

# V 5ème éd.

**V** : **♣** Au H.F., forme de Profil de Chargement dans le Gueulard, épousant la forme du *V*, avec un seul point bas au centre du Gueulard. - Voir également: *M* et Chargement (en *M* et en *V*).

**♣** Au H.F., - voir aussi: *V* (à jambes cassées). **♣** En majuscule, c'est la forme de la section de la partie basse de certains Accumulateurs ou Trémies.

- Voir, à Caisson, la cit. [51] -67, p.8/9.

**V (Conduite en)** : **♣** Au H.F., - voir: Conduite en '*V*'.

**VACANT (Haut-Fourneau)** : **♣** H.F. encore en état mais arrêté ... - Voir, à Déchoir, la cit. [865] p.120.

**VACCINATION** : **♣** Opération chimique destinée à l'épuration de l'eau utilisée en Us ... Il s'agit d'un traitement 'de choc' par biocides (= produits qui détruisent les micro-organismes), mené en discontinu (2 à 3 fois/an) et destiné à éliminer la prolifération organique (algues, bactéries, ...), d'après note de P. REDER.

- Voir, à Stérilisation d'algues la cit. [250] -V1, p.O2.

**VACHE** : **♣** Aux H.Fx de FUMEL, tas de Matières accumulées sous les Accus hors d'une Benne ou d'un Skip ... Il faut alors ramasser la Vache; cela se fait en général à la Pelle.

Syn.: Veau, à PARIS-OUTREAU.

**♣** "Nom donné, en Métallurgie, aux Branloires d'un Soufflet de Forge." [152]

**♣** "n.f. Forgerons ... Soufflet de la Forge. -D'après le cuir dont il est confectionné." [3350] p.562.

VEAU : *Ce marin doit comprendre le morse.*

**VACHE (Tirer la)** : **♣** - Voir: Tirer la Vache. ROSSERIE : *Sortie de vache. Michel LACLOS.*

SIMILI-CUIR : *N'est pas vraiment une peau de vache.*

**VACHE À LAIT** : **♣** Exp. imagée et pastorale employée à SENELLE, dans les années (19)70, quand nous rêvions, note M. BURTEAUX, à la Construction du -ou des- très gros H.F(x) communautaire(s), pour alimenter en Fonte le Bassin de LONGWY.

**♣** "Personne (ou entité morale, telle une entreprise, par ex.) que l'on considère sous le seul point de vue de l'argent qu'elle donne ou prête -fam.-" [206]

. Surnom donné aux Houillères du Bassin de Lorraine, et qui fait allusion aux largesses de l'entreprise envers les collectivités locales et les groupements divers, d'après [3061].

. Dans le t.III de *L'Homme du Fer*, on relève: "La vache à lait de KNUTANGE ... Les directions des Mines et des Us. très sollicitées -- notamment par les Ass. locales, trouvent souvent qu'il y a de l'abus"; elles ne se font pas faute de dire que la Mine -ou l'Us.- n'est pas une Vache à lait. // Les syndicalistes retournent l'argument et attaquent les directeurs et cadres qui, en marge de leurs émoluments tirent beaucoup d'avantages matériels de leur poste --. // Pour la C.F.D.T., l'Us. de KNUTANGE ne doit pas être une vache à lait ... pour le patron, sa famille et ses amis." [2050] p.178.

**♣** Juron ...

. LA VACHE ... "8. Il a fallu qu'il me rende mes affaires, mon meccano, tout ça. Mais il manque plein de pièces, la Vache.- F. CAVANNA, *Les Ritals*, 1980 [1978], 263." [3780] p.69/70, à ... VACHE.

LAIT : *Sort des vacheries. Michel LACLOS.*

**VACHE DU MINEUR** : **♣** Aux H.B.L., en particulier, exp. amusante pour désigner la chèvre que chaque Mineur pouvait élever dans le périmètre de son logement.

. Dans un art. consacré à la fin du Siècle de LA HOUVE, on relève: "... À l'époque (1946/47), chaque habitation de Mineur était aussi 'livrée avec un jardin comprenant cinq arbres fruitiers: pommier, poirier, cerisier ... Au fond (du jardin), il y avait généralement un clapier à lapins, une porcherie et une étable pour abriter une chèvre, la 'Vache' du Mineur en quelque sorte." [21] *Spécial Charbon*, du 31.05.2004, p.5.

**VACHERIE(s)** : **♣** Au H.F., terme scientifique, employé, tantôt au singulier, tantôt au pluriel:

- au singulier: il entre en concurrence avec Cochonnerie ou Saloperie, - voir ces mots;

- au singulier ou au pluriel: ensemble des produits indésirables Enfournés dans le Gueulard:

- en Lorraine, ce fut, au temps des Ferrailles, tout ce qui n'était, ni Fer, ni Oxyde de Fer, puis ce fut, et c'est toujours, le Zinc,

- à PARIS-OUTREAU (H.Fx en Ferroman-ganèse), ce sont les Carbonates, Cyanures et surtout les Alcalins.

**♣** Dans *Le Canton du Fer*, "l'Eau est très abondante ---. Un autre affluent la Vacherie tire son nom, contrairement à ce que l'on pourrait croire, de *Wascherei*, désignant un ancien Lavoir de chanvre ou de Minerai - *Waschen* = Laver-" [245] p.31.

IO : *Devenue gémisse à la suite d'une vacherie. Pierre DEWEVER, in [3498] p.542.*

MANADE : *Fournisseur de l'arène.*

**VACLETTE** : **♣** "n.f. à LILLE, Chaufferette, Couvet." [4176] p.1290.

**VACUOMÈTRE** : **♣** Appareil destiné à capter des pressions infimes; c'est plutôt un indicateur de ... vide.

**VA D'LA GUEULE** : **♣** Exp. lorraine, utilisée, en particulier par les Fondeurs, qualifiant un homme bavard, au verbe haut qui généralement n'apporte aucune suite à ses propositions, selon *souvenir d'un ... de Cl. SCHLOSSER.*

**V.A.E.** : **♣** Validation des Acquis de l'Expérience ... Dispositif, créé en 2002(\*), permettant de reconnaître la qualification acquise par le travail et l'expérience ... (\*) En fait, dans le passé, alors que ce sigle n'avait pas cours, l'esprit qu'il sous-tend se traduisait déjà par une reconnaissance pragmatique; au lieu d'être sanctionnée par un diplôme comme maintenant, elle s'accompagnait alors d'une promotion qui reconnaissait les acquis réels, souligne Cl. SCHLOSSER, avec vigueur.

. "Conçue pour répondre aux besoins grandissants de qualification de 'la société de la connaissance' et mettant en œuvre le principe de 'formation tout au long de la vie' adopté dans le cadre européen, la V.A.E. vise à développer considérablement les possibilités d'obtention de diplômes en cours de vie active." [3957] n°230 -Mai 2006, p.1.

. "Le dispositif de validation des Acquis de l'Expérience -V.A.E.- a été adopté le 20 Janv. 2002 dans le cadre de la loi de modernisation sociale. Il est venu modifier un dispositif déjà existant depuis 1992, la Validation des Acquis Professionnel -V.A.P.-" [3957] n°230 -Mai 2006, p.3.

. La V.A.E. s'adresse à tout public, quel que soit son niveau de formation avec un intérêt particulier pour les demandeurs d'emploi, selon résumé de Cl. SCHLOSSER, d'après [3957] n°230 -Mai 2006, p.2.

**VA-ET-VIENT** : **♣** "n.m. Partie de Machine qui va et vient d'un point à un autre, lorsque la Machine est en mouvement." [3020]

. Au H.F., le Va-et-vient d'une Soufflante à Gaz était impressionnant, se souvient M. BURTEAUX.

**VAFOLARD** : **♣** "n.m. En Dauphiné, sorte de grand Couteau." [4176] p.1290.

**VAGABON** : **♣** Au 17ème s., var. orth. de vagabond qui désigne un Ouvrier sans attaches fixes.

. En 1624, à St-LÉGER (Lux. belge), "autre de nombreux Bûcherons et Charbonniers, on relève aussi 'les Vagabons travaillants ès Forges voisines n'ayant aucuns biens audit St-LÉGER ny tenant point bourgeoisie (n'y étant pas en ménage)." [2653] p.575.

**VAGON** : **♣** Var. orth. de Wagon.

. "Le plus souvent les Minerais arrivent par Vagons de Chemin de Fer, formés en trains qu'une Locomotive remorque directement sur les Estacades." [6] t.1, p.30.

. Vers 1875, "n.m. Voiture employée dans les trains de chemins de Fer." [3020]

**♣** **Étym.** ... "Ang. *waggon*; all. *Wagen*, voiture; suéd. *vagn*; comparez le lat. *vehere* (porter, transporter)." [3020]

**VAGON À CHARBON** : **♣** Wagon spécialisé pour le Transport de Charbon et dont la caisse est un tronçon de pyramide avec la grande base, rectangulaire, vers le haut. Ce Wagon est utilisé dans les années 1830 par les trois C<sup>ies</sup> de Chemin de Fer dont le réseau part de ST-ÉTIENNE, d'après [3966] p.158 ... Ce Wagon Transporte environ 3 t de Charbon, d'après [3966] p.151.

**VAGONNET (de Chargement)** : **♣** Au H.F., var. orth. de Wagonnet (de Chargement), in [6] ... Les différents types alors en usage étaient:

- la Brouette à Coke et à Minerai: montée sur un axe, portée par deux roues (d = 0,80 m), se vidant par l'avant; la forme diffère en fonction du contenu: véritable caisse pour le Coke et sorte de grosse saucière pour le Minerai. Il suffit de lever l'arrière pour que celle-ci bascule; une petite roue, dans l'axe, maintient le Vagonnet en équilibre: ainsi étaient les engins à FROUARD (M.& M.). Une variante était la Brouette à bascule;

- le Vagonnet sur rail se vidant sur le côté: c'était le type d'engin le plus répandu, que ce soit dans les H.Fx à Gueulard ouvert ou à Gueulard fermé; on en trouvait à DIFFERDANGE;

- le Vagonnet sur rail se vidant par le fond: celui de FIRMINY avait la forme de pyramide tronquée dont la base était munie de trappe; un autre, à paroi cylindrique, reposant sur fond conique, n'était autre que notre Camburse; la Montée au Gueulard se faisait par Truck porteur ou Plateau.

- le Vagonnet à Déchargement automatique: un dispositif, au Gueulard, permet l'ouverture du fond conique lorsque la Caisse est exactement au-dessus de la Trémie de Chargement; on en trouvait à CETTE. Une variante existe déjà à ESCH-s/Alzette, ...c'est le précurseur du Skip: à ce moment là, les deux roues AVANT avaient un écartement moindre qu'à l'ARRIÈRE; il y avait donc quatre rails sur le Plan incliné pour un même Vagonnet; mais le principe, au Gueulard, était identique à celui d'aujourd'hui.

**VAGONNIER** : **♣** Au H.F., Ouvrier qui était chargé de remplir les Vagonnets au Parc à Coke et à Minerai, et de les pousser jusqu'au Monte-charge, d'après [995] p.149.

**VAGON-TRÉMIE** : **♣** Au H.F., syn. de Wagon automatique.

"Les grandes Usines américaines ont adopté un matériel spécial de Vagons-Trémies en Fer qui se vident automatiquement par le fond ou par les côtés. Malgré la complication occasionnée par la Trémie, le poids utile transporté est de 45 tonnes, contre un poids mort de 15 tonnes seulement." [6] t.1, p.30.

**VAGUE** : \* Une idée d'agitation (n.f.) ...

**♣** "Masse d'eau de la mer, d'une rivière ou d'un lac, qui est agitée et soulevée par les Vents, ou par une autre impulsion." [3020]

**♣** "Se dit --- de choses qui se répandent brusquement --." [14]

. Aux H.Fx d'OUGRÉE-LIÈGE, ce mot venait spontanément à la bouche des Fondeurs, sous forme d'un cri de détresse: 'Il -le H.F., l'in-domptable- fait encore des Vagues', lorsque la Coulée se déroulait sauvagement et de façon irrégulière. Cette situation scabreuse, tournait parfois à la catastrophe vis-à-vis du 2ème Fondeur, car, après quelques Vagues, il ne parvenait plus à contenir son Barrage à

Laitier. Celui-ci sautait littéralement en l'air, avec les conséquences bien connues du Haut-Fourniste, un mélange de Fonte et de Laitier vers les Poches à Fonte. Il ne restait plus qu'un secours, le Bouchage immédiat, sans garantie pour la Coulée suivante. Quant à la Route centrale, cela signifiait la dégradation certaine et prématurée, de celle qui était déjà tellement sollicitée, d'après note de L. DRIE-GHE.

¶ "Brass.. Syn. de Fourquet (-voir ce mot)." [206]  
· "n.f. Sorte de Râteau, de Fourchet avec lequel on vague (remue le moût) la bière." [4176] p.1290.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Anc. haut-all. *våg*; ang. *wave*; all. *Woge*; goth. *vega*, de *vigan*, agiter." [3020]

\* **Un lieu vide qui peut être occupé** (n.m.) ...

¶ Dans le langage des Forges de la région de CHATEAUBRIANT entre autres, "espace vide dans une forêt." [544] p.257.

¶ Lieu de stockage.

· En Pays gaumais (Belgique), "dépôt de Minerai à la sortie des Galeries souterraines - dans le cas de MUSSON et HALANZY au début du 19ème s.-" [3707] p.218.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Les sens tant anc. que modernes se rapportent beaucoup plus au latin *vacuus*, vide, qu'à *vagus*, errant." [3020]

CLAPOTIS : Un vague bruit. Alain ETIENNE.

ON-DIT : Nouvelle vague. Michel LACLOS.

**VAGUE DE GAZ** : ¶ Flux de Gaz dans le H.F..

"La Vague de Gaz montante se composera de CO, CO<sub>2</sub> et Az (ancien symbole de l'Azote)." [856] p.32.

RUMEUR : Nouvelle vague. Michel LACLOS.

**VAÏEN** : ¶ "n.m. En Champagne, en Lorraine, Pelle à feu. Vehigne, en Woëvre." [4176] p.1290.

**VAILET** : ¶ À la Forge de Catalogne, Valet. Syn. de Miailhou, d'après [3865] p.169.

**VAIREUX** : ¶ En rouchi, "Charbon qui tient le milieu entre le dur et le tendre." [4395]

♦ **Étym.** ... Probablement le lat. *varius*, varié.

**VAISSEAU À PULVÉRISER** : ¶ Dans le Japon de la fin du 19ème s., nom d'un Appareil destiné au Concassage du Minerai, ayant peut-être la forme d'un Trommel ou d'un Broyeur à Boulets, suggère M. BURTEAUX.  
-Voir, à Dimension du Minerai Enfourné, la cit. [5011] 3ème §.

**VAISSEAU DE FER** : ¶ Navire à coque métallique.  
· "... qui osera risquer si loin un Vaisseau de Fer ou de bois quand il n'aura aucun port de refuge ?" [3751] p.LXXXIII.

**VAISSEAU EN FER** : ¶ Loc. syn. de Vaisseau de Fer.  
-Voir, à Var / Sur les sites / TOULON, la note consacrée aux Forges de l'Arsenal.

**VAISSEAU SUR LE FER** : ¶ Au 17ème s., navire à l'Ancre.  
· "Plusieurs disent Vaisseau sur le Fer." [3190] à ... FER.

**VAISSELLE** : ¶ Terme familial utilisé par le Mineur de Fer de Lorraine pour désigner: Bidon de trempage, Vase de trempage, Trempeuse - voir ces exp., ustensiles utilisés lors du Tir à l'Oxygène liquide.

¶ Ens. d'ustensiles utilisés pour la cuisine ou la table.  
· "La Vaiselle de cuisine n'est pas en Fer cassant à chaud, mais le simple Fer cassant à froid est convenable pour cela." [4249] p.666, à ... EISEN.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Picard, *vaché*. Vaiselle représente le pluriel neutre lat. *vascella* (petit vase), pris au féminin singulier." [3020]

La lune de miel est finie quand le mari cesse d'aider sa femme à faire la vaiselle et qu'il la fait tout seul. Robert ROCCA.

**VAISSELLE DOMESTIQUE** : ¶ Ens. d'ustensiles de cuisine en Fer.

· "Comme la demande en Fer ne cessait d'augmenter après le 9ème s. — Instruments agricoles, Outils divers, Clous, Armes, Cuirasses, Vaiselle domestique

... —, la tendance à accroître la hauteur du Fourneau (Four à Masse) continuait ..." [5195] p.44.

**V (à jambes cassées)** : ¶ Au H.F., forme de Profil de Chargement au Gueulard, intermédiaire entre le V et le M, -voir ces 'termes'.  
C'est la traduction anglaise imagée de cette forme où le V a des ailes rabattues ou bien le M de courtes pattes. Le passage progressif d'un Profil à l'autre permet à l'Opérateur de modifier la distribution des différentes fractions granulométriques et donc la Perméabilité radiale; ceci modifie la circulation gazeuse et, par conséquent, réagit sur l'Économie du H.F. ...; il faut donc trouver le meilleur Profil correspondant à un Lit de Fusion donné.

**VAKOUL LE FORGERON** : ¶ Opéra de TCHAIKOVSKI, d'après [4210] à ce nom propre.

**VAL** : ¶ Petite vallée.

-Voir: Val de Fer, Val du Fer ... Val en anglais se dit *dale*, que l'on retrouve, en particulier, COALBROOKDALE, -voir ce mot.

♦ **Étym.** ... "Berry, *vau*; provenç. *Val*, *valh*; catal. *vall*; espagn. *Val*, *valle*; ital. *valle*; du lat. *vallis* (vallée)." [3020]

**VALANTINETTE** : ¶ Au Groupe de BÉTHUNE (H.B.N.P.C.), Convoyeur-Abatteur-Chargeur.

"Cette Machine fut mise au point pour les services techniques du Groupe de BÉTHUNE par un Ingénieur M. VALANTIN. La Machine prit le nom de Valantinette. Elle était à la fois Abatteur, Chargeur et Convoyeur, conçue pour Exploiter des courtes Tailles -jusqu'à 30 m (Équettes -Nov. 1953)." [883] p.59.  
On trouve parfois l'orth.: *Valantinette*.

**VALAT** : ¶ Dans la Mouline à Fer du Quercy entre autres, à la fin du 15ème s. et même après, c'était un "ravin, lit d'un torrent, gorge, défilé, canal, ruisseau ---. Valat moulinié = *biez* d'un Moulin." [558]

On trouve également *balat* Languedoc, *balhat* Aude, *barat* Gascogne, *borlat* Quercy, d'après [558].

-Voir, à Paissière, la cit. [478] p.412.

¶ Aux H.Fx de l'Usine de TAMARIS en particulier, tranchée d'écoulement de la Fonte, (mot oc. = rigole, fossé etc.).

**VAL DE FER** ou **VAL-DE-FER** : ¶ Nom d'une Mine de Fer de CHALIGNY (54230) près de NEUVES-MAISONS (54230 M.-&-M.).

-Voir: Bassin Ferrifère lorrain.

-Voir: Meurthe-&-Moselle / • NEUVES-MAISONS (54230) ... / I. LA MINE DE MARON-VAL-DE-FER 1874-1968.

· "Après la Grève de 1905, la plupart des dirigeants des Grèves devaient s'entre-déchirer ---. MERRHEIM, dès le point de départ de la Grève, avait mesuré la faiblesse de tous les syndicats locaux. Le plus ancien, celui du Val-de-Fer, n'avait qu'une activité modeste ---." [76] p.103 ... C'est ici, note J.-M. MOINE que s'est constitué le 1er Syndicat de Mineurs.

**VAL-DE-MARNE (94)** : ¶ Département. Chef-lieu CRÉTÉIL.

-Voir: Procédé de CHOISY.

• **SUR LES SITES** ...

• **S<sup>t</sup>-MAURICE (94410)** ...

· "Ordonnance du 26.07.1845, portant que les sieurs DOË frères et C<sup>ie</sup> sont autorisés à maintenir en activité l'Us. à Fer à la Houille qu'ils ont sur la rive gauche du canal de S<sup>t</sup>-Maur à S<sup>t</sup>-MAURICE." [138] s.4, t.VIII - 1845, p.832.

· "M. DOË frères et C<sup>ie</sup> à CHARENTON-St-Maurice: L'Us. se compose de 6 Fours à Puddler, 4 à Réchauffer, elle a 3 Trains de Cylindres. Elle a pour annexe 2 H.Fx situés à CHAMOUILLEY-Haut (52410) et à BROUSSEVAL (52130)." [3845] t.1, p.720.

• **YVRY (94200)** ...

· "Ordonnance du 16.01.1848 portant que le sieur COUTANT est autorisé à établir dans la commune d'YVRY -Seine- une Us.e à Fer composée d'un Four à Puddler, de deux Fours à réchauffer, de deux Trains de Laminoirs et des accessoires nécessaires." [138] s.4,

t.XIII -1848, p.737.

**VAL DE SAMBRE** : ¶ Région du département du nord dont la ville principale est MAUBEUGE et qui a été un pôle sidérurgique.

-Voir, à Nord, les communes suiv.: AULNOYE, FERRIÈRE-La-G<sup>d</sup>e, HAUMONT, LOUVROIL, MAUBEUGE.

· Dans la deuxième moitié du 19ème s., on y comptera 12 H.Fx, d'après [4793].

· "Les H.Fx sambriens, trop éloignés du Bassin houiller, s'éteignent: il en reste 5 en 1900." [4793]

**VAL-D'OISE (95)** : ¶ Département.

• **SUR LES SITES** ...

• **PRESLES (95590)** ...

· "Ordonnance du 08.05.1845 portant le sieur THOMAS, Albert Gabriel, est autorisé à établir un H.F. au Charbon de bois ou au Coke au lieu-dit LA CAVE<sup>(PR)</sup>, commune de PRESLES, Seine-et-Oise." [138] s.4, t.VII -1845, p.554 ... (PR) LA CAVE voir Google Earth.

**VAL DU FER** : ¶ Trad. du mot ang. *irondale*, plusieurs fois employée aux É.-U. pour désigner une ville ou un village

-Voir, à Iron, l'exp. Irondale.

**VALE** : ¶ Nouveau nom du producteur de Minerai de Fer C.V.R.D. ... -Voir, à ce sigle, la cit. [162] du 19.02.2008, d'après [3539].

-Voir: Géant minier, Groupe minier (2011), Guerre du Fer, Prix du Minerai de Fer.

• **2009** ...

-Voir: Fer, supplie chinois (Le).

-Voir, à ArcelorMittal / 2009, la cit. [3539] <google.com> -22.06.2009.

-Voir, à Exportateur, les deux extraits, d'après [3539] <lesechos.fr> -08.06.2009.

• **2010** ...

-Voir, à Géant du Minerai de Fer, la cit. [3539] <indices.usinenouvelle.com> -22.11.2010.

· 'VALE lui (= BHP BILLITON) avait emboîté le pas en indiquant, le 1er avril, qu'il avait fait de même pour 97 % de ses clients et 90 % de ses volumes. Sa nouvelle tarification, révisable tous les trimestres, s'appuie sur le prix du marché constaté à chaque fin de période', d'après [3539] <boursorama.com> -10.04.2010.

• **2011** ...

· VALE RÉDUIT SES OBJECTIFS DE PRODUCTION DE MINERAI DE FER ... Le numéro un mondial du Minerai de Fer a sensiblement réduit ses objectifs de Production en n'augmentant son offre que de 52 % d'ici à 2015, au lieu de 69 % prévue précédemment ... La Production annuelle -actuellement de 308 Mt- envisagée à hauteur de 522 Mt en 2015, n'est plus désormais que de 469 Mt ... Les investissements prévus de 24 milliards de \$ pour 2011 ne seront que de 20 milliards, d'après [3539] <usinenouvelle.com> -29.06.2011.

**VALENCE DU FER** : ¶ Au point de vue chimique, le Fer présente un grand nombre de Valences, ce qui fait que, par ex., il peut être associé à un ou plusieurs atomes d'Oxygène ... On connaît surtout la valence '+2' avec l'Oxyde Ferreux FeO, et la valence '+3' avec l'Oxyde Ferrique Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ... La valence '+6' présente aussi de l'intérêt: -voir: Fer VI & -voir, à Degré d'oxydation, la cit. [1618] p.71.

**VALENCIENNES** : ¶ "Chef-lieu d'arrondissement du Nord ---. La ville n'a pu être envahie par la grande industrie. La plupart de ses grands Étab. se trouvent dans ses faubourgs et surtout sur les bords de l'Escaut: Forges et aciéries du Nord et de l'Est (à TRITH), Forge d'ESCAUT ET MEUSE (à ANZIN), H.Fx et Forges de la Société DENAIN-ANZIN (à DENAIN et ANZIN)." [152]  
-Voir: Bassin houiller, Bigorneur, Botte, Cloche plate, Commis, Fer de Lorraine, Forgerie, Grappin de Chargement, Hauteur de la Charge, Houille sèche, Forgerie, Four de Grillage, Maître de Forges(s) (• **QUELQUES PERSONNALITÉS** / • NERVO), Poize, Préserré, Rill stopes, Rouchi, SETREM, Us., Wagonnet-automoteur, Wagonnet-basculé.

— Marly-lès-Valenciennes ... Manufacture de Clouterie ... " — Historique: Arrêt du Conseil du 26 Janv. 1737, privilège de 1753." [11] p.333.

· "Arrêté du Président du Conseil, chargé du pouvoir exécutif du 29.11.1848, autorisant les sieurs MAGHELEWILLE et C<sup>ie</sup> à établir une Us. à Fer à VALENCIENNES." [2643] <annales.enspm.fr/articles/TABLE\_1842\_1851/127-128.pdf> -2012.

— **TRITH-St-Léger (59125) (Us. de)** ... Cette Us. sidérurgique de la banlieue S-O. de la ville, dite 'de VALÉRIENNES' ou encore *La Nouvelle Usine*, se trouve en réalité au hameau du Poirier à TRITH-St-Léger (59125), -voir cette exp..

**VALÉRIANATE DE FER** : ♀ Vers 1875, sel de l'acide valérienique utilisé en médecine, d'après [154] à ... *VALÉRIANIQUE (Acide)*.

• **Dans la pharmacopée** ...

. Ce Sel de Fer est mentionné comme Fer médicamenteux, employé contre la chorée, l'hystérie, la chlorose, anémie, *selon note de L. BASTARD*, in [4134] p.196, à ... *FER*.

**VALERIUS Benoît** : ♀ Docteur universitaire et enseignant luxembourgeois.

. Benoît VALERIUS est né à DIEKIRCH (G<sup>d</sup> Duché de Luxembourg) le 28.12.1807 et y est décédé le 30.05.1873. Il obtient en 1829 le titre de docteur en sciences mathématiques à l'Université de LIÈGE. En 1838, il devient professeur de chimie appliquée à l'École militaire de BRUXELLES. On lui doit deux livres *incontournables* pour tout chercheur intéressé par l'histoire de la Sidérurgie belge: — *Traité (...) de la fabrication du fer*, publié en 1843, et — *Traité (...) de la fabrication de la fonte*, publié en 1850 ... Son frère, Hubert VALERIUS, professeur à l'Université de GAND, auteur d'un ouvrage sur *Les applications de la chaleur* (publié à PARIS en 1874) qui connut un certain succès, publiera en 1875 une seconde édition, posthume, du livre de 1843. Elle contient de sérieuses mises à jour, *selon note de F. PAQUASY* -Janv. 2011.

**VALET** : \* ... **Ouvrier** ...

♀ Auxiliaire en tous genres ..., mais cela n'a pas toujours été le cas ...

•• ... **UN PEU D'HISTOIRE** ...

"Dans l'acception, d'élève d'un artiste. On sait comment s'est formé ce mot et quelles ont été ses vicissitudes. Lorsque les grands vassaux, vassals, étaient appelés aux armes par leur Seigneur, ils réunissaient leurs propres vassaux qui, pour avoir de grands noms et pour être des hommes illustres, n'en étaient pas moins de petits vassaux, comparés à leur chef; aussi portaient-ils le nom de *vasselletti* et *vasleti*, puis *vallet* et *varlet*. Cette désignation était encore attachée à une position respectable, lorsque nous la trouvons dans *Les Us des Mestiers*, recueillis par Étienne BOILEAU, en 1260. Là, elle s'applique à un **degré intermédiaire entre le Maître et l'Apprenti**, c'est-à-dire à l'élève qui a déjà fait ses preuves, et elle a cours dans tous les Ateliers. En même temps, il est vrai, il est question de *vallet à servir*, et c'est là l'origine de la seule acception que nous ayons conservée, mais il suffit de s'être rendu compte de la différence qui existe entre la domesticité du Moyen-Âge et ce qu'elle est devenue de nos jours, pour comprendre que, même dans ce sens, le Valet du 13ème s. était autre chose que le nôtre." [193] p.532/533.

•• ... **ENTRE MAÎTRE ET APPRENTI** ...

• ... **généralités** ...

-Voir, à Métier juré, la cit. [1798] p.27.

-Voir, à Ouvrier de l'intérieur, la cit. [1254] n°25, 1er tr. 1993, p.60.

. Aux 12ème et 13ème s., "après l'épreuve de l'Apprentissage, l'Apprenti, émancipé, devenait Valet, sergent, *aloué* comme on disait alors. On ne disait guère Compagnon. Le mot ouvrier s'appliquait d'ordinaire à quiconque ouvrait, faisait ouvrage, Maître ou Valet." [84] p.309.

. "Les statuts des Corps de Métiers nous renseignent un peu mieux à partir du 13ème s. En effet, les devoirs de l'ouvrier, qu'on désignait le plus souvent dans le Nord de la France sous le nom de Valet, y sont expressément stipulés. Pour être Valet, il fallait avoir fait son Apprentissage ---." [84] Résumé p.965.

• ... à la Mine ...

. Manœuvre de Mineur ou de Chef d'Atelier poitevin au 18ème s.; -voir à Exploitation (des Mines), la cit. relative à la Forge de L'HOMMAIZÉ ... "Ceux-ci (les Valets), armés de Piques, de Pelles et de pioches, arrachaient du

sol un Minerai composé de grains à arêtes très vives, gros comme des noix, très dur, peu riche, enrobé de Glaise marneuse et contenant de l'arsenic et un peu de Soufre." [68] p.529/30.

• ... à la Forge catalane ...

Ouvrier du Four catalan -voir, à cette expression, la cit. [423] p.540/541, "qui aide l'Escola (-voir ce mot)." [423] p.540.

-Voir, à Forge à la catalane, la cit. [668] p.158.

. "Dans la Métallurgie, ouvrier d'une Forge catalane dont l'office est d'aider les autres ---; en réalité, ce terme s'applique à toute espèce de Forge." [11] p.488.

. Dans l'Encyclopédie, "désigne l'ouvrier de rang inférieur au Maître et supérieur au Goujat. Le FEW atteste en nouveau français Valet 'ouvrier d'une Forge catalane dont l'office est d'aider les autres' -depuis 1872 au LAROUSSE 1876-. Le FEW atteste en moyen français Valet à bras 'employé d'Atelier' chez COTGRAVE 1611. LITTRÉ 1874 mentionne ouvrier dans la Métallurgie 'ouvrier d'une Forge catalane, dont l'office est d'aider les autres'. LAROUSSE 19ème applique le terme à l'ouvrier d'une Forge catalane qui est chargé d'aider les autres ouvriers; Enfants qui servent d'Aides aux ouvriers ardoisiers d'ANGERS." [330] p.176.

. À la Forge à la catalane, les Valets se distinguent selon leur affectation: "Un nombreux Personnel travaille à diverses tâches, mais pour la plupart ce sont des 'Valets': Valets de feu, Valets d'approvisionnement en Bûches 'Roules' ou Legnos, Valets de Caisse à vent." [3886] p.39 ... On relève aussi: "Valet Mailhou (affecté au Mail), Valet Pique-Mine." [3886] p.32.

. À propos des Forges catalanes des Pyrénées-orientales et ariégeoises, LAPASSAT rappelle qu'ils sont deux sortes: les Valets Pique-Mines et les Valets d'Escolas, d'après [645] p.74/75 ... -Voir, à Pique-Mine et à Miaillou, la description de leur rôle respectif.

• ... à l'Affinerie, à la Chaufferie, au Marteau/Martinet ...

Aide participant activement, auprès du Maître-ouvrier, à l'Affinage dans la Méthode bergamasque; -voir, à cette locution, la cit [17] p.144 à 146.

Ce terme a le même sens que Goujat. -Voir également Chauffeur et Miaillou.

-Voir, à Brasquet, les cit.[17] p.94, note 32, & p.160, note 39.

-Voir, à Heureuse, la cit. [724] p.66.

-Voir, à Ouvrier Ferron, la cit. [1385] p.181.

-Voir, à Personnel de la Forge ...

- ... in [17] p.80, le travail du Valet, dans la Forge dauphinoise.

- ... in [65] p.42/3, la cit. relative au Fourneau de BELFORT (Hte-Alsace).

. Dans le langage des Forges de la région de CHATEAUBRIANT entre autres, "Ouvrier compagnon, notamment dans les Affineries et les Chaufferies. Le petit Valet était probablement un Apprenti." [544] p.257.

. On trouve dans le livre des Frères BOURGIN, à VIERZON-Village (Cher), les fonctions suivantes: "(Petit) Valet de Chaufferie, (Petit) Valet, 1er, 2ème, 3ème Valet d'Affinerie, Valet d'Affineur en chef, Valet de Marteleur." [11] p.67.

• ... dans les Transports ...

. À propos d'une étude consacrée à la Forge de L'HOMMAIZÉ, on relève: "--- les Valets des Voituriers (-voir ce mot) ---." [68] p.530.

\* ... **Outil** ...

♀ Au 19ème s., c'était un Outil employé pour maintenir levée la Tête du Marteau frontal.

-Voir, à Front, la cit. [492] p.126.

. Au 19ème s., dans le Marteau frontal, "quand on cesse le travail on le maintient (le Marteau) soulevé et hors de l'atteinte des Cames, au moyen d'une pièce de Fer appelée Valet." [1912] t.II, p.568.

♀ Désigne, vraisemblablement, un support -

type servante, chez le Forgeron- ... Cette fonction est assurée, ici, par une plaque, servant d'appui, soulageant ainsi l'effort de l'Ouvrier -le Martineur en l'occurrence-.

. En 1787, au Martinet de FRAMONT, il y a "un Valet en Fonte avec ses rebords (et) un Valet en bois garni de Tôle." [3146] p.506.

. Dans le langage des Forges de la région de CHATEAUBRIANT, "pièce indéterminée d'un Fourneau et de la Fenderie (sic !)." [544] p.257.

♀ "ou Sergent. Varlet-, *menuisier*: tige coudeée, pour brider l'ouvrage sur l'établi." [2788] p.221.

. "Outil de menuisier. C'est une forte pièce de Fer, ronde, de plus d'un pouce (2,7 cm) de diamètre, et en tout à-peu-près de trois piés (0,975 m) de longueur. Cette pièce est pliée par un bout en forme d'Équerre, non pas à angles droits, mais un peu aigus." [3102] XVI 817a.

♀ Outil de Clouterie, syn. de Domestique (-voir cette exp.), d'après [64], chap. "Cloutier Grossier", pl.II.

♀ Support en Fer Forgé (se fait aussi en laiton ou bronze) posé à proximité de la cheminée et muni de crochets, auxquels sont suspendus: une balayette (de préférence à poils de laiton), une pelle pour ramasser les cendres, une *groillotte* (ou *groyotte*), autrement dit un crochet ou tout ustensile servant à remuer les braises pour attiser le feu, les pinettes servant à déplacer le bois en ignition, d'après note de G.-D. HENGEL.

Syn.: Serviteur.

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

♀ "En Serrurerie, Barre de Fer qui sert à appuyer le battant d'une porte. Quand une porte a deux battans, il faut que l'un d'eux soit assuré par un Valet, si l'on veut qu'elle ferme bien." [3102] XVI 817a ... "n.m. Constr. Barre de Fer qui sert d'appui au battant d'une porte." [763] p.331.

♀ "Terme de Serrurier. Petit morceau de Fer mouvant monté dans un Crampounet sur la Platine d'une Targette, dont le bout entre dans une entaille faite au Verrou lorsqu'il est fermé." [3020]

♀ Nom parfois donné aux Arrêts de volet (-voir cette exp.), *selon note de G.-D. HENGEL* -Juil. 2012.

♀ "On appelle aussi Valet, en termes de manège, un baston qui est armé par l'un de ses bouts d'une pointe de Fer émoussée." [3190]

♀ "SERR., vx. Contrepoids qui permet à une porte de se refermer d'elle-même. Un contre-poids qui, disposé mécaniquement derrière une porte, monte lorsqu'on ouvre cette porte et puis redescend de lui-même pour faire qu'elle se ferme sans qu'on y touche, est un valet -JOISSIER 1881." [4051] <atiff.atilf.fr/dendien/scripts/tlfiv5/advanced.exe?8;s=1938571455> -Fév. 2010.

♀ **Étym. d'ens.** ... "Berry et Basse-Normandie, *vàlet*, domestique de ferme; Bourgogne *vaulò*; wallon, *vàrlet*, domestique; provenç. *vaslet*, *vaslet*, *vallet*; diminutif du bas-lat. *vassus*, vassal." [3020]

ATELIER : Le valet y serre de près la servante.

ATELIER : Servantes et valets y jouent à la restauration de secrétaires ou bergères. R. LA FÉRIÈRE.

**VALET (Petit)** : ♀ -Voir: Petit Valet.

NAIN : Petite nature. Michel LACLOS.

**VALET À FORGER** : ♀ Outillage annexe de l'Ordon, qui servait à supporter la Pièce en cours de Forgeage; il avait un rôle semblable à celui de la Servante ou Chambrière.

. Dans un inventaire d'une Forge de TIL-le Châtel ( Côte-d'Or), on relève: "Le dit Ordon garni d'un Valet en Fonte à Forger et d'un autre à Parer portant sur un piquet en Fer." [1398] n°6 p.1.

**VALET À PARER** : ♀ Outillage annexe de l'Ordon, qui servait à supporter la pièce que l'on était en train de Parer; il avait un rôle semblable à celui de la Servante ou Chambrière.

-Voir, à Valet à Forger, la cit [1398] n°6 p.1.

**VALET À PATIN** : ♀ "n.m. -du méd. Gui PATIN-Chir. Sorte de pince qui sert à saisir les vaisseaux ouverts dont on veut opérer la ligature." [PLI] -1912, p.1033.

**VALET CHARBONNIER** : ♀ Aide d'un Maître Charbonnier ... -Voir, à cette exp., la cit. [1073] n°46 -1997, p.35.

. En 1731, employé à la Forge de FRAMONT, d'après [3201] p.267.

"Le bon domestique est celui qui sert avec exactitude et se sert avec discrétion". A. PRÉVOT.

**VALET D'AFFINERIE EN CHEF** : **♣** Au 18ème s., emploi à l'Affinerie ... -Voir, à Premier Affineur en chef, la cit. [2647] p.77.

**VALET D'AFFINEUR-FONDRIER** : **♣** Métier relevé, en 1678, dans les registres paroissiaux de RIMAU COURT (Hte-Marne) ... Il pourrait s'agir, propose M. BURTEAUX, d'un Ouvrier d'Affinerie (Affineur), qui aurait été un Aide (Valet), chargé de la manœuvre de l'Empellement de la Roue des Soufflets (fondrier) ... -Voir: Noc fondrier.

**VALET DE DRESSAGE** : **♣** Au 19ème s., dans une Us. à Fers, support employé pour le Dressage des Barres de Fer, d'après [2889] p.56.

**VALET (de Fer)** : **♣** -Voir: Valet, au sens d'Outil.

-Voir à (Grosse) Forge, la cit. [724] p.68/69.  
**♣** Exp. relevée dans l'émission de télévision *Des racines et des ailes*, sur FR3, le Mer. 6 Janv. 2010 ... C'est une sorte de Marche-pied pour grimper dans un carrosse, afin de ne point se salir par temps maussade.

Loc. syn.: Montoir, Pas-de-mule, Trépied (en Fer Forgé).

. C'était une espèce de borne en Fer de ≈ 40 cm de hauteur qui permettait aux dames, dans les années 1800, de monter dans les carrosses, dames aidées par le cocher bien sûr. Une borne existe encore à PARIS dans la Cour des ROHAN, selon note de Cl. SCHLOSSER -et d'après [2964] <marishka-moi.com> -Fév. 2010.

. Il s'agit d'un Trépied en Fer forgé remontant probablement au 15ème s.. Cet objet -l'un des derniers de PARIS- servait de marchepied pour monter à cheval, d'après [2964] <cityzeum.com/cour-de-rohan> et <fr.wikipedia.org/wiki/Cour\_de\_Rohan> -Fév. 2010.

**VALET DE FONDEUR** : **♣** Au 18ème s., Ouvrier de H.F., Aide-Fondeur.

. À MOYEUVERE, "il y a au Fourneau, tant Fondeurs que Valets de Fondeurs et Chargeurs, 8 ouvriers." [66] p.439.

**VALET DE FORGE** : **♣** Au 19ème s., syn. probable de Valet à Forger.

. Au H.F. de PONTARLIER, on en fabriquait en Fonte d'un poids de 275 kg, d'après [30] 1-1971, p.85.

**VALET DE MARTEAU** : **♣** Outillage qui servait à supporter la Pièce que l'on Martelait. "La société qui regroupe au début du 19ème s. les Forges de LA-DERNIER, des LOYES et des ETERPAS, livre, entre 1829 et 1836 des tuyaux et des Pièces Moulées de peu d'importance à côté d'un Valet de Marteau pesant 450 livres (225 kg)." [603] p.321.

**VALET DE MINE** : **♣** En Suède, au Moyen-Âge, "dans la Mine, le travail est organisé en une Équipe dont le Propriétaire fait partie. L'équipe emploie des Valets de Mine chargés d'Extraire le Minerai et de vider l'eau de la Mine." [1720] p.364.

**VALET DE MIROIR** : **♣** Objet mobilier ... "Morceau de bois ou de métal qui, placé derrière les miroirs de toilette, les soutient d'aplomb -HAVARD 1890-." [4051] <atilf.atilf.fr/dendien/scripts/tlfiv5/advanced.exe?8;s=1938571455;> -Fév. 2010.

**VALET D'ENGIN(S)** : **♣** À la Mine vosgienne du 16ème s., préposé au fonctionnement ou à la surveillance des Roues hydrauliques, Pompes d'Exhaure, selon [837] n°2 -1989, p.235 ... -Voir, à Maître d'Engin(s), la cit. sous la même réf..

**VALET DE POTIER** : **♣** En 1731, emploi à la Forge de FRAMONT, d'après [3201] p.267.

**VALET DE RENARDEUR** : **♣** Au 18ème s., en Belgique, emploi dans une Forge à Renardière; d'après [3705] n° 3-4 -Nov 2004, p.75.

**VALET D'ESCOULA** : **♣** Dans les Ferreries en Béarn, Ouvrier qui assiste l'Escoula ou Escoula.

. "Deux Valets d'Escoulas apportent la Mine et le Charbon. Apprentis Fondeurs dont la formation dure plusieurs années, ils sont en général fils ou neveu des Escoulas." [4361] p.12.

**VALET DE SIÈGE** : **♣** Objet mobilier ... "Armature en Fer se repliant sur elle-même, qu'on adaptait aux sièges dits de commodités, et sur laquelle on pouvait disposer un pupitre ou une petite table -HAVARD 1890-." [4051] <atilf.atilf.fr/dendien/scripts/tlfiv5/advanced.exe?8;s=1938571455;> -Fév. 2010.

**VALET D'ÉTABLI** : **♣** "n.m. Pièce de Fer coudeée en F, qui sert à maintenir une pièce de bois sur l'établi d'un menuisier." [PLI] -1912, p.1033.

**♣** "Contrepois qui referme une porte automatiquement." [PLI] -1912, p.1033.

**VALET DU MAIL** : **♣** À la Forge pyrénéenne, loc. syn. de (Valet) Mailhou.

**VALET D'USINE** : **♣** Au 18ème s., Ouvrier de l'Us. à Fer.

. "Parfois, de façon permanente, quelques Valets d'Us. transportent, à l'aide d'attelages, le Charbon de bois, le Minerai de Fer, et aussi la Fonte vers les Marteaux (Atelier d'Affinage et de Martelage)." [4249] à ... EISEN, p.610.

**VALET FONDEUR** : **♣** À la Forge catalane, syn.: Escoula ou Escoula ... -Voir, à ce mot, la cit. [2233] p.86 ... Le terme Valet, qui signifie, ici, Aide ou adjoint au Foyé ou au Mailhé, n'a, note R. SIEST, aucune connotation péjorative.

**♣** Emploi dans la Forge wallonne de Suède. Exp. syn.: Valet de Fondeur.

. "La partie Forge était assurée par un Maître-Fondeur, un Maître-Ouvrier et des Valets-Fondeurs, tandis que l'équipe de Martelage était composée d'un Maître-Martelageur, un Maître-Ouvrier et des Valets-Martelageurs. Dès l'âge de 12 ans, les garçons pouvaient commencer comme Goujards ou Garçons-Charbonniers. Souvent, le Maître faisait entrer ses fils ou gendres, pour garder les Secrets de fabrication entre Wallons. Tous les garçons du bruk aspiraient à devenir un jour Maître-Forgeron, pour le prestige et pour le salaire élevé." [3332]

**VALET (formant butée)** : **♣** Dans un Marteau frontal, potelet vertical, reposant sur le sol et probablement de hauteur variable, sur lequel venait buter une pièce du Marteau (-voir: Oreille formant butée): on limitait ainsi la course du Marteau, et donc son action, selon note de M. BURTEAUX.

**VALET MARTELEUR** : **♣** Emploi dans la Forge wallonne de Suède.

Loc. syn.: Valet de Marteau. -Voir, à Valet-Fondeur, la cit. [3332].

**VALEUR** : **♣** "Par extension de l'idée de force, ce que vaut une chose." [3020]  
-Voir: Unité de travail, Valeur d'usage, Valeur (point), Valeur industrielle d'un Minerai.

• **Pour le Minerai de Fer ...**

. "La Valeur d'un Minerai peut être donnée par la formule:  $p^*(x-n)/100 - A$ , dans laquelle 'x' représente la Teneur pour cent du Minerai, 'n' la perte subie par les opérations métallurgiques, 'p' le prix d'une tonne de Métal déterminé d'après le cours du jour où se fait l'achat et 'A' une constante déterminée d'après la nature du Minerai; il (elle -la constante A- ?) représente les frais de traitement augmentés d'une certaine somme qui constitue le bénéfice de l'Usine; il (elle ?) est naturellement d'autant plus grand(e) que le Minerai est plus impur et plus difficile à traiter." [570] p.116.

. Il y a 133 ans, l'Allemagne s'emparait de l'Alsace et de la Lorraine, avec, ici ou là, de possibles aménagements de frontières ... "La valeur du Fer ... À ceux qui mettaient en avant la richesse des communes mosella-

nes qui, pour la plupart avaient des Mines et des Us.de Fer, THIERS répondit: 'Quant à l'échange qui est laissé à votre libre arbitre, croyez-moi, messieurs, l'intérêt national que nous avons là est de peu de Valeur ... Du Fer, il y en a partout en France d'aussi bon qu'en Suède et la prospérité métallurgique dans l'Est est une pure illusion qui ne durera pas éternellement' ----." [21] éd. de HAYANGE, du Lun. 10.05.2004, p.3.

• **Pour les Produits sidérurgiques ...**

. Estimation de la valeur du Fer et de la Fonte en livres £ par mil ou millier, c'est-à-dire pour environ 500 kg ... Les valeurs du tableau, regroupées par M. BURTEAUX, résultent d'un inventaire après décès en 1731, à FRAMONT, d'après [3201] p.265/66 ...

. Bande de roues et Brieuise de Socs: 140 £  
. Fer ordinaire non soudant: partie Rebut 80 £  
. Fer Platiné: 147 £; idem moitié Rebut: 95 £  
. Feuille de Platine pour Contrefeu non Clouée: 150 £  
. Feuille de Platine pour Contrefeu Clouée: 190 £  
. Platine de saline: 140 £; idem de Rebut: 70 £  
. Platine de saline raccommodée: 123 £  
. Soc de Charrue: 116 £  
. Tôle: 128 £  
Moulages ...  
. Gueuse: 30 £  
. Pilon de Fonte: 50 £  
. Platine de Fonte: 55 £  
. Pots: 100 £  
. Dragées: 100 £  
. Fourneau rond: 120 £

**♣** Nombre qui donne la mesure d'une grandeur, d'une quantité, d'un résultat.

-Voir: Valeur calorifique, Valeur calorifique réelle, Valeur calorifique utile, Valeur Carbonative, Valeur de référence.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Provenç. et espagn. *valor*; ital. *valore*; du lat. *valorem*, de *valere*, être fort, valoir." [3020] NOTE : Jugement de valeur. Michel LACLOS.

**VALEUR (Être en)** : **♣** -Voir: Être en valeur.

**VALEUR CALORIFIQUE** : **♣** Exp. syn.: Pouvoir calorifique; -voir, à ce mot, la cit. [2643].

**VALEUR CALORIFIQUE RÉELLE** : **♣** À la P.D.C., Pouvoir calorifique mesuré par calorimétrie.

**VALEUR CALORIFIQUE UTILE** : **♣** À la P.D.C., Pouvoir calorifique valorisé lors du Processus d'Agglomération.  
AMORALE : Est sans valeurs déclarées. Michel LACLOS.

**VALEUR CARBONATIVE** : **♣** Pour du Bois, quantité et Qualité du Charbon de Bois qu'il fournit.

. "Il faut donc examiner non la quantité et le nombre de Cordes et Stères, mais leur valeur Carbonative, pour fixer le prix du Cuisage et de Carbonisation. Généralement on estime que 25 Stères du Bois ordinaire des coupes, où hêtres, charmes et frênes dominant, où le cartelage de ces essences entre pour moitié avec les rondins dans les Cordes, peut rapporter 100 hl de Charbon." [1614] p.112.

**VALEUR DE RÉFÉRENCE** : **♣** Niveau de Mesure de critères choisis, représentatifs de la conduite optimale d'une installation.

Les Valeurs de référence permettent de situer des engins ne travaillant pas dans les mêmes conditions ou de hiérarchiser des périodes de marche d'une même installation dans le temps ou de plusieurs installations se trouvant dans des conditions de marche très proches.

• ... au H.F. ...

- de la température de la Fonte: en général (1986), elle se prend dans le Siphon, 5 à 10 mn après l'arrivée du Laitier; la température visée est de l'ordre de 1.480 °C en Fonte hématite, et 1.420 à 1.440 °C en Fonte à Phosphore;

- de la température du Gueulard, en 1986: > 80 °C, en Fonte hématite, & > 100 °C, en Fonte phosphoreuse, d'après [8] Com. Fonte des 5/6.02.1987;

- de la température du Pic, en 1986: > 350/400 °C, en Fonte hématite, & > 400/450 °C, en Fonte phosphoreuse, d'après [8] Com. Fonte des 5/6.02.1987;

- de la vitesse -V- des Gaz au Gueulard, en 1986: 0,8 < V < 1 m/s, ...M. BURTEAUX pense

que ça va plus haut, d'après [8] Com. Fonte des 5/6.02.1987;

- de la Teneur du Silicium dans la Fonte, en 1986: 0,30 %, avec  $\sigma_{Si} = 0,10$  en Fonte hématite, 0,35 à 0,60 %, avec  $\sigma_{Si} = 0,12$  à 0,14, en Fonte lorraine ou normande.

• ... à la P.D.C. ...

- de la consommation thermique spécifique des Minerais et Additions:

- 600 th/t de Minerai lorrain,

- 300 th/t de Fines de Recyclage des H.Fx,

- 0 th/t pour certaines Additions Ferreuses, etc.;

- du rapport entre Hauteur de Couche et consommation thermique: + 3 cm de Hauteur de Couche = - 3 th/t d'Aggloméré;

- de valeurs TERRAIN:

- température des Fumées au Ventilateur (105 °C, à SUZANGE),

- humidité du Mélange, etc.;

- du T.I., mesure de la Résistance à froid de l'Aggloméré, relevée au Tambour M.I.C.U.M.; valeur à SOLLAC FOS (ex-SOLMER): 61,5 ou 62 de > 10 mm, après 200 tours de Tambour;

- du Fe<sup>++</sup>: 3,5 à 4 % à SOLLAC FOS;

- de l'inférieure à 5 mm après Criblage; dans l'Aggloméré marchand de SOLLAC FOS, cette valeur est < 5%;

- de la température du Point de Cuisson: de 400 à 450 °C à SOLLAC FOS.

• ... à la COKERIE ...

- de la température à fond de Carneau (≤ 1.300 °C);

- de l'Allure:

- soit sous la forme d'un nombre de Défournements par jour,

- soit sous l'indication de l'intervalle de temps séparant Enfournement et fin de Défournement;

- du Temps de Cuisson;

- des M.V. du Mélange qui doivent se situer dans une fourchette donnée.

**VALEUR D'USAGE** : ¶ Dans une installation et des conditions de marche donnée, prix à consentir pour l'Enfournement marginal d'une Matière première achetée ou recyclée, pour conserver les mêmes résultats technico-économiques (Productivité, Qualité, Prix de revient) par rapport à un système établi de Valeurs de référence, -voir cette exp.. -Voir, à Clarke, la cit. [1529] chap.7, p.1, texte et note 1.

. Cette Valeur d'usage est fonction des lois du marché à un instant donné.

. Un Produit récupéré ou une matière recyclée doit être mis en oeuvre à l'endroit où sa Valorisation est la meilleure au regard des produits sortant de l'Usine.

. À la P.D.C., prix des Matières premières valorisées par les utilisations 'Usine'.

. Il s'agit du prix auquel devrait être achetée rendue, une Matière première pour que l'Usine puisse fabriquer un produit fini au même prix qu'avec une matière première, d'origine différente. Cette Valeur d'usage tient compte de nombreux facteurs, dont les principaux sont: le prix de l'Énergie entrant dans la fabrication du produit fini, la Productivité des installations liée aux Matières premières travaillées, la Valorisation éventuelle des Sous-Produits. Cette Valeur d'usage varie d'une Usine à l'autre en fonction des installations. Elle varie dans le temps en fonction des prix des Matières premières, des salaires, etc., d'après [1054] n°2 Avr.-Juin 1991, p.116 ... En prenant pour exemple la Minette lorraine, c'est la valeur "pour laquelle les Prix de revient des aciers fabriqués à partir de Minerai lorrain ou de Minerais riches d'importation sont équivalents. Si le Minerai lorrain peut être cédé, rendu aux H.Fx, à un prix inférieur

à cette Valeur d'usage, le Sidérurgiste a intérêt à prendre du Minerai lorrain." [1054] n°3 Juil.-Sept. 1990, p.170.

. **Pour les Ferrailles**, -voir, à Cycle du Fer / VALEUR D'USAGE DES FERRAILLES, la cit. [3336] p.7 à 9.

¶ Pour un produit sidérurgique, c'est l'ens. des caractéristiques qui permettent de définir l'emploi de ce produit. Quand une ou plusieurs de ses caractéristiques s'améliore, la valeur d'usage s'améliore: pour un même emploi, l'augmentation de la résistance mécanique permet par ex. de réduire la quantité mise en oeuvre. Ainsi en 1930, on utilisait 20 kg de Fers à béton par m<sup>2</sup> de plancher en Béton armé. L'augmentation de la résistance des Fers fait qu'en 2002, pour la même résistance du plancher, on n'en utilise plus que 3 à 5 kg, d'après [3331] intervention de Georges CHACORNAC.

MARITORNE : Perle à rebours.

**VALEUR INDUSTRIELLE D'UN MINERAI** : ¶ Prix que l'on peut accepter de payer pour l'achat d'un Minerai de Fer, et qui permet de Produire du Fer de façon rentable.

. "La Valeur industrielle des Minerais dépend de leur Teneur en Fer, de la nature de leur Gangue, de leur Teneur en Manganèse et de leur Pureté." [98] p.4.

**VALEUR (point)** : ¶ "On nomme Valeur point, ou plus brièvement Valeur, la mesure d'une tâche en points." [221] t.1, p.82.

-Voir: Unité de travail.

