador*; ital. *portatore*; du lat. *portare*, porter." [3020]

PORTEUR À DOS : ♪ Mineur qui transporte le Minerai sur son dos.
. À la Mine de RANCIÉ, "en 1896, VILLOT, inspecteur général des Mines, voit encore passer un 'Porteur à dos', le Gourbatier ou Gourbalier, sa Lampe entre les dents, qui évacue 90 à 100 kg de Minerai." [3865] p.354.

PORTEUR AU FURNEL : ♪ L'un des Ouvriers employés à la Fabrication du Charbon de Bois, et plus spécialement chargé, sans doute, du Transport -manuel ou autre- entre les tas de Bûches et la Meule proprement dite.
. "Ont droit d'avoir une cause d'icelle Fosse (Charbonnière) sept Ouvriers pour Buscher et faire Charbon esdits Boys et ung Porteur au Fournel pour Cuire leur Charbon." [1094] p.241.

PORTEUR AU TRAIN : ♪ Aux Forges du PONT-du-Navoy (Jura), Ouvrier du Four de réchauffage, chargé de la Manutention manuel des Billettes chaudes et froides; -voir, à Chauffeur, la cit. [973] p.216/17.
VALISE : *Facilite le transfert des effets au porteur. Michel LACLOS.*

PORTEUR D'EAU : ♪ À la Mine, jeune Galibot, présent là où la température du Fond était élevée, en particulier, dans les Mines profondes de Charbon, dans les mines de potasse d'Alsace, etc..
On le rencontrait également dans les Mines de Fer; -voir, à Hottée, la cit. [784] p.60.

PORTEUR DE BOIS : ♪ Dans les Mines, Ouvrier qui approvisionne les utilisateurs de Bois pour le Soutènement en Taille; syn.: Serveur de Bois.
Vers 1955, "-voir: Meneur de Bois -Mines-." [434] p.217.
ÂNE : *Gros porteur. Nicolas CLERC.*

PORTEUR DE BOURRES : ♪ Mineur qui, en 1900, "porte les Bourres pour les Trous de Mine." [50] p.15.

PORTEUR DE CARBON : ♪ Au 14ème s., porteur de Charbon.
- "As Porteurs de Carbon." [3020] à ... *PORTEUR.*

PORTEUR DE CHAÎNES : ♪ Dans la Mine de 1900, accompagnateur du "Porion chargé de mesurer les travaux effectués." [50] p.16.
GALÉRIEN : *Travailleur à la chaîne. Michel LACLOS.*

PORTEUR DE CHARBON : ♪ "n.m. Officier des ports de PARIS qui fait porter par des plumets le Charbon que le bourgeois achète [Juré Porteur de Charbon]." [3288] à ... *PORTEUR.*

PORTEUR DE CHARBON (de Bois) : ♪ Ouvrier Interne (-voir ce mot) qui, au moment de la Révolution, était sans doute chargé de monter le Charbon de Bois au Gueulard.
-Voir, à Bocard, la cit. [865] p.227.
. On le trouve mentionné par les Frères BOURGIN à VIERZON-le-Village dans le Cher, in [11] p.67, et dans un 'état de frais' de fabrication du Fer tendre en Belgique luxembourgeoise en 1788.

PORTEUR DE COKE : ♪ Au 19ème s., emploi au H.F. ... -Voir, à Chauffeur, la cit. [2224] t.3, p.268.

PORTEUR (de Corbeilles) : ♪ Ouvrier travaillant au(x) Feu(x) d'Affinerie, à BANCA (Pays Basque), chargé de transporter les Corbeilles de Charbon de Bois depuis la Halle jusqu'au Feu d'Affinerie.
MESSAGER : *Porteur de tous les mots.*

PORTEUR DE COUCHES : ♪ Au 18ème s., à la Mine de GRANDFONTAINE (Bas-Rhin) Porteur de Minerai.
-Voir, à Couche, la cit. [3146] p.269.

PORTEUR DE CRASSES : ♂ Loc. syn. vraisemblablement de Manœuvre Décrasseur , voire de 3ème Fondateur.

. À propos des Forges de LONGUYON, on relève: "... Les Moines affirmant qu'il y a 5 Ouvriers au Fourneau de LONGUYON en 1778: 1 Maître Fondateur, 1 Petit Fondateur, 2 Chargeurs et 1 Manœuvre Porteur de Crasses." [498] n°2-2005, p.74.

PORTEUR DE FEU : ♂ Dans la Mine d'au-trefois, syn.: Porteur de Lampes; -voir, à cette exp., la cit. [452] p.76, et la légende photo 56. Les Postes de Rallumage "étant en général éloignés des Chantiers, on confiait à un gamin, le Porteur de Feu, le soin de ramasser les Lampes éteintes, et de les porter, à l'aide d'un balancier vers ces premiers." [452] p.76.

PORTEUR DE FONTE : ♂ Emploi dans une Fonderie.
-Voir, à LE POUZIN, la cit. [4638].

PORTEUR DE FORETS : ♂ À la Mine de Fer de DIÉLETTE (Manche), c'était un Ouvrier chargé de transporter les Forêts (-voir ce mot) usagés, des Chantiers d'Abattage jusqu'à la Forge.
." Avant guerre, le Personnel de la Mine comprenait des Porteurs de Forêts et de nombreux Forgeons pour Affûter les Outils." [4152] p.96.

PORTEUR DE LAMPES : ♂ À la Mine, jeune Galibot, chargé de remplacer les Lampes éteintes par épuisement du combustible, par fausse manœuvre ou soufflées par le courant d'air. // Il retournait jusqu'à l'Accrochage, loin des Veines suspectes de dégagement de Grisou, là où se fait l'entrée d'air de la Mine, pour recharger et rallumer les Lampes. // "Garçon affecté au service des Lampes au Fond. À l'aide d'un balancier, ce dernier amenait au Poste de Rallumage, situé à proximité du Puits d'Entrée d'air, les Lampes éteintes dans les Chantiers, pour les ramener à ces derniers, une fois allumées. On utilisait également des Porte-Lampes en bois ou métalliques ressemblant à nos porte-bouteilles." [452] p.76 & légende photo 56.
-Voir: Porteur de Feu, nom qu'on lui donnait quelquefois.

PORTEUR DE LOUPES : ♂ En 1900, Ouvrier qui "conduit les Loupes, sur un petit chariot, du Four à Puddler au Pilon." [50] p.299.
ANÉE : *Somme au porteur.* Michel LACLOS.

PORTEUR DE MINE : ♂ Ouvrier Interne - voir ce mot- qui, au moment de la Révolution, était vraisemblablement chargé de monter le Minerai au Gueulard, depuis la Halle de Préparation des Minerais.
. Cette fonction est mentionnée par les Frères BOURGIN à VIERZON-le Village, dans le Cher, in [11] p.67.

PORTEUR (de Minerai) : ♂ À la Mine de Fer, en particulier, vers les années (18)30, Aide chargé de l'évacuation du Minerai Abattu par le Mineur, seul à son Chantier; -voir, à Éclairage, la cit. [945] p.34.
-Voir: Porteur et Sorteur.

PORTEUR (de Minerai et de Charbon) : ♂ Le Porteur était, sans doute (?), un aide au Chargeur (de Minerai et de Charbon); il approvisionnait ces Matières premières au Gueulard.
. Dans le contexte (-voir, à Poudingue, la cit. [1062] p.4 à 7), les 4 hommes (3 Chargeurs et 1 Porteur) travaillant en deux Brigades, il y avait dans chaque Brigade un spécialiste du Chargement (un Chargeur) et un homme qui

apportait les Matières au Gueulard, l'un de ces hommes étant qualifié pour faire le Chargeur, et pouvant ainsi remplacer un titulaire, ... *développe M. BURTEAUX.*

POURBOIRÉ : *Obligation payée au porteur, in [1536] p.X.*

PORTEUR D'ÉPROUVETTES : ♂ Au H.F., emploi relevé dans une étude de l'Inspection Divisionnaire du Travail et de l'Emploi de NANCY, réalisée en 1965, in [2151] tableau de la p.12 ... C'est probablement, *note R. SIEST*, un Ouvrier -il est OS1- chargé de porter les Échantillons de Fonte et de Laitier des Planchers de Coulée au Laboratoire d'analyses.

PORTEUR DE SACOCHE : ♂ À la Mine, Ouvrier chargé de transporter des Explosifs. C'est une fonction qui était encore d'actualité au Siège de LIÉVIN, dans l'entre-deux-guerres.
. "Les Porteurs de Sacoques descendent ou remontent les Explosifs par une Cage spéciale en dehors de la circulation normale du Personnel." [3645] fasc.1, p.46.

PORTEUSE : ♂ Dans les Mines du 'Sud', syn. d'Abendage, d'après [765], c'est-à-dire de renforcement du Boisage.

. À propos d'une étude sur la Mine stéphanoise de la CHAZOTTE, on relève: "Certaines Porteuses de 12 pieds -4 m- ont un Ø de 25 cm et pèsent plus de 150 kg." [2201] p.33.
INSEMINATION : *Créatrice dans le prêt-à-porter.* Michel LACLOS.

PORTEUSE DE CHARBON (de Mine) : ♂ Femme ou Jeune fille, employée à la Mine pour Transporter le Charbon.

• **Au Jour** ... -Voir, à Caffus, la cit. [2414] p.33.
• **Au Fond** ... -Voir: Porteuse de Mine.

♂ Dans les ports, aux 19ème et début du 20ème s., Jeune fille ou Femme employée par une C^e maritime ou une S^{te} charbonnière, pour transporter, au moyen d'une corbeille, d'un sac ou d'un panier, depuis un stock du port sur un bateau devant reprendre la mer, le Charbon nécessaire au bon fonctionnement des Chaudières des navires à Vapeur, permettant d'assurer l'ens. des énergies nécessaires à bord ... Ce type de travail était également en usage dans les sucreries ... Ce métier s'est pratiqué notamment dans les Antilles Franç. et Ang., au Cap Vert et au Tonkin (auj. incorporé au Viet-Nam) ..., d'après [2964] pour les Antilles Franç. et Ang. <zanas-martinique.com>, <antalontantilles.com> et <patrimoine-martinique.com> -Janv. 2012; pour le Tonkin, <tresite.com> -Janv. 2012; pour le CapVert, <mindelo.info> -Janv. 2012.

PORTEUSE DE CHARBON DE BOIS : ♂ Métier existant encore de nos jours dans certains pays du monde, pratiqué par des Jeunes filles ou des Femmes, et consistant à transporter individuellement du Charbon de bois vers les utilisateurs ... On le rencontre, entre autres, au Bénin et à Madagascar (Afrique) ..., d'après [2964] pour le Bénin, <pedagogie84.perso-orange.fr> -Janv. 2012; pour Madagascar <linternaute.com/reportage> -Janv. 2012.

PORTEUSE DE FER(s) : ♂ Emploi féminin, relevé dans différents secteurs de la Métallurgie.
-Voir, à Femmes (Travail des), la cit. [2302] p.23.
. À l'Étamerie des Forges d'HENNEBONT, Poste d'Ouvrière, in [1052] p.328.
ÉLÉGIE : *Porte plainte.* Michel LACLOS.

PORTEUSE DE MANNE(s) : ♂ Dans les Mines de Charbon belges, en 1900, Ouvrière de Jour affectée à la Manutention et à l'expédition des Charbons, d'après [50] p.21/22 ... Elle était chargée de Transporter les Gaillettes à la Manne, pour les emmagasiner ou les charger sur Wagons.

PORTEUSE (de Mine) : ♂ Enfant, petite fille, Femme, employée dans les Mines de Charbon ...
Loc. syn.: Porteuse de Charbon.

• **En France** ... "Les conditions de travail sont particulièrement pénibles pour le Personnel féminin. L'homme abat le Charbon, la Femme Transporte le Charbon. // En 1768, on voit

apparaître les Porteuses de Charbon. Dans une Corbeille d'osier accrochée sur le dos et pesant une trentaine de kg, des Femmes remontent continuellement, par les Échelles, le Charbon Abattu autour du Puits. // Malheureusement, la maladie cause d'énormes ravages parmi ce Personnel ---." [2414] p.30.

• **Spécialité écossaise** ! ... Elle devait remonter depuis le Fond, à l'aide d'Échelles le Charbon jusqu'au Jour ... -Voir, à (Travail des) Enfants, la cit. [273] p.150 à 153, où est cité, entre autres, le passage ci-après ... "Dans d'autres Mines d'Écosse, de pauvres petites filles exécutent sur des Échelles le même travail que les Mendits de Provence dans les Descenderies. Elles portent sur le dos une Hotte, que retient une courroie fixée autour de leur front. À cette courroie, elles attachent aussi leur Lampe, et, ainsi équipées, charrient péniblement la Houille ---, gravissent les Échelles ---; si un Bloc de Houille tombe, les Porteuses --- sont grièvement blessées, ou même tuées sur le coup ---." [222] p.119.

PORTEVENT : ♂ Ancienne écriture du Porte-Vent, -voir ce mot et les exp. composées.

PORTE-VENT : ♂ Au 18ème s., dans la Trompe à eau, "désigne l'ouverture par où l'air sort de la Cuve pour entrer dans le Tuyau coudé ---, sans doute pour éliminer une certaine quantité d'humidité véhiculée par l'air, --- qui l'amène dans le Foyer. Comme il y a généralement trois ou quatre Trompes travaillant ensemble, il y a autant de Cuves et donc autant de Porte-Vents. // Dans un autre sens, le mot s'applique à un tuyau d'environ 10 pouces de diamètre terminé, du côté du Fourneau, par une Buze de Fer ----. [24] p.155.

• Dans la Forge à la catalane Soufflée par une Trompe à eau, les conduits permettant le cheminement de l'air (aspiré aux Aspirails/raux ou Soupiraux, puis séparé de l'eau d'entraînement au niveau de la Caisse à Vent ou Cuve ou Cuvette de la Trompe), sont en principe, les suivants -des variantes pouvant exister selon les Usines- la Sentinelle, le Burle, le Bourrec ou Bourèc, le Canon ou Canon de Bourrec et la Tuyère.

♂ Dans l'anc. H.F., organe de distribution du Vent vers la Tuyère..

"On nomme Porte-vents ou Boîtes à Vent, des Tuyaux accompagnés d'une boîte dans laquelle est un appareil mobile pour laisser échapper le Vent (vers la Tuyère) ou l'intercepter à volonté, et qui se placent vis-à-vis des ouvertures de Tuyères." [4468] 1ère part., p.111 ... Selon le type d'appareil mobile on distingue les Porte-vents à robinet, à clapet, à vanne, à soupape et à tiroir, *complète M. BURTEAUX.*

♂ Au H.F., (autre sens plus récent), tuyau qui sert à conduire le Vent des Machines Soufflantes depuis 1869 seulement --- dans LA-ROUSSE, LITTRÉ et ROBERT ---. // Il est probable que l'exp. soit passée du vocabulaire des Soufflets en bois dans celui des Trompes." [24] p.155.

♂ Au 18ème s., en Dauphiné, "partie du conduit de Soufflage," [29] I-3 p.37, permettant à l'Air comprimé produit par le Soufflet de la Trompe à eau de gagner la Zone de Combustion du Fourneau ou des Fours de la Forge; -voir également la cit. à Platine de Gueuse.

♂ Dans les H.Fx du début du 20ème s., c'était ce que nous appelons aujourd'hui la Descente de Vent.

. À HOMÉCOURT, c'est également cette signification qui était conservée, *rappelle H. BARTH*, puisque que l'exp. Descente de Vent englobait l'ens. depuis la Prise de Vent ou Tétine jusqu'à la Tuyère.

♂ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, désignait, sur la Descente de Vent, la pièce en amont de la Pipe ou Coude Porte-Vent.

¶ Au H.F., plus récemment encore, cette exp. était essentiellement syn. de Coude Porte-Vent.

-Voir, à Botte anglaise, la cit. [180] p.328/29.
. Dans un ouvrage de 1885, on relève l'évocation de cette curieuse solution technique: "On a renoncé aux anciennes Conduites souterraines de Vent chaud, d'où montaient les Porte-Vent très-génants dans les Embrasures des Fourneaux, où ils jouaient le rôle de poêles fort désagréables pour ceux qui avaient à travailler près du Creuset, et étaient très exposés lorsque la Coulée s'échappait et couvrait le sol. Quand le Laitier ou la Fonte montaient aux Tuyères, ils remplissaient non seulement les Porte-Vent, mais aussi la Conduite souterraine, et tout l'attirail était hors service. Les Fuites du Vent dans le sol et le Refroidissement par l'humidité ajoutaient encore aux inconvénients et ont fait adopter les Conduites aériennes." [180] p.329.

. À la S.M.K. -où il était encore appelé: Élément coudé-; cet ensemble Coulé était constitué d'un élément rapporté par bride et boulons à la partie supérieure, de portée sphérique femelle pour s'emboîter sur la Genouillère &, de l'autre côté, d'une partie sphérique mâle s'emboîtant dans le Busillon, d'après note de B. BATTISTELLA & schéma [1875] p.4.1/4.2.

¶ Aux H.Fx de DUNKERQUE entre autres, c'est l'ensemble Coude-Busillon quand ces deux pièces sont assemblées par boulons, et qu'il est monté d'une seule pièce.

PORTE-VENT À CRÉMAILLÈRE AVEC OBTURATEUR DE TUYÈRE : ¶ Au H.F., partie du Porte-Vent constituée de la Buse et du Busillon qui peut se déplacer, d'une part pour se mettre en place contre la Tuyère et permettre au Vent de pénétrer dans le Fourneau, ou d'autre part pour se retirer, et peut-être (?), permettre le remplacement de la Tuyère.

-Voir, in [492] pl.45, fig.11 & 13.

. Ce "Portevent muni d'un joint télescopique -- peut fonctionner au moyen d'une crémaillère et d'un pignon de rappel, de façon à faire rentrer dans le tuyau principal (la Buse) le bout de tuyau plus petit qui porte le Busillon et l'Obturateur de Tuyère." [492] p.74.

PORTE-VENT À DEUX ROTULES : ¶ Au H.F., type de Porte-Vent dont les deux portées du Coude sont sphériques ... Ce type de Porte-Vent a été utilisé jusque dans les années 1980. C'était en particulier le Porte-Vent type des H.Fx lorrains avant l'usage de la Contrepression.

. Un tel système équipait, les H.Fx de LA CHIERS, en 1882, d'après [2162] pl.43, fig.2.

PORTE-VENT À DOUBLE ARCADE TOURNANTE ET À GENOU : ¶ Au H.F., loc. syn. de Porte-Vent double, -voir cette exp..

PORTE-VENT À ROTULE ET (à) VANNE : ¶ Au H.F., type de Porte-Vent dont la partie supérieure du Coude est équipée d'une portée sphérique et dont l'élément supérieur est équipé d'une vanne, permettant la coupure du Vent.

. Un tel système équipait, d'après [2162] pl.43, les H.Fx d'ANZIN, en 1880, fig.1; ceux du CREUSOT en 1865, fig.3; ceux d'ESCH-S/Alzette, en 1883, fig.4.

PORTE-VENT À TIROIR ET LEVIER MOBILE : ¶ Au 19ème s., au H.F., sorte de Porte-Vent.

. On voit "le Porte-Vent à tiroir et levier mobile confié au Surveillant ou Chef Fondeur pour le réglage du Vent." [1983] p.56 pl. IV.

PORTE-VENT AVEC ROTULE : ¶ Au H.F., type de Porte-Vent dont la partie supérieure du Coude est équipée d'une portée sphérique.

-Voir, in [2162] pl.43, la fig.5.

PORTE-VENT AVEC SOUPE À SIÈGE : ¶ Au 19ème s., au H.F., suggère M. BURTEAUX, Porte-Vent alimenté par une conduite enterrée, et dont la partie montante pouvait être obturée. Un dispositif mû par une manivelle actionnait un disque biseauté qui venait poser progressivement sur son siège ... -Voir, in [492] pl.45, fig.8 & 9.

PORTE-VENT BOTTE : ¶ Sur le H.F. du 19ème s., ensemble constitué par le Coude Porte-Vent et le Busillon, d'après [492] ... Porte-Vent qui, contrairement à la plupart des Porte-Vent de l'époque, ne sortait pas du sol mais était donc suspendu; ce qu'on appelle Coude de nos jours, donnait effectivement l'image d'une botte; c'est ce qui a sans doute servi à qualifier ce P.V..

-Voir: Botte (au sens Coude P.V.) & Botte anglaise.

. "Ce même Portevent (le P.V. à crémaillère avec Obturateur de Tuyère) a été employé au CREUSOT avec des Conduites de Vent aériennes supportées au-dessus du sol des Fourneaux, et y forme Portevent botte; il est alors nécessaire de soutenir la partie horizontale en la buttant en dessous ou en la suspendant à la partie verticale." [492] p.75.

PORTE-VENT CALORIFUGÉ : ¶ Au H.F., Porte-Vent dont l'intérieur est garni d'un Produit Réfractaire dont la présence limite les Pertes thermiques, et donc la chute de température du Vent.

. "Des améliorations ont été apportées par l'adoption --- du Portevent Calorifugé, qui procure un gain de température de 25 °C." [2940] p.15 ... À la fin du 20ème s., il est de règle que tout le Circuit de Vent, Porte-Vents et Busillons compris, soit Calorifugé. Au début des années 1960, se souvient M. BURTEAUX, à SENELLE, avec une température de Vent de l'ordre de 700 °C, il ne paraissait pas nécessaire de Calorifuger les Busillons; toutefois, dans ces années-là, la mise en route de l'Injection de Fuel aux Tuyères imposa le Calorifugeage des Busillons, pour des raisons de Sécurité et parce qu'il devint très intéressant de gagner quelques degrés de température de Vent.

PORTE VENT CHAUD : ¶ Sur le schéma d'un COWPER, indication qui semble désigner la Conduite qui, en quelque sorte, 'porte le Vent chaud' jusqu'à la Circulaire du H.F., selon note de F. PASQUASY, et fig.16, in [4434] p.77.

PORTE-VENT CONTOURNANT LE FOURNEAU : ¶ Au 19ème s., au H.F., exp. syn. de Circulaire à Vent chaud, d'après [2224] t.3, p.108 et pl.I, fig.1.

PORTE-VENT COUDÉ : ¶ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, nom donné à la Pipe, c'est-à-dire le Coude Porte-Vent normal.

. Au H.F.5, on relève: "6 Janv. 1974: Maçonné 4 Porte-Vent coudés." [2714]

PORTE-VENT DE SECOURS : ¶ Au H.F., loc. syn. de Descente de Vent pour Tuyère ... de secours.

. En 1936, concernant les H.Fx de PATURAL, on relève: "H.F. n°4 (P4) ... Construit et monté 4 Porte-Vent de secours pour Essai de Dégarnissage de la Cuve." [2854] -1936, p.54.

. Dans le cadre de la réalisation du futur H.F. I de THIONVILLE, L'ÉTINCELLE note: "Grâce à

l'obligeance de la Sté C.M.M. (Constructions Métalliques de Moselle) nous pouvons vous montrer la Marâtre avec ses Étalages et les Chapelles des Porte-Vent de secours du futur H.F." [2159] -Nov. 1960, n°166, p.5.

PORTE-VENT DOUBLE : ¶ Au 19ème s., JORDAN cite "un Porte-Vent double, destiné à desservir deux Tuyères voisines et employé aux H.Fx de TORTERON (Cher)." [492] p.76 ... Ce Porte-Vent était dit à double arcade tournante et à genou, d'après [492] pl.XLVI, fig.6, 7, 8 et 9.

PORTE-VENT PRINCIPAL : ¶ Au 19ème s., au H.F., exp. syn. de Conduite à Vent chaud, d'après [2224] t.3, p.108 et pl.I, fig.1.

PORTE-VENT TÉLESCOPIQUE : ¶ Au 19ème s., au H.F., sorte de Porte-vent, "dont la colonne montante peut être haussée, baissée ou tournée sous divers angles." [2224] t.3, p.522.

-Voir, à Tuyau de fuite, la cit. [2224] t.3, p.522.

PORTE-VENT TÉLESCOPIQUE À GENOU : ¶ Au 19ème s., au H.F., suggère M. BURTEAUX, Porte-Vent alimenté par une conduite enterrée, et qui comportait, d'une part, une partie montante équipée d'un joint sphérique (le *genou*) autorisant un déplacement par rapport à la ligne verticale, et, d'autre part, une partie horizontale dont la longueur était réglable par coulissement ... On trouvait ce type de P.V. au CREUSOT ou à DOWLAIS, comme il est mentionné, in [492] pl.45, fig.1 à 7.

PORTE-VERGETTE : ¶ Au 19ème s., à la Fenderie, "en avant et en arrière de la Cage, vers le milieu de la hauteur, se placent quatre pièces en Fonte (qui) --- portent le nom de Porte-Vergettes, parce qu'elles soutiennent de petites pièces en Fer appelées Vergettes." [1912] t.II, p.628.

PORTE-VIANDE : ¶ "n.m. Râtelier à viande pour suspendre ou fumer des viandes dans la cheminée, dit aussi Andouiller, Porte-charcuterie." [4176] p.1045.
Loc. syn.: Couronne d'office, -voir cette exp..

PORTE-VIS : ¶ "n.m. Outil d'arquebusier." [3452] p.759.

PORT FORGERON : ¶ -Voir: PORTO-FERRAJO.

PORTIER : ¶ Agent de surveillance (-voir cette exp.) placé à l'entrée de l'enceinte des Mines et Us..

Syn. usuel: Garde.

. Parfois, le préposé est maintenant -fin des années (19)90- remplacé par un système de contrôle d'entrée par badge, et de vidéo-surveillance.

• **Tenue** ... Le Portier était vêtu d'un uniforme rappelant celui du gendarme ... À l'origine d'ailleurs, cette fonction était attribuée à d'anciens militaires ou gendarmes ... Par la suite, ce sont des Ouvriers diminués physiquement par l'accident ou la maladie qui occupèrent ce poste, selon note de J. NICOLINO.

• **Missions** ... Contrôle des entrées et sorties des agents de l'Établissement et des personnes étrangères, vérification du contenu des musettes comme celui du coffre des voitures.

. Dans le cadre de son étude sur *La Main-d'œuvre aux Forges de STIRING-WENDEL*, en 1869, M. GANGLOFF écrit: "Les Portiers ont un rôle de 1er ordre comme intermédiaires obligés entre l'intérieur et l'extérieur. À leur Poste, ils vérifient la ponctualité au travail, le 1er devoir de l'Ouvrier, de même qu'ils sont les garants de la bonne exécution du règlement et du respect scrupuleux et intégral, de jour comme de nuit, de la propriété de l'entre-

prise." [413] n°2 - Juin 1992, p.159.

. À SIDÉLOR ROMBAS en particulier, il effectuait les pesées de camions sur la bascule routière.

. À SOLLAC SERÉMANGE, le Portier effectuait également la pesée des camions et s'assure, en outre, de la 'non radioactivité' des chargements de Ferrailles à destination de l'aciérie, *complète R. SALZINGER*.

¶ Entrée d'Us., en général dotée d'un Bâtiment où travaille le Personnel chargé du Gardiennage (Portier, garde, Agent de surveillance) ... Très souvent, une barrière flanque ce Portier ou Poste de Garde.

. À l'Usine de JÉUF, une "nouvelle entrée (a été) construite en 1912. L'usage a consacré le terme de Portier pour la désigner." [1039] p.79.

PORTIÈRE : ¶ C'est l'ouverture réglable - barrage, Vanne - permettant de dévier et de régler le débit d'Eau d'une rivière, d'une Retenue, vers les Aubes du Moulin.

On retrouve ce sens dans: *portion* = Vanne d'Écluse.

-Voir: Franche-Comté.

. En 1839, à CHAVIGNY, "la Portière qui ferme la Digue de l'Étang n'est pas conforme au projet et devra être refaite." [1343] p.31.

¶ Dans un Patouillet, trappe de sortie pour le Minerai.

. On lit sur un plan de 1843 du Patouillet de MASEVAUX (Haut-Rhin): "Portière de 35 sur 22 cm d'où sort la Mine quand elle est Lavée." [2270] p.53.

... Sans oublier la 'veine porte' qui distribue le sang vers le foie.

PORTIÈRE DE CHARGE : ¶ Dans l'ancien H.F., ouverture pratiquée dans la Cheminée qui surmontait le Gueulard, et qui servait pour vider le Charbon et le Minerai dans celui-ci, in [12] p.100.

PORTIÈRE (d'un Moulin) : ¶ Assemblage de deux bateaux pour supporter un Moulin amarré au fil de l'Eau, ce qui est analogue à l'assemblage utilisé par le Génie militaire comme moyen de franchissement de véhicules ou d'engins; mais, dans le cas d'un Moulin, les deux bateaux sont séparés pour permettre le passage de la Roue du Moulin. Ce dispositif a été fréquemment utilisé en France et en Europe, du Moyen-Âge au 18ème s.. Les Moulins utilisaient ainsi, au mieux, la Force motrice de l'Eau; ils pouvaient être changés de place en fonction de la variation locale de la hauteur des cours d'Eau. Cette documentation a été tirée, par P. CHEVRIER, d'une exposition sur les Moulins, à VEIGNÉ (I.-&-L.), en 1985.

-Voir: Moulin-bateau.

. "Au Moyen-Âge, ils étaient nombreux à PARIS où ils sont figurés au 14ème s., dans la *Légende de St-DENIS*, et dans beaucoup d'autres endroits ---. (Ils) étaient amarrés aux piles d'un pont dont ils obstruent les arches. Il fallait les en dégager d'urgence en cas de crue." [612] p.244.

. Les Moulins à Eau flottants paraissent avoir disparu en France au cours du 18ème s.. En Italie, il en existait encore au début du 20ème s.. -VÉRONÉ-. Information générale sur les Moulins à Eau flottants ou non: "Les Moulins à Eau servaient, non seulement à faire de la farine et à écraser les graines oléagineuses, mais à écraser le tan, à fouler les draps, à faire de la pâte à papier, à piler les matières colorantes, à Marteler et à Aiguiser le Fer ou à actionner les machines --- pour faire monter l'Eau, (ou faire tourner) la scie hydraulique." [612] ... *selon étude de P. CHEVRIER*.

PORTILLON : ¶ Au H.F., nom local pour désigner la Porte du Coude Porte-Vent.

¶ Aux H.Fx de PATURAL HAYANGE, petite porte à fermeture automatique (par gravité) sur laquelle était fixé un panneau *Danger Gaz* caractéristique; son franchissement indiquait la pénétration dans une Zone Gaz.

¶ Au Four à Puddler, "Le Chargement terminé, on baisse la porte et on bouche le Trou de travail avec le Portillon, petite plaque de Tôle recourbée dans laquelle on a percé un trou de 25 mm de diamètre qui permet de surveiller ce qui se passe dans le Four." [182] -1895, t.2, p.384.

PORTILLON À GUILLOTINE : ¶ Dans un Puits d'Extraction, porte basse qui verrouille l'accès aux Cages, in[1592] t.1, p.24, fig.17.

Loc. syn.: Porte guillotine, d'après [1592] t.I, p.24.

PORTILLON DE FER : ¶ Petite porte, en ... Fer.

. "Au cimetière municipal d'OGNON (60810), les SEILLIÈRE bénéficient d'une parcelle, ≈ 200 m², close par un petit mur de pierres que l'on franchit par un Portillon de Fer." [3915] p.88 ... Un peu plus loin, *note J.-M. MOINE*, l'auteur indique 'les WENDEL ont abandonné le château de Brouchetière, qui, à HAYANGE (non, à JÉUF) dominait les Us, sidérurgiques' ... Mais ce Portillon de Fer montre qu'ils sont restés fidèles à leurs racines !

PORTILLON DE RÉPALAGE : ¶ À la Cokerie, "Regard pratiqué dans la Porte, Côté Défourneuse, pour l'introduction de la Poutre de Répalage.

On dit aussi: Clapet de Répalage, -voir cette exp.." [33] p.332.

PORTILLON-RÉPALAGE (Ouvrier) : ¶ Métier, relevé in [51] -9, p.21 ... À la Cokerie d'HAGONDANGE (1951), c'était le Machiniste de la Défourneuse; il était chargé d'ouvrir et de refermer le Portillon de Répalage des Fours de la série à Défourner.

PORTION : ¶ En terme minier, c'est le casse-croûte des Mineurs du Centre. À la Mine stéphanoise, syn. de Briquet, Casse-croûte, d'après [765].

-Voir: Cabas et Soupe.

. "Le travail entrepris dès l'arrivée sur le Front de Taille, n'est suspendu que 3 ou 4 heures après, vers 9 heures, pour un repos d'une trentaine de minutes; c'est l'heure de la Portion dans le Centre, du Briquet (-voir ce mot) dans le Nord." [273] p.137.

¶ En Dauphiné, "le paiement des Ouvriers --- comprenait une avance en nature appelée Portion --- constituée d'une petite quantité de céréales, d'huile, de fromage et de sel provenant pour partie du produit des domaines." [1024] p.86.

PORTIQUAGE : ¶ Conduite d'un Portique, -voir ce mot.

. "C'est le moment du changement de Poste. Dans les 3 m² d'environnement qui vont lui servir pendant 2 h, G. ROUX --- ajuste d'un geste sûr le siège de cuir rembourré. Presque un siège de poids-lourd. À son compteur personnel près d'un quart de siècle de Portiquage. Dès la naissance du Port minéralier et du site des Bouches-du-Rhône. Quant au compteur électronique surplombant le pilote en manœuvre, il affiche le cumul des bennes déjà vidées: 97 dont 86 en automatique et la vitesse du vent: 8 m/s. 'Au-delà de 25, c'est-à-dire 90 km/h, on ne peut pas travailler' ---. Au bout des doigts les commandes de la benne qui grignote les cales de l'*Arcadia*. Pendant ces 2 h à 35 m au-dessus du niveau de la mer, G. garde la position, regard fixé au travers de l'ouverture pratiquée dans le sol de la cabine, entre ses jambes. Pour guider les pinces d'acier, arrachant 20 à 25 t de Minerai de Fer canadien à chaque Pelletée. 'Le plus

difficile est sans doute la tension permanente et aussi quelques douleurs au dos', glisse-t-il sans se retourner. La benne vient de décharger sa cargaison dans la trémie, sorte d'entonnoir métallique. Le Minerai s'égrené vers les quelque 60 km de Bandes transporteuses que compte ce secteur Préparation des Charges. Et c'est reparti aussitôt à fond de cale. Cuillères maousses, attention les secousses. Le cycle de déchargement dure moins d'une minute. Les mâchoires ont de l'appétit." [38] n°63, -Sept. 1996, p.5.

PORTIQUE : ¶ À la Mine, élément du Soutènement marchant ... -Voir: Soutènement par Portiques.

-Voir: Abattage des Poussières.

¶ Au H.F., structure de supportage ayant généralement deux pieds.

. "Dans l'ancien mode de Construction, la Cuve était toujours supportée par la Marâtre prenant appui sur le sol de (deux) façons:

- 1° La Marâtre est supportée par deux Portiques reliés entre eux par des poutres.

- 2° La Marâtre est posée sur une série de Colonnes à bases fuyantes; les pieds de ces Colonnes reposent sur une couronne en acier reportant la charge sur les fondations; les Colonnes sont maintenues au moyen de tiges les reliant l'une à l'autre." [470] p.28 et fig.21, p.27.

¶ Appareil de levage de grande dimension dont le chemin de roulement se situe au sol et portant le Pont-roulant lui-même. Il évolue, en général, à l'extérieur et sur des surfaces importantes et en principe sur le lieu de stockage des Matières premières dans le but de permettre l'approvisionnement en direct et/ou par l'intermédiaire de Wagons, des Accus des H.Fx.

Loc. syn.: Grue, Pont Portique.

-Voir: Déchargeur continu, DRAVO, KRUPP, Portiqueur, Poste minéralier portuaire.

• À SOLLAC-FOS ...

. Comme dans tous les ports, le Portique est utilisé pour le déchargement des navires (Minéraliers ou Charbonniers). Sa force au crochet peut varier, de 15 t pour les plus petits à 80 t pour les plus importants. Le cycle effectué est de l'ordre de la minute, ce qui, pour un Portique de 80 t & d'une tare de 30, donne 50 t/mn ou 3.000 t/h, d'après *note de G. FERRARI*, in [300] ... *Conduire un tel engin, ce n'est pas toujours du sport!*

. "De jour comme de nuit 25 hommes se relaient dans le cerveau des deux Portiques DRAVO, gigantesques armatures métalliques soulignant le ciel à quelques 40 m de haut ---. Très haut perchée à 25 m, (se situe) la cabine du Portiqueur. Face à elle, un chariot portebenne ---. À un jet de pierre pendule une mâchoire édentée de 10 à 12 m³ de capacité pour les Minerai. 'Nous possédons également des bennes de 30 m³ pour le Charbon', précise M. D., C.M. Quai ---. La conduite de Portique à benne en semi-automatique est unique en France. // Depuis Fév. dernier (1995) le système de conduite d'un Portique se réalise en semi-automatique. Un progrès technique préservant l'énergie humaine et gérant le cycle de benne avec la régularité d'un métronome. / / 'Le semi-automatique (selon A. W.) apporte véritablement un confort considérable pour le Portiqueur. La prise de matière dans le bateau s'effectue toujours manuellement. cela n'a pas changé. Puis la benne se hisse jusqu'à la hauteur de l'hiloire du Minéralier ou du Charbonnier, et le Portiqueur lâche les commandes; il est alors relayé par le système semi-automatique qui assure le cycle, c'est-à-dire le déchargement de la matière dans la trémie et le retour de la benne au point de départ' ---." [246] n°128 -Juin/Juil. 1995, p.8/9.

. "Le montage d'un des Portiques destiné à assurer la relève des DRAVO a commencé ---.

Dans l'optique des 5 Mt, (il a fallu) augmenter le volume de Déchargement. Le Portique KRUPP -assemblé à PORT-St-LOUIS- aura une capacité de 55 t au crochet contre 40 t pour chacun des DRAVO --- construits il y a 25 ans directement sur le site de SOLLAC." [246] n°167 -Sept. 1999, p.18.

."Le 1er des 2 Portiques de Déchargement 55 t remplaçant les DRAVO 40 t de 25 ans d'âge a été mis en service industriel en régime continu, depuis le 1er mars 2001. Le 2ème Portique est attendu pour cet été." [246] n°182 - Mars 2001, p.17.

. À SOLLAC FOS,"le second Portique KRUPP dit P4. Monté en Croatie, il est arrivé par mer ---. Sa mise en service est prévue pour fin Juin ---. // Pour mémoire, le 1er P3 -force au crochet de 55 t- a été mis en service fin Fév. dernier. Actuellement le DRAVO P2 -force au crochet de 40 t- est en démontage depuis le 2 Mai, fin des travaux prévue le 2 Juin." [246] n°184 -Mai-Juin 2001, p.6.

."Portiques à la P.D.C. (de SOLLAC FOS) ... Les Portiques de la P.D.C., titulaires et remplaçants, sont depuis 2001 des Portiques nouvelle version. // Les Portiques bi-poutres KRUPP qui ont remplacé les DRAVO en 2000 et 2001 sont performants. Ils déchargent la Matière première nécessaire à la marche de l'entreprise -Minerai, Fer et Charbon-... // Leurs caractéristiques sont impressionnantes: hauteur de 89 m flèche levée, masse de 1.500 t, force crochet de 55 t, poids de Benne à vide en moyenne 18 t. // Avec un débit moyen de 1.500 à 3.000 t/h, ils permettent de décharger un navire de 100.000 t en 2,5 jours. // Les cabines qui s'avancent au-dessus du navire ont connu de notables aménagements: espace agrandi, fauteuil ergonomique, climatisation et frigo..." [246] n°208 -Sept./Oct./Nov. 2005, p.14.

• À DUNKERQUE ...

. Après 3 mois de mer(a), vendredi (23.01.2015), un nouveau Portique -P35(b)- est arrivé chez ARCELORMITTAL ... Il permettra au site d'accroître sa capacité de Déchargement de Charbon ... Avec la Réfection du H.F.2, programmée cette année pour une somme de 92 M€ et 4 mois de chantier, ce nouvel investissement semble illustrer la volonté de MITTAL de développer son activité à DUNKERQUE(c), alors que l'arrivée des premiers trafics de Minerais liés au projet BAF-FINLAND(d) est programmée.

(a) Il était parti de SHANGHAI le 25 Oct., à bord du *Zhen Hua*, navire chinois dit de "transport lourd" -une longueur de 138 m-, (b) 'P35' pèse 1.600 t et mesure 65 m: il sera opérationnel vers la mi-mars et remplacera le 'P32', le plus ancien des Portiques du Quai de déchargement des Charbons et de Minerai du site(c) ... La capacité de déchargement de notre nouveau Portique a été augmentée de 50 à 60 t/Benne -on décharge jusqu'à 1,5 Mt/an-, ce qui permettra d'optimiser la logistique Charbon/Coke avec nos Us. de Lorraine ... Ce Portique peut décharger jusqu'à 2.500 t/h.

(c) Pour pouvoir traiter les tonnages de Minerais et de Charbon nécessaires à sa production, l'Us. a besoin d'un ens. de quatre Portiques ... Un premier Portique avait été remplacé par le P34 en 2006. Ce dernier, qui a donné entière satisfaction, avait été construit par la Sté chinoise Z.P.M.C. (Shanghai Zhenhua Port Machinery Corporation) ... Le Portique P35, qui est la copie conforme du P34, a lui aussi été construit -et livré- par Z.P.M.C. en 14 mois. Il sera opérationnel à la mi-mars.

(d) *Baffinland* ... Du Canada à DUNKERQUE ... En 2011, ArcelorMittal se portait acquéreur de *BAFFINLAND*, spécialiste canadien de l'exploration, qui se consacrait depuis 2004 au développement du Gisement de Minerai de Fer à haute Teneur dans le territoire du Nunavut, à environ 3.000 km au nord de MONTRÉAL ... L'exploitation de ce Gisement, qui recèle 365 Mt de Réserves de Minerai de Fer, vient de débuter. Elle devrait permettre d'alimenter toute l'Europe en Fer pendant environ 20 ans, à raison d'environ 18 Mt de Minerai par année, dont une partie qui transitera par le port de DUNKERQUE, ... d'après [409] du 25.01.2015, p.10.

♦ Étym. d'ens. ... "Lat. *porticus* -porche, est la forme populaire; (portique) est la forme des latinistes." [3020]

PORTIQUE DE DÉCHARGEMENT : ♣ Sur

le Quai minéralier, engin de déchargement des navires.

Syn.: Portique.

."Le Quai est équipé de Portiques de déchargement (équipement) complété éventuellement de Grues." [1800] p.1.

PORTIQUE DES BLEEDERS : ♣ Au H.F., Équipement permettant toutes sortes d'interventions sur les Bleeders.

Loc. syn.: Pont Bleeder ou Pont des Bleeders. . Les P3, P4, P6 de PATURAL HAYANGE comportent à leur sommet: 2 Clapets de Purge sur les Montées de Gaz, un Bleeder et 2 Soupapes de décompression des Bouteilles P. WURTH ... Une plate-forme de travail solidaire de la superstructure permet de faire l'entretien sur place ... Un monorail placé au-dessus assure le démontage et le remontage des pièces mécaniques ... Le chemin de roulement du monorail est porté par des portiques en construction métallique. Au P6, il est à 76,2 m, au-dessus des Voies Ferrées, *selon note de M. SCHMAL* -Oct. 2010.

PORTIQUE ROULANT : ♣ Engin de Manutention dont le bâti est porté par deux supports roulant sur des rails fixés au niveau du sol, *selon note de G.-D. HENGEL*, d'après [151].

. À propos de la Mine de TUCQUEGNIEUX, on relève: "... D'autre part, pour stocker des quantités plus importantes, on constitue des entassements pouvant dépasser 100.000 t. Ils sont desservis par un Portique roulant sur lequel peut se déplacer un culbuteur dans lequel on amène les Berlines pour les déverser à l'endroit choisi ---." [218] p.80 texte et fig.117.

. Un Portique roulant existait sur la zone portuaire de SOLMER en 1976: il avait été conçu et étudié par le Cabinet *JAILLET-ROUBY Ingénieurs-Conseils, Conception et Études de Structures Complexes, Engins de Manutention, Génie Civil, Ouvrages de Chantier*, de 45000 ORLÉANS; il était présenté en ces termes: "... Portique roulant -FOS-sur-Mer -1976 SOLMER-: 350 t -Études d'exécution d'un Portique de chargement de Coke- Portique à flèche relevable. Capacité: 5.000 t/j ---." [2964] <jaillet-rouby.fr/references/ref11.html> Janv. 2011.

PORTIQUEUR : ♣ À SOLLAC-FOS entre autres, Conducteur de Portique.

-Voir: Portique.

. À propos d'une maquette au 1/20ème qu'il a menée à bien en 2.200 h sur 2 ans, le réalisateur F. J., qui n'en est pas à son coup d'essai dans le modélisme, déclare: "Cette fois-ci, j'ai voulu créer quelque chose d'original en construisant un engin tout à fait unique au monde: un Reclaimer Homogénéisation ---. C'est une Machine que je connais bien puisque, avant d'être Portiqueur, j'en assurais volontairement son fonctionnement." [246] n°65 -Nov. 1988, p.12.

. À SOLLAC FOS, "n'est pas Portiqueur qui veut. Travailler 2 heures dans cette capsule (la cabine) face à ce métronome (-voir: Portique, sous la même réf.), cela réclame une bonne dose de concentration au quotidien et un cœur bien accroché avec des vétrins. "Entre le moment d'extraire le Minerai dans le bateau et le décharger dans la trémie, l'opération dure une mn", commente M. P., Portiqueur depuis une dizaine d'années. // Outre la vitesse d'exécution verticale et horizontale lors de la rotation, le Portiqueur campe le rôle de chirurgien, à fond de cale. Avec deux trucs de Métier: pendant le déchargement, il peut fouiller sa cale, soit au *balan*: la manœuvre consiste à expédier la benne avec l'aide du chariot, soit côté terre, soit côté mer de la cale pour extirper la matière. Ou encore: le Portiqueur largue sa benne tout en utilisant le Portique -en translation-, soit côté nord ou sud de

la cale pour cueillir la matière. Ce tour de main évite au Portiqueur de se retrouver avec des murs dans sa cale qui risqueraient de s'écrouler à tout moment et par conséquent d'enterrer la benne. // En marge de ces exercices de style, le Portiqueur tient compte des attaques intempestives d'un ennemi qui déboule de partout et de nulle part: les vents dominants. "On peut travailler avec un vent pouvant souffler jusqu'à 90 km/h, c'est la limite, après les sécurités stoppent tout", précise M. D.. Qui plus est, les Portiques sont équipés d'anémomètres qui empêchent toute opération en cas de vent fort." [246] n°128 - Juin/Juil. 1995, p.8.

• "Le Portiqueur zen ... Relax Max ! C'est la nouvelle devise des 25 Portiqueurs de SOLLAC ---. Un programme de relaxation adapté -au stress qui les tourmente- (a été) mis en place ---. Nous avions décelé des problèmes de santé et de fatigue chez les Portiqueurs. Décharger le Minerai des bateaux 2 heures d'affilée, en actionnant une Benne de 50 t toutes les 50 sec., demande une excellente condition physique et une grande concentration. La moindre erreur peut être fatale à la personne qui se trouve sous la Benne ---. Un cycle de relaxation progressif pour une détente autant physique que mentale. Et surtout sans obligation ---. Nous proposons 5 étapes, soit 10 séances par groupe de 5. Il faut y aller calmement pour ne rebuter personne ---. Maintenant les séances sont lancées et ça marche. Il paraît que les Portiqueurs dorment déjà mieux. À quand les grasses matinées ?" [38] n°40 -Sept./Oct. 1990, p.17.

. "M. P., C. L. et E. M. A.-S., tous trois Conducteurs de Portiques à la Préparation des Charges le soulignent. "Il faut être très concentré sur la manœuvre. Même si vous vous trouvez à 35 m au-dessus du bateau, vous devez faire comme si vos yeux et vos pieds étaient dans la cale. Il suffit de penser à autre chose une seule seconde et vous risquez d'abîmer le bateau. Le choc d'une charge de 60 t peut coûter des milliers d'€". // La rapidité des nouveaux Portiques KRUPP dont la vitesse de Benne atteint 8 m/sec. oblige les Portiqueurs à une vigilance extrême lors de la conduite en 'manuel'. "Nous faisons des cycles de 2 h aux commandes des Portiques. Au bout de 4 h de travail l'attention n'est plus la même, les risques sont accrus et les rendements de toute façon moins bons", précise M (P.) qui après 26 ans sur les Ponts a déchargé des centaines de Minéraliers." [246] n°208 -Sept./Oct./Nov. 2005, p.14.

PORTLAND DE FER : ♣ "Ciment de Laitier." [1521] p.464 & [3066] t.II, p.92. -Voir, à Ciment au Laitier, les cit. [2917] p.34/35 & [2917] p.35.

PORTLANDIEN : ♣ Étage géologique du Jurassique supérieur. Environ -135 à -141 millions d'années, d'après [867] p.294.

PORT MINÉRALIER : ♣ Port où l'on charge le Minerai de Fer sur les Navires.

. En Mauritanie, "le port minéralier --- de la SNIM (est) à POINT CENTRAL, près de NOUADHIBOU; les Wagons (y) sont déchargés grâce à un Culbuteur puis le Minerai mis en stock. Il subit, éventuellement, un traitement granulométrique dans les installations de Concassage et de Criblage tertiaire et quaternaire. Le terminal de POINT CENTRAL assure le chargement complet de Navires dont le tonnage de port en lourd peut atteindre 150.000 t et peut accueillir des Navires de plus fort tonnage, avec un chargement partiel." [2643] -site de la SNIM.

PORTOFERRAIO : ♣ "Ville d'Italie, en Toscane -prov. de LIBOURNE-, cap. et principal port de l'Île d'ELBE; 10.900 hab. ---. NAPOLÉON y résida de (du 3) Mai 1814 au 26 Fév. 1815 ---." [206] Var. orth. (erronée ?): PORTO-FERRAJO.

. Le nom de cette ville est lié au Minerai de Fer qu'Exploitaient les Étrusques, puis les Romains ... En 1814, cette ville est le premier lieu d'exil pour NAPOLÉON qui s'installe dans la Palazzina dei Mulini devenue le musée et la bibliothèque Napoléon ... C'est grâce à la présence de l'Empereur, même brève -300 jours-, que PORTOFERRAIO, comme le restant de l'île d'ailleurs, connaît un important développement. Des infrastructures sont créées et le Minerai de Fer du RIO MARINA est mis en valeur. À cette époque, le Trans-

port du Fer de l'île vers le continent passe par le port de PORTOFERRAIO, d'où son nom actuel. La prospérité due au Minerais perdure jusqu'au commencement des années 1970, début de la crise de l'Industrie du Fer. Rapidement les Mines sont fermées - la dernière en 1981-, d'après [3310] <fr.wikipedia.org/wiki/Portoferraio> - Juin 2011.

PORTO-FERRAJO : ♣ Ville et port de l'île d'ELBE, qui doit son nom au commerce du Fer et du Minerais de Fer ... Son véritable nom est "PORTOFERRAIO".
"Les terrains qui bordent le Port-Ferrajo, le Port Forgeron ou des Forges, PORTO-FERRAJO, île d'ELBE, sont couverts de Scories Ferrugineuses, en plusieurs endroits où il n'existe aucune trace de cours d'eau naturels ou artificiels." [4151] p.171/72.