Comme tout se dévalorise ! Aujourd'hui, on ne crie plus: 'Mort aux vaches!', on crie: 'Mort aux poulets !'. Marcel ACHARD.

**VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE** : ¶ -Voir: V.A.E..

**VALIDATION DES MESURES** : ¶ Au H.F., c'est l'une des fonctions de SACHEM, qui "consiste à détecter d'éventuelles incohérences sur des ens. de mesures enregistrées par les capteurs. Ce type d'activité est souvent effectué par les Exploitants(\*) mettant en doute la validité d'une mesure(\*\*)." [3142] p.32 ... (\*) L'ex. classique est la vérification du manomètre métallique, dont on tapote le verre pour s'assurer que l'aiguille n'est pas coincée ... (\*\*) C'est un réflexe bien humain quand l'appareil ne donne pas la mesure que l'on s'attend à trouver, précise M. BURTEAUX.

**VALISE (L'homme à la)** : ¶ À PATURAL HAYANGE, désignation du technicien, souvent appelé, au début de leur implantation, pour remettre de l'ordre dans les automates programmables; cet agent regroupait ses instruments de contrôle dans une petite valise ... *rappelant le signalement de l'acteur principal d'un feuilleton télévisé d'une série américaine -vers 1975.*

MEDECIN : Le génie du mal.

VALISES : Compagnes de voyages. Michel LACLOS.

**VALLÉE** : ¶ Chantier Creusé en Aval-Pendage.

Syn.: Gralle; -voir, à ce mot, la cit. [1743] p.244.

. Vers les années 1810, syn. de Descenderie, d'après [1637] p.5 à ... MINE.

. "Descenderie de Mine organisée avec un double Treuil, de manière à remonter les Wagons pleins et à descendre les Wagons vides sur la Pente." [152]

. Jadis, à la Houillerie liégeoise, "on dilatait perpendiculairement aux Niveaux de Bure, une Voie inclinée ou 'Vallée', qui s'enfonçait dans la Pente de la Veine jusqu'à une distance qui pouvait atteindre deux fois la profondeur du Puits. On poussait ensuite deux Galeries ou 'Coistresses' perpendiculairement à la base de la Vallée et de part et d'autre de celle-ci." [1669] p.45.

. Chez les Mineurs du Borinage belge, "Plan incliné." [511] p.276.

¶ À la Mine enfin, syn. de Synclinal, d'après [1204] p.49.

**VALLÉE (En)** : ¶ À la Mine, se dit d'une Exploitation en Aval Pendage.

**VALLÉE CHARBONNIÈRE BELGE** : ¶ En Belgique, Bassin Houiller de Wallonie.

. "La Vallée Charbonnière belge comportait d'ouest en est, les centres d'Exploitation suiv.: BORINAGE ou COUCHANT DE MONS, CENTRE, CHARLEROI, BASSE-SAMBRE et LIÈGE. Le Gisement de Campine<sup>(1)</sup> --- ne fut découvert qu'après-coup, c'est pourquoi on l'appelaient le 'Nouveau Bassin'." [1669] p.33 ... <sup>(1)</sup> en Belgique flaminguante.

**VALLÉE DE FER (Une)** : ¶ Titre d'un art. du supp.

'La vie en villes, un regard sur les métropoles au quotidien', de LIBERATION, consacrée à 'METZ, la méconnue' ... "Une Vallée de Fer --- Malgré les nombreuses restructurations, la Sidérurgie lorraine produit encore 20 % de l'acier français ... Une vie à part (celle de METZ) aux confins d'une Vallée industrielle aux paysages marqués par des hangars immenses et les cheminées des H.Fx. METZ s'est longtemps nourri de la Sidérurgie: les Travailleurs du Fer dépendaient une partie de leur salaire dans les commerces de la ville-préfecture, mais peu y habitait. Les familles des Sidérurgistes logeaient dans les cités ouvrières de ROMBAS, HAGONDANGE, HAYANGE, FLORANGE, GUÉNANGE ... situées au pied des Us.. Néanmoins ---, l'image de METZ est étroitement associée à la Sidérurgie (lorraine) ---. (Celle-ci) a encore de beaux restes --- avec des pôles majeurs à HAGONDANGE, GRANDRANG-ROMBAS, FLORANGE-HAYANGE. C'est sur ce dernier site que l'on peut encore observer des H.Fx en activité, emblèmes de l'Industrie du Fer ---. // La Sidérurgie lorraine n'emploie plus que 13.000 personnes contre près de 100.000 au début des années (19)60. Et la purge n'est pas finie puisqu'on prête à ARCELOR l'intention<sup>(\*)</sup> de fermer la filière à chaud de son site de FLORANGE. Ce qui se traduirait par la fermeture des 2 H.Fx, d'une Cokerie, d'une aciérie et d'un laminier, qui font travailler près de 1.700 personnes." [59] supp. du Vend. 15.11.2002, p.IV ... À noter, en pleine p.V, la photo du H.F. n°4 de PATURAL, à HAYANGE, depuis le chemin piétonnier qui monte à la Vierge ... <sup>(\*)</sup> Depuis des décisions ont été rendues publiques: 'Fermeture des H.Fx de SOLLAC LORRAINE -i.e. PATURAL- à l'horizon 2009-2010', d'après [21] des Mar. 21 p.25; Sam. 25 p.1 & 29; Mar. 28.01.2003, p.1 & 22.

**VALLÉE DE LA FENSCH** : ¶ En Moselle, dépression allongée où coule la rivière Fensch qui prend sa source à 57650 FONTOY et se jette dans la Moselle dans la région de THIONVILLE ... Sa célébrité est liée aux nombreuses Forges, puis Us. sidérurgiques qui se sont implantées le long de son cours, en raison principalement de la proximité du Gisement de Fer lorrain ... Les Us. à Fonte sont liées aux communes de FONTOY, KNUTANGE, HAYANGE et SERÉMANGE.

. "Rappelons que la Sidérurgie est bien présente sur les bords de Fensch depuis de longues années. Le premier inventaire des Forges remonte à 1560 et un recensement de 1615 établi pour la chambre des comptes de BRUXELLES signale dans la Vallée 8 forges produisant chacune un cens annuel de 200 livres. L'une de ces Forges, le Laminier de SUZANGE (ban communal de 57290 SERÉMANGE), surnommée la Boutique à eaux constitue d'ailleurs aujourd'hui l'un des vestiges les plus anc. de cette anc. Sidérurgie. // On signale aussi qu'entre 1489 et 1490 onze Forges payaient des redevances sur les bords de la Fensch." [983] n°18 -Oct. 2005, p.46 et 49.

. Adrien PRINTZ écrit: "La Vallée de la Fensch ... Il n'apparaît, certes guère, que la vallée de la Fensch a eu le long et riche passé que l'on sait. Pays de Forges au moins depuis les débuts de l'ère chrétienne, si on en juge d'après la découverte, faite à UCKANGE, d'une Barre de Fer fondue entre l'an 300 av. J.-C. et 100 ap. J.-C., avec du Minerai indigène<sup>(1)</sup>, sa physionomie se confond désormais avec celle des Us. ---." [4875] p.79 ... <sup>(1)</sup> "Westmark, du 4-6-1941. --- On sait que l'usage du Fer est apparu tôt en Gaule, vers le 10ème s. av. J.-C. et que la Métallurgie gauloise "donnant des leçons aux Romains, fit modifier l'armement des légions de CÉSAR" -P. HAMP. *Les Métiers du Fer*-. // "Étant donné la longue occupation, par les Romains, de nos régions ou abondait, à l'époque, un riche Minerai de surface, l'existence des Forges romaines de la tradition locale est parfaitement admissible. Rappelons que CHARLEMAGNE, dans ses capitulaires fait déjà état de Fabriques de Fer en activité dans la vallée, par ex. à FLORANGE et qu'un document du 13ème s. a signalé d'importantes Mines à HAYANGE. En 1329 des Mines

sont également signalées à MOYEUVE et à RANGUEVAUX." [4875] p.79, note 2.

• **Poésie ...**

. À l'occasion du décès de Jean VODAIN, son ami Pascal DIDIER rend hommage au "poète, peintre, graveur, éditeur", lors de ses obsèques, le 11 août 2006 en l'église de BASLIEUX (54620), d'après [4121] p.10 ...

... Les derniers Hauts-Fourneaux de la vallée de la Fensch

et les mirabelliers des campagnes racontent que ce matin un corbillard a traversé le paysage pour un aller simple empruntant cette route où nous allions parfois simplement chercher un morceau de poésie  
Ma route a pris son macadam de deuil  
Pour une triste virée  
sans pain ni vin  
ni la voix de VODAIN ...

• **Anecdote ...**

. Dans l'un de ses romans, J.-F. PATRICOLA, évoquant des ouvrages imaginaires en compétition, cite: "— Écoutez, cher collègue, si sous prétexte de pure originalité et de jeux de mots on doit négliger des textes poétiques et profonds, récompons alors les textes suivants: Meurthe en série, Savoir-fer, Fer et des fers, c'est toujours Fer et Fensch connection, non ? // — Ne soyez pas mauvais joueur ! Vous m'avez parfaitement compris." [3867] p.118.

**VALLÉE DE LA VICTOIRE** : ♪ Pendant la guerre 1940/1945, surnom donné à la vallée de la Monongahela, près de PITTSBURGH, où se trouvait l'Us. de HOMESTEAD de l'U.S. STEEL.

. "Des slogans comme *Vallée de la Victoire, Arsenal des Démocraties et Forge de l'Univers* doivent, à la lumière de la contribution de BETHLEHEM et MIDVALE, être regardés comme une publicité locale." [4885] p.49.

**VALLÉE DE L'ORNE** : ♪ En M.-&-Moselle, puis Moselle, dépression allongée où coule la rivière Orne: "Riv. du nord de la Lorraine, affl. de la Moselle -r. g.-; 86 km. Née dans la Woëvre, elle creuse une vallée profonde à travers les Côtes de Moselle, et près de RICHEMONT. La Vallée inférieure a constitué une grande artère de la Lorraine Ferrifère et Métallurgique ---, vers AUBOUÉ, JEUUF, MOYEUVE-Gde et GANDRANGE(1)." [206] ... (1) sans oublier: HOMÉCOURT et ROMBAS.

**VALLÉE DES FERRAILLEURS** : ♪ Vallée du Cantal d'où sont partis, après la guerre, un certain nombre de paysans auvergnats qui se sont transformés en Récupérateurs de Ferrailles, et qui ont ainsi 'fait leur beurre' dans la capitale.

... "Chevauchée fantastique sur les Puy du Cantal - De TRIZAC (15400) à CHEYLADE (15400), une longue balade à la rencontre des salers, les vaches à cornes en forme de lyre ... Après la traversée du village du VAULMIER (LE VAULMIER15380), un pique-nique s'impose. Le père de Sébastien, Daniel BOUCHY, a dressé la table au bord de la rivière. Il explique pourquoi l'endroit est surnommé 'la Vallée des Ferrailleurs': Après la guerre il y avait beaucoup de Ferraille à ramasser, et les gens de la vallée sont montés en région parisienne pour gagner leur vie." [162] du Jeu. 20.09.2012, p.27.

**VALLÉE DES FORGES** : ♪ Nouveau nom du site internet du Musée de la Faux et de la Vie ouvrière, rue des Martinets, à 43330 Pont-SALOMON (Hte-Loire), d'après note recueillie par J.-M. MOINE, selon *Info CILAC* -30.10.2007.

♪ Dans les Vosges, nom donné à la haute vallée de la Semouse.  
-Voir, à Vosges, la cit. [89] p.25.

**VALLÉE DES HAUTS-FOURNEAUX** : ♪ À LONGWY (M.&M.), c'est le paysage que l'on découvre(ait) depuis le Belvédère; dans les années (19)60, on pouvait y dénombrer une *VINGTAINE* de H.Fx.

-Voir, à Cœur d'un H.F. (Voyage au), la cit. [21] du 29.04.1992, p.14.  
-Voir, à Géant, la cit. [21] éd. de LONGWY, du 15.04.1992.  
-Voir, à Peintre, la cit. [21] éd. de LONGWY, du 29.04.1989, p.2.

**VALLÉE DES LAMES** : ♪ Titre d'un art. consacré à l'Us. de KLINGENTHAL ... -Voir, à Bas-Rhin / • Sidérurgie / • KLINGENTHAL, la cit. [21] du Vend. 26.11.2010, p.16.

**VALLÉE DE VULCAIN** : ♪ pl. Exp. employée pour désigner chacune des vallées si-

dérurgiques lorraines.

. "Les vieilles aciéries travaillent comme jamais, soufflant vers le ciel de leur grande haleine orange, qui indique à quinze, vingt kilomètres à la ronde que les Vallées de VULCAIN vivent toujours." [85] p.251.

**VALLÉE DU BONHEUR** : ♪ Exp. à argumentation commerciale des années (19)50 concernant la Vallée de l'Orne et ses Us. qui donnaient du travail à tout le monde ... Selon J.-J. SITEK, cette exp. vient de [2312] du 05.07.1950, d'après [4228] p. 229.

**VALLÉE DU FER** : ♪ Abords d'une rivière ou d'un fleuve le long desquels se sont implantées de nombreuses Usines sidérurgiques.

. "Les villes ou agglomérats de cités agglutinées dans des vallées étroites montrent à leurs visiteurs des traits d'autant plus surprenants que l'on vient de quitter une campagne tranquille non sans charme. Brusquement, ce sont les fumées, la masse confuse des H.Fx ou les longs toits des laminaires, les assemblages impressionnants de construction métallique des aciéries, cernées de toute part par un habitat de maisons de deux ou trois étages." [1397] p.46.

• **Alsace ...**

. Dans la vallée de la Bruche (Bas-Rhin), "les Gisements métallifères, essentiellement d'âge primaire et secondaire nous, contrairement aux Vosges méridionales, presque exclusivement Ferrifères, conférant à la vallée de la Bruche la réputation d'une Vallée du Fer." [3146] p.359.

• **En Haute-Marne ...**

. "Les Vallées du Fer se sont constituées autour de la trilogie: eau, bois, Minerai. Il n'est donc pas étonnant de constater la place prépondérante de l'Industrie dans le paysage: la vallée de la Blaise était celle qui comptait le plus de Roues à Aubes, d'Us. à Fer dès le Moyen-Âge ---. Notre action (celle de l'Association pour la Sauvegarde du Patrimoine Métallurgique haut-marnais) se déroule sur plusieurs niveaux: le rôle des hommes, la place des techniques, les relations entre le territoire et les artistes (des modèles pour Moulages en Fonte). // Tout ceci se matérialise sur le terrain à travers la Route du Fer (-voir cette exp.)." [1178] n°33 -Avr. 1999, p.8/9

• **Lorraine ...** "Les villes des deux VALLÉES du Fer, celles de L'ORNE et DE LA FENSCH, auront l'avenir qu'elles voudront, ou qu'elles pourront." [85] p.16.

-Voir, à Retraité du Fer -à propos de la Vallée de l'Orne-, la cit.[21] du Mar. 06.10.2009, p.14.

• **Pyrénées-Orientales ...**

. "Dans un acte de 1011, VALMANYA est qualifiée de Ferrara, Ferreuse. C'est donc la grande vallée (VALMANYA = grande vallée, d'après l'auteur) du Fer." [2643] (site de VALMANYA).

. VALMANYA se trouve dans les Pyrénées-Orientales, près du Canigou, d'après [2646] carte p.10bis .... "Les Forges établies depuis peu (on est au moment de la Révolution) à THUËS et le Martinet de VALMANYA heurtent de front les dispositions textuelles des art. 41 et 42 de la Déclaration du Roi de 1759 -déclaration pour la juridiction et la police des Bois du Roussillon-" [2646] p.64/65.

. La vallée de la Lentilla fait partie de la ceinture Ferrifère du Canigou. Nombreuses ont été les Mines de Fer à proximité de BAILLESTAVY et de VALMANYA. Aujourd'hui plus difficiles d'accès et largement recouverts par la végétation, il existait de nombreux Sites miniers. Parmi les Mines de BAILLESTAVY, citons: la Mine de LA COUME qui fonctionnait encore en 1967, la Mine de St-VINCENT, les lieux de PENYA BLANCA. Dans les environs de VALMANYA, citons LOS MASOS, de nombreux Mineurs habitants ce village travaillaient à LA PINOUSE. Le Câble menant des Mines de RABOLLÈDE sur le versant est de la vallée, à la plate-forme juste au-dessus des

Fours jumeaux de RABOLLÈDE a été retiré, vers 1990. Il enjambait la vallée de la Lentilla. VALMANYA offre la possibilité de visiter un petit musée sur la Résistance et le Fer. Au nord, la Vallée du Fer est desservie par une petite route sinueuse, au sud-est l'accès s'effectue par le col de Palomère. Là, il est possible de découvrir la Voie de RAPALOUM et d'accéder aussi aux Mines de LA PINOUSE." [3806] p.76.

• **Espagne (prov. de Guipuzcoa) - VALLÉE DE LEGAZPI**

... -Voir, à Fondation LENBUR, le résumé, d'après [3539] <lejb.com> -20.07.2013.

. Une 1ère Forge est mentionnée en 1335 ... La région s'est avérée propice au fonctionnement des Forges ... À MIRANDAOLA, sur la rivière Urola, une Forge a été reconstruite en 1952, avec Digue et sa réserve d'eau, Canal, Soufflets ou Barquines, Foyer de Réduction directe, Marteau à découvrir au cours d'une promenade de 3 km, témoignage de 6 s. de Production du Fer ... En raison d'un événement miraculeux remontant à 1633, en rapport avec la fête de la Ste-Croix, cette date est devenue fête patronale à LEGAZPI et la Forge est remise en mouvement le dimanche suivant, d'après [1684] n°26 -Juil. 1995, p.54 & [300] à ... LEGAZPI (*Vallée du Fer*), à partir de plaquettes en espagnol et basque, traduites par Ph. HOCH.

• **En Ohio, U.S.A. ...**

. "Pendant le 19ème s., l'appellation adéquate de la Mahoning Valley aurait du être la Vallée du Fer. En contraste avec la proche PITTSBURGH où le magnat Andrew CARNEGIE (-voir ce nom) avait commencé de produire de l'acier dès 1875, la production d'acier en grand ne commença pas dans la Mahoning Valley avant 1895." [2643] <thatdevilhistory.wordpress.com/tag/mabel-blast-furnace> -2014.

**VALLÉE DU FER (Capitale de la)** : ♪ -Voir: Capitale de la Vallée du Fer.

**VALLÉE DU FER (La)** : ♪ Plaquette éditée en 1998 au bénéfice des Restaurants du Cœur. Elle comprend des textes de Jean ZAÏPT, illustrés par des photographies de l'ancienne Usine de SENELLE, près de LONGWY.

**VALLÉE USINIÈRE** : ♪ Vallée équipée de nombreux Établissements ... sidérurgiques, en particulier.

. À propos d'une étude sur ROMBAS, on note, concernant le Transport des Combustibles - Houille & Coke-: "Il y a à MOYEUVE un Chemin de Fer qui va de ces usines au port de BLETTANGE sur la Moselle en passant par JAMAILLE et le MOULIN NEUF; il a une longueur de 9,50 km. Le Chemin, construit en 1842, sert à approvisionner toutes les Usines des Forges établies sur la rivière d'Orne". En somme, sous l'impulsion des DE WENDEL, la vallée de l'Orne mérita bien son nom de Vallée usinière." [1687] p.199.

♪ Titre d'un ouvrage d'Adrien PRINTZ, qualifiant ainsi la Vallée de la Fensch, formule reprise par J. SITEK, pour la Vallée de l'Orne, toujours en Moselle.

**VALLERITE** : ♪ "Sulfate hydraté naturel de Cuivre et de Fer." [152]

**VALLESPIR** : ♪ "Région des Pyrénées-orientales constituée par la haute vallée du Tech -en amont de CÉRET-" [206]

-Voir, à Arbre, Clavetaire, Colletaire, Construction (du Four catalan), Déchets, Forge à bras, Forge catalane, Four biscayen, Mancha (de Biscaye), Manche, Masse, Molina serradora, Palette, Section (du Four), les cit. [667].

• ... **Histoire** ... "... à la suite de --- divers perfectionnements, le Four de Vallespir atteignit une telle réputation qu'il fut adopté par l'ensemble des Forges de nos deux vallées et s'étendit même à celles de l'Ariège où

on lui donna le nom de Four catalan du Vallespir' ---. On constate, non sans une certaine fierté, que le Vallespir fut pour les Forges, comme pour les autres productions, à la pointe du progrès ---. Le fonctionnement de ces Molins de Ferro qui contribuèrent pour une large part à la renommée et à la prospérité du Vallespir." [667] p.27 ... "Les premières installations hydrauliques --- peuvent être classées en deux périodes bien distinctes:

- Vall de PRATS, dès le commencement du 14<sup>ème</sup> s.;  
- Autres communautés du Vallespir, à partir du fameux décret du roi MARTIN D'ARAGON, en 1406 ---. / Effectivement, dès le début du 14<sup>ème</sup> s., Jacques DE MAJORQUE accorda les premières inféodations pour l'établissement de Forges hydrauliques, appelées communément Molins de Ferro. Il accorda ces concessions dans les plus hautes vallées." [667] p.28/29 ... Une ordonnance, "en 1332, par le battle royal de PRATS DE MOLLÓ, à l'Université de cette ville --- ruina les espoirs d'un artisanat naissant ---. // ---. //

- 4<sup>°</sup> Il est interdit à toute personne de couper du Bois pour faire du Charbon à usage de la Forge, en dehors des concessions accordées.

- 5<sup>°</sup> Les marques en forme de croix qui furent tracées le 30 décembre 1278 sur des rochers visibles et perpétuels ont pour la plupart disparu ---. Ces marques ayant dû être refaites cette année 1332, toute personne surprise à les détruire sera amputée d'une main. // Cette menace s'adressait, en premier lieu, aux Maîtres de Forges désireux d'étendre indûment leurs concessions, aux bergers qui ---. [667] p.29/30 ... Nouveau départ de la Sidérurgie -1438/1730-, d'après [667] p.31 ... "Déclin précoce des Forges de PRATS -1690-. Afin de réduire l'activité des Forges de leur communauté, les Consuls de PRATS DE MOLLÓ prirent, en 1690, deux importantes décisions ---:

- 1<sup>°</sup> ils taxèrent, à raison de 1 réal et demi, tout quintal de fer qui sortirait de la communauté;

- 2<sup>°</sup> ils intentèrent un Procès à la seigneurie de BOISEMBERT qui avait toujours la main mise sur la Forge et sur la Molina serradora de LA PERSIGOLA --- (en donnant) comme motif que les Bois étaient indispensables pour assurer le chauffage des habitants et des nombreuses troupes de garnison. C'était la lutte du pot de terre contre le pot de fer ---. [667] p.32/33 ... PRATS manque de Bois de chauffage -1750-, d'après [667] p.33 ... "La dernière née des Forges du Vallespir -1753- --- (à) SANTS LLORENÇ DE CERDANS (par trois associés) --- qui pourront établir deux chemins ---. Ces deux chemins auront une largeur suffisante pour que deux mulets chargés de Charbon de Bois puissent s'y croiser facilement. [667] p.34/35 ... Regain des Forges de LA PRESTA -1732-, d'après [667] p.36 ... Expansion générale après 1750, "là où les forêts avaient été le moins ravagées." [667] p.36 ... En 1772, 15 Établissements comptant 11 Forges et 5 Martinets sont en exploitation, d'après [667] p.37 à 39 ... Les Forges du canton d'ARLES (Tech) après la Révolution: 3 des 6 Forges travaillaient ainsi que 9 Martinets, d'après [667] p.40/41 ... En 1825, 10 Forges fonctionnaient d'après le tableau [667] p.42 ... "Après étude de plusieurs dossiers concernant les Forges, et en tenant compte qu'elles ne travaillaient, en général, que pendant 7 mois de l'année, nous pensons que la Production annuelle moyenne de chacune d'elles, était d'environ 90 t après leur passage à l'hydraulique, pour atteindre, 5 siècles plus tard, 150 t et même beaucoup plus pour certaines d'entre elles." [667] p.42 ... Crise générale des Forges catalanes -1859-, d'après [667] p.44. "Le premier H.F. au Bois avait été mis en service à RIA, dans le Conflent, en 1858." [667] p.44 ... En 1886, il est noté dans un rapport: "Depuis 25 ans, l'industrie métallurgique a fait des progrès immenses ---. Il est évident aujourd'hui pour tout le monde que la fabrication catalane n'est plus possible. Ses Fers ne sont plus employés --- à cause de leur peu d'homogénéité, de leur Affinage imparfait ---. Cette agonie des Forges catalanes porte le malaise de beaucoup de familles. Un grand nombre de Forgerons, de Rouliers, de Mineurs sont sans emploi." [667] p.44/45 ... "La fin d'une époque. La pénurie de Charbon --- entraîna, dès le 18<sup>ème</sup> s., la fermeture des Forges de la communauté de PRATS DE MOLLÓ. D'autres durent s'incliner pour les mêmes raisons --- et ne purent franchir le cap du 19<sup>ème</sup> s. Quant à celle d'ARLES, elle travailla jusqu'à la première Guerre mondiale ---. Des Arlésiens du troisième âge se souviennent encore des jets d'étincelles provoquées par son puissant Martinet." [667] p.45.

**VALLET** : **J** Au 17<sup>ème</sup> s., var. orth. de Valet. . "Au milieu du 17<sup>ème</sup> s., on cite dans la pré-vôté d'ARLON, comme Personnel attaché à un Fourneau: 'Il ont trois Valletz --- ne faisant pas autres choses que de mesner et Charoyer Minnes Charbons et tout ce qu'il a affaire aux Forges et Fourneaux'." [865] p.49.  
**J** -Voir: Formule de VALLET.

**VALLEY FORGE** : **J** litt. 'Forge de la vallée' ... Localité du comté de Chester, Pennsylvanie.

. "Le village a été créé par les Forgerons de la Forge à Fer en 1742. La Forge et une partie du village ont été brûlées par l'armée britannique en 1777. Durant l'hiver 1777/78, (le général) WASHINGTON y établit ses quartiers." [5023]

**VALLNAGE** : **J** Au 17<sup>ème</sup> s., erreur de transcription pour Vannage --- -Voir, à Clef de convoy, la cit. [600] p.299.

**VALLO** **J** Dans la Métallurgie corse, du 16<sup>ème</sup> au 19<sup>ème</sup> s., Corbeille.  
Syn.: "Ballo." [651] p.85.

**VALLON DU FER** : **J** Petite vallée où se trouve un Gisement de Minerai de Fer; trad. de l'exp. ang. *irondale*.

. Pour la LEHIGH CRANE IRON C°, le Minerai "venait principalement de la région du Vallon du Fer, BYRAM et DICKERSON MINES, dans le New Jersey." [2643] <Wikipedia> et trac. -2007.

**VALLONSMIDE** : **J** -Voir: Procédé Vallonsmide.

**VALONNE** : **J** Voir: Méthode à la valonne et Méthode valonne.

**VALORISATION** : **J** "La Valorisation, c'est quoi ? Le prix de vente d'un produit peut varier en fonction de l'utilisation que le client va en faire -économie de marché---. // Ainsi l'Anthracite peut se vendre très peu cher -dans les utilisations traditionnelles- ou beaucoup plus cher -dans les utilisations ultra-modernes-. // Trouver des clients qui sont prêts à l'acheter cher, c'est ce qu'on appelle 'trouver des débouchés valorisants'. // Or pour ce qui concerne les Houillères du Dauphiné, les débouchés valorisants existent, mais leur étude a été trop longtemps négligée par les Charbonnages de France." [745] du 18 avril 1990, p.4 ... C'est cette étude et la réalisation des propositions dégagées que l'on qualifie de valorisation.  
-Voir: Valeur d'usage.

**VALORISATION DU CHARBON** : **J** Conditionnement de Charbon en vue d'en tirer le meilleur prix à la vente.  
On emploie, parfois, à la place de cette locution, l'exp.: Enrichissement du Charbon.  
-Voir: Enrichissement et Préparation mécanique du Charbon.

**VAPORISATION EXPLOSIVE** : **J** Vaporisation brutale.

. Au H.F., pour l'Injection de produits solides aux Tuyères, on peut "ajouter au mélange une certaine proportion d'eau pouvant aller jusqu'à 15 % et de préférence jusqu'à 10 %. Lorsque le mélange considéré pénètre dans le H.F. ---, l'eau qu'on a ainsi ajoutée au mélange subit une Vaporisation explosive, qui se combine à l'effet de Vaporisation également explosive des composants volatils du mélange en grains fins, pour faire éclater chaque grain." [5370] p.3.

**VALE DES FOURNEAUX**<sup>(1)</sup> : **J** Parodie de la *Valse bleue* qui figure au 'menu' des *Chansons de la Boîte, retrouvée sur les indications de J.-M. MOINE*, d'après [4051] <books.google.fr/books?id=tZ2pL15rJigC&pg=PA51&1pg ...>, p.50/51 -Juil. 2010, in [300] *VALE DES FOURNEAUX (La) ...* En voici un bref extrait

"... Avec des yeux de veaux ?

C'est les Fourneaux<sup>(1)</sup> !

Se croyant du génie,

Ils traversent la vie,

Et se trouvent très beaux,

Et très finauds !

Car les Fourneaux<sup>(1)</sup>

Se croient originaux,

Et pas Fourneaux<sup>(1)</sup> !

Ils sont ce qu'on appelle

— le Le suffrage Universel ! ..."

<sup>(1)</sup> Fourneau, ici, est à prendre au sens ... d'imbécile.

**VALSER À LA BARRE À MINE** : **J** Aux H.Fx des TERRES ROUGES, à AUDUN-le-Tiche, c'est, avec un mouvement de va-et-vient de la Barre à Mine, procéder au Débouchage progressif du Trou de Coulée; cette manœuvre se faisait à plusieurs; lorsque la Barre était retirée, tout le monde la lâchait sauf 'un' qui faisait tourner la barre d'un quart de tour, de façon que le ciseau d'extrémité morde différemment le fond du trou au coup de frappe suivant, et accélère ainsi le percement, *d'après souvenir de R. HABAY*.

**VALTZ** : **J** À la Mine ancienne, terme all. qui désigne une sorte de support pour les Perches d'Engin.

. "De place en place s'observent de grosses entailles dans les Parois --- qui servaient de logement aux Valtz. Ces pièces étaient des cylindres disposés verticalement, de 35 cm de Ø ---. Les Perches étaient articulées sur ces Valtz, au moyen d'anneaux qui les terminaient." [1249] p.24.

**VALVATIC** : **J** À FOURNEAU HAYANGE, sur les H.Fx F1 et F2, nom commercial du Distributeur Tournant à glaces, -voir cette exp.

**VALVE** : **J** Sorte de soupape et élément du Soufflet primitif.

-Voir, à Soufflet avec Valves, la cit. [2407].

**J** Sorte de d'obturateur à ouverture rapide qu'on rencontrait sur les Caisnes formant réservoir d'eau avec rôle de contrepois sur les Marteaux de Forges à Martinet, entre autres; -voir, à Forge à Martinet, la cit. [1272] p.15.

**J** Ce terme recouvrait, vers 1900, ce que nous appelons, aujourd'hui, Vanne; il y avait ainsi: la Valve à Vent chaud refroidie ou encore à circulation d'eau.

. P. ANGLÈS D'AURIAC écrit: "L'Appareil COWPER comporte normalement 5 Valves:

- du côté du Puits de combustion: la Valve du Gaz, la Valve de l'Air de combustion et la Valve du Vent chaud;

- du côté opposé, la Valve de la Cheminée et la Valve du Vent froid ---." [332] t.2, p.329.

. À l'Us. de LA CHIERS ce terme est couramment employé ... -Voir: [1355] p.223 à p.226, en particulier.

. Dans un cours des années (19)40, destiné aux futurs Professionnels de ROMBAS, on relève: "La Valve est un organe d'arrêt remplaçant la Vanne." [113] p.45.

. En pays Wallon, c'est également la Vanne; -voir: Période à Gaz et Période à Vent.

**J** En Fonderie, élément plat permettant d'arrêter l'écoulement de la Fonte dans un Chenal.

Syn.: Arrêt de Coulée -voir cette exp.

♦ **Éty. d'ens.** ... "Lat. *valva*, porte; du rad. sanscr. *vri*, couvrir: chose qui couvre." [3020]

**VALVE À CIRCULATION D'EAU** : **J** Au COWPER, exp. syn.: Vanne à Vent chaud, d'après [1599] p.322.

**VALVE À DOUBLE DISQUE** : **J** Dans un COWPER, Vanne à Gaz à haute Sécurité.

. "Pour les grandes dimensions d'orifice à obtenir, on emploie les Valves à double Disque s'appliquant de chaque côté de la Vanne. Une Purge permet d'évacuer le Gaz compris entre les deux Disques." [1511] p.88.

**VALVE À GAZ** : **J** Loc. syn.: Vanne à Gaz.

• **À la Cokerie** ...

-Voir, à Renversement, la cit. [2102] p.78.

• **Au H.F.** ...

On relève cette exp. dans un cours d'Appareilleur, en lég. de fig.24: Valve à Gaz et Valve de COWPER du Brûleur Z. & J.(\*) à grand rendement', in [2708] p.8.5° ... (\*) = ZIMMERMANN & JANSEN.

. Dans le cas de ROMBAS, cette Valve à Gaz, note *Cl. SCHLOSSER*, était la Vanne à 3 leviers, -voir cette exp..

**VALVE BURGER**<sup>(1)</sup> : ♪ Dans un COWPER, ancien type de Vanne à Gaz.

. Dans ce dispositif, le Gaz arrive par une conduite enterrée dont l'extrémité est verticale. Cette extrémité est surmontée par un cylindre vertical en tôle auquel est fixée une tubulure horizontale qui peut venir s'ajuster dans l'orifice d'entrée du COWPER. Le cylindre vertical est muni à sa base, 1° de galets qui permettent sa rotation, 2° d'un joint hydraulique qui assure l'étanchéité au Gaz. Enfin, dans ce même cylindre se trouve une cloche qui peut venir fermer le haut de la Conduite de Gaz. La manœuvre du cylindre vertical et de la cloche est faite manuellement à l'aide d'un treuil. . Quand le COWPER est au Gaz, le cylindre vertical est tourné de telle façon que la tubulure horizontale introduise le Gaz dans le COWPER; la cloche est levée pour laisser passer le Gaz.

. Quand le COWPER est au Vent, la cloche est baissée pour fermer l'arrivée de Gaz; le cylindre vertical est tourné de façon à dégager l'entrée du COWPER; cette entrée est fermée par un plateau en Fonte qui pivote dans un plan vertical, et qui est équilibré par un contrepoids. Description d'après [213] p.24/25 et de [482] p.523.

(1) Si LEGENDRE, in [213] écrit: BURGER, P. ANGLÈS D'AURIAC évoque quant à lui la Valve BURGERS, à plusieurs reprises: "La Valve d'admission du Gaz doit être d'une étanchéité parfaite, sans quoi elle est exposée à se détruire rapidement, le Gaz brûlant autour de la Soupape s'il y a des fuites pendant la Marche au Vent. De plus une arrivée de Vent importante dans le Carneau d'amenée du Gaz y déterminerait la formation d'un mélange détonant. Aussi --- a-t-on adopté dans la plupart des Us., la Valve BURGERS qui permet de supprimer pendant la Marche au Vent, toute liaison entre le Carneau de Gaz et l'Appareil COWPER ---. // La Valve de Cheminée est souvent une simple Valve à cloche équilibrée par un contrepoids ---. On emploie beaucoup aujourd'hui (1930) la Valve BURGERS pour le départ des Fumées comme pour l'arrivée du Gaz." [332] t.2, p.330/31.

**VALVE DE BURGERS** : ♪ Loc. syn. de Valve BURGER.

. "La Valve à Gaz ... Elle doit être parfaitement étanche et résistante. Si du Vent chaud pouvait s'introduire dans les Conduites de Gaz, il s'en suivrait des Explosions redoutables. On emploie généralement la Valve de BURGERS." [1355] p.223 pour le texte, et fig.61 pour l'illustration.

**VALVE DE CHEMINÉE** : ♪ Dans un COWPER, sorte d'ancienne Vanne de Fumées; c'était, pour les Fumées, l'équivalent de la Valve BURGER pour le Gaz.

. "Dans les installations anciennes --- les Fumées sont admises dans une enceinte cylindrique reliée directement par la partie inférieure au Carneau. L'organe d'arrêt est une simple cloche équilibrée commandée par un Treuil à main." [213] p.27.

**VALVE DE SÛRETÉ** : ♪ Au H.F., organe de fermeture que l'on trouvait sur les Porte-Vent, au cours de la deuxième partie du 19ème s.; il était destiné à couper le Vent sur la Descente de Vent correspondante ... Il est difficile, note *M. BURTEAUX*, de comprendre comment ce dispositif manuel pouvait être de sûreté. A. GUETTIER parle bien de robinets ou de valves, mais c'est "pour la distribution du Vent dans les H.Fx, in [12] p.98. DE VATHAIRE [180] ne dit rien et LEDEBUR [182] cite le

robinet manuel pour régler le Vent et un clapet de sécurité qui fonctionne automatiquement.

-Voir, in [492] pl.43, la fig.5.

**VALVE DU BRÛLEUR** : ♪ Loc. syn.: Vanne de Brûleur ... -Voir, à Valve à Gaz, l'extrait de [2708] p.8.5°.

**VALVE-LUNETTE** : ♪ Au H.F., syn. de Vanne Lunette & Goggle valve.  
-Voir: (Lunette) Vanne.

**VALVE ROTATIVE DE BURGER** : ♪ Au COWPER, sorte de Vanne à Gaz.  
Exp. syn.: Valve BURGER. d'après [1599] p.322.

**VALVE SEPTUM** : ♪ Au H.F., Vanne qui sert à régler la Contrepression au Gueulard.  
Exp. usuelle d'origine anglaise: Septum valve.  
. "La régulation de la pression au Gueulard se fait --- à l'aide de Valves 'septum'." [8] ATSCRM des 23 et 24.11.1989, p.191.

**VALVE TOURNANTE** : ♪ Au H.F., syn.: Vanne lunette.

. Cette exp. figure dans un rapport mensuel des Ateliers d'HAYANGE, in [1935] -Janv. 1929, p.22, à propos de MOYEUVRE ... Le mouvement d'écartement des brides s'effectuait par dilatation de tirants à la Vapeur, tandis que le mouvement de la Valve était électrique, d'après note de R. SIEST.

**VAMPIRE DE BRIEY** : ♪ Exp. désobligeante -relevée dans le journal *LE LIBERTAIRE* du 5 Janv. 1939- pour désigner le Comité des Forges et Mines de Fer de l'Est de la France, d'après [3327] p.172.

**VAN** : ♪ Au H.F., anc. Panier d'osier qui servait surtout à mesurer au volume le Charbon de bois, et à le Transporter. Il pouvait aussi être utilisé pour la Charge minérale.  
Var. orth.: Vand, Vau(d) et Vent.

-Voir: Charge et Chargement où l'on précise que le Van ou Panier avait une capacité de l'ordre de 110 litres dans l'exemple cité.

-Voir, à Grébin, les cit. [17] p.104 & 129/30.  
-Voir, à Unités (de Mesure), la cit. [17] p.120, note 27.

• ... Commentaires ...

. Dans l'Encyclopédie "désigne une Mesure de Charbon et de Minerais. Le FEW atteste ---, en Bourgogne: récipient utilisé dans les Mines pour Mesurer le Charbon ---. LITTRÉ 1874 atteste le terme métallurgique Van, vase qui sert à Mesurer le Charbon." [330] p.33.

. "Vase qui sert à mesurer le Charbon (de Bois)", dit LITTRÉ, comme le rapportent les Frères BOURGIN, in [11] p.488 ... C'est donc une Unité de volume.

. P. LÉON fait les commentaires suivants aux remarques de GRIGNON, à propos de ses travaux sur les H.Fx dauphinois, "concernant la description des Vans (qu'il en a donnée) ---. En réalité, le bord des Vans employés dans la Métallurgie n'était pas tout à fait circulaire, mais elliptique. D'autre part, le van à vanner le blé présentait un fond plat, tandis que celui qui était utilisé par la Métallurgie était muni d'un fond curviligne -hyperbolique-." [17] p.140, note 36.

. "Les Vans ou Paniers servent à transporter le Minéral ou la Castine." [5137] t.II -Fév. 1814, p.120.

• ... Exemples ...

. En Bourgogne et spécialement à VANVEY - d'où l'origine du nom (?)-: Van de Charbon de Bois de 12 Pieds cubes, 4 hl 11,327 l. Banne de 50 Pieds cubes, 17 hl 13,863 l." [36] t.IV, p.766.

. En Côte-d'Or, Corbeille à Charbon; syn.: Manne; -voir, à Mise à Feu, la cit. [275] p.134/35; dans ce texte, on trouvera égale-

ment le terme: Rasse.

. En Franche-Comté, anc. unité de Mesure du Charbon de Bois qui valait 12 pieds cubes, in [12] p.42 ... "En Franche-Comté, au 17ème s., mesure pour le Charbon de bois qui valait 2,74 hl; il y avait 20 Vans dans une Banne." [4176] p.1293.

. On note à NANS (Jura): "360 Vaux de Charbon qui proviennent de 64 Cordes de Bois." [11] p.211. Ainsi, dans ce cas, UNE Corde donnait 5,625 Vaux.

. Ailleurs, à MOREZ (Jura), dont le propriétaire est M. DE LA MARTINE François-Louis, père du poète: "250 Cordes de Bois et 600 Vents de Charbon." [11] p.210; le rapport n'est là que de 2,4 !!

. Encore ailleurs, à SALINS (Jura): "160 Vaux du qui proviennent de 36 Cordes de Bois." [11] p.213, ce qui conduit à un rapport de 4,44 ! *Quelle variété !*

. Au 18ème s., dans le bailliage de NEUF-CHÂTEAU (Vosges), "le Van est un Panier de 9,5 pieds de roi de circonférence, 2,5 pieds de Panne, et 11 pouces de hauteur sur le derrière: le Charbon (de Bois) qu'il renferme pèse, quand il est sec, 88 livres." [66] p.56.

• ... Anecdotes ...

... Dans l'antiquité grecque, il existait le Van mystique, corbeille qui portait les Prêtres dans les processions, lors des fêtes de DIONYSOS: ... y a-t-il, là, un quelconque rapprochement à faire ?

... C'était également une Unité de mesure de capacité pour les liquides, équivalent à l'hectolitre et utilisée aux Pays-Bas pendant la période transitoire d'institution du système métrique. ... Or le Jura (ou plutôt la Franche-Comté) a été sous la houlette des HABSBOURG, des Rois d'Espagne qui occupaient les Pays-Bas. C'est en 1678, à la paix de NIMÈGUE, que la Franche-Comté rentre définitivement dans le giron de la France. ... Y a-t-il, là, également une piste ?

♦ **Étym.** ... "Lat. *vannus*, Van, qui se rattache au radical sanscrit *va*, Souffler." [3020] ... Le récipient destiné à vanner le blé a donc été employé par les Sidéurgistes, note *M. BURTEAUX*.

**VANADATE DE FER** : ♪ Anc. médicament.

• Dans la pharmacopée ...

. Ce Sel de Fer est mentionné comme Fer médicamenteux, selon note de L. BASTARD, in [4134] p.196, à ... FER.

**VANADIUM** : ♪ "Métal blanc, présentant des analogies chimiques avec le Phosphore. -Élément chimique de symbole V- ---. Le Vanadium (a été découvert en 1801 dans un Minéral de plomb de Zimápan - Mexique- ---. C'est un métal gris argenté, mou et ductile ---." [206] ... "Vanadium: Cette substance extraite des Scories d'un espèce de Fer provenant des Mines de Fahlun en Suède, et remarquable par son extrême mollesse, forme avec l'oxygène un acide et un oxyde." [4578] 1830/31, p.7 ... "On rencontre le Vanadium d'une façon à peu près constante dans les Minerais argileux de Fer." [4210]

-Voir: Fonte (de refusion ou phosphoreuse) dévanadinisée, Fonte vanadique.

. Au début des années (19)40, en Lorraine - redevenue allemande-, dans les Us. restées exploitables, on va produire à outrance. Un régime insensé va leur être appliqué sans égard pour les installations. Par exp., un scientifique allemand s'est avisé que le Minéral lorrain contenait des traces de Vanadium, métal utilisé comme alliage dans les aciers d'armement. Plusieurs H.Fx seront affectés aux expériences d'extraction. En quelques sem., ils seront en ruines" [2842] n°117 -Oct. 2000, p.7.

• **Action sur les Réfractaires** ... Il semble que l'Enfournement de ce métal en trop forte quantité au H.F. ait eu de graves conséquences sur la tenue de Revêtements Réfractaires, comme le note *R. MARTIN* ... Au début de l'Occupation allemande, après la défaite de 1939/40, "une ordonnance du 20 mai 1940 du commandant en chef de l'armée allemande avait placé les Usines sidérurgiques du sud de la M.-&-M. sous l'autorité d'un administrateur provisoire, Herman RÖCHLING, Maître de Forges sarrois, nazi notoire, et ennemi déclaré de la France. L'O.R.A.M.M.S. (-voir ce sigle) fut

chargé de leur gestion qui, dans les circonstances du moment, ne pouvait être que désastreuse. Les audaces techniques d'H. R. n'arrangèrent rien. Le Minerai lorrain contient naturellement des traces de Vanadium. Un procédé de récupération mis en œuvre à l'Usine d'HOMÉCOURT entraîna l'usure catastrophique des H.Fx et des convertisseurs utilisés." [1753] p.39 ... Questionné sur ce sujet, J. SARRE apporte les souvenirs suivants: 'Le Vanadium était enfourné sous forme d'Addition, comme les Ferrailles, mais c'était très poussiéreux et les Roullages étaient envahis de poussières irritantes. Dans les H.Fx, c'était le grand lessivage -ça sortait de partout !-. Les joints de Tympe et les joints de Briques étaient liquéfiés et coulaient comme de l'étain ou du plomb ! À l'époque, les Cuves étaient en Briques apparentes et Cerclées. Même en pleine Cuve, il n'était pas rare de voir des écoulements, des Briques déchaussées, usées et qui tombaient toutes seules. Les Étalages étaient Blindés mais sans Boîte de Refroidissement. Seul le Ruissellement assurait le Refroidissement et, là aussi, les points chauds étaient nombreux, combattus à l'époque par les pompiers ! À cela, il faut ajouter les difficultés de la Marche, en général, liées à l'Enfournement de Minerai Tout venant. Le Calibre allait de la Tête de cheval à la Farine qui arrivait parfois à couler par les Tuyères sans être Fondue. Le remède à l'époque contre les Accrochages ou les Garnis supposés -car on ne mesurait rien !- était l'Enfournement de Spath fluor qui est un fluidifiant énergétique. Cet effet ajouté à celui du Vanadium était un désastre. Voilà tout ce dont je me souviens, malheureusement les autres sources de renseignements se sont taries par extinction ...' ... L'effet néfaste sur les Réfractaires venait peut-être, comme le note M. BURTEAUX, de ce que l'oxyde de Vanadium "V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> a un caractère acide très accusé." [843] p.309.

• Avec le Fer ... Le Fer "est un métal dur; mais il acquiert un degré de mollesse relative par la présence de quelques corps, tels que le Vanadium -certains Fers de Suède-" [1070] p.954.

• Présence dans la Fonte ... Au milieu du 19ème s., "le Vanadium a été trouvé aussi dans la Fonte tirée des Minerais de LABERG, en Suède, et dans la Fonte tirée des Minerais de WILTSHIRE." [372] à ... FONTE.  
"En allure chaude, le Vanadium passe dans la Fonte presque entièrement." [250] X, p.B9.

• Au Cubilot de Fonderie ... Le Vanadium contenu en petite quantité dans la Charge disparaît au cours de la fusion (sous forme de son oxyde, qui passe dans le Laitier), d'après [692] p.463.  
"Dans la Fonte Moulée le Vanadium est un puissant élément carburigène. (II) participe énergiquement à la formation de la Perlite." [3767]

♦ Étym. ... "Vanadis, surnom de la déesse scandinave FREYJA." [3020]

VANCILLES : ♣ "n.f.pl. En Saintonge, deux cordes, auj. Bandes de Fer courbées, pour tenir l'essieu à sa place sous le charlit (corps d'une charrette) et soulager d'autant les samsons ..." [4176] p.1293.

VAND : ♣ Comme Unité de mesure, var. orth. de Van -voir ce mot.

VANDELLE : ♣ Dans les années (19)80, nom donné par un boulanger-pâtissier de JEUUF (54240), à une pâ-

tiisserie de sa composition ... C'était une brioche en forme de pyramide tronquée, censée rappeler la forme d'un H.F. (\*) dans laquelle étaient intercalées une couche de coulis de groseille, une crème anglaise, une pâte d'amande, évoquant les Couches de Minerai, rouge, jaune, verte, selon une lettre de M. R.-G. TENNOB du 3 Août 1994. J.-M. MOINE qui rapporte ces faits, remarque que le n°6 de la revue *Esprit* en 1933 avait publié un art. satirique: 'Bons patrons', signé F.-D. VINDELLE, pseudonyme qui dissimulait très probablement l'avocat Georges IZARD, se demandant si ce mot -qui par euphonie évoque la Maison DE WENDEL- se voulait un clin d'œil élogieux ou ironique ... (\*) Les H.Fx J1 & J2 ont été arrêtés définitivement en 1988 et 1989 respectivement.

VAN DEN BROCKE : ♣ -Voir: Sondage type VAN DEN BROCKE & RUTOT.

VANDERMONDE (Alexandre-Tbéophile) : ♣ "Mathématicien, né à PARIS, en 1735, mort en 1796, entra à l'Académie des sciences en 1771 ..." [2696] p.2704.  
"BERTHOLLET, MONGE et VANDERMONDE donnent, en 1786, la définition exacte du Fer, de la Fonte, de l'Acier et décrivent les mécanismes de Carburatation et de Décarburatation. Ce mémoire, publié en 1788 par l'Académie des Sciences, est vulgarisé dans 'l'avis aux Ouvriers du Fer', plaquette diffusée à 15.000 ex. sur l'ordre de CARNOT, l'an II de la République." [513] p.99.

VAN DYCK : ♣ "Nom d'un célèbre peintre hollandais (plutôt flamand; 1599/1641). Brun de VAN DYCK, Rouge de VAN DYCK, sorte de brun, sorte de rouge." [3020] supp.  
-Voir: Tête de mort.

VANE : ♣ Au Moyen-Âge, var. orth. de Vanne, in [248] -1994, p.611.

VAN HOFF : ♣ -Voir: Appareil HOFF & Prise de Gaz VAN HOFF.

VANI : ♣ À la Houillerie liégeoise, plancher de Plaques de Fonte ou de tôles d'acier.  
Var. orth. de Vanihe.  
-Voir, à Take et à Vanihe, la cit. [1750].

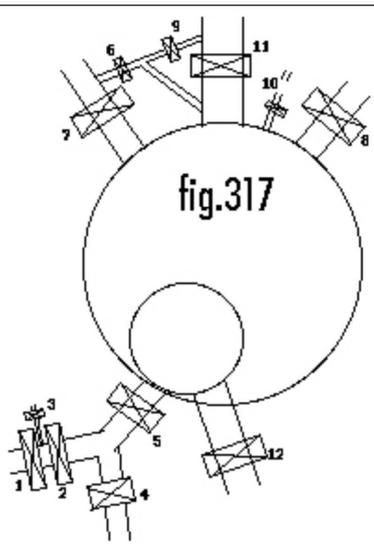
VANIHE : ♣ À la Houillerie liégeoise, "n.m. Recette, place où l'on 'racôye' -recueille et décharge les Produits de l'Exploitation- à la Surface, aux Chambres d'accrochage, au fond du Puits, au pied ou à la tête d'un 'frin', d'une 'Grâle', d'une 'dèsçante'; syn.: Plat d'Takes." [1750]

VANIL : ♣ Au Moyen-Âge, "Vanne." [248] -1994, p.611.

VANNAGE : ♣ Ce vocable regroupe l'ensemble des Vannes d'une machine.

**Vannage d'un COWPER**

- 1 - Vanne à Gaz
- 2 - 2ème Vanne à Gaz, quand il s'agit d'une vanne double
- 3 - Mise à l'air entre les deux V à Gaz
- 4 - Vanne d'Air de combustion
- 5 - Vanne de Brûleur
- 6 - By-pass Vanne de fumées
- 7 - 1ère Vanne de Fumées
- 8 - 2ème Vanne de Fumées
- 9 - By-pass Vanne à Vent froid
- 10 - Vanne d'équilibrage de coupole
- 11 - Vanne d'arrivée de Vent froid
- 12 - Vanne de Vent chaud



En Périgord, aux 18ème et 19ème s., ce terme avait pour syn.: Élassier, -voir ce mot.

• Au H.F., ce terme s'emploie, d'une part pour les COWPERS (où il y a près de 10 Vannes par COWPER) et d'autre part pour tout réseau de fluide (Gaz, Eau(x), ...) ... -Voir la fig.317.

• À la P.D.C., il s'agit principalement du jeu (de Vannes) existant sur chaque Rampe de la Hotte d'Allumage, tant sur le Gaz que sur l'Air de combustion.

• À la Cokerie ...  
- Ens. des Vannes du Réseau Gaz au traitement du Gaz.

- Ce mot peut s'utiliser également pour le dispositif d'Inversion des Fours.

**VANNAGE À CHARGE**

D'EAU : ♣ Vannage qui alimente une Roue hydraulique par l'ouverture que la Vanne libère en se levant ... La Vanne est alors une Vanne levante, ascendante ou à/avec charge d'eau; il y a une certaine hauteur d'eau au-dessus de l'ouverture, et donc une Charge d'eau, d'après [1912] t.II, p.730 et 731.

VANNAGE DE SÉCURITÉ SUR LA COMBUSTION : ♣ Au COWPER, équipement, qui se trouve du côté du Puits, et de nature indéterminée, d'après [3144] p.114.

VANNAGE EN DÉVERSOIR : ♣ Vannage qui alimente une Roue hydraulique par déversement par-dessus la Vanne, qui est alors une Vanne plongeante ou à/en Déversoir, d'après [1912] t.II, p.731/32.

**VANNE : \* Équipement qui concerne les fluides ...**

♣ Au 17ème s., syn. d'Étang.  
En 1698, dans une Forge en amont de MOYEVRE, "la Vanne ou Étang, composé de deux Ventileries, entre lesquelles est un Écusson qui deffend le Hallandrage de la force de l'eau et partage le ruissau en deux, pour faire tourner les dites quatre Roues, a 38 toises, 5 (134,75 m) de longueur, a 10 pieds l'une(1), 5 toises (16,25 m) de largeur vers l'Escusson, 10 (32,5 m) vers le milieu vis-à-vis de la Décharge(2) et autant à la Queue." [369] p.120/21 ... -Voir aussi, à Roue à découvert, la cit. [369] p.121 ... (1) On comprend, ajoute M. BURTEAUX, que chaque toise vaut ici 10 pieds soit 3,25 m (si ce sont des pieds de France !), alors que la toise vaut habituellement 6 pieds (1,949 m); on a donc pris 3,25 m par toise ... (2) La Décharge est donc sur le grand côté de l'Étang, alors que les Ventileries sont sur le petit côté aval.

♣ Syn. de Barrage.  
Le Fourneau "doit donc être situé près d'une rivière que l'on aura barrée pour stocker l'eau qui ne sera utilisée que durant les périodes de Fonte. Dans la Vôge, ces Barrages sont nommés Vannes." [2643] *gerard.beuchot.free.fr.*

♣ Au 18ème s., "s'emploie à la place de Pelle et Pale --- au sens de planche mobile d'une Ecluse ---, employé occasionnellement dans les Forges." [24] p.16.

Autrefois, avec elle, on prenait la Pelle, -voir ce mot.

♣ Au H.F., d'après le contexte, syn. ou erreur de transcription pour Dame, propose M. BURTEAUX.

. Après la dernière Coulée, "on a enlevé aussitôt la Vanne et vidé l'Ouvrage entièrement, il y avait encore beaucoup de Mines qui

n'étaient pas Fondues." [4911]

¶ "Type de robinet, constitué essentiellement par un Opercule, simple ou double, coulissant entre deux Sièges obliques ou parallèles et qui obture l'orifice de la tuyauterie, ou l'ouvre en le dégageant complètement. C'est un organe de fermeture, par tout ou rien, et on ne doit pas l'utiliser pour effectuer un réglage. // C'est à tort que l'on appelle parfois Vannes, les robinets à boisseau ou les robinets à soupape. En réalité le mot Vanne, doit être réservé aux Vannes à passage direct, telles que définies ci-dessus. // Dans les Vannes à Papillon, le Volet pivote sur un axe central et l'ouverture ou la fermeture est à commande directe, par levier avec manette de blocage, à engrenage avec Volant, à levier double avec chaîne ou par réducteur. // Selon le type et l'utilisation de la Vanne, le Papillon est perpendiculaire ou parallèle à l'axe de la tuyauterie." [33] p.477 ... -Voir: Lentille.

. Aux H.Fx des TERRES ROUGES, à AUDUN-le-Tiche, sur un COWPER, syn. de Soupape, d'après commentaires de R. HABAY.

◇ **Étym. d'ens.** ... "Il y a dans la basse-latinité un mot des temps mérovingiens *venna, vinna*, qui signifie un lieu pratiqué dans une rivière pour arrêter et prendre le poisson, et qui se trouve souvent joint à moulin. Ce paraît être incontestablement l'origine de notre Vanne; il est très probablement d'origine germanique." [3020]

\* **Un dérivé de Banne et Benne ...**

¶ Unité de mesure.

. Lors de l'Enquête de 1772, à PAPON, (Généralité de CHÂLONS-s/Marne), on relève: "Pour faire 300.000 livres de Fer ---, il faut 2.000 Vannes de Charbon --- et 4.000 Queues de Mine." [60] p.108.

. Dans le Doubs en particulier, syn. de Banne, d'après [1408] p.205.

¶ Au 18ème s., dans le bailliage de NEUF-CHÂTEAU, "la Vanne est un Chariot de grandeur ordinaire, qui contient 25 à 45 Vans (soit une contenance de 2.200 à 3.960 livres)." [66] p.56. ... *Grosse plaisanterie ... qui ne fait pas d'histoire lorsqu'elle est bonne.*

**VANNE À AIR CHAUD** : ¶ Au COWPER, exp. syn. de Vanne à Vent chaud, d'après [1599] p.322.

**VANNE À AIR DE COMBUSTION** : ¶ Dans un COWPER, Vanne qui permet l'isolement du Ventilateur ... Cette Vanne est ouverte pendant la Période au Gaz, et fermée pendant la Période au Vent; d'après [1511] p.88. Exp. syn.: Vanne d'air de combustion.

**VANNE À AIR FROID** : ¶ Au COWPER, exp. syn. de vanne à Vent froid, d'après [1599] p.322.

**VANNE ACCESSOIRE** : ¶ Dans un COWPER, terme désignant une Vanne de compression ou une Vanne de décompression. -Voir, à Vanne de chauffage, la cit. [470] p.75 et 79.

**VANNE À CHAÎNE** : ¶ Aux H.Fx de NEUVES MAISONS (54230), Vanne manœuvrée par une chaîne. -Voir, à Disque de fermeture, la cit. [5088] p.73.

**VANNE À CHARGE D'EAU** : ¶ C'est une Vanne qu'on lève pour admettre l'eau sur une Roue hydraulique. Exp. syn.: Vanne avec Charge d'eau, Vanne levante ou Vanne ascendante. -Voir, à Vanne à Déversoir, la cit. [1912] t.II, p.737.

**VANNE À CRÉMAILLÈRE** : ¶ Aux H.Fx de NEUVES MAISONS (54230), Vanne manœuvrée par une crémaillère. -Voir, à Disque de fermeture, la cit. [5088] p.73.

**VANNE ADDITIONNELLE** : ¶ Au H.F., loc. syn.: Vanne d'addition (de Vent froid). . Au H.F.5 de LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "19 Août 1960: Raccordement Vanne additionnelle." [2714]

**VANNE À DÉVERSOIR** : ¶ Dans le domaine des Forges, Vanne qu'on baisse pour admettre l'eau sur une Roue hydraulique. Loc. syn.: Vanne en Déversoir ou Vanne plongeante.

. Les Roues à Augets "qui ne prennent pas l'eau au-dessus de l'axe --- ont leur Vanne, - soit à Déversoir, soit à Charge d'eau-, disposée comme dans les Roues à Aubes." [1912] t.II, p.737.

**VANNE À DOUBLE PLATEAU** : ¶ Type de Vanne à Gaz constitué de 2 Opercules solitaires ou indépendants, avec mise à l'air entre les deux. -Voir, à Tenaille, la cit. [1355] p.226.

**VANNE À FUMÉES** : ¶ Dans le COWPER, Vanne d'isolement vers la Cheminée.

Exp. syn.: Vanne de Fumées. . "Le Tirage, derrière la Vanne à Fumées commandée pneumatiquement, est maintenu constant par un clapet d'étranglement." [215] p.47.

. À PATURAL HAYANGE, aux COWPERS du P3, il y a une Vanne à fumée inférieure et une supérieure, d'après [3144] p.121 ... Cette allégation paraît curieuse; il y avait bien 2 Vannes de Fumées par COWPER; elles correspondaient à chacune des 2 sorties de Fumées.

**VANNE À GAZ** : ¶ Au H.F., dans le COWPER, Vanne non refroidie, située sur la Conduite de Gaz en amont du Brûleur; elle est, parfois, constituée de deux Opercules avec mise à l'air libre entre les deux, pendant sa fermeture, par mesure de Sécurité, principalement lorsqu'elle n'est pas du type coulissant, formant, dans ce cas, Plaque pleine. Loc. syn.: Vanne Gaz, -voir cette exp.. -Voir, à Tenaille, la cit. [1355] p.226.

**VANNE À GAZ DU GUEULARD** : ¶ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, Vanne verticale JANSEN, implantée au point haut de chacune des 2 Montées de Gaz, avant la descente vers chacun des Cyclones, *selon information de J.-P. VOGLER*.

. Au H.F.5, on relève: "22 Mai 1972: Contrôlé les Vannes à Gaz du Gueulard." [2714] ... "14 Juil. 1942: (Arrêt de 0.30 h) Pour ouvrir la Vanne JANSEN, côté H.F.6." [2714]

**VANNE À GLISSIÈRE** : ¶ Aux H.Fx de ROMBAS, loc. syn.: Vanne LURGI ou Vanne Glissière, -voir cette exp.

**VANNE AIR DE COMBUSTION** : ¶ Au COWPER, Vanne qui, fermée, isole le Ventilateur à Air de combustion du Brûleur. Exp. syn.: Vanne à Air de combustion, d'après [3144] p.121.

**VANNE À LUNETTE** : ¶ Au H.F., Vanne constituée d'un Disque creux et d'un Disque plein, ce dernier permettant d'obturer la Conduite où se trouve la Vanne. Exp. syn.: Vanne lunette.

. "Des Vannes à lunette permettent d'isoler complètement le H.F. du Réseau de Gaz brut et des Épurations." [2943] p.10.

**VANNE AMBRI(\*)** : ¶ Appellation commerciale. Cette exp. figure, in [3141] p.121 ... (\*) Lire: Vanne AMRI.

**VANNE À MÉLANGE** : ¶ Aux H.Fx de NEUVES-MAISONS, Vanne de Brûleur du

COWPER.

Loc. syn.: Vanne de mélange, d'après [2102] p.20.

**VANNE AMRI** : ¶ Appellation commerciale ... Au H.F., Vanne étanche à la fermeture renforcée sur le Réseau de Gaz épuré; elle fonctionnait par pivotement 'quart de tour' en tout ou rien, et ne peut, en aucun cas être une Vanne de régulation. Loc. syn.: Papillon AMRI.

**VANNE ANTI-EXPLOSION** : ¶ Dans un certain nombre de Divisions de H.Fx, nom donné à la Vanne à Vent chaud, située sur la Conduite de Vent chaud, permettent l'isolement du Fourneau de la Batterie de COWPERS et appelée ailleurs -à PATURAL HAYANGE notamment- Vanne de Circulaire, car elle en est très proche.

. Parmi les sites concernés: NEUVES-MAISONS, ROMBAS & la S.M.N..

**VANNE À PASSAGE TOTAL** : ¶ Vanne où, en position d'ouverture, l'obturateur s'éclipse complètement de façon à libérer le passage sur toute la section de la Conduite.

. "L'extraction des Poussières du Cyclone et celle du Sac à Poussières ont été équipées de Vannes spéciales à passage total 'Dome valve' de MACAWBER-." [8] ATS-CRM du 23 et 24.11.1989, p.192.

**VANNE ASCENDANTE** : ¶ C'est une Vanne qu'on lève pour admettre l'eau sur une Roue hydraulique.

Exp. syn.: Vanne levante ou Vanne à/avec charge d'eau, d'après [1912] t.II, p.750.

**VANNE À 3 LEVIERS<sup>(1)</sup>** : ¶ Sur un COWPER, type de Vanne à Gaz dont le déplacement de l'Opercule s'effectue horizontalement à l'aide de 3 leviers ... <sup>(1)</sup> L'appellation est simplement la traduction de la cinématique de manœuvre qui se fait avec 3 bras de leviers. En outre, ce type de Vanne existe aussi avec déplacement vertical de l'Opercule entre 2 glissières, comme on peut le voir, par ex., sur les Vannes de Brûleur des COWPERS des H.Fx n°3, 4 & 6 de PATURAL HAYANGE, *complète A. GIOVANNACCI*.

Loc. syn.: Clapet à 3 leviers. . "Vanne à Gaz rencontrée sur les H.Fx de ROMBAS ... Par mesure de Sécurité, cette Vanne peut être doublée avec Mise à l'air libre entre les 2 lorsqu'elles sont fermées - COWPERS du H.F.3-." // Elles peuvent être à double Opercule avec Mise à l'air libre entre les 2 à leur fermeture à plateau -Vanne 3 leviers<sup>(2)</sup> des COWPERS H.F.7- avec Mise à l'air libre de l'entre-deux à la fermeture." [2708] p.6 ... <sup>(2)</sup> Cette Vanne, *rappelle Cl. SCHLOSSER*, ayant posé un certain nombre de problèmes, a finalement été remplacée par un gros Papillon AMRI étanche.

**VANNE AVEC CHARGE D'EAU** : ¶ C'est une Vanne qu'on lève pour admettre l'eau sur une Roue hydraulique. Exp. syn.: Vanne à Charge d'eau, Vanne levante ou Vanne ascendante. -Voir, à Vanne en déversoir, la cit. [1912] t.II, p.735.

**VANNE À VENT CHAUD** : ¶ Au H.F., dans le COWPER, Vanne refroidie et calorifugée, de grande dimension, capable de *voir passer* du Vent à 1.200, voire 1.300 °C; elle est située sur la sortie de Vent chaud du COWPER, mais avant que celui-ci ne pénètre dans la Conduite de Vent chaud proprement dite ... Ce type de Vanne, autrefois non refroidi, a dû être réfrigéré -1 Disque et 2 Sièges- dès que la température a dépassé 850 °C; -voir: Lentille et Vanne de Circulaire.

- Voir, in [250] chap.VII, n°137/38, un croquis des Vannes à Vent chaud DINGER et JANSEN, respectivement.

. Vers 1924, on relève dans le *Manuel de l'Ingénieur métallurgiste*: "Bâti en Fonte hématite ou en acier moulé, Disque en Fonte pauvre en Phosphore. On a également employé avec succès des Corps en Bronze et des surfaces d'appui refroidies à l'eau - Anneaux en Fonte dans lesquels on coule des tubes en Fer Forgé ou des Anneaux creux en Bronze-, à condition que l'Eau de Refroidissement ne dépose pas de Calcaire. On munit l'Appareil à réchauffer le Vent de 2 Vannes à Vent chaud murées ens., celle qui est placée sur la conduite de Vent chaud est toujours ouverte (Vanne de secours), de façon à ménager la cale (le calage) de cette Vanne. Si l'autre cale (si le calage de l'autre Vanne) est détériorée, on ferme au moment de l'Inversion la Vanne (à Vent chaud) de secours, de façon qu'aucun Fourneau n'arrête." [482] p.522/23.

. Dans un cours d'Appareilleur, on relève: "Vanne à Vent chaud ... Toutes les Vannes (montées sur les installations du H.F.) sont étanches d'un seul côté, sauf la Vanne à Vent chaud qui est étanche des 2 côtés. // Le Disque de la Vanne est en Cuivre, creux, refroidi par de l'Eau épurée sous pression -4 kg/cm<sup>2</sup>-. // Il est maintenu entre 2 Anneaux en Cuivre refroidis de la même façon, sur lesquels il s'appuie pour assurer l'étanchéité ---. // Nota: Sur les COWPERS des H.Fx 3, 4 & 7 (de ROMBAS sont installées des Vannes à Vent chaud sans Anneaux dont le Corps de la Vanne est refroidi par de l'Eau épurée." [2708] p.7/8.

. Description de la Vanne à Vent chaud dans un cours de CAP de Gazier (1943) ... "Les deux parties du Corps en Fonte hématite sont assemblées par boulons. Le chapeau ou couvercle est en Fonte. Le Disque, qui est l'organe mobile et les deux Anneaux situés de part et d'autre du Disque, sont en cuivre électrolytique ou en acier spécial, réfractaire aux températures de 500 à 900 °C. Le Disque et les Anneaux --- sont refroidis par eau." [213] p.28.

. À propos de l'Usine d'HOMÉCOURT, un stagiaire écrit, en Janv. 1956: "Les COWPERS ... des H.Fx 3 & 4 ... À la mise en service de ces Appareils -dont le Vannage est du type ZIMMERMANN-JANSEN-, les Vannes à Vent chaud étaient équipées de Disques et Sièges en Acier Soudé; au fur et à mesure de leur usure, on revient aux Disques et Sièges en Cuivre; ceux-ci, quoique plus chers, sont d'une plus grande durée." [51] -77, p.28.

**VANNE À VENT DU BRÛLEUR** : **J** Dans le COWPER, Vanne qui isole l'arrivée d'Air de combustion.

Exp. syn.: Vanne d'Air de combustion.

. "Étant donné la forte pression pendant la période de Soufflage, les Vannes à Gaz et à Vent des Brûleurs doivent être parfaitement étanches." [215] p.47.

**VANNE À VENT FROID** : **J** Dans un COWPER, exp. syn. de Vanne d'admission de Vent froid, d'après [213] p.3.

. "Dans les COWPERS non pourvus de By-pass, elle comporte un Opercule (-voir: Vanne d'Équilibrage) pour la mise en pression du COWPER." [1511] p.89.

**J** Au H.F., sur le réseau de Vent, loc. syn.: Vanne de Mélange.

- Voir: Dispositif anti-Explosion.

**VANNE À VENT FROID DE RÉGULATION** : **J** Au H.F., exp. syn. de Vanne d'Addition de Vent froid.

- Voir, à Mettre la Machine à blanc, la cit. [3725].

**VANNE À VENT MÉLANGÉ** : **J** Au H.F.,

Vanne située sur la Conduite à Vent mélangé, d'après [470] fig.94, p.90.

**J** Aux H.Fx de la S.M.N., loc. syn.: Vanne d'Addition de Vent froid ... - Voir, à Stop valve, la remarque(\*\*).

**VANNE BOULET** : **J** Au H.F.1 de THIONVILLE (57100), Mis à feu le 9 Mars 1964, appareillage de mise à l'air libre monté sur la Circulaire à Vent chaud.

- Voir Boulet, avec le même sens.

. Dans *L'ÉTINCELLE*, la revue du Personnel de LORRAINE-ESCAUT de l'Us. de THIONVILLE, on note: "M. S... graisse la Vanne Boulet du H.F.1." [2159] n°211 -Janv. 1965, p.13, lég. de photo (en bas, à g.).

**VANNE BRÛLEUR** : **J** Au H.F., cette loc. - relevée, in [3144] p.121- est syn. de Vanne de Brûleur.

**VANNE BY-PASS (de Vent froid)** : **J** Dans un COWPER, Vanne située du côté du Ruchage sur une conduite de petit diamètre, le By-pass; on dit aussi Vanne de By-pass (-voir cette exp.). Elle est ouverte avant la Vanne à Vent froid pour équilibrer la pression de chaque côté de cette Vanne, d'après [1511] p.88.

. Dans certaines Us., comme à FOURNEAU HAYANGE en particulier, pour limiter l'effet d'ouverture de cette Vanne sur la pression générale du Vent chaud -crainte d'une Chute en Marche du Fourneau-, ladite Vanne était équipée d'un diaphragme réduisant le débit de Vent admis dans le COWPER.

**VANNE BY-PASS CHEMINÉE** : **J** Au COWPER, Vanne placée sur l'arrivée de Vent froid et qui commande la mise à l'atmosphère du COWPER pour le décompresser lors du passage du Vent au Gaz; cette décompression permet l'ouverture des Vannes de Fumées, d'après [3144] p.121.

**VANNE CASSE-VIDE** : **J** À l'Agglomération SMIDTH de ROMBAS, Vanne automatique d'ouverture ou de fermeture, située sur le Circuit d'aspiration des Poussières de H.Fx, long de 200 à 800 m, entre la Tour NEU située près des Fours SMIDTH, et la Suceuse située dans le Pot à Poussières ... Cette Vanne se trouve en extrémité du Circuit, sur le point haut ... Sa fermeture permet de créer le vide avant aspiration. Son ouverture permet de purger le Circuit après aspiration, la Vanne de la Suceuse étant fermée ... Une télécommande pilotait des Électrovannes.

**VANNE CATASTROPHE** : **J** Au H.F., sur la boucle de distribution pour l'Injection de Fuel, type de vanne marchant par 'tout' ou 'rien', montée au départ de chaque piquage de conduite desservant spécifiquement un Fourneau ... Sa fermeture entraînait bien entendu l'arrêt de l'injection de Fuel sur le H.F. concerné, mais déclenchait la purge à la Vapeur des tuyauteries individuelles, entre la Cabine Fuel et les Cannes d'Injection proprement dites.

. Dans un *Cours pour Appareilleur*, de ROMBAS, des années (19)70, on relève: "C'est une Vanne pneumatique -à 'tout' ou 'rien'- commandée par une électrovane assurant soit l'ouverture complète de S.M. ou la fermeture complète de S.M. (= Servo-Moteur)." [2396] p.75 ... Ce dispositif d'urgence, ajoute G.-D. HENGEL, permettait la coupure immédiate du Fioul sur le H.F. en cas d'Incident sur les Tuyères. Un gros bouton rouge, type 'Coup de poing', très accessible et visible de loin commandait ce dispositif qui coupait l'Injection et mettait les circuits en Purge Vapeur. Ce processus quasi instantané, était beaucoup plus rapide que la coupure Fioul asservie au Débit de Vent par Tuyère, mais nécessitait quand même une remise en service, au retour de la situation normale, Canne par Canne.

**VANNE COMMUNICATION** : **J** Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, loc. syn.: Vanne de séparation.

Loc. syn.: Vanne de communication.

. Au H.F.6, on relève: "24 Oct. 1958: Rempl.

Disque Vanne communication COWPER n°17." [2714]

**VANNE COWPER** : **J** Au H.F., loc. syn. de Vanne de COWPER.

**VANNE D'ADDITION** : **J** Au H.F., dans le COWPER, -voir: Vanne d'addition (de Vent froid).

**VANNE D'ADDITION (de Vent froid)** : **J** Au H.F., sur le COWPER, Vanne permettant d'ajouter du Vent froid dans le Vent chaud; - voir: Addition de Vent froid.

Loc. syn.: Vanne additionnelle, et plus simplement Vanne d'addition.

. Sur les H.Fx de FOURNEAU-HAYANGE, la Vanne d'addition de Vent froid permettait une 'Régulation' manuelle de la température de Vent chaud ... Elle était manoeuvrée par un levier se déplaçant devant un secteur percé de trous régulièrement espacés, dans lesquels on introduisait une cheville de blocage permettant de fixer le levier à la position souhaitée, d'après propos de Cl. SCHLOSSER.

**VANNE D'ADMISSION DE COMBUSTION** : **J** Dans un COWPER, exp. syn. de Vanne d'air de combustion, d'après [213] p.25.

**VANNE D'ADMISSION DE GAZ** : **J** Dans un COWPER, exp. syn. de Vanne à Gaz, d'après [213] p.24.

**VANNE D'ADMISSION (de Vent froid)** : **J** Au COWPER, Vanne permettant l'introduction du Vent froid.

. Dans un cours des années (19)40, destiné aux futurs Professionnels de ROMBAS, on relève: "Cette Vanne doit être rigoureusement étanche, car durant la Marche au Gaz -Période de Chauffage-, le Vent pénètre(rait) à l'intérieur de l'Appareil (avec toutes les conséquences catastrophiques que cela pourrait avoir), puisque la pression du Vent froid est bien supérieure à la pression régnant à l'intérieur du COWPER -pression égale à la pression atmosphérique. La manoeuvre de cette Vanne s'effectue à l'aide d'un Treuil---." [113] p.47.

**VANNE D'AIR DE COMBUSTION** : **J** Au H.F., dans le COWPER, Vanne non refroidie, située sur la Conduite d'Air de combustion, en amont du Brûleur.

**VANNE D'ARRÊT** : **J** Vanne située en aval des COWPERS, permettant de couper l'arrivée du Vent chaud sur le H.F..

Syn.: Vanne de Circulaire.

. À DUNKERQUE, Vanne placée sur la (Conduite) Rectiligne à Vent chaud, avant la Circulaire.

. À SENELLE, en cas d'Accrochage, le Balancement se faisait à l'aide de la Vanne d'Ar-rêt que l'on fermait, d'ailleurs complètement, au moyen d'un Treuil, puis, plus tard, d'un cylindre pneumatique, comme le rappelle M. BURTEAUX.

**VANNE DE BANALISATION** : **J** Aux H.Fx de ROMBAS, Vanne montée sur la Conduite de Banalisation, -voir cette exp. ... Cette Vanne était fermée lorsque chaque H.F. utilisait ses propres COWPERS. Lors de l'arrêt de l'un d'eux, l'ouverture de cette Vanne permettait d'utiliser ses COWPERS pour le H.F. en Marche. Les H.Fx R3 & R4 n'étant équipés chacun que de 2 COWPERS, l'installation avait une certaine utilité permettant entre autres de fonctionner à 3 COWPERS sur un H.F. lors d'arrêts conjoncturels. Il fallait que les Vannes à Vent chaud de sortie COWPER et de la Circulaire soient parfaitement étanches, selon note de G.-D. HENGEL.

**VANNE DE BIEF** : ♪ "Dispositif permettant d'ouvrir, de réguler ou de fermer l'alimentation en eau d'une Roue hydraulique." [1592] t.2, p.160.

**VANNE DE BRÛLEUR** : ♪ Au H.F., dans le COWPER, Vanne non refroidie, située en aval des Vannes d'air de combustion et à Gaz, destinée à isoler la base du Puits du COWPER où se trouve le Brûleur proprement dit, des deux arrivées de fluides précédemment cités. Loc. syn.: Vanne Brûleur, et Vanne de COWPER (au sens de Vanne spécifique, à l'entrée du Brûleur).

**VANNE DE BY-PASS** : ♪ Au H.F., dans le COWPER, -voir: By-pass et COWPER.  
. Sur les COWPERS des H.Fx de PATURAL HAYANGE en particulier, Vanne fonctionnant à l'ouverture lors du passage du Gaz au Vent, afin de faciliter l'ouverture de la Vanne à Vent froid de Ø ≈ 1.000 mm, qui, compte tenu de sa cinématique, ne peut pas s'ouvrir tant que l'équilibre n'est pas atteint de part et d'autre ... Cette Vanne de By-pass de Ø 300 mm, montée sur l'arrivée de Vent froid, permet le Gonflage du COWPER jusqu'à l'obtention de l'équilibre des pressions COWPER/Conduite de Vent froid, celui-ci étant constaté par une soupape différentielle. Pour ce type de Vanne 2 versions existent : Vanne AMRI, à action directe commandée par Vérin pneumatique et Vanne à Opercule commandée par Vérin pneumatique également et à transmission par chaînes, *selon note d'A GIOVANNACCI*.

**VANNE DE CEINTURE** : ♪ À l'Usine de LA PROVIDENCE-RÉHON, désigne la Vanne de la Circulaire, d'après [51] n°61, p.39, mais cette exp. n'était pas employée sur le Chantier où l'on parlait de la Vanne du Collecteur, voire même du Collecteur tout court, *rappel- lant L. VION. & J.-P. VOGLER*.

**VANNE D'ÉCHAPPEMENT** : ♪ Aux H.Fx de SENELLE, nom du Reniflard ... *Pour M. BURTEAUX*, il paraît douteux que cette exp. ait été employée sur ce site, où l'on parlait de Vanne d'Arrêt, -voir cette exp..  
"On détruit un Accrochage en coupant partiellement ou totalement le Vent Soufflé à l'intérieur d'un H.F. à l'aide d'une Vanne dite d'échappement." [74] n°1 -Nov. 1982/ Fév. 1983, p.22.  
♪ Au H.F., Vanne de décompression d'une Trémie de Gueulard sans Cloches, d'après [8] ATS-CRM des 23 et 24.11.1989, p.34, fig.4.  
♪ Au H.F., loc. syn.: Vanne de Décompression.  
-Voir, à Vanne d'égalisation, la cit. [2117] p.66/67.  
*OISIVES* : *Ont échappé à l'occupation. Michel LACLOS*.

**VANNE DE CHAUFFAGE** : ♪ Dans un COWPER, non générique d'une Vanne ouverte lors du Chauffage et fermée lors du Soufflage.  
. "On trouve dans un Appareil moderne (on est en 1961) 3 groupes de Vannes:  
- 1° les Vannes de Chauffage permettant l'entrée du Gaz et de l'Air de combustion ainsi que la sortie des Fumées;  
- 2° les Vannes de Soufflage permettant l'entrée du Vent froid et la sortie du Vent chaud;  
- 3° les Vannes accessoires de Décompression et de Mise sous pression qui facilitent la manœuvre des Vannes des deux premiers groupes." [470] p.75 et 79.

**VANNE DE CHEMINÉE** : ♪ Dans un COWPER, Vanne située du côté du Ruchage sur une sortie de Fumées ... Elle est ouverte pendant la Période au Gaz, et fermée pendant la

Période au Vent; d'après [1511] p.88.  
Exp. syn.: Vanne de fumées.  
. "Dans les Appareils récents, la Vanne de décompression (-voir cette exp. et Vanne de Décharge) est fixée sur le Disque de la Vanne de Cheminée; la manœuvre d'ouverture de ce Disque est précédée automatiquement de l'ouverture du Disque de décompression." [1511] p.89.

**VANNE DE CIRCULAIRE** : ♪ Au H.F., type de Vanne à Vent chaud, permettant l'isolement du Fourneau de la Batterie de COWPERS; elle était, en général, très proche de l'entrée de la Circulaire, d'où son nom, notamment de FOURNEAU et PATURAL à HAYANGE. Syn.: Vanne anti-explosion ou Vanne d'Arrêt.

**VANNE DE COMBUSTION** : ♪ Sur les Fours à Vent chaud des H.Fx de NEUVES MAISONS (54230), exp. abusive pour désigner l'Obturbateur ou porte mobile -Clavetée ou Boulonnée-permettant la fermeture ou l'ouverture de l'orifice donnant à la base du Puits, au droit de l'Escargot, pour lancer le chauffage ou isoler le Four à l'arrêt de ce dernier.  
-Voir, à Développer le disque, la cit. [5088] p.76.

**VANNE DE COMMUNICATION** : ♪ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, "loc. syn.: Vanne de séparation.  
Loc. syn.: Vanne communication.  
. Au H.F.5, on relève: "13 Août 1958: Rempl (acé) Disque Vanne de communication entre App(areils) 16-17." [2714]

**VANNE DE COWPER** : ♪ De façon générique, désigne toute Vanne d'un COWPER.  
♪ Dans de nombreuses Usines, aux H.Fx de SENELLE et à PATURAL HAYANGE en particulier, loc. spécifique pour désigner, au COWPER, la Vanne de Brûleur, *d'après souvenir de Cl. SCHLOSSER*.  
. "Comme organe de sectionnement, le Brûleur ZIMMERMANN & JANSEN possède une Vanne à Disque placée immédiatement avant la tubulure de raccordement. Cette Vanne sépare le COWPER des Arrivées d'Air et de Gaz et évite que pendant le Soufflage, l'ens. du COWPER soit sous pression." [215] p.81.

**VANNE DE DÉCHARGE** : ♪ Ainsi, est parfois désigné un Canal d'aménée, -voir cette exp., de faible longueur.  
♪ Au H.F., Vanne qui permet la décompression du COWPER à la Cheminée lors du passage au Gaz.  
Sur un COWPER, syn. de Vanne de décompression.  
-Voir, à Décharge, sa définition.

♪ Au H.F., Vanne installée en bout de Conduite de Vent froid alimentant les COWPERS de chaque H.F. ... En Marche, cette Vanne est fermée; elle n'est ouverte qu'au moment de l'Arrêt et sert alors d'exutoire au Vent de la Soufflante tournant au ralenti, *d'après note de R. SIEST*.  
♪ Aux Soufflantes, dispositif d'ouverture rapide sur le réseau de Vent froid en cas d'atteinte de la (Ligne d')Antipompage, -voir ce mot.  
♪ "Dispositif permettant de vider un réservoir généralement rempli par la part d'eau excédentaire -trop-plein-, ou éventuellement en totalité." [1592] t.2, p.160.  
. Pour GRIGNON, c'"est une ouverture plus ou moins large pratiquée entre les Poutilles d'un Empallement, elle se ferme et se débouche au besoin avec une Pale --- (pour) évacuer l'eau d'un Biez lorsqu'il y a surabondance." [3038] p.650, à ... VANNE.

**VANNE DE DÉCOMPRESSION** : ♪ Au Gueulard d'un H.F., Marchant en Contrepression, Vanne située sur la conduite de mise

à l'air libre du Sas et/ou des Bouteilles PAUL WURTH, permettant, lors de son ouverture, leur décompression avec mise à l'atmosphère.

Loc. syn.: Clapet de décompression Sas.  
♪ Dans le Bas-Fourneau de LIÈGE, Marchant en Contrepression, Vanne permettant de maintenir une forte pression au Gueulard et de la réguler; la Septum-valve a en principe ces fonctions.  
. "C'est à la sortie du Laveur que se trouvent les deux Vannes de décompression qui seront utilisées dans le cas de Marche à haute pression (au Gueulard)." [1928] p.8.  
♪ Sur le COWPER, syn. de: Vanne de Décharge.  
-Voir, à Décompression, la cit. [113] p.46.

**VANNE DE FOND** : ♪ Dans un Réservoir alimentaire, Vanne qui donne accès au Coursier de la Roue hydraulique ... "Les eaux sont extraites de ces Réservoirs par des Vannes de fond qui s'ouvrent sur des Coursiers en maçonnerie qui traversent la Digue." [1912] t.II, p.715.  
. "Partie du Barrage construite en bois et comprenant des Vannes de fond." [577] t.LVIII, fig.p.77.

**VANNE DE FUMÉE(s)** : ♪ Au H.F., dans le COWPER, Vanne non refroidie, située sur la Sortie de Fumées, avant le rejet de celles-ci vers la Cheminée.

**VANNE D'ÉGALISATION** : ♪ Au H.F., loc. syn.: Vanne d'Équilibrage du Sas.  
. "... ens. (tous les brevets déposés par P. W.), ils font la réputation d'une Sté qui aujourd'hui passe pour un donneur de licences mondialement reconnu et apprécié, particulièrement (sic) pour ses Porte-Vent à cardans, ses Boucheuses-Foreuses(\*) compactes, ses équipements de Contre-pression -Vannes d'égalisation, Vannes d'échappement, Clapets d'Explosion ---, ses installations de Granulation de Laitier ---." [2117] p.66/67 ... (\*) *Comme le confirme J.-L. ROTH -02.04.2002-*, cette machine ne concerne par la zone Fonte, mais peut être en usage dans les industries liées aux 'non Ferreux'.

**VANNE D'ÉGALISATION PRESSION HAUT-FOURNEAU** : ♪ Au H.F., Vanne de mise en pression d'une Trémie de Gueulard sans Cloches, d'après [8] ATS-CRM des 23 et 24.11.1989, p.34, fig.4.  
Loc. syn.: Vanne d'Équilibrage ... du Sas.

**VANNE DE LAVAGE** : ♪ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, en particulier, désigne une Vanne située à la base de la Tuyère à Vent, utilisée pour évacuer les dépôts par vidange avec injection d'eau haute pression.  
Loc. syn.: Vanne de vidange.  
. Au H.F.5, on relève: "3 Mars 1963: remplacé la Vanne de lavage Tuyère 4." [2714]

**VANNE DEMAG** : ♪ À PATURAL HAYANGE, nom donné à l'ex-Vanne DINGLER (-voir cette exp.) à partir du moment -avant 1966- où la firme DINGLER a été rachetée par la Sté DEMAG.

**VANNE DE MÉLANGE** : ♪ Au H.F., loc. syn.: Vanne d'addition (de Vent froid).  
. Dans un cours d'Appareilleur de ROMBAS, on relève: "La Vanne de mélange de 600 mm n'est pas incluse dans l'Inversion (des COWPERS). Cette Vanne est commandée individuellement." [2708] p.25.  
♪ C'est, aux H.Fx de NEUVES-MAISONS, sur les COWPERS, le nom de la Vanne de Brûleur ... -Voir: Mélangeur.

**VANNE DE MISE À FEU** : ♪ Au H.F., organe qui permet d'accéder à l'intérieur du

Gueulard pour l'Allumage du Gaz.

. "Implantation de deux Vannes de Mise à feu du Gueulard pour Entretien." [1062] p.19.

**VANNE DE MISE À L'AIR** : ♪ Au H.F., loc. syn.: Vanne de mise à l'atmosphère, - voir cette exp..

**VANNE DE MISE À L'ATMOSPHÈRE** : ♪ D'une manière générale, purge située entre 2 organes d'isolement d'un Réseau de Gaz (Plaques pleines, Opercules, etc.) ouverte par mesure de Sécurité pour mettre à l'atmosphère (à l'air) le sas compris entre les 2 organes d'isolement et éviter ainsi que du Gaz -nocif puisse se propager au delà de la coupure, *propose R. SIEST*.

Loc. syn.: Vanne de mise à l'air.

• Sur le COWPER ... Sur la Conduite d'arrivée de Gaz, Vanne permettant de mettre à l'air la portion de conduite située entre la 1ère Vanne à Gaz -qui peut être un Papillon AMRI- et une seconde Vanne à Gaz, à proximité du Brûleur ... Une telle situation figure, in [3144] p.121.

**VANNE D'ÉQUILIBRAGE** : ♪ Au H.F. proprement dit ou sur ses Annexes, Vanne ou dispositif permettant la mise en équilibre des pressions de part et d'autre d'un Opercule ou de pièce(s) mobile(s), *d'après note de Cl. SCHLOSSER*.

-Voir: Vanne d'Équilibrage ...

**VANNE D'ÉQUILIBRAGE DE LA COUPOLE** : ♪ Sur un COWPER, Vanne située sur la Conduite d'Équilibrage de la Coupole; elle permet d'équilibrer la pression du Vent de part et d'autre de la Coupole Réfractaire, ... ou encore entre le dessous du Ruchage et la Coupole, *d'après [3144] p.121*.

-Voir: Équilibrage de la Coupole.

. À PATURAL HAYANGE, la manœuvre de cette Vanne était comprise dans le Cycle d'Inversion: lors de la Mise au Vent, elle s'ouvrait avant la fermeture de la Vanne de Décompression, et lors de la Mise au Gaz, elle se fermait après l'ouverture de la Vanne de décompression, *d'après note de Cl. SCHLOSSER*.

**VANNE D'ÉQUILIBRAGE DE LA VANNE À VENT FROID** : ♪ Sur un COWPER, Vanne située du côté du Ruchage, qui a le même rôle que la Vanne by pass. Elle est placée dans le Disque(\*) de la Vanne à Vent froid et est commandée par le même moteur: elle s'ouvre d'abord, puis, quand elle est en fin de course, la Vanne à Vent s'ouvre, *d'après [1511] p.88 ... (\*)* Dans certaines installations, comme à PATURAL ou à FOURNEAU à HAYANGE, la même fonction est assurée par le By pass à Vent froid, qui est monté sur un circuit en dérivation permettant de faire communiquer l'amont et l'aval de la Vanne à Vent froid.

Loc. syn.: Vanne d'Équilibrage.

**VANNE D'ÉQUILIBRAGE D'UNE VANNE DE FUMÉE(S)** : ♪ Sur un COWPER, Vanne permettant de décompresser l'enceinte lors du passage du Vent au Gaz et facilitant ainsi l'ouverture de la (1ère) Vanne de Fumée(s), *d'après note de Cl. SCHLOSSER*.

**VANNE D'ÉQUILIBRAGE DU SAS** : ♪ Au Gueulard du H.F., Vanne -ou système de Vannes- permettant la mise en équilibre des pressions entre le Sas ou les Bouteilles P. W. d'une part, et le Gueulard proprement dit d'autre part, *d'après note de Cl. SCHLOSSER*.

Loc. syn.: Clapet de recompression Sas, Vanne d'égalisation pression H.F., sur le P. W..

-Voir: Conduite Équilibrage.

•• SUR LES SITES ...

• En ce qui concerne les H.Fx de HAYANGE (57700) FOURNEAU, seuls les F1 et F2 étaient chargés par Skip ... Le dispositif du F1 est comparable à celui utilisé à HAYANGE PATURAL, pour les H.Fx à Double Cloche, quant à la situation du F2, elle est présentement méconnue.

• En ce qui concerne les H.Fx P3, P4 & P6 de HAYANGE (57700) PATURAL, on relève deux situations ...

- Pour les H.Fx équipés d'un Gueulard à Double Cloche, le système d'Équilibrage -souvent doublé- était constitué d'un double clapet travaillant en tandem, l'Équilibrage des pressions se faisant avec du Gaz brut pris directement dans le Gueulard; l'isolement de ce dispositif était réalisé grâce à deux Lunettes SCHMIDT, dont une ill. figure, in [250] chap.VIII, n°215; le Sas était mis en pression uniquement au moment du Cédage de la grande Cloche et le reste du temps, il était à la pression atmosphérique; le Chargement était alors dit 'Sas à l'atmosphère' ... Dans ce cas, l'usure des organes de Chargement par fuite de Gaz se portait plutôt sur la Grande Cloche.

- Pour les H.Fx équipés d'un Gueulard P. W., l'Équilibrage de la pression dans les Bouteilles se faisait à l'aide de Gaz prélevé en aval sur le Réseau de Gaz épuré; elles étaient 'en pression permanente', sauf au moment de l'ouverture du Clapet de chargement.

• Aux H.Fx J1 et J2 de la Nouvelle Division de JËUF (54240), -voir, ci-après, aux H.Fx R5 & R7 de ROMBAS.

• Aux H.Fx R5 & R7 de ROMBAS (57120) et J1 et J2 JËUF (54240), le Sas était en pression permanente sauf au moment du Cédage de la Petite Cloche ... Dans ce cas, l'usure des organes de Chargement par fuite de gaz se portait plutôt sur la Petite Cloche.

**VANNE DE REGARD** : ♪ Dans un COWPER, Vanne située du côté du Puits; *d'après [1511] p.88 ...* "Un regard permet de surveiller la combustion dans le Puits. Ce regard, muni d'une petite lunette de SCHMIDT, est ouvert quand l'Appareil est en chauffage." [1511] p.85 ... Cet orifice, *complète R. SIEST*, permet également l'introduction de la Torche pour le Rallumage du Four.

. Sur les COWPERS des H.Fx d'UCKANGE, petite Vanne permettant de contrôler la bonne Combustion à la base du Puits, pendant la Période au Gaz ... Un stagiaire d'ISBERGUES, présent en Mars/Avr. 1957, écrit: "Une petite Vanne dite Vanne de regard permet de suivre la combustion dans le Puits du COWPER. Sa manœuvre commandée par le circuit pneumatique s'effectue entre celle des Vannes de Cheminée et la Vanne à Air (de Combustion)." [51] n°169, p.12.

**VANNE DE SECTIONNEMENT** : ♪ Au H.F., "on appelle Vanne de sectionnement une Vanne dont le rôle est de sectionner un tronçon ou un élément de Conduite alimentant un appareil." [213] p.33.

. En 1943, dans une Usine lorraine type, qui possède plusieurs H.Fx et plusieurs Soufflantes, "des Vannes de sectionnement permettent d'isoler les tronçons non utilisables (du Réseau de Conduites à Vent froid) et de réaliser les combinaisons suivantes:

- alimenter chaque H.F. par une Soufflante bien déterminée;

- alimenter deux ou plusieurs H.Fx déterminés par n'importe quelle Soufflante;

- alimenter un ou plusieurs Fourneaux par deux Soufflantes." [213] p.60.

**VANNE DE SÉCURITÉ** : ♪ À l'Arrêt d'un H.F., toute Vanne dont la manœuvre dans le cadre d'une procédure rigoureusement exécutée, permet la mise en Sécurité de l'Engin.

. Dans le cadre d'un cours de préparation au

C.A.P. de Haut-Fourniste, sont nommément répertoriées sur un schéma les 3 Vannes suiv.: la Vanne de Vent de Mélange, la Vanne (à Vent chaud) de la Circulaire, l'élément de Mise à l'air libre du Reniflard, in [135] p.56.

**VANNE DE SÉPARATION** : ♪ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, l'une des 2 Vannes refroidies du Collecteur de Vent chaud encadrant la sortie de Vent chaud d'un COWPER mixte -c'est-à-dire pouvant desservir l'un ou l'autre des 2 Fourneaux-

On trouve aussi: Vanne séparation.

. Au H.F.4 de LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "26 Oct. 1952: Rempl(acement) Vanne d'alimentation (en eau) et la vidange des Anneaux de la Vanne de Séparation App. 14 x 15. Laver Tuyères." [2714]

. Au H.F.3, on relève: "22 Janv. 1961: Changé le Disque de la Vanne de séparation des Appareils 11.12." [2714]

. Au H.F.5, on relève: "23 Avril 1958: Rempl(acé) Disque Vanne séparation entre App(areils) 16-17. // 24 Avril 1958: Rempl(acé) Disque Vanne séparation entre App(areils) 17 & 18." [2714]

♪ Au H.F., organe de la M.À.B. pneumatique.

. "Entre la position finale du Piston et l'embouchure, se trouve intercalée une Vanne de séparation -Bêche- synchronisée avec le Piston poussoir. Quand celui-ci avance, la Bêche se lève, et réciproquement." [1511] p.167.

**VANNE DE SÉPARATION DE LA FONTE ET DU LAITIER** : ♪ En Belgique, dans la Halle de Coulée du H.F., exp. syn. de Siphon, *d'après [470] fig.108, p.125*.

**VANNE DE SORTIE DE COWPER** : ♪ Au H.F., loc. syn. de Vanne à Vent chaud ... - Voir, à Cheminée de Décharge, la cit. [51] - 108, p.10.

**VANNE DE SOUFFLAGE** : ♪ Dans un COWPER, non générique d'une Vanne ouverte lors du Soufflage et fermée lors du Chauffage.

- Voir, à Vanne de Chauffage, la cit. [470] p.75 et 79.

**VANNE DE TÊTE** : ♪ Aux H.Fx de NEUVES-MAISONS, nom donné à la Vanne d'isolement du Réseau de Vent froid, juste à la sortie des Machines (Soufflantes).

**VANNE DE TIRAGE** : ♪ Dans un COWPER, exp. syn. de Vanne de Fumées, *d'après [213] p.3*.

**VANNE D'ÉTRANGLEMENT** : ♪ Au H.F., sur le Réseau de Gaz, exp. syn. de Septum valve.

. "La Vanne d'étranglement se trouve après le Laveur, afin d'avoir du Gaz propre pour équilibrer la Cloche." [470] p.152.

**VANNE DE TRAVAIL** : ♪ À la fin du 19ème s., "Vanne qui amène l'eau sur un moteur hydraulique." [24] p.20.

. Au 18ème s., c'"est une ouverture plus ou moins large pratiquée entre les Potilles d'un Empallement, elle se ferme et se débouche au besoin avec une Pale, pour fournir de l'eau à une Roue dont elle est la puissance." [3038] p.650, à ... VANNE.

**VANNE D'ÉVACUATION DES FUMÉES** : ♪ Dans un COWPER, exp. syn. de Vanne de Fumées, *d'après [213] p.26*.

**VANNE DE VENT** : ♪ Au 19ème s., au H.F., sorte de Vanne qui permettait d'isoler le Busillon de l'arrivée de Vent; le robinet sphérique de BOECKER était une Vanne de Vent,

d'après [12] fig.11, p.16.

**VANNE DE VENT DE MÉLANGE** : ♪ Au H.F., Vanne -marchant par tout ou rien- équipant la Conduite où passe le Vent de mélange (-voir cette exp...) ... Une telle exp. figure sur le schéma, in [135] p.56.  
-Voir: Équilibrage de la Coupole du Pot de mélange.

**VANNE DE VIDANGE** : ♪ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, loc. syn.: Vanne de lavage.

. Au H.F.5, on relève: "29 Août 1965: Remplacé la Vanne de vidange Tuyère 4." [2714]

**VANNE DINGLER** : ♪ Au H.F., en particulier, type de Vanne lunette.

. À PATURAL HAYANGE, dans les années (19)70, aux P3, P4 & P6, Vanne d'isolement du H.F. du Réseau d'Épuration de Gaz ... D'un Ø de 2,5 m, elle était située à l'entrée du Pot à Poussières, à la base de la Descente de Gaz ... Elle était de construction DINGLER, firme allemande. Après le rachat de cette Sté par la firme DEMAG, elle s'est appelée Vanne DEMAG ... La cinématique du mouvement est semblable à celle de la Vanne JANSEN ... Cependant, la phase de desserrage se fait grâce à 4 ens. de 3 Vérins hydrauliques à simple effet -formant 3 réseaux indépendants- ... La mise sous pression -maxi. 250 bars- avait pour effet de comprimer le Compensateur et les ressorts ... Le serrage était obtenu en lâchant la pression sur les Vérins, le Compensateur et les ressorts assuraient alors le rapprochement des brides ... Cette Vanne était manœuvrée à chaque Arrêt de H.F.; dès qu'elle était fermée, les Arroseurs-Gaziers mettaient la Vapeur au-dessus de la Vanne -côté H.F.- celle-ci, en se condensant formait un joint hydraulique, d'après propos d'A. GIOVANNACCI.

**VANNE D'ISOLEMENT** : ♪ Cette exp. concerne deux types de Vannes du H.F.:

- Vanne(s) située(s) sur le Circuit de Gaz, en particulier à la sortie du Gueulard en amont et/ou en aval du Pot à Poussières, et dont l'Étanchéité est une nécessité absolue,

- parfois, la Vanne à Vent chaud de la Circulaire; c'était, entre autres, le cas au BOUCAU.

♪ Vanne placée sur l'alimentation en air d'un Cubilot, et qui permet de l'isoler de la conduite générale.

"Toutes les Vannes étant fermées, ouvrir la Vanne d'isolement." [1650] p.9.

**VANNE DU COLLECTEUR** : ♪ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, loc. syn. de Vanne de Circulaire, d'après propos de L. VION. & J.-P. VOGLER.

On disait aussi, simplement: Collecteur.  
-Voir: Dur (Accrochage).

**VANNE DU COWPER** : ♪ Dans un cours d'Appareilleur, cette exp. désigne la Vanne de Brûleur ... Il en est ainsi, in [2708] sur les schémas des p.9bis & 9ter, et p.11 dans le texte: 'Séquence automatique du Vannage: — La Vanne à gaz se ferme. // — La Vanne du COWPER se ferme ----'.

**VANNE DU PENDU** : ♪ Dans les H.Fx wallons, c'est la Vanne de la Circulaire, qui, par sa fermeture, devait aider à faire tomber le ... Pendu, -voir ce mot.

**VANNE EN DÉVERSOIR** : ♪ C'est une Vanne qu'on baisse pour admettre l'eau sur une Roue hydraulique.  
Exp. syn.: Vanne à Déversoir, Vanne plongeante.

. Pour les Roues à Augets, "le mode de prise d'eau, par des Vannes en Déversoir ou avec Charge d'eau, dépend, comme dans les Roues

à Aubes, de la vitesse que l'on veut obtenir et du régime des eaux." [1912] t.II, p.735.

**VANNE ÉVENT** : ♪ Sur le COWPER de H.F., Vanne de mise à l'air libre d'un élément de Conduite délimitée par deux organes de coupure.

. Cette situation peut se rencontrer, en amont du Brûleur, d'une part sur l'Air de combustion où l'on trouve la V.É.A.C. (Vanne Évén Air combustion) et sur la Conduite de Gaz en où se situe la V.É.G. (Vanne Évén Gaz), selon note de A. GIOVANNACCI.

**VANNE-FUMÉE(s)** : ♪ Sur un COWPER, loc. syn.: Vanne de Fumée(s).

. Dans un cours d'Appareilleur, on relève: "Contrôle des Teneurs en O<sub>2</sub> et CO des Fumées des COWPERS aux H.Fx 3, 4 & 7 de ROMBAS) ... Pour optimiser la combustion aux Brûleurs des COWPERS, les Fumées s'échappant par une des 2 Vannes-Fumées du COWPER au Gaz sont analysées ----." [2708] p.47.

**VANNE GAKO** : ♪ Loc. syn.: Obturateur GAKO, -voir cette exp..

**VANNE GAZ** : ♪ Au H.F., loc. syn.: Vanne à Gaz.

Loc. syn.: Vanne à Gaz, -voir cette exp..

• Au niveau du COWPER(\*) ...

. Il existe en général 2 Vannes à Gaz en amont du Brûleur sur l'arrivée de Gaz ... L'espace ainsi délimité peut être mis à l'air libre grâce à la Vanne d'évent (-voir cette exp.), dite V.É.G. ...

- La Vanne côté COWPER est dite V.G.CW. (Vanne Gaz COWPER): c'est une Vanne à clapet; elle sert à protéger le Réseau de Gaz d'un retour éventuel de Vent chaud, si la Vanne COWPER -ou Vanne de Brûleur- n'est pas étanche.

- La Vanne côté Réseau de Gaz est dite V.G.CL (Vanne Gaz Collecteur): il s'agit d'une Vanne type AMRI étanche; elle permet, si nécessaire, la mise en œuvre d'un joint hydraulique pour l'isolement absolu du COWPER du Réseau de Gaz.

(\*) Notes mises en forme, à partir des informations données par A. GIOVANNACCI.

**VANNE GAZ BRUT** : ♪ Au H.F., Vanne placée sur le Réseau de Gaz pour isoler le H.F. de l'Épuration du Gaz, d'après [8] ATS-CRM des 23 et 24.11.1989, p.49 fig.19.

**VANNE GLISSIÈRE** : ♪ Aux H.Fx de ROMBAS, exp. utilisée sur le terrain pour désigner un organe d'isolement du réseau de Gaz fin des COWPERS du R5. C'était une Vanne lunette se déplaçant horizontalement sur des rails. Le nom officiel utilisé dans les Designes était Vanne LURGI(\*); elle fut mise en service en 1963; auparavant, on Isolait les COWPERS à la Vanne hydraulique, d'après note de G.-D. HENGEL.

Loc. syn.: Vanne à glissière.

(\*) Dans la consigne n°6.A.11 du 12.12.1977, on relève: «Mise Hors Gaz et Sous Gaz du Collecteur de Gaz épuré des COWPERS du H.F.5: 'Fermer la Vanne LURGI V42'. Cette consigne disait aussi: 'Faire graisser la Vanne par Entretien secteur avant toute manœuvre'».

**VANNE JANSEN** : ♪ Aux H.Fx de PATURAL HAYANGE, dans les années (19)70, aux P3, P4 & P6, Vanne de sectionnement montée sur le Collecteur de Gaz reliant le Pot à Poussières au Laveur, d'après note de R. SIEST ... De construction JANSEN, firme allemande, elle consistait en une Vanne registre -Ø 2,5 m- formée d'un disque plein et d'un disque creux ... La manœuvre comportait 3 étapes: l'écartement des 2 brides du Collecteur de Gaz par un groupe motoréducteur électrique

... L'écartement des brides, d'une part faisait jouer les Compensateurs d'un côté et d'autre part comprimait les ressorts répartis sur l'ens. de la circonférence de l'autre côté. Ensuite intervenait le déplacement -coulissement- par moteur électrique et enfin serrage des brides par le même groupe motoréducteur ... Une signalisation lumineuse permettait de visualiser chacune des situations, d'après propos d'A. GIOVANNACCI.

♪ Aux H.Fx de ROMBAS, loc. syn.: Banalisation (-voir ce mot) ou Clapet JANSEN.

♪ Aux H.Fx de l'Usine de la PROVIDENCE-RÉHON, désigne la Vanne à Gaz du Gueulard, -voir cette exp..

**VANNE LANÇOIRE** : ♪ Vanne qui règle le débit d'Eau à l'entrée de la Roue; elle peut être levante (si elle libère le courant d'Eau en se levant) ou plongeante (dans le cas contraire), d'après [817] p.74.

**VANNE LEVANTE** : ♪ Loc. syn.: Vanne à Charge d'eau, Vanne ascendante, Vanne avec Charge d'eau.

**VANNE LUNETTE** : ♪ Bien qu'au singulier, cet engin possède deux orifices, l'un libre et l'autre obturé, permettant la libre circulation du fluide par le premier ou son interruption avec le second; le passage d'un état à l'autre consiste à 'tourner' ou à 'faire glisser' la Vanne.

Syn.: Goggle valve & Valve-Lunette.

-Voir: Vanne DINGLER.

. Aux H.F. de PATURAL, à HAYANGE, une telle Vanne est installée sur les Gueulards sans Cloches, entre la Boîte à Clapets et la Capsule, précise R. BIER.

... Sa paire, même en Lorraine, n'est pas indispensable ... et ce, d'autant moins, qu'elle est plus étanche.

LONGUE-VUE : La vigie l'a à Toeil.

**VANNE LUNETTE BAILEY** : ♪ Au H.F., type de Vanne Lunette construite par la firme BAILEY.

. Un stagiaire des H.Fx de ROMBAS, présent aux H.Fx du BOUCAU, en 1963, note: "L'Isollement sur le Réseau de Gaz est réalisé par des Vannes lunette BAILEY, elles permettent la communication d'un ou l'autre H.F. sur l'une ou l'autre des Épurations secondaires." [2949] p.5.

LORGNON : Il ne chauffe pas les nouveaux nez.

**VANNE LURGI** : ♪ Type de Vanne à Glissière de marque LURGI, permettant d'Isoler le H.F. d'une partie du réseau de Gaz ... C'est une Vanne lunette se déplaçant horizontalement au moyen de chaînes, note G.-D. HENGEL.

. Aux H.Fx de ROMBAS, loc. syn.: Vanne Glissière, -voir cette exp.

**VANNE MOLLERESSE** : ♪ Vanne actionnée de l'intérieur d'un moulin afin de permettre de laisser passer l'eau pour faire tourner la Roue et régler la vitesse du moulin. Placée juste avant la Roue, elle fait barrage à l'eau si elle est baissée, d'après [2964] <moulin-dusart.be/index.php?page=hydraulique.inc.php> Mars 2009 ... Il semble, note notre 'cyber-limier', que cette Vanne joue le même rôle que le Haussoir.  
Loc. syn.: Vanne motrice ou Vanne ouvrière.

**VANNE MOTRICE** : ♪ Vanne par laquelle on admet l'eau sur une Roue hydraulique.  
Loc. syn. de Vanne Mollerresse ou Vanne ouvrière, -voir ces exp..

. Dans les Pyrénées, en 1834, sur le Riuferrer (bien nommé pour un ruisseau qui fait tourner une Usine sidérurgique), on exige que le Barrage comporte "une Vanne motrice dont les Bajoyers sont en pierre de taille." [645] p.42.

**VANNE MURALE** : ♪ "Registre en bois, à commande par crémaillère, coulissant entre deux guides latéraux, pour la vidange de l'eau d'un Bassin, d'une Écluse." [33] p.477.