PORTOIR : ♣ À la Mine, moyen de Transport; c'est peut-être le Brancard.
"Les Paniers, Traîneaux, Portoires, Brouettes, Chiens de Mine déjà employés au 16ème s. pour le Transport intérieur du Minerais, n'avaient pas encore complètement disparu dans certaines Exploitations au milieu du 19ème s." [716] t.3, p.572.

PORTOIRE : ♣ À la Houillère angevine du pays d'ANCENIS en particulier, désigne à la fois un contenant -le panier servant au Transport- et le contenu -mesure (poids ou volume) de Charbon Transporté-.
"Dans *Gueules Noires au Pays du vin blanc*, on relève, à propos de la Concession de MONTRELAIS: "Christophe MATHIEU (le Directeur) développa --- les Magasins à Charbon à INGRANDES-s/Loire et à NANTES. Il créa également un port pour l'embarquement du Charbon au FRESNE-s/Loire. Deux cents chevaux bâtés étaient utilisés pour le Transport du Charbon, chacun portant la charge d'une Portoire et demie." [4413] p.35/36.

PORTRAIT : ♣ "n.m. Marteau de paveur servant à ébarber et à tailler." [763] p.263.
"Au 18ème s., "n.m. Les maîtres paveurs appellent ainsi un des Marteaux dont ils se servent pour fendre et tailler le pavé de Grès, particulièrement celui qu'on nomme du petit échantillon." [3102] XIII 157a.

PORTRION : ♣ "n.m. Hydraul. Vanne d'une Écluse." [763] p.263

PORT SEC : ♣ Dans les Mines marchandes, lieu d'expédition -plus nécessairement au bord d'une voie d'Eau- par Voie ferroviaire des Produits Extraits de la Mine.
Syn.: Rivage, -voir ce mot.
"Dans la Loire, le Chemin de Fer des SORBIERS reliant les Mines à la (première) ligne St-ÉTIENNE-ANDRÉZIEUX "comportait 5 gares -à l'époque on parlait de Ports secs-: 1 gare au départ et 1 à l'arrivée ainsi que 3 gares d'évitement -LES ROCHES, Ste-ANNE, la CHAZOTTE-." [2201] p.45.
♣ Lieu-dit ... "MM J. et A. LABBÉ --- édifièrent des H.Fx à Coke au PORT-SEC, sur le territoire de la commune de Mt-St-MARTIN. Deux de ces Appareils furent mis à feu en 1865 et un troisième en 1868 ---. Ce sont ces Établissements du PORT-SEC qui, réunis à l'Us. du PRIEURÉ, constituèrent la Société des Acières de LONGWY." [218] p.10.

PORTUGAL : ♣ "État du Sud-Ouest de l'Europe ---; 10,03 M hab. ---." [206] ... En 2001, la population serait stable à 10,0 Mhab. pour une superficie de 92.000 km², d'après [3230] -2002, p.49.
"Vers les années 1810, "on ne connaît au Portugal qu'une seule Usine à Fer ---. Elle Tire son Minerais des Mines de FEGUIERRA & de TORRE DE MONCORVO." p.64/5, à ... MINE.
"En 1986,
- une Agglomération: surface = 42 m²; capacité = 440.000 t/an;
- un H.F.: Ø Creuset = 6,5 m; capacité = 420.000 Tf/an; Réfection en 1982; Gueulard P.W.; température de Vent = 900 °C; Mise au mille en 1986 = 485 kg -venant de 544 en 1984-; d'après [8] Comm. Européenne du H.F., PARIS -le 05.12.1986.
• État des H.Fx en 2013 ...
"Siderurgia Nacional à SEIXAL. H.F. Vu =

670 m³. Øcreuset = 6,5 m. Chargement par Skips. Arrêté depuis 2001, d'après [5360].

• **Les Fontes de Moulage** ...
"Les Actes du Colloque de St-DIZIER (52100) de Sept. 2014, sous la plume de J. Francisco FERREIRA-QUEIROZ, consacrent un chap. à *L'influence des Fondries franç. dans l'art des cimetières portugais -1840/1900-*, in [5611] p.27 à 29.

• **SUR LES SITES** ...
• **PEDREANES** ...
"Le H.F. de PEDREANES, inauguré le 06.03.1866 en grandes pompes avec le M^{al} SALDANHA comme maître de cérémonie, a été construit par la COMPANHIA DE FERRO E CARVÃO (Charbon de bois) de Portugal." [2643] <img.geocatching.com/cache> -sd.
"Les vestiges archéologiques de l'ancienne COMPANHIA DE FERRO E CARVÃO de Portugal, grande entreprise sidérurgique installée au 19ème s. à PEDREANES étaient connus sous le nom de 'fabrique des Anglais' ---. On produisait 36 t de Fer par semaine --- dont des Verges, des Vergettes, etc." [2643] <[site da Marinha Grande](http://site.da.Marinha.Grande)> -sd.

• **SEIXAL** (rep.10⁶), près de BARREIRO, 10 km sud de LISBONNE, Portugal: S^{ie} *SIDERURGIA NACIONAL*: H.F. Démarré en 1961, modernisé en 1986; Arrêt en 2001; disparu, d'après [2964] <2.egi.ua.pt> -Mai 2011 ... (6) Le "rep.10" renvoie à la carte de la péninsule ibérique ... -Voir: Espagne, fig.589.

PORZEUCH : ♣ Au 16ème s., du côté alsacien des Vosges, à la Mine, exp. d'origine all. qui désigne une Sonde manuelle ... Ce terme "est signalé dans les textes du BAN de la Roche -1592/1593- sous la forme *Porzeuch -Bohrzeug* en all. moderne- L'Outil permettait --- de chercher et de reconnaître avant tout la direction des Filons." [3146] p.265.

PORZOR : ♣ "n.m. Fourche à long manche avec laquelle on présentait les gerbes à celui qui les rangeait sur l'aire à battre. Queyras." [5287] p.263.

POSARATA : ♣ "n.f. Noria, puits à roue. ARLES (13200) -14ème s." [5287] p.263.

POSE : ♣ À la Mine du Nord, quantité de travail à fournir jusqu'à la Pause; la tâche journalière à accomplir.
"C'est ce même sens que l'on retrouve dans les Usine belges wallonnes, mais avec le terme de Pause qui désigne le Poste de 8 heures de travail qui est animé par un ... Chef de Pause.
♣ À la Mine, nom donné à l'activité relative à la mise en place du réseau Ferré.
"Au Fond, Poseur de Voie Ferrée est un Métier rendu pénible par la lourde Manutention des Rails. Ce service était nommé dans les Mines de Fer, la Pose. Pour un Ouvrier dont ce n'était pas le Métier, être transféré à la Pose, était souvent considéré comme une sanction punitive émanant de la Maîtrise, selon *souvenir de J. NICOLINO*.
♣ Au Chargement des H.Fx, sur un Chariot Porte-Bennes, syn.: Bras.
-Voir: Chariot à double Pose, Chariot à une Pose & Chariot peseur à double Pose
POSE : Elle est prise par ceux qui se font prendre, in [1536] p.X.

POSE DES VOIES : ♣ À la Mine, syn. de Planchage.
POSE DE VOIES (Service de la) : ♣ À COCKERILL SAMBRE, il existait un service de la Pose des voies dont le travail grosso modo consistait à poser les Voies, les réparer, graisser les aiguillages et remettre les déraillements. Les Ouvriers de ce service étaient appelés: les Poseurs, d'après note de P. BRUYÈRE.

POSÉE MORTE : ♣ En Coutellerie, lors de l'Émouillage, action de laisser la Lame sans mouvement sur la Meule.
"L'Émouleur --- la Blanchit entièrement (la Lame). En faisant bien attention que la Lame ne reste jamais immobile sur la Meule: cette Posée morte, qui est la hantise des apprentis parce qu'elle est ensuite pratiquement irrattrapable, est à proscrire absolument." [607] p.74.

POSEUR : ♣ Pour le Mineur du Nord, c'est be-

sogner.
-Voir: Pose.
♣ À la Mine, d'une manière générale, syn.: installer, comme en témoignent les exp. suiv.: Poser un Cadre métallique -en all. *aufstellen-*, P... des Échelles dans un Puits -en all. *beileitern-*, P... un Câble -en all. *auflegen-*, P... un Roulage -en all. *verlegen-*, P... sur les Taquets -en all. *aufsetzen-*, P... une Direction -en all. *Brahne hängen-*, d'après [3196] p.25

POSER DES FERS : ♣ À la Mine, syn. de Plancher, au sens de Poser la Voie.

POSER LA VOIE : ♣ Exp. de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.47 ... Exp. signifiant: Poser -établir, construire- la Voie Ferrée de Roulage.
Loc. syn.: Plancher, au sens de 'poser la Voie'.

POSER LE GESTE RITUEL DE LA MISE À FEU : ♣ Exp. belge pour accomplir la Mise à feu symbolique d'un H.F., à l'aide de la Torche d'allumage.
Loc. syn.: Poser le Geste sacré.

"F. PASQUASY écrit: "La Mise en service du nouveau Fourneau d'OUGRÉE, le Fourneau 'B', était initialement prévu fin 1961. Elle aura lieu le Jeu. 15 Fév. 1962. Ce sera la dernière fois de son histoire que le Bassin de LIÈGE inaugurerait un nouveau H.F. C'est la veuve d'Emmanuel NOËL qui, à 10h20, Posera le geste rituel de la Mise à feu." [4434] p.181.

POSER LE GESTE SACRÉ : ♣ Loc. syn. de Poser le geste rituel de la mise à feu.
"F. PASQUASY écrit au sujet de la Remise en marche du H.F.B d'OUGRÉE en 1967: "Dès que le H.F. est plein, le Geste sacré peut-être Posé. Le 25 août, dans la matinée, le plus anc. membre du Personnel du Service des H.Fx. d'OUGRÉE, Louis MERLAN, Chef de bureau, Mettait à feu le H.F.B." [4434] p.203/04.

POSER LES CLOUS : ♣ "loc.v. (syn.): Mettre bas les marteaux. Tu n'étais pas là à la réunion d'hier soir. On a décidé de Poser les Clous. Tu nous suis?" [3350] p.1030.

POSER UN ARRÊT : ♣ À la Mine, c'est poser un repère d'Avancement dans un Chantier.
"À propos d'une étude sur la Mine MARON-Val-de-Fer (M.-&-M.), on relève: "Tous les 15 j les Géomètres --- viennent dans les Chantiers(;) ils posent des Arrêts aux Galeries et mesurent la distance -ou métrage- entre le nouveau et l'ancien repère. C'est cette distance ou mesure qui sera payée aux Mineurs." [2308] p105.

POSEUR : ♣ À la Mine, Poseur ... (de Rails), de Voie Ferrée.
"À COCKERILL SAMBRE, Ouvrier du (Service de la) Pose de Voie, -voir cette exp..

POSEUR DE BOIS : ♣ Vers 1955, dans les Mines, "-voir: Boiseur." [434] p.217.

POSEUR DE CHANDELLE : ♣ À la Mine, syn. de Boiseur, dans le sens d'Ouvrier spécialement affecté au Boisage -Soutènement- des Galeries.
"Quand j'ai commencé, il y avait les Poseurs de Chandelle, les Poseurs de voie, les Mineurs, les Chargeurs ---." [3680] II, p.43.

POSEUR DE FER : ♣ Ouvrier capable, le Fer étant Forgé, de le mettre en place avec comme résultat le bien-être de l'animal.
"À propos du concours pour l'obtention du titre de M.O.F.⁽¹⁾ en Maréchalerie, on relève: "Depuis l'origine du concours en 1924 jusqu'au début des années 1980, explique en préambule H. SCHWENDENMANN⁽²⁾, le sujet de l'épreuve de Maréchalerie était toujours resté

le même: le candidat disposait d'une année pour concevoir une panoplie de dix-huit Fers correspondant aux différentes catégories de chevaux. Aussi, le concours faisait-il l'objet de critiques de la part des professionnels, lesquels déplorait que le sujet imposé ne représente qu'une facette du métier. Seul le travail de Forge était apprécié au détriment du Ferrage qui était totalement occulté. Or, le Maréchal-Ferrant n'est pas simplement un Forgeron de Fers, c'est aussi un Poseur de Fers ! H. SCHWENDENMANN va donc s'attacher progressivement à faire évoluer le contenu de l'épreuve..." [3529] n°9 - Avr. 2004, p.18 ...⁽¹⁾ M.O.F. = Meilleur Ouvrier de France, titre de niveau III, équivalent donc à un niveau Bac +2 ...⁽²⁾ ... lui-même M.O.F. et formateur au C.F.A. (Centre de Formation des Adultes) S-HILAIRE.

¶ Ouvrier chargé de mettre en place le Ferrailage du béton armé, avant le coulage du béton, d'après [1396] p.2263.

POSEUR DE GRILLAGE : ¶ À la Mine de Charbon du Nord, Ouvrier chargé de la mise en place de treillis métallique dans les Veines en pente, afin de stabiliser les talus des Terrains.

. "J'apprenais le Métier en exerçant tous les travaux. Une autre fois, l'on m'a mis Remblayeur dans une Taille affectée d'une Pente de 60 degrés ... et Poseur de Grillage pour retenir les terres. On déroulait, on posait ! ..." [4521] p.80.

POSEUR DE PORTES : ¶ Vers 1955, "-voir: Entretien." [434] p.218.

POSEUR (de Rails) : ¶ À la Mine, Ouvrier qui pose la Voie Ferrée (étroite). Vers 1955, "-voir: Plancheur." [434] p.218.

POSEUR D'ÉTANÇON : ¶ À la Mine, dans la Spécialisation des Tâches, Ouvrier préposé à la pose du Soutènement.

POSEUR D'ÉTANÇONS MÉTALLIQUES : ¶ Dans les H.B.N.P.C., Ouvrier chargé du Soutènement des Galeries, d'après [4319] -Avril 2008.

POSEUR DE TROLLEY : ¶ Vers 1955, "Manœuvre qui assure la pose des Trolleys^(*) dans les Mines de Fer." [434] p.218 ...^(*) Le trolley dont il est ici question, est une ligne aérienne constituée d'un conducteur nu en Cuivre, alimentant les Locos de la Mine en courant électrique, par l'intermédiaire de leur pantographe, note J. NICOLINO.
Syn.: Trolleyeur.

POSEUR DE TUBBING : ¶ À la Mine, Ouvrier chargé de mettre en place les éléments de Tubbing, -voir ce mot ... Ce Métier de Chantier est cité, in [946] n°(H.S.)9.610 -Oct. 1996, p.76.

POSEUR DE VOIES ASSEMBLÉES : ¶ Vers 1955, dans les Mines françaises, "Ouvrier qui assure la pose des Voies type DECAUVILLE." [434] p.218.

POSEUR (de Voies Ferrées) : ¶ Dans la Classification du Personnel des Mines de Fer de l'est, Ouvrier du Fond.

-Voir: Pose.

. Sa hiérarchie s'établit ainsi ...

— Catégorie III: Aide Poseur; il seconde le Travail du Poseur en toutes circonstances.

— Catégorie IV: Poseur de 2ème classe; il pose des Voies en petits Rails -inférieurs à 15 kg/m-, ainsi que les Aiguillages et il a plus d'un an de pratique.

— Catégorie V: Poseur de 1ère classe; cet Ouvrier est capable de poser les Voies en gros Rails supérieurs à 15 kg/m- ainsi que les Aiguillages, d'après [4128] p.56/57.

POSITION DU MAXIMUM DE TEMPÉRATURE DES FUMÉES : ¶ Dans une Chaîne d'Agglomération du Minerai de Fer, exp. syn. de Point de Cuisson.

. "La fin de la Cuisson est repérée par la Position du maximum de température des Fu-

mées." [271] n°391 -02.1983, p.III.

POSITION GAZ-VENT : ¶ Exp. des H.Fx de COCKERILL-OUGRÉE, désignant la situation d'un COWPER qui est au Gaz et qu'on se propose de passer au Vent.

. "Durant les Inversions de COWPERS -passer de la Position Gaz-Vent à la Position Vent-Gaz- ..." [834] p.99.

ENLÈVEMENT : Prise de position. Michel LACLOS.

POSITION PROTÉGÉANTE : ¶ Dans les Chemins de Fer, "un Aiguillage est dit en Position protégéante pour une Voie donnée lorsqu'il interdit l'accès à cette Voie." [1437] p.47 ... "La Sécurité contre les mouvements imtempêtes est obtenue par la mise en Position protégéante des Aiguilles donnant accès à la Voie intéressée." [1437] p.112.

-Voir: Consignation (d'une Voie Ferrée).

KAMA SUTRA : Connu pour ses prises de position. Pierre ROUX.

POSITION VENT-GAZ : ¶ Au H.F., loc. inverse, de Position Gaz-Vent -voir cette exp.; elle concernant le COWPER qui est au Vent et qu'on s'appête à passer au Gaz.

POSSE : ¶ En patois du Mineur du Nord -et en particulier du Pas-de-Calais-, "journée de travail. - 'car dans s'tournée autour de l'Fosse, si n'y a qu'equ'cosse ed'mal foutu, chaquin met le fait sus l'aute Posse, tant pis si l'Porion n'l'a point vu -P. BAR-RAS-." [2343] p.182.

POSSÉDER LE FER : ¶ Chez les peuples antiques, c'était avoir la possibilité d'utiliser des objets en Fer, voire de fabriquer le Fer.

. "Les rapports entre les San⁽¹⁾, les Khoi⁽¹⁾ et d'autres populations telles que les cultivateurs qui possédaient le Fer, furent sans doute aussi divers que ceux entre les San et les Khoi eux-mêmes." [5597] p.729 ...⁽¹⁾ Anciens peuples africains.

POSSEILA : ¶ "n.f. Scierie de planches. PRIVAS (07000) -1548." [5287] p.264.

POSSILE : ¶ En 1787 à la Maréchalerie de la Forge de FRAMONT, Outil de nature indéterminée ... Il y a "un Possile avec un Fourgon pour le feu." [3146] p.505.

POST : ¶ Au 15ème s., "poteau, pilier, mardrier." [199] & [604] p.688.

-Voir: Postam.

. À la Mine, gros Bois pour le Boisage ... Le bois plus petit était appelé Mahière ... -Voir, à Appoyer, la cit. [604] p.346.

♦ Étym. ... "Lat. *postis*, jambage de porte." [3020] à ... POTEAU.

POST-ALLUMAGE : ¶ À la P.D.C., le Post-Allumage est l'apport de calories qui se fait dans la Hotte de Traitement thermique et dont le but est d'éviter une fragilisation (ou un effet de Trempe) de la Couche supérieure. // Son but est de créer une courbe de température telle que le Mélange, à la sortie des Hottes soit à une température de l'ordre de 300 °C après avoir été porté à # 1.200 °C dans la Hotte d'Allumage proprement dite. // Il permet donc une courbe en montée de température relativement courte et par là une économie sensible au niveau des calories d'Allumage.

Syn.: Allumage prolongé ou Traitement thermique.

POSTAM : ¶ n.m. inv. À la Forge catalane ariégeoise, bois d'oeuvre.

. Entre l'Espagne et VICDESSOS, "cette exploitation donne lieu à un important trafic à dos de mulets, de Charbon et de Postam -planches et chevrons-" [3865] p.232.

POST-COMBUSTION : ¶ Combustion des produits volatils dégagés dans un Réacteur de réduction/fusion lors de la Pyrolyse des Combustibles.

. "Les nouveaux procédés de fabrication de la Fonte qui emploient directement le Charbon, génèrent un grand volume de Monoxyde de Carbone, d'Hydrogène

et d'Hydrocarbures, produits qui doivent être utilisés pour éviter la condensation de composés hydrocarbonés complexes et dangereux, et pour améliorer l'efficacité énergétique de ces procédés. La plupart des technologies en cours d'investigation emploient une forme de Post-combustion pour fournir une grande partie de l'énergie nécessaire pour la réaction endothermique de Réduction de l'Oxyde Fer." [3737] -10.2001, texte de C. P. MANNING et R. J. FRUEHAN.

POSTDÉCOUPAGE : ¶ À propos du Tir des Mines, "technique qui consiste à découper de manière précise le contour d'une excavation, en rapprochant les Trous de Mine de la dernière rangée et en diminuant leur Charge. On diminue ainsi les Hors-profil." [1963] p.23.

Exp. syn.: Découpage soigné.

POSTDÉSCHLAMMAGE : ¶ Au Lavoir à Charbon, Déschlammage fait après le Lavage.

. "Le Postdéschlammage consiste à faire passer le Charbon Lavé sur une Table à secousses inclinée à 30 degrés, constituée par ex., au moyen de barreaux écartés de 1 à 2 mm et sur laquelle de l'eau tombe en pluie fine." [2665] p.156.

POST-DILATATION : ¶ À la Cokerie, "dans les Briques de Silice utilisées pour la construction des Batteries, il reste toujours une faible proportion de quartz, non transformé lors de la Cuisson. Celui-ci, lors de la mise en service des Fours, se convertit progressivement en tridymite et cristobalite avec dilatation permanente irréversible qui s'ajoute à la dilatation thermique réversible du produit transformé. // Cette dilatation permanente, qui ne doit pas dépasser 0,5 %, est appelée Post-dilatation." [33] p.333.

POSTE : ¶ L'Établissement, le site .

. Au 19ème s., au Québec, "en quittant le Poste, nom qu'ils donnaient au site industriel (les Forges GRONDIN), les actionnaires (-voir: Ouvrier-actionnaire) laissaient sur place un lot de 4.000 Briques blanches ou Briques à feu restant des 14.000 achetées pour le Recouvrement intérieur du Fourneau (et) 20.000 briques rouges façonnées sur place." [1922] p.115/16.

¶ Le travail; par ex.: tenir son poste.

¶ Le lieu de travail; par ex.: être à son poste.

¶ Emplacement de travail et fonction de celui qui s'y tient.

. Dans les Charbonnages, on relève: Poste de charge (accumulateurs), P... de commande à l'Accrochage, P... de commande central, P... de Havage, P... de travaux accessoires, P... de Chargement, P... de récupération des Étançons, P... au Charbon, P... de Remblayage, P... d'Abattage, d'après [2863] p.9, 11, 27, 31 & 37.

¶ La durée de la Journée de travail ... C'est la "durée du travail d'une équipe - en général 8 heures-" [267] p.33.

. Vers la fin du 19ème s., "pendant 2 ans, nous avons fait travailler tous les hommes des H.Fx en 3 Postes de 8 h, espérant que les autres Sidérurgistes suivraient notre ex.; mais une seule Sté a fait ainsi, et finalement la compétition devint tellement sévère que nous avons été obligés de revenir à 2 Postes de 12 h." [4694] p.72.

. "Le labeur des Hommes du Fer est rude et souvent dangereux. Au début de 1905, un Mineur travaillait 10 heures par jour, un Métallurgiste, 12 heures. Aussi retrouve-t-on les Mineurs et les Métallurgistes à la pointe des luttes sociales du 20ème s." [498] n°3+4 - 1988, p.157.

¶ Le moment de la journée où il se déroule.

Syn., pour le Mineur des H.B.L.: Schicht.

-Voir: Coupe, Tournée.

. "Le Poste est la durée du service journalier d'un Mineur: il fait le Poste. Il est:

- Des matins -c'est-à-dire qu'il travaille de 5 h à 13 h-,

- Des soirs - ... de 13 h à 21 h.,
- Des nuits - ... de 21 h à 5 h.,

Mais ces horaires sont approximatifs ---. Disons --- que la durée d'une Journée de travail varie entre 8 et 10 heures. // Quand il est *Des nuits*, le Mineur reçoit depuis 1936 une Prime de Panier, c'est-à-dire une somme d'argent en sus, afin de l'indemniser du repas supplémentaire qu'il lui faut prendre pour pouvoir assurer son travail." [447] chap.I, p.5 ... Ce texte fait un amalgame entre la 'longueur de la journée' et le 'moment où se déroule le travail DANS la journée' !!!

. Au H.F. -à PATURAL HAYANGE en particulier-, il était courant d'entendre: "De quel Poste es-tu ? ... 'De nuit', 'du matin' ..."

¶ Le Personnel présent en même temps au travail; par ex.: *Tournée, Équipe, Matin, Soir, Nuit*.

. "Un Poste de Mineurs établi depuis quelque temps du côté de la Couche inférieure, était occupé au moment de l'Accident, à Percer une Galerie haute de communication." [138] 2ème s., t.VIII -1830, p.216.

. En Berry et Nivernais (1850), "durée du travail et réunion d'Ouvriers pendant cette durée. La journée, dans la Forge est divisée en plusieurs Postes." [150] p.199 ... Ce texte fait un amalgame entre la 'longueur de la journée' et le 'Personnel présent en même temps au travail' !!!

¶ La Fonction ... Par ex.: *poste de confiance, ligne de l'organigramme (ainsi le Premier Fondateur)*.

¶ La ligne budgétaire; par ex.: *poste pour les Réfections, dépenses Masse de Bouchage*.

. À ROMBAS-JEUF, terme utilisé dans les années (19)80, dans les rapports mensuels de consommation des matières de Coulée, Outils, fluides, Réfractaires, etc., pour désigner le type de dépense, par rapport au coût global ... ex.: dans les dépenses de Coulée, il y avait le Poste Débouchage, le Poste Rigoles. Il y avait aussi les Postes Réfractaires, le Poste consommation d'eau de Granulation, etc. ... Les rapports étaient diffusés à la Maîtrise postée afin de la motiver économiquement, d'après note de G.-D. HENGEL.

¶ L'installation; par ex.: *Poste de Secours, Poste de Rallumage, Poste de signalisation...*

¶ Au 18ème s., "n.m. pl. Ornaments de sculpture, plats, en manière d'enroulements, répétés et ainsi nommés, parce qu'ils semblent courir l'un après l'autre ---. On en fait aussi de Fer pour les ouvrages de Serrurerie." [3102] XIII 172b.

♦ Étym. d'ens. ... "Le poste ne diffère de la poste que par le genre." [3020] ... Et pour poste (n. f.): "Wall. posse; bas-lat. *posta*, station; ital. *posta*; du participe latin *positus*, placé, de *ponere*, placer." [3020]

POSTÉ : ¶ Au 18ème s. -de *post* = planche-, Outil de la Forge catalane qui "peut se fabriquer en Fer ou en bois. Il sert à séparer la Mine du Charbon (de Bois), quand on Charge le Creuset. Il est taillé de manière que son extrémité forme un parallélogramme de la largeur du Creuset. Une simple planche de 6 à 8 pouces de hauteur, ayant un manche, en peut faire les fonctions." [35] p.131 & [645] p.77.

¶ Ouvrier suivant les Postes ou Tournées.
. À PATURAL HAYANGE, adj. qualifiant un Agent qui travaille alternativement sur les 3 Postes: matin, soir & nuit.

Je comprends que le clergé soit partisan du repos dominical: c'est ce dimanche que ces messieurs travaillent le plus. -Alphonse ALLAIS.

POSTE (Quatrième) : ¶ -Voir: Quatrième Poste.

POSTE CENTRAL : ¶ Aux H.Fx d'HAGON-DANGE, centre névralgique du Concassage, -voir ce mot ... C'est à ce poste que travaillait le 2ème au P.C..

¶ Au H.F., poste centralisé de surveillance et de commande.

. "Actuellement (on est en 1961), la surveillance d'un ou de plusieurs H.Fx et des Appareils COWPERS correspondants s'effectue d'un Poste central dans lequel sont reportés sur des

appareils appropriés montés sur des tableaux, toutes les mesures et éléments de marche nécessaires à une bonne conduite des Fourneaux et des Appareils ---. De ce Poste central se règle également à distance la Combustion des Appareils COWPERS, l'ordre des Inversions, le débit et la température du Vent insufflé, l'Arrêt et la Mise en Marche des Fourneaux, etc.." [470] p.136.

POSTE CENTRAL DE COMMANDE : ¶ À LONGWY, syn. de Salle de Contrôle; cette exp. était utilisée tant à la Cokerie, qu'à l'Agglomération sous le diminutif P.C.C..

La femme sera vraiment l'égal de l'homme le jour où, à un poste important, on désignera une femme incompétente. Française GIROUD.

POSTE CENTRAL DE RÉGULATION DES CIRCUITS : ¶ Cabine de contrôle du Circuit des Matières, -voir cette exp..

. À la Préparation de la Charge des H.Fx de l'Us. de RÉHON, on relève: "Tous ces différents circuits -Minerai Coke et Combustibles- sont programmés et commandés à partir d'un poste central de régulation des Circuits, installé dans une cabine située dans l'Atelier de Concassage-Criblage." [2436] p.6.

POSTE CENTRAL DE SECOURS : ¶ Dans un Bassin Houiller, centre de gestion et d'entraînement de l'effectif de sauveteurs ... Il peut mettre immédiatement en action des équipes de Personnel qualifié susceptible d'intervenir soit en appui des Sauveteurs de Siège, soit directement si c'est jugé opportun ... Il dispose de moyens de Formation -théorique et pratique- aux interventions des Sauveteurs et plus généralement à la Sécurité en synergie avec le Service Formation.

. "Le P.C.S. de MERLEBACH: une permanence non-stop de 1960 à 2004 ... La Catastrophe de COURRIÈRES, le 10 mars 1906, met en évidence la nécessité de disposer de structures dédiées à l'étude des questions de Sécurité dans les Mines et à la gestion des moyens de sauvetage. Si depuis 1907, chaque Mine occupant plus de cent Ouvriers au Poste le plus chargé, est tenue de posséder une structure consacrée au Sauvetage, ce n'est qu'en 1965 que l'existence des Postes centraux de secours -P.C.S.- est imposée par voie réglementaire. Le premier P.C.S. est mis en service en 1908 à LIÉVIN. Les H.B.C.M. comptent 5 P.C.S. en 1946, dont le plus anc. créé en 1909 à ST-ÉTIENNE. En Lorraine, les Mines ayant longtemps conservé une organisation de Sauvetage autonome par Siège, ce n'est qu'en 1960 qu'est construit le P.C.S. de MERLEBACH qui, par sa position centrale, permet de rejoindre tous les Sièges du Bassin en trente minutes maximum." [3850] n°180 -Nov./Déc. 2005, p.14.

• **Bassin des H.B.N.P.C.** ...

. Le Centre le plus ancien est celui de LIÉVIN, mis sur pied après la Catastrophe de COURRIÈRES ... -Voir: Poste Central de Secours de LIÉVIN.

. Dans le N.P.C., les équipes de Sauveteurs étaient recrutées dans le Siège voisin (le 4 de LENS) et logeait à proximité. En cas de sinistre, un coup de sirène rassemblait les disponibles⁽¹⁾.

• **Bassin des H.B.L.** ...

. "Le Poste Central de Secours -P.C.S.- (à FREYMING-MERLEBACH) a été créé en 1960 afin de répondre dans les meilleurs délais à toute demande d'intervention et d'assistance aux Unités d'Exploitation des H.B.L.. Les moyens humains et matériels y sont centralisés. Le P.C.S. remplit 4 missions principales:

- former et entraîner les Sauveteurs,
- organiser les permanences effectuées par les Sauveteurs,

- entretenir l'ensemble du matériel d'intervention ainsi que le parc des appareils respiratoires,

- assurer la veille technologique relative aux matériels de secours. // **Prêt à intervenir 24 h/24 h** ... Du lundi au sam, une permanence est assurée par 10 Sauveteurs, équipés et prêts à intervenir. Volontaire, chaque Sauveteur est titulaire du Brevet national de Secourisme -B.N.S.⁽²⁾- et a réussi l'examen relatif aux techniques de sauvetage qui valide sa formation au P.C.S.. Les permanences qu'il assure régulièrement sont l'occasion de perfectionner ses connaissances." [2244] n°31 -Oct. 1997, p.5 ...⁽²⁾ Ce diplôme est devenu le B.N.P.S. (Brev. Nat^l de 1^{er} Secours), puis aujourd'hui -1998- l'A.F.P.S. (Attestation de Form. aux 1^{ers} Secours).

• **En Sarre** ... Depuis 1936, la Sarre dispose d'un P.C.S. -*Hauptrettungsstelle*-; il est basé à FRIEDRICHSTHAL ... Des actions communes avec le P.C.S. de MERLEBACH ont parfois été conduites afin de pouvoir s'assurer d'un appui mutuel en cas de besoin⁽¹⁾.

⁽¹⁾ ... selon note de J.-P. LARREUR.

POSTE CENTRAL DE SECOURS DE LIÉVIN : ¶ Ce Poste a été établi conformément à l'arrêté ministériel du 15 avril 1907 (-voir, à CERCHAR, la cit. [398] p.41), "... pour répondre aux objectifs de Formation des Sauveteurs, et d'Entretien et d'amélioration de l'appareillage (de Sauvetage)." [398] p.46.

Il comprend des salles de contrôle et d'Entretien des appareils de Secours, des salles de cours, une Chambre à fumées pour l'exercice des Sauveteurs, un atelier de réparation des appareils respiratoires. Trente Sauveteurs y sont à demeure, prêts à intervenir avec des antennes légères en place dans les Compagnies Minières du Bassin, d'après [398] p.46.

. "Au besoin des démonstrations spectaculaires d'Explosions par le Grisou exécutées au Poste Central de Secours, rappellent aux responsables les dangers de non-respect des Consignes de Sécurité dans ce domaine (*Lumières sur la Mine* -Juil. 1957 & *Bruits de Fond* -Déc. 1957)." [883] p.37.

CÉSARIENNE : *Sortie de secours*. Michel LACLOS.

POSTE CENTRAL DE SECOURS DE MERLEBACH : ¶ Poste de Secours, ayant en Lorraine (H.B.L.) la même vocation que celui de LIÉVIN (Pas-de-Calais) ... "... il peut intervenir dans tous les Accidents du Fond et de la Surface." [946] n°(H.S.)9.610 -Oct. 1996, p.88.

. Aux H.B.L., les équipes de Sauveteurs étaient fournies par roulement par chacun des Sièges; pendant 24 heures, ceux-ci restaient au P.C.S. où ils étaient totalement hébergés, et placés pour emploi sous la responsabilité du chef du Service Sécurité; cette astreinte était mise à profit pour la formation et l'entraînement ... À partir de fin 1997, suite à la fonte des effectifs des Sièges, a commencé une professionnalisation du corps des Sauveteurs, avec l'affectation au P.C.S. de Sauveteurs permanents⁽¹⁾.

. "Fin du Poste Central de Secours ... Inauguré en 1960, le P.C.S. de FREYMING-MERLEBACH a arrêté son activité de sauvetage avec l'Ennoyage des Mines. À partir de l'automne 2007, le bâtiment abritera l'Unité des Techniques (non, 'Territoriale') Après-Mines -U.T.A.M.- qui sera chargée de la surveillance des Mines du Grand Est ---. // 'En 2007, il restera une petite cellule de neuf(s) personnes --- chargées --- de la veille réglementaire et de l'animation de la prévention pour C.d.F. Le service Gaz qui gère le captage du Gaz de Mine viendra s'installer dans le bâtiment en Fév. Et le Personnel de la gestion des sites arrêtés avec celui du Service Gaz formera la future Unité de l'Après-Mines, occupera les locaux à l'automne. Cette U.T.A.M. est l'une des quatre Unités territoriales du département Prévention et Sécurité minière, la structure mise en place au sein du B.R.G.M.", précise S. BAROU. Une a déjà vu le jour dans le Nord, une à ORLÉAN (sic) et une à GARDANNE. L'U.T.A.M. de FREYMING-MERLEBACH gèrera l'Après-Mine dans le Grand-Est -Ming de Fer, potasse, Charbon et sel, Gaz- et fonctionnera avec une cinquantaine de personnes." [21] du Lun. 15.01.2007, p.10 ...⁽¹⁾ ... selon note de J.-P. LARREUR.

. "Bâtiment moderne de 3.000 m² sur trois niveaux, le P.C.S. dispose de tous les équipements nécessaires: salle de stockage des appareils, atelier d'entretien et de vérification des Appareils respiratoires, Chambre à fumée pour les exercices comportant un parcours d'entraînement où sont simulés des obstacles identiques à ceux du Fond ... Une permanence de dix Sauveteurs était assurée pendant les jours ouvrés, Les Sauveteurs étaient mis à disposition par chaque Siège du Bassin, à tour de rôle par équipe de cinq avec une relève toutes les 24 heures. Ainsi, le P.C.S. comportait une base de vie avec dortoirs, réfectoire, salle de séjour, cuisine, sanitaires, buanderie ... ainsi que l'Encadrement et le personnel de service correspondant. La permanence mise en place en 1960 s'est poursuivie sans arrêt jusqu'en avril 2004, date de la fin de l'Exploitation à LA HOUE." [3850] n°180 -Nov./Déc. 2005, p.14.
P.T.T. : *Association d'hommes de lettres*. Nicolas CLERC.

POSTE CENTRAL (de Sûreté) : ¶ -Voir: P.C.S.).

POSTE CENTRAL GAZ R3 : ¶ Aux H.Fx de ROMBAS, construction en dur, installée entre les H.Fx R3 & R4 ... Ce Poste a été mis en service le 03.04.1973 ... Il était servi par les Préposés au Poste central R3, -voir cette

exp..

POSTE 128 (Le) : ¶ Aux H.Fx de la S.M.N., loc. syn.: Cent vingt-huit (Le), -voir cette exp..

POSTE CHÔMÉ : ¶ Exp. relevée, in [2863] p.37 ... Dans les Mines et Us., loc. syn. très souvent: Jour férié, -voir cette exp..

POSTE D : ¶ Aux H.B.L. en particulier, c'est une unité -ou équipe- d'intervention, travaillant de nuit, pouvant colmater des brèches dans les Chantiers en retard au plan de la Production

. "Le recours au Poste D est l'un des moyens utilisés pour remédier aux dents de scie de la Production. Son Personnel, normalement occupé à des tâches d'Entretien ou d'approvisionnement, doit parfois laisser de côté son travail habituel pour aller poser des Cadres dans l'un ou l'autre Chantier: 'c'est un Poste un peu bouche-trou. On dit que ce n'est pas un Poste de Production, mais nous aussi, on fait du charbon. C'est très ingrat, tous les loups des autres Postes, on les répare plus ou moins au Poste D et on n'est pas reconnu', signale le Porion du poste D." [2218] p.90.

POSTE D'APRÈS-MIDI : ¶ Exp. entre autres de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.9 ... Dans les Mines modernes, durée -théorique- du travail, de 14 à 22 heures ... Dans les Mines de Fer lorraines, ce Poste, comme les autres débutait et se terminait quelques minutes avant ces horaires, *note J. NICOLINO*.
Loc. syn.: Poste de l'après-midi.

POSTE DE CHARGE : ¶ Exp. entre autres de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.24. ... Dans la Lampisterie des Mines modernes, salle affectée à la charge ou recharge des batteries -accumulateurs électriques- d'alimentation des Lampes de Mineurs. Chaque jour, en fin de Poste, le Mineur dépose sa Pile sur une sorte de râtelier et branche l'organe éclairant sur une prise électrique sous tension, afin de recharger ses accus. Dans le courant d'un Poste, ces accus peuvent perdre jusqu'à 0,5 volt, *se souvient J. NICOLINO*.
Loc. syn.: Salle de recharge.

POSTE DE COMMANDE CENTRAL : ¶ Au H.F., Cabine de contrôle de la Marche du H.F. et de ses Annexes.
Loc. syn. de Cabine de commande.
-Voir: Cabine de l'Appareilleur.

. À propos des H.Fx d'OUGRÉE, F. PASQUASY écrit: "Le 26 mai 1931 sera Mis à feu le H.F. 5 nouvellement Reconstitué. Il est lui aussi un 'Fourneau neuf', sensiblement différent de son prédécesseur, arrêté le 3 avril 1930. Avec un Creuset de 5,6 m. de Ø et une Ht de 27,2 m., il est fait pour produire 400 Tf/j, devenant ainsi, et pour longtemps, le plus Gros fourneau d'OUGRÉE. Il est doté d'équipements 'à la pointe du progrès' dont un Poste de commande central permettant le contrôle des paramètres de Marche et les manœuvres d'Inversion des COWPERS." [4434] p.117/19 ... Et un peu plus loin, à propos du H.F.B d'OUGRÉE Démarré en 1962, on relève: "Signalons enfin que les Appareils de mesure, de contrôle et de commande du H.F.B sont réunis dans un Poste de commande central, très proche du Fourneau." [4434] p.183.

POSTE DE COMMANDE (centralisée) : ¶ Poste d'aiguillage et de régulation -P.A.R.- (= "Poste où sont réunies dans un local commun pour une section de ligne ou une ligne entière, les fonctions commande et contrôle des signaux et aiguilles, régulation des circulations et, éventuellement, régulation de l'alimentation en énergie électrique de traction." [206]).
. À propos du 'Réseau desservant l'ensemble

des 3 Concessions minières mitoyennes GODBRANGE, HUSSIGNY & TIERCELET, d'une superficie totale de 1.921 ha', on note: "Toujours dans la perspective de réaliser des avancées bénéfiques, un effort tout particulier est porté sur le système de Roulage, avec la mise en place d'une organisation inspirée du métro, et s'appuyant sur les ressources de la technique ferroviaire. // L'épine dorsale du Réseau de grand Roulage était une artère de 3 km de long, sur laquelle se greffaient des embranchements desservant les grands Quartiers d'Extraction. Par jour, y circulaient en moyenne 200 Convois de Wagons de 6 t, se succédant de 10 en 10 mn, à 40 km/h. // Le contrôle était assuré par une signalisation lumineuse et dépendait d'un Poste de commande centralisée qui agissait sur l'ensemble des 15 aiguillages munis de moteurs électriques et de 17 signaux. // La marche des Trains était suivie sur un diagramme lumineux, et le régulateur du Poste de commande, outre l'utilisation de courants codés, disposait également de haut-parleurs installés dans chaque gare." [2068] p.23.

POSTE DE COMMANDEMENT : ¶ En Sidérurgie, lieu où sont regroupées les commandes de l'ensemble d'une installation.
-Voir: Commando-post.

. Au Laminoin, on aboutit "parfois -mais, en 1930, c'est encore rare en Lorraine- à l'installation d'un Poste de commandement unique pour toutes les opérations de manipulation/contrôle." [2353] p.31.

POSTE DE COMPRESSION : ¶ À la Mine -Fond et Jour-, installation fixe qui alimente en Air comprimé l'Exploitation.
Loc. syn.: Salle des compresseurs, Station des compresseurs.

. "Poste de compression de MICHEVILLE: détérioration par le Génie français. Les réparations concernent le plafond en poutrelles garni de plaques de ciment, les murs, un moteur de 125 CV et deux réservoirs d'Air comprimé perforés à l'explosif." [3622] p.295.

POSTE DE CONFIANCE : ¶ Poste dont l'emploi n'est contrôlé que de façon épisodique et où la conscience professionnelle du titulaire est le garant de la réalisation de la mission.

. Dans une étude consacrée aux H.Fx de NEUVES-MAISONS, on relève: "Il existe des Postes de confiance, comme nous le dit le C.M. Chef: 'Le Trolliste à la Mine doit être un homme de confiance car c'est lui qui fait la composition des Charges. Et il doit avoir une grande conscience professionnelle: personne ne le surveille. Il pourrait sauter des Bennes tout en les déclarant'." [20] p.151.

POSTE DE CONTRÔLE : ¶ Exp. journalistique pour désigner la Cabine de contrôle d'un H.F..

. Sur le Poste de nuit, "les Postés offrent un café ---. On le déguste avec eux avant de filer au Poste de contrôle du P6, un bijou de technologie, fraîchement installé. On n'entre pas sans les Chaussons protecteurs. Un Poste de contrôle super aseptisé. Dans cette vaste Tour de contrôle, les écrans géants rivalisent avec des Ordinateurs de contrôle les plus sophistiqués. 'C'est la meilleure tournée !', balance Bernard (HILGER), Charentaises aux pieds, 32 ans de Postes à son actif. Il a suivi l'évolution, obligé. 'J'ai commencé en (19)65 à l'aciérie MARTIN, comme 1er Fondateur. À l'époque, j'ai commencé avec la règle à calculer; j'avais 3 mn pour faire mes additions, le temps que met la poche pour se remplir', se souvient Bernard en tapotant 30 ans plus tard sur son clavier d'Ordinateur, coupé du reste de l'Équipe dans sa Tour d'ivoire." [21] du Jeu. 07.08.1997, p.5.

POSTE DE DÉBRAYAGE (de Bennes) : ¶ Sur un Funiculaire, station située à chaque ex-

trémité, depuis laquelle il est possible de dériver une Benne pour en assurer l'Entretien, puis de la remettre dans le circuit, sans arrêter l'installation.

. À propos du Funiculaire de Minerai de ROSSELANGE à l'Us. de ROMBAS (1890/1936), on relève: "Le Câble tracteur, d'un Ø de 25 mm constituée, avec la Poulie motrice et la Poulie de retour, la partie active du dispositif. À chaque extrémité du circuit, à la Mine ou à la Carrière pour le Chargement, à l'Us. pour le Déchargement, (il y a) un Poste de Débrayage de Bennes pour les libérer du Câble tracteur et les amener en Marche libre sur un second circuit. Ce point de manœuvre, hors circuit tracteur est nommé Terminal. // Au début du 20ème s., les manœuvres -Chargement, Déchargement, Débrayage- sont effectuées en grande partie manuellement. Elles sont rapidement automatisées, à l'amorce du 1er quart de siècle, avec des systèmes électro-magnétiques à chaînes." [3864] n°1 -2005, p.38.

POSTE DE DÉCRASSAGE : ¶ À la S.M.K., à la fin de chaque Coulée, le Convoi des Poches -3 ou 4- remplis de Fonte passait obligatoirement au Poste de Décrassage, avant d'aller à l'aciérie ... Ce Poste, desservi par 2 hommes -O.S.2-, avait pour but:

- d'Écrémer, le plus possible, la partie supérieure du Bain de Fonte; le Décrasseur branchait le moteur de rotation et inclinait légèrement la Poche; alors, à l'aide d'une raclette en bois -le Rabot- sortait tout ce qui surnageait le Bain de Fonte ...

- de maintenir les Becs de versement des Poches en bon état en reconstituant à l'aide de la Batte avec un mélange de Sable blanc et de Chamotte, les parties détériorées par les Côtelettes arrachées ...

- de casser au Pilot -Masse d'acier d'une quinzaine de kg, soudée à l'extrémité d'une tige d'acier de 4 m- la croûte constituée par le Laitier des Poches en attente prolongée ...

- de casser au Ringard -longue tige d'acier biseauté sur laquelle on frappait à l'aide de la Masse- pour détruire les Côtelettes attachées sur la circonférence supérieure des Poches ...

- de demander au chef d'Équipe du Mélangeur d'arracher, à l'aide du Pont roulant et d'un demi-lingot du blooming attaché au crochet du pont, la couronne supérieure de la Poche, couronne que les Décrasseurs ne pouvaient détruire ...

- de demander à l'Accrocheur -après l'opération meurtrière précédente pour le Briquetage supérieur des Poches- de Tourner le Convoi afin qu'après réfection de Bec verseur, on puisse regarnir le côté opposé du Bec, *d'après note de B. BATTISTELLA*.

POSTE DE DÉTENTE DE VAPEUR : ¶ Il "comprend, à partir du générateur de Vapeur ou de la source haute pression, dans l'ordre:

- un robinet d'isolement de la source,
- un séparateur filtre indispensable, arrêtant au passage les impuretés et l'eau condensée,
- un détendeur de pression,
- une manchette divergente,
- un robinet d'arrêt permettant de démonter ou visiter le détendeur,
- un manomètre pour contrôles de la pression détendue,
- une soupape de sûreté réglée à la pression détendue pour garantir les appareils situés en aval." [33] p.144.

AIGUILLAGE : Il tient un poste clé à la S.N.C.F..

POSTE DE FORGE : ¶ Dans un Atelier, installation ergonomique, permettant de réaliser en toute sécurité des actions liées au Forgeage des métaux ... C'est un ensemble composé en général d'une Forge (à Charbon ou Gaz) et d'une Enclume sur billot, *comme le précise N. DUEZ -Avr. 2014*.

-Voir, à École de la Maréchalerie / Sur les sites, la cit.

[4229] n°86 - Avr. 2014, consacrée à l'Éc. de Maréchaleries de S-HILAIRE-du-Harcouët.

POSTE DE GARDE : ¶ Dans les Mines & Us., loc. syn. de Portier, au sens de bâtiment d'entrée abritant l'Agent de surveillance.

POSTE DE JOUR : ¶ Exp. entre autres de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.28 ... Poste de travail se déroulant le matin ou l'après-midi.

POSTE DE L'APRÈS-MIDI : ¶ Dans les Mines et Us., ens. du Personnel dont l'horaire de travail est celui décrit ci-après.

¶ Dans les Mines et Us., période de travail de 8 heures située en milieu de journée ... Les horaires dépendaient des S^{ies}(*) ... (*) Ainsi, dans les Mines et Us. de la Maison DE W., l'horaire était '14-22', à SOLLAC, il allait de 13 à 21 heures, tandis qu'à NEUVES-MAISONS, il s'étalait de 12 à 20 heures.

POSTE DE NUIT : ¶ Dans les Mines et Us., ens. du Personnel dont l'horaire de travail -8 heures en continu- se situait en fin de journée ... Les horaires dépendaient des S^{ies}(1) ... (1) Ainsi, dans les Mines et Us. de la Maison DE W., l'horaire était '22-6', à SOLLAC, il allait de 21 à 5 heures, tandis qu'à NEUVES-MAISONS, il s'étalait de 20 à 4 heures.

• **Dans les Mines ...**

. Dans les Mines de Fer, ce poste était occupé par un effectif réduit, *note J. NICOLINO*.

. Dans les Mines de Charbon, ce Poste était avant tout consacré aux travaux d'Entretien, et de remise en état, donc avec également un effectif plus réduit que les Poste de Production; cependant, il pouvait arriver qu'on lui demande aussi de rattraper la Production si les Postes précédents n'avaient pas fait la Coupe prévue, *rappelle J.-P. LARREUR*.

• **Dans la Zone Fonte ...**

Dans la Marche à Feu continu, période d'une durée de 8 h, qui forme le 3ème tiers-temps de la journée, avec le Poste du matin et celui de l'après-midi, allant généralement de 20, 21 ou 22 h le soir à 4, 5 ou 6 h du matin.

. À l'Agglo de ROMBAS, "on les (les Postés de nuit) surprend dans la Tournée qu'ils affectionnent pour sa tranquillité, pour son ambiance feutrée. La nuit, l'Usine leur appartient. Pour les Postés, c'est la Tournée des copains, sans les Cols blancs. Les uns l'adorent, les autres, moins nombreux, la redoutent. Parce qu'après tout, la nuit, c'est fait pour dormir ---. // "La nuit, c'est plus calme, on est moins ennuyé. Le rythme est le même que le jour mais c'est plus intime le soir. Le jour on se retrouve à 60 ici, la nuit on est encore 14. J'adore la nuit", témoigne Gilbert." [21] du Jeu. 07.08.1997, p.5.

. À PATURAL, "un autre monde, une autre atmosphère. Ici, on baigne dans un spectacle son et lumières. // La Torchière crache sa flamme orangée qui s'élève dans le ciel noir ---. On traverse les passerelles, on longe les énormes Conduites, on sursaute à la plainte grave et soudaine du Clapet d'échappement. De l'extérieur on observe le H.F. qui respire, qui crache et qui souffle quand toute la ville est endormie. Puis on pénètre dans les entrailles de la Bête qui, elle, ne dort jamais. Un Monstre apprivoisé par les Ouvriers qui la nourrissent depuis 20, 30 ans et plus. Ils se tiennent là sur le Plancher de Coulée ---. // Des oiseaux nocturnes qui se retrouvent en comité restreint et qui ne dissimulent pas le plaisir que cela leur procure: 'Pas de chef, on travaille entre nous, on se connaît mieux. Ça circule mieux', témoigne Louis posté depuis 35 ans. 'Oh ! avec l'âge ça devient difficile de faire la nuit mais on est des jeunes vieux. Malgré tout, faut nous donner la retraite maintenant, place aux jeunes' ---." [21] du Jeu. 07.08.1997, p.5 ... -Voir aussi: Poste de contrôle, sous la même réf..