**VANNE NIVELEUSE** : ♪ À la Cokerie, "nom donné au Déversoir réglable qui permet de faire varier la hauteur de la surface de séparation entre le Goudron et les Eaux ammoniacales, dans un Bac à Mixtes." [33] p.477.

**VANNE OUVRIÈRE** : ♪ Vanne motrice ou Vanne ouvrière: Vanne uniquement destinée à régler le débit d'eau nécessaire au fonctionnement d'une Roue hydraulique, d'après [2964] <[moulinsdefrance.org/old/man\\_vanne.html](http://moulinsdefrance.org/old/man_vanne.html)> -Mars 2009.

**VANNE PLONGEANTE** : ♪ Loc. syn.: Vanne à Déversoir, Vanne en Déversoir.

**VANNER** : ♪ "Secouer le grain au moyen d'un van pour le nettoyer." [308] ... Au 18ème s., cette opération a été effectuée pour séparer le Minerai en Grain d'une Gangue de même granulométrie ... "Il faut encore tâcher d'Épurer sa Mine avant de la Jeter au Fourneau. On ne pourra guère en venir à bout qu'en la faisant Vanner et Cribler à l'air, comme l'on vanne et crible le blé." [2269] t.I, p.680.

♪ Au H.F., syn. de Balancer, en agissant sur une Vanne.

. "Il faut couper l'Injection (aux Tuyères) systématiquement lorsqu'on Vanne -ou Tire- le H.F." [2879] p.106.

♪ Au 18ème s., pour l'Épinglier, après le séchage "c'est séparer le son d'avec les Épingles en les remuant sur un plat de bois, comme on remue le froment sur un van." [1897] p.478.

**VANNE RAPPOLD** : ♪ Type de Vanne d'isolement montée sur le Circuit de Gaz ... C'était une Vanne pivotante qui s'ouvrait et se fermait sur un quart de tour, offrant une surface ouverte ou fermée selon sa position ... Elle était assez encombrante -plus qu'une Vanne lunette à Opereule- et assez sujette aux pannes fréquentes et imprévues -problèmes de fin de course en particulier-; il fallait éviter de trop la surchauffer<sup>(1)</sup> ... Elle est représentée sur un schéma, in [250], chap.XIII, fig.161.

-Voir, à Épuration (du Gaz de H.F.), la cit. [51] n°186, p.33.

. À HAGONDANGE, une seule a été installée, sur le H.F.1, vers les années (19)70/72, entre la sortie des Gaz au Gueulard et le Pot à Poussières<sup>(1)</sup>.

. À COCKERILL-OUGRÉE en particulier, Vanne principale d'isolement du H.F. du Réseau de Gaz.

<sup>(1)</sup> Selon note de J. POINSOT.

**VANNE REGISTRE** : ♪ On dit aussi: Registre-Vanne -voir cette exp..

**VANNE RÉGULATRICE** : ♪ "Vanne à ouverture automatique pour le maintien d'un niveau constant de liquide dans un Réservoir, une Colonne. (Elle) peut être:

- soit à commande mécanique par un flotteur relié à un tringlage qui permet l'ouverture ou la fermeture en fonction de la fluctuation de niveau,

- soit à commande pneumatique: une pression d'Air comprimé, plus ou moins importante en fonction du niveau, agit sur un servomoteur qui commande l'ouverture ou la fermeture de la Vanne." [33] p.477.

**VANNER LES AIGUILLES** : ♪ Au 18ème s., pour l'Aiguillier, c'est les faire ressuyer dans du son chaud un peu mouillé, après qu'elles ont été lessivées ou lavées dans de l'eau avec du savon: voici comme on Vanne les Aiguilles. On les enferme avec du son dans une boîte ronde de bois qui est suspendue en l'air avec une corde, et on agite cette boîte jusqu'à ce que le son soit entièrement sec, et les Aiguilles sans aucune humidité." [3102]

**VANNER LES BRAISES** : ♪ Travail du Brasquet, consistant à sasser les parties de

Combustible en vue de la récupération, dans les Cendres, des fragments de Charbon de Bois encore valables.

. Dans son étude sur les Mémoires de GRIGNON, P. LÉON relève: "Le Brasquet est chargé d'approvisionner le Feu de Charbon, de le Bouger pendant tout le cours de l'Ouvrage, de soigner le Feu à l'absence du Maître, de nettoyer le Creuset, de Laver les Braises et de les Vanner, d'aider ... ." [17] p.80. -Voir, à Personnel (de la Forge), la cit. de même réf..

**VANNE SÈCHE** : ♪ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, en particulier, nom donné à toute Vanne non réfrigérée.  
-Voir: Tête de cheval.

**VANNE SECOURUE** : ♪ Aux H.Fx de PATURAL HAYANGE, nom donné à la Vanne -normalement fermée- située à la confluence des Réseaux d'Eau Épurée et d'Eau Traitée ... En cas de chute de pression dans le Réseau d'Eau traitée (qui alimente Tuyères, Tympe et Boîtes), cette Vanne s'ouvre et permet à l'Eau épurée de secourir l'Eau traitée défaillante afin d'assurer autant que faire se peut le sauvetage des Pièces Creuses, d'après *propos d'A. GIOVANNACCI*.

**VANNE SÉPARATION** : ♪ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, loc. syn.: Vanne de séparation.  
Loc. syn.: Vanne (de) communication.  
. Au H.F.6, on relève: "6 Nov. 1958: Rempl. Disque Vanne séparation entre App(areils) 17 & 18." [2714]

**VANNE THERMOSTATÉE** : ♪ Vanne dont les mouvements d'ouverture et de fermeture sont commandés par un thermostat.  
Loc. syn.: Vanne thermostatique.

. Dans un *Cours pour Appareilleur*, de ROMBAS, des années (19)70, on relève, à propos des particularités de l'Injection de Fuel du H.F. R3: "... La régulation de la Vapeur sur le réchauffeur de Fuel et les radiateurs de la Cabine Fuel est assurée par des Vannes thermostatées." [2396] p.82.

**VANNE THERMOSTATIQUE** : ♪ Sur le terrain, loc. bien souvent employée au lieu et place de Vanne thermostatée.

**VANNE TREMPANTE** : ♪ Dans une installation hydraulique, Vanne partiellement fermée.  
-Voir: Marcher à Vanne Trempante.

**VANNE VENT CHAUD** : ♪ Au COWPER, Vanne placée sur l'arrivée de Vent chaud et qui, fermée, isole le COWPER du côté du H.F., et, ouverte, permet la sortie du Vent chaud vers le H.F..  
Exp. syn.: Vanne à Vent chaud, d'après [3144] p.121.

**VANNE VENT FROID** : ♪ Au COWPER, Vanne placée sur l'arrivée de Vent froid et qui, fermée, isole le COWPER du côté de la Soufflante, et, ouverte, permet l'admission du Vent froid dans le COWPER.  
Exp. syn.: Vanne à Vent froid, d'après [3144] p.121.

**VANNE WECKER** : ♪ Vanne à 3 leviers construite par la S<sup>te</sup> WECKER ... Cette Vanne à Opereule est manœuvrée par Vérin pneumatique; elle sert à l'interruption d'un fluide ou à assurer un isolement\*).

. Aux H.Fx de PATURAL(\*) HAYANGE, on la trouve, en particulier, sur les Circuits de Gaz ou d'Air de combustion des COWPERS: Vanne WECKER Ø 1.000 mm sur le Réseau de Gaz et Vanne WECKER Ø 300 mm sur le réseau d'Air de combustion ... (\*) *selon note d'A. GIOVANNACCI*.

. À COCKERILL-OUGRÉE, cette Vanne, comme la Vanne RAPPOLD permet l'isolement du H.F. du Réseau de Gaz, d'après note de L.

DRIEGHE.

**VANNIER** : ♪ Métier noté à la Cokerie de FORBACH en particulier; cet Ouvrier "tressait des Paniers d'osier utilisés pour différents Transports, tels les Schistes et les Schlamm au Remblai." [266] n°99 -Avr. 1991, p.145.

**VANNOIR** : ♪ "n.m. En Maconnais et en Chalonnais, Tarare, Van mécanique." [4176] p.1294.

**VANOIR** : ♪ Au 18ème s., Outil, sorte de plat pour vanner les Épingles, d'après [3265] -CLOUTIER D'ÉPINGLES, p.1.

**VANOIRE** : ♪ "n.f. En wallon, tablier de cuir dont se sert le Maréchal, le Forgeron." [4176] p.1294.

**VANTAIL** : ♪ "n. m. Battant d'une porte qui s'ouvre des deux côtés. Les vantaux d'une porte." [3017] ... Par extension, partie mobile d'une Vanne.

-Voir: Venteau.

. Au 19ème s., à LACLAIREAU, en Belgique, on relève: "Le Canal de la Roue des Soufflets, sa Pale, les Vantaux, la Coursière." [3705] n° 3-4 -Nov 2004, p.85 ... Par ailleurs, au même endroit, on indique que "la Vanne de Décharge a sa maçonnerie, son chapiteau, ses montants et Vantaux à cric en bon état." [3705] n° 3-4 -Nov 2004, p.88.

**VANTIL** : ♪ Type de Laveur de l'Épuration primaire du Gaz de H.F..

On trouve également l'orth.: Ventil.

. À l'Usine de la PROVIDENCE-RÉHON, ce Laveur était placé après la Petite Bouteille ... Il "est constitué en 2 parties. À la partie supérieure, il est muni de 2 rangées de 4 pulvérisateurs chacune. Le Gaz passe dans la partie inférieure par 4 tubes, où il est encore arrosé par des gicleurs. Les Eaux boueuses se déposent dans un Bain de pied. À la sortie de ce Laveur, le Gaz est à la température de 22 °C et à la pression de 120 mm Hg." [51] n°65, p.38.

**VANTILATEUR** : ♪ À la Houilleries liégeoise, "à la Surface, appareil destiné au renouvellement d'air de la Mine. 'Li Canâl di Vantilateur', Galerie aménagée à la tête du Puits d'air et reliant ce Puits à l'ouïe du Ventilateur." [1750]

♪ À la Houilleries liégeoise, "au Fond, petit appareil, actionné soit à la main --voir: Diàle-, soit mécaniquement, et destiné à renforcer l'Aéragé des travaux en cul-de-sac; il est intercalé dans la Conduite de guidons." [1750]

**VANTILER** ou **VANTILLER** : ♪ Retenir, à l'aide d'une Digue en planches, en parlant des Eaux ---; on dit aussi Vantiler ou Ventiler." [372]

**VANTRIN** : ♪ Aux H.Fx d'OUGRÉE, nom du Tablier de cuir qui faisait partie de l'Équipement de protection -voir cette exp., du Fondeur.

"Avec un bon Vantrin, le Fondeur se sentait réellement cuirassé et protégé. Il allait jusqu'à dire à des moments bien chauds: 'attends !je mets mon Vantrin et j'arrive !', comme si, le Tablier mis, tout allait s'arranger au mieux ---." [834] p.37.

**VANUSE** : ♪ Syn. de Batteuse (-voir ce mot, au sens 'Mach. agricole'), d'après [4176] p.141.

**VAPEUR** : ♪ "Vapeur de Charbon de bois, de Charbon de terre, de Coke, ou Vapeur de bois chauffé, nom donné au gaz et à la Vapeur d'eau qui se dégagent et se mêlent à l'air libre ou confiné lorsque les corps susdits brûlent dans de telles conditions que l'Oxygène leur arrive en quantité insuffisante pour qu'il y ait, par combustion, complète transformation en eau et en Acide carbonique. La Vapeur de Charbon asphyxie." [3020]

¶ Au 18ème s., désigne le gaz qui sort du Gueulard du H.F..

.. "Il s'élève beaucoup de Vapeurs qui s'étendent à une grande hauteur au-dessus du Gueulard d'un Fourneau où l'on Fond la Mine de Fer: cette Vapeur prend feu au bord de la surface de cette ouverture." [803] p.287, note 2.

¶ "Etat gazeux d'une substance dont la forme la plus courante est solide ou liquide.

La plupart des Vapeurs sont incolores et transparentes, (en particulier pour l'eau). Cependant, certaines d'entre elles sont colorées: la Vapeur d'iode est violette, celle du chlore est jaune-verdâtre, celle du peroxyde d'Azote est brun roux." [33] p.477.

.. "Le Fer décompose la Vapeur d'eau à la chaleur rouge. Cette décomposition a été étudiée avec soin par M. GAY-LUSSAC qui a fait voir qu'il se formait de l'Oxyde magnétique." [4591] t.62 -1836, p.346 ... La réaction s'écrit:  $3Fe + 4H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + 4H_2$ .

#### • LA VAPEUR D'EAU DANS LA ZONE FONTE & SON VOISINAGE ...

• ... dans la Sidérurgie ...

.. "En 1775 s'ouvre l'ère de la Vapeur<sup>(1)</sup> dans la Sidérurgie. La Production de Fer au Coke sans Arrêt des H.Fx en quantité et en Qualité est une réalité." [3752] n°8 -Avr. 2007, p.21 ... (1) i. e. l'usage de la Machine à Vapeur.

• ... à la P.D.C. ... Selon disponibilité et coût, la Vapeur peut être injectée dans le Tambour Mélangeur où elle a pour effet de Préchauffer le Mélange, permettant des gains de productivité importants.

.. "J. HARDING de LEEDS a inventé une méthode qui consiste qu'au lieu d'exposer le Minerai de Fer à l'air, on l'enferme dans une enceinte pour le soumettre à l'action de la Vapeur qui agit en quelques heures, alors que pour la méthode ordinaire, il faut des mois ou des années pour que le stérile tombe de lui-même." [5355] du 29.08.1857, p.408.

• ... à la Cokerie ...

- turbine du *turbo* (Turbo-Extracteur);  
- usine à Benzol: Réchauffeurs d'huile, Injection de Vapeur vive dans la Colonne de Désessencement;

- traitement des eaux: Strippage du Phénol et entraînement de l'Ammoniac volatil;  
- réchauffage du Gaz pour éviter les dépôts de Naphtaline;

- réchauffages divers, notamment à la maintenance du Soufre (installation de Désulfuration du Gaz de Cokerie).

.. "Il faut préciser l'importance stratégique de la production de Vapeur dans une Cokerie. La quasi totalité des Process(us) de Traitement du Gaz utilise largement la Vapeur. À SERÉMANGE, on produit près de 20 t/h de Vapeur surchauffée distribuée à 12 bars de pression, soit consommée directement ou détendue à 2 bars sur les lieux de consommation. Citons, par ex., la Distillation du Benzol et des Eaux résiduaires, le réchauffage des Goudrons et du Gaz ou encore la Cuisson du Soufre. Autant de besoins qui nécessitent une production continue de Vapeur." [675] n°82 -Mai 1996, p.14.

• ... au H.F. ...

-Voir: Injection de Vapeur (dans le Vent).  
.. "La projection de Vapeur (dans les Tuyères) sans doute mêlée avec de l'air- a été essayée en Angleterre il y a peut-être 30 ans (c.-à-d. vers 1800) --- mais le Fourneau marcha rapidement à une extinction complète." [138] 3ème s., t.VIII -1835, p.416.

- Injection dans le Vent pour en régulariser l'Humidité; cet effet peut être amplifié comme moyen de réglage pour action sur la température de la Zone de combustion; en outre, en refroidissant le Vent, sachant qu'UN gramme de Vapeur équivaut à une réduction de 7 °C de la température du Vent chaud, on peut parfois éviter l'Accrochage ... M. BURTEAUX a recherché le fondement de cette équivalence à partir de la température adiabatique de flamme, à partir de la formule IRSID:

-  $T^{\circ}C = \dots 0,8T^{\circ}V^{\circ}C - 5,9(H_2O)v \text{ g/m}^3 \dots$   
- en dérivant  $dT^{\circ}C = 0,8dT^{\circ}V - 5,9d(H_2O)v$   
- pour  $dT^{\circ}C = 0$ ,  $dT^{\circ}V = 5,9/0,8d(H_2O)v$   
- pour  $d(H_2O)v = 1\text{g/m}^3$ ,  $dT^{\circ}V = 7,4^{\circ}C$ , ...

... ce qui est proche de la valeur usuellement admise.

- C'est un fluide de Sécurité, pouvant permettre la transition lors de la Mise à l'air d'une installation; -voir: Mettre à l'air et Mettre sous Vapeur.

.. À AUDUN-le-Tiche, à sa Remise en route en 1948, "pendant huit jours le (H.F.) n°1 ne produisit que de la Vapeur." [2228] p.70.

.. PRODUCTION DE VAPEUR ... "À la Crane Work, près d'ALLENTOWN (Pennsylvanie) ---, le Fourneau génère de la Vapeur à partir des Flammes qui sortent du Gueulard. Sur la plupart des Fourneaux à l'Anthracite cela se fait en installant des Chaudières en haut du Fourneau." [4644] p.180.

• ... au Four à Puddler ...

.. Ce fluide a été employé dans le Puddlage pour Oxyder le Carbone de la Fonte ... -Voir: Puddlage à la Vapeur.

.. Après la communication de BESSEMER sur son procédé, M. NASMYTH dit: "Il y a quelques années, j'ai fait breveter l'emploi de Vapeur dans le Puddlage; elle était soufflée, à travers la Barre, ou Râble, avec lequel on effectue le Puddlage. Cela peut être considéré comme un premier pas sur la même route, mais H. BESSEMER est allé beaucoup plus loin (en soufflant de l'air dans la Fonte) ---, et je peux rentrer chez moi après cette réunion, et déchirer mon brevet inutile." [3533] ch.12.

• ... au Marteau-Pilon ...

.. -Voir, à Marteau-Pilon, la cit. [4078] p.622.

• Contrôle de Sécurité ... Toutes les enceintes accueillant de la Vapeur sous pression sont légalement soumises à contrôle ... L'un des organismes indépendants habilité dans les Us. est l'A.P.A.V.E., sigle signifiant: Association des Propriétaires d'Appareils à Vapeur & Électriques, selon J. NICOLINO & G. VAILLY.

• Une statue ...

.. À l'Exposition de 1889, la Vapeur est représentée par une statue allégorique de 7 m de haut, où l'on voit "une femme assise sur un nuage qui représente -autant que le plâtre peut représenter un nuage- la Vapeur sortant d'une Chaudière et un monsieur tout nu qui, malgré son tablier, doit se chauffer terriblement si près de la chaudière." [4716] p.282.

♦ Étym. d'ens. ... "Provenç. et espagn. *vapor*; ital. *vapore*; du lat. *vaporem*. *Vapor* est pour *vapour*, et tient au sanscr. *kapti*, grec, *kapnos*, fumée; l'intermédiaire est le lithuanien *kvapa*, haleine, parfum, évaporation." [3020]

VAPEURS : Arrêt, bouffées.

VAPEUR ALUMINEUSE : ¶ Anciennement, vapeur de nature inconnue dangereuse pour les Mineurs.

.. "PLINE a écrit aussi là-dessus que, en Creusant des Puits, des Vapeurs sulfureuses ou alumineuses qui se dégagent, tuent les puisatiers; on peut se rendre compte de ce danger en observant si une lampe allumée s'éteint quand on la descend<sup>(\*)</sup>." [650] p.177 ... (\*) Cette remarque, note M. BURTEAUX, fait penser, mais sans certitude, au Gaz Carbonique qui, à cause de sa densité par rapport à l'air, s'accumule dans les points bas.

VAPEUR-CHARBONNIER : ¶ Navire spécialisé dans le transport du charbon.

-Voir: Charbonnier avec le même sens.

.. "Les Anglais ont un grand nombre de Vapeurs-Charbonniers, longues et lourdes caisses en tôle, où tout est sacrifié à la capacité de transport, munis d'une machine robuste et économique, qui leur imprime une vitesse médiocre." [4210] à ... CHARBONNIER.

VAPEUR DE CHARBON : ¶ Au 19ème s., nom donné au Carbone gazeifié sous la forme d'Oxyde de Carbone ou de Gaz Carbonique.

.. "M. Claude BERNARD --- considère que dans les cas de mort résultant de l'inhalation de Vapeurs de Carbone, l'Oxyde a été le principal agent de l'asphyxie, et non pas l'Acide Carbonique." [549] p.334.

VAPEUR DE FERRAILLE : ¶ Exp. imagée évoquant les émanations gazeuses des Us. sidérurgiques qui, vers 1950, n'étaient pas autant captées qu'elles le sont aujourd'hui, selon note de J.-M. MOINE -Nov. 2014

.. Exp. employée par Vincent MESSERCI, Immigré italien arrivé à HAYANGE en 1947, dans un poème *Pluies de Lorraine*, in *Rimes Sauvages*, Metz, éd. Le Lorrain,

s.d. (≈ 1950), s.p. ...

Tu craches

Sur moi,

Sur elle,

Vapeur de Ferraille,

Froid ciel de Lorraine ! ---.

VAPEUR DE GRANULATION : ¶ Au H.F., Vapeur produite lors de l'opération de Granulation du Laitier. L'énorme volume dégagé -outre son rôle corrosif comme tout panache d'humidité sur des superstructures- peut être source d'un réel danger lorsqu'il se rabat, au gré des courants d'air, sur les Planchers de Coulée, rendant parfois la visibilité nulle et l'atmosphère suffocante, d'après note de R. SIEST.

Cette exp. s'emploie souvent au pl..

VAPEUR DÉTENDUE : ¶ "Vapeur surchauffée dont on a abaissé la température et la pression par détente dans une chambre d'expansion -Détendeur- ou par passage dans une Turbine jouant le rôle de Détendeur.

Il est à noter que la Vapeur saturée ne perd que peu de calories à la détente, de sorte que l'on obtient, à la sortie du Détendeur, une Vapeur légèrement surchauffée puisque la température est pratiquement inchangée alors que la pression est sensiblement inférieure. Il faut toutefois noter que les températures sont fonction du titre de la Vapeur d'eau.

Dans le cas de Vapeur surchauffée, la perte calorifique est plus importante à la détente. C'est ainsi que de la Vapeur surchauffée à 20 bars, 250 °C et détendue à 13 bars, n'a plus qu'une température de 240 °C.

On peut théoriquement détendre la Vapeur d'une pression très élevée à une pression très basse en un seul étage, mais, en raison de la vitesse considérable prise par la Vapeur dans de telles conditions, l'appareil sera inutilisable à brève échéance." [33] p.478.

IVRE : Victime des vapeurs du Zinc.

Peut-on tolérer, qu'à l'égal d'un tel individu, le Haut-Four-niste soit, lui aussi, une victime des vapeurs du Zinc ?

VAPEUR DU CHARBON OU DE LA BRAISE : ¶ À la fin du 18ème s., c'est l'une des appellations donnée à l'Oxyde de Carbone.

.. Dans un Avis patriotique, contenant les moyens de se garantir des funestes effets de la Vapeur du Charbon ou de la Braise, // et les Secours à donner aux personnes suffoquées par ladite Vapeur, qui parviennent mortes, daté À MARSEILLE, le 7 Mai 1778, parmi les recommandations, on relève ...

1° Il faut promptement transporter la personne suffoquée dans un lieu où il y ait un courant d'air le plus froid possible, comme par ex. dans la cour d'une maison, & tout de suite déshabiller le Malade, le mettre à nu sur une chaise, & et l'y fixer de manière à ne pouvoir vaciller pendant l'administration du secours.

2° Plusieurs personnes, qui se succéderont les unes aux autres lorsqu'elles seront fatiguées, lui jetteront sans interruption de l'eau froide, au visage seulement & non ailleurs, en se servant pour cela d'un gobelet ou d'un pot quelconque. // -

4° Lorsque ces signes -petits hoquets- parötront, on fera ouvrir la bouche au Suffoqué, s'il est possible; & on la contiendra ouverte en lui insinuant entre les dents des petits morceaux de bois, pour pouvoir lui faire avaler quelques cuillerées d'eau fraîche, à laquelle on ajoutera quelques gouttes d'esprit volatil de Sel ammoniac, ou on lui placera sur la langue du Sel ordinaire en poudre. // ---.

9° Si l'état d'insensibilité subsiste, on aura recours pour lors aux lavemens purgatifs faits avec le Tamarin & l'eau de savon, et l'on aura soin de purger quelquefois le Malade. // --, extrait de Vieilles Archives de France, communiqué par l'Association P.H.E.R., in [300] à ... VAPEUR DU CHARBON OU DE LA BRAISE.

VAPEUR MÉTALLIQUE : ¶ Dans le H.F., Gaz chargé de molécules porteuses d'atomes de métal ... Les métaux qui se volatilisent dans l'opération du H.F., note M. BURTEAUX, sont essentiellement les Métaux alcalins (Potassium, sodium) et le Zinc; quand ils sont volatilisés, ils sont souvent sous forme d'oxyde (pour le Zinc) ou de sels (pour le Potassium et le sodium).

-Voir, à Brique de Chamotte, la cit [2396] p.15.

**VAPEUR SATURÉE** : ♪ "Une Vapeur est dite *saturée*, quand, après sa formation, elle reste en contact avec le liquide qui lui a donné naissance, ou encore quand elle est à la même température et à la même pression que si elle était restée en contact avec le liquide générateur. // La pression de la Vapeur *saturée* reste toujours la même quel que soit son volume: elle dépend uniquement de la température du milieu où elle prend naissance. Si donc on veut la comprimer, elle se condense et sa pression reste la même. Si on veut la dilater, une masse de liquide se vaporise et la pression reste constante. Elle ne suit, ni la loi de GAY-LUSSAC, ni celle de MARIOTTE. // Un abaissement de température, si faible soit-il, provoque une condensation." [33] p.477/78.

**VAPEUR SAUVAGE** : ♪ Vers 1773, c'est ainsi qu'on désignait le Grisou.

-Voir: Grisou & Sauvage.

. "Le Collège des Mines de FREYBERG parle d'une Vapeur enflammée nommée *sauvage*, et d'un air fixe qui s'élève, descend, et se repose souvent sur les Eaux dormantes." [824] p.141.

STEAMER : Vapeur d'eau. Michel LACLOS.

**VAPEUR SÈCHE** : ♪ "On dit qu'une Vapeur est *Sèche* quand son titre est égal à 100 %, c'est-à-dire qu'elle ne contient plus d'eau sous la forme liquide." [33] p.478.

**VANNE SÉPARATION** : ♪ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, loc. syn.: Vanne de séparation, -voir cette exp.

-Voir, à Disque, la cit. [2714], pour le 21 Oct. 1952.

. Au H.F.5, on relève: "1er Nov. 1952: Travail Disque Vanne séparation App(areils) 15x16." [2714]

**VAPEUR SULFUREUSE** : ♪ Prétendue émanation de la Houille dans l'atmosphère qui serait l'une des causes de la mentalité du Liégeois, telle que décrite à Tête de Houille, -voir cette exp..

. "Pour le Père FOULLON -1609/68-, la propension à la discorde de ses concitoyens proviendrait des Vapeurs sulfureuses de Charbon qu'ils sont forcés d'inhaler, idée d'ailleurs reprise par BERTHOLLET un siècle plus tard. Pour WALEFFE au contraire -1725-, 'Les Liégeois ont naturellement beaucoup d'esprit, capables des sciences les plus abstraites, avec un grand feu d'imagination. L'air pur du pays et la Vapeur du Charbon qu'ils respirent, remplie de Soufre et de nitre, peuvent y avoir part'." [1669] p.20.

**VAPEUR SURCHAUFFÉE** : ♪ "Une Vapeur *surchauffée* est une Vapeur *non saturée*, dont la température a été augmentée alors que sa pression reste constante. // Cette Vapeur subit la surchauffe quand elle n'est plus en contact avec l'eau. Le fait de surchauffer la Vapeur permet de la rendre *Sèche* et d'éviter les condensations. Il faut, pour provoquer une condensation, une baisse de température d'autant plus importante que la température de surchauffe est plus élevée. // On peut dire que la Vapeur *surchauffée* n'est autre que de la Vapeur *Sèche* dont on a augmenté le nombre de calories, sa température passant de la température de saturation: *t*, à la température de surchauffe: *ts*, avec: *ts* > *t*, sous la même pression. // La chaleur nécessaire pour obtenir la Vapeur *surchauffée* est appelée *chaleur de surchauffe*." [33] p.475.

**VAPO-CAPTATION** : ♪ À la Cokerie, "procédé d'enfouissement sans fumée qui consiste à injecter de la Vapeur à moyenne pression -9 bars- dans les Colonnes montantes de façon à créer une dépression suffisante pour aspirer les Fumées dégagées lors de l'Enfouissement et éviter une pollution importante de l'atmosphère. // Ce procédé, appliqué dans les Cokeries où l'Enfouissement se fait latéralement, donne de bons résultats surtout

quand le Barillet est central, les dépressions étant réparties d'une façon uniforme sur chacune des extrémités de la Cellule." [33] p.479.

**VAPOCRAQUAGE** : ♪ "n.m. Pétr. Craquage en présence de Vapeur d'eau." [206]

. À la distillation du Charbon, "Pyrolyse d'hydrocarbures, Naphta ou Gazoil, en présence d'eau." [1401] p.14, à ... *VAPOCRAQUEUR*.

**VAPOCRAQUER** : ♪ "Pétr. Procéder au Vapocraquage d'une coupe pétrolière pour en tirer les oléfines." [206]

**VAPOCRAQUEUR** : ♪ "Pétr. Installation pétrochimique de Vapocraquage." [206]

**VAPORISATION** : ♪ "Passage de l'état liquide à l'état gazeux. // Si un liquide, contenu dans un récipient, se vaporise, il s'établit un équilibre entre les molécules en phase gazeuse et celles qui se sont échappées sous forme de Vapeur. Lorsque cet équilibre *liquide-Vapeur* est atteint, la pression qu'exercent, sur la paroi du récipient, les molécules vaporisées, est la tension de Vapeur. // Dans une Chaudière, pour transformer UN kg d'eau liquide à *T* degrés en Vapeur *saturée* à la pression *P*, il faut lui fournir les calories suivantes:

- les calories nécessaires pour élever la température de l'eau de *T* °C à *T<sub>1</sub>* °C, *T<sub>1</sub>* °C étant la température de saturation correspondant à la pression *P*; c'est la *chaleur sensible* de l'eau de *T* °C à *T<sub>1</sub>* °C;

- les calories nécessaires pour transformer l'eau liquide en Vapeur toujours à cette température *T<sub>1</sub>* °C: c'est la *chaleur latente de Vaporisation* qui est l'énergie nécessaire pour vaincre les forces d'attraction des molécules du liquide. // La quantité totale de calories à fournir, ou *chaleur totale de Vaporisation* est la somme de: *chaleur sensible + chaleur latente de Vaporisation*. // Ces grandeurs varient avec la pression." [33] p.479.

-Voir: Système à Vaporisation.

. Des Expériences de Vaporisation sur plusieurs types de Chaudières ont eu lieu dans les différents Us. de la Maison DE W., au cours de la seconde moitié du 19ème s. ... R. BIER *les résume ainsi*, à partir de [4764]: "Les premières ont concerné les Chaudières de l'Us. de Platinerie, à HAYANGE, en Nov. 1862, qui recevaient des Flammes perdues de 2 Fours à Puddler utilisant la Houille comme Combustible ... D'autres Expériences, à partir de Houille, de Gaz SIEMENS et de Flammes perdues sont rapportées: — HAYANGE (1869, p.14 à 16). — SCHREMANGE (1865, p.10). — Fenderie (1877, p.72; 1878, p.36 à 38; 1884, p.44 & 58). — JAILLES (1864, p.6/8; 1871, p.18; 1878, p.34). — MOYEUVE: (1872, p.26/28). — STIRING-WENDEL (1871, p.24; 1876, p.24 & 32; 1879, p.40; 1874, p.60 & 68) ... C'est en Juil. 1872, p.56 qu'a eu lieu, à HAYANGE (?) une 1ère série d'expériences utilisant le Gaz de H.F. comme Combustible. Ces Essais se sont poursuivis en 1880, p.48/50; 1883, p.52; 1887, p.58 et 1890, p.69 à 71 ... D'autres Essais ont eu lieu à MOYEUVE en 1882, p.52bis; 1883, p.54 et 1887, p.65 à p.67 ... Un résumé et des tables des diverses expériences figurent en fin de cahier (6 pages).

♪ Au 18ème s., corrosion d'un métal par un gaz humide.

-Voir, à Fumigation, la cit. [3102].

**VAQUER** : ♪ Pour une Forge c'est être arrêté.

-Voir, à Jura, la cit. [871] p.242/43.

. "En 1496, Anne de LEVIS --- signale à LAROCHE d'OLMES (09600), une Mine et un Moulin Ferrier qui jamais ne vaquent." [3822] p.308/09.

♦ **Étym.** ... "Provenç. *vacar*; espagn. *vagar*; ital. *vacare*; du lat. *vacare*, être vide." [3020]

**VAR** ♪ "Département de la région Provence-Alpes-Côte d'azur; 5,973 km²; 708.331 hab. -Varois-. Ch.I. TOULON." [206]

• **SUR LES SITES** ...

• **AMPUS (83111)** ...

. Mine de Fer de BEAU-SOLEIL, sur le flanc sud de la Montagne de Beau-Soleil (alt. 1.024 m), actuellement

sur le terrain militaire du Camp de CANJERS créé en 1970 ... En 1875 et 1876, demande de Concession de Minerai de Fer sur les communes de CHATEAUDOUBLE (83300), MONTERRAT (83131) et AMPUS (83111). Une Concession est accordée sur le flanc sud de la Montagne de Beau-Soleil. Durant le 1er trim. 1882, la Mine emploie 80 hommes et 6 femmes et produit 2.500 t de Minerai, dont 2.000 t vendues. La Production est très variable et mal vendue. Au 4ème trim. 1882, la Production tombe à 900 t, avec 55 hommes et 3 femmes. La Production chute au fil du temps et, au 2ème trim. 1884, elle n'est plus que de 640 t, avec 20 hommes, 3 femmes et 1 enfant de 16 ans. L'évacuation du Minerai ayant toujours posé des problèmes, la S<sup>te</sup> des Mines de Fer de Beau-Soleil installe un Transporteur aérien par câbles au début du 20ème s.. De 9,6 km de long, il relie la Mine à la gare de FIANIÈRES (83830) au sud de Beau-Soleil où un embranchement Ferroviaire avec installation de vidage des Wagonnets dans les Wagons, est installé en 1902. En 1913, la Mine emploie 50 personnes, puis ferme en 1914, après avoir été rachetée par la S<sup>te</sup> anonyme des Mines de Fer du Var. À l'époque de l'Exploitation de la Mine, il existait, sur place, des logements pour les Mineurs et une école. En 1916, la Mine est noyée et son matériel expédié aux Mines de l'Agly (Fer et manganèse) à PLANÈZES (66720), d'après [2964] <[villageampus83.blog.lemonde.fr](http://villageampus83.blog.lemonde.fr/)> -Mars 2012.

• **CHATEAUDOUBLE (83300)** ... Commune située à 8 km N.-O. de DRAGUIGNAN (83300).

-Voir: Sculpteur / Des noms en Fer (acier/innox) / ZABULON M..

— **H.F. de Rebouillon-Ferrières** ... Le H.F. - installé sur une retenue d'eau de la Nartuby, affluent de l'Argens (petit fleuve côtier se jetant dans la Méditerranée)- a fonctionné au cours du 18ème s.; il fut alimenté avec du Minerai karstique extrait d'une Mine de Fer dans la Forêt de Prannes (83111 AMPUS), et utilisait du bois local. Malgré la richesse du Minerai qui pouvait atteindre 40 % de Fer, le HF s'arrête avant 1800 par manque de Combustible. Une campagne de fouilles, menée en 1997, a dégagé ce qui reste de ce H.F., d'après [2964] <<http://www.culture.gouv.fr/>> -Mars, et [5016] t.1, p.304.

• **LE MUY (83490)** ... sur l'Argens, fleuve côtier se jetant dans la Méditerranée; la commune se situe à 10 km S.-E. de DRAGUIGNAN (83300).

. Forge catalane depuis le 18ème s. ... En 1818, elle appartient à Barthélémy RAYBAUD. Elle s'arrête en 1832. Il en reste la cheminée, d'après [2964] <[archivesnationales.culture.gouv.fr](http://archivesnationales.culture.gouv.fr/)> : dossiers d'usines métallurgiques> -Mars 2012.

• **LE-REVEST-les-Eaux (83200)** ... Dans la grande banlieue Nord de TOULON (83200), commune qui héberge le hameau de Dardennes.

— **Forges du Val d'Arène**, puis **Forges Impériales Maritimes**, puis **Forges de Dardennes** ... Elles étaient installées sur une dérivation du Béal, le canal communal de TOULON (83200) comblé de nos jours.

. Un douzaine de moulins ont fonctionné dans cette commune, dont un servit de Martinet à poudre (broyage du salpêtre). Ce moulin explosa en 1684, occasionnant de gros dégâts aux alentours. En 1690 il fut décidé de le réparer et d'en faire une Forge à Ancres avec Martinet de Fer pour l' Arsenal de TOULON. Après bien des difficultés (dont l'épidémie de peste) la mise en route se fit en 1772. En 1774 l'Us. qu'on appelle 'La Fabrique aux Ancres', est en pleine activité, sous la direction de M. BEAUVAIS-THOMAS, aide-major de la Marine. En 1776, celle-ci lui fait des commandes régulières. À partir de 1785, les Forges du Val d'Arène exécutent toutes sortes de travaux en Fer pour les bâtiments de la Marine, avec 30 Ouvriers. En 1788, elles sont dirigées par MM FERRAND et AIGUILLON, puis subissent les contretemps de la Révolution<sup>(RE)</sup>.

. En 1789 ... — *Consistance*: Forge. — *Historique*: Établie en 1746 pour le service de la marine. — *Production*: Elle fait, depuis 1785, tous les Ouvrages en Fer pour les vaisseaux." [11] p.436.

. En janvier 1792, le manque de Combustible ralentit fortement l'activité de l'Us.. En 1807, l'Us. est baptisée 'Forges Impériales Maritimes', sous la direction de Joseph VINCENT. Revenues en 1819 à MM HONORAT, COLOMBEAU et C<sup>ie</sup>, elles repartent de plus belle. En 1820, l'Étab. comprend 1 Affinerie, 1 grand Martinet à 2 Feux, 1 petit Martinet à 1 Feu, 16 petites Forges à bras et 4 petites Forges à bras de chantier. L'Énergie est toujours hydraulique. Le Combustible est constitué de Charbon de bois des forêts autour de TOULON, et de Houille de St-ÉTIENNE (42100) acheminée par le Rhône. L'Us. fournit en Fers la Marine Royale et les industries privées. Le grand Martinet est utilisé pour les Ancres, les Essieux de charrette et les Plaques de papeterie ... Par suite de la concurrence d'installations plus performantes, la Forge de Dardennes s'arrête vers 1825. Une papeterie y est alors installée<sup>(RE)</sup>.

(RE) d'après [2964] <[chesnard.univ-tln.fr/revest](http://chesnard.univ-tln.fr/revest)> : histoire des Forges de Dardennes à LE-REVEST-LES-EAUX>, <[os-oriez.blog4ever.com](http://os-oriez.blog4ever.com)> : histoire des mou-

lins de LE-REVEST-LES-EAUX> -Mars 2012.

• **TOULON (83200) ...**

— **Forges de l'Arse**nal ... Les Vaisseaux en Fer, ou Bardés de Fer, remplaçant progressivement les vaisseaux de guerre en bois à partir de 1850, l'Arse

• **TOURVES (83170) ...**

-Voir, à Musée / \*\*\* Au titre 'Mines / \*\* Autres Mines et Carrières / France / • TOURVES, la cit. [5322] -Janv. 2015, p.20.

**VARCOTIER** : ♪ Dans les Vosges, en particulier, syn. patois de Brocanteur ... Exp. relevé in [5041].  
"Que n'a-t-il pas vendu ? ... J. LESUEUR qui a dressé des statistiques d'après les archives de la commune de CHAMAGNE (88130 -Vosges- note que sur 47 individus répertoriés et ayant obtenu un passeport (une licence), 'près de la moitié se déclare colporteur ou marchand ambulancier ...' // J. LESUEUR note également: 10 marchands de dentelles ou merciers, 9 marchands de 'canards', images ou complaintes, 1 cordonnier et 2 'Varcotiers' -brocanteurs en patois- qui étaient en fait des Marchands de Ferraille.'" [5041] p.11.

**VARGUE** : ♪ Anciennement, terme de la Mine ... Syn. de Baritel, d'après [4210] à ce mot.

Var. orth.: Wargue.

. "L'Extraction est assurée jusque vers 1825 par des Manèges à chevaux, les Vargues du Bassin stéphanois, les Hernaz liégeois et quelquefois encore, par des Treuils à bras." [2748] p.20.

♪ "Ens. de la Charpente en Bois ou en Fer qui est au-dessus d'un Puits." [1540] p.201.

**VARHÂN** : ♪ "n.f. Faucille. Velay. SAUGUES (43170)." [5287] p.328.

**VARIATION (de Coquille, de Modèle, de Noyau, de Plaque-Modèle, de Portée)** : ♪ En Fonderie de Fonte, Défaut (ang. *shift*, all. *Versatz*).

-Voir: Couture machée.

-Voir, à Défauts de Fonderie, l'extrait [2306] p.17 à 48.

-Voir, à Fonderie, la cit. [626] p.213/14.

. "Les deux parties du Moule n'ayant pas été correctement assemblées, il semble y avoir une translation de la partie supérieure par rapport à la partie inférieure. Il peut y avoir variation de Modèle, de Moule, de Noyau." [633]

**VARIÉTÉ MÉTALLURGIQUE** : ♪ Sorte de classification des Minerais de Fer.

. "À ces variétés Métallurgiques principales (celles dont la gangue est composée de chaux, de quartz, d'Argile ou de Magnésie), il faut en ajouter 6 du second ordre, 4 du troisième et une du quatrième, résultant du mélange ou de la présence de 2, 3 ou 4 terres ou pierres dans les minerais." [4151] p.117.

**VARILLA** : ♪ Terme espagnol. "Barre mince de métal." [PLI] espagn.

. À la fin du 19ème s., en Belgique, petit Fer profilé.

. Les "Varillas ou petits profils à double 'T' (sont) employés dans la Plata (Argentine ?) comme piquets de clôture. Ces petits doubles 'T' sont actuellement demandés à des poids tellement légers que leur fabrication est devenue très délicate et exige des matières premières spécialement choisies." [2472] p.555.

**VARIN** : ♪ "Terme d'Artillerie." [302] ... "Instrument à vis pour lever les affûts de Canon -COTGR.-" [301]

**VARIORAMME** : ♪ "Min. Fonction y(h) représentant la différence moyenne des valeurs d'une var. en 2 points distants d'une longueur 'h'. -En termes probabilistes, y(h) est interprété comme une espérance mathématique ---. // Concrètement, y(h) représente, en fonction de 'h', la manière plus ou moins rapide dont se dégrade l'influence d'un échantillon donné sur des zones de plus en plus lointaines du Gisement.-" [206] ...

C'est donc, fait remarquer J.-P. LARREUR, un outil de statistique géologique, surtout utilisé pour les Mines métalliques.

**VARLET** : ♪ Chez les Mineurs du Borinage belge, "Manceuvre, Valet." [511] p.276.

♪ Type de Balancier en équerre, permettant la transmission des mouvements alternatifs venant d'une Roue hydraulique, aux éléments situés dans un Puits afin d'assurer la remontée de l'Eau d'Exhaure.

. À propos d'une "Roue placée en surface ---, les tirants horizontaux transmettant le mouvement alternatif jusqu'au Puits: en ce point, des Balanciers en équerre ou Varlets restituent aux Perches du Puits le mouvement vertical." [1249] p.15.

♪ En menuiserie, var. orth. de Valet, -voir ce mot.

**VARLOPE** ou **VARLOPPE** : ♪ "Sorte de Rabot très long dont les menuisiers se servent pour unir et polir le bois. On distingue la grande et la petite Varlope, la demi-Varlope dont le Fer est un peu arrondi, pour dégrossir l'ouvrage, la Varlope onglée ou à ongllet, etc..." [154]

. Autre nom: "On trouve parfois Garlope." [4176] p.1295.

. La Varlope sert aussi pour le métal: "Mention honorable pour des Barres de Fer dressées à la Varlope." [4570] p.72.

. Au 18ème s., "grand rabot de Souffletier, dont il se sert pour redresser les Liteaux et les Caisses des Soufflets, dans lesquelles il s'est formé des rainures." [3038] p.650.

♦ **Étym.** ... "Limousin, *garlopo*; espagn. et portug. *garlopa*, d'un mot *weerloop* que DIEZ suppose dans le hollandais; l'instrument étant ainsi nommé parce qu'il va et vient, *weer*, en retour, et *loop*, course." [3020] ... "n.f. -du holl. *Voorloper*, qui court devant- Grand Rabot, dont le bois est très long." [PLI] -1912, p.1035.

**VARLOPE À REPASSER** : ♪ Sorte de Rabot.

. "La Varlope à repasser a un fût un peu plus long que celui du Riflard, ce qui permet d'obtenir des surfaces bien dressées." [4114] p.37.

**VARLOPEUSE** : ♪ "n.f. Machine pour varloper de grandes planches." [3452] p.993.

**VARLOPPE** : ♪ -Voir: Varlope ou Varloppe.

**VARMAGE** : ♪ Dans le Feu d'Affinerie, avancement de la Tuyère dans le Foyer, d'après [1912] t.II, p.473.

**VARME** : Var. orth.: Varne, Verme, Warm, Warme.

♪ Dans l'anc. H.F., pièce en pierre ou en Métal qui supportait la Tuyère.

. En 1859 aux SALLES-de-Rohan (22750, PERRET), la Varne en pierre avait les dimensions suiv.: longueur 70 cm; largeur 50 cm; épaisseur 25 cm, d'après [2643] <lesforgesdessalles.info/ lamentations-de-la -pierre> -?.

. "Pièce en Fonte d'un Fourneau servant à tenir la Tuyère." [544] p.257.

. Par extension, côté de la Tuyère ... -Voir, à Warme, la cit. [1539] fig.1.

♪ Dans le Foyer d'Affinerie, côté où se trouve la Tuyère et/ou la Plaque qui constitue ce côté.

Syn.: Varmetaque, Vermetacque, Vermetaque, Vermetate, Warmetaque.

-Voir, à Forge rivoise, la cit. [17] p.93.

. "Varne s'applique également par extension au 'côté du Feu d'Affinage situé sur la face de la Tuyère.'" [24] p.71.

-Voir, à Taque ... du Four d'Affinerie, la cit. [152].

. Au 18ème s., "le terme s'applique à la Plaque de Fonte placée sous la T(h)uyère et composant, avec trois autres Plaques semblables, les côtés de l'Ouvrage ---. // Var.: --- Verme dans GRIGNON en LÉON, Vermetaque ---. // Cette Plaque est la plus chaude puisque le Vent des Soufflets ne l'atteint pas; la chaleur peut être très nuisible pour ce côté et sa Pla-

que." [24] p.71/72.

♪ Terme relevé sur le topo-guide des Forges de BUFFON (Côte-d'Or): "Muret soutenant la Tuyère de la Renardière." [211]

• **Étym. d'ens.** ...

. "Le mot est emprunté // Le mot est emprunté à l'allemand *warm* = chaud; il a été introduit par les Forgeons all..." [24] p.71.

. À Petite Verme, [4393] donne comme étym. *woermen*, mot all. qui pourrait être un avatar de *Form* (pl. *Formen*), Tuyère. Ainsi la Verme ou Verme aurait été nommée d'après la Tuyère qu'on installe sur ce côté, selon hypothèse de M. BURTEAUX.

**VARME (Grande)** : ♪ Partie du côté du Feu du Foyer d'Affinerie, située entre la Tuyère et la Tympe.

. "COURTIVRON et BOUCHU, donnent petite Verme 'dimension -8 pouces 6 lignes- séparant le coin de la Tuyère du Pied de Rustine' et grande Verme 'dimension -11 pouces- du coin de la Timpe de pierre à la Tuyère', qui se rapportent à un côté du Fourneau divisé en deux par le trou de la Tuyère." [24] p.72 ... -Voir: (Petite) Verme.

**VARME (Petite)** : ♪ Partie du côté du Feu du Foyer d'Affinerie, située entre la Tuyère et la Rustine.

-Voir, à Verme (Grande), la cit. [24] p.72.

**VARMETAQUE** : ♪ À AUDINCOURT (Doubs), var. orth. de Vermetaque ... En décrivant le Feu d'Affinerie, R. CUISENIER écrit: "Il s'agit d'une caisse construite au niveau du sol sur une fondation solide et dont les cinq côtés sont faits de Plaques de Fonte ou Taques; le fond ---, la Varmetaque où débouche la Tuyère du Soufflet, et le Contrevent --- à l'arrière l'Haie et sur le devant --- le Chuot." [1408] p.80/81.

**VARNE** : ♪ Au 18ème s., dans le Foyer d'Affinerie, var. orth. de Warme; -voir, à Hère, la cit. [66] p.125.

. Selon le Journal du Fourneau de BERBOURG (Lux.) en 1806/07, la Varne fait partie des objets Coulés avec les Gueuses ... "Un Fond (de Creuset de Foyer) d'Affinerie et une Varne." [3796] p.166.

**VARPIÉ** : ♪ "n.m. Agric. Plaque de Fer qui se met sur l'oreille de la charue." [763] p.331.

. "n.m. Dans le Jura, Lame de Fer qu'on place sur l'Oreille de la Charrue pour accroître la surface du Versoir." [4176] p.1295.

**VARPMALM** : ♪ Minerai de Fer suédois pauvre ... "... le Slig de KARLSVIK (obtenu à partir des Minerais pauvres ou Varpmaal de GELLIVARE)." [1569] p.195.

**VARRADOR** : ♪ "n.m. Verrou. ALBI (81000) -1368." [5287] p.328.

**VARRE** : ♪ "n.f. Harpon dentelé, dont on se sert pour prendre les tortues." [PLI] -1912, p.1035.

**VARRIN** : ♪ Sans doute, comme le suggère M. BURTEAUX, s'agit-il du Vérin de cette époque, sachant que l'on trouve une var. orth. Varin -voir ce mot. Autres var. orth.: Verrin ou Verrain, d'après [308]. -Voir, à Forgette, la cit. [576] p.34/35.

**VARULITE** : ♪ "Phosphate de Fer ... (Na,Ca)(Mn<sup>++</sup>, Fe<sup>++</sup>)(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>." [1521] p.1.054. Elle a été découverte en 1937 par QUENSEL, dans la localité VARUTRASK, d'après [3377] à ... *EUROMIN*, le 06.02.2003.

**VASE** : \* Matière fine et très humide ... ♪ Vers 1773, nom du Minerai extrêmement fin entraîné par les Eaux du Bocard et qu'on récupère dans les Bourbiers; -voir, à Fossé, la cit. [824] p.320.

♪ Au niveau des Bassins de Décantation, syn. de Boue, mélange d'eau et de Poussières de Gaz provenant de l'Épuration humide.

. Dans le rapport annuel -1929, des H.Fx de HAYANGE, sur le tableau intitulé 'Teneur moyenne en Poussière de Gaz de H.F.', on relève l'exp.: 'Poussières sèches dans les Vases des Bassins de Décantation', in [1985] p.86.

♦ **Étym.** d'ens. ... "Normandie *gaze*; portug. *vasa*; du néerland. *wase*; anglo-sax. *vase*, *boue*." [3020]

\* **Récipient** ...

¶ **Récipient** en Fonte qui servait à chauffer le Vent du H.F. ... -Voir, à Air échauffé, la cit. [4148].

¶ "Vx. Tout récipient." [54] ... Ce vaisseau a pu servir (?) pour le Transport du Minerai ... - Voir, à Galerie oblique, la cit. [1826] t.II, p.163.

. Au 19ème s., à la Mine, "on doit, pour Extraire dans une journée de travail une assez grande quantité de matière, Extraire à la fois un poids considérable, et qui n'est guère endessous de 800 kg dans les Mines de Houille. Le poids du Vase ou des Vases est d'environ 200 kg -1/4 du poids contenu-." [138] t.XI - 1837, p.55.

¶ Au Fourneau d'autrefois, nom donné au Moule pour Couler un Lingotin ou un Gueuset de Fonte.

¶ Exp. littéraire pour désigner le Mélangeur à Fonte.

-Voir, à Bassine, la cit. [1098].

-Voir, à Traite brûlante, la cit. [2642] p.123.

¶ "Récipient utilisé comme élément décoratif -pour mettre des fleurs, des bouquets-." [206]

. Pour les jardins, c'était une des fabrications de la Fonderie de Fonte de HAYANGE, vers 1850, d'après [3785] réf.190.AQ.45.

¶ Terme de Serrurerie. Ornement en cuivre ou en Fer que l'on rapporte par le haut d'un pilastre de rampe." [3020]

¶ Terme de Serrurerie. Petit profil en forme de vase qu'on fait au haut et au bas d'une Fiche." [3020]

♦ **Étym.** d'ens. ... "Génev. *vas*, tonneau, vaisseau d'une église; provenç. *vas*; espagn. et ital. *vaso*; du latin *vas*, (vase) ---. Le sanscr. *vasanam* signifie habitation et vase." [3020]

VASE : *Dépôt de fonds.* Guy BROUTY.

**VASEAU** : ¶ Au 18ème s., Outil de l'Épinglier.

. C'est une "jatte ou sebille de bois qui reçoit les Hanes ou les têtes des Épingles à mesure qu'on les coupe." [1897] p.478.

VASE : *Pot aux roses.* Michel LACLOS.

**VASE CULINAIRE** : ¶ Récipient employé pour la cuisine.

. "On a envoyé aux Expositions de 1819 et 1823, des Vases culinaires en Fonte recouverts intérieurement d'un émail." [4511] t.17, p.170.

**VASE DE DEWAR** : ¶ "Vase pour la conservation de l'Oxygène liquide; --- c'est un récipient en verre à double paroi, les faces en regard sont argentées et on a fait le vide entre elles. À la base, du Charbon poreux, refroidi par l'air liquide, maintient le vide entre les deux parois du fait de ses propriétés adsorbantes. // La surface argentée rayonne peu et réfléchit le rayonnement venu de l'extérieur et, enfin, le verre est mauvais conducteur. Une forme commerciale courante est la bouteille *THERMOS*. // DEWAR -Sir James- est un savant anglais auteur de travaux importants sur les basses températures." [33] p.480.

. "En 1904, Sir James DEWAR invente le Vase de trempage. Dès lors on est sur la bonne voie (pour le développement de son utilisation)." [2084] p.87.

CULOT : *Fond de vase.*

**VASE DE TRAINAGE** : ¶ Nom générique au récipient pour le Transport du Charbon.

-Voir, à Vay, la cit. [2748] p.27.

LIE : *Vase de nuits.* Yves DAUTHEUIL.

**VASE DE TREMPAGE** : ¶ Vase cylindrique à col largement ouvert, de capacité 5 à 50 l, servant au Trempage des Cartouches à Oxygène liquide, construit suivant la même technique que les Bidons de Transport -voir

cette expression.

On l'appelle également: Bidon de Trempage.

GADOUE : *Vase de terre.* Michel LACLOS.

**VASE D'EXPANSION** : ¶ À PATURAL HAYANGE, les H.Fx ont leurs Tuyères, Tym-pes et Boîtes d'Étalages refroidies par de l'Eau traitée; le circuit comprend 2 réservoirs -d'un volume de 30 m<sup>3</sup> chacun- placés au Gueulard de chaque H.F., dont le but est triple:

- absorber la dilatation de l'eau mise en température,

- assurer une pression dans le circuit d'Eau traitée d'environ 4,5 bars,

- servir de réserve en Eau traitée (les mélanges avec l'Eau épurée étant à éviter), d'une part lors de la percée d'une Pièce creuse et d'autre part en cas d'arrêt de la Pompe de circulation d'Eau traitée ... Dans ce cas, on dispose de 15 à 20 mn d'autonomie, en même temps qu'on Ralentit le H.F., pour faire repartir la Pompe. Passé ce délai, la pression d'Eau traitée chutant, lorsqu'elle devient inférieure à celle de l'Eau épurée, elle est *secourue* par l'ouverture d'une Vanne secourue permettant au réseau d'Eau épurée d'alimenter le réseau défaillant ... Par ailleurs, le réseau d'Eau traitée fonctionne en Circuit fermé; en cas de perte d'eau (Pièce creuse percée, cas le plus courant), l'eau ainsi consommée est prise dans les Vases d'expansion dont le niveau descend jusqu'à atteindre un seuil bas qui enclenche la Pompe d'eau d'appoint qui le remplit. Ces appoints d'eau -350 l- sont enregistés sur un diagramme et alertent l'Opérateur qui analyse la situation, d'après note de R. SIEST et appoint d'A. GIOVANNACCI.

Loc. syn.: Ballon d'Expansion.

**VASE INFÉRIEUR** : ¶ Au H.F., dans le Gueulard à Cloches, nom parfois donné au Sas ou Grande Trémie.

-Voir, à Abaisser, la cit. [2117] p.56.

**VAS-KAPA** : ¶ Porte de Fer en hongrois, d'après [4544] t.6, p.715.

**VASOLVASZTO** : ¶ En hongrois, Fourneau à Fer, Us. à Fer, d'après [3635].

**VASQUE** : ¶ À DUNKERQUE, au H.F4, réservoir d'eau de mer alimentant la Granulation sud, d'après [1911] p.50.

**VASQUE DE DÉCANTATION** : ¶ Syn. de Waschhalde, d'après [1038] p.262.

**VASTRINGUE** : ¶ Outil de percussion posée du charon québécois en particulier qui "s'en sert pour préparer les rais. La Vastringue est surtout utile pour les ouvrages fins." [100] p.161.

Var. orth.: Wastringue.

Loc. populaire syn.: Spoke-shave, in [100] p.161.

**VASTRINGUE À ÉCROUS** : ¶ Exp. relevée, in [4648] sous la réf. n°368 ... Outil dérivant de la Plane et du Rabot, à Lame mobile bloquée par 2 Écrous, selon note de L. CHIORINO -Mars 2010.

Var. orth. de Vastringue: Wastringue.

**VASTRINGUE ORDINAIRE** : ¶ Exp. relevée, in [4648] sous la réf. n°368bis ... Outil dérivant de la Plane et du Rabot, dans laquelle la lame est introduite en force, sans tiges ni boulons de fixation, selon note de L. CHIORINO -Mars 2010.

Var. orth. de Vastringue: Wastringue.

. 'Petit rabot manuel destiné à travailler et finir les pièces courbes', d'après [3310] <[fr.wikipedia.org/wiki/wastringue](http://fr.wikipedia.org/wiki/wastringue)> -Fév. 2010. « 368 bis »

**VAUCANSON (Jacques DE)** : ¶ Mécanicien français, 1709/1782.

Voir: Chaîne à la VAUCANSON, Chaîne de VAUCANSON et Machine de VAUCANSON.

**VAUCLUSE** : ¶ "Département de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur" ---. (Il) a été formé par la réunion (fin du 18ème s.) du Comtat venaisain et d'AVI-

GNON -possessions pontificales-, de la Principauté d'ORANGE et d'une petite partie de la Provence ---." [206]

-Voir, in [553], les mots ou exp. suivants: Bénédiction, Bois demi-carbonisé, Descente de Gaz, Cimentation (du Fer), Corye, Flammes (échappées du Gueulard), Fourneau à manche, H.F., H.F. en Plaque(s) de Fonte, Inventeur, Moulin à triturer (le Minerai), Plaque de Fonte, Pollution, Roue hydraulique, Silicium, Soufflerie, Trémie.

-Voir, à Maître de Forge, les extraits de [1297] p.3 à 13.

•• ... **HISTOIRE GÉNÉRALE** ...

. "L'existence de Fonderies anciennes nous est révélé en de nombreux points sur le sol par la présence de Scories Ferrugineuses, appelées populairement Mâchefer, Minerai ou Ferrier ---. On pense que c'est sur le site minier de RUSTREL que l'Empereur romain TIBÈRE faisait travailler ses hommes ---. Nous savons que des Fondeurs exerçaient leur Métier à AVIGNON, dans les grandes villes du comtat dès le 14ème s. ---. Le Minerai que l'on trouve à VAUCLUSE et à LAGNES est Exploité par Antoine NICOLAY en 1469. Ce dernier possède une Forge hydraulique appelée Martinet à Fer à VAUCLUSE. Il y avait des Fondeurs d'Artillerie ---. Le premier H.F. vauclusien a été construit à VELLERON en 1831 près des sites miniers de LAGNES et MORMOIRON, mais ne fonctionnera qu'une dizaine d'années seulement ---. À peu près à la même époque, P. construira des H.Fx à MORMOIRON qui ne fonctionneront qu'un an ---. // Par contre, deux Établissements métallurgiques seront construits entre 1840 et 1850 à RUSTREL, près de l'important site minier de N.-D.-des-Anges. Mais là encore des problèmes financiers, les difficultés d'approvisionnement en Minerai, le manque de transformation énergétique ---, la Concurrence étrangère, l'absence totale de voies de communication pour l'écoulement des marchandises, rendront la fermeture de ces Usines inévitable quelques décennies plus tard ---. // Le 19ème s. a pris possession de la Fonte et l'a mobilisée à tous les aspects de l'art ---. De nombreuses Fonderies de Deuxième Fusion -- existaient pour satisfaire ce marché." [553] p.13 à 16.

. "Les Gisements de Mines de Fer, connus depuis fort longtemps, ont commencé à être Exploités industriellement dans la première moitié du 19ème s., avec la construction des H.Fx sur les lieux même des sites. Les Gisements de Mines de Fer sont situés sur les communes de RUSTREL, LAGNES, MORMOIRON. Le premier H.F. a été construit à VELLERON. Six autres H.Fx seront construits à RUSTREL. Mais cette industrie sera très vite abandonnée vers les années 1880, à cause de la Concurrence des Produits anglais." [553] p.121.

. A la fin du 19ème s. "L'industrie métallurgique n'est représentée que par la Fonte Moulée en Deuxième fusion, qui occupait 4 Us., qui ont produit, en 1897, 1.020 t." [4210]

• Il y eut également dans le département un certain nombre de Fonderies de Deuxième Fusion, d'après [553] p.187.

•• ... **SUR LES SITES** ...

• **AVIGNON (84000)** ...

. L'USINE D'AVIGNON, au début du 19ème s., comprenait, dans l'anc. église des Dominicains: "deux Fourneaux pour la Fonte du Fer, une Fosse pour Couler les Canons ---. L'autre église, celle dite des Pénitents, renfermait l'Atelier de la Fonderie de Fer ---." [553] p.54/55. "La Fabrique de Fer-blanc créée en 1806 était, aux dires des Administrateurs de la Compagnie, une des premières de France par la bonne Qualité de la Tôle et la beauté de l'Étamage." [553] p.58.

. Concernant "LA FONDERIE DESFONS à AVIGNON ---: (en 1866), il (J.-L. DESFONS) demande l'au-

torisation de construire deux H.Fx dans son Usine, destinés au traitement du Minerai de Fer et à la production de la Fonte ---. Afin de pouvoir utiliser l'Air chaud (il s'agit du Gaz de Gueulard) des H.Fx au chauffage des Chaudières à Vapeur, il projette de couvrir les Gueulards par des Obturateurs en Tôle ---. Le 23 Nov. 1866, le Préfet autorise J.-L. à construire deux H.Fx, à condition que les Cheminées ne dépassent pas 20 m de hauteur et que les Gueulards soient couverts pour empêcher de laisser échapper les Gaz directement dans l'atmosphère." [553] p.219/220. Questionné, l'auteur de l'ouvrage [553], J.-P. LOCCI, n'a pu préciser la date d'Arrêt des H.Fx malgré ses recherches, d'après [300].

• **RUSTREL (84400)** ... -Voir le nom de cette commune.

• **VEDÈNE (84270)** ...

. L'USINE D'ÉGUILLES: "... à côté de la Forerie, une Forge transformait le vieux Fer en neuf --. --- celui (le Marteau) du Fer est spécialement destiné à Forger les Cuillères pour les Fourneaux d'Affinage ---. Sur la façade ouest du 'château' sont installés l'Atelier de la Burerie des Canons et la Forge d'outils." [553] p.68/70.

• **VELLERON (84740)** ...

. Un projet d'établissement d'un H.F. est envisagé: "Le 1er Oct. 1831, ils (les Associés) sollicitent de l'Administration la permission de mettre en activité, pendant 100 ans, un H.F., lequel serait alimenté en Minerai par les Mines de Fer de MORMOIRON et de LAGNES, et en Combustible par du Bois pris dans les forêts de l'Arrondissement d'APT ---. DE V. est très favorable à ce projet qui, selon lui 'aurait pour but de faire Concurrence aux H.Fx de l'Isère et aurait pour conséquence d'alimenter toute la partie méridionale du pays - MARSEILLE, TOULON, etc...- à des prix inférieurs à ceux de l'Isère'." [553] p.128/29. Ce H.F. sera construit (mai 1834) et mis en activité sans avoir reçu l'autorisation administrative, d'après [553] p.131.

**VAUD** : **¶** Comme Unité de mesure, -voir: Van.

**VAUD (Pays de)** : **¶** Il correspond au "Canton de la Confédération suisse, sur la rive septentrionale du lac Léman; 3.219 km<sup>2</sup>; 534.000 hab. -Vaudois- de langue française et de religion protestante pour plus des 3/4. Ch.-l.: LAUSANNE." [206] ... Le Pays de VAUD -auparavant baronnie savoyarde- est rattaché au Canton de BERNE de 1536 à 1798. Canton suisse dès 1803 -Canton de VAUD- ... Son territoire s'étend du versant oriental du Jura jusqu'aux Alpes et du lac de NEUCHÂTEL jusqu'au lac Léman. Son industrie du Fer s'est développée dans les hautes vallées et sur les flancs du Jura, d'après notes de P.-L. PELET.

Une étude très approfondie de cette région a été conduite par Paul-Louis PELET, dont rendent compte, en particulier, les ouvrages ci-après [réf. biblio] ... La plupart des termes relatifs 'au Pays de VAUD' renvoient à l'un ou l'autre de ces ouvrages ...

- [13] ... *Un complexe usinier à l'époque de la Guerre de Trente ans : les Usines de BON PORT dans le Jura vaudois (1623) -1971*, in [30].

- [602] ... *Fer, Charbon, Acier dans le Pays de VAUD - La lente victoire du H.F. -1978*.

- [603] ... *Fer, Charbon, Acier dans le Pays de VAUD - Du Mineur à l'horloger -1983*.

- [966] ... *La Métallurgie aux champs : le mythe de la ferme-Atelier -1985*.

- [...] ... *Sidérurgie frontalière -1971*.

- [...] ... *Une industrie reconnue : Fer, Charbon, Acier dans le Pays de VAUD - Les sources archéologiques -1994*.

**VAUDOIS** : **¶** En Isère, apprenti-Forgeron ... "étranger"; -voir: Bout de Barre.

**VAUTHERIN** : **¶** -Voir: Système de VAUTHERIN.

**VAUTOURS DE COURRIÈRES (Les)** : **¶** Exp. du journal *Le Réveil du Nord* pour désigner la Cie des Mines de COURRIÈRES.

. Le 11 Mars 1906 -le lendemain de la Catastrophe minière-: "*Le Réveil du Nord*, publie le 1er de 40 articles quotidiens qui dénonceront les responsabilités et la rapacité des Vautours de COURRIÈRES." [2114] p.116.

. "Les auteurs (du journal *Le Réveil du Nord*) dressent au fur et à mesure les griefs à imputer à la Cie: sa négligence vis-à-vis de l'Incendie, la faute qu'elle a commise en faisant descendre les Mineurs, l'ordre trop rapidement donné d'interrompre les recherches, la volonté manifeste d'augmenter le profit financier d'où l'emploi de l'exp. *Les Vautours de COURRIÈRES*." [398] p.22.

**VAVIN** : **¶** -Voir: Classeur VAVIN.

**VAY** : **¶** Au 19ème s., à la Mine, récipient pour le Transport du Charbon.

. "Les Vases de Traînage sont très divers : ANZIN et BESSÈGES emploient des Paniers; les 'Vays ou les Baches du pays de LIÈGE sont des coffres montés sur patins, la Benne de la Loire est un Cuveau elliptique sur patins Ferrés." [2748] p.27.

**VAVIN** : **¶** "n.m. En Lorraine centrale et septentrionale, Pelle à feu." [4176] p. 1297.

**V.B.** : **¶** -Voir: Grenade V.B..

**V.D.E.h.** : **¶** Ce sigle désigne le *Verein Deutscher Eisenhüttenleute*, c'est-à-dire l'Association des Sidérurgistes allemands, organisme équivalent à l'A.T.S. des Sidérurgistes français.

**V2 (DEUX)** : **¶** Sorte de missile sol-sol ... -Voir: V1.

. À la Mine de ROCHONVILLERS, "1944: ... Galeries transformées en chantiers de montage des bombes V2." [2189] p.106.

**VDG** : **¶** -Voir: Éprouvette VDG.

**VEAU** : **¶** Aux H.Fx de PARIS-OUTREAU, se dit d'une quantité de Minerai tombé d'un Accu, à la suite d'un Incident, sous un Extracteur par ex..

Syn.: Vache à FUMEL.

**¶** Aux H.Fx de DECAZEVILLE, ainsi était désigné, par un certain nombre d'Agents de Maîtrise, le Loup qui se formait dans la Halle de Coulée.

*VEAU* : *Sort des vacheries. Michel LACLOS.*

**VÉCQUEVILLE-BUSSY (52300)** ... **¶** Commune de Haute-Marne, à 3 km au N. de JOINVILLE 52300.

-Voir H.F. à l'écossaise.

• **BUSSY** ... Écart de VÉCQUEVILLE; c'est là que se trouve une Fonderie FERRY-CAPITAIN.

. À VÉCQUEVILLE, est encore debout<sup>(9)</sup> -dans la cour d'une Us., -le dernier H.F. circulaire avec Briques apparentes et Cercles, d'après [1178] n°33 -Avr. 1999, p.3, lég. et photo ...<sup>(9)</sup> Il est considéré comme le dernier H.F. construit en France de ce type, note É. ROBERT-DEHAULT qui ajoute: aujourd'hui -Mars 2002-, le H.F. est démonté; on ne sait quand il sera remonté<sup>(9)</sup>, ni comment, dans la mesure où les Briques qui le composent sont très abîmées ...<sup>(9)</sup> Le HF de BUSSY (type écossais 1868-1901) est un vestige de la Sidérurgie haut-marnaise. Menacé de disparition, il fut démonté en 2000 et classé en 2001. Il est actuellement en cours de remontage depuis Mai 2012, à VÉCQUEVILLE en bordure de la Rue de la Liberté, en direction de JOINVILLE (52300). Sa remise en valeur se fait dans le cadre de la mise en place d'un Circuit Départemental du Fer et de la Fonte, d'après [4707] n°43 du 27.07.2012 et [2964] <fontesdit.org> -Oct. 2012 ... -Voir aussi, à Remontage, la cit. [4707] n°44 -Nov. 2012, point 6.

. C'est à BUSSY qu'ont eu lieu, vers 1840, des Essais d'Injection de Poussière de Charbon de bois dans le Vent ... -Voir: Carbonofère.

. "C'est à BUSSY qu'ont été Coulés les monuments suiv.: les Grilles monumentales de l'Hotel des téléphones à PARIS, APOLLON et les MUSES par T. NOËL pour le fronton du Grand Palais à PARIS, 4 groupes 'Les Forgerons' par G. MICHEL pour le Pont de Passy à PARIS, la Statue de la Liberté et les 4 grands chevaux reptiles pour le monument des Girondins de BORDEAUX, les groupes équestres, par PETER pour le

Grand Palais à PARIS, le monument de l'Union Postale de Berne, le chemin de croix, grandeur nature de LOURDES, le monument du siège de St-DIZIER en 1544 par CARILLON et bien d'autres œuvres ---." [1178] n°3-4 Juil. 1991, p.17.

**VECTEUR DE LA COMMUNICATION (Petit)** :

**¶** Dans les Us. sidérurgiques, syn.: Commissionnaire. -Voir, à Garçon de bureau, la cit. [21] éd. de HAYANGE, Mar. 30.10.2001, p.2.

**VÉ** : **¶** Instrument de Mécanicien ... Outil d'Atelier utilisé lors du Traçage ... "Pour l'exécution de tracés sur des parties cylindriques telles que bielles, arbres, etc., on fait usage de Cales en 'V'. Ce sont des blocs de Fonte bien dressés et portant dans leur milieu une rainure en forme de 'V' dont les 2 côtés font entre eux un angle de 90 degrés. La pièce à tracer est placée à cheval sur 2 Vés. Cette position est des plus stables et facilite considérablement le traçage." [3404] p.22, fig.9.

**VÉDELER** ou **VÉDÉLER** : **¶** Dans le Bassin des Cévennes, "se dit d'un Mur ou d'un Parure qui s'écroule sous l'effet d'une pression latérale; c'est la suite normale d'un Ventre; -de l'occitan *vedelar* = véler, de *vedel* = veau-." [854] p.28.

**VÈDJE** : **¶** À la Houillerie liégeoise, "n.f. Verge ... (au pl.) Baguettes de Fer que l'on visse l'une sur l'autre pour allonger la Tarière servant à creuser les Trous de Sonde. Chaque 'Vèdje' présente à un bout une 'bûzeleure -cylindre d'acier fileté à l'intérieur-; l'autre bout est fileté à l'extérieur; on appelle ces bouts 'li frumèle et l'màye (la femelle et le mâle)'. Le 'd'jeu d'Vèdje' comprend 'dès lonkès vèdjes' - de 6 pieds (1.8 m) chacune-, 'ine coûte wèdje' -de 3 pieds (90 cm)-, l'amwèrcèu -l'amorçoir- -de 3 pieds- et 'dès Mohes (des Mèches)'." [1750]

**VÈDJE PO D'NANCRER** : **¶** Verge, baguette pour dégager ... À la Houillerie liégeoise, "Verges spéciales, plus solides, emmanchées l'une sur l'autre, qui servent à déboustrer un Chaffour ou une Cheminée." [1750] à ... *VÈDJE*.

**VEDOIL** : **¶** "n.m. Au 15ème s., espèce de Faux, Faucille, de Serpe ... Sans doute pour Volant." [4176] p.1298.

**VÉGÉTAL CARBONIFÈRE** : **¶** Plante qui a été à l'origine de la formation de la Houille.

. "Les Végétaux Carbonifères n'auraient point produit la Houille si les composés auxquels on a donné le nom de 'produits ulmiques'<sup>(9)</sup> n'avaient été préalablement soustraits à l'influence atmosphérique." [2096] p.54 ...<sup>(9)</sup> "Chim. Se dit d'un acide qui prend naissance dans la décomposition des matières animales et végétales, et qui contribue à la formation de l'humus." [206]

**VÉGÉTATION CHYMIQUE** : **¶** Au 18ème s., cristallisation qui donne à un corps l'aspect d'une plante.

. L'"Arbre de Mars est une autre végétation chimique. (C)'est une dissolution de Fer faite par le moyen de l'esprit-de-nitre." [3102] XVI 871b.

**VÉGÉTATION DE FER** : **¶** Exp. employée pour désigner une décoration florale en Ferronnerie.

. Sur la façade de l'"hôtel particulier du peintre Georges Léonard DE SAINT-CYR, 11 square Ambiorix à BRUXELLES, construite en 1903 par l'architecte Gustave STRAUVEN, "la composition à la structure simple, vibre et inquiète car la Végétation de Fer qui naît des balustrades, des consoles et se dissout au sommet en vahit tout comme les plantes sur les ruines des paysages romantiques" -F. BORSI- ---. Dans le jeu des courbes et contre-courbes, STRAUVEN rejoint les effets de l'architecture baroque et ses Ferronneries décoratives, plus végétales que jamais font autant penser aux liseçons qu'aux iris." [2643] source ... 'Guide de BRUXELLES 19ème s. et Art Nouveau'. Atelier VOKAER/C.F.C.-1985.

**VÉGÉTATION DE FERRAILLE** : **¶** Exp. du plasticien CLAUDE LÉVÊQUE en parlant du H.F. de 57270 UCKANGE, où un projet de jardin des traces, est prévu en 2007, avec mise en lumière du H.F., selon note de J.-M. MOINE.

. Charline POUILLAIN écrit: "UCKANGE, l'U4 (= le H.F. n°4, Classé M. H.) sous les feux de la rampe ... Cette Végétation de Ferraille prend du relief sous le soleil." [21] du 01.03.2006.

**VÉGÉTATION FERRUGINEUSE** : ♀ Développement de Rouille sur un objet.  
-Voir, à Tubercule, la cit. [4591].

. "Une commission composée d'Ingénieurs et d'hommes spéciaux discutait à GRENOBLE les moyens de détruire cette espèce de Végétation Ferrugineuse." [4591] t.62 -1836, p.302.

**VÉGÉTATION GRAPHITEUSE** : ♀ Dépôt de Graphite sur la Fonte.

. "Quand elle est fondue (la Fonte très noire) --- sa surface se couvre de Végétation graphiteuse." [4661] p.667.

**VÉGÉTATION MÉTALLIQUE** : ♀ Au 18ème s., "crystallisation particulière, ou arrangement de quelque matière que ce puisse être, dont la figure extérieure ressemble assez sensiblement à celle des plantes." [3102] XVI 871b.

**VÉGÉTATION MÉTALLOPHILE** : Ens. de plantes qui se développent de préférence sur un sol contenant des métaux.  
-Voir, à Exploration minière, les cit. [2643], [4932], [5003] et [5037].

**VÉHÉMENT** : ♀ "Ardent, impétueux." [PLI] ... Qualificatif parfois donné au Vent Soufflé dans le H.F.; -voir, à Généreux, la cit. [595] p.209.

**VÉHICULE DE TIR** : ♀ En terme minier, et dans les Mines de Fer lorraines surtout, Chariot -sur pneumatiques- sur lequel sont rassemblés les accessoires utilisés pour le Tir: Cartouche, Vases de Trempage, Bourres, Bourroirs, Ligne de Tir, etc..  
-Voir: Boutefeu, UNIMOG de Tir.

**VÉHICULE SUR PISTE** : ♀ Dans les Industries extractives, "... il faut entendre par Véhicule sur piste ou, par abrégé: Véhicule, un matériel automobile ou remorqué soit sur roues non guidées par un Chemin de roulement ferré, à l'exclusion du matériel assimilable à un titre dit 'à bras', soit à chenilles ---." [2197] t.I, p.521.

**VEHIGNE** : ♀ En Woëvre (Meuse), Pelle à feu, d'après [4176] p.1290, à ... VAËN.

**VEILLER** : ♀ Au 14ème s., syn.: Vrillier -voir ce mot.  
NOCTAMBULE : *Veilleur de nuit.* Michel LACLOS.

**VEILLEUR DE NUIT EN FER** : ♀ À 68230 TURCKHEIM, sculpture symbolisant une anc. coutume ... Depuis 1953 -date à laquelle a été reprise cette anc. coutume-, tous les soirs de Mai à Oct., le veilleur de nuit de T... -le dernier d'Alsace- parcourt les rues de la ville aux alentours de 22 heures. Revêtu de sa houpelande et portant toujours la hallebarde, la lampe et le cor, il s'arrête à chaque coin de rue pour inviter les gens à la 'bonne nuit'. En 2003, pour fêter le 50ème ann. de la reprise de cette coutume, un groupe de bénévoles a créé un Veilleur de nuit en Fer au moyen de divers objets et tubes en Fer. Une plaque commémorative figure en bas de la statue. Ce moment de Fer est situé à proximité de la Porte de France, sur une petite place joliment fleurie, conte le poète G.-D. HENGEL.

**VEILLEUSE** : ♀ À la Mine, se dit de la petite ampoule pour la Lampe-chapeau, qu'il convient d'utiliser lorsqu'on se trouve en face d'un interlocuteur, pour ne pas l'éblouir.

-Voir, à Mur de Moises, la cit. [1958] p.25.  
♀ Exp. abrégée pour Mise en veilleuse (-voir cette exp.) du H.F. ... On désigne ainsi une Marche très réduite, très ralentie.

. Un stagiaire de NEUVES-MAISONS, présent à POMPEY en Mars 1976, écrit dans les observations d'ordre général, à propos de l'Arrêt du H.F.3 pour Reconstruction: "... Blocage des Vannes des COWPERS identique à celui d'une Veilleuse." [51] n°185, p.6.

♦ **Éty. d'ens.** ... "Wallon, *veuy*; Bourgogne *vaille*; provenç. *velhar*; espagn. *velar*; ital. *vigliar*; du lat. *vigilare*, qui vient de *vigil*, éveillé; comparez le goth. *wakan*; all. *wachen*, veiller." [3020] à ... VEILLER. VEILLÉE : *Retarde la mise en page.* Michel LACLOS.

**VEILLEUSE (Mettre en)** : ♀ Au H.F., -voir: Mettre en veilleuse.

**VEILLEUSE (au-dessus des Charges)** : ♀ Au H.F., après Allumage des Gaz du Gueulard -et afin de les maintenir en combustion, car leur intensité baisse avec le temps-, torche installée au-dessus des Charges. Elle est alimentée, en général, en Gaz naturel, et joue, en quelque sorte, le rôle de veilleuse, d'après note de R. SIEST.

CERNE : *Résultats de la veille.* [1536] p.IX.

**VEILLIER** : ♀ Au 13ème s., var. orth. de Vrillier, d'après [680] p.741, à ... VRILLIER.  
-Voir, à Corporation, la cit. [4086] p.43.  
-Voir, à Fèvre, la cit. [1657] p.175.  
-Voir, à Grossier, la cit. [199].

**VEINE** : ♀ Syn. de Minerai, par adaptation du latin *vena*.

. Aux 15ème et 16ème s., de l'Île d'Elbe, "la Veine est transportée --- par une flotte spéciale -des embarcations transportant 30 à 40 t de Minerai chacune-." [2684] p.483.

. GRIGNON écrit: "Proche d'HEDMORE, en Dalecarlie (Suède), on trouve une très-belle Acierie. La Veine est noire, peu compacte et formée de Grains Ferrugineux. On la réduit aisément en poudre sous les doigts; elle est lourde et donne un Fer tenace et fibreux." [3102] à ... ACIER.

♀ À la Mine, "Terme général pour Filon, Couche ou Filon-Couche. Une Veine peut être stérile ou minéralisée." [1963] p.8.

Syn.: Flöz., ou Couche, d'après [41] I-1 p.8.  
-Voir: Veine (de Mine).

. "Couche -de Charbon-." [267] p.41 ... En fait, autrefois, ce terme désignait un Filon minéralisé (-voir: Veine (de Mine)) ... De nos jours, comme le confirme CI. LUCAS, le mot Veine ne s'applique pratiquement plus qu'au Charbon, le mot Couche étant plutôt réservé à la Mine de Fer.

. "La Veine du Mur du Faisceau est la Veine inférieure, et la Veine du Toit est la Veine supérieure." [1204] p.46.

. Pour la Houillerie liégeoise, -voir, à Vonne, la cit. [1750].

. Dans les Mines de Charbon, on donnait traditionnellement, un Prénom -en général féminin- à chacune des Veines, rappelle CI. LUCAS.

• **Expression anecdotique 'A VOIR DE LA VEINE'** ...

. "On vit de bien modestes tâcherons et leurs femmes acquérir une belle aisance, mais toujours sous la menace, à chaque seconde, de la mort veillant sans cesse; comme pour les attirer à jamais, elle envoyait à quelques uns le bonheur de rencontrer une bonne Veine, Filon de Houille dont la Qualité et la facilité d'Extraction faisaient une source de gains élevés et rapides -c'est sans doute pour cela que nous disons une bonne veine pour une bonne chance." [1696] p.36.

♀ Au 18ème s., Défaut qui affecte l'Acier; -voir, à Défauts (de l'Acier), la cit. [1104] p.1109/10.

♀ Dans un texte littéraire, par analogie avec un vaisseau sanguin, terme qui désigne une Conduite de gaz.

-Voir, à H.F., Une description littéraire.

♦ **Éty. d'ens.** ... "Wallon, *vönn*; provenç. et espagn. *vena*; portug. *vea*, *veia*; ital. *vena*; du lat. *vena* -Veine, Filon-." [3020]

C'est bizarre, chaque fois que le cœur d'un homme cesse de battre, on donne son nom à une artère. Pierre DANINOS.

**VEINE (À)** : ♀ -Voir: À Veine.

**VEINE (En)** : ♀ -Voir: En Veine.  
VAMPIRE : *A besoin de veine pour subsister.* Michel LACLOS.

**VEINE BARRÉE** : ♀ À la Mine de Charbon, nom donné à une Veine où se trouvent des

Nerfs, des Barres, des Rochers ou des Bancs stériles, d'après [1204] p.62.

VEINARD : *Ne doit pas être doué pour les échecs.* Michel LACLOS.

**VEINE BOUILLARDÉE** : ♀ À la Houillère angevine, Veine de Charbon pleine de Bouillards, -voir ce mot.

Loc. syn.: Couche Barrée.

. Dans *Gueules Noires au Pays du vin blanc*, on relève: "DE TILLY s'exprime --- dans son relevé des Fosses exploitées, (sur) ce qui se passe à la Fosse du PÂTI: 'La Fosse du PÂTI, située paroisse de St-AUBIN, Veine bouillardée: une Fosse de 100 pieds de profondeur, 6 de longueur et 5 de largeur ---.'" [4413] p.22.

**VEINE D'ACIER** : ♀ Au 18ème s., exp. syn. de Mine d'Acier, d'après [1444] p.51.

. Dans l'Encyclopédie on écrit: "Les Mines --- propres à donner de l'Acier naturel, et qu'on appelle en Allemagne Mines ou Veines d'Acier, contiennent un Soufre fixe<sup>(\*)</sup>, qu'on ne détruit qu'avec beaucoup de peine." [3102] à ... ACIER ... (\*) Il ne peut s'agir, note M. BURTEAUX, de ce qu'on appelle maintenant Soufre, car alors l'Acier d'Allemagne n'aurait pas eu la réputation dont il jouissait; il s'agit peut-être du Manganèse dont le Minerai allemand utilisé pour la fabrication de l'Acier contenait quelques %.

**VEINE DE FER** : ♀ Minerai des marais.

. "Il y a aussi des Mines de Fer dans les marais ---. On peut l'appeler à juste titre Veine de Fer, parce qu'elle parcourt les lieux marécageux comme autant de veines et d'artères." [5037] p.499 et 500.

♀ À l'île d'ELBE, Vena Ferrata, -voir cette exp..

**VEINE DE FISSURE** : ♀ En Géologie, ces Veines "ont été formées par l'action des volcans ou par celle des tremblements de terre qui ont fractionné et déplacé des Roches. Selon leur mode de formation, elles sont horizontales ou verticales; elles ont quelquefois plusieurs km à la surface et l'on atteint rarement leur profondeur ---. On y rencontre presque tous les minéraux connus." [1883] à ... DÉPÔT.

**VEINE DE GRANDE OUVERTURE** : ♀ À la Mine de Charbon, loc. syn. de Grande Couche et Grande Veine, -voir cette dernière exp..

**VEINE DE HOUILLE À GRISOU** : ♀ Veine d'où se dégage du Grisou.

. "Les Veines de Houille dites à Grisou, sont généralement celles dont la Houille est de bonne Qualité, collante, propre aux Forges, peu compacte et facile à boiser." [4556] vol.3, n°XVIII -Ventôse an IV (Fév. 1796), p.1.

**VEINE (de Matières)** : ♀ Au H.F., nom donné à SOLMER au flux de Matières déversées au Gueulard par la Bande de Chargement dans la première Trémie du Gueulard.  
LUPANAR : *Un refuge pour les mâtes heureux.*

**VEINE (de Mine)** : ♀ Le FEW atteste en ancien français *vaine*: couche de terre -environ 1265-, en nouveau français *bonne*, *méchante* Veine de terre: portion d'un terrain qui produit mieux ou plus mal que le reste, en ancien français *vaine*: Filon d'une Mine de Minerai -environ 1230-, moyen et nouveau français *vene* -1562-, liégeois *vonne*: Couche de Charbon; Gév.*wënn*: endroit d'une Mine où se trouve le Métal. // (Le) FEW (encore), *veimule*: petite Veine dans les Mines -1834/1851-. Selon TRÉVOUX 1740, les Veines sont dans certains endroits de la terre où se trouve la glèbe des métaux, et qui est distribué en divers Rameaux, de même que les veines dans le corps humain. // LITTRÉ 1874 atteste Veine: endroit d'un Mine où se trouve le Mineral. Veine riche, abondante." [330] p.14 & 15.

MARBRE : On peut dire qu'il a de la veine.

**VEINE DE PREMIER TRAIN** : ¶ Loc. syn.: de Couche Égide & Veine Égide.  
-Voir, à Égide (En), le [2234] p.37.

**VEINE DÉSIRÉE** : ¶ À la Mine, exp. imagée pour désigner une Veine de Charbon, enfin découverte, après de nombreuses tentatives infructueuses.

. Dans le cadre des travaux lancés à P<sup>te</sup>-ROSSELLE par Charles DE W. -après de nombreuses déceptions, en particulier du côté de STIRING-, c'est le résultat tant attendu qui se produit ... "Après la découverte presque miraculeuse de la Veine désirée", les Rossellois commencent en une véritable 'Fête du Charbon'. Pendant deux journées entières, les 29 et 30 juin 1856, la population se laisse aller à une allégresse générale, comme pour expurger les sacrifices et les déboires rencontrés dans cette interminable quête. Un autel est érigé à la hâte à proximité du Puits. Ainsi, en présence de l'ens. du Personnel de la Mine et de la population, l'abbé WELCH peut-il présider la cérémonie d'inauguration qui débute par la Bénédiction du Puits placé sous l'invocation de St CHARLES." [3799] p.138.

**VEINE DE x PAULMES** : ¶ Au début du 19ème s., désignation d'une Couche de Charbon.

. "Les Ouvriers les désignent souvent (les Couches) par l'exp. de leur Puissance; c'est ainsi qu'ils appellent souvent la 'Moyenne Veine', Veine de 6 paulmes(1)." [4556] vol.18, n°104 -Floréal an 13 (Avr. 1805), p.133 ... (1) "La paulme est une mesure du pays (le Nord) qui équivaut à 11 cm." [même réf.]

**VEINE DROITE** : ¶ À la Mine, Veine verticale.  
Exp. syn. simplifiée: Droite, et exp. syn.: Dressant.

. "Coupe en longueur des Ouvrages dans une Voie droite ou à peu près droite." [4556] vol.3, n°XVIII, Ventôse an IV (Fév. 1796), p.4.

**VEINE ÉGIDE** : ¶ À la Mine, 1ère Veine Exploitée dans un Faisceau permettant une Exploitation plus sûre des Couches suivantes ... Elle est choisie, en Dressants, parmi les Veines peu épaisses avec de bonnes Éponges:(aux H.B.L.: CÉCILE, GEORGETTE), fait remarquer J.-P. LARREUR.  
Loc. syn.: Couche Égide & Veine de premier train.

-Voir: Chantier de tête, Égide (En).

-Voir, à Égide (en), l'étym. qui explique pourquoi on a donné ce nom à une Veine qui protège les autres.

. "Dans sa volonté de domestiquer les Pressions, la technique minière a en effet imaginé le principe de la Veine égide, appelé également Chantier de tête. Sa progression permet de détendre les Terrains et de réduire les Pressions qui s'exercent sur les Tailles qui le suivent. Celles-ci pourront alors se satisfaire d'un Soutènement allégé. Une question particulièrement importante dans les Chantiers-machine: les Poussards qui entraveraient la progression des Machines d'Abattage peuvent être remplacés par des Boulons. Outre leur encombrement réduit, ils ont pour avantage d'être plus rapidement mis en place. Les efforts en matière de Boisage sont ainsi concentrés sur un seul Chantier." [2218] p.27.

. "À VOUTERS, l'Exploitation d'un nouveau Travers Bancs (sic) démarrait impérativement par le Déhouillage manuel de la Veine de détente -Veine égide-. C'est sur ce Chantier que s'exercent les Pressions de Terrains lors du démarrage de l'Exploitation d'un secteur vierge --- // '... La Veine égide est une sorte de fusible qui encaisse les pressions de Terrains afin de détendre les Chantiers voisins ---'" [2125] n°132 -Oct. 1999, p.4.

**VEINE EN CRAN** : ¶ À la Mine de Charbon, syn. de Veine en Serrée, d'après [1204] p.49.

**VEINE EN DEMI PENDAGE** : ¶ À la Mine de Charbon, Veine en pente moyenne.  
Loc. syn.: Semi-Dressant, -voir cette exp..  
. "Dans les Veines en Dressant ou en demi Pendage, le Remblai est toujours complet." [3645] fasc.1, p.60.

**VEINE EN DRESSANT** : ¶ Exp. relevée, in [3196] p.33 ... À la Mine, Veine à fort Pendage -> 45 degrés-, pouvant s'approcher de la verticalité, selon note de J. NICOLINO.

**VEINE EN ESTAFILADE** : ¶ En Géologie, "on appelle ainsi (les Veines) qui sont limitées à une seule formation et par conséquent confinées latéralement et verticalement." [1883] à ... DÉPÔT.

**VEINE EN PLATEURE** : ¶ Exp. relevée, in [3196] p.33 ... À la Mine, Veine peu Pentue, c'est-à-dire à faible Pendage, selon note de J. NICOLINO.

**VEINE EN RELEVAGE** : ¶ À la Mine de Charbon, Veine disloquée par une Faille, et dont l'Exploitation nécessite un changement de Direction pour rattraper le Lambeau rejeté.  
Loc. syn.: Veine releivée.

. "Quand on a déterminé la nature de la Faille, Relevage ou Renfonçage, et l'on veut pousser une Voie plate, on applique la règle suiv.: a) Pour une Veine en Renfonçage, on fait tourner la Voie au 'Bois de Voie'; b) Pour une Veine en Relevage, on fait tourner la Voie au 'Bois de Fond'." [3645] fasc.1, p.14.

**VEINE EN RENFONÇAGE** : ¶ À la Mine de Charbon, Veine disloquée par une Faille, et dont l'Exploitation nécessite un changement de Direction pour retrouver le Lambeau rejeté.  
Loc. syn.: Veine renfoncée.

-Voir, à Veine en relevage, la cit. [3645] fasc.1, p.14.

**VEINE EN SERRÉE** : ¶ À la Mine de Charbon, "dans le Pas-de-Calais, une Veine anormalement amincie est dite en Serrée ou en Cran." [1204] p.49.  
VAMPIRE : Ne survit que s'il a de la veine. Michel LA-CLOS.

**VEINE EXPLOITABLE** : ¶ En terme de Mine, Veine dont la Puissance est suffisante pour qu'on puisse l'Exploiter.  
-Voir: Couche exploitable.

. Concernant le Bassin sarro-lorrain, le "Gisement Houiller est d'une densité exceptionnelle. On se trouve en présence de plus de 70 Veines exploitables, d'une Puissance totale de plus de 100 m de Charbon." [337] p.6.

**VEINE FERREUSE** : ¶ Dans un Acier, partie mo,ins carburée.

. "En général, l'Acier est sujet à avoir des Veines Ferreuses; en conséquence on peut être trompé, et acheter des Lames d'Acier qui ne soient pas de DAMAS; car il suffit de frotter un Couteau, un rasoir, etc., avec de l'eau forte, pour lui donner la couleur du DAMAS." [3240]

**VEINE HÉMATISÉE** : ¶ Veine de Minerai de Fer composée d'Hématite.  
Loc. syn.: Couche hématisée.

. "Le Minerai de SOUMONT (Calvados), Carbonaté avec quelques Veines hématisées, étant de Teneur, donc de valeur, très variable, la Société avait intérêt à exporter --- le Minerai riche, (et) à vendre sur place le plus pauvre." [173] p.49.

**VEINE MATIÈRES** : ¶ Au H.F., Lit de Matières déposé sur une Bande transporteuse.  
-Voir, à Déferrailage, la cit. [1924] p.14.

**VEINE METALLIQUE** : ¶ Au 18ème s., à la Mine, exp. syn.: Filon.

. "(En latin, au pl.) *Venae metallicae*. On nomme ainsi dans les Mines, les cavités ou canaux souterrains dans lesquels on trouve des métaux, minéraux et autres substances fossiles qui se distinguent d'une façon sensible de la Roche ou pierre dans laquelle ces substances sont renfermées." [3102] à ... FLON.

**VEINE MINÉRALE** : ¶ En Géologie, exp. syn. de Veine de Mine.

. "Ce sont ordinairement des Lames ou des Nappes de matière minérale." [1883] à ... DÉPÔT.

**VEINE MOLLE** : ¶ Trad. de l'italien *vena molle*. Minerai facilement fusible.

. En 1546, en Vénétie, on rapporte: "Dans les temps anciens, (on) ne Coulait que la Veine de COLLIO, qualifiée de *molle*, c'est-à-dire facilement fusible, parce qu'ils n'avaient pas de feux aussi puissants, ni de Soufflets aussi grands que de nos jours." [3690] p.140.

**VEINE PARTANTE** : ¶ À la Mine, sorte de ramification de la Veine.

. À propos des Travaux de St-ANTOINE, sur la rive droite de la Nive, DE DIETRICH, vers 1786, note: "Elle produisoit de la Mine grise comme toutes les Veines partantes; elle s'est coupée après 32 toises par une fissure peu inclinée qui descend du Jour, s'est dissipée à peu de profondeur, et ne s'est soutenue que sur une hauteur de 3 à 4 toises." [35] p.479.

**VEINE PUANTE** : ¶ "Charbon soufreux." [4970] t.XVIII, p.40.

**VEINE RELEVÉE** : ¶ Exp. relevée, in [3645] fasc.1, in fig.22bis, p.14 ... Loc. syn.: Veine en Relevage, -voir cette exp.

**VEINE RENFONCÉE** : ¶ Exp. relevée, in [3645] fasc.1, in fig.22bis, p.14 ... Loc. syn.: Veine en Renfonçage ... -Voir, à Veine en Relevage, la cit. [3645] fasc.1, p.14.

**VEINE RENVERSÉE** : ¶ À la Mine de Charbon, syn. de Renversée -voir ce mot.

"La Mine me fascinait et je l'aimais, en fait, telle que je l'imaginai: un monde où l'on travaillait torse nu, le visage noir comme un nègre; un univers mystérieux hanté de mots bizarres comme Veine Renversée, Beurtiat, Desquinderie, Pied du Treuil, Baroux. Un milieu hostile, menaçant en raison des Accidents, des bagarres, des Grèves, des maladies. Et toutes ces histoires que l'on racontait sur les Chevaux du Fond." [1026] p.95.

N.A. ou ajout. avis J.-P. L. ???

¶ À la Mine de Charbon, Veine qui affecte un changement de Direction important par rapport à sa Direction initiale ... Ce phénomène géologique est souvent dû à une Faille.

-Voir, à Renversement, la cit.. in [3645] fasc.1, p.12.

VEINES : Sont le théâtre d'une circulation incessante. Guy BROUTY.

**VEINE SANS SUITE** : ¶ Au 18ème s., à la Mine, Veine de Minerai qui s'arrête brutalement ... -Voir: Avoir de la suite.

. "Veine échappée de la branche divergente et sauvagée du Filon des Rois. Elle n'a point de suite ---. Veine sans suite ni direction, qui a donné de bon Minéral dans la poursuite de la Galerie n°22 des Rois." [35] p.XXXJ.

**VEINE SÉPARÉE** : ¶ En Géologie, ces Veines "sont généralement des Lames lenticulaires de matières minérales contenant du Minerai; ces lames sont interposées entre des Couches de Roches." [1883] à dépôt.

**VEINETTE** : ¶ À la Mine, "petite Veine, Couche de Charbon trop mince pour être Exploitée." [374]

. Ex.: "la Veinette de Wicha, au siège Boverie des Charbonnages d'Ougrée-Marihay. Ouverture 45 cm, pente 85 degrés. Taille oblique

de 120 m de longueur de Front." [1204] p.43.  
*GISEMENT* : A de la veine. Michel LACLOS.

**VEINEUX (Acier)** : ♪ -Voir: Acier Veineux.

**VEINE VELOUTÉE** : ♪ À la Mine, du 18ème s., aspect des Veines d'un Minerai de Fer en Roche ... -Voir, à Chiffre, la cit. [238] p.119.

**VEINE 'x' SILLONS** : ♪ À la Mine de Charbon, appellation donnée à une Veine Barrée de 'x - l' Intercalaires. C'est donc une Veine sale, mais dont l'Ouverture peut être intéressante pour la Mécanisation, *selon note de J.-P. LARREUR* -Déc. 2012.  
-Voir, à Puissance géométrique moyenne, la fig. 611.

**VEINNE** : ♪ En patois du Mineur du Nord - et en particulier du Pas-de-Calais-, "Veine - 'in a vu des Veinnes ed'Carbon ed'chinq mètres d'épaisseur.'" [2343] p.228.

**VEINULE** : ♪ Terme parfois employé par les Mineurs de Charbon lorsque la Veine est trop petite pour être Exploitée.

Petite Veine, -voir ce mot ... "Couche de Charbon plus mince qu'une Veinette." [374] . "Un Puits est ouvert à LEULIGHEN en 1847, la Société a de nouveaux capitaux, mais les Sondages ne révèlent que des Veinules torturées, difficilement exploitables." [766] tII, p.19.  
♪ Au début du 19ème s., à la Mine, désignation d'un Filon exploitable ... -Voir, à Filon capital, la cit. [3816].  
*VEINE* : *Bol ou pot*. Michel LACLOS.

**VELA** : ♪ "n.f. Girouette au-dessus d'une tour. Gasconne. Comptes de MONTRÉAL (du Gers, 32250) -1491." [5287] p.329.

**VÉLAND** : ♪ Un Forgeron antique et nordique ... -Voir, à Origine(s) du Fer, la cit. [590] p.24/25.  
Var. orth. de WIÉLAND, -voir ce mot.

**VELCHANES** : ♪ Nom de l'HÉPHAÏSTOS crétois ... - Voir, à VULCAIN, la cit. [496] n°475/76/77 -Oct./Nov./Déc. 1989, p.29.

**VELLIER** : ♪ Ancienne var. orth. de Vrillier, d'après [680] p.741, à ... *VRILLIER*

**VÉLO** : ♪ "Bicyclette." [206] ... Lors de la remise sur pied du Pays, vers 1945, dans les Mines de Charbon, surprenante prime mise en jeu au moment de la Bataille du Charbon !

. "Aux Ouvriers qui produisent le plus dans chaque Puits, on promet des récompenses en nature, des conserves, des cochons, et surtout le Vélo, objet de toutes les convoitises. Un Directeur-adjoint des Houillères envisage même de mettre les Fosses en compétition, avec installation de Fanions et de graphiques pour visualiser la Production." [2114] p.86.

**VÉLO DE CHARPENTIER** : ♪ "Espèce très particulière de Chignole que les professionnels connaissent sous le nom -ou surnom- de Vélo de charpentier - pl.53-. Vélo, à cause sans doute de la double manivelle et de la position assise pour 'pédaler' avec les deux mains. Ce curieux instrument servait à creuser les mortaises dans les poutres en place. Une crémaillère escamotable permettait de ressortir la Mèche en pédalant à rebours !" [4690] p.21.

**VÉLOMÈTRE** : ♪ Appareil de mesure de vitesse de fluide gazeux.  
-Voir, à Poire à fumée, la cit. [1264] 2ème sem. 1963, p.936.

. "L'impulsion donnée par le fluide provoque le déplacement par rotation d'une palette jusqu'à obtention de l'équilibre grâce à un effort antagoniste créé le plus souvent par un ressort. // Ces appareils ont le mérite d'être plus sensibles que les Anémomètres à ailettes - ils sont utilisables jusqu'à 0,5 m/sec environ-, de fournir des mesures plus instantanées et ponctuelles, ce qui permet de repérer l'importance des fluctuations. // Mais ils exigent le contrôle d'un opérateur plus averti: pour être utilisable dans n'importe quelle position -Galerie horizontale ou Bure-, il est indispensable que

leur aiguille soit équilibrée par rapport à son axe de rotation ---. // Ils possèdent plusieurs sensibilités -souvent 4- ---. // L'empoussièrement (des) diaphragmes -- influe sur les mesures ---. // Dans certains modèles, le Véloètre est muni d'une antenne qui permet d'ausculter le profil des vitesses, tout en conservant l'instrument près de soi ---." [2585] p.145.

**VÉLOMINE** : ♪ Dans les Mines de Fer lorraines en particulier, vélo équipé de 4 roues de Berline pour rouler sur les Voies des Galeries.

Loc. syn.: Vélo sur Rail, Vélorail.  
. "À AUMETZ, les Chefs Porions -les Contremaîtres- disposaient de Vélomine, vélo à 4 roues ... de Berlins, sur Rail ! Le Vélomine leur permettait d'aller rapidement d'un Chantier à l'autre. Posé à même une Berline pour monter dans les Galeries à forte pente, il était sans pareil pour les redescendre à vive allure ... Non sans chutes mémorables, du fait de Rails aux profils incertains ou d'aiguillages plus ou moins ouverts ! Commençaient alors pour les Porions la recherche impérieuse de leur Lampe frontale -à tâtons et avec force jurons." [1122] n°2.383, du 18.02.1993, p.48/49.  
*VÉLO* : *Compagnon du Tour de France*. Michel LACLOS.

**VÉLORAIL** : ♪ "Comme son nom l'indique, un Vélorail est tout simplement une sorte de vélo ferroviaire. Généralement composé d'un cadre de vélo adapté à un châssis muni d'essieux, il servait à l'inspection de la Voie ou à certains agents pour de courts trajets. Petit engin léger, il pouvait facilement être enlevé de la Voie pour laisser passer un Train, ou simplement retourné pour revenir au point de départ." [1787] n°10 -Juin 2000, p.45.  
Syn.: Draisine & Vélomine.  
Loc. syn.: Vélo sur Rail.

. "Depuis quelques mois, au Fond du Siècle 4 (des H.B.N.P.C.), on peut rouler à bicyclette ---. Simple ou tandem, le Vélorail rendit service (*Lampe au Chapeau* -Nov. 1957)." [883] p.66.

. "Un Vélo Rail sur la piste de la Mine du PARADIS ... Pour offrir à la population et aux touristes la possibilité de faire du Vélo Rail, il convient de remettre en état la ligne de Chemin de Fer dont le ballast existe toujours entre le viaduc d'AUBOUÉ et la Mine du PARADIS à MOINEVILLE". Il serait possible d'allonger le parcours "entre le viaduc d'AUBOUÉ et le Woicot", près de la gare S.N.C.F. aubouésienne. La ligne ferait 5,5 km de long. Le système des Draisines a déjà fait ses preuves comme à MAGNIÈRES -M.-&-M.-, mais l'originalité du projet de la ville d'AUBOUÉ réside dans le fait qu'on y aurait à la fois des Draisines à pédales et des Draisines électriques." [21] éd. de BRIEY, du Dim. 25.08.1996, p.6.

. "Des Vélorails se glissent depuis Lun. (28.07) sur la petite Voie Ferrée empruntée par le train à Vapeur de la vallée de la Canner ---. // Il s'agit d'engins astucieux et particulièrement conviviaux qui permettent à 4 personnes, 2 qui pédalent et 2 qui s'installent confortablement sur un siège de toile, de partir à la découverte étonnante et sportive de paysages vous tendant les bras ---. // Le parcours proposé qui s'intercale dans le temps avec les horaires du train à vapeur, court de VIGY à ABONCOURT, soit 8 km dans chaque sens. Et une promenade de 2 h environ si on circule sur la voie d'une localité à l'autre ---." [21] du Mer. 30.07.1997, p.2 ... *Et G.-D. d'ajouter au vue de la photo illustrant l'article*: "La Draisine fait parler d'elle ... Elle n'accepte que les Jarrets de Fer (-voir cette exp.).

**VÉLO SUR RAIL** : ♪ Syn.: Draisine à pédales ou Vélomine ou Vélorail.

. "Dans les Galeries équipées d'un Roulage, le Vélo sur Rail permet à certains Agents de Maîtrise, d'effectuer la visite de leurs Chantiers, trop éloignés les uns des autres." [2414] p.43.

**VELOUTE** : ♪ Sur les Planchers de Coulée wallons, tout menu bois -plus petit ou plus fin que les fascines-, capable de prendre feu facilement et utilisé par les Fondeurs pour sécher des revêtements de Routes de Coulée nouvellement réfaits, *selon note de P. BRUYÈRE* -Nov. 2010.

**VELOUTÉ** : ♪ Dans les Charbonnages wal-

lons, Queue de Bois.

Var. orth: Vèlôte.

-Voir, à Arraché, la cit. [3310] <pluymers.be/main\_parrain.php> -Oct. 2010.

**VÈLOÛTE** : ♪ À la Houillerie liégeoise, "n.f. Fascine, bottelette de menus branchages, de brindilles d'essences diverses, de 1 à 1,2 m de longueur, servant à faire les garnissages. -- -. Les 'Vèloûtes' se placent au-dessus des 'Wâdes' et perpendiculairement à la direction de ces dernières, c.-à-d. dans le même sens que les 'Bèles'." [1750].  
-Voir, à Boiser, la cit. [1750].

**VELTE** : ♪ Outil en Fer permettant de mesurer la contenance d'un fût -ou 'veltage'-, d'après [2973] p.154.

-Voir Voleur.

. "n.f. Instrument qui sert à jauger les tonneaux. C'est une Règle de Fer, ou de bois, graduée. Elle donnait la mesure en veltes. Les jaugeurs l'appelaient aussi Verle, Viote." [4176] p.1299.

**VENA** : ♪ Nom d'une Hématite rouge espagnole de texture cristalline ne contenant pas de cristaux de spath(e) calcaire, d'après [43] p.245 ... -Voir: Campanil.

. Dans la région de Bilbao (Espagne), "c'est Vena qui --- était le seul Minerai considéré comme apte à réaliser la Production du Fer doux par simple Réduction sans Carburant intermédiaire." [2472] p.638.

♪ En latin, Veine, Filon, d'après [889], d'où Mine au Moyen-Âge.

. "D'habitude, les documents du Moyen-Âge utilisent pour indiquer les Mines le mot Vena." [3690] p.86.

*MALHEUR* : *Rupture de veine*.

**VENABULUM** : ♪ "n.m. À ROME, espèce de demi-Pique, dont le Fer étoit fort large; c'est pourquoi VIR-GILE a dit: *lato venabula ferro* (Fer large des veanabula); on s'en servoit à la chasse des bêtes fauves." [3102]

*VÉNAL* : *À vendre mais pas à louer*. Michel LACLOS.

**VENA CHALYBEEA** : ♪ Exp. latine, qui signifie Veine ou Mine d'acier.

. Dans le "De Ferro de SWEDENBORG ---, on trouve, appliquée à des Forges allemandes, l'appellation Vena chalybea." [1444] p.158.

**VENA CUMULATA** : ♪ À la Mine, en latin, sorte de Filon important.

Exp. syn.: Filon en masse et de Filon entassé.

**VENA DULCE** : ♪ Variété de Minerai de Fer du Gisement de BILBAO (Espagne), constitué d'Amas-Couches d'Hématite de l'époque crétacée.

"On distingue quatre espèces de Minerai:

- la Vena dulce, silicée à la Surface, tendre, d'un rouge sombre, très pure et présentant parfois une structure rhomboédrique;

- le Rubio, Hématite brune, plus dure, caverneuse, ordinairement moins pure;

- le Campanil, Hématite rouge, de couleur pourpre, avec de beaux rhomboèdres de spath calcaire, moins Ferrifère, mais moins siliceuse et moins hydratée ---;

- le Minerai spathique, plus exceptionnel (Fer carboné spathique en Filon) ---." [404] §.1.298.

. "Le Minerai qui était traité dans les Ferrarias du pays Basque, était la Vena dulce, une Hématite rouge, presque sans Gangue, douce et collante au toucher et facilement coupée par les Outils." [4913] p.23.

**VENA FERRATA** : ♪ Pour les Italiens, Mine Ferrée; -voir, à cette exp., la cit. [4151].

. À l'île d'ELBE, "à cause de son apparence métallique et de sa résistance, la Couche est appelée Vena Ferrata, la Veine de Fer." [4634] t.1, p.688.