• **Sur le plan historique ...**

Dans l'anc. législation, la durée légale du tra-

vail de nuit s'étendait de 22.00 h à 05.00 h du matin. Dans les Établissements industriels, il était interdit aux femmes et aux enfants de moins de 18 ans. Mais il y avait des dérogations permanentes pour les Us. dites à Feu continu où les Enfants masculins de plus de 16 ans pouvaient travailler la nuit, et des dérogations temporaires en cas de force majeure et de situations exceptionnelles (1947), *note organisée par J. NICOLINO*, d'après [3280] p.43/44.

POSTE DE RALLUMAGE : ¶ Endroit présumé en atmosphère saine vis-à-vis du Grisou, où l'on venait rallumer les Lampes éteintes dans les Chantiers.

-Voir: Rallumeur de Lampe.

. "À l'intérieur de la Mine, un ou plusieurs Postes de Rallumage placés aux abords des Accrochages du Puits d'Entrée d'air recevaient les Lampes éteintes ou détériorées. Un préposé les ouvrait avec une clé et les rallumait à une Lampe à Feu nu ou de Sécurité. Les Lampes endommagées y étaient échangées contre des Lampes de réserve et l'identité des nouveaux titulaires enregistrée ---. Ces Postes étant, en général, éloignés des Chantiers, on confiait à un gamin, le Porteur de Feu, le soin de ramasser les Lampes éteintes et de les porter à l'aide d'un balancier vers ces premiers." [452] p.76 ... "On utilisait également des porte-Lampes en bois ou métalliques ressemblant à nos porte-bouteilles." [452] p.76, fig. 56.

POSTE DE REMBLAYAGE : ¶ Poste de travail, Chantier où s'opère le Remblayage des Cavités dues à l'Extraction, à fin de Soutènement.

¶ Emplacement d'une Remblayeuse pneumatique.

¶ Poste de travail au cours duquel on procède au Remblayage des Chantiers.

POSTE DE SIGNALISATION : ¶ En 1928, dans une proposition d'organisation méthodique de l'Usine sidérurgique, centre de commandement de chaque unité.

. "Ce réglage dans le temps --- est obtenu en faisant transmettre à chaque Outil ou groupe d'Outils, les commandements d'exécution - que souvent les Contremaîtres donnent à la voix ou au sifflet-, par un signal émanant d'un centre dit Poste de signalisation ou P.S.. On distingue donc, dans l'Usine sidérurgique, le P.S. des Fours à Coke, le P.S. de l'Acierie, le P.S. de la Centrale Électrique, etc.." [1679] p.251.

. En 1961, au BOUCAU (Pyrénées Atlantiques), c'est là que se trouve le Signaleur.

Loc. syn.: Cabine de signalisation.

. "Il existe un autre Poste (autre que la Cabine) de surveillance qui se trouve près des bureaux des Ingénieurs, et que l'on désigne sous le nom de Poste de signalisation ---. Le Poste comprend (les): Appareils de Sonde, pressions et débits de Vent, températures Gueulard et Vent chaud. De plus un système de Signaux lumineux commandés par le Signaleur permet de transmettre certains ordres (comme la Montée des Bennes au Gueulard)." [2936] p.14.

POSTE DE TIR : ¶ À la Mine, emplacement spécialement adapté -tenant compte des observations notées, in fine, à Testeur (-voir ce mot)- d'où le Boutefeu déclenche la Mise à feu d'une Volée.

. Dans les Mines de Fer, l'introduction du Tir au Nitrate Fuel a entraîné dans certains Sièges, la création d'un Poste de Tir centralisé, pour la Mise à feu d'un grand nombre de Chantiers, en fin de Poste, *selon propos de Cl. LUCAS*.

. Dans les Mines de Charbon, lorsqu'il y a ris-

que -de D.I., en particulier-, le Poste de Tir peut être situé au Jour, le Tir se faisant Mine évacuée, *selon note de J.-P. LARREUR*.

POSTE DE TRANSFORMATION : ¶ Loc. syn. probable: Station électrique ou Centrale électrique (-voir ces exp.), où étaient installés des transformateurs de tension.

. Aux Mines de MICHEVILLE-BRÉHAIN, parmi les installations détruites en 1940, on relève: "... Poste de transformation n°1 complètement détruit ---." [3622] p.296.

POSTE DU MATIN : ¶ Dans les Mines et Us., ens. du Personnel dont l'horaire de travail est celui décrit ci-après.

¶ Dans les Mines et Us., période de travail de 8 heures située en début de journée ... Les horaires dépendaient des S^{ies}(*) ; leur décalage -dans les zones fortement industrialisées- permettait aux responsables des Transports collectifs de disposer d'un petit étalement de temps pour une meilleure rentabilité de leur parc de cars ouvriers ... (*) Ainsi, dans les Mines et Us. de la Maison DE W., l'horaire était '6-14', à SOLLAC, il allait de 5 à 13 heures, tandis qu'à NEUVES-MAISONS, il s'étalait de 4 à 12 heures.

POSTE MINÉRALIER PORTUAIRE :

¶ L'apparition de (Navires) Minéraliers, -voir cette exp., et surtout de Vraquiers -voir ce mot, et l'augmentation rapide de leur tonnage ont amené les grands ports mondiaux à construire des installations capables de recevoir ces navires et de manutentionner des cargaisons importantes ... Les installations comprennent des Parcs de stockage et différents Outillages. Ceux-ci ont pour but de transférer directement par Bandes transporteuses les Produits déchargés vers une station de répartition à partir de laquelle sont possibles les opérations suivantes: transbordement direct de navire sur caboteur, de navire sur Wagons, déchargement sur le Parc de Stockage, reprise sur le Parc et chargement sur caboteurs ou chalands, sur Wagons ... Les Outillages sont composés de plusieurs Portiques de Déchargement (chaque Portique supporte une Trémie dans laquelle la Benne déverse le produit), d'appareils de Mise sur Parc, de Portiques de reprise, d'après *Documentation du Port autonome du HAVRE ...* Sont ainsi équipés les Ports français : DUNKERQUE (Cokerie USINOR), CALAIS (Quai minéralier de PARIS-OUTREAU ... MARSEILLE-FOS-EUROPORT, d'après [697] ... Les installations spécialisées comportent aussi des Trémies de Chargement à basculement de Wagons entiers, telles celles du port norvégien de NARVIK, à l'extrémité de la ligne ferroviaire desservant les Mines de Fer suédoises de KIRUNA (-voir ce mot.) d'après *Documentaire télévisé sur Les Chemins de Fer norvégiens -1989 ... Travail préparé par P. CHEVRIER*.

POSTE MIXTE : ¶ À la Mine de Charbon, Poste de travail dans une Taille dans laquelle l'Abatage et les opérations de Remblaiement se font simultanément.

. "... pendant le Poste mixte obligatoire -Charbon et Remblais-, l'Équipe à Charbon travaille dans la moitié inférieure de la Taille pendant que l'on Remblaie dans la moitié supérieure." [3645] fasc.2, p.24/25.

POSTE RÉFECTION : ¶ Ligne budgétaire relative au coût de Réfection d'un H.F..

. "En 1987, le Poste Réfection du H.F.4 de DUNKERQUE, qui comprenait le Garnissage Réfractaire, le Refroidissement (Plaques) et le Blindage s'est élevé à 151 MF (coût de la fourniture et du montage)." [1326] p.30. *TRANSISTOR : Récepteur des postes. Michel LACLOS*.

POSTE RELAIS : ¶ Aux H.Fx de ROMBAS, autre nom de la NEU, -voir cette exp..

POSTE RÉPARTITION : ¶ À DENAIN (1957), c'est en quelque sorte le Dispatching Gaz "occupé par un seul homme qui assure la distribution du Gaz dans l'Usine suivant des consignes données sur un planning. Il doit donner priorité aux aciéries et laminoirs, ---." [51] -21 p.24.

POSTE DE SECOURS : ¶ Local central ou démultiplié où sont regroupés les différents moyens de sauvetage utilisés dans un service

de Fabrication (H.F., P.D.C., Cokerie, par ex.) tels que: Appareils respiratoires, inhalateur d'Oxygène, brancard, extincteur, drap stérile, couverture, etc..

• Aux H.Fx de ROMBAS ... Gérés par les C.M. Fabrication Postés, les Postes de Secours étaient placés dans les Cabines Appareilleurs et autres endroits stratégiques; ils servaient pour les interventions de sauvetage et d'urgence ... On y trouvait: Masque à Gaz, couvertures anti-feu, brancards, couvertures laine, instruments pour bouche à bouche, etc., et aussi dans les années (19)50, une bouteille d'ammoniaque à faire respirer aux incommodes par le Gaz (!), *selon note préparée par G.-D. HENGEL*, d'après ses souvenirs et l'aide d'une note permanente COKE-FONTE ROMBAS n°98 FE du 10.04.1973, de J. MANGEOT & d'une Consigne UNITÉ-FONTE ROMBAS, n°19M19 du 09.10.1981, de J. VERGNAUX.
OREILLE : Poste d'écoute portatif.

POSTILLON : ♀ C'est l'un des Marteaux du Chaudronnier, d'après [1822] p.14 ... "Marteau universel du chaudronnier, comportant un côté (ou panne) rond et l'autre carré." [2629] p.34 ... Marteau de Chaudronnier carrossier dont la tête est longue et la section carrée." [709] p.317.

Var. orth., autrefois: Pastillon.

Loc. syn.: Marteau Postillon, -voir cette exp..

♀ Dans le parler des Sculpteurs, "petit Marteau. // (Ex.) Une fois sa patate (= "État informé d'une œuvre." [3350] p.477) en forme, c'est curieux, il fait presque tout au Postillon." [3350] p.477.

POSTILLON SUR UN HAUT-FOURNEAU : ♀ Exp. imagée pour parler d'une action vouée à l'échec ... *Il est bien vrai que lors de ses soubresauts de santé, tous nos toussotements, vociférations, regrets à haute voix -avec leurs lots de postillons- n'avaient pas grand effet pour la remise sur pied du malade !*

. J.-M. MOINE parle d'une exposition au Château de CHAMBORD (jusqu'en Mai 2010), intitulée: *Otages de guerre 1938-1945*, évoquant le château, comme dépôt d'œuvres d'art évacuées des musées parisiens pendant la seconde guerre mondiale ... On peut y entendre un extrait d'un rapport de Pierre SCHOMMER -chef du dépôt de CHAMBORD, à la direction des musées nationaux-, datant du 3 Nov. 1938, à propos des moyens de protection du Château contre l'incendie, jugés insuffisants: "... les extincteurs, même de 400 litres --- ne produiraient pas plus d'effet sur le brasier qu'un Postillon sur un H.F." ... Il écrivait cela à propos de l'escalier à double révolution, au centre du donjon, qui deviendrait une cheminée d'appel en cas d'incendie.

POST-RÉDUCTION : ♀ À l'époque du Bas-Fourneau -Four où avait lieu LA Réduction-, période postérieure à la mise en forme du Lingot - issu de la Loupe sortie du Four, et sorte de demi-produit dans le langage actuel-, au cours de laquelle celui-là était à nouveau Forgé -avec réchauffages intermédiaires- pour donner des produits finis directement consommables, d'après schéma, in [1808] p.136 ... "Qualifie, dans le domaine de la Paléoméallurgie, les opérations techniques de travail du Métal qui suivent, dans la chaîne opératoire, la Réduction des Minerais de Fer." [5644] p.360.
-Voir, à Fond de Four & à Ferrier, les cit. [1808] p.94 & 88, respectivement.
". Le Lingot ne traduit pas, dans son étape finale, la Masse totale de la Loupe, mais la fin d'un travail que l'on rattache à une opération de Post-Réduction qui précède le Forgeage proprement dit." [1808] p.85.

POST-RETRAIT : ♀ À la Cokerie, "si la cuisson d'une Brique silico-alumineuse a été insuffisante, sa contraction n'est pas terminée, et, lors de la mise en service du Four, la Brique prendra un retrait permanent appelé Post-retrait qui compensera, en partie, la dilatation. Pour une Brique de bonne qualité, ce Post-retrait ne doit pas dépasser 1 %." [33] p.333.

POT : ♀ Sur une Roue hydraulique, syn. d'Auget.

-Voir, à Roue à Pot(s), la cit. [648] p.98.

♀ Au H.F., -voir: Pot à Poussière(s).

♀ Aux H.Fx de LA CHIERS, en particulier,

c'est le récipient en Fonte ou en acier, dans lequel tombe le Laitier liquide à sa sortie du H.F..

Syn. Cuve, proprement dite..

. "Pour prolonger la vie des Pots des Poches (Cuves) à Laitier, on peut les transformer ---. La forme tronconique du Pot est plus accentuée de façon à aider au déversement(1). Le Pot se termine à sa partie inférieure par une calotte sphérique." [1355] p.237, fig.75 ... (1) C'est cette forme qui est même qualifiée de 'Pot de longue durée', in [1355] fig.75.

♀ Au 19ème s., dans le Procédé anglois, (-voir cette exp.), nom du récipient dans lequel étaient chargées les Plaquettes avant d'être introduites dans le Four à réverbère, pour terminer l'Affinage.

Syn.: Creuset.

♀ Au 18ème s., syn. de Chambre de l'Enclume ou de Chambre du Stock.

. "Nous avons fait débloquer l'Enclume pour visiter le Stoc, qui a 47 pouces (1,27 m) de diamètre entre sa Frete, il est solide et de bon bois, le Pôt est dégradé à son ouverture et renforcé (renforcé) de deux côtés de pièces de rapport qui n'empêchent pas sa solidité." [2099] p.147.

♀ Unité de mesure de volume -variables selon les lieux- équivalent 2 à 3 litres.

. Au début du 19ème s., Unité de mesure de volume. Dans l'Eure, en 1811, "le Mineur est payé de 30 à 50 centimes la Razière de 30 à 32 Pots ou 64 litres." [30] 2-1969, p.170.

. "Pot. Division de la Saille; il faut 18 Pots -mesure de VIRTON- ou 19 Pots -mesure de BEAUMONT-en-Argonne- pour faire une Saille." [3707] p.217.

♀ Partie active du Four à lanterne.

. Tous les jours (le Boulonnier) remet un peu de Terre Réfractaire dans le Pot du Four, un cylindre en Tôle épaisse, dont l'intérieur est muni de petits ergots de Tôle qui permettent à cette Terre d'adhérer. Le Feu Mange la Terre, et il faut retapisser complètement le Pot trois fois par an." [1606] p.25.

♀ En Hte-Marne, nom du repas pris par l'Ouvrier sur son lieu de travail, en raison du fait, sans doute, qu'il était tout entier contenu dans un ... pot ... "En hiver, les Enfants apportaient le Pot à leur père pour lui éviter de rentrer à la maison ." [1178] n°3-4 Jul. 1991, p.12.

♀ "Terme générique désignant des vases ou des récipients à anse." [206]

-Voir, à •• Ouvrages en Fonte (de Moulage) / •• Objets de proximité / • Objets domestiques, la cit. [5195] p.88.

. "Il y a des Pots d'argent, de Cuivre, de Fonte, de Fer, de terre." [3191]

. Cette Marmite à 3 pieds avec anse et couvercle était une des fabrications de la Fonderie de Fonte de HAYANGE, vers 1850, d'après [3785] réf.190.AQ.45, et vers 1870, d'après [3584].

. "Château de TICHEMONT: à la découverte du parc ... Un superbe Pot de Fonte à découvrir." [21] du Vend. 27.09.2002, p.14, lég. de photo.

♀ "Art mil. Casque: mettre le pot en tête. Spécialement depuis le 17ème s., casque grossièrement, mais solidement fabriqué, qui était à l'usage des Mineurs." [152] On dit aussi: Pot de Fer.

. "La seule partie du costume guerrier toute Forgée était le Pot, sorte de casque triangulaire avec nasal, protecteur, qui s'obtenait par des raccords cloués, ou d'une seule venue." [1657] p.160/61.

♀ "n.m. La Marmite où l'on fait bouillir la viande ---; Poutot, Putot en Franche-Comté." [4176] p.1046.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Picard, *potequin*, petit pot; espagn. et port. *pote*; flamand, *pot*; isl. *pottr*; danois, *pot*; angl. *pot*; bas-bret. *pôd*, *pôt*, *pout*; kimry, *pot*; gaél. *poit*; bas-lat. *potus* ---. Du lat. *potus*, boisson, le contenu pour le contenant." [3020]
BARAKA : Pot d'Afrique du Nord. Michel LACLOS.

POT À BRAI : ♀ Au 18ème s., article fabriqué en Fonte Moulée.

. "Toute la Fonte qui existe aujourd'hui dans le Fourneau (c'est-à-dire en stock) consiste en --- 20 à 30 milliers en Fourneaux, Pot à bray et poids à mesure." [29] 1968-4, p.258.

URNE : Bière en pot. Michel LACLOS.

POT À FEU : ♀ Dans une Forge à Charbon, cuvette qui reçoit le Charbon et qui est reliée à la Tuyère, *selon note de R. SIEST*.

. Le modèle SFP-BB de la firme VAUGHAMS -Hope Works-, est équipé d'un tel élément, comme il est spécifié à la ligne 'Tuyère -Fonte de Fer-', in [3529] n°7 - Oct. 2003, p.11.

♀ "Terme d'Artillerie. Pot à feu, Pot de Fer rempli d'artifices, et dont on se sert dans les sièges." [3020] à ... **POT**.

POTAGER : ♀ Four où l'on Fond l'Acier au Creuset. .. Le nom donné à ce Four, écrit M. BURTEAUX, découle probablement d'un terme de cuisine; déjà au 17ème s., la nourriture est préparée dans un Ustensile (le réchaud) qui n'est pas directement en contact avec le Foyer: "Potager. Sorte de grand Fourneau à plusieurs réchaux qu'on met dans les cuisines un peu raisonnables et qui servent à mitonner les potages et à faire les ragoûts." [3288]

-Voir: Four Potager.

. "L'Alsacien Jacob HOLTZER --- commençait bientôt à Fondre au Creuset pour réaliser dans un petit récipient des Aciers d'une grande pureté, chauffés à la flamme des Potagers qui sont les Fours perpendiculaires où logent les hauts vases de Terre Réfractaire." [826] p.123.

♀ Pot dans lequel on porte à manger à certains Ouvriers -sorte de petite marmite avec anse et couvercle-, d'après [152].

. Cet ustensile était fabriqué aux Forges de DILLING, d'après [89] p.36.

♀ Dans le Doubs en particulier, "foyer -en Fonte- établi dans une cuisine pour recevoir les casseroles." [1408] p.203.

♀ Appareil en Fonte Moulée destiné à la cuisine.

. Dans une étude sur les Fonderies de ROSIÈRES (Cher), on relève: "Les Potagers sont destinés seulement à recevoir des Braises pour maintenir ou terminer la cuisson." [1178] n°99 -Déc. 2015, p.7.

POTAGER À ROULIS : ♀ Loc. syn.: Fourneau à roulis, -voir cette exp..

POT À GRANULER : ♀ Aux H.Fx d'HAGONDANGE & de la S.M.N., nom du Pot de Granulation.

POT (à Laitier) : ♀ Au H.F., nom du récipient qui, au 19ème s., recueillait le Laitier liquide et qu'on versait sur le Crassier, après l'avoir poussé à la main; c'était donc, en quelque sorte, l'ancêtre de la Cuve à Laitier.

• Dans la Classification Internationale des Brevets, se trouve en C21 3/10, d'après [3602].

♀ Au H.F., c'est le Pot de Granulation de FOURNEAU HAYANGE, ou le Pot à Granuler d'HAGONDANGE.

CONFITURES : On les met au feu pour qu'elles soient 'gelées'.

MISE : Fond de pot.

POTALE : ♀ Au H.F., ce "mot --- typiquement liégeois, représente un trou, une poche dans laquelle est emprisonnée de la Fonte liquide difficile à éliminer (après un Barbotage ou suite à une usure locale prolongée par exemple), et cela, en comparaison avec son sens commun de définir les petites chapelles en bois ou en pierre en forme de lucarne contenant une représentation de la Vierge ou d'un saint." [834] p.68, n.b..

-Voir: Boulage.

-Voir, à Bifurcation, la cit. [51] n°95, p.18.

POT ANGLAIS : ♀ Sorte de Casque anglais en usage, vers 1640.

Loc. syn.: Pot queue de homard, d'après [2496] p.29.

POT À POUSSIÈRE(S) : ♀ Aux H.Fx de PATURAL HAYANGE, en 1912, nom donné à l'Ouvrier Soutireur de Poussières.

♀ Au H.F., premier organe de l'Épuration primaire à sec, calorifugé ou non, ayant l'aspect d'un énorme(2) bidon cylindrique, avec cône pour le recueil des poussières à la base ... (2) À PATURAL HAYANGE, aux P4 et P6, Ø = 10 m(1).

. Ce réceptacle est parfois dénommé Pot DE Poussières par nos collègues francophones d'Outre-Rhin.

Syn.: Cuve à Poussières, d'après [754] ... On relève aussi l'exp.: Cuve d'Épuration.

-Voir: Descente de Gaz, Gros Pot & Petit Pot.

• **Isolement du H.F.** ... Situé immédiatement après le H.F., le Pot à Poussière(s) peut en être isolé par une Vanne à registre couissant ou anciennement par une Cloche sèche(1).

• **Arrivée de la Descente de Gaz** ... Selon les époques, l'arrivée s'est faite ...

— Initialement à la base du Pot de manière légèrement tangentielle directe ou avec présence d'un coude largement ouvert qui est soudé au Pot, sans aucun système de fermeture. Dans ce cas le Gaz arrive donc près de la base du Pot tangentiellement, avec un mouvement tournant; il abandonne ses plus grosses poussières et repart vers la sortie situé dans le dôme du Pot.

— Plus tard, au sommet du Pot, arrivée pleinement centrale avec présence d'une Vanne, ou arrivée latérale dans une cheminée surplombant le sommet, avec ou sans cloche; le Gaz arrive donc au centre du sommet bombé du pot, soit dans un divergent⁽³⁾, soit dans un cylindre⁽⁴⁾, à la base desquels, il repart à 180 degrés, après avoir *largué* ses plus grosses poussières ... ⁽³⁾ Dans le cas des H.Fx 4 et 6 de PATURAL à HAYANGE, on s'est arrangé pour que le plan horizontal passant pas la base du divergent délimite deux surfaces égales dans le Pot: la surface de la base du divergent égale à celle de l'espace annulaire; ainsi, la vitesse du Gaz ne bougeait pas lors du changement de direction du Gaz à 180 degrés⁽¹⁾ ... ⁽⁴⁾ C'est le cas du H.F. 'C' d'UCKANGE; la surface de la bouche d'entrée était identique à celle de la sortie du gaz du Pot⁽¹⁾.

• **Principe de fonctionnement** ... Il est basé sur le ralentissement brutal de la vitesse des Gaz avec brusque changement de direction, permettant au gaz d'abandonner ses particules les plus lourdes qui chutent à la base du Pot.

• **Type de construction** ... Autrefois en construction rivetée, les Pots sont maintenant réalisés en construction soudée; ils sont calculés pour supporter des pressions élevées au Gueulard, et sont protégés des surpressions par un Blieder. Les Marches à basse température ont conduit à calorifuger les Pots pour éviter les colmatages⁽¹⁾.

• **Extraction des Poussières** ... Autrefois en direct, elle se fait maintenant pas sas et clapet ou extracteur alvéolaire, etc.⁽¹⁾.

(1) ... *selon note de M. SCHMAL* - Juin 2013. CHRYSAÏNÈME : Dans un pot sur le feu. Michel LACLOS. CONSTIPÉ : Exonéré d'un pot.

POT À RECUIRE : ♀ En Fonderie de Fonte, syn. de Pot de recuit.

TESSON : Pas beaucoup de pot. Michel LACLOS.

POT À RECUIT : ♀ Exp. syn. de Pot à Recuire ou Pot de recuit.

. Pour obtenir de la Fonte malléable, "les Pièces Moulées refroidies sont mises dans des Caisses en tôle dites Pots à recuit, dans une garniture d'Oxyde de Fer ---. Le chauffage doit être --- contrôlé au pyromètre entre 990 et 1025 °C pendant 132 heures comprenant: 24 h pour atteindre la température convenable, 84 h de chauffage normal et 24 h de refroidissement." [2149] p.37/38.

POTASSE : ♀ Appellation courante de l'oxyde de potassium, K₂O.

. "La possibilité de récupérer la Potasse contenue dans les Poussières de Gaz de H.F., a été envisagée; le gouvernement y a prêté attention et on a fait des études sur l'intérêt économique qu'on peut en attendre." [5266] - Janv. 1919, p.30. Tiré de [SIBX].

POTASSIER : ♀ Au 18ème s., emploi à la Forge de FRAMONT ... C'est peut-être un Mouleur à la Poterie en Terre, d'après [3201] p.89.

POTASSIUM : ♀ "Métal. Symbole chimique K - du latin *kalium*, potasse. Numéro atomique 19; masse atomique 39. Température de fusion 65,5°C; température de vaporisation 757 °C. Masse spécifique 0,859 t/m³." [2362] p.94 ... C'est, avec le Zinc, l'un des principaux ennemis du H.F.; il appartient à la *bande* des Alcalins -voir ce mot.

-Voir: Ck, Vapeur métallique.

-Voir, à Indice (de Basicité), la fig. présentant la relation entre l'Indice du Laitier et les entrées de K₂O.

-Voir, à Sodium la cit. [3376].

. Si à PARIS-OUTREAU, dans les H.Fx en Ferromanganèse, le Potassium sort par le Gueulard avec le Gaz, dans les H.Fx classiques, il sort -en partie- avec le Laitier ..., s'il ne reste pas piégé dans les Garnis.

. Dans le cadre du Projet SACHEM, -voir, à Alcalins, l'extrait [1313] p.1 à 3.

• **Alliage** ... "GAY-LUSSAC et THÉNARD ont découvert un Alliage de Fer et de Potassium ---. Le Fer ainsi allié est très-flexible et quelquefois assez mou pour se laisser couper avec des ciseaux ---. MM. CALVERT et JOHNSON ont annoncé qu'ils avaient allié le Potassium avec le Fer --- (ce qui) a donné un gros culot de 74,6 % de Fer et 25,4 % de Potassium, correspondant à la formule Fe.K. L'Alliage ressemblait à du Fer malléable." [2224] t.2, p.328/29.

POTASSIUM (dans la Fonte) : ♀ Concernant la présence de ce corps dans la Fonte, au milieu du 19ème s., -voir, à Aluminium (dans la Fonte), la cit. [372] à ... FONTE.

POT-AU-FEU : ♀ "Marmite qu'on remplit d'eau, de viande et de légumes pour faire le bouillon ---; Pot-gras, dans l'Anjou et le Poitou." [4176] p.1046, à ... POT.

POTCHE DI GÂZ : ♀ À la Houillerie liégeoise, "excavation au-dessus du niveau d'Aérage, où le Grisou tend à s'accumuler." [1750] à ... POTCHE.

POT D'ACHES : ♀ À AUDINCOURT (Doubs), au 17 ou 18ème s., ce pourrait être une ancienne mesure, *pro-pose J. NICOLINO*, l'exp. pouvant dériver de la loc.: 'pot d'AIX' (AIX-la-Chapelle) que les Francs-comtois, jadis sujets allemands devaient prononcer, peut-être, 'pot d'Aachen'.

. "A noter également un produit dénommé Pots d'aches ou Pauts d'aches, gros bodache ou podaches. S'agit-il d'ébauches pour la Forge des Haches ?" [1408] p.153.

POT-DE-CAMP : ♀ Syn. de Gamelle.

. Aux Mines de PONT-VARIN (Hte-Marne), récipient dans lequel le Mineur emportait le plat de résistance de son repas ... "Le célèbre Pot-de-camp était l'indispensable récipient qui contenait le plat de résistance préparé la veille au soir par l'épouse ou la mère." [1384] p.84 ... C'était une Gamelle.

. Une ancienne ouvrière de la Grosse Boutique à BOGNY (Ardennes) raconte: "Tout le monde descendait (à l'Usine) avec son petit Pot de camp, une petite marmite, qu'on mettait du café noir et toute la crème dessus, pour boire à 9 h." [1606] p.137.

. Dans le cadre d'une étude sur LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "Le Personnel qui demeure en dehors de l'agglomération apporte sa Gamelle. Elle est confiée au garde-Réfectoire et réchauffée au bain-marie par les soins de ce préposé; Louis nous certifie que les échanges de nourriture sont fréquents, et lors des repas l'ambiance n'est pas triste. La Gamelle, nommée à l'origine Pot de camp, fait partie de l'histoire du monde ouvrier. Elle subit parfois les fâcheries de quelques éternuements qui incorporent divers objets dans le contenu." [2086] p.205.

POT : Sa fortune est inestimable. Michel LACLOS.

POT DE CÉMENTATION : ♀ Caisse où l'on enfume les Pièces pour la Cémentation, d'après [1599] p.415.

POT DE COULÉE : ♀ Aux H.Fx d'UCKANGE, sur la Machine à Couler, partie amont de la Rigole secondaire ... Pour séparer les résidus de Laitier Haut-Fourneau et surtout les Laitiers secondaires formés lors des traitements en Poche Torpille, en aval du H.F., la Machine à Couler d'UCKANGE est équipée, en premier lieu, d'une Rigole basculante portant le Siphon de séparation Fonte-Laitier ... Cette Rigole basculante alimente une Rigole secondaire qui se subdivise en deux bras desservant chacun une Chaîne de la Machine de Coulée ... C'est cette Rigole secondaire qui comporte, à son amont, un Bol ou Pot de Coulée, réalisé surtout pour réduire, voire éliminer les Projections de Fonte qui pourraient résulter d'une Coulée sur Réfractaire nu, d'après notes de R.

VECCHIO.

-Voir, à Deuxième Fondeur de H.F., la cit. [434] p.98.

♀ Au H.F., le Pot de Coulée du Laitier est généralement désigné par l'exp.: Pot de Granulation.

♀ En Fonderie de Fonte, et en particulier aux Fonderies de P.À.M., loc. syn. de Bassin de Coulée & d'Entonnoir, -voir ces exp.

LIBATION : Elle ne manque pas de pots.

POT DE FER : ♀ Élément de Poterie (-voir ce mot), bien entendu réalisé en ... Fer.

Il sert à la réalisation du Pot de Feu, terme d'Artillerie.

-Voir: Fable.

• Dans le **domaine proverbial**, c'est «LE POT DE TERRE CONTRE LE POT DE FER»...

- "C'est le 'pot de terre' contre le 'Pot de Fer', c'est un faible contre un fort. Quelle union peut-il y avoir entre un pot de terre et un Pot de Fer ? SACY. Bible, Ecclésiastique. 'Le pot de terre en souffre et n'eut pas fait 100 pas. Que par son compagnon, il fut mis en éclats'. LA FONTAINE, Fable. 'Basile: Ah!, je n'irai pas lutter contre le Pot de Fer, moi qui ne suis ...', Figaro: 'Qu'une cruche', BEAUMARCHAIS." [350] ... à POT.

- **Le pot de terre contre le Pot de Fer**, c'est ainsi que le *Républicain Lorrain* évoque un match de football du championnat de France où le 15ème au classement général -METZ- reçoit l'Ogre marseillais, l'O.M. (l'Olympique de MARSEILLE), 3ème au Classement Général, l'équipe de TAPEI, le 'Ministre de la ville', ... 'METZ sait donc où il met les pieds devant cet Everest du championnat de France ! ... et le lendemain, ce titre à la une 'L'O.M. battu 2-1 à St-Symphorien (le stade de METZ), F.C METZ: quel exploit peuchère !', in [21] des Sam. 16 p.30, et Dim. 17.01.1993, p.1.

- À propos de la **guerre des pistes** qui s'engage à l'aéroport d'ORLY, où "le gouvernement s'apprête à donner son feu vert à la construction de 2 nouvelles pistes. Un outil majeur pour Air France qui amorce sa reconquête. Les riverains de ROISSY se battent contre ce projet. Avec peu de chances de l'emporter ---. // Face au Pot de Fer du lobby aérien, le pot de terre des associations de riverains livre vainement son dernier combat." [2174] n°1.300, du Sam. 16.08.1997, p.42 & 45.

- "Scientologie: pot de terre contre Pot de Fer ... (La) Présidente --- de l'Union Nationale des Ass. pour la défense des Familles et de l'individu (déclare) ---: La Scientologie attend qu'on baisse les bras. On a l'impression d'une lutte du pot de terre contre le Pot de Fer. Heureusement quand nous recevons les victimes des sectes et qu'elles nous remercient en nous disant qu'elles ont retrouvé la liberté, leur identité grâce à nous, ça nous donne du tonus, la force de continuer ..." [21] du Dim. 19.09.1999, p.29.

- "Le Pot de Fer contre le pot de terre ... Commencée le 17 Janv. (1991) vers minuit par la plus gigantesque opération aérienne depuis les raids de l'aviation américaine sur le Viet-Nam, la Guerre du Golfe menée conjointement par une coalition de forces hétéroclites groupant 29 pays et conduite par les États-Unis, s'est terminée 46 jours plus tard, à l'aube du 28 Fév., par la reddition inconditionnelle de l'armée irakienne ---. // De toute manière, la lutte était par trop inégale -le combat du Pot de Fer contre le Pot de terre-: les dernières 100 heures qui précèdent la reddition des forces irakiennes furent plus une sanglante opération qu'une guerre dans le sens propre du terme, puisqu'il n'y eut pratiquement pas de combats véritables ---." [2602] éd. 1992, p.203.

- "Place THIERS à NANCY: pot de terre contre Pot de Fer ... Le tribunal administratif de NANCY a examiné, hier, une requête en référé pour expulsion introduite par la Communauté Urbaine du G^d NANCY - C.U.G.N. (le Pot de Fer). Des occupants de cellules commerciales, installés place THIERS, en face de la gare de NANCY (le pot de terre) risquent d'être contraints de libérer cet espace au profit de la C.U.G.N. qui souhaite y réaliser des travaux ---." [21] du Jeu. 14.04.2005, p.22.

- **Titre d'un art de presse** présentant le film *Erin BROCOVITCH*, diffusé su TFI, le Dim. 19.10.2003, à 20.50 h, dans lequel Julia ROBERTS est 'métamorphosée' ... Il s'agit d'un fait divers lié à un empoisonnement collectif où le 'pot de terre' -un groupe de victimes- semble damer le pion au 'Pot de Fer, une société polluieuse toute puissante, d'après [1275] sem. du Dim. 19 au Sam. 25.10.2003, p.10 & 41.

- **Curiosité humoristique** ... "Dans son audience du 10 Nov., le tribunal correctionnel eut à connaître d'une affaire d'outrage public à la pudeur reproché à une femme de 48 ans, Olga CUDASSIER -GAZETTE PROVENCALÉ-, // ... C'était le pot de terre contre le Pot de Fer !" [1661] p.144 et [3498] p.235.

"Québec: WILLIAM et KATE hués ... Relativement peu nombreux, mais bien organisés, motivés et bruyants, les anti-monarchistes québécois ont réservé un accueil hostile ce week-end au prince WILLIAM et à son épouse KATE dans

la province francophone. // Le couple princier du Royaume-Uni est arrivé devant l'hôpital pour enfants Ste-Justine, à MONTREAL, dans un concert de sifflets et de huées des antimonarchistes, ponctués par des coups de Marteau sur un gros Pot de Fer. Le contraste avec le rassemblement chaleureux de la veille à OTTAWA était frappant." [21] du Lun. 04.07.2011, p.2.

Exp. de dérision employée pour désigner une construction en Fonte dure.

"Bien que les obus KRUPP eussent rebondi sur le blindage GRUSON --- en 1868, Alfred (KRUPP) se moqua des tourelles cimentées de GRUSON qui avaient été adoptées par l'armée, les traitant de 'Pots de Fer.'" [2080] p.171.

En Artillerie, loc. syn. de Pot de Feu, -voir cette exp..

"Mortier grossier servant, au début de l'Artillerie, à lancer des projectiles." [455]

À propos de la construction des Bouches à feu ... d'artillerie, HENNEBERT écrit: "Du jour où il fut acquis qu'on pouvait lancer des projectiles à l'aide d'un mortier, d'un vase - les premières Bouches à feu italiennes furent dites vases de forli-, d'un Pot -en France les premières bombardes se nommèrent Pots de Fer- d'un tube ---." [172] p.27.

"... Le 1er Canon dit Pot de Fer apparaît vers 1320 en Angleterre et à FLORENCE. Pour la 1ère fois sur un champ de bataille, l'aboiement se fit entendre. Nos sommes à CRÉCY le 26 Août 1346, ÉDOUARD d'Angleterre met en action contre les troupes de PHILIPPE VI DE VALOIS les quelques Pièces dont il dispose, lesquelles, dit FROISSART, mènent un si grant bruit et tremblement qu'il sembloit que DIEU tonnoit avec un grant massacre de gens et renversement de chevaux' --." [1551] n°46 -Fév./Mars 2002, p.34, rapporté par J. CUILHÉ -75-.

En 1338, on cite des "pots de Fer pour traire -lancer- Carreaux à feu (flèches avec pelote incendiaire)." [4210] à ... POUDRE.

(... in [1223] à ... CASQUE) ... Sorte de casque.

-Voir: Pot & Pot-en-tête.
ARGOT MILI ... "(Armée de) -Terre-. Casque de dragon -1er Empire-. Lorsque l'arme des cuirassiers fut créée en 1801, ces derniers reçurent le Pot de Fer des dragons; ils n'eurent leur propre Casque qu'en 1803. // orig.: les dragons portaient un Casque ressemblant aux pots (de terre) où l'on entreposait certains aliments, comme le lard." [4277] p.53.

Exp. imagée pour désigner les Sidérurgistes clients des producteurs de Minerai, et désormais dominés par eux ... Ce Pot de Fer a volé en éclat; il est devenu 'pot de terre', et cette 'terre' qui symbolise le Minerai de Fer est devenu en quelque sorte le nouveau 'Pot de Fer, selon proposition et réflexion de J.-M. MOINE.

Philippe CHALMIN écrit: 'Le 'Pot de Fer' a volé en éclats ... C'est une véritable révolution qui s'est produite dans les derniers jours de mars: les Producteurs de Minerai de Fer ont imposé aux Sidérurgistes des hausses de prix dépassant souvent les 100 %, et ce sur des contrats non plus annuels mais trimestriels, voire indexés sur les prix du marché libre dans les ports de Chine. N'est-il pas exagéré de parler de révolution? L'économie mondiale est sortie depuis longtemps de l'Âge du Fer. Peut-être, mais même dans nos économies postindustrielles, nous vivons entourés de produits en acier, qu'il s'agisse de ronds à béton pour la construction ou de tôles pour l'industrie automobile. Pareille hausse ne sera donc pas neutre, même si elle fait suite à une baisse (de 30 % à 50 %) en 2009', d'après <Le Monde Économie> -12.04.2010.

Mesure de capacité de liquides.
Dans la région d'ÉVRY, en particulier, cette exp. désigne une mesure de vin, selon courriel du 12 Mai 2006 à 15:02, d'É. GUILITCH, A.D. 91 Essonne, d'après [3924] p.34.

Dans le vocabulaire anc. de la région qui constitue aujourd'hui le département des Côtes d'Armor, on relève l'existence d'un Pot de Fer-blanc servant de mesure de capacité pour les liquides, et valant 0,94 litre, d'après [2964] <eric.havel.free.fr/Mesures22.htm>.

Bidon cylindrique, en Fer pour le transport de liquide, avec couvercle et anse de transport, en général.

Jérôme BADIE, chroniqueur au MONDE, analyse le roman de Marie NIMIER, *Je suis un homme*, dans un art. intitulé *Le Vibromasseur de M. N.*; il note: "Le blanc de cette porcelaine (en forme de vibromasseur très sexué) me rappelle la couleur du lait. Enfant, j'allais chercher du lait, munie d'un Pot de Fer, auprès des vaches qui broutaient dans le pré près de la maison. La vache mange l'herbe, sent le monde, le voit, l'entend, le rumine, le digère et le ressort sous forme de lait. Petite, c'était de l'ordre de la magie pour moi, de la métamorphose ---." [4586] du 05.01.2013, p.74.
POT : Ce n'est pas sa fortune qui pourra le guérir de sa surdité. Michel LACLOS.

POT-DE-FER : À PARIS, il existe ou existait ...
... la Rue du Pot-de-Fer (5ème Ar) ... Long. 170 m; ruelle en 1550, appelée en 1554: rue des Prêtres, en 1559: Chemin au Prêtre, puis en 1603: rue du Bon-

Puits, ce qui laisse à penser que la fontaine (-voir ci-après) refaite en 1671 a remplacé un puits qui ne pouvait qu'être fort achalandé dans ce quartier populaire. Elle doit son nom actuel -vers 1625- à une enseigne, mais on ne sait si le pot représentait l'instrument de cuisine ou bien le casque, le pot-en-tête des sapeurs⁽¹⁾, d'après [2398] ... Dans cette rue, il existe, au n°22, un restaurant, appelé -ce n'est sans doute pas un hasard- *Le Pot de Terre*, d'après [2964] <www.restoparis.com> ... Dans cette rue, ajoute encore G.-D. HENGEL, on trouve une agence des Allocations Familiales POT DE FER, et au n°19, la C.A.F. PARIS-POT DE FER (C.A.F. = Caisse d'Allocations Familiales).

... la Rue du Pot-de-Fer (6ème Ar) -la seconde du nom- ... Elle était située dans le quartier St-Sulpice et n'existe plus que sur les anc. plans car, en 1852, elle est devenue la Rue Bonaparte tout au moins dans la partie de cette dernière comprise entre la Rue de Vaugirard et la Rue du vieux Colombier⁽¹⁾.

(1) selon notes de M. MALEVIALLE.

... la Fontaine du Pot-de-Fer ... "Située à la rencontre des deux rues (Mouffetard & Pot-de-Fer) cette Fontaine est une construction de la hauteur d'un étage ---. / L'architecte de cet(te) Fontaine monumentale est peut-être M. NOBLET, garde des fontaines de la Ville de 1657 à 1681, et son dessin est parfois attribué à LE VAU. Elle fut reconstruite en 1671, à l'emplacement d'une fontaine de 1624. Cette dernière était l'une des fontaines alimentées par le nouvel aqueduc construit entre 1613 & 1624 sur ordre de Cath. DE MÉDICIS, en remplacement de l'aqueduc romain d'ARCUEIL, pour fournir l'eau nécessaire au palais et au jardin du Luxembourg." [2307] p.607 ... Peut-on penser qu'il en jaillissait de l'eau ... Ferrugineuse (?!)
VASE : Le pot aux roses.

Au 19ème s., surnom bien choisi d'un Métallurgiste.
En 1834, "M. POT, dit POT-DE-FER à NEVERS --- a présenté une Enclume en Fer Corroyé avec une Table en Acier de RIVES pesant 600 kg." [3817] t.3, p.113.
SURDITÉ : L'infortune du pot. Michel LACLOS.

POT DE FER & LE SYNCHROTRON (Le) : Exp. imagée comparant deux objets sans commune mesure, l'un de conception élémentaire et l'autre très sophistiqué ... Le second, en fait, permet d'expliquer l'origine technique du 1er.

"Archéologie ... Au cours de l'histoire et des civilisations, le Fer a d'abord été produit dans des Bas Fourneaux à 1.300 °C, puis Extrait dans des H.Fx vers 1.800 °C // Les Archéologues disposent désormais d'une technique pour identifier le procédé de fabrication d'un objet en Fer. En utilisant le rayonnement du synchrotron LURE -Laboratoire pour l'Utilisation du Rayonnement Électromagnétique, à ORSAY-, un chercheur du Laboratoire de physique des solides de SACLAY a analysé les minuscules impuretés contenues dans le Fer. Certaines de ces Inclusions ont une composition chimique caractéristique du procédé employé. Le synchrotron permet de distinguer le Fer produit en H.F. ou en Bas Fourneau, ce qui était impossible avec l'observation au microscope à balayage ou la diffraction de rayons X." [414] n°986 -Nov. 1999, p.30.

POT DE FER SANS LE POT DE TERRE (Le) : Titre⁽¹⁾ d'un art. évoquant le Musée du Fer de JARVILLE, à l'occasion de la fête du Patrimoine.

"JARVILLE-La-Malgrange (54140) - Le Pot de Fer sans le pot de terre ... Nouvelle éd. de cette fête qui met en valeur le Patrimoine industriel. Pour l'occasion 22 sites d'Alsace, de Lorraine et de Franche-Comté s'associent. À JARVILLE-la-Malgrange, découvrez l'histoire du Musée du Fer, et son nouvel espace dédié à Jean PROUVÉ ---." [5283.] n°27 (ou 77) -du 24.06 au 07.07.2013, p.5 ... (1) Pourquoi ce titre, assez curieux ...
- Maurice BURTEAUX, toujours un peu facétieux, s'exprime ainsi: LE POT DE FER SANS LE POT DE TERRE = LE POT DE (FER SANS TERRE) = LE POT DE FER MÉTAL donc le Musée de JARVILLE est assimilé à un Pot de/en Fer, cQFD", selon courriel du 12 Juil. 2013, à 20.54 h.
... Bien sûr, on pourrait aussi chercher à interroger le journaliste auteur pour découvrir le 'pot aux roses', mais ce sera pour une autre fois !

POT DE FEU : "Artillerie. Le Pot de Feu = Pot de Fer rempli d'artifices qu'on lançait pour éclairer les travaux de l'ennemi." [455]

POT DE FORGE : "Une Forge est constituée par un Foyer ou Cuvette en Fonte -Pot de Forge- disposée dans un Fourneau en maçonnerie ou en fonte." [1516] p.165.

POT DE GARDE : Au H.F., récipient contenant une hauteur d'Eau suffisante pour isoler un Réseau de Gaz de l'atmosphère et capable de recueillir les condensats.
ANUS : Pot d'échappement.
POT : Sourd de naissance. Michel LACLOS.

POT DE GRANULATION : Au H.F., appareillage dans lequel tombe la lame de Laitier liquide destinée à être Granulée.

Loc. syn.: Pot à Laitier ou Pot à Granuler.

Le Pot, de forme variable, est constitué principalement par une ou plusieurs arrivées d'eau, soit sous forme de deux lames d'eau, l'une destinée à fragmenter le Laitier, l'autre plus basse, chargée d'évacuer l'émulsion précédente vers le Bassin de Granulation, soit sous forme de trous nombreux -comme dans le Pot PRANDI- pour mieux saisir la lame de Laitier liquide et améliorer les propriétés du Laitier ... -Voir: Alpha & Pot (à Laitier).

Aux H.Fx de NATURAL, à HAYANGE, "Pièce en mécano-soudé -acier Qualité chaudière-, à double paroi, refroidi par circulation d'eau ... L'arrière et les côtés étaient percés de trous qui permettaient de refroidir rapidement le Laitier incandescent. Au fond était aménagé une ouverture rectangulaire qui permettait à l'eau sous pression d'évacuer la Pulpe vers les Bassins de filtration, selon note de M. SCHMAL.

Aux H.Fx de COCKERILL/MARCINELLE en particulier, dans le système de Granulation INBA, enceinte, située à la sortie de la Rigole froide, dans laquelle s'achève l'extinction de la Pulpe de Laitier, munie d'une imposante cheminée pour l'évacuation de la Vapeur, d'après note de B. DUVIVIER.

-Voir: INBA (Le système de Filtration).
CONFITURES : Elles donnent envie lorsqu'on présente le pot.

POT DE JAMBE : Au 18ème s., partie indéterminée du Gros Marteau.
-Voir, à Seuil, la cit. [2099] p.147.
URNE : Pot de chambre.

POT DE JONCTION : Au H.F., bidon implanté sur le Réseau de Gaz, assurant une arrivée et un départ de grosses Conduites de Gaz formant un angle et parfois un niveau différent entre elles avec, en général, recueil d'eau de décantation.
POT : Symbole de surdité.

POT DE LA CLOCHE À GAZ : Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, pourrait désigner la partie inférieure -en forme de cuvette- de la Vanne à Gaz du Brûleur de COWPER, mais cette exp., notent J.-P. VOGLER & R. MOLLDTZOFF, n'était nullement utilisée sur le terrain, où on parlait plutôt de Cuvette.
Au H.F.6, on relève: "13 Déc. 1953: Changé Pot de la Cloche à Gaz et remplacé Disque Vanne à Vent chaud App(areil) 19." [2714]

POT DE MÉLANGE : Au H.F., loc. syn.: Boîte de Mélange & Chambre de mélange ou Pot mélangeur, ce que confirme la lég. du schéma, in [2557] p.6, rep. n°8: 'Pot de mélange' ... -Voir la fig.318, p.suiv..

Dans le cadre d'un cours de préparation au C.A.P. de Haut-Fourniste, un tel Pot de Mélange est figuré, in [135] p.56 ... Il est d'ailleurs équipé d'un 'Équilibrage de la Coupole du Pot de Mélange'.
À FOS, "le H.F.1 a eu une marche fortement perturbée par de nombreux Arrêts pour blocage des Vannes à Vent chaud par des Réfractaires des Pots de mélange." [8] des 27 et 28. 10.1992, p.11.

Au H.F., construction cylindrique, à la jonction de deux Conduites de Vent chaud et qui évite la réalisation d'une voûte plate.
MALHEUREUX : Il ne connaît l'infortune du pot.
URNE : Pot de chagrin. Michel LACLOS.

POT DE MINERAI : Accident géologique dans la disposition du Minerai de Fer.
À CHATONRUPT (Hte-Marne), la Couche de Minerai, dont la Puissance est d'environ 1 m, se trouve séparée d'un gros Banc de Calcaire

par une mince couche d'Argile plastique. En certains endroits, une cavité de 2 à 3 m de hauteur et de 1 à 2 m de diamètre s'est formée à la partie supérieure du Banc de Calcaire. Du Minerai a été entraîné par les eaux dans cette cavité et y forme un Pot de Minerai, d'après [1912] t.III, p.949/50.

POT DE POMPE : ♪ "n.m. Techn. Piston à soupe-pe." [763] p.264.

POT DE POUSSIÈRE(s) : ♪ -Voir: Pot à Poussière(s).
TERRINE : Pot de lapin. Michel LACLOS.

POT DE PRESSE : ♪ Dans la Presse à Forger hydraulique, syn. de cylindre (où se meut le piston qui actionne la Panne), d'après [182] -1895, t.2, p.275.

POT : A une fortune difficile à estimer. Michel LACLOS.

POT DE PURGE : ♪ Sur le Circuit d'un fluide, capacité, située aux points bas des conduites, destinée à recueillir l'eau vésiculaire entraînée.

• À propos de l'Air comprimé ...

Autrefois ces Pots devaient être vidés manuellement par un rondier; par la suite des systèmes de purge automatique ont été mis au point ... Actuellement (2001), ajoute A. GIOVANNACCI, on ne purge plus les réseaux d'Air comprimé, du fait de la mise en place d'assécheurs à la sortie des engins de production que sont les Compresseurs.