**VENA DI FERRO** : ♪ Au 18ème s, en Italie, Fonte.

. Dans le Ferrarier (-voir ce mot), "on joint seulement (à la Ferraille) une partie de Fer crud qui s'appelle Vena fi Ferro, et qui vient de PIOMBINO." [5037] p.414.

**VENA DILATA** : ♪ À la Mine, en latin, sorte de Filon.  
Exp. syn.: Filon étalé.

**VENA LUCCIOLA** : ♪ À l'île d'ELBE, "l'aspect brillant du Minerai l'a fait appeler Vena lucciola (luciole, vers luisant)." [4634] t.1, p.688.

**VENA NEGRA** : ♪ L'une des sortes du célèbre Minerai de SOMMOROSTRO (Espagne).  
. "Le Vena negra (est un) Oligiste de couleur noire bleuâtre, à structure écaillée, fournissant du Fer un peu aigre." [2224] t.2, p.490 ... Il rendait 46 % en Fonte, d'après [2224] t.2, p.490.

**VENA PALUSTRIS** : ♪ Minerai des marais -palester = marécageux, en latin-, d'après [803] p.122.

**VENARIA** : ♪ En latin du Moyen-Âge, Mine.  
. "Un document donné en 1451 par le duc LOUIS de Savoie cite des 'crosos (creux), manerias (erreur probable pour Menarias - Mines, Minerais) seu Venarias Ferri', et donc Venaria serait un syn. de Vena." [3690] p.86.

**VENA ROJA** : ♪ L'une des sortes du célèbre Minerai de SOMMOROSTRO (Espagne).  
. "Le Vena roja (est un) Hydroxyde rouge, tendre, tachant fortement les doigts, plus facile à Fondre que (le Vena negra), mais moins riche." [2224] t.2, p.490 ... Il rendait 49 % en Fonte, d'après [2224] t.2, p.490.

**VENA ROJA AZULADA** : ♪ L'une des sortes du célèbre Minerai de SOMMOROSTRO (Espagne).  
. "Le Vena roja azulada mélange de (Vena negra et Vena roja), (est la) Mine la plus riche et la plus avantageuse pour les Forges catalanes, mais peu abondant." [2224] t.2, p.490.

**VENA TERRA AD FACIENDUM FER-RUM** : ♪ Minerai de Fer en bas-latin du Moyen-Âge ... -Voir, à Mina Ferraria la cit. [1801] p.58.

**VENDANGETTE** : ♪ "n.f. De la Bourgogne au Languedoc, petit Sécateur pour couper les grappes (de raisin)." [4176] p.1300.

**VENDÉE** : ♪ "Département de la Région Pays de Loire: 6.720 km<sup>2</sup>; 450.641 hab -Vendéens-. Ch.-l. LA ROCHE-s/Yon ---." [206]  
-Voir: Fusions (Les), Orgue à feu, Toponymes / Vendée.

. L'Exploitation de Gisements de Charbon en Vendée exista dès le début du 19ème s., notamment dans la région de FONTENAY-LE-COMTE (85200), à FAYMOREAU (85240), de 1827 à 1958, ou à St-MAURICE-DES-NOUES (85120), non loin de là, d'après un dépliant touristique du Centre Minier de FAYMOREAU.  
. A la fin du 19ème s., "le Combustible minéral est Extraît du Bassin de VOUVANT (85120) et CHANTONNAY (85110), divisé en deux Concessions embrassant une superficie de 6.846 ha. Il a Produit, en 1899, 28.571 t." [4210]

• Exportatrice de Minerai de Fer ...  
. "Arrive la coqueluche industrielle de la fin du 19ème s.: le Fer. EIFFEL et BALTARD sont aux manettes. Les capitalistes flairent la nouvelle technologie et s'arrachent les Concessions, des Minières à Ciel ouvert semblables

à de petites carrières. // Aux THERMELIÈRES, sur les hauteurs de l'Yon, la Sté des Mines de Vendée emploie, à partir de 1907, une dizaine de paysans quand le travail aux champs l'autorise. Ils débitent la Roche (= le Minerai de Fer) et chargent des Waggonnets hippomobiles qui, en suivant le ruisseau des Coux, atteignent la halle ferroviaire de BEAUPUY. // Par Rail jusqu'aux SABLES puis en bateau vers ROTTERDAM, le Minerai acheté sur tout le Grand Ouest, est ratisé pour les H.Fx de THYSSEN. Leurs Ingénieurs lancent sur l'Yon un petit pont révolutionnaire: béton armé et tablier sur roulettes ! 'Drôle d'idée', pensent les gens de Moulin-Neuf, condamnés pour leur bétail à la fragile planche (= passerelle) du Moulin. // 'Tellement étrange qu'on tourne l'ouvrage en dérision comme il serait jugé d'un enfant cabochard. Le 'pont des boches' est né. 6 ans après, avec la montée des périls, le 1er conflit mondial lui ôtera son âme. Pour bientôt 100 ans." [314] *Suppl. Vendée*, du Mer. 25.05.2005, p.2.

•• SUR LES SITES ...

• FAYMOREAU (85240) ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.COM. -Mai 2014.

• LA FERRIÈRE (85280) ...

. Des Bas-Fourneaux<sup>(1)</sup> y ont fonctionné au Moyen-Âge; nombreuses Scories Ferrières typiques de la fabrication du Fer par voie directe retrouvées à LA FERRIÈRE et à La-CHAIZE-le-Vicomte (85310) à 7 km plus au S.<sup>(2)</sup>

. Le Minerai de Fer de LA FERRIÈRE (85280) se présente sous forme de plusieurs Chapeaux de Fer, formés dans les Schistes paléozoïques de l'Éocène. Ces Schistes se sont imprégnés de Fer sous forme de Limonite. Les Chapeaux riches en Fer sont accompagnés de Conglomérats Ferrugineux, Exploités autrefois. Les Gisements de Minerai se situent dans une zone comprise entre DOMPIERRE-s/Yon (851700), LA FERRIÈRE (85280) et La-ROCHE-s/Yon (85000)<sup>(2)</sup> ...

<sup>(1)</sup> En Oct. 2004, fabrication de Fer avec un Bas-Fourneau a été réalisée à LA FERRIÈRE. Sous la direction de J.-C. LEBLANC, Paléo-métallurgiste, docteur en sciences des matériaux de l'université de TOULOUSE-MONTMIRAIL, elle a permis, avec 30 kg de Minerai de Fer local, de produire 15 kg de Fer utilisable.

<sup>(2)</sup> ... d'après [2964] <gvep.fr/thematique/reduction\_minerai\_fer.pps>, un diaporama explicatif sur l'expérience de Réduction de Minerai de Fer avec Bas-Fourneau, in <laferriere-vendee.fr/accueil/iso\_album/fiche\_cg\_mines\_de\_fer.pdf> et une plaquette sur le Minerai de Fer de FERRIÈRE et LA THERMELIÈRE, avec l'historique de sa formation géologique et de son utilisation au Moyen-Âge, ainsi que de son Extraction et de son Transport vers Les-SABLES- d'Ornonne (85100) de 1907 à 1914.

**VENDEL** : ♪ Au cours du 18ème s., orth. rencontrée pour désigner des membres de la famille 'DE WENDEL'.  
-Voir, en particulier, à Moselle, la cit. [1071] p.173 à 176, à propos des Forges de HAYANGE et de HOMBORG.  
-Voir, à Platinerie, la cit. [1741] annu.XXIV, p.434/35.

**VENDEUR DE FER** : ♪ Un Métier très explicite, relevé dans un texte du 13ème s.; -voir, à Crieur de vieux Fers, la cit. [601] p.452, texte et note 1.  
-Voir également: Vendeur de Ferraille.

**VENDEUR DE FERRAILLE** : ♪ Syn., sans doute (?) aux 15ème ... 17ème s.(?), de Crieur de (Vieux) Fers, -voir cette expression ainsi que la cit. [279] p.2, à ... FERRAILLE.  
-Voir: Vendeur de Fer.

. "Après l'abolition des corporations, la profession garda une structure artisanale et polyvalente. Au 19ème s., elle était, à la base, l'apanage, au moins à PARIS, des Auvergnats qui, en livrant le Charbon ou les boissons, collectaient et évacuaient la Ferraille, les métaux et les chiffons ---." [279] p.3.

**VENDEUR DE MINES** : ♪ Propriétaire de terrains où se trouvait du Minerai de Fer, et qui en faisait commerce.  
. "Possesseur de terres ayant un Minerai abondant et d'excellente Qualité, BLANCHARD est Vendeur de Mines." [238] p.59.

**VENDEURS D'ENCLUMES (Les)** : ♪ "Groupe français au confluent de la chanson française, du jazz et du rock (dont l'origine de l'appellation est inconnue). Fondé à Orléans en 2000 autour de l'auteur-compositeur-interprète Valérien RENAUT, le groupe a su créer une musique singulière, mêlant poésie, sens de l'absurde et arrangements sophistiqués." [4051] <[http://fr.wikipedia.org/wiki/Vendeurs\\_d'Enclumes](http://fr.wikipedia.org/wiki/Vendeurs_d'Enclumes)> -Avr>. 2014.

. Ce groupe de chanteurs orléanais pratique la chanson française sur des airs de swing, de ska ou de 'baloché' ... Ils se sont produits au 'Bateau Ivre' en même temps qu'un autre chanteur BÉNABAR, le Vend. 11 Janv. (2002) à 21.00 h, d'après Bateau Ivre, Janv/Fév/Mars. 2002, p.3, in [300] à ... BATEAU IVRE.

. Les Vendeurs d'Enclumes se sont produits le Jeu. 9 avril 2009, au 'Bateau ivre', cabaret troupeau ... Ils proposent une chanson maximaliste qui prend le ridicule au sérieux, à mi-chemin entre poésie torturée et chanson théâtrale. Leur fond de commerce ? Chanson, burlesque, rock alternatif, textes poignants et improvisation déjantée. Ils fêtent la sortie de leur nouvel album, *Bonheurs d'Occasions*, d'après le Programme "concerts et spectacles", pour avril, mai, juin 2009, du Bateau ivre, in [300] à ... BATEAU IVRE -Avr., Mai, Juin 2009.

**VENDRE** : ♪ Au 18ème s., "vendre se dit aussi de la manière de débiter les marchandises et denrées, dont les unes, comme les métaux se vendent au poids ---; d'autres, comme (le) Charbon de Bois et de terre, se vendent au Muid, au Septier, à la Mine, au Boisseau, etc. ---; enfin certaines marchandises se vendent au compte, c'est-à-dire au cent, au quarteron, à la douzaine, à la grosse, etc." [3102] XVI 914a.

**VENDRE À LA BALANCE** : ♪ Dans les Forges, aux siècles derniers, selon Y. LAMY, tous les Fers étaient pesés à la Balance centrale de la Halle de Coulée, c'est-à-dire sur place, avant d'être vendus ..., ce que confirme J. TOURNAIRE: 'vendre au détail, aux Magasins de la Forge' ... Pour l'acheteur, c'était évidemment réaliser un Achat à la Balance.

. À propos d'une étude sur CLAVIÈRES (Indre), on relève: "Les Commis --- dresseront un compte mensuel des Fers qu'ils auront conservés dans leurs Usines ou Vendus à la balance." [1270] p.29.

. Sur une instruction au Commis des Forges de CORBANÇON (Indre), vers 1718, J. TOURNAIRE relève: "C'est ordinairement le premier Commis qui fait la vente des Fers à la balance et qui vend le vieux Fer provenant d'ustensiles de la Forge et du Fourneau et qui ne peuvent plus être raccommoqués".

. À la Forge de CHÂTEAU-la-Vallière, "les Fers se Voiturent par Charrettes à TOURS --- et à CINQ-MARS-la-Pile ---. On en envoie aussi au CHÂTEAU-du-Loir, au LUDE et à LA FLÈCHE. Le surplus est Vendu à la Balance aux Serruriers et Maréchaux des environs qui vont le chercher." [60] p.169 & 170.  
DÉLATRICE : *Venduse à la savette*. Michel LACLOS.

**VENDRE À LA SOMME** : ♪ Au 18ème s., c'est vendre une Somme, c'est-à-dire une quantité donnée de marchandise ... Par ex., pour certains Clous, la Somme comprend 12.000 Clous.  
-Voir, à Somme, la cit. [3102].

**VENDRE AU COMPTE** : ♪ Au 18ème s., c'est vendre, par ex. des Clous, selon le dénombrement ... - Voir, à Somme, la cit. [3102] XV 330b.  
VENAL : *Toujours à vendre, jamais à louer*. Michel LACLOS.

**VENDREDI NOIR** : ♪ Un vendredi ... de deuil ! Cette exp. qui n'est pas sans rappeler -sur un plan historique- le fameux DIMANCHE ROUGE de LÉNINGRAD, a été utilisée par les Syndicats pour marquer la dernière Coulée de Fonte à l'ARBED- DUDELANGE, le vendredi 30.11.1984; le travail a été arrêté 10 mn, de midi moins dix à midi, pendant que les sirènes de la ville retentissaient. [21] du 30.11.1984.

• La fin de la S.M.N.. "C'était le 5 Nov.. Un Vendredi noir. Près de 3.000 manifestants ont traversé les villes de l'agglomération du District du Grand CAEN pour dire adieu à la S.M.N.. La Vieille Dame de MONDEVILLE a nourri près de 100.000 personnes entre 1917 & 1993. Un cortège funèbre empreint de dignité a malgré lui, tourné une page d'histoire de l'industrie bas-normande. Ils étaient encore 400 à produire le fil machine, à attiser le

H.F., à croire simplement à l'avenir de l'acier normand. Combien de sacrifices auront été faits pour sauver ce qui restait d'espoir ? Combien d'incertitudes vont-elles se lever au lendemain de la fermeture définitive du site ? [1403] du Vend. 12.11.1993, p.12.

*Les gens superstitieux ne se font jamais enterrer un 'vendred' de treize de crainte que cela ne leur porte malheur. Léo CAMPION.*

**VENDRESSE (08160)** ... J Commune des Ardennes ... 494 hab., sur le Donjon, un des ruisseaux alimentant le canal des Ardennes, à 15 km au S.-O. de SEDAN (08200).

-Voir, à Bête (La), la cit. [2382] du Jeu. 24.07.2008, p.5.

-Voir, à Boni & Fils du feu, la cit. [3708] n°80 -Sept. 2004.

-Voir, à H.F. de pays, la cit. [2643].

. "Sur le Doujon, arrondissement de MÉZIÈRES ... *Consistance*. Un H.F. — *Historique*. Établi en 1542. — *Production*. Fonte: 5.000 Quintaux. 'En 1789, la majeure partie du produit du Fourneau de VENDRESSE se convertissait en munitions de guerre'. F12 1603. 300 à 400 Milliers de Gros Fer ou Fer Fendu. A.D. Ardennes, C.31. — *Combustible*. Charbon de bois. F12 1603. Bois du Duc DE VALENTINOIS. A.D. Ardennes, C.31. — *Main d'œuvre*. 250 Ouvriers. F12 1603. *Régime*. Propriétaire: le Duc DE V...; Fermier: M BOURGEOIS. A.D. Ardennes, C.31." [11] p.18/19.

. Au moment de la Révolution franç -1789-, on note l'existence d'un H.F., d'après [11] p.18.

. "Construit sous la forme actuelle entre 1822 et 1824 par Nicolas GENDARME, il occupe un site dédié à la Production du Fer depuis la 2ème moitié du 16ème s.. D'après des notes prises en 1764, il est situé sur une fontaine et peut fonctionner 7 à 8 mois de l'année. Le bois vient de la forêt de Mazarin, la Mine n'est pas très riche, mais se Tire à une lieue. Les 3 éléments nécessaires se trouvent à proximité: l'eau, le bois et le Minerai de Fer. // À l'époque, ≈ 26 personnes travaillent sur ce site pour y fabriquer 470 Tf." [4532] <8> p.1.

. Dans un art. consacré à la présentation aménagée du H.F. de VENDRESSE 08160, on relève: "La mémoire du feu retrouvée ... À VENDRESSE, dans les Ardennes, pays des forêts denses et des Forgerons, un H.F. a été remis sur pied pour donner à redécouvrir l'Épopée de la Sidérurgie dans le département ---. (C'est) ce à quoi se sont employés le conseil général et la communauté de Communes des Crêtes préardennaises, avec la réhabilitation du H.F. de VENDRESSE, le seul ouvrage de ce genre en France dont la Maçonnerie soit restée intacte. Jean VERLAINE a été sollicité pour le projet, et c'est notamment grâce à un plan daté de 1853, qu'il a mis à la disposition des organisateurs, que l'édifice a été restauré. Le Gueulard par où l'on introduisait le Charbon (non, le Coke) et le Minerai, le Ventre qui dirige Combustible et Métal (? !) pour engendrer de l'Or jaune orangé, les Tuyères par où passe l'air pour activer le feu, rien ne manque à l'architecture de ce monstre superbe et fascinant. // Sa réfection ainsi que celle de la Halle à Charbon attenant ont permis l'aménagement d'un domaine à la gloire des Ouvriers du feu. Ce site, classé Monument historique en 1972, constitue un patrimoine unique en France. Et quand la mise en scène évoquant les riches heures de la Métallurgie ardennaise entre en action pour plonger les visiteurs dans l'atmosphère de l'époque, on se dit que les fantômes des Ouvriers et des Maîtres de Forges sont toujours là, s'activant autour de la Bête (= le H.F.), parce que touchés, peut-être, par un feu qui ne veut décidément pas mourir." [3708] n°80 -Sept. 2004, p.4/5.

. "VENDRESSE (08160), miraculé du Savoir-Fer ardennais ... En Ardenne, pays des fleuves et des forêts, ces conditions -eau, bois, Minerai- ont permis la naissance d'une tradition métallurgique importante et durable. De cette époque révolue depuis la guerre de 1870 (date d'Arrêt du H.F.), qui vit le déclin de la Sidérurgie ardennaise, il subsiste un H.F. dans un état de conservation unique en France. L'Us. véritable monument à la gloire des Maîtres de Forge, comprend le Fourneau, une Halle à Charbon, une scierie et une broquerie (lire 'Boquerie'<sup>(1)</sup>) tels qu'ils furent édifiés de 1831 à 1839 (2) par J.-N. GENDARME, dernier repreneur<sup>(3)(6)</sup> ---. C'est à l'activité piscicole (à partir de 1909<sup>(4)</sup>), qui a intelligemment exploité les Étangs et les Biefs créés par la Sidérurgie ---, que l'on doit la survivance du H.F. et des bâtiments. // Sa renaissance --- a pour but de transformer le domaine en pôle touristique et culturel --- (à compter de Juin (2003))." [3041] n°23 -Mars-Mai 2003, p.10 ... (1) "Dès 1838, une scierie, une Boquerie -servant à Concasser le Minerai- et des Fours à Carboniser complètent les installations du H.F.. Par ailleurs le Maître de Forges fait construire des Patouillots -Machine servant à malaxer le Minerai avec l'eau pour le Laver des Impuretés- ---." [5] ... (2) On relève ailleurs: "Construit sous sa forme actuelle entre 1822 et 1824 par Jean-Nicolas GENDARME" [5] ... (3) "En 1859, Rémy PAUQUET, nouvel Exploitant est au-

torisé par décret préfectoral<sup>(7)</sup> à utiliser une Chaudière à vapeur et une Machine à Vapeur dont la puissance est de 4 chevaux pour servir de moteur à une Soufflerie d'un Cubilot et au polissage des Moulés. Le Combustible est la Houille ou la Tourbe. // C'est ce qui permet de conserver l'activité sur le site jusqu'à l'arrêt définitif dans les années 1870." [6] ... (4) "À partir de 1909, les bâtiments servent à accueillir la pisciculture." [5] ... (5) = [4532] <crdp.ac-reims.fr/cddp08/enjeueducation/4/page26.htm> -Juin 2009 ... (6) "À partir de 1822, le H.F. est établi dans une Halle imposante, éclairée sur les côtés pour une meilleure circulation et une aération suffisante. Cette construction ne modifie en rien la structure de l'activité qui reste traditionnelle. La façade se compose de 5 travées délimitées par des pilastres ---. // À la mort de J.-N. GENDARME, sa fille Mme CAMION hérite du H.F. et reçoit du préfet en 1853 l'autorisation de maintenir en activité l'Us. à Fer. // L'art. I du décret donne la composition: --- 1 H.F. pour le fusion du Minerai de Fer au Charbon de bois. --- 1 Bocard à Laitiers à 16 Pilon. --- Les appareils de Soufflerie nécessaires et une scierie." [4532] <8> ... (7) "du 26 Juil. 1859." [4532] <8> ... <8> = <crdp.ac-reims.fr/cddp08/artsuculture/sitesremarquables/vendresse/historique/htm> -30.05.2009.

• FICHE M. H. ... Ancien H.F. à VENDRESSE (08) // *Catégorie*: H.F. // *Lieu-dit*: Fourneau (Le). // *Destinations successives*: pisciculture. // *Éléments protégés MH*: Halle; élévation. // *Époque de construction*: 1er quart 19ème s.. // *Historique*: Reconstitué avant 1830 par Jean-Nicolas GENDARME, le H.F. a succédé aux installations d'une activité sidérurgique attestée en 1564. Avec le Fourneau fut faite la grande Halle à Charbon, scandée de baies en plein cintre. Le site a été exploité ou détenu en propriété par les plus grands Maîtres de Forges ardennais. // Il apparaît en 1564 à la place d'un moulin qui appartenait à l'abbaye d'ELAN. En 1582, il devient fourneau du duc DE RÉTHEL. Au 17ème s., il est exploité par les frères Nicolas et Raulin COULON. Durant une bonne partie du 18ème s., ce sont les POU-LAIN, Maîtres des Forges de BOUTANCOURT qui le louent au duc DE MAZARIN. Racheté par Jean-Nicolas GENDARME au début du 19ème s., son exploitation se poursuit après son décès, en 1845, sous l'autorité de sa fille (Adélaïde). Malgré l'arrêt de la Production de Fonte de première fusion, l'activité dure jusqu'à la fin du 19ème s., grâce au Cubilot installé dans le bâtiment accolé à la Halle principale. // Propriété de l'Etat. // *Date protection*: 'Inscrit MH': 23 mars 1972. // *Façades et toitures du bâtiment abritant le H.F. et le H.F. proprement dit*: façades et toitures de la halle à bois, d'après [4051] <<http://www.patrimoine-de-france.org/oeuvres/richesses-29-9680-72062-M156318-179201.html>> -Avr. 2009.

**VÉNÉ** : J À l'Agglo de SUZANGE, ainsi désignait-on le "Minerai du Venezuela -Mine d'ORINOCO ou (de) CERRO BOLIVAR-" [512] p.19.

**VÉNÉNEUX** : J "Pharm. Se dit d'une substance qui contient un poison." [206] ... Cet adj. a été utilisé par un journaliste pour qualifier l'Oxyde de Carbone contenu dans le Gaz de H.F. ... -Voir, à Accident, la cit. [22] du 18.12.1905, concernant l'Usine d'HOMÉCOURT.

**VÉNÉRITE** : J "Silicate hydraté naturel de Cuivre, Alumine, magnésie et Fer." [152]

**VEVEUR** : J -Voir, à Maître-Forgeron, la cit. [412] p.87.

**VENIR** : J À la Mine, -voir: C'est venu. J À la Mine, comme à l'Usine, se dit pour 'céder' lorsqu'on cherche à dégager un objet récalcitrant.

. Ainsi, en parlant du Purgeage, "parfois, des morceaux minuscules tombent en une pluie de miettes ... mais il arrive que les Blocs lâchés soient importants, volumineux, lourds ... Lorsqu'ils Viennent, ils cherchent à glisser le long de la Pince pour atteindre le Mineur ... C'est tout un art, ne Purge pas qui veut." [2084] p.101.

J Au H.F., en parlant d'une Tuyère en cours d'Arrachement, c'est se laisser Extraire, une fois qu'elle a été décollée de son Logement, après quelques coups d'Arrache-Tuyère.

. Un stagiaire, présent à la S.M.N., en Avr./Mai 1955, écrit: "Arrêt du H.F.1, le Dim. 1er Mai ... Changement de la Tuyère n°7 ... À 6.52 h, quelques coups de Crochet, elle vient ---." [51] n°118, p.30.

**VENIR À NATURE** : J Se disait du Fer qui se formait dans le Four à Puddler.

. "Dans le Puddlage, en même temps que la Teneur en Carbone du Métal décroît, son point de fusion augmente. Pendant le processus, le Fer est sous la forme d'une pâte composée de cristaux microscopiques de Fer à bas Carbone dans un liquide à haut Carbone. Vers 1.500 °C, le liquide contient environ 0,5 % de Carbone et le solide environ 0,1 %. Comme le Carbone continue à diminuer, du Métal à bas Carbone continue à précipiter, la proportion de liquide diminue et, finalement, on atteint l'état pâteux, moment où le Fer est pratiquement Décarbure. Les Puddleurs ang. disaient que le Fer 'Venait à nature', et, dans les grands Fours à Puddler du 19ème s., c'était un phénomène très spectaculaire." [4195] 5ème chap..

**VENIR AU JOUR** : J À la Houilleries liégeoise, se dit pour Affleurer.

. "Beaucoup (de Veines) affleurent en Surface, lorsque les Morts-Terrains qui les recouvraient ont été érodés et se réduisent à la couche de gazon. Ce sont même ces Affleurements et leur discontinuité qui déterminèrent à l'origine la segmentation des grands Gisements houillers en Bassins distincts, implantés là où, comme à LIÈGE, à CHARLEROI et dans le Borinage, le Charbon venait au Jour." [1669] p.29.

**VENIR AU TRÉPAN** : J Aux H.Fx de NEUVES-MAISONS, c'est Déboucher le Trou de Coulée avec le seul Trépan ... "Il arrive qu'on ait des difficultés à Déboucher, car la Fonte Vient au Trépan. Dans ce cas, les Fondeurs ne peuvent pas bien Percer: la Barre ne s'enfoncé pas -elle Fond-. Il faudrait pouvoir Percer 'à Trépan perdu'." [20] p.51.

**VENIR DE FONTE** : J En Fonderie, pour un appendice ou un élément d'un ensemble, c'est être Coulé d'un seul tenant avec l'ensemble. -Voir, à Marteau frontal de Serrage, la cit. [492] p.138/39.

**VENIR DE FORGE** : J À la Forge, pour un appendice ou un élément d'un ensemble, c'est être Forgé d'un seul tenant avec l'ensemble.

. Au 19ème s., dans un Marteau-Pilon, "la Tige, venue de Forge avec le Piston, s'assemble avec la tête au moyen d'une embase, d'une virole, d'un coin et d'une clavette." [492] p.155.

**VENIR DE NATURE** : J Au 18ème s., à l'Affinerie, pour le Fonte, c'est devenir Fer.

. "On relève par-dessus les Charbons le Fer qui s'est figé et a commencé à Venir de nature." [4757] -2.

**VENIR DE TROP BONNE HEURE** : J Au 18ème s., à la Mine, exp. employée dans certains cas où l'on ne trouve pas de Minerai. -Voir, à Guhr, la cit. [3102] VII 1.000a.

**VENIR FLOU** : J Une pièce moulée Vient Floue "lorsque les angles viennent arrondis, lorsque les reliefs sont mal rendus, ce qui provient essentiellement d'un manque de chaleur de la matière ou d'un mauvais arrangement des Coulées." [12] p.323. -Voir: Malvenu.

**VENIR FROID** : J En Fonderie, syn. de Venir Flou. p.323. -Voir: Malvenu.

**VENIR TROP TARD** : J Au 18ème s., exp. de la Mine ... "Souvent il se fait à la surface de la terre, et dans son intérieur, des Exhalaisons très-sensibles et très-considérables: elles se montrent sur-tout le matin, dans le temps que la rosée tombe; et à la suite de ces Exhalaisons, les Mineurs trouvent les Filons des Mines qui sont dans le voisinage stériles, dépourvus du miné-

ral qu'ils contenoient, et semblables à des os cariés ou à des rayons de miel: pour lors ils disent qu'ils sont Venus trop tard. C'est-là proprement ce qu'on nomme Exhalaison, exhalatio, en all. *ausswitterng.*" [3102] à ... EXHALAISON MINÉRALE.

**VENNE** : ♪ Déversoir, petite Écluse.

-Voir, à By, la cit. [579] t.I, p.17.

."L'Ourthe dont le régime est très irrégulier, devait sa navigabilité aux nombreuses Venues établies sur son cours. Les Venues de l'Ourthe, Déversoirs qui ne barraient pas complètement la rivière n'empêchaient nullement la navigation, mais elles imposaient aux *naiveux* -bateliers- un genre de navigation très spécial et mouvementé. On comprendra ce qu'étaient ces Venues et pourquoi les Oûtleux -bateliers de l'Ourthe- professaient un certain dédain à l'égard de leurs confrères des *keutès ewes* -Eaux calmes- lorsqu'on aura lu la description --- de la navigation des bateaux de l'Ourthe, qui amenaient les Matières premières au Fourneau des VENNES: 'Pour empêcher les Eaux de s'écouler trop rapidement et de laisser à sec les parties les plus élevées du lit de la rivière et aussi pour l'utilité des *biez* des Moulins, on a construit de distance en distance, des Diguees ou Barrages qui retiennent le courant en travers, et laissent seulement près du bord un passage ou *pertuis* de 10 à 12 pieds par lequel les Eaux se précipitent avec une violence extraordinaire ---. Les bateaux les plus en usage sur l'Ourthe ont 18 m de longueur sur 2 m de largeur et 85 cm de profondeur. Ils sont terminés en pointes très élevées, d'où le nom de Bêchète. Une courbure aussi accentuée des extrémités est indispensable pour franchir les nombreux *pertuis* des Venues, hauts parfois de plus d'un mètre." [595] p.32. *Suite à ... BÊCHÈTE.*

. Ce terme a donné son nom à une localité belge, dans les faubourgs de LIÈGE, sur l'Ourthe, dénommée les VENNES, où prospéra la Sidérurgie pendant plusieurs siècles. Cf: *BIBLIO* [595] ... --- le mot Venne est très ancien et probablement d'origine germanique. Dans la basse latinité, il désignait sous les formes *Venna* et *vinna* des Barrages de rivière établis pour prendre le poisson ---. Dans la charte de WALRAND, Duc de Limbourg, datée de 1276, les Diguees du Moulin --- sont désignées sous le nom de *vennae*. Enfin, nous trouvons ce mot sous sa forme définitive dans un acte de 1345 ---où il est question de la 'seconde Venne du pont d'Ile', et dans un autre de 1619 accordant un subside pour la réparation de la 'Venne de FORCHOUSSE', qui est une de celles qui donnèrent leur nom au hameau des VENNES ---. De nos jours, le mot wallon *venne* ou *viène* désigne encore une Digue construite sur une rivière pour fermer le passage aux poissons, un Déversoir ou une petite Écluse de Moulin." [595] p.31, texte et note 1.

**VENT** : ♪ Nom donné au courant d'air volontaire de la Mine; -voir, à Lorraine, la cit. [405] p.14 à 16.

♪ Pour le Bas-Fourneau, c'était, originellement, l'air naturel produit par le *vent atmosphérique*; -voir: ÉOLE.

-Voir: Soufflage naturel.

-Voir, à Étrusques, la cit. [408].

-Voir, à Four à Vent, la cit. [812] n°588 -Fév. 1996, p.12.

-Voir, à Soufflet à plaques, la cit. [1771] p.37.

-Voir, à Ventilation naturelle, la cit. [162] du 13.01.1996.

. On a retrouvé certaines Forges du 13ème s., ayant une seule ouverture; celle-ci était orientée par rapport aux Vents dominants, d'après [362] p.51, dont on attendait le *bon vouloir*,

en renforçant son action par un effet d'entonnoir; vinrent alors LE puis LES Soufflets.

. "Pour accroître le Tirage, on disposait plusieurs orifices autour de la Paroi (des premiers Fourneaux en s'arrangeant) --- pour que ce soit toujours celui qui était orienté du côté du VENT (Éole) qui soit ouvert ---. Par la suite, on utilisa de vulgaires Soufflets à mains ou à pieds ---." [125] n°76 -Mars 1961, p.8.

. On a "trouvé (des Fours Soufflés par le Vent naturel) en Autriche, en Suède, en Belgique, en Suisse et dans le Jura. QUIQUERETZ, dans ses descriptions des Forges anciennes dans le Jura, parle des Fourneaux d'Argile appliqués aux flancs des coteaux, de hottes d'Argile recouvrant ces mêmes Fourneaux, d'Outils de Forge trouvés dans les environs ---. // Voici d'après MORLOT, *Mémoires sur l'Archéologie de la Suisse*-, comment on procédait dans les temps préhistoriques, pour Extraire le Fer de son Oxyde. 'Le long d'une pente de colline exposée au Vent, on creusait un trou. On en garnissait le fond d'un amas de Bois sur lequel on étendait une Couche de Minerai. On recouvrait cette Couche de Minerai d'un second amas de Bois; puis, profitant d'un Vent assez fort, qui faisait office de Soufflet, on allumait le bûcher par sa base. Le Bois se transformait en Charbon par la combustion, et ce Charbon, sous l'influence de la chaleur, Réduisait l'Oxyde de Fer à l'état métallique. La combustion, une fois terminée, on trouvait dans les Cendres quelques parcelles de Fer Réduit -Louis FIGUIER, *L'Homme primitif*, Paris, Hachette -1882, p.396-'." [508] p.LI & LII.

. Décivant un Fourneau du Jura bernois, J. GARNIER écrit: "La base est elliptique et reçoit l'embouchure d'une conduite rectangulaire --- dont l'autre extrémité allait aboutir au jour, précisément en face des Vents régnants du S.O. ---. Au fond d'un de ces Fourneaux, on découvrit un des Culots Ferreux qui était le but du travail." [590] p.14.

... Vents d'Est et Vents d'Ouest ... ont Forgé le Fer.

. Les Fourneaux (de la Fonderie de l'Arсенal de ROCHEFORT, créée en 1668) étaient allumés face au vent qui fournissait la ventilation nécessaire à la combustion, d'après [706].

♪ À l'Agglomération, ce mot évoque l'air aspiré par le Ventilateur principal; on le retrouve dans l'exp. Boîte à Vent; -syn.: Fumées.

♪ L'Air comprimé Soufflé dans le H.F. (ou Fourneau) ou le Cubilot est appelé Vent ... C'est l'air que Prend (-voir Prendre le Vent) le Fourneau pour Marcher et qui est caractérisé par son débit et sa pression ... Il a été produit par les Soufflets manuels dans les Bas Foyers; les Trompes à eau, et les Soufflets entraînés par les Roues hydrauliques ont ensuite vu le jour; des Soufflantes à piston ont fait leur apparition vers le milieu du 18ème s., mues d'abord de la même façon, puis actionnées par des Machines à Vapeur à dépression.

La mise en oeuvre de ce fluide a fait l'objet de nombreuses techniques, que ce soit la Suroxygénation, le réglage de l'Humidité, les Injections, l'augmentation de la température du Vent, l'Équirépartition ..., sans parler des volumes de Vent, de plus en plus importants, insufflés, en liaison avec la taille des H.Fx.

-Voir: Vitesse du Vent.

-Voir le **fig.158**: 'Vent puis Gaz, aux Tuyères', donnant quelques caractéristiques tant du Vent que du Gaz produits, dans les H.Fx de la fin du 20ème s..

•• GÉNÉRALITÉS ...

. A propos de la Mise à feu de l'anc. H.F., on écrit: "C'est toujours au moment où la première Charge de Minerai arrive devant la Tuyère que l'on commence à faire mouvoir les Soufflets ---. Il est passé en proverbe parmi les Fondeurs de Fer qu'il faut que le

Vent rencontre le Minerai." [4426] t.3, p.197.

. Pour l'étude du fonctionnement du H.F., "le Vent est entièrement défini par: son débit 'Dv Mm³/h'; sa température 't °C'; son humidité 'h g/Nm³'; le taux d'injection de fuel-oil 'j g/Nm³(\*)'." [3359] p.727/28 ... (\*) Ou de tout autre Combustible injecté aux Tuyères ... Il faut ajouter, *complète M. BURTEAUX*, la Teneur en Oxygène quand on Injecte dans le Vent de l'Oxygène ou de l'Azote.

. La quantité de Vent nécessaire à la production d'UNE Tf peut être estimée à:

- 1.400 Nm³, en Minerai lorrain aggloméré, avec une température de Vent de 1.100 °C,

- 1.000 Nm³, en Hématite, avec une température de Vent de l'ordre de 1.250 °C.

. Pour BUFFON, le Vent est l'Âme du H.F. !

•• SUR SITE ...

• En 1966, à l'Usine de LONGWY de LORRAINE-ESCAUT, pour p = pourcentage d'Aggloméré dans la Charge, on estime que "le Vent au Nez des Tuyères (est égal à) V = 3.018 - 2,73\*p m³N sec par t de Coke brut." [2881] p.14.

• Proverbe ...

. Au début du 19ème s., on écrit au sujet de la Mise en route du H.F.: "C'est toujours au moment où la première Charge de Minerai arrive devant la Tuyère que l'on commence à faire jouer la Soufflerie ---. Il est passé en proverbe, qu'il faut que le vent rencontre le minerai." [1932] t.1, 2ème part., p.244.

♪ Au 18ème s., dans le Foyer d'Affinerie, syn. de Warne; -voir, à Hère, la cit. [66] p.125.

♪ Air mis en mouvement par le Soufflet dans l'Atelier du Forgeron.

-Voir, à Tirer la vache, la cit. [3045] p.43.

. "Le Vent n'est autre chose qu'un air agité, une portion de l'atmosphère qui se meut comme un courant avec une certaine vitesse et avec une direction déterminée." [2843] p.399.

♪ Voir: Van, dont c'est une altération.

♪ "Vent, en Artillerie, est un vuide qu'on laisse pour donner au Boulet la liberté d'entrer dans l'Âme d'une Pièce. Aux Pièces de 24 (24 livres de poids de balle, soit environ 12 kg), la différence entre le calibre des Pièces et le Ø des Boulets, est de deux lignes (4,25 mm) de Vent, ou environ." [3191]

♪ pl. Dans le parler des musiciens, "Ens. des instruments à vent -saxophone, clarinette, etc.. // (Ex.) Je vais changer mon pupitre de Vents. Ils ont tous pris la grosse tête et ils commencent à me gonfler." [3350] p.104.

♦ **Étym. d'ens. ...** "Wallon, *vain*; provenç. *Vent*, *ven*; catal. *Vent*; espagn. *viento*; ital. *Vento*; du lat. *Ventus* -vent-; comparez le goth. *vajan*, allem. *wehen*, Venter, sanscr. *vata*, Vent, va, Souffler." [3020]

**COMMÈRE** : *Entre deux mots, elle ne choisit pas toujours le moindre.*

**VENT (Abaissement de la température du)**

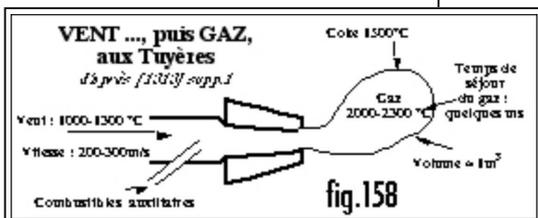
: ♪ Au H.F., manœuvre parfois nécessaire pour résoudre un Accrochage.

. "Le Vent à basse température a pour effet:

a) d'augmenter la hauteur de la Zone de Combustion devant les Tuyères et d'attaquer ainsi les points d'attache de la Voûte d'Accrochage;

b) de diminuer la température et le volume des Gaz produits dans le Creuset, ce qui facilite leur passage dans la Colonne des Charges." [470] p.149.

• **Anecdote ...** "Au début des années (19)80, l'un des derniers Accrochages que M. BURTEAUX -alors Chef de Service des H.Fx de DUNKERQUE- eut à combattre, s'était développé dans le courant d'un après-midi au H.F.2. Avant de quitter le Service, il avait l'habitude de faire le tour des différents H.Fx; ce jour-là, terminant sa visite par le H.F.2, il trouva le Chef de fabrication assez embarrassé parce que depuis environ 4 h le H.F. était accroché et insensible aux Balancements pourtant menés avec vigueur. Constatant que la température du Vent était, comme à l'ordinaire vers 1050/1100 °C, M. BURTEAUX demanda qu'on l'établisse à 900 °C, ce qui fut fait avec, il faut le dire, quelques réticences à cause de la crainte qu'on avait de voir le H.F. se Refroidir. Environ 1/2 heure après cette manœuvre, le H.F. Chuta gentiment et l'on put reprendre peu à peu l'Allure et, au soula-



gement de tout le monde, la température de Vent habituelle, d'après note de l'incitateur au Refroidissement du Vent.  
*EOLIANNE* : Ne tourne bien qu'en extérieurs. Michel LACLOS.

**VENT (Au)** : ♪ - Voir: Au Vent.

**VENT (Le bon)** : ♪ Aux H.Fx de PATURAL HAYANGE, sur l'ancien P5, vers 1970, les Soufflantes alternatives n°10 à 12- fournissaient du BON Vent, comme disaient les Anciens, car le H.F. descendait correctement. Dès la mise en service de la Soufflante n°13 - dont la puissance était légèrement supérieure aux autres (n°10 à 12)-, le H.F. Accrochait !

• **Chanson ancienne** que se remémore M. BURTEAUX qui la chante joliment ! ...  
Vla l'bon Vent, vla l'joli Vent, ma- amie ma belle;  
Vla l'bon Vent, vla l'joli Vent, ma- amie m'attend ...  
*CHANSONNETTE* : Il suffit d'un peu d'air pour la pousser légèrement.

**VENT (Marche à haute température)** : ♪ C'est aux H.Fx du BOUCAU, en 1962, de Fév. à avril que furent atteints, pour la première fois en France, 1.110 °C à la Circulaire sur le H.F. n°3, de 4 m de diamètre de Creuset, équipé de 8 Tuyères, Brûlant 140 t/j de Coke, Soufflé à 15.400 Nm³/h sous 319 mm Hg. Les COWPERS étaient équipés du Ruchage GÉRIN (Di + e = constante); ils avaient un diamètre de 6,5 m et une hauteur de 23,4 m. N.B.: C'est également dans cette Division de H.Fx du BOUCAU, qu'eurent lieu -en France- avec l'Irsid, les premiers Essais d'Injection de Gaz naturel par les Tuyères (Gaz de LACQ), les premiers Essais positifs d'Injections de Fuel (après ceux de POMPEY, qui n'avaient pas été un succès), et d'Injection de Goudron dont on ne connut pas la limite, faute de Goudron.  
*BÉCOT* : Petite bise pouvant abattre grand vent.

**VENTA** : ♪ : En 1643, à LIÈGE, syn. probable de Ventaille.  
- Voir, à Courchire, la cit. [1267] p.316.  
. À propos d'une étude sur le Sud-Ardenne et la Gaume, on peut noter: "Le barrage de retenue est muni de Vannes composées de planches mobiles, les Ventas d'où les Coursiers conduisent l'eau vers les Roues. Un Bief de sortie rassemble cette eau et la rejette à la rivière en contrebas." [1821] p.11.

**VENT ADDITIONNEL** : ♪ Au H.F., exp. employée pour désigner le Vent soufflé autrement que par les Tuyères normales.  
. "M. CRANE -1854- propose d'employer un Vent additionnel qui arriverait à quelque distance au-dessus de celui qui passe par les Tuyères ordinaires dans le Fourneau." [1427] -1858, p.598 ... C'est peut-être la première mention de Tuyères dans les Étalages.  
*ÉOLE* : Sa réputation est bâtie sur du vent.

**VENT À HAUTE TEMPÉRATURE** : ♪ Au H.F., Vent dont la température est supérieure à 1.150 °C environ.  
. L'obtention du Vent à haute Température -- est (possible) si la Surface de chauffe est suffisamment développée -- et si les Canaux des Ruches ont la partie supérieure du Ruchage -sur 5 mm (5 m ?) de hauteur au moins- un petit Ø hydraulique(\*) de l'ordre de 40 mm. On suppose, évidemment, que l'on dispose d'un Gaz suffisamment riche pour obtenir la température de flamme nécessaire (au Brûleur du COWPER." [135] p.64 ... (\*) Le rayon hydraulique est  $r_h = S/x$ , 'S' étant la section de la veine fluide et 'x' le périmètre correspondant à cette section ... Dans un tube cylindrique rempli d'eau,  $S = \pi D^2/4$ ,  $x = \pi D$ , d'où  $r_h = D/4$  ... Dans un canal, 'x' est aussi appelé périmètre mouillé; il mesure le contour de la section droite du canal qui comprend le contour de la paroi plus la ligne horizontale qui délimite l'eau, d'après KLING, *Cours de mécanique des fluides*, à l'École Centrale -chap.3 Fluides visqueux, §12-.

**VENTAIL** ou **VENTAILE** ou **VENTAILLE** : ♪ Au Moyen-Âge. "Vanne." [248] -1994, p.614.  
Var. orth. de *ventail(e)*, *vente*: "Écluse, Vanne." [199]  
. "Écluse: 'que tous Ventailles qui sont sur les dittes rivières seront et devront estre mis en telle hauteur et estat qu'il appartient.'" [301]  
. Au 15ème s. "Lesquelz compagnons alerent à un Ventaile dudit moulin." [3020] à ... *VANTAIL*.  
. À ERMETON (Namurois), "en 1552 --- 'pour les Ventailles de son Fourneau', (location): 1 obole = 16 sous." [427] p.165.  
♪ Pour un Feu de Forge, syn. de Hotte ... - Voir, à Garde-fumée, la cit. [438] p.230.  
♪ Dans l'Armure, partie de la protection du visage ... Sur la Visière d'une Armure, "fente d'aération." [2116] np, chap.II/III ... "Arm. Partie de la Visière d'un Casque clos par laquelle le combattant 'prenait son vent' -l'air pour respirer-." [206]  
- Voir: Mézail.  
- Voir, à Frontal la cit. [1252] p.21.  
- Voir, à Plate, la cit. d'après [1207] t.I, p.166.  
♦ **Étym. d'ens.** ... "Bas-lat. *ventaculum*, soupirail, de *ventus*, Vent." [3020]

**VENTAL(z)** : ♪ C'est ainsi qu'est (que sont) désignée(s) la (les) Vanne(s), dans un bail de 1391, concernant la Forge de CHAMPIGNEULLES en Lorraine. [139] p.284.

**VENT APRÈS GAZ** : ♪ Au COWPER, exp. ambiguë employée pour désigner le Passage du Vent au Gaz ...  
- On ferme dans l'ordre: Vanne à Vent chaud; Vanne principale de Vent froid; Vanne de Décharge Vent froid.  
- On ouvre dans l'ordre: Vanne de Décharge des Fumées; Vanne principale des Fumées; Vanne à Air de combustion; Vanne à Gaz, d'après [215] p.54.

**VENT ARTIFICIEL** : ♪ Désigne le Vent - autre que celui de la nature- Soufflé dans un appareil sidérurgique.  
. Dans le Bas-Fourneau, "il n'y avait pas de Trou de Coulée, mais seulement une ouverture pour le Vent. Celui-ci fut d'abord dispensé par ÉOLE; le Fourneau était orienté par rapport au vent dominant dont on attendait le bon vouloir, en renforçant son action par Effet d'entonnoir. // Puis, on lui substitua le Vent artificiel à l'aide de Soufflets, d'abord Outres de peau, puis en bois et cuir, mais mûs à main d'homme." [588] p.17.  
*OURAGAN* : Rage de vent. Michel LACLOS.

**VENT CENTRAL** : ♪ Au Cubilot, Vent provenant d'une Tuyère centrale, c'est-à-dire une Tuyère verticale Soufflant au travers de la Sole.  
. "La forme oblongue (-voir: Cubilot oblong) convient très bien pour éviter la partie froide du centre du Combustible (c'est l'équivalent de l'Homme-mort au H.F.), mais le Vent central et les Tuyères en saillie (-voir: Cubilot contracté) dans un grand Cubilot rond atteignent ce but d'une manière bien plus satisfaisante." [1674] p.99.

**VENT CHAUD** : ♪ Nom donné à l'air comprimé, Soufflé vers le H.F., dès sa sortie du COWPER ... C'est le Vent naturel plus la Vapeur à l'entrée de la Circulaire, d'après [1313] p.8.  
Loc. syn.: Air surchauffé & Air chaud; -voir cette dernière exp.  
- Voir: Appareils à Vent chaud (Classification des), Chauffage du Vent.

• **AU FIL DU TEMPS** ...  
• "Les inventions d'Outre-Manche allaient porter un coup fatal à la Sidérurgie au Bois: le Coke se substituant au Charbon de Bois, le Soufflage du Vent chaud au H.F., dont le brevet de NEILSON date de 1828 et dont les premiers Essais montrèrent une augmentation

très sensible de la Production des Fourneaux - --(1). Après les travaux de CORT d'autres inventions françaises cette fois, allaient rendre obsolètes les vieilles installations: perfectionnement du Soufflage du Vent chaud avec Injection de Vapeur par CABROL(2) en 1834, ce qui évitait la Production de Fonte trop siliceuse, récupération des Gaz du Gueulard, dont les premiers Essais furent tentés sous l'Empire et la première expérience industrielle à ÉCHALONGE -Doubs- en 1835." [1171] p.56 ...  
*M. BURTEAUX fait remarquer*: (1) Le Vent chaud a été employé avec succès par les H.Fx au Charbon de bois ... (2) N'y a-t-il pas confusion avec l'Appareil CABROL ?  
• Dans un art. *Essor et déclin de la Minette lorraine*, Jack KOEPEL écrit: "En France ---, dès 1833 des Essais de Soufflage d'Air chaud sont réalisés aux H.Fx de MOYEUVRE ---" [498] -1994, p.75.  
• Aux É.-U., vers 1850, "ce que nous appelions Vent chaud était en réalité tiède par rapport à la pratique moderne (on est en 1917). Les Hautfournistes testaient la température avec le Plomb et le Zinc; on insérait des bandes de ces métaux dans le Vent chaud. Si le Plomb (température de fusion 327 °C) fondait la température du Vent était trop faible, si le Zinc (température de fusion 419 °C) fondait, elle était trop élevée, ce qui, pensait-on, pourrait amener à brûler la Fonte." [4450]  
• "... à partir de 1824, le Vent chaud est substitué au Vent froid grâce à des Échangeurs de température avec les Gaz récupérés au Gueulard. À partir de 1860, COWPER et les frères SIEMENS utilisent le Gaz de Gueulard comme Combustible pour chauffer l'air entrant." [327] p.355.  
• JULLIEN écrit, vers 1861: "Jusqu'ici, toutes les fois que l'on a chauffé l'air dans des Conduits à parois métalliques, il n'a pas été possible de dépasser 300 °C. C'est donc la température avec laquelle il faut compter dans les calculs relatifs à la dépense de son chauffage et à l'économie dans le H.F., quand on veut employer l'Air chaud." [555] p.97 ... "Pour chauffer l'air à une haute température, ce qui conviendrait le mieux (écrit toujours JULLIEN), est la Terre cuite ---. (Mais) par suite de la difficulté à construire les Appareils à Air chaud en Terre cuite, on est obligé de les faire en Fonte, et, par conséquent, de ne pas chauffer l'air à plus de 300 °C, non pas que la Fonte ne puisse supporter une plus haute température sans se détériorer, mais parce que, quand on lui communique cette température, elle ne peut porter celle de l'air en mouvement, dans son intérieur, à plus de 300 °C." [555] p.143/44. *Suite à ... (Appareil) CALDER*.  
• **VERS LES HAUTES TEMPÉRATURES** ...  
. "L'augmentation considérable de la température du Vent chaud a été un élément essentiel dans l'évolution du H.F. moderne. En 1956, D. SANNA (in [821] art.M.1820, *COWPERS*, p.4) indiquait que le Vent chaud Fourni par un bon COWPER avait une température de 850 °C. En 1959, F. PASCHAL (in [715] p.19) signalait que certains H.Fx russes étaient Soufflés avec du vent à 1.000 °C. En 1962, D. SANNA (in [821] art.M.1822, *La construction des Appareils COWPERS*, p.1) notait que l'on avait atteint 1.100 °C. Pour [484] (n°18/1986, p.44), on a dépassé 1.200 °C de température du Vent vers 1963. À la fin de 1974, le H.F.4 de FUKUYAMA (Japon) Marchait régulièrement avec du Vent à 1.260°C. En novembre 1981, lors du Record de Mise au mille du H.F.3 de FUKUYAMA, la température du Vent a été de 1.363 °C ... Ces très hautes températures de vent ont été obtenues avec des améliorations importantes apportées 1° à l'Appareil COWPER (Puits séparés, emploi de Réfractaires de Silice, Brûleur en céramique, etc.), 2° au Combustible (Enrichissement du Gaz de H.F. par du Gaz riche ou du Naphta,

puis réchauffage par les Fumées du COWPER) et à l'Air de combustion (réchauffage par les Fumées du COWPER), 3° aux moyens de surveillance et de Conduite du COWPER.

. En contrepartie, ces très hautes températures de Vent ont entraîné des difficultés de tenue du COWPER et de l'ensemble des Conduites à Vent chaud, en particulier l'apparition de la corrosion fissurante sous tension, qui a gravement endommagé certaines Tôleries. Les remèdes apportés à ces difficultés sont généralement très coûteux, si bien que l'on a plutôt constaté une tendance réduction de la température du vent jusqu'environ 1.200 °C, ce qui permet de ménager quelque peu le matériel, note rédigée par M. BURTEAUX.

#### • SUR LES SITES ...

• À DENAIN (1957), "la température de Soufflage ne dépasse pas en moyenne 650 °C; il arrive que la température, à la sortie des COWPERS, descende à 350 °C en cas de manque de Gaz." [51] -21 p.15 ... Ces niveaux de température de Vent (650 et 350 °C) sont probablement erronés parce que trop faibles, note M. BURTEAUX..

• À RÉHON (54430), Victor RÉMOND(1), responsable des H.Fx de Réhon écrit au sujet de l'invasion all. le 10 mai 1940: "À 9h30, le directeur --- me donne l'ordre de préparer l'Arrêt de l'Us. ---. Je passe les Charges d'Arrêt (dans les H.Fx), de façon qu'elles arrivent de 4 heures en 4 heures. Tout doit être terminé pour 14 heures le lendemain." [4660] p.104.

(1) C'est l'auteur, rappelle M. BURTEAUX, du célèbre adage: "Le Vent chaud est du Coke sans Soufre et sans Cendres".

¶ Utilisation de Vent chaud ailleurs qu'au H.F.

#### • Au Cubilot ...

-Voir: Cubilot à Vent chaud.

#### • À la Bloomerie ...

. "Il est presque certain que BAILEY introduisit le Vent chaud dans les Forges, ici (à CLINTONVILLE, New York) en 1837; c'est la première application connue au É.-U. dans les Forges de Bloomerie." [4563]

VENT : *Avirons de la vague.*

**VENT CHAUD (Vanne à) :** ¶ -Voir: Vanne à Vent chaud.

VENT : *Eloquence des fesses.*

**VENT CONDITIONNÉ :** ¶ Au H.F., Vent qui a subi le Conditionnement ... -Voir: Conditionnement du Vent.

. Aux H.Fx du BOUCAU, Vent qui est passé dans le Conditionneur de Vent, d'après [2949] p.11, lég. de la fig..

**VENT COMMUN :** ¶ Au H.F., cette exp. peut recouvrir deux situations:

- d'une part Vent produit par plusieurs Soufflantes débitant sur une même Conduite de Vent froid, ce Vent étant destiné à 1 ou plusieurs H.Fx ...

- d'autre part Vent d'une Conduite (produit éventuellement par 1 ou plusieurs Soufflantes), destiné à plusieurs H.Fx qui se partagent la globalité du Vent disponible.

-Voir: Marche en Vent commun.

. À PATURAL HAYANGE, cette exp. n'avait pas cours lorsque plusieurs Soufflantes ne desservaient qu'un seul H.F..

**VENT CROISÉ :** ¶ Vent donné par deux Soufflets qui donnent chacun au Vent une direction différente

-Voir: à Vent droit, la cit. [4151]

VENT : *Il se lève à toute heure. Lucien LACAU.*

**VENT D'AIR :** ¶ Au H.F., exp. curieuse qui désigne un Vent composé uniquement d'air atmosphérique, par opposition au Vent sur-oxygéné.

-Voir, à Injection de Gaz chaud dans le H.F.,

la cit. [4456].

**VENT DE MÉLANGE :** ¶ Au H.F., partie du Vent 'froid' qui ne passe pas par les COWPERS et qui est injectée directement dans le Vend chaud afin de le refroidir, et ce d'une manière ponctuelle, ou de façon continue ... Le circuit du Vent de Mélange, comprend en général un Papillon Vent de Mélange, une Vanne de Vent de Mélange & éventuellement un circuit d'Équilibrage de la Coupole du Pot de Mélange, d'après schéma, in [135] p.56.

Loc. syn.: Vent mélangé, avec la même accept.

. "Un dispositif de réglage de la température de Vent est réalisé au moyen de deux Vannes à commande électrique placées dans la conduite reliant la conduite de Vent froid à la Circulaire -Vent de mélange-." [213] p.76/77. FONDEMENT : *Emetteur clandestin.*

**VENT DOMINANT :** ¶ En un lieu donné, Vent qui Souffle habituellement selon une direction à peu près inchangée ... Ainsi, en Bretagne méridionale, le Vent dominant est le Vent d'ouest, d'après [992] p.276 ... Cette situation a été mise à profit par les Sidérurgistes primitifs, pour la Ventilation naturelle des Fours.

-Voir: Éole, Four à orientation.

ÉOLE : *Patron des souffleurs. Michel LACLOS.*

FLAGEOLETS : *Instruments ... à vents. Michel LACLOS.*

**VENT DOUX :** ¶ Au H.F., Vent avec une pression faible.

-Voir, à Vent tranchant, la cit. [4555].

**VENT DROIT :** ¶ Vent qui pénètre en ligne droite dans un Foyer ou un Fourneau.

. "Toutes les Trompes --- ne donnent qu'un Vent droit et continu. Un Vent droit ne peut que se diriger vers un point fixe en parcourant une ligne droite. Les Soufflets donnent l'air alternativement, et comme ils sont placés l'un à côté de l'autre, l'air que chacun expire a une direction particulière, d'où il résulte un Vent croisé, ou, si l'on veut, un Vent plus large qui occupe un segment de cercle, en sorte que la fusion s'opère sur un plus grand espace." [4151] p.46.

**VENTE :** ¶ "Terme d'administration forestière. Se dit des différentes coupes qui se font dans une forêt, en des temps réglés." [308].

-Voir, à Ourdon, les cit. [603] p.273 & [1259] t.(a), p.30.

. Dans l'Art du Charbonnier, "étendue de terrain qu'on détermine dans une forêt, ou dont on adjuge la coupe. Les Officiers des Eaux et Forêts vont asseoir les Ventes. On divise une forêt en Ventes et coupes réglées. Les adjudicataires sont obligés de vider les Ventes en dans un temps fixé. Il y a tous les ans tant d'arpents en vente, &c.." [1259] t.(a), p.30.

**VENTEAU :** ¶ À la fin du 16ème s., ce mot pouvait désigner, dans l'entourage d'une Roue hydraulique, "sans doute les parties mobiles des Vannes." [29] I-3 p.34. -Voir la cit. à Forge ... (de VILLEREUX, en 1591).

¶ Au 18ème s., dans le Soufflet, "ce terme s'applique à l'ouverture dans le Fond du Soufflet par où l'air est aspiré quand le Volant se lève ---. Dans un sens élargi, le mot s'applique également à la Soupape qui ferme cette ouverture ---; (il) pourrait être dérivé de Vent, air chassé par les Buses par compression des Soufflets ---. (Selon) RÉAUMUR ---, les Ouvriers appellent Venteaux ou Éventeaux -pluriel d'éventail-, nom qu'ils donnent aussi aux Soupapes qui les (les Soufflets) bouchent." [24] p.138/139.

-Voir, à Soufflet, la cit. [1214] p.85.

PÉTOMANIE : *L'attraction du vent.*

**VENTE DE MATÉRIEL D'OCCASION :** ¶ La ré-

duction d'activité avec ou sans arrêt d'une installation industrielle peut rendre disponibles certains matériels encore utilisables, dont la vente -si le matériel est déjà amorti- réduit le passif du bilan, selon note de J.-P. LARREUR.

#### • Cas des Mines de Charbon ...

. À C.d.F., un bureau rattaché au Service des Approvisionnements était chargé des Ventes de matériel.

. Vente de matériel ... "Une sondeuse des H.B.L. bientôt au Sahara pour forer des points d'eau. 'Nous vendons tout type de matériels de la Haveuse à la Bande transporteuse, de la Chargeuse au Treuil, de la Machine Outil au nettoyeur haute pression', indiquent Patrice WEISS et Bernard DE FEYTER. Quelques ex. significatifs: une Haveuse PANDA a été vendue à la République Tchèque, deux Machines de Creusement AM65 en Pologne, deux Céciliennes en Albanie, du matériel de Transport par Bi-rail en Allemagne. Citons deux grosses affaires: la Sondeuse qui a permis la reconnaissance du secteur 7 à LA HOUEVA a été vendue pour 235.000 € en Algérie pour forer des points d'eau dans le Sahara, et deux pompes à piston PUTZMEISTER, utilisées dans les Dressants de VOUTERS, ont été cédées pour 100.000 € au Maroc. Les produits phares ? Les Chariots élévateurs, Pelles POCLAIN, Tapis de Bande, Locomotives du Fond, Berlins et Machines outil d'Atelier. Dernière affaire en date: une Machine de Foration -PANTOFORÉ monobras- pour le Creusement des Galeries a été cédée pour 45.000 € à un revendeur français ROBODRILL." [2125] n°168 -Nov./Déc. 2003, p.8.

**VENTELLE(s) :** ¶ Au Moyen-Âge, "Écluse, Vanne." [248] -1994, p.614.

¶ Sur un Ventilateur, Ailette orientable ...

"Secteurs articulés, dont l'ouverture plus ou moins importante conditionne le débit d'Air de combustion qui est admis sur un Brûleur à Gaz, ou sous la grille à Charbon d'une Chaudière ou d'un Générateur de Vapeur." [33] p.480.

#### • À l'Agglomération ...

. Les Ventilateurs d'Agglomération en sont équipés ... On évoque parfois: la 'Marche à UN Ventilateur, Ventelles fermées'.

. Le débit d'aspiration de ces Ventilateurs tournant à vitesse constante variait par l'intermédiaire de ces Ventelles -que l'on ouvrait ou fermait plus ou moins-. Cela permettait de changer la perte de charge dans la tuyauterie d'aspiration et de modifier ainsi la dépression et le débit, d'après note de P. BRUYÈRE.

. À SUZANGE entre autres, nom donné aux "organes qui permettent l'ouverture ou la fermeture des circuits d'aspiration des Ventilateurs. Syn.: Aubage." [512] p.21.

#### • Au H.F. ...

. Au H.F., les Ventilateurs d'Air de Combustion sont également dotés de Ventelles, rappelle Cl. SCHLOSSER.

¶ À DUNKERQUE, syn. de Persiennes ou Fenêtres.

SPÉCULER : *Vendre du vent.*

**VENTELLE MAURESSE :** ¶ Au 18ème s., la Ventelle est, pour la Roue hydraulique, syn. de Venteau ou Venteille ... Il s'agit probablement ici d'une Ventelle de type mauresque, in [1598] p.126; -voir: Contour d'une Roue (hydraulique), sous la même réf..

**VENTELLERIE :** ¶ "P. & ch. Ouvrage de bois ou de maçonnerie destiné à soutenir une Retenue d'Eau, où il se trouve plusieurs ouvertures que l'on ferme au moyen de Vannes." [372]

Var. orth. de Ventillerie -voir ce mot.

. En 1815, le dispositif du foulon mécanique de VARIZE -VAUDONCOURT- se compose:

- du Déversoir ---;

- du Canal d'amenée ---;

- des Ventelleries qui ont 6 m entre les murs et 4,08 m d'ouverture entre les poteaux; elles ont 1,10 m de hauteur;

- d'une chute d'Eau ---;

- des Coursières, au nombre de trois: une de Décharge à deux ventelets ---." [823] p.88.

**VENT ENRICHI EN CO<sub>2</sub> :** ¶ Au H.F., technique de Surchauffe du Vent.

-Voir: Appareil CABROL.

. "On peut produire du Vent Enrichi en CO<sub>2</sub>(\*) par la combustion de Combustibles solides ou gazeux dans le Vent chaud entre les COWPERS et le H.F. ---. Pour Enrichir le Vent en CO<sub>2</sub> chaud, on brûle des Combustibles solides dans des Brûleurs cyclones." [2921] p.4.  
(\*) L'Enrichissement en CO<sub>2</sub>, note M. BURTEAUX, ne peut être fait qu'avec un grand Excès d'air selon la Réaction C (du Combustible) + O<sub>2</sub> (de l'air) ----> CO<sub>2</sub> (Gaz Carbonique); si l'Excès d'air est insuffisant il y aura également de l'Oxyde de Carbone.

**VENT ENTRECOUPÉ** : ¶ Au 18ème s., pour GRIGNON, au Fourneau, débit de Vent très irrégulier, d'après [3038] p.650/51, à ... VENT.

**VENT ÉQUIVALENT** : ¶ Au H.F., c'est le "Débit (de) Vent naturel (plus) 4,77 fois (le) Débit d'Oxygène (de Suroxygénation)." [1313] p.8 ... La valeur '4,77' tient au fait que l'on admet 21 % d'Oxygène dans l'air naturel et que 100/21 = 4,77, rappelle M. BURTEAUX.

**VENT FORCÉ** : ¶ En Métallurgie, air sous pression introduit dans un Foyer par des Tuyères ... Pour le H.F., on dit simplement: Vent.

. Souvent, "le Combustible, Coke ou Charbon de Bois --- est chargé dans le Four par Lits alternés avec des Lits de Minerais ---. Par suite même de la hauteur des Charges, la résistance opposée au passage du courant gazeux est considérable, et, pour la vaincre, on a recours à l'emploi du Vent forcé." [6] t.I, p.323.

**VENT FORT** : ¶ En Siderurgie, Vent qui, selon le contexte de [4151] (au début du 19ème s.), a une grande quantité de mouvement(1).

. "Un Vent fort et un Grand Vent ne sont pas la même chose. Le force résultant de la masse et de la vitesse, un courant d'air qui a de l'étendue comme deux (soit 2 m) et de la vitesse comme deux (soit 2 v), est égal en force à celui dont la masse est comme quatre (soit 4 m) et la vitesse comme un (soit v/2)." [4151] p.145 et 149 ... (1) Pour un corps en mouvement la quantité de mouvement est le produit mv de la masse par la vitesse; elle s'exprime en kgm/s ... (2) En effet dans le premier cas masse\*vitesse = 2m\*2v = 4 mv, et dans le second cas 4m\*v = 4mv.

**VENT FROID** : ¶ Au H.F., c'est l'air naturel, comprimé par les Soufflets d'hier ou les Soufflantes d'aujourd'hui, avant son entrée dans les COWPERS et qui n'a pour seul échauffement que celui produit par sa compression, à l'exclusion de tout passage par quelque Appareil réchauffeur que ce soit; selon le niveau de pression, sa température peut se situer en 40 et 100 °C.

. À SAVIGNAC-LEDRIER (Dordogne), "l'artifice (consistant à introduire du Ferro-Silicium - voir ce mot- dans la Charge) ne peut dispenser d'installer un Appareil à Air chaud en 1903, bien que les Maîtres de Forges de SAVIGNAC aient expliqué au Colonel, directeur de RUELLE (Fonderie travaillant pour l'Artillerie) qu'avec le Ferro-Silicium, il aurait l'avantage d'avoir de la Fonte plus pure comme étant faite toujours à Vent froid." [86] p.387.

. Dans une étude sur JUPITER, J.-A. MICHARD écrit: "Le but essentiel du COWPER était, grâce à la production de Vent chaud, de permettre une économie de Coke. Mais dès que la Mise au mille de Coke atteindra une valeur limite, ce n'est plus du Coke, mais du Charbon qui est économisé. On se trouve alors devant un problème classique (-voir: COREX- de comparaison entre le coût de la thermie Charbon et la Valeur d'usage de la thermie gaz; donc (intérêt du) Vent froid." [1834] p.10/11. ICARE : Il a pris un bouillon froid après son vol au vent. J. LERVILLE.

**VENT FROID (Vanne d'addition de)** : ¶ Au H.F., -voir: Vanne d'addition de Vent froid.

**VENT FROID (Vanne d'admission de)** : ¶ Au H.F., -voir: Vanne d'admission de Vent froid.  
*A la gare, un voyageur à un employé: - Le prochain train à 17 h ! Êtes-vous bien certain qu'il n'y en a pas un avant ? - Mais non, Monsieur; maintenant, ils sont tous électriques !*

**VENT HUMIDE** : ¶ Au 18ème s., GRIGNON caractérise ainsi le Vent de la trompe hydraulique, d'après [3038] p.650/51, à ... VENT

**VENTIL** : ¶ Sans doute, ce mot désignait-il l'appareil d'Épuration du Gaz de H.F., dénommé en fait: VENTIL-SOLIVOR, -voir cette exp..

**VENTILATEUR** : ¶ Au 19ème s., terme employé pour désigner un système de Ventilation.

. "Expériences faites sur la Trompe du Ventilateur des Mines de RANCIÉ." [3865] p.277, note 77.

¶ "Appareil mettant l'air (ou un autre fluide) en mouvement soit dans une ambiance soit dans un circuit aéraulique." [206]

•• ... HISTOIRE ...

. "Les premiers Ventilateurs ont été inventés en 1744." [3020] ... TRÉVOUX écrit: "On publia en 1744 un livre sous le titre de Description du Ventilateur, par le moyen duquel on peut renouveler facilement et en grande quantité l'air des Mines ---, etc. et traduit de l'anglais de M. HALES." [3191]

. Pour le 18ème s., -voir: Ventilateur composé et Ventilateur simple.

•• ... À LA MINE ...

Une Ventilation stable et efficace de la Mine ne peut être obtenue sans Ventilateur.

-Voir: Conducteur de Ventilateur & Tourneur de Ventilateur.

. Le Ventilateur était utilisé pour la Ventilation de la Mine à la fin du Moyen-Âge; il était actionné à la main, par un Moulin à Vent ou par une Roue hydraulique, d'après [650] p.164 à 169.

. Au 18ème s., BUFFON écrit: "Souvent les Ventilateurs et les Puits d'air ne suffisent pas; il faut établir dans les Mines des Fourneaux d'aspiration." [3020]

. En 1811, il était ainsi défini: "Les Ventilateurs ont pour objet de renouveler l'air dans un lieu déterminé, ou plutôt de produire un Vent artificiel transportant l'air d'un espace dans un autre ---. On emploie les Ventilateurs pour renouveler l'air dans des lieux bas et fermés, tels que les Fosses, les Puits de Mines ---." [718] p.289/90.

. Au 19ème s., "on doit au Montois (de MONS, Belgique) LETORET l'application d'un Ventilateur enveloppé à ailes planes en 1840 au Charbonnage de GRISOEUIL ---. L'aspiration de l'air se fait au centre de l'appareil par une ouïe. L'air est saisi par les palettes puis rejeté à l'extérieur par la force centrifuge." [2748] p.123 ... -Voir: GUIBAL ... "GUIBAL --- perfectionne la Machine de LETORET en y ajoutant successivement une vanne mobile puis un Pavillon de cor, qui servent à combattre les courants tourbillonnants et à limiter les mouvements nuisibles en abaissant fortement les mouvements de l'air à la sortie de l'appareil. Les recherches de GUIBAL --- débouchent sur la première application, en 1860 à l'ESCARPELLE et à RONCHAMP." [2748] p.123/24.

. Pour la Houilleries liégeoise, -voir, à Ventilateur, la cit. [1750].

. Pour l'équipement des Mines belges au 19ème s., -voir, à Moteur de Ventilation, la cit. [1669].

• Types ... Il faut essentiellement en distinguer deux: le Ventilateur centrifuge et le Ventilateur hélicoïde, -voir ces exp...

-Voir aussi: Ventilateur primaire et Ventilateur secondaire.

-Voir, à Coup de Grisou, la cit. [142] du Ma. 26.02.1985.

. "Au Quartier même, des ventilateurs de reprise -WOODS, BERRY, CANON, VENTUBE --- reprennent l'air, soufflant ou aspirant suivant le cas, de manière à aérer au mieux l'ensemble des Chantiers." [2084] p.163.

• Constructeur ... BERRY, FOURNIER-MOULLON.

•• ... À LA P.D.C. ...

-Voir: Ventilateur d'Air de combustion et Ventilateur principal.

•• ... AU H.F. ...

• Le Soufflage du Vent a été assuré, en partie, durant la seconde moitié du 19ème s., par des Ventilateurs entraînés par des Machines à Vapeur. Ils ont ensuite laissé la place aux Machines Soufflantes.

. "On peut citer l'Essai de BUFFON: 'je substituai aux Soufflets un Ventilateur simple, qui n'était autre qu'un cône creux, de 24 pieds (7,8 m) de longueur, sur 4 pieds (1,3 m) de diamètre au gros bout, et 3 pouces (8,1 cm) seulement à sa pointe, sur laquelle on adapta une Buse de Fer, et qu'on plaça dans le trou de la Tuyère.'" [1444] p.208.

• Extraction du Gaz de Gueulard ... Au 19ème s., au H.F., cet appareil a parfois servi à extraire le Gaz du Gueulard ... "A BARROW-in-Furness (Gde-Bretagne) le Gaz s'échappe par une Cheminée verticale en Briques, qui plonge à 1,82 m au-dessous du Gueulard. Le tuyau a environ 1/3 du diamètre du Gueulard ---; il communique à son sommet avec une grande Conduite horizontale qui --- recueille les Produits de plusieurs Fourneaux. Une haute Cheminée, indépendamment de(s) Ventilateurs, favorise l'aspiration des Gaz." [2224] t.3, p.224/25.

• Matériel de Sécurité & d'amélioration des Conditions de travail ...

. À ROMBAS, dans ce cadre, des Ventilateurs étaient utilisés occasionnellement par les Personnels Fondeur et d'Entretien intervenant sur les H.Fx ... Leur fonctionnement était assuré par du courant électrique ou de l'Air comprimé ... Les Ventilateurs utilisés sur les Planchers de Coulée étaient orientables et montés sur pied ... Concernant les travaux dans le Gueulard, les Ventilateurs assuraient l'extraction ou la ventilation du Gaz; ils étaient fixés sur les viroles des Trous de visite et par mesure de Sécurité, les uns étaient alimentés par du Courant électrique et les autres avec de l'Air comprimé, selon note de Cl. SCHLOSSER.

•• ... À L'ÉPURATION DU GAZ DE H.F. ...

Organe de l'Épuration de Gaz, destiné à assurer la séparation des Poussières, du Gaz, par l'emploi de la force centrifuge. Il s'est avéré utile, rapidement, d'y adjoindre de l'eau; le Désintégrateur montrait, là, le bout de son nez.

-Voir: Ventilateur à Poussières, Ventilateur-Épuration.

•• ... AUX COWPERS ...

-Voir: Ventilateur (d'Air de Combustion).

•• ... AU CUBILOTT ...

-Voir, à Cubillot, la description technique.

. "Les pressions pour Ventilateurs soufflants, généralement utilisées sont: Cubilots de Fonderie de 2ème Fusion 350 à 450 mm d'eau; Cubilots de Fonderie, Fonte acérée 450 à 700 mm d'eau. On emploie généralement 1 à 1,2 m<sup>3</sup> d'air par kg de Fonte." [2250] p.179.

. Vers 1837, dans une Fonderie "le Ventilateur est mis en mouvement par 4 très-forts chevaux, tirant à la fois à plein collier pendant 3 ou 4 heures par jour." [138] t.XI -1837, p.306.

•• ... À LA FORGE ...

"Les pressions pour Ventilateurs soufflants, généralement utilisées sont: Forges 150 à 200 mm d'eau." [2250] p.179.

¶ Élément constitutif du Soufflet à réservoir d'air ou à deux Vents; c'est dans cette partie que l'air extérieur est admis dans le Soufflet; on l'appelle vulgairement Culotte.

-Voir, à Réservoir d'air, la cit. [4148].

♦ Étym. d'ens. ... "Lat. ventilatorem, de ventilare, ven-

tuler (au sens de donner de l'air)." [3020]

**VENTILATEUR À BRAS** : **¶** À la Mine, loc. syn. de Ventilateur à main.

**VENTILATEUR À CAMES** : **¶** Type de Ventilateur de Forge, où l'aspiration et le refoulement de l'air sont provoqués par la rotation de deux mobiles, les cames, qui, pendant leur mouvement, sont en contact l'une avec l'autre; les deux cames sont enfermées dans une enveloppe en Fonte contre laquelle elles s'ajustent pendant leur rotation, *note établie par M. BURTEAUX*, d'après [1612] p.20.

**VENTILATEUR À FORCE CENTRIFUGE** : **¶** Au 19ème s., exp. syn.: Ventilateur centrifuge.

. Dans une Fonderie, "le même Fourneau (à la WILKINSON) reçoit à la fois depuis 1 jusqu'à 6 Tuyères, par lesquelles le Vent est lancé à l'aide d'un Ventilateur à force centrifuge." [138] t.XI - 1837, p.304.

. "Le fameux inventeur Mathieu MUESELER avait fait installer, en 1829, sur une des Fosses du Charbonnage de LA CHARTREUSE, un Ventilateur à force centrifuge de 2 m de Ø, actionné par un seul homme." [1669] p.58.

**VENTILATEUR À INJECTION D'EAU** : **¶** Ancien Épurateur dynamique du Gaz de H.F. ... "Il est nécessaire de Purger (les) Gaz des Poussières qu'ils entraînent en grande quantité ---. (On peut utiliser) un Ventilateur à injection d'eau pour cette Épuration; l'eau s'écoule à la partie inférieure de l'enveloppe." [2250] p.193.

. Ce type d'engin "réunit en seul appareil le Saturateur et le Séparateur. Le brouillard qui joue le rôle d'absorbant des Poussières est produit ici par la pulvérisation, dû au choc très violent des palettes de la turbine, de l'eau injectée par les ouïes; le brouillard chargé de Poussières, est projeté contre l'enveloppe du Ventilateur par la force centrifuge qui réalise ainsi la séparation: le sublimé, écrasé et humidifié, s'écoule avec l'eau sous forme de Laitance ---. Les Ventilateurs Épurateurs traitent des Gaz déjà Épurés, et ne contenant plus que des Poussières fines -de 1, à 5 g/(m<sup>3</sup>)- ---. // À l'Us. de VALENCIENNES, les Ventilateurs ont 2 m de Ø et tournent à 600 tr pour un débit de 1.000 m<sup>3</sup>/min; chacun des 4 Scrubbers ZSCHOCKE est suivi d'un Ventilateur --- (qui) Épure le Gaz au-dessous de 0,5 g/m<sup>3</sup>." [332] t.2, p.387/88.

**VENTILATEUR À MAIN** : **¶** À la Mine, engin d'Aéragé primitif.

. "Le Grisou -Hydrogène et Carbone- s'enflamme en présence de l'Oxygène de l'air si sa concentration excède 5 %. Ci-dessus le Boute-feu muni d'une Lampe spéciale, en repère la présence. On empêche le Grisou de s'accumuler grâce au Ventilateur à main." [2114] p.37, lég. d'illustration.

. Pour la Houilleries liégeoise, -voir, à Diâle, la cit. [1750].

**VENTILATEUR À MOULINET** : **¶** Au 19ème s., à la Mine, moyen d'Aéragé.

. Dans un Puits peu profond des Vosges, "l'Aération s'y fait souvent par un Ventilateur à moulinet." [1912] t.III, p.976.

**VENTILATEUR À PALETTES FABRY** : **¶** Au 19ème s., type de Ventilateur employé pour l'Aéragé de la Mine, d'après [1669] p.59, lég. de la fig. 54 ... C'est un Ventilateur volumineux ou Ventilateur volumique.

**VENTILATEUR À POUSSIÈRES** : **¶** Au H.F., appareil d'Épuration du Gaz constitué par un Ventilateur où le Gaz est déposé par la force centrifuge et où les Poussières

sont collectées par de l'Eau injectée dans l'appareil. Le Ventilateur qui fait passer la pression du Gaz de 30 à 80/100 mm d'eau, sert aussi de Surpresseur, d'après [6] t.2, p.668.

. Le principe de fonctionnement est identique à celui du Désintégreur, *note M. BURTEAUX*, *PET* : *Vent coulis*.

**VENTILATEUR ASPIRANT** : **¶** Ventilateur aspirant l'air vicié et le refoulant dans l'Aéragé primaire ou au Jour, *proposent J. NICOLINO et J.-P. LARREUR*.

**VENTILATEUR À TURBINE** : **¶** À la Mine, Ventilateur de l'Aéragé secondaire.

. "Le Ventilateur à turbine -type LECO CH- se compose d'une roue turbine à la périphérie d'aubes motrices. Cette turbine est solidaire des pales de ventilation. Cet ens. est maintenu dans deux demi-carters, l'un comportant les Tuyères d'admission d'air, l'autre les orifices d'échappement." [3645] fasc.4, p.115.

**VENTILATEUR AU PIED** : **¶** À la Forge, Ventilateur mû au pied, comme l'ancienne machine à coudre, d'après [2663] p.23 et fig.22, p.21.

**VENTILATEUR AUXILIAIRE** : **¶** trad. québécoise de l'anglais *booster fan*, in [448] t.I, p.19, désignant un petit Ventilateur ou un Éjecteur à Air comprimé, installé pour renforcer l'Aéragé dans les zones mal ventilées par l'Aéragé principal.

. Loc. syn.: Ventilateur de renfort, Ventilateur d'Aéragé secondaire (ou tertiaire).

. Dans les Mines de Fer, Ventilateur de renfort pour aérer des Chantiers mal ventilés par l'Aéragé principal. Ce sont de petits Ventilateurs mobiles, montés sur roues, *décrit J. NICOLINO*.

**VENTILATEUR À VAPEUR** : **¶** Ventilateur mû par une Machine à Vapeur.

. À la Mine, "le premier Ventilateur à vapeur utilisé dans les Houillères belges fut celui de ST-GHISLAIN en 1829." [1669] p.59.

**VENTILATEUR CENTRIFUGE** : **¶** Dans ce Ventilateur, "des Palettes sont calées sur un arbre moteur horizontal. L'air pénètre dans le Ventilateur par un orifice spécial appelé Ouïe, qui est perpendiculaire à l'axe moteur. L'air sort ensuite du Ventilateur en empruntant un diffuseur dont l'axe est perpendiculaire à l'arbre moteur. La sortie de l'air a donc une direction perpendiculaire à son entrée. Un moteur entraîne le Ventilateur, souvent par l'intermédiaire d'une transmission par poulies et courroies, ce qui permet éventuellement de modifier la vitesse de rotation, par échange de poulie." [1733] t.2, p.19/20, et fig.5-7, p.19.

**VENTILATEUR COMPOSÉ** : **¶** Au 18ème s., "dans les Ventilateurs composés, la vitesse de l'air est augmentée par une roue garnie d'ailes, que l'on met en mouvement par une puissance quelconque." [3038] p.651, à ... *VENTILATEUR*.

**VENTILATEUR CONIQUE** : **¶** Appareil statique constitué d'un cône creux et destiné à améliorer le Tirage d'un Fourneau.

-Voir, à H.F. sans Soufflet la cit. [4148].

. Lors d'un autre essai avec un Fourneau de 4,6 m de haut, BUFFON "avait commencé par adapter son Ventilateur conique au trou pratiqué à 162 mm de hauteur du fond de ce Fourneau pour pomper l'air." [4148] p.52, note de bas de page ... Le Ventilateur, "destiné à conduire dans le Fourneau de l'air tiré de loin et, par conséquent plus frais, ne parut pas augmenter l'intensité du feu." [4148] p.53, note de bas de page.

**VENTILATEUR D'AÉRAGE PRINCIPAL** : **¶** À la Mine, loc. syn. de Ventilateur primaire.

**VENTILATEUR (d'Air de combustion)** **¶** À la P.D.C., compresseur d'air chargé de fournir l'air nécessaire à la combustion et au traitement thermique dans la Hotte.

**¶** Au H.F., petit compresseur d'air, situé à proximité des COWPERS, et chargé de préparer l'air nécessaire à la Combustion dans le Brûleur, à la base du Puits.

Ce Ventilateur pouvait être commun à plusieurs COWPERS ou alors individuel; dans ce dernier cas, le Brûleur était muni d'un dispositif de réglage du débit.

*VENTILATEUR* : *Instrument à vent*.

**VENTILATEUR DE CUISSON** : **¶** À l'Agglomération de Minerai de Fer, Ventilateur qui aspire à travers la Couche de Mélange, l'air nécessaire à la combustion du Combustible contenu dans cette Couche: ce sont donc les Fumées qui arrivent au Ventilateur.

. Loc. syn.: Ventilateur principal.

. "Le Ventilateur de cuisson est un appareil centrifuge du type 'à diffuseur rotorique'. Sur le plan aérodynamique, les Qualités du diffuseur rotorique trouvent leur plein emploi: stabilité de marche à tous les régimes, silence de fonctionnement, rigidité de la roue." [1800] p.23.

**VENTILATEUR (de Forge)** : **¶** "Il est employé pour fournir le Vent à la Forge à la place du Soufflet.

. Il comprend en principe des aubes ou palettes courbes montées sur un arbre animé d'un rapide mouvement de rotation. Ces aubes sont enfermées dans deux coquilles en Fonte dont les ouvertures latérales appelées ouïes permettent l'accès de l'air dans le Ventilateur. Une tubulure permet le refoulement de l'air jusqu'au foyer à alimenter. Quand les aubes tournent, l'air qui entre par les ouïes est refoulé dans la tubulure qui le conduit au point où il doit être utilisé. Les Ventilateurs sont actionnés à la main pour les Forges portatives, par courroie ou moteur électrique pour les autres Forges. Dans ce dernier cas, on peut faire une prise d'air sur la tubulure principale pour la Trempe à l'air des Outils en Acier rapide. Les Ventilateurs se caractérisent par le nombre de Feux qu'ils peuvent souffler: un Ventilateur deux Feux peut alimenter en Vent une Forge deux Feux." [2865] p.56.

**VENTILATEUR DE M. LEMIELLE** : **¶** Au 19ème s., Ventilateur utilisé pour l'Aération des Mines.

Exp. syn. d'Appareil LEMIELLE.

. "Le Ventilateur de M. LEMIELLE de VALENCIENNES, se compose de deux cylindres excentrés, l'un fixe muni de deux ouvertures servant à l'entrée et à la sortie de l'air, et, l'autre, mobile garni de panneaux destinés à empêcher la communication entre les deux ouvertures. Le cylindre fixe est extérieur et construit en maçonnerie, celui mobile est intérieur --- et porte deux faces parallèles entre elles, sur lesquelles sont articulés deux panneaux mus par des tiges qui appuient constamment leurs extrémités contre la surface intérieure du cylindre enveloppe." [3848] p.278/79 ... "Le Ventilateur LEMIELLE --- peut, sans prendre une vitesse exagérée, débiter de grandes masses d'air; il peut aussi, sur moindres dimensions, fonctionner comme Machine Soufflante pour Feux de Forges et Cubilots, et, en général, pour tous les ouvrages qui ne demandent pas une pression manométrique trop élevée." [3847] p.13.

**VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT** : **¶** À l'Agglomération des Minerais de Fer à Refroidissement sur Chaîne, Ventilateur servant au refroidissement de l'Aggloméré.

. Une telle machine est mentionnée, in [4434] p.221, lég. fig.53.

**VENTILATEUR DE RENFORT** : **¶** Exp. de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.19 ...

Loc. syn.: Ventilateur auxiliaire, Ventilateur d'Aéragé secondaire.

. Dans les Mines de Fer, Ventilateur disposé près des Chantiers pour dispenser une Ventilation d'appoint à l'Aéragé principal, *note J. NICOLINO*.

**VENTILATEUR DÉSINTÉGRATEUR** : **¶** Au H.F., Appareil de l'Épuration de Gaz, assurant simultanément une fonction d'extraction -et donc de circulation- du Gaz et d'Épuration secondaire.

. À la veille de la 1ère Guerre mondiale, l'Épuration du Gaz des H.Fx 1 & 2 de MICHEVILLE "comprend: — 2 Laveurs en tôle de 3 m de Ø et 10,5 m de hauteur, et 1 de 4 m de Ø et 15 m de hauteur dans lesquels on refroidit le Gaz par aspersion d'eau; — 2 Ventilateurs désintégrateurs, capables chacun d'un débit de 25 000 à 30 000 m<sup>3</sup>/h ---." [3622] p.96.

**VENTILATEUR DOUBLE** : **¶** À la Mine, loc. syn. de Ventilateurs conjugués; -voir, à cette exp., la cit. [4540] p.101/02.

**VENTILATEUR DYNAMIQUE** : **¶** Sorte de Ventilateur employé pour l'Aéragé des Mines.

. "Après 1840, les recherches se portèrent vers la réalisation de Ventilateurs dynamiques, ainsi appelés parce qu'ils agissaient à la fois sur la pression et la vitesse de l'air à extraire." [716] t.3, p.580 ... Le Ventilateur de GUIBAL, très employé dans la 2ème moitié du 19ème s., était un Ventilateur dynamique, *fait remarquer M. BURTEAUX.*

**VENTILATEUR E. HARZÉ** : **¶** À la Mine, type de Ventilateur d'Aéragé à force centrifuge.

. À l'Exposition Universelle Internationale de 1878, on relève: "Les autres types de Ventilateurs à force centrifuge sont beaucoup moins employés que le GUIBAL. Cependant on voyait figurer dans la collection de plans exposée par les Ateliers de construction de la Meuse, à LIÈGE, le ventilateur E. HARZÉ, dans lequel la cheminée de M. GUIBAL est remplacée par le Diffusoir de RITTINGER. // Le ventilateur figuré a 7 m de Ø et 1 m de largeur; il est commandé directement par une machine horizontale à détente MEYER, et donne, à raison de 60 tours par minute, 10 m<sup>3</sup> d'air par seconde, avec 25 mm de dépression. Il existe plusieurs Ventilateurs de ce type dans le Bassin de LIÈGE." [4540] p.101.

**VENTILATEUR-ÉPURATEUR** : **¶** Au H.F., appareil de l'Épuration humide, sans doute (?) proche du Ventilateur à injection d'eau (-voir cette exp.), préfigurant le Désintégrateur.

Loc. syn.: Ventilateur à Poussières.  
-Voir, à Colonne ZSCHOCKE, la cit. [1500] p.30.

. À propos des H.Fx de SENELLE, on relève, vers 1914: "Après avoir traversé de bas en haut cette tour (le Laveur à Claies) ---, celui-ci (le Gaz de H.F.) est aspiré par l'intermédiaire de Conduites --- par un Ventilateur Épurateur. // Ce Ventilateur comporte un disque de 2 m de Ø actionné directement par un moteur de 150 HP tournant à 550 tr/min. L'aspiration du gaz se fait par les ouïes et le refoulement à la périphérie: l'eau d'Épuration est introduite au voisinage du centre des disques et est répartie par une crépine circulaire dans les ouïes d'aspiration." [3344] p.18.

**VENTILATEUR EXHAUSTEUR** : **¶** Sorte de Ventilateur utilisé pour le Transport pneumatique du Charbon pulvérisé.

. "Ventilateur Exhausteur pour le Transport du combustible des Pulvérisateurs aux Trémies." [1818] n°43 - Fév/Mars 1919, p.311 lég. de photo.

**¶** Nom de l'installation d'Épuration -et de mise en pression- du Gaz de H.F., implantée, en particulier, à MICHEVILLE au tout début du 20ème s., lorsque sont apparus les Moteurs à Gaz de H.F. ... En effet, ceux-ci demandaient, pour fonctionner correctement, de disposer d'un Gaz, bien épuré de ses Poussières ... L'installation, tout en aspirant le Gaz et le

mettant en pression pour lui permettre de poursuivre son parcours, devait donc piéger le maximum de Poussières: cela a été rendu possible grâce à un arrosage judicieux et efficace du Gaz.

-Voir, à Épuration (du Gaz de H.F.), la cit. [3622] p.143 à p.145.

**VENTILATEUR FABRI** : **¶** Au 19ème s., Ventilateur utilisé pour l'aération des Mines. Exp. syn. de Ventilateur à palettes FABRY(1).

. "Le Ventilateur FABRI(1) --- se compose de deux arbres munis d'espèces de grandes dents d'engrenage; ces deux arbres sont animés de mouvement en sens contraires ---. La longueur des dents et leur forme sont combinées de façon que deux d'entre elles soient toujours en contact; il s'ensuit que les deux dents suivantes, avec le coursier dans lequel se meut le Ventilateur, forment une espèce de caisse fermée, au fond de laquelle aboutit l'orifice du Puits, et dont la capacité s'agrandit au fur et à mesure que les dents s'éloignent. Il y a donc aspiration de l'air du Puits." [3848] p.181 ... (1) On trouve les deux orth.

**VENTILATEUR FOULANT** : **¶** Ventilateur de Mine qui sert prob. à refouler l'Air vicié. Mais l'exp. est inadéquate, *note J. NICOLINO*, car l'adj. 'foulant' s'applique surtout aux Pompes d'Exhaure.

. "Il y a différents systèmes de Ventilateurs foulants ou aspirants; le plus généralement ils sont aspirants et situés à l'orifice des Puits de sortie d'Air. Parmi les meilleurs, il y a les Ventilateurs hélicocentrifuges RATEAU, dont certains sont comme d'énormes escargots de quatre mètres de hauteur, gonflant comme le moteur d'une auto qui grimpe une côte, et qui aspire des milliers de mètres cubes d'Air à la minute." [1696] p.92.

**VENTILATEUR GUIBAL** : **¶** À la Mine type de Ventilateur déprimogène d'usage très répandu, sans lequel l'Exploitation de Mines de Charbon à très grande profondeur aurait été impossible ... Il doit son nom à l'Ingénieur GUIBAL.

. "Dans les années (18)50, le français Théodore GUIBAL, fondateur de l'École des Mines de MONS, fit breveter un Ventilateur hélicoïde." [166y] p.59.

. "Chacun de ces Puits (de la commune du MARTINET, Gard) étaient munis d'une Machine d'Extraction, de Compresseurs et de Pompes d'épuisement. Les Travaux étaient aérés par un Ventilateur GUIBAL et par un groupe de plusieurs Ventilateurs centrifuges actionnés par des moteurs électriques." [1272] p.79.

. "Le succès est constant: les GUIBAL, à la fin du (19ème) siècle, parviennent à débiter 50 et 60 m<sup>3</sup>/s sous des dépressions de 10 à 15 cm d'eau." [2748] p.124.

. À l'Exposition Universelle Internationale de 1878, on relève: "C'est le Ventilateur à force centrifuge qui domine aujourd'hui dans les Exploitations charbonnières ---. // Cet appareil jouit, en effet, de nombreuses Qualités ---. Les dimensions ordinaires des Ventilateurs GUIBAL sont 9 m de Ø et 2,50 m de largeur. // Le Ventilateur GUIBAL, de 12 m de Ø, établi vers 1868 aux Charbonnages de l'ESPÉRANCE à SERAING, n'a pas tardé à être surpassé, comme dimensions, par un Ventilateur GUIBAL de 13,72 m de Ø et de 3,66 m de largeur, établi dans le Bassin de NEWCASTLE, et par un appareil semblable, de 14 m de Ø et de 4,50 m de largeur, à WIGAN (Lancashire). Ces grandes dimensions, inspirées par le désir de faire rivaliser, comme volume extrait, les Ventilateurs avec les foyers si répandus en Angleterre, n'ont pas été imitées sur le continent. // Cependant la Sté de MARCINELLE & COUILLET exposait à PARIS un Ventilateur GUIBAL de 12 m de Ø et de 2,50 m de largeur

aux ailes, destiné à la Sté de SACRÉ-MADAME à DAMPREMY ---. // Tandis que la Sté de MARCINELLE & COUILLET a cherché dans les grandes dimensions l'excès de la puissance qu'il faut donner au Ventilateur GUIBAL pour le faire répondre à tous les besoins des Mines à Grisou, la maison BEER de JEMEPPE s'efforce d'arriver au même but en augmentant la vitesse de ses appareils et en réduisant leur Ø. La maison BEER exposait les dessins d'un projet de Ventilateur GUIBAL de 4,20 m de Ø, activé à raison de 187 tours par minute par un moteur BEER à trois cylindres ---. À cette vitesse, ce Ventilateur donnera, d'après MM. BEER, un volume de 23 m<sup>3</sup> avec 148 mm de dépression, si le tempérament de la Mine s'y prête. // Cet appareil est caractérisé par sa construction économique ---. // Nous constatons ainsi un essai de retour aux faibles dimensions usitées dans les premiers Ventilateurs à force centrifuge, tels que nous en montrait entre autres l'album du matériel des Mines de LA GRAND'COMBE. // Ce qui distingue la tentative de MM. BEER est surtout l'application des grandes vitesses obtenues sans engrenages, au moyen d'un moteur spécial, sans grande masse et à simple effet que la maison BEER a appliqué récemment dans diverses installations." [4540] p.99 à 101.

**VENTILATEUR HÉLICOCENTRIFUGE** : **¶** À la Mine, puissant Ventilateur à Hélice, en Installation fixe, de l'Aéragé principal. Loc. syn.: Ventilateur hélicoïde.

-Voir, à Ventilateur foulant, la cit. [1696] p.92.

**VENTILATEUR HÉLICOÏDE** : **¶** Dans cet appareil, "l'air pénètre et sort (du) Ventilateur sans changer de direction et toujours parallèlement à son axe. Des Pales sont portées par un moyeu central, entraîné par un moteur qui trouve sa place dans le moyeu ou à l'intérieur du Ventilateur. Sur certains modèles les Pales sont orientables." [1733] t.2, p.20, et fig.5-8, p.20.

**VENTILATEUR HÉLICOÏDE RÉPÉTANT** : **¶** À la Mine, Ventilateur de l'Aéragé secondaire ... Il avait la particularité de se mettre en marche automatiquement sous la seule pression de l'Air.

. "Or après un arrêt prolongé des Compresseurs, il peut être dangereux qu'un Ventilateur secondaire ne se remette en marche sans contrôle, par ex. lors des Chasses de Grisou des Travaux en Ferme, ou encore, dans le cas d'un Ventilateur hélicoïde répétant, aspirant sur un Ventilateur à courroies, le premier fonctionnant seul rebrasse son air." [3645] fasc.4, p.119.

**VENTILATEUR KERTING À JET DE VAPEUR** : **¶** À la Mine, type de Ventilateur d'Aéragé.

. "Parmi les appareils de Ventilation figurant à l'Exposition (Universelle Internationale de PARIS, de 1878), il ne nous reste plus à citer que le Ventilateur KERTING à jet de Vapeur. // L'idée d'utiliser directement la Vapeur à l'Aéragé des Mines est déjà ancienne, mais, à la suite d'un Essai fait, en 1843, au GRAND-HORNU par M. MÉHU, ce moyen a été condamné, peut-être un peu trop légèrement. L'Aéragé par jet de Vapeur séduisit cependant, à diverses reprises, les constructeurs, et, à l'Exposition de VIENNE de 1873, on voyait, dans le compartiment anglais, un modèle de M. SCOTT, de MANCHESTER, reposant sur ce principe. Presque en même temps firent leur apparition les Appareils à Jet de vapeur de MM. KERTING frères, qui ne tardèrent pas à jouir d'une vogue méritée, Le Ventilateur KERTING est en effet le meilleur appareil de secours que l'on puisse imaginer, car il ne demande ni transmission, ni Machiniste, ni entretien. Il suffit d'un jet de Vapeur pour l'activer, et l'on en obtient des effets égaux à ceux des meilleurs Ventilateurs, si, bien entendu, l'on n'a pas d'égard à la dépense de Vapeur et de combustible, en déduction de laquelle doivent toutefois être comptés les frais de main-

d'œuvre, d'huile, de graisse, etc., que cet appareil permet d'économiser ---. L'appareil KERTING est, de plus, très économique d'installation; aussi son usage s'est-il rapidement répandu dans les Mines à Grisou. // MM. KERTING frères, à côté de leur grand modèle, construisent également des appareils de petites dimensions, qui rendent les plus grands services comme Ventilateurs de Travaux préparatoires dans les Mines qui sont pourvues de Conduites d'air comprimé; ce fluide alimente alors ces appareils, qui fonctionnent dans des conditions économiques." [4540] p.164/65.

**VENTILATEUR MOBILE** : ¶ Dans les Mines de Fer lorraines -seconde moitié du 20ème s., petit Ventilateur de Quartier positionné près des Chantiers d'Abatage. Monté sur chariot et sur pneus, il était alimenté par câble électrique, d'où son nom, peu usité sur le terrain: *électro-ventilateur* ... l'un de ses principaux usages était l'évacuation rapide des Fumées de Tir, *selon note de J. NICOLINO*. ¶ Au H.F., type de Ventilateur facilement déplaçable, monté sur pied et orientable ... Il était destiné à être implanté dans toute zone de travail dont il fallait repousser une ambiance agressive (due à la chaleur et/ou à la présence de gaz nocifs), améliorant ainsi les Conditions de travail.

. Un stagiaire d'HAGONDANGE, présent à la S.M.N., en Janv. 1974, écrit: "Sécurité et amélioration des Conditions de travail ... Des Ventilateurs mobiles permettant de travailler autour du H.F. en cas de besoin." [51] n°137, p.17 ... Dans notre Us., ce Ventilateur était principalement utilisé pour les Ouvriers des Ateliers Centraux travaillant autour du H.F. et en particulier au Gueulard, lors des Arrêts, *rappelle X. LAURIOT-PRÉVOST* ... Ce dispositif a été, par la suite, remplacé par la Trompe (-voir ce mot) à Air comprimé, *conclut B. IUNG*.

. À ROMBAS, de tels Ventilateurs (-voir ce mot) étaient également utilisés.

• **Lieux d'emploi** ... À proximité du Trou de Coulée, sur des Passerelles avec fuite de Gaz (lors de Sondages, par ex.), dans la zone d'une Percée (pendant le déblaiement), etc..

**VENTILATEUR PRIMAIRE** : ¶ "Min. Ventilateur assurant le circuit d'air principal de la Mine, entre les entrées et les sorties d'air. -Caractérisé par un débit élevé et une pression modérée, il peut être placé en n'importe quel point du circuit d'Aéragé." [206]

**VENTILATEUR PRINCIPAL** : ¶ À l'Agglomération, nom donné à chacun des Ventilateurs aspirant l'air à travers la Charge en cours d'Agglomération.

Appareil(s) chargé(s) de créer la Dépression sous Chaîne afin de satisfaire aux conditions de propagation du Front de flamme.

. À SOLMER, il y a deux Ventilateurs principaux de 8 MW chacun.

**VENTILATEUR ROOTS** : ¶ Appareil employé pour Souffler le Cubilot.  
Exp. syn.: Compresseur ROOTS, d'après [1599] p.471.

**VENTILATEUR SCHIELE** : ¶ Sorte d'appareil d'Épuration du Gaz de H.F. ... -Voir: Ventilateur à Poussières.

. En 1921, à ROMBAS, quatre Ventilateurs SCHIELE peuvent épurer chacun 60.000 m<sup>3</sup> de Gaz à l'heure. La Teneur en Poussière par m<sup>3</sup> à l'entrée des Appareils SCHIELE, qui est de 2 g, est ramenée à 0,5 g à la sortie." [1505] n°2.047, p.388.

**VENTILATEURS CONJUGUÉS** : ¶ À la Mine, système d'Aéragé, utilisant deux Ventilateurs.  
Loc. syn.: Ventilateur double.

. "M. E. HARZÉ avait produit, à l'exposition d'hygiène et de sauvetage à BRUXELLES, en 1876, une disposition de Ventilateurs conjugués de son système. L'un des Ventilateurs aspirait dans le coursier de l'autre. Cette disposition était présentée dans l'intention d'augmenter la puissance des Ventilateurs à force centrifuge,

sans augmenter outre mesure leur Ø et leur vitesse. Appliquée, en 1867, à la ventilation du Palais de l'Exposition universelle de PARIS par M. PERRIGAULT, elle n'avait pas été essayée jusqu'ici dans les Mines. // Le Charbonnage du BOUBIER à CHÂTELET, près de CHARLEROI, exposait la première application de cette disposition à l'Aéragé des Mines. Un Ventilateur à force centrifuge du système LAMBERT y aspire l'air dans la cheminée d'évacuation d'un Ventilateur GUBAL de 7,50 m de Ø. Chacun des Ventilateurs peut, d'ailleurs, aspirer isolément. Ce Ventilateur double a été l'objet d'intéressantes expériences dues à M. J. HENIN, Ingénieur ---. // La dépression totale obtenue par l'action simultanée des deux Ventilateurs est (presque) égale à la somme des dépressions produites par chacun d'eux, travaillant isolément ---." [4540] p.101/02.

**VENTILATEUR SECONDAIRE** : ¶ "Min. Ventilateur qui prélève de l'air sur le circuit primaire pour aérer une zone non parcourue par ce circuit." [206]  
-Voir: Aéragé secondaire.

**VENTILATEUR SIMPLE** : ¶ Au 18ème s., "les Ventilateurs simples ne sont que de grands cônes, et leurs effets procedent de l'inégalité des colonnes d'air, de la pression de la plus longue, sur l'embouchure du Ventilateur, en sorte qu'une grande masse d'air, pour passer en même-temps par une plus petite issue que celle par laquelle elle est entrée, est forcée d'accélérer la vitesse de son mouvement." [3038] p.651, à ... *VENTILATEUR*.

**VENTILATEUR STATIQUE** : ¶ Terme employé au début du 20ème s. pour désigner un type de Ventilateur qui était utilisé pour l'Aéragé des Mines.

. "Les Ventilateurs statiques sont constitués par une série de cloisons mobiles qui, à leur passage, interceptent la communication entre la Mine et l'extérieur. Chaque cloison découpe une tranche d'air d'un côté et la déplace pour la déverser de l'autre côté en produisant ainsi indirectement une dépression ---. Ces appareils sont presque tous abandonnés." [1023] p.102 et 104.

**VENTILATEUR THEISEN** : ¶ Au H.F., ancien système d'Épuration du Gaz (-voir: Épurateur rotatif), d'après [213] p.70.  
-Voir: THEISEN.

**VENTILATEUR-TURBINE** : ¶ À la Mine de Charbon, type de Ventilateur d'Aéragé, avec application de la théorie des turbines.  
-Voir, Diffusoir, la cit. [4540] p.102.

**VENTILATEUR VOLUMIGÈNE** : ¶ À la Mine, sorte de Ventilateur d'Aéragé.  
Loc. syn. usuelle: Ventilateur volumigène.

. "Appareil fonctionnant sur le principe des Pompes à Piston ou des Pompes rotatives qui extrayaient, à chaque coup, un volume d'air égal à son propre volume." [2789] p.143 ... "En Belgique --- les Foyers d'Aéragé furent progressivement remplacés par les premiers Ventilateurs volumigènes qui firent leur apparition dès 1830 dans la région minière du Borinage." [2789] p.16.

**VENTILATEUR VOLUMIQUE** : ¶ Exp. syn. plus courante que Ventilateur volumigène, *fait remarquer J.-P. LARREUR*.

**VENTILATEUR ZSCHOOKE** : ¶ Au H.F., ancien système d'Épuration du Gaz (-voir Épurateur rotatif), d'après [213] p.70.

**VENTILATION** : ¶ "Action, manière de Ventiler." [206] ... "Le renouvellement de l'air est une préoccupation toujours présente dans les Mines. La présence d'un Puits ou d'un orifice de Ventilation est rarement suffisant. Certains documents montrent des tuyauteries accrochées au plafond des Galeries, apportant de l'air sous pression. Cette

Ventilation assure le renouvellement de l'air dans les Galeries ---." [3806] p.76.

Syn. d'Aéragé ... "Min. Syn. d'Aéragé." [206]

-Voir: Aéraulique, Ventilation (des Mines).

. Au début du 20ème s., aux États-Unis, dans une Mine de Charbon, "la loi exige de fournir au moins 5,66 m<sup>3</sup> d'air par minute et par personne présente dans la Mine." [4039] ... -Voir aussi: Pont à air et Split-range.

¶ Nom parfois donné au Soufflage ...

•• ... **AU H.F.** ...

-Voir, à Touraine/POCÉ, la cit. [207] du Jeu. 03.08.1995, p.7.

• **Apparition de l'usage de la Force hydraulique** ...

. Concernant l'évolution des procédés sidérurgiques au Moyen-Âge et l'apport des études archéométriques, Philippe DILLMANN (CNRS) écrit: "L'emploi de la Force hydraulique pour la Ventilation, dont l'apparition est bien moins cernée (que son usage pour l'entraînement du Marteau hydraulique) et se situe entre le 12ème et le 15ème s. en fonction des différentes régions, joue un rôle important lors du Processus de Réduction. L'augmentation de la température qui en découle dans les foyers de réduction permet une diffusion importante du Carbone dans le matériau ainsi que d'autres éléments. On obtient alors un produit différent, la Fonte, dont le point de fusion est plus bas que celui du Fer et des Aciers mais qui n'est pas Forgeable. Celle-ci Coule au bas du Fourneau que l'on nomme 'Haut-Fourneau' et peut être Moulée. Pour obtenir du Fer ou de l'Acier, il est nécessaire, dans une seconde étape, l'Affinage, de traiter cette Fonte pour en enlever le Carbone. Celle-ci est traitée dans une deuxième étape au cours de laquelle on enlève le Carbone. Ce travail est fait à l'état pâteux, en ré-oxydant la Fonte pour obtenir un 'Renard', C'est le Procédé indirect qui est bien installé dans le nord de l'Europe à partir du 16ème s. // Il se caractérise par la combinaison du Marteau hydraulique et de la Force hydraulique pour la Ventilation(; il a pour conséquence une croissance de taille des sites de travail du Métal et la création de grandes retenues d'eau. La productivité de ce Procédé est bien supérieure à celle du Procédé direct." [4742]

•• ... **AU CUBILOTT** ...

. "Un système de Ventilation se situait au départ de la première branche du canal. Trois pistons verticaux, actionnés par des excentriques, comprimaient l'air dans des chambres avant de l'envoyer, par un conduit souterrain carré -constitué de briques et recouvert de plaques de Fonte-, dans le Cubilot et probablement dans les Fours de Forge." [594] p.19. ¶ Aux H.F.x d'OUGRÉE, Marche très ralentie. Loc. syn.: Conduite en Ventilé.  
-Voir: H.F. en Ventilation, Marche en Ventilé.

-Voir, à Extinction par le gaz, la cit. [2947] p.1.

. "La Préparation des Charges de Ventilation dépassant 10 à 12 heures se borne habituellement à une diminution momentanée de la Charge -500 kg pour 11,5 t.-" [2947] p.1.

◇ **Étym. d'ens.** ... "Lat. *Ventilationem*, de *Ventilare*, *Ventiler* (au sens de donner de l'air)." [3020]  
*VENT* : *Mouvement de grains*.

**VENTILATION (Haut-Fourneau en)** : ¶ -Voir: H.F. en Ventilation.

**VENTILATION ANTITROPIQUE** : ¶ Exp. relevée, in [2863] p.4 ... Dans les Houillères, Aéragé qui s'effectue dans le sens contraire à l'écoulement du Charbon, *selon note de J. NICOLINO*.

• **Exp. ant.** ... Ventilation homotropique.

**VENTILATION ARTIFICIELLE** : ¶ Pour le H.F., Soufflage obtenu par des moyens mécaniques mettant en oeuvre une Énergie indé-

pendante de l'effort humain. L'exp. est quelque peu inadéquate, *fait remarquer M. BURTEAUX*, parce que le Soufflage par Soufflets mais à bras d'homme était déjà artificiel.

"La grande étape suivante de l'évolution de la Sidérurgie, le passage de la Fonte -qui découle de l'augmentation de la chaleur dégagée par le Fourneau grâce à l'activation du Feu due à la Ventilation artificielle- se propage en Europe dans les premières années du 15ème s." [504] p.XX.