• À propos de Gaz d'Us. ...

-Voir, à Gaz compressé, la cit. [2632] n°11 - Déc. 2006, p.9.

POT DE RECUI : ♪ En Fonderie de Fonte, "caisse métallique dans laquelle on place les Pièces Moulées pour le traitement de Recuit." [633]

Exp. Syn.: Boîte de Recuit & Caisse de Recuit.

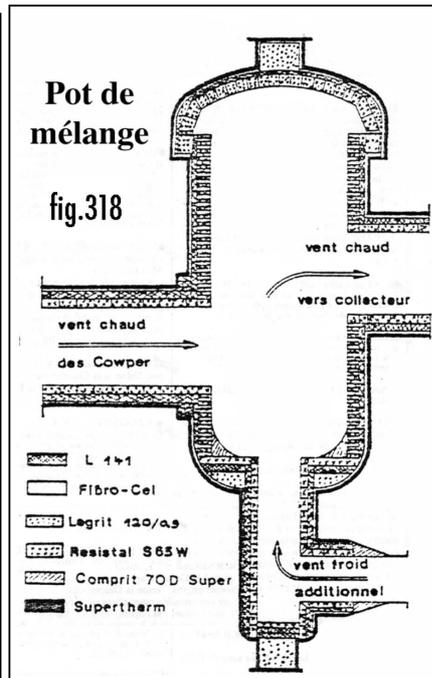
SLIP : Cache-pot. Michel LACLOS.

POT DE SÉPARATION : ♪ Au H.F. en particulier, sur le Circuit d'Air comprimé, capacité servant d'Accumulateur afin d'éviter toute chute de pression dans les servitudes extérieures, lors de la mise en œuvre de l'une des fonctions du circuit ... Ce type de Pot était en service soit en double, soit en fonctionnement individuel de façon alternative; il servait en outre, grâce à son électrovanne, de purge des résidus (eau & huile) car situé aux points bas des installations, selon note d'A. GIOVANNACCI, in [300] à ... **POT DE SÉPARATION** ... Cette exp. est mentionnée, in [2949] sur le schéma p.17, incomplet, car les électrovannes n'y sont point représentées.

POT(-)DE(-)VIN : ♪ Au 18ème s., pratique courante ... argonnaise, et sans doute ailleurs aussi ... Soit ... Le but était de fausser l'estimation du profit escomptable de l'installation pour réduire les Impôts attendant au résultat normal ... Soit ... Dans les marchés, la pratique du Pot-de-vin permettait de cacher aux concurrents la vraie valeur du marché, d'après [2456].

-Voir aussi: Vin.

"Le 30 Déc. 1752, le Subdélégué de Stemeneould explique: je trouve un très grand inconvénient à se régler sur le prix des baux pour fixer le profit de commerce, 1° parce que les Maîtres de Forge instruits de cette opération représenteront toujours des baux simulés, 2° ces baux ne contiennent pas le prix total au vray de la location parce que les propriétaires de ces Usines, au moyen d'un Pot de vin considérable payé d'avance, font une diminution qui reflue sur la totalité du bail, 3° ces sortes d'Usines se louent pour la plupart avec d'autres domaines soit bois, soit terres pour un seul et même bail sans dis-



inction." [77] p.167, note 74.

"... Une prime d'engagement (pour un Forgeron), appelée souvent Vin d'Engagement --. Lorsque l'engagement est conclu pour 3 ans et que la prime est versée intégralement, l'Ouvrier reçoit donc une somme très substantielle. L'avantage de cet afflux monétaire est contrebalancé par l'obligation de rembourser si la rupture du contrat intervient du fait de l'Ouvrier. Lorsque l'engagement a été verbal, le montant du Pot-de-Vin permet au tribunal d'en connaître la durée, en cas de contestation." [503] p.167, texte et note 54.

ARROSEUR : C'est un maître alors dans le maniement des pots de vin. SAINT-LÉGER.

POT DE 'XX' : ♪ Au 18ème s., il s'agit peut-être d'un Pot en Fonte de 'xx' (pouces de Ø ?).
 . "PALISSE de LEÛNE 'a reçu un autre Pot de 14 (si 14 pouces = 37,8 cm) pour le domage fait à ses Bois (par l'Extraction ou le Transport du Minerai de Fer)." [3328] p.628.

AUTEL : Il reçoit, pour Quelqu'un de haut placé, des pots de vin. Roger LA FERTE.

POT (du Soufflet) : ♪ Sur la Forge du Forgeon de village, capacité en terre cuite (Poterie) destinée à donner une certaine régularité au Soufflage, rassembler les Charbons de Bois et pièces à chauffer.
 Syn.: Pot de Forge.

-Voir, à Forgeron, la cit. [531] p.367/38.

POT : On le tire ou on le vide.

POTE : ♪ À la Mine stéphanoise de la CHAZOTE, syn. de Potelle, Potiat, et dans le Bassin minier de BLANZY-MONTCEAU, syn. de Potiat dans le Nord, d'après [1591] p.153, à ... **POTIAT**.

"L'Outillage du Boiseur est simple: 1 Hache, 1 Masse, 1 Pic pour creuser les trous d'ancrage -les Potes-, 1 Escofine -une Scie à simple poignée-, 1 Fer boiseur -une Barre d'acier terminée en biseau-, les cordes." [2201] p.24.

POTÊ : ♪ À la Houillerie liégeoise, nom donné à la Potelle ou au Potiat ... "Légère excavation conique pratiquée dans la Paroi pour y loger l'extrémité d'un Bois taillé en pointe -... 'Si l'Bwès n'a nindè Potê assez, i s'dipîtêl'eè tot-dreût', = si la cavité n'est pas assez profonde, le Bois perdra pied immédiatement -surtout en Dressant, où les pressions sont latérales-." [1750] p.166.

POTEAU : ♪ À la Mine, dans le Puits, sorte de Puisard.

"Les eaux sont rassemblées au fond dans un trou dit Poteau ou Potèle." [2514] t.2, p.2305.

♪ "Pièce de bois de charpente, fixée dans une position verticale ou inclinée." [372] ... On peut penser que, dans le contexte trouvé, c'est un élément de soutien d'un toit formant abri où l'on séchait autrefois la Mine; -voir, à Séchoir, la cit. [330] p.51.

♪ Pièce de charpente d'un Bourbier; -voir, à ce mot, la cit. [593] p.100.

♪ "n.m. Pièce de bois, de métal fichée en terre: poteau indicateur, poteau télégraphique." [3452] p.762.

. Blaise CENDRARS, in *Ligne télégraphique*, note: "Vous voyez cette ligne télégraphique au fond de la vallée et dont le tracé rectiligne coupe la forêt sur la montagne d'en face

Tous les Poteaux en sont de Fer

Quand on l'a installée les Poteaux étaient en bois

Au bout de trois mois il leur poussait des branches On les a alors arrachés retournés et replantés la tête en bas les racines en l'air.

Au bout de trois mois il leur repoussait de nouvelles branches ils reprenaient racine et recommençaient à vivre

Il fallut tout arracher et pour rétablir une nouvelle ligne, faire venir à grands frais des Poteaux de Fer de PITTSBURG." [3539] <poemes.co> -09.04.2013.

POTEAU : Un endroit où l'on peut se faire coiffer. Guy BROUTY.

POTEAU CALCINÉ : ♪ Trad. littérale de l'exp. chinoise désignant l'Homme mort, selon courriel de M. HELLEISEN, à son retour de Chine, Jeu. 24.11.2005 ... Admirable et poétique logique chinoise, chante le *sinologue* M. BURTEAUX, soulignant que l'Homme-mort supporte la Charge, comme le ferait un Poteau, et qu'il est constitué d'un Charbon calciné, le coke !

POTEAU CORNIER : ♪ Au 18ème s., poteau en bois qui constituait le coin d'un bâtiment.

"La charpente de la couverture des Soufflets est reconstruite à neuf ainsi que la couverture, à l'exception des attaches qui portent la Sablière et d'un Poteau cornier qui, quoique vieux peuvent subsister." [2099] p.150.

TRAITRE : Poteau indicateur, in [1536] p.XI.

POTEAU DE FONDATION : ♪ Loc. syn. de Pilotis ou de Pieu, en tant qu'élément de construction.

. Dans le cadre d'une étude sur l'Us. d'HAGONDANGE, on relève: "Ainsi, à part les COWPERS, seul le 1er H.F. fut érigé sur des Poteaux de fondation." [2041] p.25.

POTEAU DE MARÂTRE : ♪ Au H.F., Colonne supportant la Marâtre.

"Les Poteaux de Marâtre sont prolongés par des Colonnes pratiquement verticales ---. Ces Colonnes supportent les Passerelles ainsi qu'un tube circulaire d'un diamètre de 2,50 m environ qui remplace toute la charpente qui, normalement, supporte le Gueulard." [1341] p.45.

. Aux H.Fx de la S.M.N., en particulier, loc. syn. de Pilier (de Marâtre), -voir cette exp..

POTEAU DE MARÂTRE : Ami de la belle-mère. M. BURTEAUX.

POTEAU DE MINE : ♪ Exp. syn.: Bois de Mine.

. Lors de la culture du pin dans les Landes, "les éclaircissages sont successifs, 3 ou 4 fois jusqu'à l'âge de 20 ans ---. Les deux premiers éclaircissages ne donnent aucun bois marchand, les suivants donnent --- des poteaux de Mine." [2823] -1927, p.244.

POTEAU EN FER : ♪ Chez les Dogons, image symbolique d'un axe en Fer, sur lequel les différents éléments du monde seraient centrés.

"... les Dogons du Mali --- imaginent le monde comme la superposition de sept disques plats articulés, dès l'origine, autour d'un gigantesque Poteau en Fer." [1009] p.38.

POTEAU MOUVANT : ♪ Au 19ème s.,

pièce de l'Ordon du Martinet.

. À BONNEVILLE (Eure), "on voit que l'Ordon se compose de trois Poteaux mouvants encastés au-dessous du sol et aussi à leur tête entre des Jumelles moisées." [492] p.111.

POTEAU MOUVANT : *Ami pas très sûr. M. BURTEAUX.*

POTÉE : ♪ En terme de Fonderie, sorte de préparation pour la protection des Moules.

Syn.: Couche, Enduit et Poteyage (-voir ce mot qui a, probablement (?), la même racine).

• Dans l'Encyclopédie, ce terme "s'applique à la cendre passée au tamis de soie et aux cendres ainsi tamisées, ou à la craie, ou au mélange de toutes les deux avec quelques autres matières convenables" ---. [330] p.68.

• "Pour TRÉVOUX 1740, Potée est un terme de Fondeur. C'est une Terre préparée avec de la fiente de cheval, de l'Argile et de la bourre, laquelle s'applique sur les Moules des pièces avant que de former ce que l'on appelle la Chape du Moule, qui est faite de plus grosse Terre ---." [330] p.68.

• "D'après le Petit ROBERT, depuis 1562, le mot technique Potée de: se dit de diverses préparations -poudres mélangées- utilisées dans les industries. Absolument, mélange à base de Terre dont on fait les Moules de Fonderie." [330] p.68 --- -Voir: Fumier.

• Dans le Moulage en Terre -voir cette exp., in [235] p.136/137, d'où est extrait le texte ci-après: "Craie ou cendre délayée dans l'Eau pour enduire le Moule", et éviter le collage des Terres des différentes Passées, puisqu'il faut détruire la partie correspondant à la seconde qui sera remplacée par la Fonte Moulée.

. En l'An II, Gaspard MONGE écrit: "Lorsque les Moules sortent de l'Étuve, et avant que de les rassembler, il faut y mettre la Potée, c'est-à-dire la couche de Charbon pilé, délayé dans l'Eau argileuse. On se sert pour cela d'un pinceau à long poil, et on passe cette espèce de peinture sur tout l'intérieur des Moules. La chaleur la fait sécher à mesure qu'on la pose ---." [711] p.77.

"L'amour, c'est comme le potage: les premières cuillerées sont trop chaudes, les dernières sont trop froides. Jeanne MOREAU. [1615] p.219.

POTÉE AU ROUGE D'ANGLETERRE : ♪ Loc. syn.: Potée rouge ou Colcot(h)ar.

. "Quant à l'Oxyde de Fer, qu'on emploie pour donner le dernier poli, il prend le nom de Potée au Rouge d'Angleterre; la manière de le préparer est restée secrète. Des marchands vendent une poudre rouge nommée Colcotar et qu'ils mettent dans le commerce sous le nom de Terre à polir après l'avoir lavée et moulée; on l'obtient en exposant dans une marmite de Fer, à l'action du feu, du Sulfate de Fer, que dans le commerce on nomme Couperose verte; ce Sulfate entre en fusion et devient blanc sale; on le détache des parois, on le triture et on augmente le feu, alors la couleur devient jaune, ensuite elle rougit, c'est le Colcotar. Tous les résidus ocreux et les débris de Pyrites peuvent faire du Rouge propre à polir. L'Éthiops martial, ou Oxyde noir, est encore très bon." [2855] p.180.

♪ Aux 18 & 19ème s., mixture destinée à polir.
. "On appelle de ce nom toutes les substances pulvérisées et préparées pour polir les métaux et les matières dont on fait les manches; ainsi on dit Potées d'Acier, d'étain, d'émeri, de tripoli et de ponce." [2952] p.518 ... "Nom générique que l'on donne aux substances qui servent à la polissage." [2843] p.383.
-Voir: Potée d'Acier & Potée d'étain.

POTÉE D'ACIER : ♪ En Coutellerie, mixture utilisée pour le Polissage.

. "Potée d'Acier -une espèce de Rouille obtenue en mettant la Limaille d'Acier à macérer une vingtaine de jours dans un pot avec du vinaigre-." [607] p.77.

POTÉE D'ÉMERI : ♪ "Poudre d'Émeri abrasive." [3005] p.1.015.

POTÉE D'ÉTAI : ♪ D'après DUHAMEL DU MONCEAU en 1762, "c'est une Chau d'étain qui étant broyée bien fin sert à polir les Métaux." [30] 1/2-1972, p.86.

. "Mélange d'oxydes de plomb et d'étain employé pour le polissage des métaux et dans la fabrication des

émaux." [3005] p.1.015.

POTÉE ROUGE : ♪ "Syn. de Colcothar." [525] à ... **POTÉE.**

. Vers les années 1810, "Fer oxydé rouge, qui forme le résidu de la décomposition de Fer sulfaté dans la fabrication de l'acide sulfurique avec ce sel. -Voir: Fer sulfaté." [1637]

POTÈLE : ♪ À la Mine, dans les Puits, sorte de Puisard.

Var. orth.: Potelle.

-Voir, à Poteau, la cit. [2514] t.2, p.2305.

-Voir, à Potiat, la cit. [2514] t.2, p.2313.

POTELE : ♪ À la Mine, c'est "faire un Potiat." [235] p.797.

Chez les Mineurs du Borinage belge, c'est "loger dans une cavité le bout d'un Bois pointu pour empêcher le glissement." [511] p.276.

♪ Dans les Mines du 'Sud', c'est faire une Potelle, d'après [765].

-Voir également: Potelle, dans le langage des Mineurs d'ALÈS.

POTELET : ♪ Si auj., c'est un "petit poteau métallique, en tube carré, servant de support." [3215] p.495, ... à l'origine -fin 18ème puis 19 & 20èmes s.-, c'est un élément en Fonte s'inspirant du Canon de marine planté verticalement; son usage et sa forme ont évolué dans le temps.

. "Les Chasse-roues protégeaient les piétons -et les porte-cochères-; les Potelets ont envahi les villes; c'est vraisemblablement le mobilier urbain le plus répandu, utilisé pour tenir à distance l'automobile ---. // On ne peut s'empêcher de mettre en rapport ces Canons de marine au tout début du 19ème s., plantés verticalement, avec un Boulet fiché dans la gueule. On trouve dans beaucoup d'endroits dans le monde ces Canons utilisés comme protection. Et la plupart du temps, c'est dans les ports, ce qui conforte le lien entre Canon -démilitarisé- et Potelet. Avec le temps la forme a évolué sans toutefois rompre avec les deux éléments structurants; le fût et la boule. Souvent le fût est devenu une colonnette, un poteau plus ou moins décoré, mais le Canon n'est pas très loin. // La forme s'est régularisée sur l'ordre de NAPOLEON BONAPARTE, au début du 19ème s., lorsque le Potelet fut utilisé pour y maintenir menottés les contrevenants au respect de la tranquillité publique ---. Le Potelet protège toujours le piéton innocent, mais auj., c'est contre les véhicules." [1178] n°97 -Juin 2015, p.26/27.

POTELLE : Ce mot est à relier à *potale* à LIÈGE, petite niche vitrée généralement avec la petite statue de la Vierge -et il y en a un grand nombre- ... Ce mot désigne aussi ces espèces de niches que l'on avait sur les toits des maisons pour aérer les greniers, encore appelée: *lucarne* ou une *tabatière*, d'après note de P. BRUYÈRE.

♪ Dans les Mines, "cavité creusée dans le Mur ou le Parement pour y loger l'extrémité d'un élément de Soutènement afin d'éviter le déplacement latéral. (-Voir: Potiat.)" [267] p.33.

Syn.: Potiat, dans les Mines du 'Nord'.

Étym.: Potelle est le diminutif de *POT* plutôt que venant du néerlandais *putte* = trou, d'après Pierre RUELLE, in [447] chap.XV, p.53.

. "Afin de donner plus de résistance (entendre: plus d'assise) à la Paire de Bois, on loge l'extrémité inférieure du Montant dans une cavité de petite dimension creusée dans l'aire de la Voie: la Potelle." [447] chap.VI, p.18.

♪ "Ce mot Potelle est très important dans le vocabulaire du Mineur montcellien puisqu'il s'est répandu au sens de 'trou':

- *se foutre dans la Potelle* signifie Descendre dans les Puits;

- *souffler dans la Potelle* (veut dire) paresser.." [447] chap.VI, p.18.

♪ "Potelle est syn. de 'tombe' dans le langage courant." [447] chap.VI, p.18.

POTENCE : *Soutien gorge.*

POTELURE : ♪ À la Mine du Borinage, syn. de Potelle.

. "Jules, il est 10 h, les chefs peuvent arriver d'un moment à l'autre, vous êtes plus habile que moi pour arranger les Bois: faites à ma place pendant que je m'occuperai de la Pote-

lure." [511] p.72.

POTENCE : ♪ Engin de Manutention(1) ...

"Manut. Appareil de levage à champ d'action cylindrique limité, constitué par un bras horizontal fixé à l'une de ses extrémités, à un mur ou à un pilier de bâtiment soit de façon fixe, soit par l'intermédiaire d'un pivot permettant son déplacement dans un plan horizontal. - Le système de levage est constitué par un Treuil ou un palan pouvant au besoin se déplacer le long de ce bras-." [206] ... (1) Certains fournisseurs d'Appareils de levage, rappelle J. NICOLINO, le désignaient sous le nom de Grue-Potence murale.

•• À LA MINE ...

• À la Mine de BOUSWALD à MOYEUVRE, une Potence -moyen curieux (!)- sert à descendre le Minerai destiné à l'Us. de STIRING ... - Voir, à Pont en Fer, la cit. [3458] p.247.

•• AU H.F. ...

• Aux H.Fx d'OUGRÉE-LIÈGE, sorte de Portique qui surplombe la Platine de Barrage à la sortie du Siphon vers la Route du By-pass ... La Potence est équipée d'un câble relié à un Treuil pour lever cette Platine s'il y a lieu; cette Potence est une pièce très *musclée* étant donné l'importance de la manœuvre à effectuer en cas de nécessité urgente. En effet, s'il arrivait que l'on soit dans l'impossibilité d'enlever la Platine, cela mènerait à toute une série de travaux dangereux et pénibles pour les Fondeurs, d'après note de L. DRIEGHE.

• Nom donné, aux H.Fx de NATURAL HAYANGE, dans les années (19)60, au bras de manœuvre qui permettait la mise en place de la M.A.D..

• Au H.F., Grue spéciale, implantée au voisinage du Trou de Coulée, pour la manœuvre, au plus près du H.F., de pièces lourdes telles que Voûte ou Couvre-Rigole et Formes de Damage ... À l'opposé du 'gibier' de même nom, le Fondeur est très malheureux quand il en est privé par une panne; cette réalisation a permis une amélioration considérable des Conditions de travail.

♪ "Sorte de Bigorne ou de petite Enclume employée par les Chaudronniers." [152] ... Sorte de petite Enclume à Bigorne, à Pied fiché.

. Au 18ème s., "en terme de Chaudronnier; est une espèce de Bigorne à deux bras, dont l'un forme une Table, sur laquelle on peut Planer, et l'autre une sorte de Tas sur lequel on Rétraint." [3102] XIII 181a.

. "Dans certains métiers, comme ceux de Chaudronnier, de Ferblantier, de charron, de tonnelier, la Bigorne s'allège et s'allonge, le corps se rétrécit, jusqu'à se présenter comme une Potence en T." [2788] txt et schéma, p.212.

♪ Au 18ème s., "Outil d'Arquebusier, qui prend son nom de sa figure, qui n'est guère différente de celle de l'équerre; une des branches de la Potence a divers trous; elle est toute de Fer et sert à Limer dessus cette partie des Armes à feu, montées sur des fusts, qu'on appelle la Platine." [3102] XIII 181a.

♪ Syn.: Bascule (-voir ce mot, in [2788] p.217), au sens 'bras de Fer'.

♪ "Barre de Fer tournée en volute à une de ses extrémités, servant de support à un balcon, à une poulie de puits, etc." [3020]

♪ "Potence, en termes de Serrurier, signifie le Fer à quoy est attachée l'enseigne qui pend devant la boutique d'un marchand ou d'un artisan. C'est une maniere de grande console en saillies, ordinairement ornée d'enroulements et de feuillages de Tole." [3190]

♪ "Potence, est aussi une Verge de Fer, qui passe diametralement sur le bord du minot. Elle sert à l'élever, et est attachée par deux oreilles à son cintre." [3190]

♪ Porte-cuve à lessive, d'après [4176] p.1277, à ... **TROIS-PIEDS.**

♦ Étym. d'ens. ... "Bas-lat. *potentia*, potence, du lat. *potentia*, puissance, et de là, appui, bâton, béquille, et, par comparaison avec la forme, gibet." [3020] **COMMISSARIAT** : *Grues et faisans y sont engagés par des hirondelles.*

POTENCE DE FER : ♪ Au 18ème s., "maniere de grande console en saillie, ornée d'enroulements et de feuillages de Tole, pour porter des balcons, des enseignes de marchands, des poulies à Puits, des lanternes, etc." [3102] XIII 181b, à ... **POTENCE.**
POTENCE : *Instrument à corde.*

POTENCIEL/ELLE : ♪ adj. Ancienne var. orth. de Potentiel/ielle (= "Qui est en puissance, virtuel, par opposition à effectif." [3020])

. Pour l'emploi de cet adj. en chimie, -voir, à Calcina-

tion, la cit. [3018].

. "On appelle, en terme de médecine, cautère Potentiel, la Pierre de Chaux ou autres drogues caustiques, à la différence du cautère actuel, qui est le Bouton de Fer ardent." [3190]

POT EN FER : ♪ Sorte de récipient.

. "Le pewter (alliage de 4/5ème d'étain et 1/5ème de cuivre ou de 112 parts d'étain pour 26 parts de plomb) est fondu dans des Pots en Fer, et avant de le verser dans les Moules, on le remue avec une baguette 'verte'." [4341] *Industry and Commerce*, p.338.

POT EN FONTE : ♪ Sorte de récipient, à usage alimentaire qui est utilisé dans l'âtre de la cheminée.
-Voir, à Crémaillère, la cit. [21] *Supp. 7 HEBDO*, du Dim. 20 Nov. 2011, p.16.

POT EN TÊTE ou **POT EN TÊTE** : ♪ "Casque de Mineur." [374]

♪ Au 18ème s., c'est une Armure de Fer à l'épreuve du Fusil, dont les sapeurs se couvrent la tête." [3102] XIII 175a, à ... *POT*.

. "Le poids de ces Armures de tête était considérable, car leur épaisseur dépassait parfois 1 cm." [4210] à ... *POT*.

◇ **ARGOT MILI** ... "(Armée de) -Terre-. Casque des sapeurs du Génie dans les armées napoléoniennes. // orig.: par analogie de forme." [4277] p.53.
SURDITÉ : *L'infortune du pot*. Michel LACLOS.

POTENTIEL D'ÉCLATEMENT : ♪ Aptitude d'un Minerai de Fer à subir la Décrépitation.

. "Les Minerais rocheux éclatent plus ou moins quand ils sont portés à haute température." [1355] p.111.

POTENTIEL D'OXYGÈNE : ♪ Au H.F., dans le Creuset, mesure de la quantité d'Oxygène apte à réagir sur la Fonte.

. "Un Potentiel d'Oxygène élevé est favorable au passage du Silicium de la Fonte au Laitier." [8] réunion du 16/01/1991, texte de Ph. DEBRU, p.23.

POTENTIEL HYDRIQUE : ♪ Mesure de l'énergie de rétention d'eau dans un solide divisé ... Cette caractéristique est utilisée pour évaluer le comportement hydrique d'un Minerai, d'un Mélange d'Agglomération ou d'un Charbon, d'après A. DUBS, in Notes IRSID MPF n° 2.930 I/92 & MPF n° 2.976 VII/92, publication au 6ème Congrès intern. d'Agglomération, NAGOYA, Japon, 15-17.11.1993, p.186/9.

POTENTIEL HYDRAULIQUE : ♪ Puissance qui peut être développée par une Chute d'eau.

. À CITEAUX, "les Cisterciens l'ont conduite (la rivière sansfond) à l'intérieur de l'Abbaye. Là, elle surplombait de 9 m la vallée de la Vouge, créant un Potentiel hydraulique largement utilisé par les religieux." [3281] p.60.

POTENTIEL THERMIQUE : ♪ Cette exp. apparaît dans le Glossaire SACHEM, in [1313] p.20 ... Au H.F., chiffre neutre 'u' défini comme suit: u = (950 - TG) / (950 - TAA), (TG: température du Gueulard & TAA: température de l'air ambiant, toutes les valeurs étant des températures centigrades) ... Il donne la capacité de la Zone de préparation -Zone supérieure du H.F.- à permettre l'échauffement de la Charge, selon propos de B. METZ.

♪ Au H.F., c'est l'indication du niveau de température auquel une quantité de chaleur est disponible ... Il est en effet très différent de disposer par ex. de 100 calories (ou 418 Joules) à 500 °C (température à mi-Cuve) ou à 1800 °C (température des Étalages) ... Parce qu'on diminue la chaleur sensible perdue avec le Laitier, "une baisse du poids de Laitier --- évite la dispersion inutile de ces thermies à Potentiel thermique élevé si nécessaires pour la Réduction." [2982] p.24.

POT ÉPURATEUR TYPE BAUMCO : ♪ Au H.F., installation d'Épuration de Gaz BAUMCO, -voir cette exp.

Loc. syn.: Unité BAUMCO.

. Un stagiaire d'ISBERGUES, présent à UC-KANGE en Mars 1975, écrit, à propos du H.F. n°1: "On obtient la Contre-pression en freinant la Gaz dans un Pot épurateur type BAUMCO. Le Gaz est tout d'abord ralenti par le col fixe qui a été réglé au démarrage de

l'installation. Il passe ensuite dans le col variable qui est formé de 2 volets mobiles commandés par un régulateur pour maintenir une pression constante. Cette pression est fonction de l'ouverture ou de la fermeture du col. Pour l'instant la Contre-pression est de 0,6/0,7 bar avec une ouverture de 20 % du col." [51] n° 176, p.17.

PÔTER : ♪ Au 19ème s., à FRAISANS (Jura), à la Fonderie, c'est Tasser le Sable avec le pied.

. "Le Mouleur remplissait progressivement le Châssis de Sable, qu'il Tassait à la main et au Fouloir, puis au pied, en se dandinant; 'il Pôtait'." [2413] p.225.

POTERIE : ♪ À la Cokerie, loc. syn.: Brique alvéolée, *signale D. ISLER*.

♪ Addition métallique du H.F., à partir d'objets rebutés, détériorés, éliminés, puis récupérés, décrits dans les accept. ci-dessus.

-Voir: Poterie de Fer et Poterie de Fonte.

. À l'Usine de LA PROVIDENCE-RÉHON, ce type d'Addition dans les H.Fx était pratiqué, d'après [51] n°66, p.21 ... En fait, *comme le font remarquer L. VION & J.-P. VOGLER*, ce mot n'était pas utilisé sur le terrain.

♪ C'est tout simplement ... l'ens. des objets faits en Fonte de Moulage.

. "Récipients de ménage faits d'une seule pièce ---. Poterie d'étain, de Fer blanc, de Cuivre -dinanderie-, de Fonte." [14] ... Ustensiles de ménage en Métal. Se dit particulièrement de ceux en étain et en Fonte, d'après [443] t.3, p.4.885 ... "Pots, vaisselle de Métal: Poterie d'étain, Poterie de Fer." [372]

. Dans un texte du début du 19ème s., on relève: "la France livrait autrefois à l'Espagne de 3 à 4 millions pesant (soit 3 à 4 millions de livres ou environ 1.500 à 2.000 t) de Poterie, chaque année, qui se fabriquaient dans les Forges du Périgord et de l'Agenais." [3255] p.2.

. À propos des anc. Us. sidérurgiques de St-LÉGER (Pays Gaumais - Belgique), Marcel BOURGUIGNON note qu'en 1775, "G. BLAISE (est) Préposé au Fourneau DAHERÉE où il fabriquait notamment des Poteries dites Chemines ---." [847] p.253.

. À DILLING, en 1785, l'un des Fers produits à la Forge ... Syn.: Fonte marchande; -voir, à Fers (Appellation des), la cit. [66] p.397.

♪ C'est aussi, parfois, l'Atelier de Moulage.

-Voir, à Bauquant, la cit. [369] p.130.

-Voir, à Moulerie, la cit. [5470] p.3.

♪ Aux 17 et 18ème s., "par Magasin, il faut entendre tout bâtiment servant à entreposer les Produits finis, ou à fabriquer et à stocker des Moules destinés aux objets en Fonte. Ces derniers édifices étaient souvent désignés dans les textes par le terme de Poterie." [1528] p.218.

-Voir, à Estange, la cit. [1457] p.151.

♪ "n.f. Ustensiles de ménage en Métal. Se disait particulièrement de ceux qui étaient en étain et en Fonte." [4176] p.1048.

POT : *La chance du peuple*. Alain ÉTIENNE.

POTERIE À PAROI MINCE : ♪ Récipient en Fonte, à paroi mince.

. "D'après les Essais faits sur des Fontes contenant ces éléments (plomb et soufre) en Teneurs très faibles, on obtient de la Poterie à paroi mince de Fonte grise de bonne Qualité." [5492] p.321. *Tiré de [SIBX]*.

POTERIE CULINAIRE : ♪ Poterie de Fonte destinée à la cuisine; sorte de Fonte culinaire.

. "Depuis des décennies, la Production de Poterie culinaire fait partie de l'ordinaire des Fonderies -BOUCHU & COURTIYRON-1775-." [1178] n°73 - Juin 2009, p.4, lég. d'illustration ... "Denis WORONOFF insiste sur cette grande Production de Poterie culinaire: 'dans la seconde moitié du 18ème s., elle est fortement représentée dans le royaume, ce n'est donc pas une découverte, en Normandie, Sud-Ouest, Franche-Comté entre

autres. C'est dû, d'une part à l'évolution de l'Outillage ménager, liée à une hausse du niveau de vie paysan, d'autre part à l'explosion de la production du sucre aux Antilles, donc Marmites et Chaudières ---." [1178] n°73 - Juin 2009, p.4/5.

. "En matière de Poterie la palette est très riche. Marmites en tous genres: boudues⁽¹⁾, toupies⁽²⁾, économiques⁽²⁾, Écuelles, Chaudrons, Pots, Constaphes, Casse-roles rondes, ovales à queue ou à anses, à pieds ou sans pieds, Coquelles, Faitouts, Cagnards, Daubières, Tourtières, Galetières..., le tout décliné sous de multiples dimensions, avec parfois des qualificatifs géographiques: comtoises, normandes, lyonnaises, d'Alsace, anglaises, suisses pour les marmites." [4823] p.2 ... ⁽¹⁾ Adj. présent seulement dans l'exp. 'Marmite boudue', sorte de Marmite avec des flancs arrondis⁽⁴⁾ ... ⁽²⁾ Adj. pour des Réchauds du catalogue des Fonderies de St-DIZIER (1899): économique et demi-économique⁽⁴⁾ ... ⁽³⁾ Adj. qualifiant le type de Marmite dans le catalogue ZEGUT où il y a des modèles de Marmites CONSTAVES à pieds qui son proches des Constaphes de chez SALIN⁽⁴⁾ ... ⁽⁴⁾ selon note de J.-M. MOINE - Mars 2011.

. "La société de COUSANCES abandonna peu à peu la Poèlerie en Fonte Moulée -Taqes de cheminée, cheneets- pour la Poterie culinaire sur catalogue." [29] 2*1961, p.112 ... À noter, *ajoute M. BURTEAUX*, que la Société *Le Creuset* qui fabrique des cocottes et autres ustensiles en Fonte se trouve encore à COUSANCES-Forges.

POTERIE DE FER : ♪ Fabrication, en Fonte moulée, d'objets usuels tels que les Marmites.

Syn., sans doute (?), de Poterie de Fonte, ou de Poterie ... tout court, tels que Pot en Fer & Pot en Fer-blanc, ayant joué le rôle d'Addition métallique au H.F., à certaine(s) époque (s).

-Voir, à Fourneau à Fondre Fer, la cit. [4600] p.131.

-Voir: Poterie (au sens d'objet Moulé) et Poterie de Fonte.

-Voir, à Agenais, la cit. [551] p.164.

. Vers 1830, collectif qui désigne les "Vases et Ustensiles en Fonte de Fer." [1932] t.2, p.xxxix.

. Dans l'Annuaire historique et statistique du Département de la Moselle, à METZ, vers 1838, on relève: "Poterie de Fer -Marchands de- MANGIN, CHEVALIER -Fers en gros et Quincaillerie-." [2163] -1839, p.424.

. À propos de la Fonderie de FARINCOURT (52500), on relève: "Malgré l'absence de traces écrites, il est donc vraisemblable que la spécialité de 'Poterie de Fer' et autres Sableries de FARINCOURT soit antérieure au 19ème s., comme le veut une tradition locale à propos des Plaques de cheminées." [1178] n°78 - Sept. 2010, p.13.

POTERIE DE FER CRU : ♪ Nom ancien de la Fonte de Moulage.

-Voir: Poterie de Fer, Poterie (de Fonte).

. "La Fonte de Moulage sert à Couler de la Fonte marchande, ce qu'on nommait sous l'Ancien Régime de la Poterie de Fer cru." [3968] t.1, p.81.

POTERIE (de Fonte) : ♪ À la fin du 18ème s., donc au moment de la Révolution, la Fonte était:

- soit Coulée en Gueuses pour être transformée en Fer par Affinage,

- soit destinée au Moulage et l'un de ses débouchés était la Poterie.

Cette exp. recouvrait, en fait, ici ou là, les productions de Fer coulé ou de Fonte ouvragée.

Loc. syn.: Fonte Poterie, Poterie en Fonte.

. "La Poterie de Fonte est bien antérieure au 19ème s. Pour ce produit il n'y a pas de solution de continuité entre le foyer à l'âtre où les contenants étaient suspendus au-dessus du feu par une crémaillère ---." [4823] p.1.

. Vers 1950/60, on note une Teneur en Fer de l'ordre de 90 à 92 %, d'après [630] p.17.

•• SUR LES SITES ...

. Ainsi à RANDONNAI, dans la Généralité d'ALENÇON: "ce Fourneau fabrique de la Poterie, comme Marmites, Chaudrons, Plaques et autres." [60] p.24.

. Une description de cette technique telle qu'elle était en exploitation à l'Usine de ZINSWILLER en Alsace du Nord, aux 17, 18, voire 19ème s., est présentée, in [506] p.221/22.

. Dans le livre des Frères BOURGIN, à propos de ZINS-WEILLER (Bas-Rhin), on note: "Production: vers 1789 où l'on ne fabriquait de la Poterie de Fonte qu'à ZINS-WEILLER, la production était annuellement de 7.500 quintaux anciens ou 37.000 kg." [11] p.365.

. À St-LOUP-sur-Semousse (Hte-Saône), on relève: "Production. Fonte: 240 Milliers. Poteries: 600 Milliers. Débouchés: la province, la Lorraine et la Suisse." [11] p.404.

♣ Morceaux de Fonte de Moulage, provenant de poêles rebutés, et ayant souvent la forme d'un pot de fleur; ces produits étaient enfournés sur les vieux H.Fx (19ème et début du 20ème s.).

-Voir: Poterie (au sens d'objet Moulé) et Poterie de Fer.

CÉRAMIQUE : *L'art de mettre le pot au feu.*

POTERIE EN BONNE SABLERIE : ♣ En Fonderie de Fonte, cette exp. définit 'la fabrication de pots et récipients à usage culinaire dans une Fonte Moulée de Qualité adaptée à cette fonction. Tous les témoignages recueillis au cours de mon enquête vont dans ce sens', selon note de J. LEPAGE -Janv. 2011.

. À propos de la Fonderie de FARINCOURT (52500), on relève: "La production ... En 1772, la Production du Fourneau de FARINCOURT était de l'ordre de 125 Tf et, en 1802, de 150 Tf. Elle est passée, en 1818, à 250 Tf qui ont nécessité 840 t de Minerai Extraît à FARINCOURT et ses environs proches, et 550 t de Charbon de bois. En 1826 et 1827, l'Us. a fabriqué 300 t de Poteries 'en bonne Sablerie'." [1178] n°78 - Sept. 2010, p.16.

POTERIE EN FER BATTU : ♣ Au 19ème s., industrie qui concerne principalement les Ustensiles de ménage.

. "MM. JAPY adjoignent successivement à l'Emboutissage de la tôle, le polissage, l'Étamage, le vernissage et l'Émaillage de leurs Ustensiles. Aujourd'hui (on est en 1867), la Poterie en Fer battu, grâce à toutes ces améliorations, tend à pénétrer de plus en plus dans les ménages de toutes les classes et dans les administrations publiques." [3790] t.V, classe 40, p.577.

POTERIE MÉTALLIQUE : ♣ À la fin du 19ème s., exp. désignant les pots en Fonte Coulée.

. "L'Échantillon de Fonte de Moulage de MICHEVILLE est très phosphoreux et répond assez bien par sa composition (C = 3,2 %; Si = 2,55 %; S = 0,04 %; P = 1,8 %) à la Fonte pour la fabrication de la marmite, du poêle et de la Poterie métallique." [2472] p.1104.
TROPHIQUES : *Terres cuites.*

POTERIES ... : ♣ -Voir: Poterie ...

POTET : ♣ À la Mine de Charbon de LA MACHINE (Nièvre), "Bois rond à encoche dans le haut qui, dressé verticalement sert d'Étai dans les Galeries." [1540] p.200.

♣ "Dans le Faucigny, grosse Sonaille en Tôle qu'on met à la vache qui mène le troupeau." [4176] p.1048.

POTEYAGE : ♣ "Revêtement Réfractaire, appliqué à l'intérieur des Creusets ou des Moules destinés à contenir un métal liquide ... // Les Poteyages contiennent: une charge -kaolin, farine de Silice, Graphite colloïdal, etc., un liant -silicate de soude, acide borique, etc., et un diluant -généralement de l'eau-" [626] p.503.

• Au H.F. ...

Terme de Fonderie, utilisé par les Hauts-Fournistes de Fontes spéciales, à propos de la Machine à Couler.

Syn.: Chaulage.

Ce terme a, sans doute (?), la même origine que Potée, -voir ce mot.

-Voir: Noir, à ... UCKANGE.

. À UCKANGE entre autres, opération de garnissage à la Chaux, ou avec un mélange à base de Graphite ou de noir de Fonderie, des Augets de la Machine à Couler ... Son rôle "est double: protéger la Lingotière d'une part et faciliter le démoulage des Gueusets d'autre part." [560] p.5 ... Le Poteyage doit aussi être constitué et appliqué de façon telle qu'il permette: d'une part d'obtenir une belle peau du Gueuset, et d'autre part d'éviter ou d'amoind-

drir les défauts d'aspect plus généraux du Gueuset, tels que Retassures, Riquettes, etc., d'après notes de R. VECCHIO.

POTEYAGE (Appareil à) : ♣ Système d'injection par projection du mélange de Poteyage -voir ce mot, sur les Lingotières ou Augets de la Machine à Couler.

POTEYER : ♣ Aux H.Fx d'UCKANGE entre autres, c'est réaliser le Poteyage -voir ce mot. Il est recommandé de "Poteyer soigneusement. (Pour ce faire), la densité du liquide de Poteyage (doit être) régulièrement vérifiée (et) le recouvrement de la Lingotière doit être total et régulier, sans manque, ni surépaisseur." [520] p.5.

POT-GRAS : ♣ En Anjou et Poitou, marmite à pot-au-feu, d'après [4176] p.1046, à ... POT.

POT GRATE : ♣ Exp. ang. qui désigne un Four d'Essais pour le Bouletage du Minerai de Fer. L'IRSID possède "un Four de Cuisson et de Traitement thermique Pot grate, permettant l'envoi de gaz chauds à travers une cuve cylindrique verticale de 34 cm de diamètre dans laquelle sont déposées les Boulettes. Les Essais sont effectués en discontinu sur quelques dizaines de kg." [2094] fiche: *Agglomération des Minerai.*

POTIA : ♣ À la Mine, var. orth. de Potiat, au sens de logement pour encastrer un élément de Soutènement.

. J. REITER écrit: "Les Bois sont appointés à l'extrémité inférieure reposant dans un Potia. Ce Potia empêche le Bois de partir du pied au moment où la Haveuse s'appuie dessus, en passant, autant à la descente qu'à la remontée." [2357] p.26.

POTIAT : ♣ En terme minier du 'Nord', "logement pour ancrer (*mieux* encastrer) un élément de Soutènement." [235] p.797.

Syn.: Potelle.

♣ À la Mine, dans le Puits, sorte de Puisard.

. Le tuyau de la pompe est "terminé par une crépine, laquelle plonge dans le Potiat ou Potèle." [2514] t.2, p.2313.

♣ Au 19ème s., à la Mine, cavité creusée au fond du Puits pour recevoir le Cuffat ... -Voir, à Pas de Cuffat, la cit. [2748] p.90.

POTIER : ♣ En Fonderie, Fabricant de Poterie de Fonte; syn.: Mouleur de Fonte de Première Fusion.

. À propos des Ouvriers Internes, L. ANDRÉ nota, dans son étude ardennaise, qu'ils "sont peu nombreux: Fondeur, Chargeur, Potier, Affineur, Chauffeur et Martelleur dont les fonctions correspondent aux différentes étapes de l'élaboration du Métal." [998] p.35.

POTIER : *Travailleur de la terre.* Michel LACLOS.

SLIP : *Cache-pot.* Michel LACLOS.

POTIER DE FER : ♣ En Fonderie, en Franche-Comté, en particulier, fabricant d'objets de Fonte Moulée, autres que les Plaques de cheminée.

. Dans les Forges Comtoises, "la Production des Plaques de cheminées, par le Fondeur (de H.F.) en même temps que les Gueuses, se fait directement à la sortie du Fourneau, tandis que celle des marmites et autres objets est le fait d'un Potier de Fer, dans un Atelier distinct." [892] p.146.

POT : *Son coup est toujours agréable.* Michel LACLOS.

POTIER DE FER CRU : ♣ Loc. syn.: Potier de Fer, Potier de Sable, Potier en Fer.

. "Le Potier de Fer cru -c'est-à-dire de Fonte-est l'Ouvrier spécialisé dans la fabrication d'objets Moulés en Fonte." [3968] t.1, p.81.

POTIER : *Travailleur de la terre.* Michel LACLOS.

POTIER DE LA FORGE : ♣ Au 17ème s., fonction relevée aux Forges de 57700 HAYANGE, désignant un Ouvrier chargée de la réalisation des objets en Poterie de Fonte, à partir de la Fonte du Fourneau.

. "Dans les plus anc. Ouvriers d'HAYANGE ---, (on relève:) 1690 — CANNUS Guillaume, Potier de la Forge." [467] t.2, p.151.

POTIER DE SABLE : ♣ En Fonderie, Fabricant d'objets en Fonte, par la technique du Moulage en Sable.

. Dans la première moitié du 18ème s., "la présence de Sableur et de Potier de Sable à BULGNÉVILLE (Vosges) laisse penser que la Fonte du Fourneau, Fonte de Première Fusion, devait servir, tout au moins partiellement, à la fabrication d'objets en Fonte Moulée, tels que Poterie de Fonte, Taques de cheminée, fourneaux, grilles, fontaines, tuyaux, peut-être même Boulets. Il s'agissait donc d'un Fourneau à Moulerie." [1217] p.4.

POTIER DE TERRE : ♣ À la Fonderie, Mouleur utilisant de la terre et non du sable pour confectionner ses Moules, selon note d'É. ROBERT-DEHAULT -Janv. 2011.

Loc. syn. de Potier en terre,

-Voir, à Potier métaux, la cit. [1178] n°78 - Sept. 2010, p.7.

. Dans "les professions vers l'époque de la Révolution 1783/90 ---, (on relève parmi les) Ouvriers qualifiés / 55 Potiers de terre: 1. GORDON Nicolas / 2. PETIT Jean-François." [467] t.2, p.163.

POTIERE : ♣ Au Moyen-Âge, "Ustensile en Fer sur lequel on pose le pot pour le faire bouillir." [248] - 1994, p.473.

POTIÈRE : ♣ "n.f. En Picardie, Cercle de Fer muni d'une Anse, qu'on suspend à la Crémaillère, et sur lequel on pose le Pot pour le faire bouillir." [4176] p.1048.

Syn. probable de Potiere.

POTIER EN FER : ♣ En Fonderie, Ouvrier fabricant, vraisemblablement, de la Poterie en ... Fonte ... Dans ce cas, loc. syn. de Potier de Fer, Potier en Sable, -voir ces exp..

. Dans la première moitié du 18ème s., "CONTREXÉVILLE (Vosges) employait des Martelleurs, mais également des Sableurs et Potiers en Fer; on y a donc travaillé le Fer et la Fonte." [1217] p.4.

. Évoquant les Forges des seigneurs de COUSANCES, au 18ème s., on relève qu'un certain "André (VIRY) se marie en seconde noce en 1698 avec une femme de COUSANCES, Catherine TOUSSAINT. Jean, son quatrième fils né en 1704, est toujours (comme son père) au service des seigneurs de COUSANCES comme lieutenant de justice de 1747 à 1761, date de son décès. Il travaille comme Potier en Fer dans le H.F. propriété du châtelain. C'est dans cette entreprise qu'un de ses fils Bernard fait son apprentissage de Mouleur et de Maître de Forges." [1178] n°62/63 -Déc. 2006, p.7.

POTIER EN SABLE : ♣ En Fonderie, loc. syn.: Mouleur en Sable, Potier de Sable, Potier Sableur.

-Voir, à Sous-Fondeur, la cit. [2435] p.(4).

POTIER EN TERRE : ♣ En Fonderie, c'était le Mouleur qui préparait les Moules en Terre pour la Poterie en Fonte Moulée.

-Voir, à Sous-Fondeur, la cit. [2435] p.(4).

. "Une chambre dite 'la boutique des Potiers en Terre'." [517] p.32.

POTIER MÉTAUX : ♣ Ouvrier de Fonderie dont la tâche n'est pas connue ... Peut-être assurait-il le versement de la Fonte liquide dans les Moules préparés par le Potier en terre.

. À propos de la Fonderie de FARINCOURT

(52500), on relève: "Le premier (registre paroissial-, datant de 1678 démontre qu'un Fourneau au moins était déjà fort actif puisque sur les 7 baptêmes de l'année, 5 concernaient des enfants dont les parents et parrains y travaillaient. Parmi les Métiers cités: Potier métaux, Sableur, Conducteur de Charbon, Fournier, Potier de terre, Charbonnier, Charretier (?), Fondateur, Maître de Forge, Mineur ..." [1178] n°78 - Sept. 2010, p.7.

POTIER SABLEUR : **♣** En Fonderie, loc. syn.: Mouleur en Sable, Potier de Sable, Potier en Sable.
-Voir, à Sous-Fondateur, la cit. [2435] p.(4).

POTILLE : **♣** Au 18ème s., "désigne chacun des deux bois de séparation dans lesquels on ménage les feuillures de la Coulisse de la Pelle. Les Potilles sont emmortaisées par en haut dans une forte pièce de bois. Ces bois posés et arrêtés, on élèvera une maçonnerie assez forte pour résister à la poussée de l'eau. Cette maçonnerie s'élargit du côté du bas pour diminuer la force de l'eau." [24] p.13.
-Voir, à Bourbier, la cit. [593] p.100.
-Voir, à Garlande, la cit. [645] p.66.

POTILLE CORNIÈRE : **♣** Au 18ème s., Potille d'un Empallement probablement placée en coin.
-Voir, à Soeuil BAYARD, la cit. [2099] p.152.

POTIN : **♣** Syn. de Fonte de Fer, Métal dont est constituée la Filière ou Filerie, -voir ce mot.

. Dans son étude sur *La petite Métallurgie rurale en Haute-Normandie sous l'Ancien Régime*, Jean VIDALENC écrit, à propos de la fabrication des Filières: "On employait pour cet usage d'une part des Bandes de Fer plat ---, d'autre part de la vieille Ferraille ---. Le Forgeron commençait par Marteler en creux une Bande de Fer longue d'environ un pied; il y soudait ensuite le Potin, Masse de Fer mou obtenu par la Fusion de vieilles Marmites, épuré par 10 ou 12 Forges ---." [303] p.110.

. Au 18ème s., "un Fer Étiré tant que l'on voudra, sy l'on vient à la Fondre (à le chauffer jusqu'à une Chaude fondante pour le Souder), le Grain qui estoit devenu long en l'Étirant reprend sa première figure, du moins devient à peu près comme du Potin de Fer Fondu." [1448] t.IX, p.140.

. En Berry et Nivernais (1850), "Fonte de Fer dont on fait les Pots - Se trouve dans le dictionnaire français pour désigner le Cuivre jaune." [150] p.200.

. "Cette Forge, comme toutes celles qui ne peuvent pas être alimentées par un Fourneau de Fusion --- est entretenue principalement par des vieux Potins, des marmites cassées, des vieilles Ferrailles ---. Le Potin n'est autre chose que la matière de la Gueuse même." [1448] t.VI, p.120.

♣ "n.m. En Brie champenoise, Grenaille de Fonte dont on se servait parfois en guise de plomb de chasse, et qu'on obtenait en écrasant, avec un Marteau, des débris de Pots ou de Marmites." [4176] p.1048.

♣ "À VILLIÉ-MORGON (69910) Rhône-, sorte de grand Bidon que le sonneur de cloches portait sur le dos à l'époque où l'on pressurait la vendange. Il demandait l'octroi de quelques litres de vin en récompense des sonneries qu'il avait exécutées pour éloigner la grêle lors des orages. Il partageait avec le prêtre." [4176] p.1048.

♣ "n.m. Cucurbit de Fer dont on se sert pour certaines distillations." [763] p.264.

POTINE : **♣** À la Fonderie d'ANTOIGNÉ, foyer pour sécher les Moulés.

. "Au Fond de la Fosse (-voir: Chantier des Tuyaux debout) éclairée par un simple bouillon, on allumait des fourneaux pour faire sécher le sable ---. Ces fourneaux (étaient) appelés Potines." [3628] p.21.

♣ "n.f. En Basse-Normandie, Foyer d'une Cuisinière." [4176] p.1048.

♣ "Dans la région du MANS, au 18ème s., petit Fourneau dans lequel on chauffait les Dents du Peigne utilisé pour affiner la laine." [4176] p.1048.

♣ "Dans le Haut-Maine, en Vendômois, en Touraine, Couvet." [4176] p.1048.

POT LAVEUR : **♣** Dans l'Épuration du Gaz de H.F., loc. syn; de Laveur.
-Voir, à Cyclone à voie sèche, la cit. [51] -102, p.9.

POTLER : **♣** Dans le Bassin minier de BLANZY-MONTCEAU, "Creuser une Potelle." [1591] p.153.
Var. orth. de Poteler.

POT MÉLANGEUR : **♣** Au H.F., exp. syn.: Boîte de mélange, Chambre de mélange et Pot de mélange.

. Pour un Bilan thermique, "du fait de distances variables (des) différents COWPERS au Pot mélangeur, il est nécessaire de déterminer différentes valeurs des Pertes de chaleur." [8] des 27 et 28.10.1992, p.35.

POTON : **♣** "n.m. Petit Pot, dit aussi Potonnet." [4176] p.1048.

POTONNET : **♣** Petit Pot, d'après [4176] p.1048, à ... POTON.

POTOVAT : **♣** Nom donné au WOITZ en Arménie.
-Voir, à Pulad, la cit. [3626].

POTOYAGE : **♣** En Archéologie, quasi syn. de Chape, d'après [1186] à ... CHAPE ... C'est probablement une var. orth. de Poteyage.

POT PRIMAIRE : **♣** Nom donné un stagiaire de LONGWY, présent à la S.M.K., en Janv. 1963, au Pot à Poussières normal situé après le Gueulard ... -Voir, à Épuration primaire, la cit. [51] -164, p.25/26 ... Cette exp., confirme B. BATTISTELLA, n'était pas usitée sur le site; on disait: Pot à Poussières.

POT QUEUE DE HOMARD : **♣** Sorte de Casque anglais en usage, vers 1640.
Loc. syn.: Pot anglais, d'après [2496] p.29.

POT SECONDAIRE : **♣** Nom donné par un stagiaire de LONGWY, présent à la S.M.K., en Janv. 1963, à chacun des points bas -avec recueil des Poussières- situés sur la Conduite en 'V' de l'Us. qui accueille le Gaz soit à la sortie des Pots à Poussières ou des Cyclones ... -Voir, à Épuration primaire, la cit. [51] -164, p.25/26 ... (*) Cette exp., confirme B. BATTISTELLA, n'était pas usitée sur le site; on disait: Petit Pot.

POTT Jean-Henri : **♣** Savant all. du 18ème s., auteur de la *Lithogéognosis* -réf. biblio [4419]- ... "Chimiste et médecin, né en 1692, à HALBERSTADT, † en 1777 ---; il fit des expériences nombreuses pour connaître les effets de la chaleur sur un grand nombre de terres ou de pierres." [2696] p.2184.
-Voir, à Fondant, la cit. [4393].

POTTE : **♣** À la Mine stéphanoise, syn. de Potelle ou Potiat.

POTTERIE : **♣** Au 16ème s., var. orth. de Poterie.
. En 1596, à la Forge de MOYEUVRE, il y avait "une maison d'habitation pour le Pottier et, à côté, la Potterie." [1457] p.103.
. À propos d'une étude sur la Sidérurgie dans la région de FOURMIES (Nord), on relève, à propos du Fourneau du HAYON -TRÉLON-: "mois d'Août 1810 ---: Pesé en Potteries le poids de 3206 H en Ferrailles." [2291] p.38.

POTTERIE DE FER DE FONTE : **♣** En 1667, syn. de Poterie de Fonte, d'après [1094]

p.227.

POTTIER : **♣** En Belgique, au 18ème s., var. orth. de Potier, c'est-à-dire de Fondateur ou Mouleur en Poterie.

. "Un grand nombre de Pottiers qui font les formes et autres seront à la suite obligés, faute de quoi subsister, de quitter notre dit pays et établir de plus en plus cette Manufacture ailleurs." [595] p.289.

POTTING AND STAMPING : **♣** Au 18ème s., exp. ang., 'mise en pot et bris', employée au sujet de l'Affinage de la Fonte en Fer.
-Voir: Affinerie de pot-and-stamp, Brevet de John WRIGHT et Richard JESSON, Méthode de potting et stamping, Procédé de potting et stamping, Procédé WOOD, Procédé WRIGHT et JESSON.

POU : **♣** "n.m. En Morvan, Pot, Marmite." [4176] p.1049.

POUAIRE : **♣** "n.m. En Provence, Seau pour tirer ou puiser de l'Eau." [4176] p.1049.

POUANCÉ (49420) : **♣** Commune du Maine-&-Loire.

. "Source Ferrugineuse qui teint en noir. Ses Forges, fondées par le duc DE BRISSAC en 1651, ont été fermées en 1886." [4210]

— **Tressé** ... "Consistance: 'elle est composée de 6 Bouches à feu, savoir d'un Fourneau où on Coule des Gueuses et quelque fois du Saumon, d'un Marteau, d'une Chaufferie, de 2 Affineries et d'une Fenderie'." [11] p.237 ... Il apparaît que les Frères BOURGIN ont regroupé, sous le non de «Tressé», la globalité des Établissements décrits ci-après sous «Les Forges de POUANCÉ»

— **Les Forges de POUANCÉ** ...

— Elles se répartissaient sur deux communes: — POUANCÉ (49420), à 22 km O. de SEGRÉ, ... et — LA PRÉVIERE (autrefois L'ÉPERVIÈRE) (49420), à 3 km Sud de POUANCÉ ... Elles se composaient de trois Établissements, à 1,5 km les uns des autres ...

1) Le Haut-Fourneau sur l'Étang du Fourneau, commune de LA PRÉVIERE.

2) La Fenderie sur l'Étang de la Fenderie (asséchée), commune de LA PRÉVIERE.

3) La Forge (Affinerie + Chaufferie) sur l'Étang de Tressé, commune de POUANCÉ.

— Il ne reste de ces installations que quelques vestiges et bâtiments: Halle à Charbon, maison des Maîtres de Forge (fin 18ème s., 4 appart. pour les resp. d'établissement) ...

— Le minerai provenait de la Mine de ROUGÉ (44660), et le Charbon de bois des forêts locales. Dans la région, le Minerai de Fer était déjà Exploité aux époques proto-historiques, gallo-romaines et médiévales. Les Forges de POUANCÉ ont été créées vers le milieu du 16ème s. Le H.F. datant du 17ème s. fut rénové au cours du 18ème s. et s'arrêta en 1866. La Fonte était traitée à l'Affinerie, une partie du Fer produit étant utilisée à la Fenderie et le reste commercialisé. La Forge ayant cessé son activité en 1855, la Fonte fut Affinée dans d'autres Forges de la région. Les COSSÉ-BRISAC, propriétaires de Forges au 17ème s., les modernisèrent vers 1655. Elles avaient alors une excellente réputation, notamment grâce à la Qualité des Boulets en Fonte qu'elles produisaient pour la Marine Royale. À la fin du 17ème s., les Forges passèrent à la famille DE VILLEROY jusqu'à la Révolution, puis à la famille du Marquis DE PRÉAUX jusqu'à leur arrêt, d'après [2964] <patrimoine-de-france.org> -4 sites visités, et <fr.wikipedia.org/wiki/Pouancé> -Mars 2011.

POUBELLE DES USINES SIDÉRURGIQUES : **♣** Exp. imagée donnée à l'Agglomération des Minerais de Fer par certains Agglomérateurs, arguant du fait que l'Agglomération est une des étapes finales du recyclage d'un certain nombre de Coproduits sidérurgiques.

POUCE : **♣** Ancienne unité de mesure de longueur qui, en France (mesure du roi), valait 27 mm.

. Pour les différentes valeurs du Pouce, -voir, à Unités, le Tableau des mesures de références.

. Pour la Houillerie liégeoise, -voir: Pöce.

. Dans l'ancien système de mesures britanniques, encore en usage aux U.S.A., le Pouce vaut 25,4 mm.

♣ "Espace que le pouce occupe placé en travers sur une règle." [1767] p.15.

-Voir: Règle du Pouce.

. "Compter, faire un calcul sur le Pouce, faire un calcul sur ses doigts, à peu près, approximativement." [3020]

♦ **Étym.** d'ens. ... "Wallon, *pôss, poïss*; bourg. *peuce*; picard, *peu, peuce, peuche*; provenç. *polce, pouce, poze, pois, pouz*; cat. *polse*; ital. *pollice*; du lat. *pollicem*, que l'on rattache à *pollere*, être fort: le gros doigt." [3020]

AIDER : Donner un coup de pouce, de main ou d'épaule. Michel LACLOS.

POUCE DE FER : ♪ Jeu de force appelé aussi 'Bras de Fer chinois' dont les règles se rapprochent du jeu de Bras de Fer que nous connaissons. Deux joueurs s'accrochent ensemble les 4 doigts de leur main droite respective. Chaque joueur essaye alors de faire plier le pouce de son adversaire. Nom ang.: 'Thumb Wrestling', d'après [2964] <<http://colron.free.fr/index.php>>

POUCE DU RHIN : ♪ -Voir: Unités de mesure.

POUCET : ♪ Pour le Marteau mû hydrauliquement, syn. de Came.

. "La résistance est d'autant plus petite, que l'emplacement des Cames ou Poucets est plus près du Marteau." [108] p.8.

POUCETTES : ♪ "n.f.pl. Pièce de Fer dans laquelle on a ménagé deux trous pour y passer les deux pouces d'un prisonnier que l'on veut empêcher de s'évader." [3452] p.763.

♪ "n.m. Chaînette dont on se sert pour attacher les pouces de certains prisonniers." [3740] <golfes-dombres.nuxit.net/Mots-et-anciens.pdf>, p.164 -Fév. 2009.

♪ Instrument de torture raffiné all. ... "Plaques de Fer se faisant vis-à-vis et réunies par deux vis (servant à broyer les pouces)." [3662] p.101/02.

POUCIER : ♪ "Doigtier de corne ou de Métal qui sert à couvrir le pouce. Figure d'un poucier de Fer blanc pour tenir le pouce eslevé. PARÉ." [3020]

♪ "Manière d'ongle de Fer blanc, dont quelques Ouvriers se couvrent le pouce pour se conserver l'ongle." [3190]

♪ "Serrur. Pièce de Loquet que l'on fait mouvoir en appuyant avec le pouce. -Il commande, de l'extérieur, la Clenche ou le battant placé à l'intérieur." [206] ... "n.m. -de pouce- Pièce de loquet ou de couvercle que l'on actionne en appuyant avec le pouce." [3539] <larousse.fr> -Janv. 2010 ... "Petit levier, qui dans le Loquet d'une porte fait basculer, et sur lequel on appuie le pouce à l'extérieur pour que l'autre partie soulève la Clenchette du Loquet." [4235] ... L'emploi de ce système permet, précise G.-D. HENGEL, l'ouverture de la porte depuis l'extérieur. Homonyme: Poussier.

♪ "Serrur. Bouton permettant de bloquer la poignée de porte quand on la tourne." [206]

POUD : ♪ Au 19ème s., mesure de poids russe utilisée en particulier pour les Fers.

-Voir: Poud.

. "Le Poud est évalué dans le commerce à 16,33 kg." [179] p.44.

POUDA : ♪ Anciennement, Serpe.

-Voir, à Podet, la cit. [3019].

POUDABORE : ♪ Dans le Gers, Serpe de vigneron, d'après [4176] p.1050, à ... **POUDET**.

POUDADOUIRE : ♪ En Basse-Provence, Serpe de vigneron, d'après [4176] p.1050, à ... **POUDET**.

POUDALL : ♪ "n.m. Dans le Roussillon, grande Faucille pour couper l'herbe et tondre les haies." [4176] p.1050.

POUDDINGUE : ♪ Var. orth. de Poudingue. . À propos de l'Us. de RÉHON, on relève sur le livre comptable 'A', à la date du 31.12.1865, le détail d'achats de Briques Réfractaires, où figure, p.36, le libellé suiv.: 'Port de 10.600 k(g) Pierres Pouddingues --> 13,35 frs', in [300] à ... **RÉHON, Livres comptables**.

POUDDLEUR : ♪ Au 19ème s., var. orth. de Puddleur.

. "J. ROZET --- est accusé par un confrère de faire des démarches auprès de son Personnel pour lui retirer ses 'Pouddleurs.'" [3792]

p.73.

POUDE : ♪ En Languedoc, la Serpe, d'après [4176] p.1190, à ... **SERPE**.

POUDET : ♪ "n.m. Espèce de Serpe." [3452] p.763.

-Voir: Podet et Pouda.

. "n.m. Dans la partie méridionale de la France, Serpe à greffer, à émonder, à tailler la vigne, les arbres, à couper le bois mort de la vigne, à couper les ronces; elle est souvent à deux Tranchants. On trouve les formes: Poudo, Poudot, dans toutes ces régions, et aussi Poudette; Poudoaire, au 15ème s.; Poudabore, dans le Gers; Poudadoire, en Basse-Provence." [4176] p.1050.

♦ **Étym.** ... "Prov. *podar*, tailler, du lat. *putare*, couper." [3020] sup.

POUDETTE : ♪ Au Sud de la France, Serpe de vigneron, d'après [4176] p.1050, à ... **POUDET**.

POUDDINGUE : ♪ Débris de Roche formés de galets arrondis et émoussés, liés par un ciment naturel comme le Conglomérat ... "Pierre ayant l'aspect de *pudding*-. Roche sédimentaire détritique de la classe des rudites, composée de galets arrondis réunis par un ciment." [206] ... pouvant servir de Pierre à ... Fourneau.

Var. orth.: Poudingue & Pudding.

-Voir: Barre grise, in [447] chap.IV, p.10.

-Voir, à Brèche(s), la cit. [222] p.64.

. Extrait d'une lettre du Facteur de Fourneau Lambert FAIRON au Maître de Forge Jean DE LA TOUR, à l'occasion de la Réfection d'un H.F. de la région liégeoise, au début du 18ème s.: "Messire, vous m'avez chargé de remettre en état le vieux Fourneau de VENNES, démoli durant l'été 1691 par le bombardement du Mal DE BOUFLERS. Les dommages sont tels, Messire, qu'il faut tout démonter, puis reconstruire le Fourneau, les Silos et les bâtiments ---. Les fondations du Fourneau sont bonnes, mais il faudra commander un nouveau Creuset et on pourra alors, suivant votre souhait, produire de la Fonte de Moulage ou d'Affinage en fonction des commandes. J'informe la carrière de Marchin de tailler un nouveau Creuset de Poudingue de 11,5 pouces de St-LAMBERT de profondeur, tandis que la Sole aura les dimensions suivantes: 27 p. de long et 16 de large. De cette façon, le Creuset sera en mesure de produire 2.036 livres poids, soit une grosse Gueuse de Fonte d'Affinage et quelques Poteries. Nous espérons pouvoir obtenir 2 Coulées par jour ---. (Et plus loin) les Minerais seront acheminés par péniches d'Ourthe jusqu'à notre quai. Ils auront été préalablement Déboursés et Concassés à la dimension requise ---. Dès que le Bouquet sera planté sur notre Fourneau, et avant le mois d'août, nous rechercherons des Ouvriers qui font la moisson. Il faudra recruter: 1 Contremaître, 1 Premier Fondeur, 1 Deuxième Fondeur, 3 Chargeurs de Minerai et de Charbon, 1 Porteur de Minerai et de Charbon. Nous engagerons au régime des Feux tournants, en deux Brigades travaillant 6 h. suivies de 6 h. de repos, les Fondeurs étant tous ensemble pour les deux Coulées." [1062] p.4 à 7.

. "Le mot Poudingue vient de l'ang. *puddingstone* qui renvoie au fameux gâteau dont la pâte contient des fruits épars. Le Poudingue de HUY est une roche composée de débris cimentés par la nature. Ce conglomérat est formé de galets liés par des grains où le quartz domine. Il peut être très dur et résister aux fortes températures. Il a servi pour construire des digues, tailler des meules de moulin, des pavés. Celui de MARCHIN près de HUY est connu pour avoir servi dès le 15ème s., à la construction des Creusets de H.Fx wallons. 4 siècles plus tard, il était encore utilisé en Sidérurgie." [3261] n°1 -Mai 2002, p.30.

. Le H.F. de LANDRECY (Belgique), qui date de 1835, est "pourvu de son Creuset, de son

Ouvrage et de ses Étalages formés de gros blocs de Poudingue de MARCHIN et entourés d'un Revêtement de Briques Réfractaires épais d'un mètre." [1428] p.47.

. "Le Poudingue de HUY acheté en 1865, 1866 & 1869 pour les 3 H.Fx de RÉHON coûtait presque le double des Briques Réfractaires livrées par la Sté PUISSANT Frères & Sœurs ---." [3427] n°47 -Juil./Août/Sept. 2001, p.9.

♦ **Étym.** ... "Ang. *pudding*; du gaélique *putag, putagan*, boudin." [3020] à ... **POUDDING**.

POUDDINGUE ANTHRACITEUX : ♪ Poudingue mêlé d'Anthracite, d'après [3821] p.313.

POUDDLAGE : ♪ Orth. phonétique pour Puddlage, relevée dans le commentaire du film *Forgerons du Désert* -réf. biblio [3930]-.

POUDO : ♪ Au Sud de la France, Serpe de vigneron, d'après [4176] p.1050, à ... **POUDET**.

POUDOT : ♪ Var. orth. de Poudo, d'après [4176] p.1050, à ... **POUDET**.

POUDRAGE : ♪ Dans le cadre du Revêtement pour Pièces en Fonte, -voir cette exp., syn. de Saupoudrage.

POUDRE : ♪ En terme minier, abrégé. pour Poudre noire; c'est "l'Explosif." [267] p.33.

Ce mot peut désigner la Poudre noire ou poudre de Mine.

-Voir: Minerai en Roche.

-Voir, à Chargement, la cit. [2819] p.268/69.

• **Aspect chimique** ...

"Les Poudres sont les Explosifs les plus anciens. Elles sont normalement un mélange de Carbone, de Soufre et de salpêtre (NO₃K) ---. Elles ne sont absolument pas employées dans les Mines de Charbon parce qu'elles Déflagrent et enflamment le Grisou et les Poussières. Elles sont par contre employées dans les Mines métalliques. En France, le Fer lorrain a longtemps été leur domaine d'élection, à cause de leur bas prix. Elles y sont aujourd'hui en voie de disparition depuis la création de l'Usine centrale d'Oxygène de BRIEY qui permet un prix de revient de l'Oxygène extrêmement bas." [221] t.1, p.185/86.

"La Poudre noire est le type de l'Explosif de mine lent ---. La composition de la Poudre noire ordinaire est de salpêtre -62 %, Soufre -20 %, Charbon -18 %-." [234] p.125.

• **Aspect historique** ...

. "Une révolution dans le travail minier était l'invention de la Poudre --- vers 1330." [1105] p.26 & 17.

. "La première utilisation de la Poudre noire en France semble actuellement, dans l'état des recherches, avoir été le fait des Mineurs du THILLOT, en 1617 ---, à une période où l'activité minière locale était forte." [599] n°34 -Mai 1990, p.64.

"Au cours du 17ème s., on commença à utiliser la Poudre noire à la place du Feu pour attaquer les Roches dures. C'est vers 1625 que l'usage de la Poudre noire fit son apparition dans les Mines de (SCHEMNITZ (alias STAVINCA, alias KARL-MARX-STADT) ---. Au début elle était conditionnée dans des cornets en cuir portés à la ceinture. Le Mineur l'introduisait en vrac dans le trou qu'il avait Creusé et la Bourrait à l'aide de Cheville en bois." [715] p.569.

. Elle était utilisée en vrac, vers 1837 dans les Mines de Fer de Lorraine; son allumage s'effectuait alors à l'Amadou, selon renseignement recueilli lors de la visite du Musée des Mines de Fer de Lorraine.

• **Illustration** ...

. À la Mine de Fer de MOYEUVRE, "on se vit obligé, en 1835, d'adopter l'emploi de la Poudre en grains, ce qui compliqua le travail du Mineur, en le rendant également plus dangereux (note J.-P. SPANIER, mais permettant son conditionnement en vrac, *ajoute* A. BOURGAS-

SEK) ---" [784] p.17 ... -Voir, à Sac en cuir, la cit. [784] p.17/18.

. À propos d'une recherche sur le Territoire de BELFORT, dans le cadre d'une étude sur la Franche-Comté, on peut noter: "Aucune des Galeries visitées n'a montré de traces prouvant l'utilisation de la Poudre pour leur Creusement; ainsi leur époque ne devrait pas dépasser le 1^{er} quart du 17^{ème} s." [892] p.270.

¶ Syn. de Fin, concernant le Minerai de Fer; elle est obtenue par Pulvérisation.

-Voir, à Traitement mécanique (des Minerais de Fer), la cit. [1146] t.2, p.309.

¶ Au H.F., syn. de Charbon pulvérisé.

. "L'Usine de FUKUYAMA (Japon) détient des Records, les installations de Pulvérisation du Charbon ont une capacité de 200 kg/t par H.F. ---. Du point de vue de la Capacité de Production de Poudre, il est impossible d'Injecter davantage ---. À l'avenir, lorsque nous renouvelerons les installations de production de Poudre, nous avons l'intention de porter leur capacité à 250 kg/t par H.F." [1790] n°99047, p.2.

¶ Terme employé par G. SAND -in *Le voyage du midi* -1861- pour désigner l'état dans lequel se serait trouvé la Fonte dans le Four à Puddler.

-Voir: Réduire en Sable.

-Voir, à Forgeron chimiste, la cit. [1283] p.68.
. "L'Ouvrier qui triture la Fonte Réduite en Poudre est armé d'un énorme pic (le Ringard) au moyen duquel il travaille chimiquement à l'éteindre (? !) et en a resserré continuellement les molécules." [1283] p.68.

◇ **Étym. d'ens.** ... "Wallon, *poud, pour, poutre, poûre*; picard, *paure, poure*; provenç, *pol*; espagn. *polvo*; ital. *polve*; du lat. *pulvis*. Le français *puldre, porre, poudre* vient du lat. *pulverem*." [3020]

ARSENIC : Poudre à lessiver. Michel LACLOS.

POUDRE À CANON : ¶ Au 18^{ème} s., sorte de Minerai de Fer.

. "D'après les *Tablettes historiques, topographiques et physiques de Bourgogne*, de 1753, il y a trois sortes de Mines:

- en Grains, appelée Poudre à canon, Mine de Chasse rouge;

- grosse comme des pois, c'est la Mine en Greluche;

- en Roche, qu'on écrase au pilon. Elle est plus commune dans le Comté que dans le Duché." [2647] p.94.

POUDRE À POLIR : ¶ Vers 1875, "la Poudre à polir est le Rouge anglais, Oxyde de Fer fortement calciné et porphyrisé." [154] à ... *POUDRE*.

POUDRE À RASOIRS : ¶ "Si l'on mélange du sel marin au sulfate de Fer, le produit qu'on obtient après Calcination est un Sesquioxyde (de Fer) cristallisé en paillettes très dures; on l'emploie sous le nom de Poudre à rasoirs pour affiler ces instruments." [1226] p.206.

POUDRE À SOUDER : ¶ "Pour que le Soudage (du Fer) réussisse, il faut que les surfaces mises en contact soient débarrassées des Oxydes et de tous les corps étrangers qui les couvrent ---. On est obligé de recourir à un artifice qui consiste à saupoudrer les surfaces qu'on veut mettre en contact, avec une substance pulvérulente capable de former avec l'Oxyde de Fer une Scorie liquide qui est éliminée par la pression ou par le choc du Marteau. On donne à ces substances le nom de Poudre à Souder." [182] -1895, t.2, p.193.

. Composition. "Pour Fer et acier: borax 500; sel ammoniac 70; prussiate de potasse 70; Limaille de Fer non rouillée 35." [2514] t.2, p.2.703.

. Dans le catalogue de magasins de l'Us. de THIONVILLE, on relève, en 1949: 'Poudre TENAX pour la Fonte' & 'Pâte BROX pour la Fonte', in [2959] p.9, tableau 'Poudres à souder'.

POUDRE AU NITRATE DE SOUDE : ¶ Poudre qui a été employée pour le Tir dans les Mines.

. "L'emploi de la Poudre au nitrate de soude, moins coûteuse que la Poudre noire mais présentant l'inconvénient d'être plus hygrométrique, est généralisé jusqu'à l'arrivée des Ex-

plosifs à l'Oxygène liquide en Août 1932." [3622] p.29.

POUDRE CALCAIRE: ¶ Aux H.B.L. -à P^{te}. ROSSELLE, en particulier-, nom donné à la farine de Calcaire broyé(4) appliquée sur les Parois des Galeries de Mine en Exploitation pour minimiser les effets 'du Coup de flamme' lié aux Poussières de Charbon, *selon note de visite de Cl. SCHLOSSER* -Dim. 22.08.2010 ... (4) avec très peu - ≤ 4 % - d'Argile, venant de VOID (Meuse), *complète J.-P. LARREUR*.

POUDRE CARBURANTE : ¶ Pour la Cémentation, exp. syn. de Cément, d'après [2149] p.58.

POUDRE CHOCOLAT : ¶ Cette exp. pourrait être liée au coloris du tube dans lequel était ensachée la Dynamite-gomme, rappelant simplement celui de l'emballage du chocolat MENIER, *selon proposition d'A. BOURGASSER*.

POUDRE COALTÉE : ¶ "Se dit quelquefois de la poudre composée de plâtre et de Goudron de Houille." [1883] à ... *COALTÉ*.

POUDRE COMPRIMÉE : ¶ À la Mine, l'un des types de Conditionnement de la Poudre.

. "En 1892, on fit employer dans un certain nombre de Chantiers, la Poudre comprimée qui, lorsque la Charge des Coups était bien proportionnée, donnait très peu de fumée, mais son effet ne dépassait pas celui de la Poudre en grains et comme elle coûtait à cette époque 1 Mark le kg, soit 0,2 M de plus que la Poudre ordinaire, on l'abandonna." [784] p.20 ... Dans cette Poudre qui donne peu de fumée, il semble, *note A. BOURGASSER*, que le Charbon soit remplacé au moins partiellement, par du coton nitré; ce serait une poudre colloïdale.

'Les femmes n'ont sans doute pas inventé la poudre, mais elles ont sûrement trouvé la houppette pour s'en servir.' NOCTUEL.

POUDRE D. : ¶ Poudre de Fer atomisée.

-Voir, à Atomisation, la cit. [2530] p.26.

POUDRE D'ALLIAGE FER-NICKEL : ¶ Poudre de Permalloy.

. "La Poudre d'Alliage Fer-nickel joue un rôle primordial dans la fabrication des noyaux magnétiques, des Aimants permanents ---" [2530] p.19.

T.N.T. : Poudre à raser. Michel LACLOS.

POUDRE DE FER : ¶ Exp. journalistique très imagée pour désigner le Minerai de Fer. -Voir, à Australie, la cit. [1306] du 10.05.2005.

. "De la vulgaire latérite ? De l'Or rouge plutôt ! Jamais le Minerai de Fer des étendues désolées d'Australie occidentale n'aura paru aussi précieux. Chauffés à blanc, les H.Fx chinois, qui ont Fondu, au cours des 3 derniers mois, 78 Mt de Métal -un quart de plus qu'il y a un an- brûlent toute la Poudre de Fer passant à leur portée. Au point que les Minéraliers de 200.000 t qui les approvisionnent font plus de 2 sem. de queue dans la rade de SHANGHAI. Une pénurie telle que la Companhia VALE DO RIO DOCE, B.H.P. BILLITON et RIO TINTO -les trois Conglomérats noyantant la moitié de l'offre mondiale- ont pu imposer un relèvement de... 71,5 % des tarifs des contrats annuels d'approvisionnement en (Minerai de) Fer des grands Sidérurgistes . 'La boulimie d'acier de la révolution industrielle chinoise est comparable à celle de la reconstruction de l'Europe après la guerre', résume une analyste. // Les aventuriers n'ont pas tardé à se lancer à la conquête de ce Grand Ouest australien, sillonné par les Chenilles métalliques de plusieurs kilomètres circulant sur les lignes Ferrées privées de B.H.P. (BILLITON)." [1306] du 10.05.2005.

¶ Nom donné au Sulfate de Fer -en poudre- que cer-

tains savants envisageaient de déverser dans les océans pour faire croître les algues -le Phytoplancton- 'dévo-reuses de CO₂'.

-Voir, à Algues / Leur rôle dans l'élimination du CO₂, la cit. [4290] n°43 -Oct. 2007, p.9.

¶ Fer, souvent très pur, qui se présente sous la forme d'une Poudre, généralement très fine.

•• **DIVERSES QUALIFICATIONS** ... D'après [2530] p.516, la Poudre de Fer peut être qualifiée de diverses façons:

• ... **d'après son origine**: Poudre ex-carbonyle, de Croûtes de Laminier réduites, électrolytique, de préalliage (Alliage de Fer et d'un ou plusieurs autres métaux), réduite (la Poudre de Fer peut provenir de la Réduction directe de Fines de Minerai).

• ... **d'après sa morphologie**: Poudre aciculaire (en fines aiguilles), dendritique (en forme de dendrite), globulaire (en particules arrondies), granulaire, hémisphérique, en forme d'assiette, fine 'de grosseur de grain inférieure à la maille des tamis les plus fins', irrégulière, lamellaire.

• ... **d'après le mode d'attrition**: Poudre atomisée, atomisée par l'Air comprimé, de Bocard, de Broyeur à Boulets, centrifugée, HAMETAG.

•• **USAGES** ...

• "Dans l'Antiquité, et jusqu'au Moyen-Âge, une Poudre de Fer carburé, obtenue par limage de pièces d'Acier compact (-voir, à Acier fritté, la cit. [2530] p.5.), a joué un certain rôle dans la fabrication d'armes et d'Ustensiles." [2530] p.13.

• "Les premières recherches scientifiques sur le Frittage du Fer se firent sur le Ferrum reductum réduit des oxydes purs et sur la Poudre de Fer électrolytique. Ces deux Poudres ont trouvé d'ailleurs une utilisation en médecine. La Poudre de Fer ex-carbonyle, obtenue en phase gazeuse, a ouvert de nouvelles possibilités dans la Métallurgie des Poudres de Fer." [2530] p.13.

• **Pour la fabrication de pièces en métal fritté** ...

"KOBÉ STEEL augmente la production de sa filiale américaine de poudres de Fer --- pour atteindre 52.800 t/an ---. Un Four de réduction -capacité 200 t/mois- et une machine de granulation-mélange ont été ajoutés." [1790] n°96.016, p.3.

. En 1997, chez KAWASAKI, "l'augmentation de 30 % de la part des Poudres alliées --- favorisera le développement des Poudres de Fer atomisées." [1790] n°97.016, p.2.

• ... **pour la Ferrothermie**... -Voir: Oxydation à la Poudre de Fer.

¶ Loc. syn.: Limaille de Fer.

. **En thérapeutique au milieu du 19^{ème} s.** ... "Depuis quel que temps, on trouve dans le commerce allemand une Poudre de Fer extrêmement soluble et que les droguistes peu scrupuleux vendent à leur clientèle sous le nom de Fer réduit par l'Hydrogène. Cette Poudre de Fer vient du Tyrol où elle est fabriquée en grand par voie mécanique, et, à ce qu'il paraît, avec des Limes très fines. // On peut douter que ses propriétés thérapeutiques soient identiques avec celles du Fer réduit ---. Quand on approche un corps enflammé de cette Limaille du Tyrol, elle ne prend pas feu, mais elle brûle facilement lorsqu'on l'a préalablement suspendue aux pôles d'un Aimant ---." [2176] p.227.

¶ Résidu du travail du Fer.

. "... les hommes, coiffés de vieilles casquettes imprégnées de Poudre de Fer ---." [5397] p.46.

POUDRE DE FER CARBONYLE : ¶ Poudre fabriquée à partir du Fer carbonyl.

. "La Poudre de Fer carbonyle employée pour les noyaux magnétiques des équipements à haute fréquence, est un Fer d'extrême pureté, en particules sphériques microscopiques." [4420] à ... *IRON*.

POUDRE DE FER DOUX ÉLECTROLYTIQUE :

¶ "La Poudre de Fer doux électrolytique, pour faire des pièces de métal de poudre, a un minimum de 99 % de Fer, un maximum de 0,04 % de Carbone et un maximum de 0,1 % d'autres impuretés." [4420] à ... *IRON*.

POUDRE DE FER HVA : ¶ Sorte de Poudre de Fer électrolytique.

. "La Poudre de Fer HVA fabriquée par électrolyse en Allemagne, pour faire des pièces résistantes et à grande densité, contient un maximum de 0,02 % de Silice, 0,05 % de Carbone, 0,06 % de Manganèse, 0,01 % de Phosphore et 0,01 % de Soufre. La Poudre standard a jusqu'à 35 % de grains inférieurs à 0,06 mm, jusqu'à 30 % de 0,10 à 0,06 mm, et un maximum de 5 % au-dessus de 0,20 mm. Le type de Poudre pour faire des pièces poreuses, a jusqu'à 50 % (de particules) en-dessous de 0,06 mm. les pièces faites avec la Poudre de Fer électrolytique, qui ont une densité de 7,5, ont une résistance à la traction d'environ 276 MPa, avec un allongement de 30 %." [4420] à ... *IRON*.

POUDRE DE FER MAGNÉTIQUE : ¶ Poudre de Fer attirable à l'Aimant.

. "La Poudre de Fer magnétique employée pour les noyaux à haute perméabilité d'appareillage électrique est faite par réduction de l'Oxyde de Fer par l'Hydrogène. Pour cet emploi, elle ne doit contenir ni Carbone ni Soufre. Une poudre avec une masse volumique apparente de 2.740 kg/m³, est comprimée à une masse volumique de 6.837 kg/m³, sous une pression de 1034 MPa." [4420] à ... IRON.

POUDRE DE FER MIXTE : ♣ Poudre de Fer mélangée de Graphite et de Cuivre.

. "La demande des Poudres de Fer mixtes va en augmentant de la part des usagers ---, car le mélange des Poudres de Fer avec le Graphite, le Cuivre et le lubrifiant, que les usagers effectuent chez eux jusqu'à présent, pose des problèmes." [1790] n°99065 p.3.

POUDRE DE FER NANOMÉTRIQUE : ♣ Fer en Poudre extrêmement fine, dont la dimension des Grains s'exprime en nanomètres (nm), d'après [3620] p.3.

POUDRE DE LYCOPODE : ♣ "Poudre d'un jaune pâle, formée par les spores de la plante (noms vulgaires: mousse terrestre et pied-de-loup), et employée pour enrober les pilules." [308] à ... LYCOPODE ... En Fonderie, c'est un ingrédient qui est peut être utilisé pour saupoudrer le Moule, d'après [1599] p.442.

POUDRE DE MINE : ♣ Syn. de Poudre ou de Poudre noire.

• **Composition** ... Au 19ème s., elle a la composition suivante: Salpêtre 62 %; Charbon 18 %; Soufre 20 %, d'après [2096] p.188 ... Le Charbon utilisé "doit provenir d'Essences de Bois tendres, tels que la bourdaine, le tilleul, le fusain, le coudrier, le peuplier; on emploie aussi volontiers les chenevottes provenant du décortiquage du chanvre." [2096] p.188.

. "C'est alors, en 1835, que survint enfin le sauveur de la situation, c'est-à-dire la Poudre de Mine qui permit de vaincre les difficultés toujours croissantes de l'Abatage du Mineur." [784] p.11.

TALC : Poudre blanche pour peaux rouges. Michel LACLOS.

POUDRE D'ÉPONGE DE FER : ♣ Sorte de Poudre de Fer.

. "La Poudre d'Éponge de Fer, obtenue à partir du Minerai suédois et éventuellement purifiée par Triage magnétique, est depuis longtemps la matière première de base du Frittage de Fer aux États-Unis." [2530] p.13.

POUDRE DE PROJECTION : ♣ Au 17ème s., "chez les chimistes, est une poudre chimérique, qui, à ce qu'ils disent, a la vertu de convertir en or tout autre Métal, lorsqu'on en jette dessus, et qu'on les Fond ensemble." [3018]

POUDRE DE SCHAFFHAEUTL : ♣ Au 19ème s., ingrédient utilisé au Four à Puddler.

. "C'est à l'action (du chlore) que l'on doit les bons effets qu'a produit dans plusieurs Usines, l'emploi du mélange de Manganèse, de sel marin et d'Argile - connu sous le nom de Poudre de SCHAFFHAEUTL -, que l'on introduit dans le Four vers la fin de l'opération ---. Les proportions indiquées par M. SCHAFFHAEUTL sont de: 0,875 kg d'oxyde noir de Manganèse, 1,836 kg de sel marin, 0,306 kg d'Argile de potier. Total 3,017 kg pour 146,85 kg de Fonte." [1912] t.II, p.518/19.

POUDRE DE TOURBE : ♣ En Fonderie, c'est un ingrédient ajouté au Sable du Moule: en brûlant, elle donne de la porosité au Sable du Moule, ce qui facilite la sortie des gaz pendant la Coulée et le rend moins monolithique, et donc moins apte à se crevasser.

-Voir: Crottin, Fumier, Poil de vache, Paille, d'après [1599] p.429.

POUDRE EN GRAINS : ♣ -Voir: Poudre noire en grains.

POUDRE EN VRAC : ♣ -Voir: Poudre noire en vrac.

POUDRE FAVIER N°1 : ♣ C'est l'un des Explosifs qui étaient utilisés à la Mine.

. "La Poudre Favier n°1 est d'une force sensiblement égale à celle de la Dynamite n°1. C'est également un Explosif détonnant exi-

geant l'emploi de Capsules." [1023] p.20.

POUDRE HAMETAG : ♣ Sorte de Poudre de Fer, obtenue dans un Broyeur tourbillonnaire, d'après [2530] p.21.

POUDRE MARTIALE : ♣ Au 18ème s., fine poussière contenant du Fer, d'après [3038] p.626.

Exp. syn.: Folle farine des Forges.
. La Poudre martiale est un recrément des Forges; -voir, à cette exp., la cit. [3038] p.630.

POUDRE MÉTALLIQUE NANOMÉTRIQUE : ♣ Métal en Poudre extrêmement fine, dont la dimension des Grains s'exprime en nanomètres (nm).

. "Les Poudres métalliques nanométriques ont été produites au Centre d'Études de Chimie Métallurgique --- Les particules produites sont sphériques, avec une taille de grains moyenne de 60 à 30 nm environ pour le Fer et le Fe₂Ni₇ respectivement." [3620] p.2.

POUDRE NOIRE : ♣ Explosif minier, généralement appelé simplement: Poudre -voir ce mot.

-Voir, à Bohrer, la cit. [599] n°4 -1975, p.39.

• **Chimie** ...

. La Poudre noire est un mélange granulaire: a) de nitrate -typiquement le nitrate de potassium KNO₃- qui fournit l'Oxygène pour la réaction; b) de Charbon de bois, qui fournit le carburant pour la Réaction sous forme de Carbone; c) de Soufre, qui est aussi un carburant; il abaisse la température de l'allumage et augmente la vitesse de la combustion. // La combustion ne suit aucune équation simple; on cite, d'après [2643] <worldlongo.com> ...
 $2 \text{KNO}_3 + \text{S} + 3 \text{C} \rightarrow \text{K}_2\text{S} + \text{N}_2 + 3 \text{CO}_2 \dots \text{ou} \dots$
 $10 \text{KNO}_3 + 3 \text{S} + 8 \text{C} \rightarrow 2 \text{K}_2\text{CO}_3 + 3 \text{K}_2\text{SO}_4 + 6 \text{CO}_2 + 5 \text{N}_2$

• **Un peu d'histoire** ... "Avant l'avènement de la Poudre noire dans les Travaux miniers ou de génie civil, les Mineurs mettaient à feu des tas de bois dans les Galeries, puis refroidissaient les roches avec de l'eau afin de les rendre plus friables -création de contraintes thermiques, abaissement de la limite d'élasticité-. Le premier des Explosifs, tels que nous les définissons aujourd'hui, fut la Poudre noire, mélange de salpêtre, de Soufre et de Charbon de bois. On date l'invention de la Poudre noire des premiers siècles ap. J.-C. La lég. veut qu'elle ait été inventée par les chinois, qui ne s'en seraient servi qu'à des fins de divertissement. Elle aurait été utilisée à des fins guerrières par la flotte byzantine contre les arabes en 668, puis par les arabes lors du siège de LA MECQUE par Agioène ARENAS, en 690 ap. J.-C. En 1268, le philosophe et savant anglais Roger BACON, dans son traité *De secretis operibus artis et naturae et nullitae magiae* sur la méthode expérimentale dans les sciences, fut le premier à donner une formulation de la Poudre noire. Cependant, le véritable avènement de cet Explosif semble survenir avec les travaux d'un moine bénédictin all., Berthold SCHWARTZ qui travailla sur les armes à feu vers la fin du 14ème s., à FRIBOURG-en-Brisgau. // Le 'Service des poudres' français fut institué dès 1336 par Philippe DE VALOIS et rattaché à l'Artillerie, qui relevait elle-même du 'Grand Maître des Arbalétriers'. Cependant, il faut croire que le Service des poudres considérait la Poudre noire comme une arme de dissuasion, car les Français furent vaincus le 26 Août 1346, lors de la bataille de CRÉCY en Poonthieu -Somme-, pendant la guerre de cent ans. Les Anglais avaient osé utiliser la Poudre noire pour la première fois sur un champ de bataille européen." [2651] n°105 -Juin 2004, p.42.

• **Première utilisation en Europe**: ... à SCHEMNITZ (Allemagne) en 1627, au THILLOT (Vosges) en 1617, en Vénétie (Italie) en 1574, selon [837] n°2 -1989, p.240.

• "La Poudre noire, inventée en Chine vers l'an 600, est utilisée d'abord en feux d'artifice et fusées, puis, dès 678, sous forme de feu grégeois par les Grecs. En 1231, elle apparaît sous forme de grenade, toujours en Chine. En 1314, il en est fait mention comme Explosif pour la première fois en Europe (en Flandre). Puis son utilisation, comme tel se développe rapidement. Elle apporte une révolution dans le Génie militaire lors de la bataille de CRÉCY, en 1346, où les Anglais mettent pour la première fois en œuvre des Canons, d'après [896] p.856/58, notes rassemblées par A. BOURGASSER.

. Dans le Massif vosgien, l'emploi généralisé des Explosifs -ici la Poudre noire- est situé au milieu du 16ème s., d'après [1038] p.271 ... Et un peu plus loin: "Au début du 17ème s., le massif vosgien est à la pointe des techniques

minières. Dès 1615, on note les premiers Percements à la Poudre qui vont radicalement transformer l'aspect des travaux souterrains. Dans un premier temps l'Abattage est mixte -Poudre et Pointerolle-, alors que l'Outillage spécifique -Fleuret pour le Percement du Trou- à cette nouvelle méthode se perfectionne -Mines du Thillot-. Au 18ème s., la Pointerolle n'est plus utilisée que pour tailler les encoches de poutres et pour le Percement dans les Terrains tendres, comme le Grès -Mines de Fer des Vosges du nord- et les tufs -Mines de Fer de Bourbach-. En Roche dure comme les gneiss, la totalité des Travaux portent les traces des coups d'Explosifs: notamment les Galeries montrent des Parois irrégulières et sont de plus grand Gabarit -0,80 à 1,00 m de largeur-." [1038] p.274.

. À HAYANGE, elle apparaît en 1835; déjà le Mineur l'achète ... "L'utilisation de la Poudre en grains, à partir de 1835, bien que soulageant le travail d'Extraction, va amener le Mineur à s'exposer davantage au danger de la Mine. Le Mineur devait acheter sa Poudre, d'abord chez les commerçants locaux, puis au Magasin DE WENDEL." [1099] p.28 ... -Voir, à Épinglette, la cit. [1099] p.28.

♣ "Cette exp. était employée dans les banquetts maçonniques (pour désigner le vin rouge)." [3069] n°4*2001, p.54.

-Voir, à Fazi, la cit. [3069].

POUDRE (noire) COMPRIMÉE : ♣ À la Mine, Poudre noire en grains qui était tassée pour donner de la brisance à l'Explosif.

. "Après cette date (1895), les Ingénieurs des Mines poussent à l'utilisation de la Poudre comprimée, en Cartouche. Au début du siècle, les Mineurs admettent mal ce nouvel Explosif qui finira par se généraliser en Meurthe-&-Moselle, avant la Première Guerre mondiale -90 % en 1911-." [945] p.44.

POUDRE NOIRE EN GRAINS : ♣ Cette exp. désigne la Poudre noire, Explosif conditionné le plus souvent en Grains que l'on met en sachet ou en Cartouche ... Elle peut, pour plus de facilité, être utilisée en vrac: on dit Poudre (noire) en vrac ... Pour donner plus de Brisance à l'Explosif, elle est parfois comprimée: c'est la Poudre (noire) comprimée.

Loc. syn.: Poudre en grains, Poudre en vrac ou Poudre noire en vrac.

. "Jusqu'en 1895, l'Explosif utilisé est la Poudre en grains vendue par l'Exploitant aux Mineurs." [945] p.44.

SUIE : Poudre noire. Michel LACLOS.

POUDRE NOIRE EN VRAC : ♣ -Voir: Poudre (noire) en Grains.

POUDRE PRÉ-MÉLANGÉE : ♣ Fer pulvérulent destiné au Frittage, et auquel on a mélangé certains éléments.

. "Avec les besoins croissants chez les fabricants de pièces en poudre en matière de réduction des coûts et d'amélioration de l'environnement de travail, la part des poudres pré-mélangées -acier + Graphite, Cu, Cr, etc.- a tendance à augmenter. KOBE STEEL délivre actuellement 4kt/mois de Poudres de Fer, dont 1,2 kt de Poudres mélangées; notamment les Poudres *Segless* -poudres traitées pour éviter la ségrégation du Graphite représentent 70 à 80 % des Poudres mélangées." [1790] n°97.039, p.2.

POUDRERIE : ♣ Atelier ou Manufacture où l'on fabrique les Explosifs.

POUDRES (Métallurgie des) : ♣ -Voir: Métallurgie des poudres.

POUDRE ULTRAFINE DE LAITIER : ♣ Laitier de H.F. réduit en poudre.

. La stabilisation des cendres volantes contenant des métaux lourds est "obtenu(e) par un traitement --- (par la) Poudre ultrafine de Laitier de H.F. -ø inférieur à 3 µm- ---. SUMIKIN KASHIMA KOKA, fournisseur de la Poudre de Laitier --- a récemment développé et mis sur le marché un nouveau mélange pour béton haute fluidi-

té obtenu à partir de Poudre ultrafine de Laitier de H.F." [1790] n°97.054, p.1.

POUDREUSE : ♀ "n.f. Machine destinée à répartir sur le sol ou sur les plantes des produits en poudre contre les maladies." [4176] p.1050.

POUDRIER : ♀ À la Mine, à LA FERRIÈRE-aux-Étangs (Orne), Ouvrier chargé d'apporter dans les chantiers la Poudre et les Amorcées. Loc. syn.: Transporteur d'Explosif. "Le Poudrier c'était mon job. Ayant accompagné le petit train qui déposait les caisses d'Explosif dans les Quartiers, j'avais pour tâche première d'approvisionner tous les Chantiers à raison de 10 à 15 kg dans la caisse cadencée du Mineur ---. La Poudre livrée, je reprenais la visite de tous les Chantiers, avec, cette fois, la caisse de Détonateurs." [2592] p.129.

♀ Aux H.B.N.P.C., Ouvrier chargé du gardiennage de la Poudrière et de la distribution des Explosifs, selon note de J.-P. LARREUR.

♀ Dans le Bassin minier de BLANZY-MONT-CEAU, Boutefeu ... "Ouvrier qui fait Sauter les Mines. Les Coups de Mine dont le Tir est confié à un Boutefeu ou Poudrier qui détient un poste de grandes responsabilités. Il jouit de ce fait, d'une grande renommée auprès de ses camarades et de ses supérieurs. Devenir Mineur à l'Abattage ou Boutefeu est une promotion enviée de tous les Mineurs de Fond, d'autant plus que c'est une étape nécessaire pour accéder à la Maîtrise." [1591] p.148, à ... BOUTEFEU & ..." [447] chap.IV, p.12.

POUDRIER-CANONNIER : ♀ Vers 1955, dans les Mines, "-voir: Boutefeu." [434] p.218.

POUDRIÈRE : ♀ À la Mine, c'est l'"entrepôt d'Explosif(s)." [267] p.33 ... Endroit, lieu où l'on stocke l'Explosif ... Ce stockage est réglementé.

-Voir: Taux d'équivalence d'un Explosif.

-Voir, à Explosifs (Dépôt d'), les notions et valeurs du coefficient d'équivalence.

• Différents types ...

. Au niveau de l'Administration, il existe, rappelle Cl. LUCAS, 3 types de Poudrières:

- la Poudrière en Surface;
- la Poudrière en semi-souterrain (à Flanc de coteau);
- la poudrière souterraine.

• Sur les sites ...

. Dans une notice sur les Exploitations de la Sté Minière des TERRES ROUGES, on relève, à propos du Carreau MONTROUGE: "Les Poudrières abritent les Explosifs solides destinés au Torpillage des Piles, les Détonateurs, les Allumeurs électriques pour le Tir à grandes Volées à l'O.L., du Cordeau détonant." [2282] p.11.

♦ Onirisme ...

. Rêver de Poudrière est le présage d'une "passion aveugle et brutale." [3813] p.238.

POUÉCHÉE : ♀ "n.f. Morvan. Louche; contenu d'une Louche." [5366] p.323.

POUELLOUNE : ♀ Avatar du terme Poëlon.

. En Poitou, récipient dans lequel on faisait bouillir la lessive ... "Il y avait chez mes grands-parents ce que nous appelions la 'Pouelloune' -orth. incertaine-, installée dans la remise, près du Four à pain. C'était un très grand Poëlon, peut être en Fonte dans lequel on faisait bouillir toute la lessive, plusieurs paires de draps, etc. ---. Une lessive de plusieurs semaines. Ce Poëlon était encastré entre 4 murs de Briques. Dessous se trouvait une niche où l'on faisait le feu pour faire bouillir la lessive. Le grand couvercle était découpé en 3 couvercles de tailles différentes. On ouvrait ainsi pour voir et renuer de temps en temps la lessive qui bouillait. Lorsque nous étions petits cette Pouelloune servait à nous donner le bain lorsque nous passions nos vacances à VAUMOREAU. Je pense aussi que ce grand poëlon devait servir à la cuisson des boudins lorsqu'on tuait le cochon." [2643] Texte de Nicole BABIN BAILLY. yahoo. yahoo. Forum de discussion repéré par Éric LARGEAU. Février 2005.

POUETE : ♀ À la Mine de Charbon de LA MACHINE, "Bois rond encoché aux deux bouts et qui emboîté horizontalement dans les deux Potets dressés, sert de Toit à une Galerie." [1540] p.200.

Var. orth. prob. erronée: Poète [1540] p.73.

POUFFETTE : ♀ Au H.F., dans la vallée de l'Orne -en Moselle-, syn. de Soufflette, paraît-il (?),).

POUFRI : ♀ "n.m. En Flandre, petite Braise qu'on met dans la Chauffrette." [4176] p.1050.

POUGNAGE : ♀ "n.m. En Poitou, garnitures d'une ferme et principalement les Charrettes, Charrues, animaux. Le terme comprend tout le cheptel mort et vif." [4176] p.1050.

POUGNET(Maximilien) : ♀ Industriel français, né à STRASBOURG le 22 Déc. 1818, décédé à LANDROFF (Moselle) le 5 Juin 1873 ... Il déploya une activité considérable en maints domaines: Mines de Fer, Carrières de pierres, Mines de Charbon, Fours à Chaux, Mines de Sel et salines, Us. sidérurgiques ... Il fonda, notamment, à VARANGÉVILLE (Meurthe-et-Moselle) une saline parmi les plus importantes d'Europe et fut l'un des promoteurs du Bassin Houiller en Lorraine, selon note récapitulative préparée par J. NICOLINO, d'après [2933] p.15 à 86.

POUGNÈYE : ♀ À la Houillerie liégeoise, "n.f. Poignée. Mesure de longueur représentée par le poing fermé, le pouce étant infléchi dans le poing; 'Ine Pougnye c'est treis Pôces (une Poignée, c'est 3 pouces -9 cm-)'. [1750]

POUGNE D'POUCHE : ♀ En patois du Mineur du Nord -et en particulier du Pas-de-Calais-, "Mesure suivant la grandeur de la main et du pouce. // Poser la main à plat, relever le pouce et fermer les 4 autres doigts et vous aurez 'inne Pougne d'pouche'." [2343] p.183.

POUEUT : ♀ En wallon, syn. de Cuiller et Puisoir ... à longue ou courte queue.

-Voir, à Catalogue, la cit. [5195] p.66/67.

POUHON : ♀ Eau minérale de la région de SPA (Belgique) ... "Le sous-sol Ferrifère du pays de FRANCHIMONT a engendré la Métallurgie ancienne et la crénothérapie ("Traitement des maladies ou de leurs suites par les eaux minérales naturelles." [308]) spadoise ou médication par l'eau bulleuse et Ferrugineuse appelée Pouhon." [974] p.68.

POULAD : ♀ Type d'Acier fabriqué autrefois en Russie; -voir, à Acier, la cit. [116] p.230 ... Ce terme, comme le pense M. BURTEAUX, est très vraisemblablement syn. de Bulat et Poulard, -voir ce mot.

POULAILLER : ♀ Aux H.B.L., nom donné à la Cage à trois étages.

. "Un léger sursaut et la Cage de Fer tombe comme une pierre dans le noir de la Fosse. Un Poulailleur de trois étages, 3 fois 50 hommes ---. La chute vertigineuse 30 m/s. Ça retourne les tripes et laisse étourdi ---." [714] du 19.06.1990, p.138.

AMITIÉS : Souvent transmises par le poulet. Michel LACLOS.
BASSE-COUR : Centre de formation des poulets. Michel LACLOS.

POULAIN : ♀ Aux Mines de BLANZY, "tronçon provisoire de Chemin de Fer reliant une Verse à la Galerie inférieure et utilisé uniquement pour hisser le Treuil." [447] chap.X, p.24.

♀ "Boîtes de Métal ajustées aux genoux dans l'Armure du 14ème s ---. Dans un inventaire de PHILIPPE le Long, roi de France, en 1316: 'Item 3 paires de Greves d'Aciers et 3 paires de Poulains.' [3019]

♀ "n.m. Instrument formé d'un Levier articulé sur un support, sorte de Cric, dont on se servait pour soulever une Voiture et démonter les Roues." [4176] p.1051.

POULAINE : ♀ Dans l'Armure du 14 au 15ème s., partie pointue plus ou moins allongée, prolongeant le Soleret, suivant la forme des souliers d'origine polo-

naise portés à cette époque; elle était quelquefois amovible, d'après note de G.-D. HENGEL.

POULAINE D'ACIER : ♀ Loc. syn.: Chaussure en Fer, dans le contexte de la présente cit.

. "Il faut avoir vu son mémorable numéro d'équilibre sur bouteilles en sabots de bois pour attendre avec impatience le retour de Johann LE GUILLERM, fondateur de Cirque ICI ---. // Parti plus d'un an 'à la rencontre de la terre' -une circumambulation l'a-t-il dénommée-, il nous réapparait en Secret, sans avoir rien perdu de son avidité quasi animale et de son insolente fierté. Avec Secret, créé à Calais en 2003, l'homme aux Poulaines d'acier déforme et réinvente l'objet manipulé." [2964] site La-Coursive.com/01_spectacles.phd?id, le 21.05.2005.

POULARD : ♀ Syn. d'Acier ondé, -voir cette exp..

-Voir: Poulad, qui est une var. orth., complète A. BOURGASSER.

. Ces Épées -en Damas- étaient Forgées dans du WOOTZ, un Acier qui venait d'Inde et faisait l'objet d'un commerce très actif ---. On pense que les meilleures lames furent Forgées en Perse, avec du WOOTZ indien ---. La répartition des Aciers damassés correspondait grossièrement à l'Islam, mais ils furent également utilisés au Moyen-Âge, en Russie, sous le nom de Bulat", in [1040] -Avr. 1985.

. "Les Mines d'Acier de Perse produisent beaucoup. Cet Acier est fin, ayant le grain fort menu et fort délié ---. On le mêle avec l'acier des Indes, qui est plus doux et beaucoup plus estimé. Les Persans appellent l'une et l'autre sortes d'Acier Poulard, janhherder et Acier ondé, pour les distinguer d'avec l'Acier d'Europe." [803] p.303, note.
ENQUÊTEUR : Poulet chasseur. Michel LACLOS.

POULE : ♀ Par aphérèse, syn. d'Ampoule.

. Vers 1830, nom apposé à l'Acier (-voir: Acier poule) fabriqué par Cémentation, d'après [1932] t.2, p.xxxix.

POULE AUX ŒUFS D'OR : ♀ Exp. imagée employée pour désigner l'Industrie sidérurgique lorraine.

. "Comment en France, on a tué la Poule aux œufs d'or". Je reprends ici le sous-titre du très remarquable ouvrage de Jean-Louis MASSON sur l'Industrie Lorraine du Fer [316]. [2145] p.141.

POULARDE : Poule de luxe. Michel LACLOS.

POULE DE FER : ♀ Exp. désignant, en l'occurrence, un groupe d'équipes de football -toutes de bonne valeur, dans lequel la qualification pour la suite de la compétition s'annonce difficile.

. "Le CA évolue dans une Poule de Fer, aux côtés d'Al HILAL, Al-ISMAILY et Al FAYÇALY -Jordanie-. Il entamera ce soir, en déplacement face à Al-HILAL, l'un des prétendants au titre." [2643] presse tunisie alAfrica.com. 23.11.2004.

POULE DU MINEUR : ♀ Autrefois morceau de pain bouilli dans l'Eau salée, que le Mineur emportait avec lui.

. "Les Mines d'abord Exploitées collectivement, étaient, avec le temps, passées aux mains des Seigneurs; les Mineurs n'étaient plus que des Ouvriers à salaires de famine. Au 18ème s., la Poule du Mineur, morceau de pain bouilli dans l'Eau salée, était leur nourriture principale." [1265] p.4.
COMMISSAIRE : Il prépare bien le poulet aux amendes.
RIPPOU : Poulet faisandé. Michel LACLOS.

POULE FER À CHEVAL : ♀ Nom d'une sculpture en bronze doré de CÉSAR datant de 1982, d'après [3220] n°116 -Juin 2007, p.30.

POULET-RUSSE : ♀ En Berry et Nivernais (1850), "sobriquet d'un Ouvrier de l'Usine ---, haut sur jambes comme cette espèce de poulets." [150] p.202.

ILOTIER : Poulet en pâté. Michel LACLOS.
POLICE-SECOURS : Ne propose que du poulet mais avec un service accéléré. Michel LACLOS.

POULETTE : ♀ "Minérai de Fer en Grains." [108] p.472.

. "Les Oxydules de Fer arénacés sont extrêmement variables pour la nature et les proportions des terres mélangées ---; quelques uns sont très purs, tel est celui que l'on ramasse

sur les bords de la mer à l'Île d'Elbe, et que les Maîtres de Forges achètent sous le nom de Poulette." [1932] 1ère part., p.58.

MARLOU : *S'il terrorise parfois les poules, il craint souvent les poulets.*

PS : *Queue de poulter. Michel LACLOS.*

POULIAGE : ♀ "n.m. Ens. des poulies d'un navire." [3452] p.764.

POULIE : * **D'une manière générale** ...

♀ Dans l'Encyclopédie, "s'emploie régulièrement dans les machines pour désigner soit une bobine autour de laquelle s'enroule une corde, soit une roue qui dévie la direction d'une corde lorsqu'on tire sur celle-ci. Le FEW atteste en français depuis environ 1240 Poulie." [330] p.77.

♀ Dans l'Encyclopédie encore, "désigne la pièce sur laquelle passent les cordes 'qui s'enroulent et se déroulent alternativement sur le Treuil, pour Tirer du Fond de la Mine les Paniers chargés de Mine'. Le FEW atteste *polie* 'petit engin pour soulever ou faire descendre des fardeaux, Rouet tournant sur un axe et creusé à sa circonférence d'une gorge où passe une corde -depuis environ 1150 à 1755 ...'; Poulie -depuis environ 1240-" [330] p.26.

* **À la Mine** ...

♀ Dans le Transport des Produits et celui du matériel, c'est un organe de renvoi du Câble de Traînage, du câble de Scrapage, de la Bande transporteuse, de la Chaîne, etc.. Elle remplit des fonctions diverses et on rencontre des Poulies ...

- (à jante spéciale): -voir: Chaîne flottante.
- (de tension): -voir: Adhérence.
- (motrice): -voir: Câble flottant.
- (de renvoi): -voir: Câble flottant.

-Voir également: Raclage et Racloir.

♀ Extracteur dans la Méthode de l'Abatage en Magasin.

. "L'Abatage en Magasin, combiné au Foudroyage, offre donc un maximum d'avantages ---. On peut ---, par cette Méthode, Exploiter sans les mélanger deux Qualités de Minerais, il suffit de les verser sur des Poulies séparées." [15] p.43.

♀ C'est également un syn. de Molette.

-Voir: Chevalement à Poulies, Monter aux Molettes et Monter aux Poulies..

◆ **Onirisme** ...

. Présages d'un rêve de Poulie: "Amitié efficace; qui grince: bourru bienfaisant." [3813] p.238.

◆ **Étym. d'ens.** ... "Genev. *polie*; bas-lat. *polea, polegia*; espagn. *polea*; port. *polê*; ital. *puleggia*; angl. *pulley*; du germanique: anglo-sax. *pullian*, tirer; angl. *to pull*, guider." [3020]

POULIE À EMPREINTE : ♀ À la Mine, dans une Chaîne sans fin, se dit de la Poulie dont les flasques sont façonnés en dents sur lesquelles viennent s'engrener les maillons de la Chaîne sans fin, la Poulie jouant le rôle de Noix d'entraînement.

-Voir, à Chaîne traînante, la cit. [404] §.1268.

POULIE À PRESSION : ♀ Appareil de levage ... L'un des brins du Câble, *explique M. BURTEAUX*, est attaché à un point fixe, l'autre brin va au Treuil par l'intermédiaire d'une Poulie fixe; une Poulie mobile qui porte la charge se trouve sur le Câble entre le point fixe et la Poulie fixe. Si les brins du Câble entre le point fixe et la Poulie mobile d'une part, et entre la Poulie mobile et la Poulie fixe d'autre part, sont verticaux, l'effort à fournir pour soulever la charge est la moitié du poids de celle-ci.

-Voir, à Tire-sac, la cit. [2229].

POULIE CHAMPIGNY : ♀ À la Mine, dans un système de Traînage par Câble flottant, Poulie à gorge spéciale sur laquelle passe le Câble de Traînage, in [234] p.469.

. "La Poulie Champigny, plus simple (que la Poulie Fowler), porte une gorge en forme de coin, formée de deux pièces tronconiques d'Acier, qui sont maintenues écartées par une

cale amovible. On peut, au fur et à mesure de leur usure, rapprocher les deux joints de la gorge, en remplaçant la cale par une autre moins épaisse. L'entretien est ainsi assez économique. Cet appareil est fort répandu, notamment en France et en Belgique, dans les installations de Câbles tracteurs, et dans les Plans inclinés Automoteurs." [404] §.1.636.

. À la Veine Valentin, "la Poulie Champigny était munie d'un gros Câble en chanvre, vestige d'avant 1914. Un Contrepoids serrait normalement le Frein; il fallait le soulever pour que le poids des Berlines pleines engagées sur la pente puisse commencer à entraîner la Poulie et faire monter les Berlines vides." [1026] p.138.

POULIE COUPÉE : ♀ "Mar. Poulie dont une joue est ouverte pour permettre l'introduction rapide d'une Manœuvre sur le réa. -Ces Poulies sont Ferrées, et leur fermeture est à Charnière-" [455] t.2, p.527, à ... *COUPÉE*.

POULIE DE RENVOI : ♀ Poulie, à gorge en général, assurant le guidage et le retour d'un Câble. Elle peut être plate ou bombée dans une transmission par courroie plate (sur Broyeur à Minerai).

. Dans un système de Traînage, d'Extraction, de Halage, de Raclage par corde ou Câble, Poulie placée à une extrémité du système et permettant un changement de direction du Câble: elle *renvoie* le Câble.

POULIE FERRÉE : ♀ "Une Poulie Ferrée est celle dont l'estrope (pièce de renfort de la poulie en bois) est en Fer." [1673] p.363.

POULIE FOWLER : ♀ Type de Poulie motrice dans le système de Transport par Câble traînant.

Loc. syn.: Patent clip pulley.

. "Dans la Poulie Fowler, la jante est garnie d'une double série de comes à bascule. Sous l'influence de la pression transversale exercée par le Câble, en raison de la tension qu'il éprouve, ces appendices se referment sur lui comme des tenailles, et opposent à la tendance au glissement une énergie de serrage qui lui est précisément proportionnelle, d'après un rapport de Bras de levier dont on reste d'ailleurs maître dans la construction de la Poulie. Le glissement devient donc rigoureusement impossible, quelque intense que soit la force qui tendrait à le produire. Cet appareil présente l'inconvénient de s'user assez rapidement et d'être par suite d'un entretien coûteux." [404] §1.636.

POULIE-FREIN : ♀ À la Mine, Poulie munie d'un Frein dans un Plan Automoteur où il n'y a donc pas de force motrice.

-Voir, à Frein, la cit. [404] §1.684.

-Voir également: Automoteur, Plan Automoteur, Plan (incliné).

POULIE HECKEL : ♀ Type de Poulie motrice dans le système de Transport par Câble traînant.

"Dans la Poulie HECKEL enfin, assez employée en Allemagne, la gorge, à faces inclinées, est garnie de lames de cuir, dont le frottement sur l'Acier est considérable, et qui sont maintenues en place par un fil métallique tendu sur des rayons de la Poulie. Il est facile de remplacer d'un coup ce garnissage quand il est usé." [404] §.1.636.

POULIE KOEPE : ♀ Pour le Mineur, Système remplaçant le Treuil d'Extraction avec un seul Câble reliant deux Cages et entraîné par frottement dans la gorge de la Poulie KOEPE elle-même actionnée par le moteur de la Machine d'Extraction." [854] p.15 ... C'est une "installation d'Extraction comportant une Poulie d'entraînement par Adhérence du Câ-

ble d'Extraction." [267] p.33.

-Voir: Poulie KOEPE & Système KOEPE.

. "N'oublions pas que la Poulie KOEPE, qui porte le nom d'un ingénieur allemand, fut mise au point par l'ingénieur français LEMIELLE aux Houillères de MONTRAMBERT -Loire-, bien avant Friedrich KOEPE." [3082] p.103.

. Aux H.B.N.P.C., "la Modernisation des installations du Jour est entreprise au 4 de DROCOURT. On y retrouve ces grands Chevalements d'après-guerre à 2 Molettes superposées. De tels ouvrages seront encore réalisés à la même époque et dans le même secteur, aux 6 & 7 de LIÉVIN, situés respectivement à ANGRES & AVION (*Lumières sur la Mine* -Oct. 1956)." [883] p.52.

. Au Puits n°11 de LENS ... "Située à 54 m de haut, la Salle des Machines est équipée de 2 Machines à Poulie KOEPE quadricâble, mue par des moteurs de 4.400 CV. Chacun des 2 compartiments du Puits est desservi par 2 Cages à 4 plateaux." [2022]

POULIE LEMIELLE : ♀ Au 19ème s., à la Mine, Poulie d'un type particulier, employée pour la Machine d'Extraction, d'après [1876] p.217.

-Voir, à Poulie KOEPE, la cit [3082] p.103.

POULIER : ♀ "v. Soulever par le moyen d'une Poulie." [4176] p.1052.

POULIÈRE : ♀ "n.f. Ardennes. Cage grillagée où l'on enferme les poussins." [5366] p.324.

POULISSEAU : ♀ "n.m. Dans le Nord, Fer à repasser." [4176] p.1052.

POULIÈRE : ♀ À la Houillerie liégeoise. "n.f. Poulie. Simple Poulie à gorge. On acrotche li Poulie a on Bwès èt on fêt passer l'cwède dissus (On accroche la Poulie à un Bois et on fait passer le Câble dessus). Poulie de Palan: -voir 'Tâkène.'" [1750]

♀ À la Houillerie liégeoise, "Molette: 'lès Poulîyes dèl Bèlfleur'; les Roues du Châssis à Molettes. 'Li stoumac dèl Poulîyèj -jante plate sur laquelle roule le Câble.'" [1750]

POULLIN : ♀ Au 18ème s., Ouvrier dans une Forge, peut-être un Apprenti, *suggère M. BURTEAUX*.

. "A la Forge de CLAIRVAUX, voici la liste des Ouvriers pour l'année 1761: 2 Marteleurs, 6 Chauffeurs, 1 Poullin, 4 Goujards et 1 Charbon." [97] p.151.

POULPENSÉE : ♀ Type de Fer pour Socquerie, de forme ovale, d'après [732] p.233. Var. orth. de Pourpancee.

POULPETONNIÈRE : ♀ Var. orth. de Poupetonnière, -voir ce mot, in [4176] p.1053.

POULS : ♀ Chez l'homme, "battement des artères, dû à l'ondée du sang qui est projetée par chaque contraction du ventricule gauche du coeur." [3020]

♀ "Au figuré, ce qui indique l'état d'un corps comparé à un corps vivant." [3020]

• **Pouls du H.F.** ...

Exp. qui désigne le point clé de la connaissance de la Marche qu'est la température du Gueulard, et dont l'évolution peut assez bien se comparer à la palpation du pouls d'un être humain ... Elle "renseigne fidèlement et directement sur l'évolution du H.F.; elle permet de déceler les indices d'un prochain Dé rangement et de les contrôler. C'est le Pouls du H.F." [1511] p.221.

. Un stagiaire de COCKERILL-RÉHON, présent à THY-MARCINELLE & MONCEAU en Mars 1976, écrit: "Contrôle de la Marche du H.F. ... Pression, débit et température du Gaz au Gueulard ... Température: c'est le Pouls du H.F.. Une faible température dénote un bon Rendement thermique et ne détériore pas l'Appareil de Chargement. À Niveau de Char-

gement constant, les variations de Température renseignent sur la Marche du H.F. -Acrochages, Marche en Cheminée, mauvais Travail de la Cuve, Passage en Fluidisation-." [51] n°187, p.22/23 ... Comme le note P. BRUYÈRE, prendre le Poids du H.F. ne pouvait pas se limiter à cette seule mesure de température du Gueulard, bien que celle-ci soit effectivement très instructive !

♦ **Éty. d'ens.** ... "Provenc. *pols*; espagn. *pulso*; ital. *pulso*; du lat. *pulsus*, de *pellere*, pousser." [3020]

POULTRERIE : ♪ Anciennement, et en particulier au 15ème s. "Coffre de poutres, autour de la Roue d'un Moulin à eau: 'Laquelle femme estoit au dehors du Moulin sur la Poultrerie d'icellui Moulin à l'endroit de l'eau.'" [3019]

POUMON : ♪ Surnom donné au Soufflet du Fourneau, et plus tard, à la Soufflante; -voir, à (Le) CREUSOT, l'emploi de ce mot par Guy DE MAUPASSANT, in [411] p.105/06.

-Voir également, à Soufflet, la cit. [590] p.89. "Au siècle suivant (le 13ème s.), on eut l'idée d'atteler également (après les Martinets) l'Eau aux gros Soufflets ---. Grâce aux Roues de Moulins, les Soufflets, ces gros Poumons des antiques Fourneaux bénéficieraient d'un gros regain de puissance. On réussit à les faire s'époumonner tant et si bien que la combustion s'en trouva considérablement activée ---." [125] n°76, Mars 1961, p.9.

. "La Soufflerie c'est le Poumon du H.F. Nous avons en Europe des Fourneaux presque aussi grands que ceux d'Amérique, mais ils sont Poussifs, et ne font pas la moitié autant de travail, parce qu'on leur a donné des Souffleries trop faibles." [5405] p.46.

♪ Nom donné par S. CHIMELLO, au Soufflet de la Forge ... "Les énormes Poumons en peau de bœuf se gonflaient et se dégonflaient alternativement, les Ventaux de laine laissaient inspirer l'air et les Buses l'expiraient dans la Tuyère. Grâce à ce Souffle continu d'une puissance surhumaine, le Feu intérieur (du Fourneau) ne s'éteignait jamais." [1589] p.35.

♦ **Éty. d'ens.** ... "Genè. *polmon*; provenç. *polmo*, *pulmo*; espagn. *pulmon*; ital. *polmone*, du lat. *pulmonem*; grec. *pleumon* ou *pneumon*, de *pnéin*, respirer." [3020]

POUMON DE FER : ♪ Appareillage médical employé pour insuffler de l'air ... En France, on dit 'poumon d'acier'.

. "L'histoire de la partie suédoise de la C^{ie} (DATEX-OHMEDA) commença quand, dans les années 1950, l'épidémie de poliomyélite frappa les pays nordiques, et que beaucoup des malades furent soumis à une ventilation mécanique des voies respiratoires -les Poumons de Fer-." [2643] *The DATEX-OHMEDA 2000*.

♪ pl. Exp. imagée pour évoquer les organes de la respiration, capables de ne pas être attaqués par les effluves nocifs qui règnent dans certains lieux de travail non assainis et donc présentant des Conditions de travail médiocres pouvant être sources de Maladies professionnelles.

. Extrait d'une chanson de Charles PONCY, *Le peintre en bâtiment*, in [3775] p.52, *cueillée par J.-M. MOINE* ...

Malheur à qui se destine
S'il n'a des Poumons de Fer
À vivre en notre sentine
Dont un poison corrompt l'air
L'ocre et la térébenthine
L'expédieront pour l'enfer.

POUMON (de la Cokerie) : ♪ Loc. imagée syn. d'Extracteur de Gaz, -voir cette exp..

POUMON (de la Forge) : ♪ Exp. pour désigner la Trompe de Soufflage.

. À propos d'une étude de la Gascogne, on relève: "Les Souffleries hydrauliques dites 'à Trompe' remplacent les Soufflets; au jet d'air intermittent se substitue une injection d'air sans discontinuité. Désormais, 'la Trompe des Pyrénées à la respiration bruyante -devient- le

grand Poumon de la Forge'." [1842] p.184.

POUMON ROUILLÉ : ♪ Chez un Mineur atteint de Sidérose, "lors d'un examen radiologique des poumons, on décèle des opacités micro-nodulaires. L'histologie montre des lésions caractéristiques rouge brique appelées Poumon rouillé." [2592] p.98.

POUMON SAGLÉ DE FER : ♪ Métaphore désignant 'l'ens. des Appareils de Production qui ont longtemps été les poumons générateurs de la vie des vallées. *Sanglés de Fer* fait effectivement référence aux *tuyauteries* de toute nature, comme des vaisseaux sanguins, selon note de J. MULLER -Sept. 2013.

. "Les carcasses des Géants et de leurs équipages ont été dépecées dans la hâte et leurs os de métal broyés, et engloutis dans d'autres brasiers, dans la gueule d'autres monstres dévorant leurs attributs lignagers. // Enfouissement massif de la matière dans la fosse du néant. // Les paysagistes ont rendu une nature étudiée aux vallées amputées de leurs Poumons sanglés de Fer ---." [5296] p.136.

POUMONS DE LA MINE : ♪ Métaphore de G. DALSTEIN désignant les installations indispensables au fonctionnement de l'Exploitation d'une Mine ... "Les Poumons de la Mine étaient sur les Carreaux -Pompage de reprise de l'eau d'Exhaure, Centrale électrique, Centrale à Air comprimé, Centrale à Air liquide par la suite ---." [1592] t.I, p.39.

POUMONS NOIRS : ♪ À la Mine de Charbon, situation dans laquelle -par manque de protection-, les Poumons du Mineur s'encrassent avec des particules de Charbon et de certains de ses composants organiques et de Silice.

Syn.: Silicose.

. "En Chine, la double peine des 'Poumons noirs' du Henan ... C'était le milieu des années 1990 ---, tout le pays parle de développement économique. Dans la province rurale du Henan -centre-est-, riche en Charbon, les hommes en âge de travailler n'ont guère le choix ---. Il leur faut descendre à la Mine. Ils le paieront de leurs Poumons. // Dix-neuf anciens mineurs sont aujourd'hui atteints de Silicose dans ce seul village - une affection pulmonaire qui évoque en Europe le temps de la révolution industrielle mais qui, dans la Chine du 21ème s., est la première maladie du travail, avec 10.592 cas détectés pour la seule année 2012. // Autant que le mal des 'Poumons noirs', c'est la lourdeur des procédures juridiques pour obtenir une indemnisation qui afflige les familles de Qinggou ---. // Il faut se rendre au centre de la santé au travail le plus proche pour obtenir une réponse fiable et officielle, ce que M. Liu fait en 2010. Mais les cadres de l'administration locale arguent qu'il y a prescription (la Mine a fermé en 2007). // S'ensuivent les appels de la compagnie minière sur absolument toutes les décisions de la cour. La réalité du travail des plaignants est finalement confirmée en mars 2012. Mais les patrons de la mine ont, depuis, demandé que le juge local soit dessaisi, au profit d'un magistrat plus proche du siège actuel de l'entreprise. // Reste toujours à obtenir une compensation. Ces hommes affaiblis font le constat d'une certaine collusion entre les responsables de la Mine et les officiels locaux, à leurs dépens ---. // Ancien chef de quart, il (M. LIU) a travaillé douze ans en sous-sol, à remonter ce charbon qui couvre toujours les deux tiers des besoins en énergie de la deuxième économie mondiale. Il se souvient de l'appel, chaque matin à 6.30 h, après une heure de marche pour rejoindre la Mine depuis son village. Puis de la quarantaine de minutes de marche pour descendre 1.000 m à pied sous terre. Ce n'est qu'alors que débutait réellement le labeur. Il consiste à creuser, à placer la Dynamite dans les parois, à reculer d'une soixantaine de mètres, à attendre une petite demi-heure pour que l'air circule avant de charger les charriots de charbon. C'est à ce moment que les Mineurs sont le plus exposés. Les masques à 1 yuan ne leur sont que rarement distribués, les hommes en achètent parfois eux-mêmes, mais le plus souvent n'en portent pas. // Aux côtés de son ancien Chef d'Équipe, bonnet noir sur la tête, Sun ZHAOHUI souffre de la phase la plus avancée de la maladie des poumons noirs. Ses voies respiratoires s'atrophient et il inspire en un lent ronflement. Il lui suffit de marcher jusqu'au centre du village, sur la butte à deux pas, pour se retrouver totalement à bout de souffle, raconte ce père de famille de 39 ans avant de mimer la scène, bouche grande ouverte. Il a dû acheter un respirateur électrique, à plus de 3 000 yuans -350 €- qui limite temporairement sa sensation d'étouffement. Il explique être hospitalisé quatre à cinq fois par an, comme les autres parmi les plus fragilisés, et trouve le délai d'indemnisation insupportable car, ne pouvant plus travailler, il a le plus grand mal à payer

ses soins ---. // Face à ces recours sans fin, beaucoup perdent espoir ---. // Il (un autre Mineur -M. WANG-) s'est décidé à se battre pour l'indemnisation en voyant qu'un ancien mineur était allé jusqu'à se faire ouvrir les poumons pour prouver qu'il souffrait bien d'une Silicose - l'histoire a fait grand bruit sur Internet. Aujourd'hui, sa retraite de 10 € mensuels ne lui permet plus d'acheter les médicaments nécessaires. Alors il se demande à quoi bon tenter de relancer la justice. Harold THIBAUT. // [5322] -Mars 2014, p.26/27, d'après [162] du 04.03.2014.

POUND : ♪ En anglais, livre, en tant qu'unité de poids et en tant que monnaie ... La livre impériale vaut 453,6 g.

♦ **Éty. d'ens.** ... "Vieil anglais, vieux suédois, vieux norvégien gothique *pund*; vieil haut allemand *pfunt*, du germanique de l'ouest, du latin *pondo*, ablatif du latin *pondus/ponderis*, poids." [756]

POUON : ♪ En Saintonge, Dent d'un Outil agricole, d'après [4176] p.1067, à ... PUE.

POUPA : ♪ En occitan, téter ... En terme de mécanique s'adapter parfaitement, sans jeu ... "Téter. On fait téter la Bogue ou Hurasse pour qu'elle ne Barlaqueje point; c'est-à-dire qu'on fait entrer, avec précision, ses pivots dans leurs *grenouilles* (les crapaudines ?). Il suffit pour cela de forcer un peu les coins droits, qui sont entre Soucs et Soucsmassés." [2237] p.368.

-Voir, à Barlaquejer, la cit. [645] p.73.

POUPA (la Hurasse) : ♪ -Voir: Faire Poupa la Hurasse.

POUPE : ♪ Nom donné au Tourillon du Marteau de la Forge catalane ... "Téton. On dit les Poupes de la Bogue, les Tétons de la Hurasse, ses pivots." [2237] p.368 ... Il s'agit donc des Tourillons que DE DIETRICH a appelé ... **Mammelles** !

-Voir, à Marteau à Queue pyrénéen, la cit. [492] p.104.

. "Le Manche en bois passe dans une Bague en Fer ou en Fonte -Hurasse-, munie de Tourillons pointus -Poupes-, qui oscillent dans des Coussinets en Fonte -Oubliets-, encastés dans deux fortes pièces de bois -Soucsmassés-, solidement établies." [492] p.104.

POUPE DEL MASSÉ : ♪ À la Forge catalane ariégeoise, Poupe du Massé.

. "L'Escola observe la 'Poupe del Massé', le sein du Massé, la saillie --- qui correspond au Trou du Chio." [3865] p.174.

POUPE DU MASSÉ : ♪ Au 18ème s., dans la Forge catalane pyrénéenne, "partie du Massé qui correspond au Chio, et qui se termine par une pointe arrondie, formée par la réunion des parties métalliques, que le Laitier dépose à chaque Percée." [35] p.136.
PET : Vent en poupe. Michel LACLÓS.

POUPÉE : ♪ Forme de Scories de l'anc. Procédé direct.

. À MLEIHA, Oman, "de petites Scories, globalement informes mais à contours multiglobulaires, (sont) surnommées Poupées." [5374] p.177.

♪ A la Forge catalane, appellation locale du Massé.
-Voir, à Gatifot, les cit. [238] p.263& [1444] p.245.

♪ Sur une Bande transporteuse, élément du dispositif évitant le déplacement transversal du tapis de part et d'autre des trains de rouleaux porteurs ... Ce phénomène peut se produire lorsque les Matières sont irrégulièrement réparties ... Chaque Poupée est constituée d'un tourillon cylindrique mobile sur un axe. Les Poupées sont réparties régulièrement le long de la Bande, sur un châssis de rouleaux porteurs; certaines sont montées sur un dispositif mobile actionnant un fin de course arrêtant la Bande en cas de forte dé-

viation. Le défaut 'DÉVIATION BANDE' s'affiche alors sur le tableau de l'Opérateur, d'après notes de G.-D. HENGEL.

♣ Dans une installation sidérurgique, nom de chacun des montants verticaux.

• **Pour le Boccard ...**

. Dans l'Inventaire des biens de la Maison DE W., en 1797, on relève, à propos du "BATIMENT DES BOCCARDS ... Le Boccard comprenant le Seuil, les deux Poupées et les quatre Dames(.) qui est usé pour les 5/10e de sa durée(.) est estimé pour sa moins value: 32 £ 10 s." [5470] p.1.

• **Pour un Chevalet ...**

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

• **Pour le Marteau ...** "Partie verticale de la charpente du Marteau ---, appelée en général Court-carreau." [544] p.256.

. Au 18ème s., dans l'Ordon, "... syn. de Court-carreau. Soutien et guide sont les fonctions essentielles du Court-carreau qui maintient le Ressort en place et lui permet d'être le plus élastique possible. Cette Poupée peut s'avancer ou reculer selon le besoin ---. Poupée peut être la déformation de --- poutre ou portée." [24] p.94/95.

♣ Terme de Fonderie pour la fabrication des Noyaux.

. "Les Noyaux de Sable se forment sur une Poupée en terre ---. L'Ouvrier enroule une corde de foin sur l'arbre, en faisant trois ou quatre tours ---. Il applique ensuite plusieurs couches de Terre jusqu'à ce que la Poupée ait les dimensions de la Planche échantillonnée. Avant que la Poupée ne soit entièrement sèche, on y fait plusieurs trous, afin que le Sable puisse y adhérer plus facilement." [107] p.451.

♣ Sur un tour, organes de fixation, diamétralement opposés, des pièces à Usiner. On distingue la Poupée fixe qui supporte le Mandrin & la Poupée mobile qui coulisse sur le banc, selon notes de J. NICOLINO, d'après [3006] p.56 ... "Dans un tour, on donne ce nom aux supports des objets à tourner." [2843] p.384.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Wallon, *popp, poupp*; d'une forme latine fictive, *pupata*, dérivé du latin *pupa*, petite fille et poupée." [3020]

LUPANAR : Maison de poupées.

POUPÉE D'EAU : ♣ "n.f. Sorte de Clou à l'usage des selliers." [763] p.265.

MIGNON : Poupée de sire.

POUPETONNIÈRE : ♣ Instrument de cuisine pour cuire une daube, d'après [4176] p.449, à ... **DAUBIÈRE**.

. "n.f. Marmite avec un Couvercle à rebord sur lequel on peut mettre des Charbons ardents. On écrit aussi Poulpetonnière." [4176] p.1053.

POUPOIR : ♣ Syn. de Paupoire, -voir ce mot.

. "Le cul des bouteilles était aplati sur une autre Plaque de Fonte, la Paupoire, dite aussi le Poupoir." [5234] p.1460.

POUPOULE : ♣ À la S.M.N., Locomotive à Vapeur, à grande cheminée, affectée au Chargement des Fontes et Ferrailles sur Bennes STAHLER. Il y avait, en particulier, la Poupoule à **DJEZERBA** qui identifiait parfaitement l'engin en question, **DJEZERBA** ayant été le Chauffeur-Mécanicien mémorable affecté à ce service, dans les premiers temps d'après Guerre (... la seconde !).

MEUNIÈRE : Poupée de son.

POURBA : ♣ Au Tibet, Poignard magique à pouvoirs maléfiques.

. Des légendes locales rapportent qu'il est capable de se mouvoir seul et blesser ou tuer des personnes à distance, d'après [1760] n°2.223, du 07.03.1991, p.41.

POURCEAU : ♣ En terme minier patoisant 'nordique', se dit Pourchau, -voir ce mot.

POURCEAU FERRÉ : ♣ Vers 1875, "le hérisson est appelé Pourceau Ferré." [154] à ... **POURCEAU**.

℥ : ♣ Symbole syn. de **pour cent** {= "Une certaine quantité par rapport à un total." [206]}.

♣ Au 19ème s., symbole syn. de cent.

. "Le poids du Stère de Bois est un peu faible, ce qui rend plus fort qu'il ne l'est en réalité le rendement pour % en poids (de Charbon de bois)." [138] t.XI -1837, p.360.

• **Unité de poids sous entendue ...**

. On trouve dans un inventaire: "600 (de) Fer à mettre en oeuvre, à 28 f. le %168(°) f." [1448] t.IX, p.34 ... (°) En effet 6*28 = 168.

POURCENT ABATAGE : ♣ À la Mine, c'est le pourcentage de Postes de travail faits à l'Abatage, rapporté au nombre total de Postes effectués.

. "Tout progrès dans l'Abatage, tenant à l'Outilillage ou au meilleur travail humain, se répercute par une diminution du Pourcent Abatage de la Mine bien organisée. Tout progrès technique ou amélioration qui ne touche pas au Rendement Abatage, par exemple une amélioration dans le Roulage ou dans les frais d'entretien des Galeries, doit par contre se traduire par une augmentation du Pourcent Abatage." [1204] p.16.

POURCENTAGE : ♣ Au 19ème s., consommation de Combustible exprimée en pourcentage du produit, sa valeur est donc 1/10ème de la Mise au mille ... -Voir: Pourcentage de Coke.

• **En Autriche ...**

. "Les immenses progrès qu'ils (les H.Fx au Charbon de Bois) ont fait depuis le commencement du siècle se traduisent par une réduction des consommations de Combustible par Tf de 200 (2.000 kg/Tf) à 65 (650 kg/Tf) et même 60 % (600 kg/Tf) ---. De sorte qu'avec la même quantité de Charbon qui donnait autrefois 1.000 kg de Fonte on en peut fabriquer maintenant 3.000 et même 3.500 kg." [2472] p.350.

• **En Hongrie ...**

. "La consommation de Charbon (Houille) s'élève à 130 % du Produit (1.300 kg/Tf) dans le Four à Puddler, et à 140 jusqu'à 220 % (1.400 à 2.200 kg/Tf) dans le Four à réchauffer." [2472] p.429/30.

POURCENTAGE DE CARBONE DANS LE FER : ♣ Teneur en Carbone (%) des Aciers selon le type d'Outils concernés, d'après [2725] Mars/Avr. 2000, p.16 ...

Teneur en C Outils concernés

0,05 - 0,10	Clous, Fil
0,10 - 0,20	Tous usages, ne peut pas être durci
0,20 - 0,30	engrenages, éléments de la machinerie
0,30 - 0,40	éléments de la machinerie, peut être légèrement durci
0,40 - 0,5	Outils, peut être durci
0,50 - 0,60	Marteaux, Pincés, peut être durci et même recevoir un fil efficace pour couper
0,60 - 0,70	Épées, Haches, Hachoirs, Outils pouvant trancher efficacement
0,70 - 1,00	Coutellerie.

POURCENTAGE DE COKE : ♣ Pourcentage de Coke produit rapporté à la quantité de Charbon cokéfié.

. "Pour les Charbons Cokéfiants de l'Indiana, le pourcentage de Coke varie de 52,00 à 64,50 %, et la Teneur en Cendres est de 0,50 (n'est-ce pas 5 ?) à 7,00 %." [4074] p.180.

♣ Au 19ème s., au H.F., consommation de Coke exprimée en pourcentage de la Fonte produite, sa valeur est donc 1/10ème de la Mise au mille.

On dit aussi simplement: Pourcentage.

. À l'Usine de PHOENIX I (Allemagne), "des modifications intérieures de Profil ont été inspirées par les résultats extraordinaires d'un H.F. écossais construit depuis 4 ans à STEELE, où la Production journalière atteint 42,5 Tf avec 90 % de Coke (900 kg/Tf)." [2224] t.3, p.639.

♣ Dans un Cubilot, exp. syn. de Taux de Coke.

-Voir, à Feuille de Fusion, la cit. [1650] p.15. STATISTICIENNE : Elle travaille surtout aux pourcentages. Michel LACLOS.

POURCENTAGE DE LAITIER : ♣ Au H.F., quantité de Laitier produite par Tf.

. "Le Pourcentage de Laitier est très variable suivant la richesse des Minerais et la nature de la Fonte à produire. On peut habituellement compter (vers 1920) de 450 à 600 kg de Laitier dans le district de PITTSBURGH (USA); de 500 à 700 kg pour les Fourneaux traitant les Minerais de BILBAO et de Styrie; de 800 à 1300 kg pour les Fourneaux de Westphalie et de Lorraine; de 1.000 à 1.400 kg pour les Fourneaux du Cleveland (Gde-Bretagne)." [2514] t.2, p.2512.

POURCENTAGE DE KILOGRAMME : ♣ Au début du 19ème s., exp. curieuse employée pour désigner une proportion, par ailleurs mal définie.

. "A la Mine du BARBET, 'les Mineurs sont payés à raison de 1,40 franc par pourcentage de kilogramme de Minerai rendu au Jour' ---. Par jour le Mineur (était payé) environ 2 francs." [1899] p.82 ... On peut déduire, note avec prudence M. BURTEAUX, que le Mineur extrayait 2/1,4 = 1,43 Pourcentage de kilogramme par jour (1.430 kg ?).

POURCENTAGE DE RÉDUCTION DIRECTE : ♣ Au H.F., part de la Réduction du Minerai de Fer qui est faite directement par le Carbone, selon par ex. la réaction $FeO + C \rightarrow Fe + CO$.

. En réduisant la hauteur de l'Appareil, "il est possible, par ex., que le Pourcentage de Réduction directe augmente, c'est-à-dire que le Gaz soit moins bien utilisé." [2945] p.4.

POURCENTAGE DE RÉDUCTION INDIRECTE : ♣ Au H.F., pourcentage de l'Oxygène des Minerais enlevé par l'Oxyde de Carbone du Gaz, selon par ex. la réaction $FeO + CO \rightarrow Fe + CO_2$... On cherche généralement à augmenter ce pourcentage parce que la Réduction indirecte est moins coûteuse en Combustible que la Réduction directe par le Carbone.

Loc. syn.: Taux de Réduction indirecte.

. "Quelle circonspection ne faut-il pas, pour comparer les Mises au mille des H.Fx américains, où les Minerais oolithiques donnent en moyenne un Pourcentage de Réduction directe de 78 %, avec celle des H.Fx allemands, où l'emploi de Minerais suédois le réduit à 55 %." [2940] p.5 et 6.

POURCENTAGE DE VIDE : ♣ Dans le Ruchage d'un COWPER, pourcentage de la section droite qui est libre pour le passage du Vent ou des Fumées.

. Au BOUCAU par ex., le Pourcentage de vide des 3 Zones (-voir: Ruchage à Maille constante) est respectivement: 25, 39 et 49,5 %, d'après [2980] p.5.

POURCHASSE : ♣ Au 18ème s., terme de la Mine dans le pays de LIÈGE ... Syn. possibles de Galerie de poursuite & de Galerie de Recherche.

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

POURCHAU : ♣ En terme minier 'nordique', "Contrepiods équilibrant le Chariot porteur." [235] p.797.

-Voir: Pourceau, dont c'est le syn. (en patois).

POURETTE : ♣ À la Mine du Nord, "poudre, poussière (= les très fines particules)." [1680] p.234, à ... **POURRE**.

POURFICHE : ♣ "n.f. Dans la région de RENNES, Instrument en forme de Spatule, pour enlever l'écorce du chanvre et du lin avant de le passer au Seran (Peigne)." [4176] p.1054.

POURGUÉDEUIL : ♣ "n.m. Dans les Landes, Hache

à écorcer l'emplacement de la future carre (entaille)." [4176] p.1054.

‰ : ¶ Symbole syn. de 'pour mille', souvent utilisé, dans la Zone Fonte, pour évoquer la quantité de Combustible consommée par 'Unité de Production', à savoir l'Aggloméré à la P.D.C. et la Fonte au H.F..

POURPANCÉE ou POURPANSÉE ou POURPENCÉE ou POURPENSÉE : ¶ Dans le langage des Forges de la région de CHATEAUBRIANT, "pièce de Fer Forgé, matière première d'un Soc de Charrue; (-voir:) Patron, avec une nuance qui nous échappe (sic)." [544] p.257.

-Voir, à Vin bon, la note de J. FRANCO.

. "Les Pourpensées sont des Socs de Charrue bruts, c'est à dire sans galbe, ils sont achetés tel quels ou transformés sur place. Certains marchands fournissent un Patron pour obtenir des Pourpensées conformes aux habitudes de leur pays." [5058] p.27.

POURRE : ¶ À la Mine du Nord, "Poudre explosive." [1680] p.234.

♦ **Éty.** ... -Voir, à Poussier, l'étym. donnée par [3020].

POURRI : ¶ n.m. À la Mine, nom parfois donné à un Intercalaire d'Argile.

. "La Veine de Houille est quelquefois interrompue par de grosses masses d'Argile jaunâtre, que l'on est obligé de traverser pour retrouver la Couche; ces masses d'Argile sont appelées le Pourri parce qu'elles ne sont d'aucun usage." [138] t.VIII -1823, p.378.

POURRI/E : ¶ Qualificatif donné par le Mineur pour désigner un Terrain, une Couche, etc., broyé(e) par effet de rabotage.

. "... la Tête des Couches vient se montrer au Jour. La Houille alors est toute découverte. Sans doute, les Couches à la Surface sont Terreuses, Pourries; mais à une faible profondeur, elles sont vierges de toute altération, protégées par un *manteau* de roches solides contre les atteintes de l'Eau, de l'air, de la lumière." [222] p.65.

¶ Pour un Réfractaire, qualifie la partie délicate qui a souffert des atteintes du Feu.

¶ Qualificatif d'un Métal.

. Pendant le Puddlage, "la Fonte bouillonne et commence à prendre l'état pâteux, les Ouvriers disent alors qu'elle est Pourrie." [4426] t.3, p.91.

♦ **Éty.** d'ens. ... "Bourgogne *poÿry*; provenç. *poirir*; espagn. *puđrir*; du lat. *putere*, dénominateur de *puter*, *putris*." [3020] à ... **POURRIER**.

POURRISEMENT : ¶ À la Mine, affection des Terrains constituant les Parois d'une Galerie ... La Roche manque de cohésion, elle est friable ou terreuse, on dit qu'elle est Pourrie, -voir ce mot.

. "Dans l'ens. de ces rapports, nous faisons état des précautions supplémentaires à prendre, dans l'ens. de ce Panneau, suite au Pourrissement du Mur en Veine D et du Toit ---." [3803] -Mai 1968, p.19.

¶ Phénomène lié aux Poussières de Gaz en stock, par rapport à leur usage dans le Lit d'Agglomération ... "Les Poussières de Gaz diminuent la Production, pas par elles-mêmes puisque riches en Fer, mais parce qu'elles sont un obstacle à une bonne Perméabilité. Le Pourrissement de ces Poussières en stock est souhaitable. En effet, par réaction chimique, à l'aide de la Chaux libre, il se produit une *cémentation* des grains (améliorant la Perméabilité)." [51] n°97, p.10.

POURRIURE : ¶ Dans le Puddlage, état intermédiaire du Métal.

-Voir, à Pourri/ie, l'accept. de [4426] t.3, p.91.3.

. "C'est du premier instant où la Fonte manifeste ce qu'on appelle la Pourriture, jusqu'à l'entière formation des Loupes qu'il (le Puddleur) ne doit plus avoir de repos." [1932] t.2, p.234.

¶ "n.f. État de ce qui est pourri. 'Les particules plus ténues de ces Rouilles Ferrugineuses sont entrées dans la composition des végétaux et dans celle des animaux, qui les ont ensuite rendues à la terre par la Pourriture et la destruction de leurs corps, BUFFON.'" [3020]

¶ "Décomposition du bois qui le rend impropre au service." [3020] ... Cette accept., *note M. BURTEAUX*, correspond à ce qui se rencontre sur les bois de Mine, à cause de l'humidité et de la température qui règnent dans les galeries.

♦ **Éty.** d'ens. ... "Pourrir; prov. *poiridura*, *puridura*; cat. *podridura*." [3020]

POURSUITE : ¶ Vers 1773, à la Mine, ce sont tout simplement les travaux d'avancement pour suivre le Filon; syn.: Poussage.

-Voir: Galerie de Poursuite.

. "Pour les Poursuites en Galerie, on prend ordinairement trois quart de toise en hauteur (1,5 m ?), et un tiers ou un quart en largeur, selon la Puissance du Filon; il est vrai qu'il faut avoir égard en même temps à l'emplacement des Étais." [824] p.67.

HARCELEMENT SEXUEL : *Triviale poursuite. Pierre ROUX.*

POURTANELLE : ¶ Vanne -en forme de coin- permettant le réglage de la quantité d'eau de la Paichère -grand bassin en hauteur- admise sur la Roue du Marteau, d'après schéma, in [1854] n°39 -Mai/Juin 1995, p.66/67, repère n°36.

Var. orth.: Portanelle.

. "L'eau est donnée à la Roue au moyen de la Pourtanelle, tampon à levier établi dans le fond du Bassin." [3865] p.149.

POURVOYEUR : ¶ Au 19ème s., emploi au H.F. ... Ouvrier Chargé de l'Approvisionnement en Minerai et Charbon de bois.

. "Les soins matériels font la moitié de la bonne marche du Fourneau. Il faut une surveillance constante de l'Arqueur, des Pourvoyeurs, des Chargeurs, des Fondeurs et de la sévérité pour la moindre négligence." [3195] p.133.

POUSARANQUE : ¶ "n.f. En ARLES, Puits à bascule." [4176] p.1055.

POUSET : ¶ Dans le Bassin des Cévennes, "petit Puits destiné à l'Aérage, -de l'occitan: *poset* diminutif de *potz* = Puits-." [854] p.21.

POUSSAGE : ¶ Vers 1773, à la Mine, ensemble des Travaux d'avancement; syn.: Poursuite.

-Voir: Pousser (une Galerie).

"Etant donc assuré de la quantité d'Entaille que l'Ouvrier peut faire en une Tâche (-voir ce mot), on peut déterminer ce qui suit ---: combien il faut d'Ouvriers pour tel ou tel Poussage." [824] p.65/66.

¶ Dans les Mines de Fer, à la Recette du Jour, avancement automatique des Berlinnes (par Ravanceur) vers le culbuteur.

-Voir, à Engagement, la cit. [1592] t.I, p.256.

. "Rame des pleins en Poussage." [1592] t.I, p.190, lég. fig.395.

POUSSANT : ¶ À la Mine, Traverse métallique maintenant la Voie en l'écartant.

-Voir: Poussard.

LASSANT : *Qui fait pousser: 'la barbe'!*

POUSSANTE : ¶ À la Mine de Fer luxembourgeoise, var. de Poussant, Traverse métallique bloquant l'intérieur des Rails, d'après [1105] p.140.

POUSSARD : ¶ Pour le Mineur, élément en Bois ou métallique.

-Voir: Pousoir (1ère acception).

-Voir, à Redos, la cit. [1591] p.21.

• **Définitions** ...

. "Bois ou profilé métallique placé entre 2 Ca-

dres ou 2 Cintres -ou entre ceux-ci et les Parame- pour empêcher le rapprochement. On dit aussi: Button." [1963] p.33.

. "Bois qui fortifie et maintient l'écartement du Boisage." [235] p.797 ... "Pièce serrée entre deux éléments de Soutènement." [249], pour les maintenir écartés en cas de pression à composantes latérales.

• **Sur les sites** ...

. À la Mine de MONTCEAU-les-Mines, en particulier, "arc-boutant placé entre 2 Cellules de Boisage pour s'opposer à leur déversement, ou entre 2 Bois d'une même Cellule pour s'opposer à des Pressions latérales; en Lorraine: Bois jouant le rôle d'une Butte dans une Cellule de Boisage en Dressant." [1591] p.153.

. "Les Poussards ou Entretoises ... Ils solidarisent les Cintres entre eux et ont pour but d'empêcher leur basculement dans la direction de l'axe de la Galerie ---. // Actuellement, nous (aux H.B.L.) nous utilisons 3 types de Poussards: les Poussards tubulaires de différentes longueurs ---, des Poussards réglables de 750 à 1.200 mm ---, des Poussards métalliques à cornières pour les Cintres ---." [2887] p.30/31.

¶ À la Mine également, "Traverse métallique maintenant l'écartement des Rails" [235] p.797, dans la pose de Voies légères.

Antonymes: Saquant, Saquard & Tirant.

¶ À la Mine encore, ce terme a été également employé pour désigner la poutre qui équilibre la poussée du Câble d'Extraction.

Loc. syn.: Bigue ou Jambe du Chevalement.

-Voir, à Chevalement / Sur les sites miniers, la cit. [3377] et [3786].

. "Le Chevalement métallique surplombant les puits est maintenu vertical par un fort Poussard incliné qui résiste à l'effort du Câble d'Extraction." [1818] n°46, p.296.

. Dans la description des bâtiments du Carreau de la Mine de Fer de RONCOURT, on relève: "... le Bâtiment du Puits dont un appendice sommital, de facture récente, dissimule partiellement les 2 Poussards du Chevalement ---." [2198] p.110/11.

. "Le Puits RICARD (Cévennes) Remblayé ... Puits cylindrique de 5 m de Ø et de 800 m de profondeur, creusé de 1932 à 1934 --- a servi à l'Exploitation du Faisceau RICARD ---. Jusqu'à son arrêt, le Siège RICARD a produit 5,74 Mt de Charbon. Le 2 Déc. 1938, l'inflammation d'un violent dégagement de Grisou causait 2 morts et détruisait une partie du Chevalement. Le volume de Grisou dégagé fut évalué à 400.000 m³ et une flamme de plus de 60 m de haut brûla pendant plusieurs heures. Le Chevalement sera conforté avec des Poussards en béton tels qu'on peut les voir aujourd'hui ---." [2124] n°143 -Oct. 2000, p.5.

POUSSARDAGE : ¶ En terme minier, "opération qui consiste à placer des Poussards." [235] p.797.

POUSSARDAGE DES MOTEURS : ¶ À la Mine, type de Poussardage qui se fait après le déplacement complet de la ligne de Couloirs et le Boisage du Moteur ... -Voir: Boiser le moteur.

-Voir: Dispositif anti-cabrage.

. J. REITER écrit: "Le Poussardage doit, ici, s'opposer au double glissement amont-aval et aval-amont et au mouvement qui tend à soulever le moteur au moment de la traction remontant les Couloirs." [2357] p.42.

POUSSARDAGE EN K : ¶ Aux H.B.L., renforcer le Soutènement par des Poussards obliques faisant office de jambes de force, *d'après note d'A. BOURGASSER*. ... Cette exp. figure in [2234] item 1560, p.26.

POUSSARD DE TÊTE : ¶ Exp. de l'Indus-

trie minière québécoise, in [448] t.I, p.66 ... Cette loc. en France tombe sous le sens, mais l'examen du vocabulaire ang. montre que si le Poussard se dit *strut*, par contre, il existe l'exp. *top spreader* qui se traduit par 'Poussard de tête' d'où cette entrée ... C'est le Poussard qui maintient le haut dans le Soutènement, d'après note de J.-P. LARREUR.
-Voir: Poussard, en tant qu'élément de Soutènement.

POUSSARD DE TIR : ♣ Aux H.B.L., Poussard supplémentaire mis en place avant un Tir pour éviter le renversement du Boisage, selon [2234] p.26.

POUSSARD D'INTERVALLE : ♣ Aux H.B.L., Poussard permettant de donner un espacement constant entre Cadres, selon [2234] p.26 ... En Voie Cadrée, complète J.-P. LARREUR, l'intervalle est maintenu par des entretoises, appelées: Poussards ou Saquards.

POUSSARDER : ♣ En terme minier, c'est solidariser des Cadres de Soutènement en agissant, non plus sur les Billes, mais sur les Montants des Cadres pour éviter leur renversement par des poussées latérales.

-Voir: Longeonner.

-Voir, à Contreventement, la cit. [574] p.49/50.

-Voir, à Taille oblique, la cit. [221] t.3, p.92.

POUSSARDEUR : ♣ À la Mine, syn. parfois de Boiseur, d'après [946] n°(H.S.)9.610 -Oct. 1996, p.76.

POUSSARD OBLIQUE : ♣ Pour le Mineur, Poussard placé en jambe de force d'un Cadre dans le cas de forte Pression latérale des Terrains.

POUSSARD TÉMOIN : ♣ Aux H.B.L. en particulier, élément de renforcement du Boisage, assurant le contrôle des Pressions de Terrain.

... il y a aussi l'approvisionnement en Bois, la découpe du Montant et la mise en place de Poussards témoins: 'on met un Poussard tous les 5 m, c'est pour contrôler les Pressions du Terrain. Avec les Boulons on ne peut pas suivre leur évolution. Quand on revient en arrière avec la Machine, on les enlève.' [2218] p.130.

POUSSART : ♣ Var. orth. de Poussard, -voir ce mot.

POUSSE : ♣ L'un des noms du Grisou, en Pays liégeois.

-Voir, à Grisou, • Quatre Exhalaisons, la cit. [725] p.533/34.

♣ "Acide carbonique pur, ou mélange d'azote et d'acide carbonique, qui se dégage dans les Mines, plus particulièrement dans celles de Houille, et qui asphyxie les Ouvriers." [152]

... "Il (l'Acide carbonique) peut se trouver emprisonné dans le massif sous une forte pression; c'est ce que les Mineurs de BRASSAC (63570) appellent la Pousse, qui est souvent suffisante pour pousser le Charbon en avant, en l'effoliant et déterminant certaines Explosions." [4210] à ... DÉGAGEMENT.

♣ Étym. d'ens. ... À rapporter à un anc. sens de pousser, qui a signifié respirer péniblement (d'où poussif), d'après [3020] à ... **POUSSER**.
DE : Pousse au travail. Michel LACLOS.

POUSSE/ÉE : ♣ Au 18ème s., en Serrurerie, adj. qui qualifie une Pièce finie qui a été Limée grossièrement.
Syn.: Blanchi/te.

-Voir: Ouvrage poussé.

POUSSE-BALLE : ♣ Au 18ème s., "n.m. C'est un petit instrument cylindrique de Fer, de la longueur environ de 7 ou 8 pouces (18,9 ou 21,6), ayant la tête un peu plus large que le reste, dont se servent les carabi-

niers. On s'en sert pour commencer à enfoncer la balle de plomb à coups de Marteau dans la carabine, qui est rayée depuis l'entrée jusqu'à la culasse. Lorsqu'on a fait entrer la balle de force avec le Pousse-balle; on achève de la pousser jusques sur la plate-forme de la poudre avec la Baguette de Fer." [3102]

POUSSE BERLINES : ♣ À la Mine, élément d'un Ravanceur de Berlins.

Loc. syn.: Pousseur de Berline(s).

• Constructeur ... BERRY.

POUSSE-BROCHE : ♣ Au 18ème s., Outil de l'Épingleur.

... "Espèce de Ciseau plat et émoussé dont on se sert pour enrhummer (à rapprocher de enrhummer = intercaler, d'après [3019]) le Poinçon sur l'Enclume." [1897] p.477.

POUSSE-CAMBRURE : ♣ "n. m. Outil que le cordonnier emploie pour cambrer le cuir." [4176] p.1055.

POUSSE-CRAMPON : ♣ Outil de résinier ... "n.m. Dans les Landes, Instrument destiné à placer le Zinc au bas de la carre (entaille)." [4176] p.1055.

... "Ciseau pour entailler l'arbre afin de fixer le support du pot." [5234] p.697.

POUSSE-CUL : ♣ Rapportant la description d'une Tarauderie ardennaise, Agnès PARIS écrit: "Une Filière d'un côté, un Taraud de l'autre. Avec une Barre au milieu, le Pousse-cul: la femme poussait la Barre avec la hanche, d'un côté le Boulon se Taraudait(*), de l'autre on faisait prendre l'érou." [1606] p.34 ... Il semble, note M. BURTEAUX, que ce pousse-cul était l'organe qui commandait la mise en marche et l'arrêt des deux tours constituant la Tarauderie ardennaise ... (*) J. NICOLINO fait remarquer que l'exp. n'est pas adéquate, puisque le Boulon est l'ens. constitué par un Écrou qu'on Taraude et une Vis qu'on filete.

POUSSE-DEHORS : ♣ Dans la région de PAIMPONT, sorte de Râteau utilisé pour retirer le Charbon de Bois de la Meule écroulée à la fin de la Cuisson ... -Voir, à Fouée, la cit. [2328] p.4.

Syn.: Hercle.

POUSSÉE : ♣ À la Mine, effort exercé par le Poussoir ou Pousseur.

-Voir, à Marteau-stoper, la cit. [1963] p.27.

♣ À la Cokerie, "pression qu'exerce le Charbon sur les Parois internes des Cellules de Fours au cours de la Cokéfaction. // Au cours de la Distillation, les couches plastiques gonflent sous l'effet du dégagement gazeux et appliquent les parties latérales de la Charge sur les Parois de la Chambre. // Dans la pratique cokière courante, la pression est faible, de l'ordre d'une centaine de millibars; les Parois résistent facilement et le phénomène passe inaperçu. Mais avec certains Charbons enfournés dans certaines conditions, la Poussée peut atteindre plusieurs centaines de millibars, ce qui équivaut à un effort de plusieurs tonnes par m². Les Maçonneries tendent alors à se disloquer progressivement ou subitement selon l'intensité du phénomène, et il arrive que les dégâts soient irrémédiables. // D'après les Essais effectués à la Station Expérimentale de MARIENAU, il semble qu'au-dessus de 200 mbars, les risques de déformation sont grands et qu'il n'y ait pas beaucoup de danger entre 100 et 150 mbars. // Les facteurs qui peuvent être la cause d'une Poussée anormalement élevée sont:

- une densité de Chargement trop forte,
- une granulométrie trop grossière,
- l'Enfournement d'un Mélange trop poussant,
- une augmentation de la température de Piédroit." [33] p.334.

-Voir: Charbon poussant.

♣ "Ière Épuration à laquelle l'Affineur soumet les Alliages qu'il traite." [763] p.265.

POUSSÉE DE CLAPET(s) : ♣ Au H.F., au Gueulard ou dans le Réseau de Gaz, ouverture intertempête de Purgés ou de Clapets d'Explosion.

... À la fin du 19ème s., à TRIGNAC, à la suite d'un recul des Tuyères et d'une augmentation du Ø des Busillons, É. TOUSSAINT écrit: "J'avais mis la pression de Vent à 16 cm de mercure (0,21 bar) au lieu de 28 cm (0,37 bar) lorsque je m'étais rendu compte du bon travail aux Tuyères et de l'abondance de Gaz à la Cheminée du Gueulard, ainsi que de la Coulee abondante de Laitier à la Tuyère LURMANN. On n'eut aucune Poussée de Clapets du fait du ralentissement de la Pression de Vent." [3040] p.24 /25.

POUSSÉE DE LA TAUPE : ♣ Au 18ème s., au Fourneau, "l'exp. la Poussée de la taupe désigne les ondulations qui agitent la surface (entre Tympé et Dame) du Laitier quand le Vent est irrégulier. La métaphore est claire." [1444] p.211.

-Voir, à Taupe, la cit. [3038] p.643.

POUSSÉE DES TERRAINS : ♣ Syn: Pression des Terrains, -voir cette exp..

-Voir: Ça Pousse.

POUSSÉE DES VIDES : ♣ En langage minier, la Poussée des Vides exprime la Pression des Terrains s'exerçant sur les creux créés par l'enlèvement des Roches primitivement en place.

POUSSÉE (de Vent) : ♣ À la Forge, désigne l'Énergie de l'air sortant de la Tuyère, permettant la Chaude ou l'obtention d'une température donnée ou simplement l'entretien du feu.

-Voir, à Tirer la vache, la cit. [3045] p.43.

POUSSÉE DU VENT : ♣ Soufflage du Vent depuis les Soufflantes jusqu'aux H.Fx.

... Concernant l'Us. à Fonte d'AUDUN-le-Tiche, on relève: "Pour une Production journalière de 1.200.000 m³ de Gaz, 25 % sont consommés au niveau des COWPERS, 50 % envoyés à ESCH TERRES ROUGES, 14 % consommés pour la Poussée du Vent, les Pertes s'élevant à 11 %. Le P.C.I. de ce Gaz atteint entre 0,8 et 1,2 th/m³." [3851] p.99.

POUSSÉE MÉCANIQUE : ♣ Dans les Mines, dispositif permettant une avance plus efficace et moins pénible de la Mèche ou Fleuret utilisé à Forer les Trous de Mine destinés aux Charges explosives.

- Voir, à Poussoir -au sens de Foration-, le § Poussoir mécanique.

... "Les premiers progrès appréciables, avant l'usage d'Outils à moteur, furent introduits sous la forme de Perforateurs réalisant une poussée mécanique de la Mèche à l'aide d'une tige filetée." [1592] t.I, p.70.

POUSSE LA TAUPE : ♣ Au 19ème s., exp. syn. de Poussée de la taupe, d'après [1932] 2ème part., p.166.

POUSSE-POINTE(s) : ♣ Dans le Bâtiment, loc. syn. de Chasse-Pointe(s), d'après [206] et [3452] p.765.
IRONISTE : Fabricant de pointes. Michel LACLOS.

POUSSER : ♣ À la Mine, en parlant des Terrains, c'est exercer une Pression sur les Parois des Chantiers.

Syn.: Donner.

-Voir: Ça Pousse, Poussée des Terrains.

♣ En terme minier, Creuser, prolonger, particulièrement en parlant d'une Galerie.

-Voir, à Oblique, la cit. [2819] p.261.

... On relève un certain nombre d'exp.: Pousser en montant = prolonger en montant, Pousser en ferme = prolonger en rétrécissant la Taille, Pousser avec 1 ou 2 Ailes : progresser avec 1 ou 2 Chantiers adjacents à la Voie principale, d'après [3196] p.26.

♣ Produire en marche normale

. Dans le t.III de *L'Homme du Fer*, à propos de la Cokerie d'HAGONDANGE, on relève: "Le service de la Cokerie -U.C.P.M.I.- est composé de deux Batteries de 60 Fours à Coke. En temps normal on en Pousse -c'est-à-dire on fait Produire- de 50 à 52 Fours par huit heures de travail ---." [2050] p.73.

¶ Limer le Fer pour faire disparaître les gros traits de Forge.
Syn.: Blanchir.
-Voir, à Grise, la cit. [2922] p.315, note 1.

POUSSER DES FERS : ¶ Terme de relieur. Prendre l'or avec le Fer à dorer et l'appliquer sur la couverture du livre." [3020] à ... **POUSSER**.

POUSSER LA BILLE : ¶ Exp. relevée par un journaliste signifiant, aux H.B.L. en particulier, travailler sans relâche, au Fond ..., allusion sans doute, à la mise en place des Étais, en bois, *suggère J. NICOLINO*.

. Évoquant les conditions difficiles du Fond, un journaliste interroge de jeunes Mineurs: "— Vous enviez les vieux ? // — Oui, quand ils nous racontent que de leur temps, ils avaient un moment pour manger tranquilles. Alors que nous, il faut toujours Pousser la Bille pour avoir la Prime de Poste. On n'est pas obligé, mais ils nous le font sentir. // — Votre rêve ? // — Travailler dans un endroit bien propre. Hélas, il faut Aller au Charbon quand on veut gagner de l'argent !" [21] du 27 Fév. 1985, p.1.

POUSSER LA FONDÉE D'UN FOURNEAU : ¶ Au 18ème s., au H.F., c'est Produire un certain tonnage pendant la Fondée.

. "Les Ouvriers --- disent qu'on Pousse les Fondées d'un tel Fourneau à 25, à 30 Milliers, pour faire entendre que ce Fourneau donne tous les 6 jours 25 à 30 Milliers de Fonte (12,1 à 14,5 Tf)." [5035] t.II, p.130. *Tiré de [SIBX]*.

POUSSER L'ALLURE : ¶ Au H.F., ceci consiste tout simplement à augmenter le débit -ou la pression- de Vent Soufflé pour activer la Marche de l'Engin ... -Voir: Allure.

¶ Au HF, c'est augmenter la température.
-Voir: Allure chaude.

. "Cependant les Matières liquides qui se rassemblent au Fond de la Cuve (-voir cette exp.) se séparent aussitôt en deux couches par différence de densité: au-dessous la Fonte, au-dessus le Laitier. Celui-ci est formé par les Matières de la Gangue et par la Castine ajoutée à la Charge. Il contient en particulier de la Chaux et celle-ci va se combiner avec le Soufre; dans leur chute les gouttelettes de Fonte vont traverser le Laitier et donc perdre une partie de leur Soufre. La Réaction Chaux-Soufre est d'autant plus complète que la température est plus élevée(1). Ceci est une raison de plus pour que le fabricant de Fontes de Moulage Pousse l'Allure de son H.F..." [46] n°147 -Avr. 1974, p.43 ... (1) D'une façon générale l'augmentation de température favorise les réactions endothermiques -loi de VANT'HOFF-, *rappelle M. BURTEAUX* ... Pour la Chaux -CaO- et le Soufre -S-, l'ex. chiffré se trouve dans les *Techniques de l'Ingénieur* [821] M 7401 p.4, avec les conventions de la thermodynamique, à savoir: signe '+' pour les réactions endothermiques; signe '-' pour les exothermiques: S + CaO + Fe ---> CaS + FeO ---> CaS + FeO + 129 kJ/FeO (réaction endothermique, qui sera d'autant plus importante que la température s'élèvera).
ACCELERATEUR : *Champignon de paris*.

POUSSER LE FER : ¶ C'est pratiquer l'escrime, avec une nuance péjorative.

. "Combien de spadassins --- tentent de s'imposer à d'autres, par l'application d'une technique, parfois rudimentaire, sans le moindre respect pour un code chevaleresque, espérant seulement que leur adversaire en saura moins qu'eux dans l'art de Pousser le Fer."

[3387] p.197.

POUSSER LE HAUT-FOURNEAU : ¶ -Voir: Pousser l'Allure.

ACCELERATEUR : *Instrument utilisé pour gratter*.

POUSSER LE (Haut) FOURNEAU HORS TEMPÈRAMENT : ¶ Au H.F., c'est imposer un débit de Vent trop élevé, déraisonnable ... -Voir, à Réduire (Se), la cit. [337] p.17.

POUSSER LE(S) FEU(S) : ¶ "(Le)s rendre plus vif, activer la combustion." [3020] à ... **POUSSER**.

• **Dans la Sidérurgie** ...

. Métaphore invitant à accroître la Production ... À propos de la production d'acier, on relève: "On en produisait 200 kg par habitant en France contre 600 aux États-Unis. Il fallait donc pousser les feux." [3538] p.128.

POUSSER LES RATS : ¶ Aux Mines de BLANZY, "être excessif. Cette tournure fait allusion aux nombreux rats qui parcourent les Galeries." [447] chap.X, p.25.

HUER : *Pousser des cris très chouettes*. *Michel LACLOS*.

POUSSEROUE : ¶ Var. orth. de Pousse-roue(s).

-Voir, à Bouteroue, la cit. [4176] p.218.

POUSSE-ROUE(S) : ¶ Loc. syn.: Bouteroue ou Chasse-roue(s) ... Cet accessoire, en Fonte Moulée, figure dans le catalogue des Forges du MAGNY, par LURE (Hte-Saône), in [2955] pl.27.

POUSSER SON CLOU : ¶ Dans le parler des relieurs, "appliquer un Fer à dorer pour décorer une reliure. // (Ex.:) Il ne me reste plus qu'à Pousser mon Clou et vous verrez une œuvre d'art. // Ce mégalo de baron m'a fait Pousser un Clou sur sa bible au-dessus de ses initiales." [3350] p.511.

POUSSER UN AVANCEMENT : ¶ Creuser une Galerie, d'après [447] chap.III, p.7.

NOTE : *Est difficile à pousser quand elle est très haute*. *Guy BROUTY*.

POUSSER UNE GALERIE : ¶ Au 18ème s., c'est creuser une Galerie.

-Voir, à Méthode de Remblai, la cit. [173] p.37/38.

. À propos du Comté de RIBEAUPIERRE en Hte-Alsace, DE DIETRICH écrit: "M WEBER, ancien Premier Forestier de M. le Prince de DEUX-PONTS, avait obtenu --- la concession de cette Mine; il avait Poussé une Ga-lerie d'environ 20 toises." [65] p.145.

Les cornes, c'est comme les dents: quand elles poussent, ça fait très mal; mais une fois poussées, on mange avec. *Anne-Marie CORNUEL (un nom pointu !)*.

POUSSER UNE RECHERCHE : ¶ Procéder au Traction; syn. de Creuser une Galerie, d'après [447] chap.III, p.7.

DÉ : *Pousse à la reprise*. *Michel LACLOS*.

POUSSETTES : ¶ Var. orth. de Poucettes, -voir ce mot ... Cet instrument de torture est présenté à *La Tour des Supplices de NUREMBERG* ... -Voir: Engins de torture.

POUSSEUR : ¶ À la Mine, syn. de Chercheur d'aujourd'hui.

-Voir: Pousseur de Berlines ---, Pousseur de Cambuses, Pousseur de Wagonnets.

. "Un Pousseur remplit son Chariot au moyen d'une Auge et d'une Houe." [599] n°33 -Mai 1990, p.25.

¶ À la Mine, élément de déplacement périodique.

. Cet accessoire est indispensable dans l'Abatage au Rabot ... "Les Outils du Rabot tiré par les chaînes n'abattent le Charbon que dans la mesure où ils ne peuvent échapper au Massif. Des Pousseurs ont pour rôle de l'éviter. Ils exercent pour cela une pression permanente sur le Convoyeur." [1733] t.1, p.57.

. "Les Pousseurs pneumatiques ou hydrauliques ---, fixés à distances égales perpendiculairement aux Bacs, permettent le Ripage facile de toute l'installation." [1733] t.2, p.69.

• **Constructeur** ... **SABÈS & C^{ie}**.

¶ Bateau de 1.000 à 2.000 CV dont l'avant rectiligne permet de pousser devant lui plusieurs barges accolées; on transporte ainsi sur les grands fleuves et les canaux à grand gabarit des tonnages importants (par ex. 7.500 t avec 4 barges). La Sidérurgie de la Ruhr est de la sorte alimentée en Minerai de Fer par le Rhin, à partir du port de ROTTERDAM, *rappelle M. BURTEAUX*.

POUSSEUR DE BERLINES, DE BERLAINES, DE WAGONNETS : ¶ Vers 1955, dans les Mines, "-voir: Parcoureur." [434] p.218.

LASSANT : *Qui fait pousser 'la barbe' !*.

POUSSEUR DE BERLINES, DE WAGONS, DE WAGONNETS : ¶ Vers 1900, dans les Mines, Ouvrier qui "pousse ... (-voir, à Meneur de Berlines, de Wagons, de Wagonnets, in [50] p.17)." [50] p.17.

POUSSEUR DE CAMBUSES : ¶ Au H.F., c'était, à STIRING-WENDEL, sans doute un Manœuvre de force, chargé, comme son nom l'indique, de déplacer les Cambuses pleines depuis leur point de Chargement jusqu'au Monte-Charge et de ramener les Cambuses vides du Monte-Charge au point de remplissage. En 1869, pour 4 H.Fx, il y avait 18 Pousseurs de Cambuses.

POUSSEUR DE COKE : ¶ Cet emploi a été relevé à la Cokerie de MOYEUVRE, en 1913 (-voir, à Personnel / à la Cokerie, la cit. [3458] p.252) ... Cet Ouvrier du Quai à Coke était chargé d'une part de l'Extinction du Coke à la canule et d'autre part de Pousser le Coke vers le Guide-Coke, *selon propos de L. STABILLE*, ce Lun. 21.03.2005.

POUSSEUR DE GOUDRON : ¶ Cet emploi a été relevé à la Cokerie de MOYEUVRE, en 1913 (-voir, à Personnel / à la Cokerie, la cit. [3458] p.252) ... Cet Ouvrier travaillait sur le Barillet d'une part à l'aide d'un racleur en demi-lune manœuvré par une Chaîne qui allait et venait d'un bout à l'autre, les morceaux récupérés tombant dans l'une ou l'autre des Tabatières installées à chaque extrémité, et d'autre part en décollant, à l'aide de Ringards, par les petits trous de regard disséminés sur le dessus du Barillet, les amas collés que le racleur ci-dessus évacuait, *selon propos de L. STABILLE*, ce Lun. 21.03.2005.

POUSSEUR DE TÔLE : ¶ Vers 1900, à la Mine, "Bouteur qui emploie dans les Couches peu inclinées des Feuilles de Tôles sur lesquelles il fait glisser, à la Pelle, le Charbon Abattu." [50] p.17.

. À la Mine de Charbon, le Pousseur de Tôles était un Galibot dont le rôle consistait à "faire descendre le Charbon et les terres dans les Tôles en pente en poussant le tout avec les pieds." [3807] p.134.

POUSSEUR DE WAGONNETS : ¶ Au H.F., type de Rouleur qui déplaçait les Wagonnets, sous les Accumulateurs, en les poussant depuis les Stocks jusqu'au Monte-Charge -1900, d'après [50] p.287.

POUSSEUR DE WAGONS : ¶ Vers 1950, équipement qui permet de faire avancer les Wagons de Mine-ri au-dessus d'une Trémie.
-Voir, à Wagon à côtés ouvrants, la cit. [98] p.45.

POUSSEUR-FREINEUR : ¶ À la Mine, selon G. DALSTEIN, loc. syn. de Rouleur-Freineur, in [1592] t.I, p.173.

POUSSEUR PNEUMATIQUE : ¶ Syn. de Béquille et de Pousoir, -voir ces mots.

POUSSEUSE : ¶ En 1922, dans une Coke-

rie, Outillage assurant le Défournement du Coke ... -Voir, à Pain de Charbon, la cit. [1981] n°2487, p.359.
Syn.: Défouneuse.

¶ "n.f. Petite Gouge de sabotier qui permet de foncer (creuser) à la peinture désirée." [4176] p.1055 et [5234] p.1256.

POUSSE-WAGON : ¶ -Voir: Pince à talon.
¶ Engin de Manutention, apte à déplacer les Wagons; -voir: Zéphir.
• Constructeur ... BERRY.

POÛSSIÈ : ¶ En wallon occidental, en Fonderie, syn. de Poussière, d'après [1770] p.71.

POUSSIER : ... de multiples sens ...

* ... **À propos du Charbon de Bois** ...

¶ Dans l'Art du Charbonnier, "on appelle ainsi dans les endroits où l'on vend et débite le Charbon (de Bois), celui qui est réduit en Poussière ou en fort petits morceaux." [1259] t.(a), p.30.

. "Le Transport du Charbon de bois jusqu'au point d'utilisation et les Manutentions produisent du Poussier, qui dans le meilleur cas peut représenter 10 % du poids, et 20 % dans le cas le plus défavorable. Plus le Charbon est manipulé et plus les étapes dans le Transport sont nombreuses, plus il y aura formation de Poussier." [2643] en 2003 ... "Le principal usage industriel du Poussier de Charbon de bois est son emploi comme combustible en Métallurgie ou dans les industries de calcination. On peut par ex., dans la Sidérurgie à base de Charbon de bois, injecter du Poussier avec l'air à la base du H.F.. On peut ainsi injecter environ 5 % du volume total de Charbon de bois utilisé. L'Us. Sidérurgique de WUNDOWIE en Australie est parvenue à utiliser de cette manière la totalité de son Poussier de Charbon de bois. Ce Poussier est excellent pour la Production de Minerai de Fer Enrichi par Frittage (Agglomération), afin d'alimenter le H.F. avec une matière première de haute Qualité. C'est l'une des meilleures manières d'utiliser le Poussier de Charbon de bois, du fait que la quantité que l'on peut employer n'est pas limitée à un certain pourcentage du total comme c'est le cas de l'Injection dans le H.F.. Le Frittage au Poussier de Charbon de bois est pratiqué en Argentine et au Brésil." [2643] en 2003.

. Dans les Pyrénées, au début du 19ème s., "Charbon (de Bois) trop menu pour être utilisés dans les Feux." [78] p.583.

* ... **À propos du Charbon de terre** ...

¶ Chez les Mineurs du Borinage belge, -voir: Menuailles, in [511] p.276.

¶ Classe de Charbon marchand.
-Voir, à Charbon pulvérulent, la cit. [583] p.52/53.

-Voir, à Courbe de Classement, la cit. [2665] p.69.

* ... **À propos du Coke** ...

¶ Dans le Classement des Cokes français pour la vente, fraction 0/10 mm, d'après [349] p.62.

¶ Le terme *Poussier* est en général employé pour désigner les fines particules de Coke, le Charbon de faible diamètre étant appelé *Fines*. Le Poussier de Coke est habituellement un Sous-produit de la fabrication du Coke: c'est le résidu d'un Criblage effectué à une Maille de 10 mm.

-Voir: Havrit.

. Le manque de Poussier (à la Cokerie) conduit parfois à broyer des petits Cokes. On peut également fabriquer du Poussier de Coke par Carbonisation fluidisée. Bien qu'ayant été, en principe, totalement dégazé, parce que porté à une température d'au moins 800 °C, le Poussier a un Indice de Matières volatiles non nul: 1 à 3 ou 4 %. Il ne s'agit pas de véritables Matières volatiles, mais de gaz: air, Vapeur, etc., adsorbés lors de l'Extinction ou du Stoc-

kage ultérieurs." [33] p.334/35.

* ... **À propos du Laitier de H.F.** ...

¶ Dans la région de LONGWY, nom donné au Laitier concassé de Granulométrie 0 à 5 mm ... -Voir, à Crasse, la cit. [2849] p.22.

Loc. syn.: Crassette terreuse.

* ... **À propos du Gaz de H.F.** ...

¶ En parlant du Gaz de H.F., syn. de Poussière ... "Le Poussier de Gueulard, assez abondant dès que la pression du Vent était quelque peu poussée, était considéré jusqu'en 1911 comme déchet et conduit au Crassier. À cette dernière date fut installée à DUDELANGE (Luxembourg) la première Presse à Briquetter le Poussier au moyen d'un mouillage au chlorure d'ammonium." [1649] p.101.

. Aux H.Fx de MICHEVILLE, vers les années (19)60, "Le Poussier des H.Fx est soutiré entre les Coulées par Loco à Vapeur sur le Poste de 4 à 12 h à l'aide de 4 TALBOTS -de 20 t- à déchargement automatique ---. Ces TALBOTS étant chargés, la Loco à Vapeur les Transporte à l'Agglomération où ils sont vidés. // Il faut généralement 2 Voyages pour évacuer tout le Poussier." [51] n°53, p.7.

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

¶ En général, syn. de poussière.

. Dans un H.F. Arrêté, "après examen des Pairs, on a reconnu qu'ils étaient mauvais, principalement dans le milieu de leur hauteur, du côté des appareils (?), dont une partie des Briques était en Poussier. // On a été obligé de remonter toute leur démolition par le haut, pour éviter la dégradation de l'Ouvrage." [4911] // Commencé le 27 à 6 h du matin et terminé le 29 à 6 h du soir sans interruption.

¶ En terme de Serrurerie, homonyme de Poucier, d'après [4360] p.1.989.

◇ **Étym. d'ens.** ... "Berry, *pousse*, poussière; l'anc. langue dit *pourre* -du lat. *pulverem*- au lieu de *pousse*, *pourier* au lieu de Poussier, *pourriere* au lieu de poussière. D'où vient l's' au lieu de l'r' ? ... GACHET pense que *pulvis* avait donné un substantif *puls*, analogue au provençal *pols*, et que c'est de là que provient l's'. Le provençal et le catalan ont *polsos*, poudreux." [3020] à ... *POUSSE*, au sens de poussière.

POUSSIER (Coup de) : ¶ -Voir: Coup de Poussier.

POUSSIER DE CHARBON : ¶ Loc. syn.: Poussière de Houille, -voir cette exp..

POUSSIER DE CHARBON DE BOIS : ¶ Charbon de Bois de faible Granulométrie.

. "Le principal usage industriel du Poussier de Charbon de Bois est son emploi comme Combustible en Métallurgie ou dans les Industries de Calcination. On peut par ex., dans la Sidérurgie à base de Charbon de Bois, Injecter du Poussier avec l'air à la base du H.F.. On peut ainsi injecter environ 5 % du volume total de Charbon de Bois utilisé. L'Us. sidérurgique de WUNDOWIE en Australie est parvenue à utiliser de cette manière la totalité de son Poussier de Charbon de Bois. Ce Poussier est excellent pour la Production de Minerai de Fer enrichi par Frittage, afin d'alimenter le H.F. avec une matière première de haute Qualité. C'est l'une des meilleures manières d'utiliser le Poussier de Charbon de Bois, du fait que la quantité que l'on peut employer n'est pas limitée à un certain pourcentage du total comme c'est le cas de l'Injection dans le H.F.. Le Frittage au Poussier de Charbon de Bois est pratiqué en Argentine et au Brésil." [3684] ch.11.

POUSSIER DE COKE : ¶ Fines de Coke obtenues par Criblage...; c'est donc le Poussier (en tant que Granulométrie généralement inférieure à 10 mm.) ... -Voir: Poussier, à propos de Coke.

•• **BILAN DES RESSOURCES** ...

• En France, en 1957 ...

. Le Poussier de coke, de Granulométrie 0-10

mm- provient: — des Cokeries sidérurgiques, — du Criblage du Coke en Us., — des Cokeries minières, — des Cokeries gazières.

. Les ressources seront de 224.000 t et les besoins de 264.000 t, en tenant compte que ce Combustible pour les Chaînes d'Agglo des Minerais de Fer est consommé en moyenne, à hauteur de 80kg/t d'Aggloméré ... La bilan est donc déficitaire ... Peut-on trouver d'autre Combustible de remplacement ? Le problème doit être attaqué d'urgence, *selon note de M. SCHMAL*, d'après [2830] p.72 à 74.

•• **USAGES** ...

• **Combustible d'Agglomération** ...

. À la P.D.C., c'est le Combustible solide le plus fréquemment utilisé ... C'est la fraction fine provenant du criblage de Coke à la Cokerie et aux H.Fx. Sa Granulométrie, à son arrivée à l'Agglomération, est de 0-25 à 0-30 mm. Avant de pouvoir être utilisé, il est réduit, par Broyage, à une Granulométrie de 0-3mm.

• **Combustible de H.F.** ...

. Plus récemment (1985) pour la fraction 8-25 mm, Enfournement au H.F. pour remplacer du gros Coke au niveau de 20 kg/Tf environ, et avec un Taux de remplacement de 1/1, disant certains.

• **Divers** ...

- élément de remplissage entre Blindage et Maçonnerie, tant pour le Creuset en Carbone du H.F.(1)(2) que pour le COWPER(1);

- composant de certaines Masses de Bouchage;

- élément thermogène déposé sur le dessus de Poches à Fonte droites en attente d'expédition, ou sur les Gueusard & Siphon.

(1) Plus tard (*NON, il serait mieux de dire* à compter des années 1900, il a été remplacé dans le H.F. par du Pisé de Carbone et dans les COWPERS par des matériaux isolants, fibreux comme l'AMOSIL (*quésaco*), en temps que produit naturel ou manufacturé ???)(3).

(2) Dans le même ordre d'idée sur un plan PD 798- de Construction du H.F. P3 de PATURAL HAYANGE, en 1954 (-voir: Plan Fonte 'MOINET'), on trouve dans le Fond bombé du Sous-Creuset, une couche de 1.500 mm de Coke pilonné, qui devient sans doute après ce traitement du Petit Coke ou du Poussier de Coke; sur ce Coke était coulée une dalle en béton sur laquelle reposait le Creuset en Pisé de Carbone(3).

(3) *selon note de M. SCHMAL* -Juil. 2011.

POUSSIER DE PIERRE : ¶ Exp. relevée, in [86] p.405; c'est tout simplement de la poussière de Chaux, d'après correspondance d'Yvon LAMY, in [300].

POUSSIER DE TERRE : ¶ Loc. relevée, in [86] p.405; cette exp. désigne le matériau dont on recouvrait la Meule de Carbonisation, encore appelée Fourneau, d'après correspondance avec Yvon LAMY, in [300].
-Voir: Frazil & Gazon.

POUSSIÈRE : ¶ Terme parfois employé pour désigner le Minerai de Fer fin.

. Au H.F., "les gros Blocs (de Minerai) --- éclatent au feu en donnant beaucoup de Poussières." [1369] p.45.

¶ "Ancienne Place à Charbon (de Bois)." [1302] p.226 ... Ce sens est à prendre avec précaution.

¶ Produit récupéré à l'Épuration des Fumées de l'Agglomération SMIDTH de ROMBAS.

¶ Aux H.Fx de NEUVES-MAISONS en particulier, désignation -au pl.- des Étincelles produites lors du Débouchage du Fourneau ... "Le Débouchage à L'Oxygène est long et pénible ---. Quand le Premier Fondeur approche de la Fonte, des gerbes d'Étincelles -de Poussières- jaillissent du Trou de coulée. Les Fondeurs reconnaissant s'il s'agit de Fonte ou de

Laitier, à l'aspect de ces projections. Si les Poussières sont incandescentes, ce sont des Scories, des Crasses. Par contre, la Fonte apparaît sous forme d'Étincelles éblouissantes." [20] p.53.

¶ Au H.F., nom parfois donné aux particules d'Oxyde de Fer présentes dans le Laitier ... - Voir: Laitier sale.

¶ À NEUVES-MAISONS encore, Sable récupéré qui sert de couche de protection dans les Rigoles à Laitier, d'après [20].

¶ Ens. de fines particules contenues dans les fumées du Cubilot.

. "Les Poussières sont traitées pour en Extraire des métaux utiles à d'autres industries." [2643] *Espace PAM*.

¶ Tout mélange de corpuscules assez ténus pour pouvoir se maintenir en suspension dans l'air." [14] - Voir: Pollution.

. "D'un sac à Charbon ne peut sortir que de la Poussière noire." [3019]

◇ **Éty.** ... - Voir, à Poussier, l'éty. donnée par [3020].

TALC : *Poussière blanche sur la lune*. Michel LACLOS.
FIGURANT : *Poussière d'étoile*.

POUSSIÈRE BLANCHE : ¶ Vers la fin du 19ème s., Poussière récupérée dans les Appareils à Vent chaud, COWPER ou WHITWELL.

. "Les Gaz en brûlant dans ces conditions, déposent sur les parois des compartiments de Briques une Poussière blanche, qu'il faut enlever tous les deux mois environ pour maintenir à l'Appareil les conditions de son fonctionnement ---. Un échantillon de ces Poussières, à l'analyse, a donné les résultats suivants: acide phosphorique 2,04 %; Chaux 14 %; magnésie 2,6 %; potasse 7,10 %; silicates, Manganèse le reste ---. M. LABBÉ estime qu'il se produit annuellement en France 12.000 t de ces Poussières (on est en 1899). Cette Poussière est très facilement attaquable par les acides, ce qui donne lieu de penser que les principes fertilisants qu'elle contient doivent y exister à un état rapidement assimilable par les plantes." [3622] p.473.

POUSSIÈRE CHARBONNEUSE : ¶ Syn. de Poussière de Charbon.

. "Les Poussières charbonneuses --- présentent un danger analogue à celui du Grisou: leur mélange avec l'air, à raison de 111 g/m³, donnant assez de calories pour porter les Gaz à 2.579 °C. Il se produit alors une onde enflammée, moins rapide que celle du Grisou (1 m/s au lieu de plusieurs milliers), mais produisant des effets destructifs et asphyxiants analogues." [951] p.223.

STARLETTE : *Poussière d'étoile*. Michel LACLOS.

POUSSIÈRE D'AGGLO : ¶ Autre nom des Fines - voir ce mot, produites -au pied des H.Fx- au Criblage des Agglomérés; elles retournent à l'Agglomération pour être incorporées au Mélange.

POUSSIÈRE : *Un rien, un souffle, mais du panache*.

POUSSIÈRE DE CHARBON : ¶ Syn.: Poussière charbonneuse.

- Voir: (Coup de) Poussier.

. Les Poussières de Charbon sont la cause de la catastrophe, entre autres, de COURRIÈRES; - voir, à ce mot, la cit. [398] p.9 & 10. - Voir également: Coup de Poussières.

POUSSIÈRE : *Souvent mordue par le plus faible*. Michel LACLOS.

POUSSIÈRE DE COKE : ¶ Syn. de Poussier de Coke.

. Exp. canadienne ... "Les morceaux de Coke trop gros sont retournés au Concasseur alors que les morceaux trop petits, qu'on appelle Poussière de Coke, sont recyclés dans les Fours à Coke, utilisés comme Combustible dans un Établissement de Frittage ou vendus." [3693]

POUSSIÈRE DE DÉPOUSSIÉRAGE : ¶ À la P.D.C. -et aussi dans les installations de Chargement du R7 et R5 de ROMBAS, sous les Accus-, Poussière très fine récupérée par aspiration et provenant de la circulation des

Matières -Combustible, Minerais, Agglos, etc.-. À L'intérieur des locaux techniques de la P.D.C., toutes les Bandes transporteuses sont couvertes pour empêcher la Poussière d'envahir lesdits locaux et de les rendre inaccessibles. À chaque extrémité de Bande - Goulotte- une hotte d'aspiration récupère ces poussières grâce à des aspirateurs, dits Ventilateurs locaux. Le mélange 'Air + Poussière' passe dans des épurateurs électriques et les Poussières sont réinjectées dans le mélange par une Trémie spéciale. Ces Poussières sont tellement fines qu'elles coulent comme de l'eau, d'après note de G.-D. HENGEL.

POUSSIÈRE DE FER : ¶ Exp. syn. de Poussière de Gaz.

. Vers les années 1920, "on réalise aussi des économies par la récupération toujours plus poussée des déchets et Sous-Produits; Poussières de Fer, Laitier, Scories THOMAS etc. sont réutilisés et commercialisés ... Au début des années (19)20, les pertes en Poussière étaient estimées à 159 kg/t; moitié moins 10 ans après." [75] n°17 -Fév./Mai 1984, p.46, texte et note 23.

¶ Poussière provenant des Usines ..., où l'on fabrique et travaille le Fer ... Par effet d'image, couleur grise donnée à l'environnement où se répandait cette Poussière.

- Voir: Gris (de) Fer.

. P. ROZE écrit, dans *Ferraille*: "Quand j'étais petit, tout était gris, Poussière de Fer. Les maisons, la campagne sont restées grises longtemps après la fermeture de l'Usine." [2460] p.149/50.

POUSSIÈRE DE GAZ : ¶ pl. "Les Poussières de Gaz de H.F. sont constituées de fines particules de Minerai de Fer, (d'Agglomérés), de Chaux, de Poussier de Coke, entraînées par le courant gazeux dans le Gueulard. Elles sont éliminées par une série de traitements et leur teneur résiduelle est de l'ordre de 10 mg/m³. // Leur pourcentage dans le Gaz doit être le plus faible possible pour éviter un encrassement des Empilages des Régénérateurs." [33] p.335.

Loc. syn.: Poussières de Fer & Poussière de Gueulard.

- Voir Folle Mine.

. L'Épuration du Gaz a bien pour objet de les éliminer, d'abord *sous forme sèche* dans le Pot à Poussières et éventuellement le Cyclone d'où elles sont recueillies par gravité, puis *sous forme humide* avec les Tuyères laveuses, Septum-valve, Bidons électrostatiques, Désintégrateurs, ...; dans ce cas, les Poussières sont véhiculées par les Eaux boueuses et recueillies dans les Bassins de Décantation.

Les Poussières recueillies à la base du Pot à Poussières, riches en Zinc, ne sont pratiquement pas récupérées, mais stockées.

. Dans un *Cours pour Appareilleur*, de ROMBAS, des années (19)70, on relève, à propos de l'Épuration électrostatique: "Il est absolument nécessaire que la Poussière soit humidifiée pour devenir conductrice d'électricité et être sensible à l'action du champ électrique. // Nota: Les Poussières de Gaz de H.Fx sont neutres électriquement du fait de leur composition chimique." [2396] p.50 ... Il a cependant existé une technique d'Épuration électrostatique à sec, mais il est vrai que les résultats y ont été nettement moindres que ceux de l'Épuration humide.

. Aux H.Fx de HAYANGE, en 1929, la quantité de Poussières sèches recueillies au Pot à Poussière était, en kf/Tf: P2 MM: 147; P3 MM: 188; P3 Moul.: 183; P4 MM: 155; P5 MM: 162; P6 MM: 338; F1: 165; F2 307; F3: 181; F4: 196, d'après [1985] p.85 & 87.

• Analyse ...

. D'après rapport de stage concernant la S.M.N., en 1965 (?), in [51] n°130, p.29 ...

	H.F. n°1	H.F. n°3
Perte au feu %	12,47	12,93
SiO ₂ %	14,46	13,47
CaO %	21,13	21,82

Fe %	25,20	24,80
Mn %	0,28	0,52
S %	0,45	0,36
P %	1,12	0,96
P ₂ O ₅ %	2,56	2,20
C %	9,33	10,97
CO ₂ %	1,76	2,46

•• USAGES ...

• **Un usage original ... Aux H.Fx de MICHEVILLE**, jusque vers 1965, "les Minerais en provenance de LA HOUTTE et de BRÉHAIN étant particulièrement humides, il existe une installation 'Reddler' permettant d'acheminer les Poussières de Gaz des H.Fx jusque dans la goulotte du Concasseur; (cela) permettait, jusqu'à il y a quelque temps, d'éviter les colmatages; mais la Marche à 100 % d'Agglos aux H.Fx n'offre plus faute -ou très peu- de Poussières de Gaz, d'utiliser cette possibilité." [51] n°49, p.3/4 ... "En hiver et par temps de pluie prolongé, les Fines (de Minerai venant de la Mine à Ciel ouvert de la Houtte) transformées en boue collaient sur les Bandes, et le Concasseur secondaire --- était fréquemment bloqué; aussi pour sécher ces Fines et éviter ainsi ces ennuis qui perturbaient fortement la marche du Concasseur, l'on a mélangé des Poussières de Gaz fraîches --- qui sont déversées sous la grille à rouleaux juste avant le Concasseur primaire. // Le résultat obtenu est satisfaisant; les Fines ne collent plus sur les Bandes et les blocages du Concasseur secondaire sont rares. Cela a l'avantage de consommer une partie de la production de Poussières de Gaz." [2052] A, p.1 ... - Voir, à Concassage primaire, la cit. [2052] B, p.2.

• **Aux H.Fx de ROMBAS** ... Après l'arrêt des Fours SMIDTH, les Poussières de Gaz étaient stockées et non recyclées ... Cependant, en 1988, un Essai de saupoudrage -200 à 300 t par Tas de 40.000 t- a été tenté. Ces Poussières reprises de stock, à forte quantité de Zinc, faisaient fluctuer la Teneur de cet élément néfaste dans l'Aggloméré; l'Essai a été très limité dans le temps, *selon souvenir de G.-D. HENGEL*.

• À propos de la composition du Mélange à l'Agglomération de FONTOY de la S.M.K., un stagiaire, en Avr./Mai 1955, propose un tableau, in [51] -147, p.13, sur lequel apparaissent deux exp. et les Ratios pour Fév.1955:

. Poussières de Gaz fraîches: il s'agit de Poussières qui viennent d'être soutirées des Pots à Poussières, et qui n'ont pas été stockées; il en est ainsi consommé 120 kg/t de Mélange, soit 187 kg/ t d'Agglo.

. Poussières de stock: ce sont des Poussières qui ont séjourné ... sur stock, souvent de longs mois; il en est ainsi consommé 1 kg/t de Mélange, soit 1 kg/t d'Agglo.

• **Matériau pour Charge d'Arrêt du H.F. ...**

. Un stagiaire, présent à la S.M.N., en Avr./Mai 1955, écrit: "Ex. d'un Chargement pour un Arrêt de courte durée ... --- À l'Arrêt, sur 1 Coke: 2,5 Benches de Poussières & 12 t de Battitures ---." [51] n°118, p.7.

¶ "Les Poussières de Gaz de Fours à Coke sont constituées par du Poussier de Coke entraîné dans le Barillet en raison des vitesses élevées de circulation des courants gazeux dans le Canal de Gaz et la Colonne montante. Au cours des traitements ultérieurs du Gaz: Sulfatation, Condensation finale, Lavage de Gaz, elles seront en grande partie éliminées. Toutefois la teneur résiduelle, que l'on dose sous la dénomination de "Goudrons Poussières", à la sortie des lignes de traitement, ne doit pas dépasser 500 mg/ 100m³." [33] p.335.

POUSSIÈRE : *Objet d'aspiration*.

POUSSIÈRE (de Gaz) AU HAUT-FOUR-NEAU (Injection de) : ¶ Technique destinée très certainement à récupérer une partie du Fer perdu dans les Poussières.

Exp. probablement syn. de Insufflation de

Poussières de Gaz de H.F. ... -Voir: Poussières (de Gaz) au H.F. (Insufflation de).
 . Dans le rapport annuel -1929, des H.Fx de HAYANGE, on relève: "Nous rappels ici notre opinion favorable à l'Essai d'Injections de Poussières à grande vitesse par entrée unique dans une zone de la partie supérieure de la Cuve. Nous renvoyons à ce sujet au rapport spécial envoyé à la suite de la visite dans la Ruhr aux Acieries Réunies." [1985] p.83.

POUSSIÈRE (de Gaz) DE HAUT-FOURNEAU (Insufflation de) : ♪ Méthode consistant à recycler des Poussières de Gaz dans le bas de la Cuve du H.F..

Exp. probablement syn. de Injection de Poussières de Gaz de H.F. ... -Voir: Poussières (de Gaz) au H.F. (Injection de).

-Voir, à Essai(s), la cit. [113] p.87.

. "L'insufflation se fait au moyen de Gaz de H.F.. Ce Gaz, soigneusement épuré (2 mg/m³) est comprimé à 6 atmosphères; il passe ensuite en dessous des récipients à Poussières et conduit ces dernières (dont on a éliminé les morceaux > 5mm) à la Tuyère d'insufflation. On dispose de 4 Tuyères sur la circonférence du H.F.. Chaque Tuyère de 30 mm de diamètre peut insuffler 90 t. de Poussières en 24 heures avec une consommation moyenne de 100 m³ de Gaz à la t. de poussières. L'insufflation s'opère de telle manière que chaque Tuyère reste au repos, pour le moins aussi longtemps qu'elle a été en service. Ce mode d'insufflation évite la formation de Loups à l'intérieur de la Cuve." [87] p.181 à 183.

. À ROMBAS en particulier, vers les années (19)40, on note l'Insufflation de Poussières de Gaz dans le H.F..

. "Quelques Us. allemandes insufflent dans le H.F. par une Tuyère spéciale les Poussières accumulées dans le Pot (à Poussières) à l'aide du Gaz de H.F. comprimé -Tuyère 30 cm d'orifice intérieur permet d'insuffler 90 t de Poussières par 24 h, avec une consommation de 1.000 m³ de Gaz/t de Poussières-" [213] p.131.

• **Procédé HESKAMP** ...

. "De multiples Essais ont été effectués, tendant à renvoyer directement dans le Lit de fusion du H.F. les grosses poussières recueillies ---. Un seul Procédé retiendra notre attention: c'est le Procédé HESKAMP --- (inutilisable) dans les H.Fx traitant des Minettes du Bassin lorrain. // On Insuffle les Poussières en un point suffisamment bas du H.F. ---. // Le Procédé HESKAMP utilise le Gaz de Gueulard -Épuré-, non oxydant pour la réintroduction des Poussières ---, Gaz comprimé à 5 atmosphères ---. De leur côté, les Poussières sont prises dans une Bouteille à Poussières, traversent une installation de criblage et viennent remplir un récipient que l'on peut fermer hermétiquement. Lorsque le récipient est plein, on le met sous pression de Gaz et les Poussières sont entraînées et Insufflées dans le H.F. ---. Le Procédé HESKAMP est très simple, d'installation peu coûteuse ---." [1355] p.267/68 et fig.95.

POUSSIÈRE DE GUEULARD : ♪ Au H.F., exp. syn.: Poussière de Gaz.

-Voir, à Trémie-tampon, la cit. [46] n°76 -Nov./Déc. 1961, p.31.

-Voir, à Lit d'Agglomération, le tableau extrait de [3071] n°855 -1985, p.16, donnant pour la période 1981/85, la part moyenne prise par les Poussières de Gueulard, dans le Mélange minéral à Agglomérer, en France.

. En 1912, "les Poussières de Gueulard contiennent jusqu'à 35 % de Fer; on comprend qu'il y a intérêt à ne pas les laisser perdre ---. Actuellement ces Poussières ne sont pas utilisées comme Minerai; mais les installations modernes les recueillent pour les transformer en Briquettes, afin de pouvoir les traiter au

H.F.." [149] p.87.

. Jusqu'à la construction des Agglomérations SMIDTH dans les années 1950/60, fait remarquer M. BURTEAUX, certaines Us. lorraines, comme SENELLE, valorisaient faiblement la Poussière provenant du Gaz de H.F. en la vendant aux Us. sarroises qui en consommaient de grandes quantités sur des Chaînes d'Agglomération.

POUSSIÈRE DE HAUT-FOURNEAU :

♪ Loc. syn.: Poussière de Gaz.

-Voir, à Briquette (de Minerai de Fer, la cit. [51] -102, p.6 à 8.

POUSSIÈRE DE HOUILLE : ♪ Fine de Houille provenant du Lavoir à Charbon.

Loc. syn.: Poussier de Charbon.

. "Le Bassin polonais dispose --- de 6 fabriques de Briquettes faites avec de la Poussière de Houille." [2824] n°5 -1928, p.151.

POUSSIÈRE DE L'EXTINCTION À SEC DU COKE : ♪ Matière Charbonneuse.

. "Les produits employés pour cette invention (-voir: Minerai aggloméré cru et contenant du Carbone), sont ceux qui contiennent du Carbone tels que les Grains de Carbone des Poussières de Gaz, la Poussière de l'Extinction à sec du Coke, le Charbon cokéfiant, et autres. Dans le H.F., ils peuvent produire de la Fonte sans consommer de Coke en morceaux." [4418]

POUSSIÈRE DE MINE : ♪ pl. À la Mine, très fines particules en suspension dans l'air, liées à la Foration, au Tir, aux Manutentions et à l'Aéragé.

-Voir: Indice koniotique.

• **Pour le Charbon** ...

-Voir: Folle Farine, Poussière charbonneuse, Poussière de Charbon.

. "Les Poussières (sont) l'ennemi redoutable. Les Poussières de Schistes et de Charbon constituent un ennemi surnois pour le Mineur. Ces particules extrêmement fines en suspension dans l'air sont en effet dangereuses à deux titres; celles de Charbon peuvent provoquer une Explosion: c'est le Coup de Poussière, aussi mortel que le Coup de Grisou. Les autres sont responsables de la terrible Silicose en engorgeant les poumons quand elles sont respirées en permanence. Au fil des ans, les responsables de la Sécurité n'ont cessé de chercher des moyens de maîtriser les Poussières et d'améliorer les techniques utilisées dans ce domaine ---. Dans les travaux au Rocher, en Creusement de Bowettes et Voies, les Poussières se produisent lors de la Foration des Trous de Mine, puis lors du Minage et du Chargement. Dans les Chantiers au Charbon, c'est surtout au moment de l'Abattage que les Poussières se forment; il s'en produit aussi aux différents points de chute du Charbon Abattu. // D'un côté comme de l'autre, l'eau est devenue rapidement le meilleur allié de l'homme dans la lutte contre les Poussières. C'est pourquoi on n'a pas hésité à installer, dans tous les Groupes d'Exploitation, des centaines de km de tuyauteries pour amener l'eau à Front." [883] p.38.

• **Pour le Minerai de Fer** ...

. Voici une estimation des Poussières produites par la Foration d'un Schéma de Tir dans les Mines de Fer de Lorraine ... "Une fois son Schéma tracé, il (le Foreur) approche son Engin, l'extrémité des bras à environ 50 cm du Front de Taille. Il a au préalable contrôlé et remplacé si nécessaire ses Mèches et ses Taillants ---. Le Foreur Pique sa pointe d'ancrage au Front pour que le bras ne se déplace pas à l'amorce du coup et commence la Foration. Au bout d'un instant, après quelques trous percés, la Poussière, en tombant au sol, brassée par les Fleurets, envahit l'atmosphère,

devant d'abord, puis monte, gagne, enveloppe l'espace tout entier ... 30 Trous de 44 mm de Ø, sur plus de 3 m de profondeur ... cela donne quelques 350 kg de fines, de poudre, qui vont produire une poussière incroyable. Le Foreur reste sans doute celui qui est le plus exposé ... Sans oublier les risques engendrés par les Fleurets tournant de 500 à plus de 1.000 tr/min, d'autant plus vite que le matériau est dur, qui peuvent se briser, flamber, se vriller, le happer s'il n'y prête attention." [2084] p.81.

POUSSIÈRE DE PROJECTIONS : ♪ Fines particules extraites des projections de convertisseurs THOMAS ... Riches en Fer(*), elles étaient utilisées dans le Lit d'Agglomération, note R. SIEST ... (*) Cet Oxyde de Fer titre 65 % de Fer, selon P. BRUYÈRE, aux Journées Sidérurgiques Internationales, PARIS les 13 & 14.12. 2000.

. "Sur le bilan '1947' des activités du Crassier de MARSPICH (= HAYANGE), on relève: "Les Poussières de projections sont expédiées au commerce: 4.095 t en Belgique -H.Fx de LA LOUVIÈRE- et 3.050 t en Sarre -H.Fx de VOELKLINGEN-." [2854] -1947, p.57(p).

POUSSIÈRE D'ÉPURATION : ♪ pl. Au Four SMIDTH de ROMBAS, appellation des Poussières captées à l'Épuration d'une part dans des Fumées du Four lui-même et d'autre part dans l'air de refroidissement secondaire; elles étaient recyclées dans ledit Four. // Le dosage des matières enfournées dans le Four était le suivant:

- Fines de Minerai, par Extracteur à lamelles: 48 t/h;

- Poussières sèches de Gaz (des H.Fx): 21 t/h;

- Poussières d'Épuration (du Four SMIDTH): 12 t/h, d'après rapport ÉMOM de 1962 sur les H.Fx de ROMBAS.

POUSSIÈRE DE SCHISTE : ♪ Poussière rencontrée dans les Mines de Charbon.

-Voir: Poussière de Mine.

POUSSIÈRE DE TOIT(ure) : ♪ Dépôt Ferrugineux récupéré sur les toitures de l'aciérie (*) -à l'époque où les convertisseurs THOMAS crachaient librement en l'air et où le monde industriel n'avait pas encore vraiment pris en compte les problèmes de Pollution et reconnu les bienfaits salutaires d'un Environnement maîtrisé- et pouvant servir d'ajout au Mélange pour le Lit d'Agglomération.

. "Il faut doser soigneusement les divers ingrédients entrant dans la composition de la Charge: Fines de Minerai, Poussières de Gueulard, Poussières de toiture, Pailles de train, Poussier de Coke, Fines de retour -provenant du Criblage de l'Aggloméré-" [1511] p.49.

(*) Au H.F., ce problème, rappelle R. SIEST, concernait aussi les toitures des Halles de Coulée, en raison d'une part des retombées du Gueulard et d'autre part des émanations des Fumées de Coulées aspirées par les événements. Périodiquement, il était donc nécessaire de faire réaliser le nettoyage de ces toitures par simple mesure de Sécurité, le poids important risquant de les faire s'affaisser.

. À la P.D.C. de la S.M.N., en 1960, la Poussière de toiture d'aciérie THOMAS est l'un des composants du Mélange pour l'Agglomération D.L. -riche en Chaux et en Phosphore-, d'après [51] n°122, p.5 ... C'est toujours vrai, 4 ans plus tard -en 1964-, d'après [51] n°127, p.25/6.

POUSSIÈRE ÉRUCTÉE : ♪ pl. Métaphore évoquant les Poussières rejetées par les H. Fx, *Poussières recueillies par J.-M. MOINE*, in [3867] p.113.

POUSSIÈRE FERREUSE: ♪ pl. "La récupération des Poussières Ferreuses d'aciéries et de H.Fx: en partie perdue dans l'atmosphère, en partie grossièrement recyclée à l'Agglom-

ration, cette Ferraille fortement oxydée fait depuis quelques années l'objet de réglementations de plus en plus sévères ---. Transformées en Boulettes, ces Poussières sont, soit Réduites en Éponges de Fer directement recyclables au four électrique, soit traitées avant cette opération pour en retirer d'appréciables inclusions de plomb et de Zinc ---." [521] N° spécial -Mai 1977, p.60.

POUSSIÈRE FERRUGINEUSE : ♣ Particule fine contenant du Fer.

. Au niveau médical, elle est une gêne pour la pratique de l'I.R.M. (Image par résonance magnétique) ... "Dans la région, nous prenons particulièrement garde aux petits débris métalliques que les patients ont dans les yeux sans le savoir", signale le Dr R. (de l'Hôpital Bel Air de THIONVILLE). La Sidérurgie, sa Poussière Ferrugineuse est passée par là. Par précaution des radios des yeux sont donc réalisées avant tout I.R.M. Et c'est là un des cas de contre-indications, le Champ magnétique de l'IRM risquant de déplacer les matières métalliques intra-corporelles. On imagine aisément le danger si le nerf optique est touché. // La précaution est aussi valable pour les pace-makers -qui peuvent être détraqués- et pour les clips placés sur des artères lors d'opération." [21] éd. de HAYANGE, du Mer. 16.12.1997, p.4.

POUSSIÈRE FOLLE : ♣ Poussière extrêmement fine que l'on peut rencontrer à la Mine ou à l'Us. à Fonte.

Syn.: Folle farine, -voir cette exp..
"Par terre de la Poussière folle se soulève sous nos pas. Ce phénomène n'est pas normal, mais je n'y prête pas garde tout de suite. Deux Cintres sont couchés sous l'effet de la force explosive, mais nous le savions déjà. Cinq Avances sont vite mises en place pour caler la Couronne. Ce qui m'inquiète le plus, c'est la Fissure en plein milieu de la Roche, à Front. Le Charbon avait été découvert au sol quelques Postes auparavant. La Roche se lève doucement sous l'action des détentes du Gaz dans l'Anthracite. Par endroits, nous pouvons passer la main dans la Fente, et il me semble qu'elle s'élargit. Des détonations se produisent de plus en plus rapprochées. Elles secouent la Galerie ---. Un raz de marée de Poussière de Charbon roule vers nous à grande vitesse. C'est impressionnant. 'C'est un D.I.'." [766] t.II, p.175.

POUSSIÈRE : *Mordue par celui qui déguste.* Guy BROU-TY.

POUSSIÈRE INFLAMMABLE : ♣ À la Mine de Charbon, "Poussière soulevée ou susceptible de l'être, qui, lorsqu'elle est en suspension dans l'atmosphère, constituée avec l'air un mélange permettant la propagation explosive d'une inflammation ." [2197] t.2, p.185 ... Cette exp. se rencontre, le plus souvent au pl. ... Il s'agit de Poussières extrêmement ténues, impalpables, contenant une proportion variable -parfois très faible d'un corps combustible. ... Ces Poussières sont susceptibles d'inflammation suivie d'une Explosion très violente pouvant se propager très rapidement sur de longues distances: c'est le Coup de Poussières. Celui-ci peut surgir dans les Mines de Combustibles, mais aussi dans les minoteries ou raffineries de sucre, d'après note d'A. BOURGASSER..

-Voir: Poussières (Les).
. Dans les Houillères, "la Combustion des Poussières inflammables en suspension dans l'atmosphère peut prendre un caractère explosif.

. On distingue:
- la Flambee, qui est l'Explosion d'un nuage de Poussières préalablement soulevées.

- Le Coup de Poussières, dans lequel l'Explosion initiale soulevée les Poussières et peut ainsi s'entretenir sur de très grandes distances." [1733] t.2, p.44.

• ... Mesures de protection ... On les scinde en 3 catégories:

- "Les mesures de 1er ordre: elles visent à supprimer toutes les causes d'inflammation;
- les mesures de 2ème ordre sont destinées à rendre les Poussières de la Mine impropres

à l'Inflammation et à la Propagation.

- les mesures de 3ème ordre doivent éviter la Propagation, au cas où, malgré les mesures précédentes, une Inflammation a eu lieu.

1° - Mesures du 1er ordre:
- surveillance du Grisou,
- utilisation d'Explosif de Sécurité,
- installation et entretien corrects des réseaux électriques dans le but d'éviter des courts-circuits.

2° - Mesures du 2ème ordre: Elles utilisent les résultats des études d'inflammabilité et mettent en particulier à profit l'influence de la présence de Poussières stériles et de l'humidité pour neutraliser les Poussières combustibles ---: Schistification, arrosage, procédé de la croûte de sel, procédé de la pâte de chlorure de calcium ---.

3° - Mesures du 3ème ordre: Si, malgré toutes les précautions précédentes, un Coup de Poussières a réussi à prendre naissance, il faut à tout prix éviter sa propagation, sinon l'Explosion peut se propager très loin comme ce fut le cas à COURRIÈRES où la flamme dévasta 110 km de Galeries. Pour cela nous disposons d'un seul moyen: l'Arrêt-Barrage ---." [1733] t.2, p.50 à 53.

POUSSIÈRE NOCIVE : ♣ pl. À la Mine de Charbon, appellation courante des Poussières alvéolaires siliceuses (-voir: Empoussiérement), responsables de la Pneumoconiose du Mineur de Fond, rappelle J.-P. LARREUR.

POUSSIÈRE PLOMBIFÈRE : ♣ Poussière de Gaz de H.F. contenant du plomb.

-Voir: Follemine, à propos des Poussières de Gaz de H.F..

."Cadmies et Poussières plombifères peuvent être utilisées pour l'extraction du zinc et du plomb." [570] p.230.

POUSSIÈRE PRIMAIRE : ♣ Au H.F., Poussière de Gaz récupérée à l'Épuration primaire.

-Voir: Épuration (du Gaz de H.F.) et Poussières d'Épuration.

."Les Poussières primaires de H.F. (récupérées par voie sèche représentent, aujourd'hui) -en moy. 29 kg/Tf ---. (Ce sont) les fractions les plus grossières qui sont riches en Carbone provenant du Coke -20 à 50 %- ---." [271] Avril 1980, encart Sidérurgie p.II.

. À l'Us. de LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève:

- Quantité de Poussières primaires: 112 kg/Tf,
- Quantité de Poussières secondaires: 16 kg/Tf.
- Analyse (des) Poussières primaires, in [51] n°62, p.35.

Fe	.....37,10	Al ₂ O ₃	...5,77	C	.....7,97
Fe++	..13,10	MgO	.....1,4	CO ₂	.....
CaO	..10,50	P ₂ O ₅	....1,45	Zn	.....0,95
SiO ₂	....9,48	Mn ₂ O ₃	..0,43	Alcalins	..1,82

POUSSIÈRE ROUGE : ♣ Poussière fortement colorée par l'Oxyde de Fer.

• À la Mine ...

. A la fin du 19ème s., à BURTON LATIMER, Gde-Bretagne, "juste au nord des carrières était la place où l'on Grillait le Minerai. Le Grillage --- produisait beaucoup de Poussière rouge. Le Minerai calciné était rechargé; c'était un travail poussiéreux et sale, fait par des hommes armés de Pelles. Chaque jour, un Chargeur qui finissait son travail, ressemblait à un Mineur de charbon, la seule différence est qu'il était rouge au lieu de noir." [2643] <burtonlatimer.info>.

• À l'Agglomération ...

-Voir: Fumée rousee.

. Poussière évacuée à la Cheminée d'une Agglomération, lorsque les mesures liées à la protection de l'Environnement n'avaient pas encore imposé leurs règles !

• Au H.F. ...

. Dans le cadre d'une étude sur LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "L'amélioration considérable apportée au fonctionnement et au rendement des H.Fx est également à l'origine des nuisances de proximité non négligeables: le bruit des ventilateurs et les Poussières rouges." [2086] p.103.

. Constituant du panache qui s'élève auprès des H.Fx au moment du débouchage du Trou de Coulée, quand l'aspiration des fumées de la Halle de Coulée est insuffisante, d'après note de J. CORBION -Juin 2011.

POUSSIÈRE(s) (Coup de) : ♣ -Voir: Coup de Poussière(s).

ANOBLISSEMENT : Accélérateur de particules. Michel LACLOS.

POUSSIÈRE SECONDAIRE : ♣ Au H.F., Poussière de Gaz provenant de l'Épuration secondaire, d'après [2334] ann.I, p.10.

-Voir, à Poussière primaire, l'extrait de [51] n°62, p.35.

POUSSIÈRES INERTES : ♣ Exp. entre autres de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.36 ... À la Mine de Charbon, Poussières incombustibles, surtout à base calcaire, mélangées aux Poussières de Charbon afin de les neutraliser et éviter ainsi leur inflammation. Ces Poussières sont projetées sur les Parois des Galeries par des appareils conçus à cet effet -telle la Schistifuse-, selon note de J. NICOLINO ... -Voir: Schistification, à la Mine de Charbon.

POUSSIÈRES RICHES : ♣ Au H.F., autre nom donné aux Grosses Poussières de Gaz.

. "On peut classer les Poussières déposées en 2 grandes catégories:

— 1° Les Grosses Poussières ou Poussières riches recueillies dans les installations fixes de Dégrossissage et particulièrement dans les Bouteilles à Poussières ---. Voici, à titre d'ex., une analyse moyenne de Grosses Poussières: SiO₂, 12 %; Al₂O₃, 6 %; CaO, 11 %; Fe, 35 à 42 %; Mn: 0,8 à 1,5 %; C fixe, 1,0 à 2,5 %. // Il doit être remarqué, ici, que la Teneur en Carbone fixe des Poussières dépend du Coke utilisé. Plus le Coke sera friable, plus les Poussières contiendront de Carbone.

— 2° Les Fines Poussières (-voir cette exp.) ---." [1355] p.266.

POUSSIÈRE STÉRILE : ♣ Exp. entre autres relevée in [2789] p.13 & dans l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.36 ... Dans les Charbonnages, Poussière inerte qui constitue, comme l'humidité ou les pâtes salines, l'un des moyens techniques de prévention des Explosions des Poussières inflammables, selon note de J.-P. LARREUR -Déc. 2011..

POUSSIÈRE SUYEUSE : ♣ Au H.F., Noir de Carbone, Carbone pulvérulent, résultat de la Réaction: 2 CO ---> CO₂ + C.

. "Cette Poussière suyeuse est connue de tous les Fondeurs, elle noircit l'extérieur des tuyères, des Bâches à Eau et tous les corps froids qu'on introduit dans le Fourneau; elle s'accumule derrière la croûte des Garnissages, s'y tasse et exerce parfois une forte poussée sur les Briques de l'Ouvrage et des Étalages. Elle est souvent pyrophorique, et s'échappe en fines Étincelles des brèches qui se font dans les Parois. C'est un puissant agent de Réduction et de Carburation." [180] p.19.

POUSSIÈRE VIVANTE : ♣ Exp. imagée, évoquant la Poussière de Gaz chaude soulevée à l'Épuration à sec et qui effectivement coulait littéralement comme de l'eau.

. Aux H.Fx d'OUGRÉE-LIÈGE, prétendre que les Poussières du H.F. fraîchement soulevées, sont une matière vivante extrêmement dangereuse, n'est nullement exagéré ... En effet, principalement, quand les Poussières s'évalent sur un sol légèrement humide, elles deviennent comparables à l'eau chaude ... Lors du soutirage d'antan, très souvent, le Préposé se trouvait en grosse difficulté au moment de la

fermeture de la Glissière à la Bouteille ou au Cyclone. Ces sautaites Poussières, traitées au possible, lui *sautaient* dans ses Sabots, sans qu'il s'en rende compte, mais avec les suites que l'on devine ..., des brûlures graves aux pieds, avec guérison lente et compliquée. De nos jours, les Poussières -en quantité bien plus faible- se soutirent à une distance respectable et l'Humidification se réalise à la sortie, *d'après note de L. DRIEGHE.*

POUSSIER MINÉRAL : ¶ En Fonderie, "Houille broyée, mélangée dans les Sables à de certaines proportions, afin de les rendre propres au Moulage en Sable vert." [12] p.360 ... En outre, cette addition permet la constitution d'un matelas gazeux entre le Sable et le Métal Fondu évitant les phénomènes d'Abreuvement, *comme le fait remarquer P. PORCHERON* ... Au 20ème s., on parle de Noir minéral.

POUSSIER SCHISTEUX : ¶ À la Mine de Charbon, Houille rendue pulvérulente par une importante quantité de Brouillage due aux Schistes ... C'est souvent un constituant important du Flou, avantage chauffage en nature, réservé aux foyers domestiques des Mineurs.

-Voir: Poussières de Mine, où il est question de Poussières de Schistes.

-Voir: Schlamms, et, à Lavage gravimétrique, la cit. [45] -1943, p.116.

POUSSIER VÉGÉTAL : ¶ En Fonderie, "Charbon de Bois réduit en poudre fine pour lisser les Moules, pour préparer la couche dont on les garnit avant de les étuver, pour mêler quelquefois au Sable, afin de le rendre moins argileux." [12] p.360 ... Au 20ème s., on parle de Noir végétal.

POUSSIF : ¶ "n.m. Dans le sud de la Manche, le Soufflet à Feu." [4176] p.1055.

POUSSIF/IVE : ¶ "Qui respire difficilement." [54] -1965 ... Qualificatif d'un H.F. dont la Soufflerie est trop faible.

-Voir, à Poumon, la cit. [5405] p.46.

POUSSIRE : ¶ À la Fonderie wallonne, "Poussier de Charbon très fin, de bois dur, pour saupoudrer l'intérieur du Moule." [1770] p.67.

POUSSÏRE : ¶ À la Houilleries liégeoise, "terme de Surface. Poussier de Charbon, Poussière très tenue et ordinairement lavable, dernier stade du Classement à sec." [1750]

¶ À la Houilleries liégeoise, "terme de Fond. Poussière de Charbon ou de Schiste qui reste en suspension dans l'air et se dépose lentement sur les Boisages et sur le sol des Galeries. Lès Potûssîres di Pire sont pus mâhêlyes qui lès cisses di Vonne (les Poussières de pierre sont plus malsaines que celles de Charbon)." [1750]

POUSSÏRE (Dè) : ¶ À la Houilleries liégeoise, dans la Classification commerciale des Charbons, au pl. "Du Poussier, de 0 à 2 mm." [1750] à ... HOYE.

POUSSOIR : ¶ À la Mine, "Poutre de choc sur le Chevalement." [267] p.33.

¶ À la Mine(*), dans la technique de Boisage, pièce de Bois ajustée entre deux montants pour maintenir leur écartement en cas de poussées latérales des Terrains, selon [1105] p.101 ... (*) de Fer et de Charbon. Syn.: Étrésillon & Poussard.

-Voir: Poussard, en tant que 'support'.

¶ À la Mine encore, dans la Foration, dispositif permettant de faire avancer le Fleuret dans le Bloc de Minerai.

• **Poussoir manuel** ... Ce type de levier permet-

tait d'exercer une poussée manuelle sur l'Outil de Foration.

Loc. syn.: Pince à trous et Barre-poussoir, car ayant la forme d'un Fer plat ... Cet Outil nécessitait un effort des 2 bras: l'un pour actionner la manivelle et l'autre pour pousser ... Une amélioration, *ajoute Cl. LUCAS*, a consisté à remplacer, à l'extrémité de la manivelle, la Pince à trous par un pommeau, ce qui a permis d'en faire un appui au niveau ventral, libérant ainsi l'un des bras de l'Ouvrier.

-Voir, à Fleuret tire-bouchon, la cit. [1475] n°1, p.8, notant son apparition dès 1850.

. "Le Fleuret de Tourniquet, le Tourniquet et la Barre-poussoir marquent aujourd'hui encore les esprits. Et je dois dire que chaque fois qu'un Mineur des temps modernes découvre un Tourniquet, ses yeux pétillent d'envie et d'admiration pour les anciens." [2084] p.75.

• **Poussoir mécanique** ... L'emploi du Marteau Perforateur et ensuite de la Perforatrice a entraîné l'usage du Poussoir d'abord à Énergie pneumatique et ensuite à Énergie hydraulique.

-Voir: Béquille & Pousseur pneumatique.

. "Vérin pneumatique assurant la poussée sur un Marteau-Perforateur; il peut être monté sur la Béquille (1ère accept.) articulée -par ex. pour la Foration des Mines horizontales avec appui au sol- ou en prolongement du fût du Marteau-Perforateur -par ex. pour Foration de Mines verticales montantes avec appui au sol; -voir: Marteau-stoper." [1963] p.29.

. "Un Foreur, travaillant normalement, dispose de 3 Marteaux-Perforateurs montés sur Poussoirs." [1414] p.4.

¶ À la Recette d'une Mine, syn. de Ravanceur de Wagons.

¶ À la Cokerie, "Poutre Crémaillère dont l'extrémité arrière est relevable, pour le Défournement du Coke." [33] p.335.

Loc. syn.: Barre de Défournement, Bouclier (*), Bras de Défournement, Bras défourneur, Crémaillère(*) (de Défournement) & Tampon déluteur ... (*) Ce mot désigne, à la fois, une partie et l'ens. de la pièce.

¶ Au Chargement de la Ferraille pour les H.Fx, Appareillage servant à faire tomber les Ferrailles de leur point de pesage dans les Bennes.

. À propos de l'Us. de CHASSE-s/Rhône, un stagiaire écrit, en Janv. 1966: "Les Ferrailles en tas sur un Parc, sont reprises par un Portique et déposées sur une plateforme où elles sont pesées par lot, selon le poids demandé à la Charge, avant d'être projetées (?) dans les Bennes, au moyen d'un Poussoir à Air comprimé." [51] -102, p.5.

¶ Au H.F., Piston poussant de la M.À B.; -voir, à Piston pousseur, la cit. [113] p.23.

¶ Au H.F., élément de la Machine à Pains (-voir, à cette exp., la cit. [5088] p.111), permettant le dégagement par poussée sur la Chaîne à rouleaux des Pains de Crasse solidifiés tombés des Godets.

¶ Au 17ème s., "n.m. Instrument de chirurgie qui est un Fer à trois pointes servant à pousser dehors la dent qu'on a déchaussée." [3018]

¶ "Au Moyen-Âge, Engin pour pêcher." [4176] p.1056.

POUSSOIR À AIR COMPRIMÉ : ¶ À la Mine, Outillage complémentaire du Marteau Perforateur et destiné à soulager l'effort du Foreur qui actionne le Marteau; le Poussoir soutient le Marteau Perforateur et le pousse vers la Paroi à Forer.

Loc. syn.: Béquille et Poussoir pneumatique.

-Voir, à Foret à diamants, la cit. [3634].

. "Alors heu, oui, y'avait après les Poussoirs, une espèce de canne à Air comprimé. Un Vérin à Air comprimé si on veut aller par là." [3634] *Entretien avec Gérard COUSSEAU*

POUSSOIR PNEUMATIQUE : ¶ Exp. de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I,

p.10 ... Loc. syn.: Béquille, Poussoir, Pousseur pneumatique.

POUSSOLANE : ¶ Var. orth. de Pouzzolane, d'après [3452] p.766.

POUSSON : ¶ En pays de VAUD, dans une Forge, "pour Couper, Fendre, Percer, il faut des Ciseaux, des Tarières, des Poinçons appelés Poussons parce qu'on les pousse à coup de Marteau au travers du Fer rouge. Ce travail s'accomplit sur des Souffres, des Plaques de métal qui protègent l'Enclume contre les griffures des Poinçons et des Ciseaux." [603] p.339.

POUSTET : ¶ "n.m. Oreille de Charrue, dans le Gers." [4176] p.1056.

POUTEÛR : ¶ À la Houilleries liégeoise. "Puanteur(*). Anhydride Carbonique, Gaz asphyxiant, mais non inflammable; plus lourd que l'air." [1750]

Syn. des H.B.N.P.C.: Puteux.

(*) En fait, *précise J.-P. LARREUR*, CO & CO₂ sont inodores; c'est la présence d'H₂S qui donne sa puanteur à l'atmosphère des Vieux Travaux.

POUTÈRE : ¶ "n.f. À MONTBÉLIARD (25200), Cuiller à long manche." [4176] p.1056.

POUTILLE : ¶ Au 18ème s., var. orth. de Potille, d'après [3038] p.626, à ... POTILLE.

POUTIRE : ¶ En Franche-Comté, Cuiller à pot, Louche, d'après [4176] p.1032, à ... POCHON.

POUTOIRE : ¶ "n.f. En Picardie, Rouleau de culture." [4176] p.1056.

POUTOT : ¶ En Franche-Comté, Marmite à bouillir la viande, d'après [4176] p.1046, à ... POT.

POUTRAGE : ¶ Au début du 19ème s., ens. des poutres constituant la fondation d'une installation.

. Concernant une Chabotte, "en présence de la Fosse d'arrachement --- (on a pu) reconstituer --- la manière dont son Poutrage a été fixé dans sa tranchée de fondation ---. Il était constitué de 4 poutres en bois, de 60 à 80 cm de large sur 2,5 m de long environ, dessinant un dièze au centre duquel était fixée la Chabotte." [1684] n°9, p.15.

POUTRE : ¶ À la Mine, Banc du Toit considéré sous l'angle de la résistance à la rupture, *selon A. BOURGASSER.*

¶ À la Mine, syn. de Banc (de Roche).

. À LA MACHINE, à la fin du 17ème s., un puits de Mine, "appelé Cros-Caron, fit perdre plus de 9 mois, car après l'avoir Creusé jusqu'à plus de 30 toises (58,5 m) de profondeur, et l'avoir perfectionné de toutes ses Machines, l'on y trouva deux Poutres de grès, dont l'une avoit plus de 14 toises (27,3 m) d'épaisseur. On les perça l'une après l'autre, mais après cela les eaux survinrent en telle abondance, qu'on fut obligé de l'abandonner." [1448] t.VI, p.92.

¶ À la P.D.C., nom de la pièce métallique qui forme l'ossature du Chariot de Chaîne.

¶ À la P.D.C. encore, terme employé aussi -dans les mêmes conditions- pour les Cribles.

¶ À la P.D.C. toujours, vocable utilisé à propos de la Machine de Reprise et désignant la partie métallique en caisson qui forme le corps central de la Machine. Elle porte sur la (ou les) roue(s) de Reprise ainsi que le Tapis de pont. Elle est portée de chaque côté par plusieurs boggies.

¶ À la P.D.C. enfin, sur la Roue à godets, il s'agit de la pièce métallique circulaire équipée de godets, placés soit en bout de Flèche sur la Machine de Mise-Reprise, soit sur la Poutre elle-même dans certains types de Machine de Reprise.

¶ Au H.F., nom d'une forme particulière de

produit Réfractaire, à base de Carbone, destiné au Sous-Creuset; ses dimensions rendaient sa manipulation très délicate.

¶ Au H.F. toujours, autre nom de la Sonde de température au-dessus des Charges ... Ce peut être également, note G.-D. HENGEL, une Poutre mixte (Gaz + température) ou simplement une Poutre à Gaz.

-Voir aussi: Poutre de température & Poutre mixte.

• On y songeait déjà ...

. Dans le rapport annuel 1947, relatif à la Marche des H.Fx de FOURNEAU HAYANGE, on relève, à propos des travaux de remise en état du H.F.1: "... D'autre part, 2 Poutres disposées en croix à 1 m au-dessus du Niveau des Charges nous permettront de faire des analyses de Gaz dans les Matières sur 2 diamètres perpendiculaires ou de mesurer leur température." [2854] -1947, p.57(F).

¶ Divers: elle est dite *roulante* lorsqu'elle a les fonctions d'un Pont roulant avec commande au sol.

POUTRE À CHAPE ROULANTE : ¶ À la Mine de Charbon du Nord, modèle de Poutre de Taille Rabot (-voir cette exp.), elle possède 2 roues d'acier permettant le ripage de l'installation, selon note des *Amis de Germinal et Anciens Mineurs de WALLERS ARENBERG* -Juil. 2009.

Loc. syn.: Poutre vélo.

-Voir, à Poutre de la Taille Rabot, la cit. [4521] p.140.

POUTRE À T : ¶ Poutre métallique dont la section droite a la forme d'un T ... -Voir, à Cadre(-)colonne, la cit. [492] p.30.

POUTRE AU-DESSUS DES CHARGES : ¶ Au H.F., support d'instruments de mesure installé à demeure, horizontalement, au travers du Gueulard.

. Au H.F.4 de DUNKERQUE, il y a "3 Poutres au-dessus des Charges pour les Mesures de températures et les prises de Gaz." [2540] p.106.

POUTRE DE CARBONE : ¶ Au H.F. parallélépipède en Carbone, de forme très allongée, et avec lequel on fait la Sole du Creuset. . Au H.F.C de BELVAL, la "Sole (est) constituée de 3 assises de Poutres de Carbone de 700 mm d'épaisseur." [3172] p.3.

POUTRE DE CHARGEMENT : ¶ Dans un H.F., charpente du Monte-Charge.

Loc. syn.: Poutre inclinée.

"Le Coke arrive par Wagon et est déchargé dans les mêmes Bennes que des Ponts roulants électriques conduisant aux Wagonnets-automoteurs desservant les Poutres de Chargement." [1500] p.18.

POUTRE DE CHOC : ¶ Dans un Puits de Mine, ultime dispositif de Sécurité permettant d'arrêter la Cage avant qu'elle ne détruise les installations d'Extraction.

-Voir, à Tour d'Extraction, la cit. [221] p.413/14.

POUTRE DE DÉFOURNEMENT : ¶ À la Cokerie, sur la Défourneuse, Fer de grande section et de grande longueur qui porte le Bouclier de Défournement.

-Voir, à Machine Défourneuse, la cit. [2102] p.82.

POUTRE DE FER : ¶ "n.f. Barre de Fer en forme de double T et faisant office de poutre." [3452] p.766.

. "Les Poutres de Fer du temple de KONARK (en Indes), situé dans une région côtière humide, témoignent de l'ancien savoir indien au sujet de la résistance à la corrosion." [2643] <vnam.nationalinterest.in/.../metallurgy> -08.09.2005.

POUTRE DE GRILLE : ¶ Dans le COW-

PER, quand le support des Empilages était constitué par un ensemble de murettes et de voûtes, Brique de 0,74 cm de longueur posée sur la voûte. L'ensemble de ces Briques constituait la Grille sur laquelle était monté l'Empilage, d'après [6] t.2, p.558.

POUTRE DE RÉPALAGE : ¶ À la Cokerie, "dans le procédé d'Enfournement par gravité, poutrelle en Acier, comportant une semelle à l'avant, et introduite dans le Four à la fin(*) de l'Enfournement par le Portillon de Répalage, pour uniformiser la surface supérieure du Saumon et évacuer l'excédent de Charbon enfourné, de façon à maintenir un passage suffisant pour la libre circulation des Gaz (dans le Canal Gaz) et ne pas mettre la Cellule en pression." [33] p.335 ... (*) Non, en cours d'Enfournement, rappelle F. SCHNEIDER.

Loc. syn.: Barre de Répalage.

-Voir: Répaleuse.

POUTRE DE SILLIMANITE : ¶ Au H.F., dans le Creuset, assemblage diamétral de grosses Briques de Sillimanite.

. Au H.F.C de BELVAL, au-dessus du Carbone du Creuset, il y a "deux assises de Poutres de Sillimanite de 400 mm d'épaisseur." [3172] p.3.

POUTRE DE TAILLE RABOT : ¶ À la Mine de Charbon du Nord, en particulier, système anti-dérive d'une installation de Rabotage, au Fond ... Le Rabot lors de son fonctionnement en phase montante crée une poussée montante sur le Charbon; il faut donc disposer d'un système de retenue de l'ens. de l'installation; sans ce système de retenue des têtes motrices, l'ens. -Rabot + Convoyeur à raclettes- glisseraient (sic) vers le bas rendant immédiatement inutilisable la technique du Rabotage ... Dans la présente installation, les têtes motrices sont solidaires d'une Poutre coulissante; cette Poutre est munie de deux Sabots de boisage, un à chaque extrémité. Des Étançons prennent place à ces endroits et sont serrés légèrement en oblique pour empêcher toute dérive, selon note des *Amis de Germinal et Anciens Mineurs de WALLERS ARENBERG* -Juil. 2009.

. "À titre d'ex., le Siège AGACHE a conçu une Poutre de la Taille Rabot. Elle doit empêcher l'installation de descendre dans la Taille. Les Sabots de Boisage de la Poutre à chape roulante ont été modifié(s) pour recevoir des Étançons hydrauliques qui sont serrés au terrain à 200 bars. Ces Poutres sont peu encombrantes et présentent les mêmes garanties de maintien de l'installation que la Poutre WEST-PHALIA (sic)." [4521] p.140.

POUTRE DE TEMPÉRATURE : ¶ Au H.F., équipement rigide, protégé sur le dessus, qui est mis en place à un ou plusieurs exemplaires, selon un ou des rayon(s), au-dessus du Niveau Zéro des Charges ... Elle est équipée d'un certain nombre de thermocouples disposés pour tenir compte, en général, des *équifaces*; mais aussi parfois des zones les plus intéressantes par les transits gazeux qui s'y produisent. Le relevé des mesures permet de tracer le Profil de températures, -voir cette exp..

Loc. syn.: Sonde de Température.

POUTRE DIAMÉTRALE : ¶ Au H.F., syn.: Poutre traversante.

POUTRE DROITE : ¶ Dans un H.F., type de Poutre mixte (-voir cette exp.), située dans un plan horizontal.

POUTRE EN FER : ¶ Élément en Fer pour la construction.

. "La PHOENIX (-voir ce nom) IRON Cy a reçu une commande pour des Poutres en Fer de 61 cm de hauteur. Elle installe un nouveau jeu de 2 Cylindres pour exécuter cette commande." [5355] du 04.05.1861, p.283.

POUTRE EN MÉTAL DÉPLOYÉ : ¶ Exp. inadéquante qui désigne probablement une poutre en treillis ... -Voir, à Poutre Lorat, la cit. [15].

POUTRE INCLINÉE : ¶ Dans un H.F., charpente du Monte-charge.

Loc. syn.: Poutre de Chargement.

-Voir, à Wagonnet-bascule, la cit. [1500] p.18.

. Concernant les H.Fx. de la Nouvelle Division de JOEUF (54240), on relève: "Les H.Fx - On aperçoit directement les Poutres inclinées de roulement des Skips de Chargement." [5329] p.41, lég. de fig..

¶ Dans un H.F., type de Poutre mixte (-voir cette exp.), positionnée de telle sorte qu'elle soit sensiblement parallèle au talus des Matières après Chargement.

POUTRE : ¶ À la Houillerie liégeoise, "Poutrelle métallique." [1750]

POUTRELLE : ¶ Fer profilé employé dans la construction, et dont la section droite est un I ou un H selon la largeur des ailes ... "Le profil d'une Poutrelle n'est pas autre chose qu'un double Fer à T." [1227] p.300.

-Voir: I.P.N.

. À la fin du 19ème s., à MARCHIENNES-au-Pont (Belgique), "les Laminaires produisent --- des Poutrelles de toutes dimensions de 3 à 16 pouces anglais (7,62 à 40,64 cm) de hauteur ---. La société --- fabrique des Poutrelles sur une vaste échelle: elle possède --- 50 profils de ces Fers." [2472] p.565.

. Les dimensions en mm d'une Poutrelle sont données par l'exp. L*1* où L est la hauteur de la Poutrelle, l la largeur des Ailes et e l'épaisseur de l'âme ... "Le tracé des Cannelures d'une Poutrelle de 120*58*5,1 est reproduit au tableau IX." [1227] p.300.

POUTRELLE À BOURRELETS : ¶ À la fin du 19ème s., exp. syn. de Poutrelle.

. "On choisit par ex. les Cylindres Dégrossisseurs pour les Poutrelles à bourrelets ordinaires de 140*50 à 55 mm." [2472] p.549.

POUTRELLE À LARGES AILES : ¶ Au début du 20ème s., nouvelle sorte de Poutrelle.

-Voir: Poutrelle GREY.

. "Karl HOLTZWEIFTER a (mis) à la disposition de l'auteur un tracé de Cannelures de Poutrelle à larges Ailes 750*300*21 (mm)." [1227] p.304.

POUTRELLE À TREILLIS : ¶ Poutrelle constituée d'éléments profilés assemblés (par Rivets à l'époque de la cit.) et formant des triangles, d'où l'aspect d'un treillis.

. À NEW-YORK, "un bâtiment solidement construit, d'une superficie de 30 m sur 23 m, (est) divisé en 4 étages par de solides paliers portés sur des Poutrelles à treillis en Fer." [4689] p.68.

POUTRELLE CELLULAIRE : ¶ Type de poutrelle en acier pour le bâtiment.

. "En collaboration avec le bureau d'études, les Ingénieurs du service TECOM d'Europrofil, Sté de vente de ProfilARBED, ont proposé de nouvelles solutions à base de Poutrelles 'H': remplacer un treillis prévu en tubes et petits profilés par des Poutres cellulaires. Les Poutres à ouvertures circulaires supportent la toiture. Les tuyauteries et gaines passent par les ouvertures circulaires des poutres au lieu d'être installées dans des 'lits' séparés dans les sols et plafonds. Les Poutrelles cellulaires sont fabriquées grâce à un dispositif sophistiqué de découpe. Les 'T' profilés séparés sont ressoudés ens. pour former une Poutrelle finie de hauteur plus importante avec des ouvertures circulaires sur toute la longueur d'âme. Les profils IPE 750 x 196 atteignent une hauteur finale après ressoudage de 1.200 mm. Le recours aux Poutrelles cellulaires a permis au constructeur métallique breton SBM associé à la Sté WESTOK de présenter une solution plus économique." [2660] n°2 -Mai 1996, p.3.

. "Beaucoup de projets de recherche ont déjà été menés dans le domaine des Poutrelles. Mais il y a quelques mois, ArcelorMittal a développé une Poutrelle cellulaire architecturale et *sensuelle* caractérisée par de plus grandes ouvertures de forme sinusoidale. Signée de l'architecte Claude VASCONI et baptisée *Angelina*, cette poutrelle apporte une réponse environnementale et économique pour une meilleure utilisation

de l'acier dans les bâtiments de bureau. De plus, cette nouvelle forme permet un processus de fabrication plus efficace pour des profilés laminés à chaud en raison de l'unicité de la découpe de l'âme et de la longueur réduite de soudage ---." [4229] n°80 -Oct 2013.

POUTRELLE COMPOSÉE : ¶ Type de Poutrelle en Fer, mis au point dans la 1ère moitié du 19ème s..
Loc. syn.: Poutrelle double.

. Dans une étude sur le Fer dans la Restauration au 19ème s., on relève: "Dans l'ouvrage d'É. L., *Choix de nouveaux modèles de Serrurerie*, 1836, apparaît la nouvelle Poutrelle composée ou double, 1ère Poutre treillis triangulée par un Fer en arc-segment, utilisant les Qualités de la Fonte de Fer au travail en compression." [2994] n°13 -Juin 1996, p.35.

POUTRELLE DE SOUTÈNEMENT : ¶ Équipement minier.

. "Ces Poutrelles, dont le profil est issu soit des Zorès, soit des 'U', sont destinées au Soutènement des Galeries -Charbonnages en particulier-. Elles sont vendues en général cintrées, parachevées, munies de leurs accessoires, prêtes à l'assemblage en Cadre. Elles comportent essentiellement les profils 'U' spéciaux T-H." [3140] t.1, p.39.

POUTRELLE DOUBLE : ¶ Loc. syn.: Poutrelle composée, -voir cette exp..

POUTRELLE EN FER : ¶ Élément de construction.
. "Les Poutrelles en Fer et les autres Fers laminés propres à la construction des édifices seront admis en franchise de droit au Sénégal." [138] 5ème s., t.IV -1855, p.82.

POUTRELLE GREY : ¶ Type de Poutrelle -d'origine américaine- à larges ailes et à faces parallèles; on trouve des profils dont la hauteur est comprise entre 12 cm & 1 m, d'après [2387] p.12.

• Généralités ...

. "Son coup de maître (à Paul WURTH, voir ce nom) est l'achat de la licence des laminoirs à Profilés GREY en 1898 ---. Cette prise de licence a eu une importance capitale pour l'avenir du groupe ARBED." [5008] p.5.

. ARCELOR-MITTAL en a livré 13.500 t en 2006; provenant de DIFFERDANGE (Lux); d'autres commandes ont suivi⁽¹⁾.

• Avantages ...

. En matière de construction, les Poutrelles GREY ont apporté 2 avantages majeurs, par rapport au Fer I, dit Fer à plancher⁽¹⁾ ...

a) Les ailes parallèles ont permis un assemblage par Boulons beaucoup plus mécanique. Les fers I ou U, comportent des ailes avec des pentes de 14 et 8 %, ce qui nécessite lors d'un assemblage d'un nœud de charpente d'intercaler une cale biaise pour avoir un contact correct et parallèle. Cet inconvénient disparaît avec les ailes parallèles, d'autant que presque tous les assemblages par Boulons comportent maintenant des freins d'Écrou.

b) Ces Poutrelles possèdent des moments d'inertie minimum dans l'axe y-y, qui sont favorables à la construction verticale. Elles offrent une bonne résistance à

la compression et au flambement. Elles sont très employées dans la construction des gratte-ciel aux U.S.A..

• Record ...

. "En Juin 1987, l'Us. ARBED de DIFFERDANGE (Lux.) a produit une Poutrelle GREY de 1.100 mm de hauteur, une 1ère mondiale." [2668] p.171.

• Utilisations ...

. "Citons, comme --- emploi des Poutrelles GREY, comme pièces comprimées, la construction des Chevalements de Mines. // La Poutrelle GREY s'emploie encore avantageusement pour constituer les Cadres de Soutènement de Galeries principales de Mines. On y met à profit, à la fois, la résistance très élevée du profil GREY, à la flexion et à la compression, sous un encombrement très réduit; la grande largeur des ailes permet d'autre part un calage facile des Bois entre les Cadres." [2387] p.37.

. Les Poutrelles GREY de la nouvelle génération sont présentes dans la Freedom Tower à N.Y.⁽¹⁾.

⁽¹⁾ ... selon note de M. SCHMAL -Juil. 2012.

POUTRE LORAT : ¶ Au début du 20ème s., poutre en Fer ou en acier de type indéterminé.

. "FISCHMANN parle de la concurrence faite à la poutrelle par certains éléments de construction ne rentrant pas dans les attributions du Stahlwerks-Verband -Poutres Lorat, poutres en métal déployé, poutres Versal-." [15] -Nov./Déc. 1917, p.254.

POUTRE MIXTE : ¶ Au H.F., Poutre qui permet, à la fois, la mesure de Températures et des prélèvements de Gaz pour analyse, d'après [1313] p.20.

-Voir: Poutre droite, Poutre traversante.

. Évoquant les travaux conduits sur le H.F. P6 de PATURAL, à HAYANGE, en 1983, Ph. VANNESON note: "En plus des 2 Poutres de mesure du Profil de température au-dessus des Charges, ce H.F. est équipé d'une Sonde mixte TRINDEL permettant de déterminer le Profil de température et par analyse du Gaz de Gueulard point par point, le profil du Rendement CO suivant un rayon." 3923] p.3.

POUTRE RADIALE : ¶ Au H.F., grosse sonde horizontale installée au Gueulard au-dessus du Niveau des Charges; montée en porte-à-faux, elle permet, sur un rayon, de prélever du Gaz ou de relever des Températures ou de faire les deux à la fois ... -Voir: Poutre mixte.

. En 1982, le H.F.4 de DUNKERQUE "disposait --- de 2 Poutres radiales de Température." [3173] p.8.

POUTRE REFROIDIE : ¶ Au H.F., élément indéterminé du Refroidissement de l'environnement du Trou de Coulée.

. "Le Trou de Coulée est une des zones critiques du H.F.. Pour assurer le Refroidissement de la zone de Coulée, il y a un Gendarme à circulation d'eau, une Plaque refroidie et une Poutre refroidie." [3144] p.141.

POUTRERIE : ¶ Au 19ème s., à la Mine, plutôt que l'Atelier de préparation des bois de Mine, c'était probablement, *suggère A. BOURGASSER*, l'Atelier de préparation des pièces métalliques pour le Soutènement de points stratégiques: Accrochage, Galerie principale, Carrures, etc. ... En effet les Bois étaient préparés sur le Parc à Bois et non dans un Atelier où il y avait une Forge.

. En 1860, sur le Carreau de Pte-ROSSELLE (Moselle) il y avait --- "une construction en bois faisant office d'Atelier de Forge et de Pouterie ---." [1876] p.48.

POUTRE SUPPORT : ¶ Dans un COWPER, élément posant sur les Piliers supports et supportant les Briques de Grille.

-Voir, à Brique de Grille, la cit. [3919] p.6 & 7.

POUTRE TRAVERSANTE : ¶ Dans un H.F., type de Poutre mixte (-voir cette exp.), située dans un plan horizontal, passant par l'axe du H.F., et fournissant des renseignements sur toute la traversée du H.F..

POUTRE VÉLO : ¶ À la Mine de Charbon du Nord, en particulier, loc. syn. de Poutre à chape roulante, -voir cette exp..

POUTRE VERSAL : ¶ Au début du 20ème s., poutre en Fer ou en acier de type indéterminé ... -Voir, à Poutre Lorat, la cit. [15] -Nov./Déc. 1917, p.254 ... Versal pourrait être l'abrév. d'*universal* (universel/elle), d'après le *Merriam Websters's Online Dictionary* de 1913.

POUTRE WESTFALIA : ¶ À la Mine de Charbon du Nord, en particulier, système anti-dérive -conçu par la firme all. WESTFALIA, le principal fournisseur de Rabots en Europe- d'une installation de rabotage, au Fond ... C'est un des systèmes de la Poutre de Taille Rabot (-voir cette exp.), dans lequel les Étaçons de serrage sont des Vérins hydrauliques, ce qui réduit considérablement la pénibilité du travail et permet un gain de temps considérable, selon note des *Amis de Germinal et Anciens Mineurs de WALLERS ARENBERG* -Juil. 2009.

POUTRE WESTPHALIA : ¶ À la Mine de Charbon du Nord, erreur de transcription pour Poutre WESTFALIA, -voir cette exp..

POUTTURE : ¶ L'un des noms du Grisou, en Pays liégeois.
-Voir, à Grisou, • **Quatre Exhalaisons**, la cit. [725] p.533/34.

Le Savoir ... FER - 548 - 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/>