¶ Syn. de Ventilation forcée, d'après [1186].

**VENTILATION ASPIRANTE** : ¶ À la Mine, loc. syn.: Aérage aspirant, -voir cette exp..

**VENTILATION (des Mines)** : ¶ À la Mine, -voir: Aérage." [267] p.41.

-Voir aussi, à Moulin porte-vent, la cit. [130] n°420 -Juin 1988, p.28.

. " (Pour les) Mines de charbon, en France, on doit faire passer par seconde, en m<sup>3</sup>, 5% de la production journalière en tonnes. (Pour les) Mines métalliques, il faut 25 à 28 m<sup>3</sup>/h et par ouvrier." [962] p.460.

. Au début du 20ème s., D. LEVAT écrivait: "En général, on comptera par heure 5 m<sup>3</sup> d'air frais pour chaque Ouvrier et sa Lampe." [1023] p.96.

. Vers 1940, Ch. BERTHELOT écrivait: "En général, les règlements administratifs stipulent un débit minimum de 3 m<sup>3</sup> d'air par minute et par homme, dans les Exploitations du Fond. C'est là un ordre de grandeur moyen. En pratique, il s'agit d'abaisser la température et la Teneur en gaz nocifs. En Angleterre, dans les Mines de Charbon gras, il arrive fréquemment qu'on emploie pour la Ventilation 0,5 m<sup>3</sup> d'air par minute et par tonne journalière Extraite." [1825] p.77.

**VENTILATION FORCÉE** : ¶ "Système destiné à envoyer de l'Air soufflé dans le Fourneau par un mécanisme -Soufflets- sous une pression et à un rythme qui peuvent être contrôlés." [1186]

**VENTILATION HOMOTROPIQUE** : ¶ Exp. relevée, in [2863] p.22 ... Dans les Houillères, Aérage qui s'effectue dans le sens d'écoulement du Charbon, *selon note de J. NICOLINO*.  
• **Exp. ant.** ... Ventilation antitropique.

**VENTILATION MÉCANIQUE** : ¶ Exp. relevée in [2789] p.7 ... Dans les Mines, syn. d'Aérage forcé, -voir cette exp. ... L'activation de l'air dans les Galeries étant assurée par des moyens mécaniques, tels les Ventilateurs, *note J. NICOLINO*.

• **Antonyme** ... Aérage naturel.

**VENTILATION NATURELLE** : ¶ "Système destiné à envoyer de l'air dans le Fourneau pour activer la Combustion par Tirage naturel au moyen de Tuyères ou de simples ouvertures." [1186].

-Voir, à Four à Vent, la cit. [812] n°588 -Fév. 1996, p.12.

. "Les températures élevées ne pouvaient être atteintes qu'en activant la Combustion du Charbon de Bois à l'aide de Soufflets ---. Une main-d'oeuvre très importante était nécessaire pour actionner en permanence, plusieurs jours durant(1), les Soufflets des H.Fx (Il vaut mieux lire 'Bas Fourneaux') lors de chaque Coulée (Ce n'est pas une Coulée au sens propre, puisqu'on obtenait du Fer solide). On leur préféra très vite les installations à Ventilation naturelle, qui furent souvent considérées comme un progrès technologique(2). Mais elles se prêtaient mal, voire pas du tout, à la Réduction directe de l'Acier à partir du Minerai. // On comprend, dans ces conditions, tout l'intérêt de la découverte de Gil JULEFF. Plusieurs Essais menés

par l'archéologue britannique ont démontré, en effet, que, dans ces installations à Ventilation naturelle, la température pouvait atteindre et même dépasser largement sans aucun problème les 1.400 °C. Ces Creusets parallélépipédiques de 40 à 50 cm de hauteur pour 1,2 à 2,3 m de longueur étaient aménagés à flanc de colline et soigneusement orientés vers l'ouest pour faire face aux vents dominants de mousson d'ouest. // Ces derniers, très réguliers dans la région, étaient utilisés au mieux grâce à une conception très ingénieuse pour provoquer une 'Ventilation forcée' très efficace au travers du mélange de Minerai et de Charbon de bois." [162] du 13.01.1996, p.20 ... -Voir: H.F. sri-lankais à Acier, sous la même réf. ... Après cette sélection, *M. BURTEAUX fait les réflexions suivantes*: (1) Cela semble beaucoup: les Réductions unitaires de Ph. ANDRIEUX aux MARTYS duraient environ 14 heures; celles du Four à Soufflerie de [1361] duraient 6 h. // (2) Il était normal de penser que, à l'inverse, historiquement, la Ventilation forcée par un Soufflet avait suivi la Ventilation naturelle; cela paraît logique par le besoin d'une puissance de Soufflage accrue, pour augmenter la Production.

**VENTILATION PAR FOYER(s)** : ¶ Dans les Mines d'autrefois, procédé d'activation de l'Aérage.

-Voir: Aérage naturel, Toque-feu.

. "Quand la différence des températures intérieure et extérieure est insuffisante, on facilite le Tirage en chauffant l'Air soit par l'installation d'un Foyer au Fond du Puits d'appel, soit en établissant une communication avec la cheminée des générateurs de la Surface. La dépression *h* en mm d'eau produite par un Foyer à la profondeur *H* est :  $h = 0,14 H$  ---. On peut encore établir un Foyer d'Aérage à la Surface avec une cheminée de 20 à 30 m de hauteur. Le canal qui fait communiquer le Puits avec la cheminée doit avoir une section égale à celle de la cheminée et de 25 à 30 % plus grande que celle du Puits de sortie d'Air." [349] p.293/94.

**VENTILATION SOUFFLANTE** : ¶ À la Mine, loc. syn.: Aérage soufflant, -voir cette exp..

**VENTILATURE** : ¶ Vers 1773, Ventilation. "La Ventilature --- comprend les moyens d'établir les courants d'air dans les Poursuites des Mines, (et) de poser en conséquence les machines convenables." [824] p.59.

**VENTILÉ** : ¶ -Voir: Conduite en Ventilé, H.F. Ventilé et Marche en Ventilé.

**VENTILER** : ¶ Syn.: en parlant du Vent, c'est Souffler vers un Four ou un Fourneau.

-Voir, à Chute d'Eau, la cit. [472] p.2.

-Voir, à Élaboration des métaux (Procédés d'), le texte[3539] <nrs.fr> -13.04.2010.

• **À la Forge Catalane** ...

-Voir, à Trompe pyrénéenne, la cit. [3886] p.13.

¶ Au 20ème s., à OUGRÉE (Belgique), c'est faire Marcher un H.F. de façon très ralentie.

. "Dans le but de combattre cette perte de capacité (du Creuset) on Ventile les H.Fx à OUGRÉE sans les vider, aussi souvent que possible; c'est-à-dire que l'on Met en Ventilation immédiatement après un Lâchage -on doit laisser Souffler copieusement la Tuyère à Laitier-." [2947] p.2.

¶ Au H.F., Aérer, mettre à l'air un réseau de Gaz, pour le mettre hors service définitivement ou seulement le temps d'une intervention.

. Au H.F.6 de LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "(Arrêt de 2.05 h) 16 Sept. 1967: Colmaté - Allumé le Gaz au Gueulard - Visité les

Tuyères - Ventilé(\*)" [2714] ... Quelques jours plus tard; on note: "5 Oct. 1967: Visité les T(uyères) - Colmaté - Ventilé(\*) ---." [2714]

. Au H.F.7, on relève: "12 Juin 1965: Pour Boucher les Tuyères et Ventilé(\*)" [2714]

(\*) Dans cette Us., ce terme désigne presque toujours une manœuvre effectuée par Tirage naturel et donc sans l'intervention d'une soufflerie quelconque.

¶ Var. orth. de Vantiller -voir ce mot.

◇ **Étym.** d'ens. ... "Provenç. et espagn. *Ventilar*; ital. *Ventilare*; du lat. *Ventilare* -de *Ventus*, Vent-, qui signifie exposer au Vent." [3020]

**VENTILERIE** : ¶ Au 15ème s., var. orth. de Ventilerie.

. "Tout un système de Ventileries, Hallendries, et Écluses a été prévu pour la retenue d'eau, ainsi que des Hallendres et Bâtards pour la retenue d'eau entre les eaux de SI-DIZIER et celles du Moulin d'EURVILLE." [2229] p.30.

**VENTILLER** : ¶ Syn de Vantiller -voir ce mot.

**VENTILLERIE** : ¶ Ensemble des équipements permettant une utilisation judicieuse d'une Retenue d'Eau.

Var. orth.: *vantellerie* et *Ventellerie* -voir ce mot, d'après [823] p.337 et 52 respectivement.

-Voir, à Bauquant, la cit. [369] p.130.

-Voir, à Déchargeoir, la cit. [5470] p.3.

-Voir, à Repère (du Niveau des Eaux), la cit. [823] p.90.

-Voir, à Vanne la cit. [369] p.120/21.

. Sous la plume d'A. PRINTZ, on note à propos "d'une Forge à Fer, communément appelée *Forge du pauvre*, (entre MORLANGE et RANGUEVAUX, près de HAYANGE). Dans les biens vendus sont compris les aisances et dépendances de la Forge, devant et derrière, à côté sa Ventilerie, Retenue d'Eau ainsi que l'Étang. Le lieu lui-même est d'ailleurs cadastré sous le nom de *Vieille Forge*." [116] p.21. *Suite de ce texte à ... FÉRON*.

. À propos de la Forge de VILLERUPT, le locataire signe un bail en 1598 dans lequel "il s'engage à rendre en bon état, à la fin du bail, Affinerie, Chaufferie, Enclume, Écluse, Chaussées, cours d'Eau, 'Rouages, Ventileries' et 'tous autres ustensiles nécessaires à la haute Forge et Fourneau'." [474] p.11.

. Dans l'Inventaire des biens de la Maison DE W., en 1797, on relève, à propos de la "PLATINERIE DES BOULETS ... Remplacer à la Ventilerie en pierre de taille, le Seuil(.) les deux Montants et le Chapeau qui sont en bois et de nul valeur, le tout estimé: 30 £." [5470] p.1.

**VENTILLON** : ¶ "Soupape qui ferme les Venteaux d'un Soufflet de Forge." [259]

. Pour GRIGNON, c'est la soupape des Soufflets de bois, d'après [3038] p.639, à ... *SOU-PAPE*.

ÉOLE : *Pouvait faire la bise à n'importe qui. Michel LA-CLOS.*

**VENTIL-SOLIVOR(e)** : ¶ Au H.F., Appareil de l'Épuration primaire humide, encore appelé: Laveur à Brouillard ... Dans cette tour, le Gaz circule de haut en bas où il est humidifié grâce à des pulvérisateurs. Après avoir été compressé il se détend et abandonne ses Poussières humides.

On trouve les appellations: Solivorg & Ventil. . À la S.M.K., il était utilisé après le Laveur à Coke (-SCRUBBER-), puis le Laveur à Claies -ZSCHOCKE-, l'ensemble de ces 3 appareils devant amener la Teneur en Poussières du Gaz de 8 à 1 g/m<sup>3</sup>, d'après [1875] p.10.5.

**n.b.** ... Quelle est la bonne orth. du mot SOLIVOR(e) ... Il semble, après enquête auprès d'Anciens de l'Entretien, qu'il faille un 'e' à la fin du mot.

**VENTIMÈTRE** : ¶ Au 19ème s., appareil destiné à mesurer la pression du Vent soufflé au H.F..

Syn. de manomètre.

-Voir, à Pèse-vent, la cit. [107] p.67 et 69.

. À propos du Fourneau de DOMMARTIN-le-Franc (Hte-Marne), on relève: "Le degré de pression du Vent fourni par la Soufflerie était donné par un Ventimètre et celui de la chaleur du Vent chauffé par un manomètre (non, un thermomètre, sans doute!). Ces deux instruments étaient adaptés à la Caisse en Fonte." [1178] n°6 Supp -Mai 1992, p.7.

**VENT LARGE** : ¶ Vent donné par deux Soufflets qui, parce que chacun d'eux donne au Vent une direction différente, irrigue une région étendue dans le Foyer ou le Fourneau.  
-Voir, à Vent droit, la cit. [4151].

**VENT MÉLANGÉ** : ¶ Au H.F., syn. de Vent commun.

-Voir: Mettre le Fourneau à 'x cm'.

-Voir, à Dispositif à piano, la cit. [1875] p.3.1.

¶ Au H.F., mélange de Vent chaud et de Vent froid.

Loc. syn.: Vent de mélange.

-Voir: Chambre de mélange.

. À COCKERILL-OUGRÉE, situation de Soufflage où le Vent qui arrive aux Tuyères, est un mixage de Vent chaud et de Vent froid ... " ... il arrivait fréquemment que la Descente des Charges n'était pas régulière; en cas d'Accrochage, la Marche était heurtée. Afin de remédier à cet Incident d'Allure, le Gazier devait admettre du Vent froid, ce qu'on appelait Marcher à Vent mélangé." [834] p.100.

**VENT MORT** : ¶ Au H.F., au début du 19ème s., exp. qualifiant l'air provenant des Soufflets.

. "Le traité (des Forges dites *catalanes* par MUTHUON) --- réfute les critiques faites aux Trompes: leur 'Vent humide --- ne peut nuire ---. Il est au contraire salutaire et l'épithète de Vent mort que l'on donne à l'air des Soufflets n'est pas sans fondement!" [1890] p.270.

**VENT MOU** : ¶ Au H.F., Vent dont la pression est -relativement- faible.

"La croyance, généralement répandue, que les Combustibles tendres doivent être traités avec un Vent mou et les Combustibles durs avec un Vent tendu (-voir cette exp.), est une erreur. Les Cokes durs, restant intacts sous le poids des Charges, exigent une Soufflerie moins puissante que les Combustibles et Minerais friables et l'Anthracite qui Décrépité." [180] p.317.

NONNE : Religieuse dans le vent. Michel LACLOS.

**VENT MOYEN** : ¶ À la Forge, désigne la Poussée (de Vent) (-voir cette exp.) moyenne ... -Voir, à Tirer la vache, la cit. [3045] p.43.

**VENTOIRE** : ¶ "n.m. Dans la région de St-MALO, Tarare. Le terme se trouve déjà dans (sic) O. DE SERRES mais il ne peut désigner le Tarare que nous connaissons." [4176] p.1301.

**VENTOUSE** : ¶ Vers 1773, en terme minier, syn. de Canal à Vent -voir cette exp. in [824] p.150/51.

¶ Pour le Soufflet de Forge, syn. de Soupape.  
. "Dans les grands Soufflets ---, on remplace la peau préparée par de la peau crue, à laquelle on laisse le poil ou la laine, et c'est ce poil ou cette laine qui opère alors, par la pression, l'exacte fermeture de la ventouse." [4148] p.31.

¶ Au 18ème s., dans la Trompe catalane, syn. de Soupiraill.

. "La partie haute de Conduit (ou Arbre) est percée d'ouvertures, les Ventouses. Dans sa chute rapide, l'eau aspire l'air par les Ventouses et l'entraîne vers le bas." [1444] p.206.

¶ Au 19ème s., dans un procédé de préparation de Bois desséché, syn. d'Évent.

. "Neuf à dix heures après la Mise à feu, le tas s'affaisse à la partie postérieure, et on ouvre de ce côté, et dans le voisinage du sol, deux Ventouses qui accélèrent la dessiccation (sic) de toute cette partie." [1912] t.1, p.107.

¶ À la P.D.C., dans un Silo contenant des matières fines (Mélange à Agglomérer par ex.) ou du Bedding, dispositif comprenant une paroi souple et un contact électrique; quand la Matière est au niveau de la Ventouse, la paroi souple est déformée et le contact électrique est fermé; inversement le contact est ouvert quand il n'y a pas de matière.

. Vers 1960, dans une Agglomération GREENAWALT, le Silo à Mélange et le Silo à Bedding sont équipés d'une Ventouse en position haute qui signale le plein de la Trémie et commande un volet qui oriente l'alimentation vers la Trémie la moins pleine, et d'une Ventouse en position basse qui signale quand la Trémie est sur le point d'être vide, d'après *Visite de l'Agglomération de MONT-St-Martin en 1958*, in [2004].

¶ Au 18ème s., s'emploie dans l'Encyclopédie pour désigner les trous de sortie des Canaux expiratoires." [24] p.59, ... ou les Canaux expiratoires eux-mêmes situés tant dans le corps que dans les Piliers du Massif, comme il apparaît à l'examen du plan du H.F. du NOYER (Berry) -1788, d'après A.D. Dép. du Cher: J 116, in [300].

-Voir, à Canal de dessèchement, la cit. [1104] p.739.

. "Métall. Ouverture d'un Canal d'évaporation dans un Fourneau." [763] p.332.

¶ En Chaudronnerie, "se fait au Chalumeau: un point rougi et un chiffon mouillé immédiatement dessus pour assurer la rétraction du Métal." [2629] p.78 ... C'est une Chaude de retrait (-voir cette exp.).

. "Les Ventouses au Chalumeau arrivaient parfois à résorber des Cloques récalcitrantes." [2629] p.78.

¶ "Terme de Poëlier. Petite grille en Fonte donnant passage à l'air froid." [3020]

¶ Étym. d'ens. ... "Provenç. espagn. et ital. *ventosa*; du lat. *ventosa*, ventouse, de *ventosus*, venteux." [3020] VENTOUSE : En verre et contre toux. Michel LACLOS.

**VENT PRIMAIRE** : ¶ Cette exp., proposée par E. TRUFFAUT, désigne, au H.F., le Vent tel qu'il se trouve à la sortie du COWPER, avant sa Surchauffe par une Torche à Plasma.

. "Une Torche à Plasma à arc soufflé (500 m<sup>3</sup>/h pour une puissance de 1500 kWh) permet l'injection d'air additionnel à une température de 4.000 à 5.000 °C dans la Conduite principale de Vent chaud ou dans les Tuyères du H.F.. Suivant le débit et la température du Vent primaire mis en jeu, une température de Vent surchauffé comprise entre 1.400 et 2.000 °C est possible." [1447] p.15.

**VENTRE** : ¶ Dans le Bassin des Cévennes, Gonflement d'un Mur ou d'un Parement sous l'effet de la Pression latérale des Terrains; il faut alors Contrevent(r)er ou Contrebuter, d'après [854] p.28 ... -Voir: Faire le Ventre.

¶ Sur le Bas-Fourneau protohistorique, présenté dans le cadre du Festival ICRONOS, BORDEAUX 1996, partie conique au-dessus de la Souche -hauteur ≈ 40 cm-; c'est là que se fait la 'haute combustion -on y atteint 1.350/1.400 °C-' et que le Fer produit s'accumule sous l'aspect d'un Massiot ... Elle est prolongée par la Colonne ... -Voir, à Bas Fourneau, les notes issues de [2517].

¶ "Partie renflée du Fourneau; s'emploie comme syn. d'Estomac, dans les (dict.) LAROUSSE et ROBERT." [24] p.81. -Voir également: (Grand) Cuvage.

-Voir: Corps humain, in [590] p.166 à 168.

. Au 18ème s., en pays dauphinois entre autres, "le grand Cuvage, ou grand Foyer, ou Ventre: partie du Fourneau située à la jonction des deux troncs de cône ---." [17] p.124,

note 53.

. Dans le langage du 20ème s., au H.F., c'est le bas de la Cuve de forme cylindrique; il s'appuie sur la Marâtre ou directement sur le haut des Étalages; c'est la partie la plus large du H.F.; le diamètre du Ventre est un des critères du Profil de l'Engin.

¶ Au H.F., exp. romanesque pour évoquer le Creuset où se rassemblent Fonte et Laitier.

-Voir, à Lance oxyhydrique, la cit. [3994] p.162.

¶ Au H.F., terme romancé pour désigner le Trou de Coulée ... -Voir, à Rivalité, la cit. [3511] p.33/34 et la remarque(\*) ... Encore une histoire qui se trouve au-dessous de la Ceinture ... de Vent!

¶ Dans un Cubilot, élargissement du Profil provoqué par l'usure du Garnissage.

"Après chaque Fusion le Cubilot doit être ramené à son Profil normal dans la zone de plus forte usure qui s'étend sur 1 à 1,2 m au-dessus des Tuyères. Au-delà, on peut tolérer un Ventre si le Refroidissement de la Tôle est efficace ou si l'épaisseur de Garnissage est suffisante -100 mm au moins-." [1650] p.5.

¶ En terme de Fonderie, dans l'Encyclopédie, "désigne le Noyau d'un Modèle." [330] p.66.

¶ Le corps proprement dit de l'Enclume ... -Voir, à Enclume à Bigorne, la cit. [2788] p.122 & 125. Syn.: Estomac ou Poitrine.

¶ Juron ...

. VENTRE ... "1. MATAMORE. Ventre ! que dites-vous ? Je le veux faire reine ! -P. CORNEILLE. *L'Illusion comique*, 1965 [1639], 50-." [3780] p.670.

¶ Étym. d'ens. ... "Wallon, *ventint*; provenç. Ventre; espagn. *vientre*; ital. Ventre; du lat. *ventrem*; éolien, *gen-ter*; sanscr. *udara*; lithuanien, *vedara*, estomac." [3020]

NOMBRIL : La rose des ventres.

**VENTRE (Hauteur proportionnelle du)** : ¶ -Voir: Hauteur proportionnelle du Ventre.

**VENTRE À PERCER** : ¶ Exp. syn. de Conscience.

. "Le Serrurier place la Conscience en protection à la hauteur de sa poitrine. Appelée Ventre à percer, c'est une palette de bois ou de Fer percée de trous borgnes pour faire pression sur le Foret." [1795] n°245 p.16.

**VENTRE D'ACIER** : ¶ "Vous le rêvez parfaitement plat et lisse ? Misez sur la mineur et le tonus de votre ventre avec le soin *Modelage Caryatide Ventre*. Ce complexe énergisant et amincissant est triplement actif: le silicium et la Biothymine anti-relâchement redonnent de la fermeté, le calcium s'attaque aux ronds et petits bourrelets disgracieux. Quant à l'association alchimique (Alchémille ?)-hier-prêle, elle vous garantit une peau sans défaut, retendue et impeccable." [1310] n° du 17.04.1993, p.107.

**VENTRE D'ARIES** : ¶ "Les uns l'interprètent du Fer, et pensent en conséquence que le Fer ou l'Acier est la matière du Grand Œuvre ---. Mais le Cosmopolite qui en a parlé presque le premier, dit que leur matière est un Aimant qui se trouve dans le ventre d'ARIES, au moyen duquel aimant on extrait l'eau pontique des rayons du Soleil et de la Lune. Il dit, dans un autre endroit, que le nom de cet Aimant est acier, que ces deux noms ne signifient qu'une même chose; mais il y a un autre Acier, ajoute-t-il, qui ressemble au premier, que la nature elle-même a créé." [3562]

**VENTRE DE FER** : ¶ Exp. imagée pour désigner, dans l'Us. sidérurgique, la zone de Production riche en bruits, feux et flammes que ce soit le H.F. ou l'aciérie.

. "J'étais petit, je me souviens de ce boucan en Sidérurgie majeure dans le silence de la nuit. Ça bruissait, ça crachait, ça gueulait de partout. // Ventre de Fer ravagé de flammes, de Vapeur et de lumière. // je me souviens du bruit de l'Us; qui grimpaient sur les hauteurs d'HAYANGE ---." [3495] p.16.

¶ Suivant un forum d'utilisateurs de cars-ferries (autrefois ferry(ies)-boat(s)), c'est l'immense soute de ce type de navire qui sert à garer les véhicules de tous types effectuant une traversée en mer, d'après [2964] <forum.telerama.fr/forums/messages.asp?forum>.

¶ Nom donné à l'esclavage nourri par la guerre ... - Voir, à Libraire (Chez le), l'ouvrage: • *Anthropologie de l'esclavage. Le ventre de Fer et d'argent (L')*. VENTRILOQUE : Auteur de dialogues pour le music-hall. Michel LACLOS.

**VENTRE DE TRUITE** : ¶ Apparence des Barres de Fer produites à la Forge catalane ariègeoise, et dont les faces présentent des bombements.

-Voir, à Platte, la cit. [3865].

**VENTRE DU CREUSET** : **¶** Partie la plus large d'un Creuset où l'on Fond l'Acier, d'après [1599] p.382.

**VENTRE DU FOUR** : **¶** Partie d'un ancien Four où l'on produisait du Fer par le Procédé direct.

. En République Centrafricaine, à POTÉLÉ, "le Ventre du Four ou l'Anneau central constitue la partie la plus volumineuse du Four ---. La hauteur de l'Anneau est de 40 cm et son Ø d'ouverture qui est celui du Ø maximum de l'édifice est d'environ 50 cm. L'Anneau central comporte des disques de 7 cm de Ø taillés dans une éponge de termitière champignon. Ces disques sont, comme les trous de Tuyères d'Aération, au nombre de 6. Ils sont disposés également en cercle à la base de l'Anneau, de façon décalée et alternativement avec ces derniers." [2407] p.300, *texte de F. YANDA.*

**VENTRE GRIS** : **¶** Dans le Bassin des Cévennes, désignation ironique des soi-disant Mineurs, Demi-Mineurs que sont les Ouvriers de Jour, Personnel de bureau, occasionnels, etc., par opposition aux Culs noirs ou Culs rouges, d'après [854] p.28.  
*VENTRE : Rend sourd quand il est vide. Michel LACLOS.*

**VENTRE MANGEUR D'HOMMES** : **¶** Exp. imagée pour désigner la Mine.

. Dans une étude consacrée aux Mines et Mineurs montcelliens, on relève: "La Mine, sorte de Ventre mangeur d'hommes, serait aussi celui d'une mère, protecteur et créateur de toute vie. Le Mineur n'existerait-il que par elle et que pour elle ?" [1591] p.2.

**VENTRE NÈGRE** : **¶** Dans le Bassin des Cévennes, forme occitane pour Ventre noir; surnom général dans la région des Mineurs de Charbon et des habitants de plusieurs villes minières -LA GRAND'COMBE, MOLIÈRES-s/ Cèze; -voir: Gueules noires, Culs noirs, Quique, d'après [854] p.28.  
*EVENTRATION : Ouverture du buffet. Michel LACLOS.*

**VENTRE NOIR** : **¶** Dans le Bassin des Cévennes, -voir: Ventre gris (et Ventre nègre), d'après [854] p.28.

**VENTRE SURCHAUFFÉ DE L'USINE** : **¶** C'est, tout simplement, le H.F.; -voir, à Obstétricien, la cit. [1589] p.155.  
*VENTRE : Home d'enfantis.*

**VENT RIDANT LA SURFACE D'UN ÉTANG** : **¶** Image poétique employée pour décrire l'aspect de la surface d'une Lame en WOOTZ.  
-Voir, à Sel et poivre, la cit. [3624].

**VENTRIÈRE** : **¶** À la Mine, plaque de protection ventrale facilitant la foration au moyen du Vilebrequin ... Cet Outillage illustré figure dans l'étude sur la Mine MARON-Val-de-Fer (M.-&-M.), in [2308] p.27.

**VENTS (Les)** : **¶** Exp. rarement utilisée et qui désigne l'Air Soufflé dans le H.F..  
. "En 1828 l'anglais NEILSON à l'idée de chauffer les Vents." [2643] <Wikipedia> - 2008.

**VENT SEC** : **¶** Au H.F., c'est le "Vent naturel (moins) l'Humidité atmosphérique." [1313] p.8.

**VENT SÉCHÉ** : **¶** Au H.F., Vent auquel on a enlevé la plus grande partie ou la totalité de l'humidité naturelle.  
Exp. syn.: Air sec.

. "COOK a obtenu aux Forges de CARDIFF (Grande-Bretagne), par l'emploi de Vent séché, une surproduction de Fonte de 26,4 % avec une économie de Coke de 13,4 %." [15] -1911, p.349.

**VENT SOUFFLÉ** : **¶** En Métallurgie, air sous pression introduit dans un Foyer par des Tuyères ... -Voir: Vent forcé ... Pour le H.F., on dit simplement: Vent, d'après [6] t.I, p.323.

**¶** À propos des COWPERS, cette exp. a parfois désigné l'Air de Combustion ... Ainsi, aux H.Fx de MOYEVRE, en 1929, on note: "Au Fourneau 8bis, le Vent Soufflé est abandonné à cause des frais d'entretien prohibitifs du moteur du Ventilateur d'Air soufflé exposé aux vapeurs sulfureuses de la Granulation du Laitier." [1984] p.30 ... On revient donc au Tirage naturel, *commente R. SIEST*, en attendant le déplacement du moteur.

**VENT SURPRESSÉ** : **¶** Exp. employée par un journaliste pour mettre en évidence l'augmentation de la Pression de Soufflage du Vent au H.F. ... "La Pression du Vent dans les H.Fx classiques n'excède pas 15 à 20 cm de mercure (0,20 à 0,27 bar). Les progrès des Turbo-compresseurs permettent d'envisager la Production d'un Vent surpressé d'une grande efficacité." [414] n°384, p.147.

**VENT TENDU** : **¶** Au H.F., Vent dont la pression est -relativement- forte; -voir: Tension du Vent.

. "... en résumé, la pression du Vent doit être proportionnelle aux résistances que doit vaincre le courant. Il en résulte que les Combustibles et les Minerais menus et friables exigent un Vent tendu, moins nécessaire quand les Matières sont en gros morceaux dans des Fourneaux peu élevés." [180] p.316.  
*"Le célèbre pétomane qui fut, à la Belle Époque, l'artiste de variétés le plus payé, mit volontairement fin à sa carrière quand il sentit le vent tourner. 'Comedia -1951-' [3181] p.464.*

**VENT TOTAL** : **¶** Aux H.Fx de DUNKERQUE, c'est le Vent équivalent plus l'air de transport (des Injections), d'après [1313] p.9.

**VENT TREMBLANT** : **¶** Au 18ème s., pour GRIGNON, au Fourneau, débit de Vent un peu irrégulier, d'après [3038] p.650/51, à ... VENT.

**VENT TRANCHANT** : **¶** Au H.F., "un Vent avec une pression considérable est parfois appelé Vent tranchant; si la pression est faible, c'est un vent doux." [4555] p.27.

**VENT TROPFORT** : **¶** Au H.F., débit de Vent trop élevé compte tenu, soit de la Perméabilité de la Charge, soit de la vitesse des transferts de masse et de chaleur, soit de la consistance de la Charge.

. "Un Vent trop fort réduit la Charge et le Rendement par sa tendance à faire des dépôts de Fines de Charbon dans les coins du Creuset et en haut des Étalages à cause de la dégradation mécanique du Charbon." [4644] p.191.

**VENTUBE** : **¶** À la Mine, "conduite en plastique souple(\*) utilisée pour l'Aéragé forcé des culs-de-sac." [267] p.4 ... (\*) Au début, on utilisait de la toile imperméabilisée, *note Cl. LUCAS.*

. Alors que le Canar(d) -voir ce mot, est métallique donc rigide, le Ventube est souple, d'après [854] p.6 & 28.

. À propos de la Mine de Fluorine de VALZERGUES (Aveyron), on relève: "Un système d'Aéragé secondaire doit être installé dans le Bûre: il s'agit d'une colonne de Ventubes installés dans le Compartiment des Échelles et branchés sur un Ventilateur disposé dans le circuit d'Aéragé primaire." [2581] p.91.

**VENTURI** : **¶** "Organe déprimogène pour la mesure des débits gazeux. // Le tube de Venturi comporte deux parties essentiellement différentes:

- Le Convergent qui, comme la tuyère ou le diaphragme, constitue le véritable appareil de mesure de

débit,

- Le Divergent qui fait suite et a pour rôle de réduire au minimum la Perte de charge de l'appareil.

Deux types de Venturi ont été retenus:

- le Venturi à tuyère normalisée dont le convergent est une tuyère normale,

- le Venturi classique ou de HERSCHEL possédant un convergent conique; ce type de Venturi est normalisé en France.

Les avantages et inconvénients du Venturi: Perte de charge minimum, exécution délicate, modification importante des tuyauteries." [33] p.481.

-Voir, à Équirépartition, la cit. [3374] n°12 - Mars 2007, p.4.

-Voir, à Pulvérisation pneumatique, la cit. [4560] p.29/30.

. Entre le convergent et le divergent, la section la plus étroite se nomme le col ... Cet organe permet, certes, la mesure des débits, mais il accroît également la vitesse; ces fonctions ont été mises à profit aux H.Fx sur les Tuyères à Vent, les Tuyères laveuses, sur la T.J.C., dans les Descentes de Vent avec l'emploi de l'Équirépartition et en tout endroit du Réseau de Gaz où il est nécessaire de faire des mesures de débit; les indications données, dans ce cas, ne peuvent être valables que si certaines conditions minimum de longueur droite des Conduites sont réalisées ... Les Venturis mis en place dans les Descentes de Vent permettaient, lors des Injections de Fuel, la coupure automatique de celui-ci lorsqu'un débit minimum de Vent était décelé, celui-ci provenant d'un obstacle à l'écoulement du Vent tel que: Bloc, Laitier nageant au Nez, ou *coulant* dans la Tuyère. Ceci était indispensable afin d'éviter que le Fuel ne remonte dans la Descente de Vent, voire même la Circulaire, et ne brûle celle-ci ... -événement vécu (!) ... -Voir: Micro-Venturi.

. À noter qu'aux H.Fx de PATURAL, à HAYANGE, cet 'outil de mesure' de débit était monté sur les Descentes de Vent, en particulier au P3, dès 1961-cf. le plan PB 1360 du 31.03.1961-, *comme le fait remarquer Rd BIER.*

♦ *Étym.* ... "1949. Du nom du physicien italien VENTURI." [298]  
*DIAPHRAGME : L'arbitre du hoquet.*

**VENTURIE** : **¶** Mot désignant vraisemblablement l'appareillage destiné à la Ventilation; -voir à Bas-Fourneau, la cit. [1808] p.74 à 77.

**VENTURI HYDRO-CYCLONE** : **¶** Aux H.Fx de DENAIN (59220), au H.F. n°5 notamment, nom donné à un dispositif d'Épuration du Gaz combinant les effets du Venturi Réglable, du Cyclone et du Laveur (-voir ces 3 mots et exp.) ... L'injection d'eau au Venturi est de 400 m³/h et la Perte de charge obtenue 0,150 à 0,200 kg/cm³, d'après [1012] n°1 - Déc. 1967, p.8, fig. 'Schéma d'ens. Réseau Épuration Gaz'.

**VENTURI-LAVEUR** : **¶** Au H.F., sur le Réseau d'Épuration humide, système de Lavage du Gaz par effet de détente, en présence d'eau pulvérisée, dans un col -de section rectangulaire (largeur 230 cm -modifiable- sur une longueur de 2 m) ... En effet, le Venturi est à col variable, la Perte de charge visée est ≈ 150 mbar ... L'injection d'eau est perpendiculaire à la direction de passage du Gaz; selon les sites, elle peut être effectuée en amont, en aval ou au cœur du Venturi. L'eau injectée capte la plus grosse partie des Poussières contenues dans le Gaz. À la sortie du Venturi, le Gaz est saturé d'eau, *d'après schéma et notes de J.-L. LEBONVALLET, M. FERRY & Ch. PETIT.*  
Loc. syn.: Tuyère laveuse.

. Cette exp. figure sur un schéma de PATURAL, in [2767] p.153 ... À noter que sur ce site, l'installation étant l'actionneur de la Contrepression, le Ø du col est adapté à la valeur de consigne retenue.

. Au H.F. n°1 de SOLLAC FOS, sur l'Épuration secondaire, nom donné au Venturi qui a un rôle de Lavage du Gaz, en amont des Dévésiculateurs à lames, d'après [15] -Juin 1993, p.763 ... À noter que sur ce site, la section du col est rarement modifiée.

**VENTURI PRIMAIRE** : **♣** Au H.F., sur le Réseau d'Épuration secondaire, Venturi horizontal situé à l'entrée d'un Electrofiltre.

. Concernant les H.Fx. de la Nouvelle Division de JOEUF ( 54240), on relève, en 1964: "Chacun des 2 Electro-filtres, capable de Dépoussiérer un débit de Gaz de 100.000 Nm<sup>3</sup>/h, est constitué par un Casing horizontal, de forme cylindrique, équipé intérieurement de 3 champs électriques d'ionisation et de captation de Poussières, d'un 'Venturi' horizontal primaire et de 4 'venturis' horizontaux secondaires. Le Gaz arrive dans le 'Venturi' primaire, subit un premier Dépoussiérage, se retourne de 180 degrés, traverse successivement, sous Pulvérisation d'eau continue, les 3 champs électriques et, après un nouveau retournement de 180 degrés, passe dans les 4 'Venturis' secondaires avant de quitter les Electro-filtres par la partie supérieure." [5329] p.34.

**♣** Aux H.Fx de DENAIN, 1er élément de l'Épuration secondaire situé en amont de la Septum valve, d'après schéma établi par un stagiaire, en Mars 1974, in [51] -108, p.8-3/3.

**VENTURI SCRUBBER** : **♣** Au H.F., syn. de Tuyère laveuse et de Scrubber, -voir ces exp. ou mot.

. Le Venturi-Scrubber ou Tuyère laveuse est le procédé moderne d'Épuration du Gaz qui a un Rendement d'autant meilleur que la détente dans la Tuyère est plus forte; c'est donc un système particulièrement bien adapté à la Marche en Contrepression, *note de M. BURTEAUX*.

**VENTURI SECONDAIRE** : **♣** Au H.F., sur le Réseau d'Épuration secondaire, Venturis d'un Electrofiltre à travers le quel passe le Gaz à sa sortie des champs électriques pour achever l'Épuration.

. Concernant les H.Fx. de la Nouvelle Division de JOEUF ( 54240), on note la présence de 4 Venturis secondaires dans le Casing de l'Electrofiltre, 2 de chaque côté des champs électriques d'ionisation et de captation des Poussières ... -Voir, à Venturi primaire, la cit. [5329] p.34.

**♣** Aux H.Fx de DENAIN, dernier élément de la Septum valve, situé en aval du Saturateur, d'après schéma établi par un stagiaire, en Mars 1974, in [51] -108, p.8-3/3.

**VENTURI VARIABLE** : **♣** Au H.F., dans un Laveur à Venturis (-voir cette exp.), second point d'étranglement du passage du Gaz -après le Venturi fixe- dont les variations d'ouverture permettent le réglage du niveau de Contrepression.

. Ce système a été implanté sur le P6, lors de sa grande réfection de 1996, puis au P3 en 1997 ... On relève un incident: "Le P6, avec 95,77 % de (Taux de fiabilité en Fév. 1997) a dû être arrêté par deux fois pour intervenir respectivement sur le Plancher de Coulée -réfection du Placage- et sur l'Épuration -colmatage des fuites au niveau du Venturi variable." [2083] n°5 -Mars 1997, p.1.

**VENT VIF ET GRENU** : **♣** À la Forge catalane ariégeoise, condition d'un Vent dont la pression, et probablement le débit, sont adéquats.

. "Quant à la tension (la pression) du Vent, l'Escola l'apprécie en mettant la main à l'extrémité du Canou (del Bourrec); s'il sent un léger picotement, 'le Vent est vif et grenu', la

pression est suffisante." [3865] p.181.

**VENU/UE DE FONTE** : **♣** adj. Au début du 20ème s., "terme employé pour indiquer que les creux ou saillies présentés par certains objets fabriqués par Moulage ont été obtenus par la disposition même du Moule." [152] ... Dans le Moulage, "se dit des creux et des saillies dues au Moule." [355] à ... **FONTE**.

-Voir: Brut de Fonte, Venir de Fonte & Venir de Forge.

. "Le Ventilateur à ailettes ou centrifuge se compose d'un moyen Venu de Fonte avec un certain nombre d'ailettes et calé sur un arbre tournant." [1612] p.21.

*ÈVE* : *S'est mise en ménage avec le premier venu. Michel LACLOS.*

**VENU/UE DE FORGE** : **♣** -Voir: Venir de Fonte & Venir de Forge.

**VENUE D'EAU** : **♣** À la Mine, elle peut être très abondante lorsque les Terrains, imperméables ou non, ont été fissurés par les conséquences du Foudroyage: on peut alors assister à des Coups d'Eau. Le Mineur essaye de s'en préserver par l'édification de batardeaux (palanches, Argile, ciment) et de Serrements. Syn.: Voie d'Eau.

-Voir, à Dièves, la cit. [221] t.2 p.376.

. "Le progrès de l'Abattage et la pratique du Foudroyage présentent, comme toutes choses, un envers de la médaille: les Venues d'Eau en provenance de Terrains supérieurs cassés sont plus importantes que par le passé, ce qui nécessite une augmentation de la capacité des Pompes d'Exhaure, grève le coût d'Exploitation par surconsommation d'Énergie, accroît enfin les difficultés juridiques avec les communes et les propriétaires de Surface qui se plaignent de détournement du cours naturel des Eaux. En vue de régler ce dernier problème, les Mines prennent l'habitude de mettre gratuitement une partie de leur Eau d'Exhaure à la disposition des communes. Le problème de l'Exhaure ne prendra toutefois son acuité que bien des années plus tard, lorsque l'adversité économique contraindra les Mines à cesser leur activité." [1054] n°4 Oct.-Déc. 1990, p.244.

. À propos du Siège de MERLEBACH, on relève: "Le Puits HOMBORG Sud commencé en 1950 est achevé en 1956. Le 30 Juin 1957 une forte Venue d'eau à l'Étage 505 m conduit à l'abandon du Puits." [2125] n°166 -Juil./Août 2003, p.13.

**♣** Au H.F., -voir: Entrée d'eau.

*CRUE* : *Toute en eau ... contrairement à la cuite. Michel LACLOS.*

**VENUE (du Toit)** : **♣** À la Mine, syn.: Éboulement, Foudroyage.

. "Le travail en Dépilage *rouge* est dangereux, le Toit ne prévient guère, les signes précurseurs de sa Venue sont beaucoup plus brefs ..." [1475] n°2, p.3.

**VENUE FERRIFÈRE** : **♣** En géologie, apport de Fer dans une structure existante.

. À la Mine de BATÈRE, à CORSAVY, 66150, on est "conduit à envisager un mouvement vertical. Il en résulte des montées de granite, accompagnée de montées de solutions minéralisatrices dans l'ordre suivant: 1) Venues wagnériennes<sup>(1)</sup> ---. 2) Venues Ferrifères essentiellement sous forme de sidérose." [4211] ... <sup>(1)</sup> Il n'y a que ceux qui connaissent la musique qui peuvent en parler, souligne, avec humour, le comique M. BURTEAUX ?

**VENULE** : **♣** Au 18ème s., à la Mine, petit Filon rattaché à un plus grand.

Syn.: Fibre; -voir, à ce mot, la cit. [3102].

**V.E.N.U.S.** : **♣** Acronyme pour Visual Evaluation and Numerical analysis System for blast furnace (Système d'évaluation visuelle et d'analyse numérique pour

H.F.).

. "NIPPON STEEL a développé V.E.N.U.S., un système qui fournit continuellement des images en deux dimensions de la température des Staves et des pressions dans la cuve du H.F. ---. Il intègre les informations des capteurs, et montre la situation à l'intérieur du H.F. en trois dimensions toutes les secondes ---. Le Profil du H.F. est projeté sur deux plans à deux dimensions, verticalement et horizontalement; on y place les valeurs données par les capteurs de telle façon à correspondre avec précision à la position des capteurs." [4986] p.97.

**VÉNUS DE FER** : **♣** Exp. pour désigner la Tour Eiffel.

. Léon-Paul FARGUE écrit: "C'est la VÉNUS de Fer et d'azur dont les chuchotements se fauillent nuit et jour dans les postes de la T.S.F." [38] n°32 -Avr./Mai 1989, p.14.

**VÊQUE** : **♣** Dans la Manche, Cheville servant à régler la profondeur du labour sur la Charrue à Avant-train, d'après [4176] p.573, à ... **ÈVÈQUE**.

**VERA** : **♣** Anciennement en Italie, Virole; -voir, à ce mot, l'accept. 'pièce de Fer Forcée en rond'.

. "Anneau de Fer par lequel on fixe le manche en bois sur un Outil quelconque." [3431] p.207 ... "Une grande Verge de Fer avec sa Vera, pesant 2,5 Pesi (environ 20 kg." [3431] p.162.

**VERA DE FERRO** : **♣** Erreur de transcription pour Vena di Ferro, -voir cette exp.

. "On y joint seulement une partie de Fer cru, que l'on appelle Vera de Ferro, et qui vient de PIOMBINO." [4426] t.3, p.20.

**VÉRAIL** : **♣** "n.m. Verrou. Au pluriel véraux. Vreuil, à MONTBÉLIARD." [4176] p.1302.

**VÉRAT** : **♣** Ancienne Pièce d'Artillerie.

Syn. de Quart de Canon; voir, à cette exp., la cit. [3020]

**VERBINDUNGSSTRECKE** : **♣** En Allemagne, Galerie de liaison reliant deux Concessions minières.

. "Ils (les Mineurs) peuvent aussi rejoindre sous terre par la Galerie de liaison - Verbindungsstrecke MARINGEN-PIERREVILLERS- la Galerie de Section n°1 nord, puis enfin la Grande Galerie de MARRANGE et leurs Chantiers respectifs." [2933] p.296.

**VERDEILLON** : **♣** Var. orth. de Verdillon, d'après [2964] <ardoise.free.fr/lexique.doc> -Août 2010.

**VERDELLE** : **♣** "n.f. En Brie champenoise, longue Traverse de Fer qui tient toute la largeur de la porte et qui a un oeil à une extrémité dans lequel entre le gond." [4176] p.1303.

**VERDERELLE** : **♣** "n.f. Dans la Manche, crochet d'attelage." [4176] p.1303.

**VERDET** : **♣** Au 18ème s., en Ariège, Pyrite martiale ... -Voir à Mine forte la cit. [1444] p.157.

-Voir, à Hématite cellulaire, la cit. [3405] p.40.

. Dans les Forges du comté de FOIX, "Parties cuivreuses, dont les Mines sont quelquefois entachées." [3405] p.380.

**VERDIÉ** : **♣** Ancien Maître de Forge à 42700 FIRMINY.

-Voir: Brevet VERDIÉ, Métal mixte, Procédé dit mixte et Procédé VERDIÉ et Rail Acieré.

-Voir, à Acier mixte, la cit. [1918] p.287, note 8.

**VERDIER** : **♣** "Dr. anc. Officier des eaux & forêts, dont la juridiction portait sur une étendue de bois et de territoire appelée *verderie*." [206]

-Voir, à Maîtres des Eaux & Forêts, la cit. [977] à ... **DOMAINE**.

**VERDILLON** : **♣** Au début du 19ème s., sorte de Fer marchand, d'après [238] p.184.

**♣** "n.m. Petite tringle servant à fixer le commencement de la chaîne d'un métier (à tisser?) de haute lice dans le rouleau." [PLI] -1912, p.1042.

**♣** "Levier servant à détacher les blocs d'ardoise." [PLI] -1912, p.1042.

Var. orth.: Verdillon, selon [2964] <ardoise.free.fr/lexique.doc> -Août 2010.

Syn.: Levre.

-Voir, à Lèvre ou Lèvre / \* Un Outil, la cit. [5403] p.187.

. Pour le travail de l'ardoise, Barre de Fer, levier servant à détacher les blocs d'ardoise après l'abattage, d'après [2964] <ardoise.free.fr/lexique.doc> -Août 2010.

**VERDUN** : ¶ Ancienne sorte d'Épée.

-Voir, à Franc-taupin, la cit. [152].

. "L'Estoc, encore nommé en France 'Verdun' en raison du nom de la ville qui fabriquait ce type de Lame, résulte d'une adaptation des Épées au perfectionnement des Armures qui eut lieu au 15ème s. Ces Armes de guerre devaient percer l'Acier grâce à leur Trempe spéciale, et à la section carrée ou triangulaire de leur Lame." [3387] p.27, lég. de la fig.

**VEREIL** : ¶ Au Moyen-Âge, "verrou, cadenas, Barre de Fer." [248] -1994, p.615.

**VEREIN**<sup>(1)</sup> : ¶ Mot all. désignant le Syndicat à l'époque de l'Annexion de l'Alsace-Moselle (pl. *Veraine*).

. "Cependant, à partir de 1895, époque à laquelle la manie des Vereine s'implanta à MOYEUVRE, le moral du Personnel commença à baisser, les absences et, sub-séquemment, les punitions devinrent beaucoup plus nombreuses et l'Ouvrier sachant qu'il est recherché partout, change, depuis, facilement de patron pour des motifs les plus futiles et même fréquemment sans motif." [784] p.95.

<sup>(1)</sup> Ce terme all., note M. BURTEAUX, désigne d'une façon générale une association, un groupement (-voir: Zollverein); pour le syndicat Ouvrier on dit plutôt *Gewerkschaftsbund* (-voir: Syndicat chrétien des Ouvriers Mineurs d'Alsace et de Lorraine) et les groupements patronaux sont souvent désignés par Syndicat (-voir: Syndicat des Cokes).

**VEREINIGTE STAHLWERKE AG**<sup>(1)</sup> : ¶ Exp. all. (Acieries réunies), qui désigne un important regroupement de S<sup>tes</sup> sidérurgiques all., créé le 14.01.1926, à DUSSELDORF.

-Voir: Mega-Forge.

. Appelée parfois VS ou VESTAG, cette S<sup>te</sup> géante (40 % de la Production all.) comprenait: *THYSSEN GRUPPE* (26 % des parts); *PHÖNIX GRUPPE* (26 %); *RHEINISCHEN STAHLWERKE* (8,5 %); *DEUTSCH LUXEMBURGISHE BERGWERKS UND HÜTTENWERKE*; *BOCHUMER VEREIN*; *GELSENKIRCHENER BERGWERKS* (ens. des 3 = 39,5 %). Restaient en dehors: *HOESCH*; *KRUPP*; *KLÖCKNER WERKE*; *MANNESMANN*; *GUTENHOFFNUNG HÜTTE*. La VESTAG a été dissoute après la guerre 1940/45, et a été alors à l'origine des S<sup>tes</sup> *HÖRDER*; *august thysen*; *RHEINSTAHL*; *BOCHUMER VEREIN*, d'après [2643] <Wikipedia> -2010 ... <sup>(1)</sup> Aktien Gesellschaft, S<sup>te</sup> par actions.

**VER FIL DE FER** : ¶ Larve du taupin (= "Insecte qui saute en se dédant comme un ressort quand on le place sur le dos, ce qui lui a valu, d'être choisi comme mascotte par les Artilleurs. -Autres noms usuels: Forgeron, Tape-Marteau --- // Les larves de taupin sont très allongées d'où leur nom de Vers Fil de Fer ---." [206] ... à *TAUPIN*).

. "Les vers gris qui se mettent en rond sont des larves de noctuelles -le taupin ou ver Fil de Fer, est fin, de forme allongée et de couleur brun rouge-." [21] du 06.06.1995, p.23. *TÉNIA* : Ver à soi. Auteur inconnu.

**VERGA** : ¶ Dans le Quercy -voir ce mot, in [478] p.419, du 15ème s. finissant, c'est la Verge de Fer.

**VERGE** : ¶ À la Mine, nom parfois donné à chacun des éléments du Train de Sondes.

¶ Tige en bois ou en métal avec laquelle on recherche des minéraux ou de l'eau.

Syn.: Baguette, Baguette divinatoire, Verge d'AARON.

. On relève, en franç. moderne, l'esprit de ce texte du 16ème s.: "Les Alemans --- ont trouvé l'invention de couper une Verge de coudrier --- par le moyen de laquelle ils se vantent de pouvoir découvrir toutes sortes de Mines pour si profond qu'elles soient dans la terre." [725] p.428.

¶ Autre nom de la Perche, à HOMÉCOURT.

¶ Dans le lexique du livre des frères BOURGIN; on note à "Verge: Bande de Fer qui, dans les Fenderies, se façonne sous le Martinet." [11] p.489 & [544] p.257.

-Voir: Botte, Cloutière, Coste de vache, Fanton, Fer en botte (Petit), Feuillard (Petit), Moyenne, Rondelle, Roulement Silladon, Solière, et Vitrière.

-Voir, à Fenderie, la cit. [941] p.11.

-Voir, à Fer aciéreux, la cit. [86] t.I, p.251.

-Voir, à Fer cylindré, la liste des Fers fabriqués à la Forge de LAAGE (Charente), au milieu du 19ème s.; -voir également: Lettre de Voiture.

-Voir, à Fers (Espèces de), la cit. [89] p.93/94.

. Au 17ème s., "se dit aussi des morceaux de Fer longs

et menus qui servent aux Serruriers à faire des clefs, des Tringles, etc. ---. On soutient les panneaux de vitres avec de petites Verges de Fer clouées aux châssis." [299]

. Dans l'Encyclopédie, c'"est le terme métallurgique général qui s'applique aux Baguettes de Fer coupées dans la Fenderie. Le FEW atteste en anc. français Verge de Fer 'Barre, Tringle' en 1260 et 'en ancien normand, id.', en moyen et nouveau français depuis 1573; seulement occasionnellement avec le déterminant 'de Fer'. Le FEW atteste aussi en ancien liégeois Verges pl. 'Baguettes de Fer obtenues par le travail du Fendeur' en 1421, en nouveau français Verge 'Baguette de Fer qui se Fend en plus ou moins de Taillants' en 1757 dans l'Encyclopédie et 'Bande de Fer qui, dans les Fonderies, se façonne sous le Martinet' -1783-; en nouveau français Fer en Verge 'petites Barres de Fer' est attesté de 1679 à 1872. FURETIÈRE parle de morceaux de Fer longs et menus qui servent aux Serruriers à faire des clefs, des Tringles'. L'Encyclopédie 1765 dit que 'cette sorte de Fer s'emploie ordinairement pour faire des Tringles, des clés, des pitons, et d'autres légers ouvrages de Serrurerie'; id. dans TRÉVOUX 1740. LITTRÉ 1874 considère le mot comme terme de Métallurgie Fer en Verge, petites Barres, Rondin, Carillon, Verge crénelée ...". Le LAROUSSE 19ème retient 'Tringle de Métal: Verge de Fer'. Notre sens est analogue à *verge d'or et d'argent*: toutes les applications dérivent de *verge en bois*." [330] p.103 a & b.

. On relève dans la réponse à l'Enquête de 1772 qu'à LA CASSINE-le-Duc (Généralité de CHÂLONS-s/Marne), "les Fers --- travaillés à cette Forge seront plus propres à être fendus en Verges et convertis en Fers marchands." [60] p.91.

. À DILLING, en 1785, l'un des Fers produits à la Forge; -voir, à Fers (Appellation des), la cit. [66] p.397.

. Voici ce que nous trouvons à JEUMONT (Nord) toujours dans ce même livre des frères BOURGIN, véritable trésor d'informations: "--- Production. 800.000 livres; sert à Vergillonner le Fer." [11] p.330.

. Au CLERJUS (Vosges), on note: "D'après DIETRICH, en 1785, prix du Millier de Fer marchand: 60 livres; Fenderie: 145; Verge pour Tireries: 190; Verge pour Cloutiers: 180." [11] p.452, note 1.

. On note encore à VELARS-s/Ourche: "... En 1778, Filerie de Fer, petite Forge à Martinet pour fabriquer la Verge crénelée, petite Forge à Martinet pour raccommoder les outils, Fours à recuire ---." [11] p.95.

. Concernant l'Usine de BANCA au Pays basque, LE-FEBVRE écrit: "Ordinairement ce sont des Femmes et des petits Enfants qui dressent la petite Verge, tandis qu'il faut des hommes pour la grosse Verge. Un peseur de Verge suffit à trois Botteleurs. Ces quatre ouvriers peuvent rendre par jour 320 paquets de Verges de 25 kg l'un ---." [79] p.101.

. Tringle, tige de Fer", au pays de Vaud, vers 1630. [13] et [30] I-1971 p.69.

. Vers 1850, la Verge de Fenderie, de section carrée, "porte de 7 jusqu'à 27 mm sur chaque face." [4148] p.209.

... Avec tout cela, il y a de quoi fouetter pas mal de chats, mais ... honni soit qui mal y pense !

¶ Au 17ème s., en Lorraine, unité de longueur.

. "Il ne pourra Tirer lesdites Mines à 10 verges pres des trous de l'aultre Maistre de Forges --- pour éviter rencontre enfoncements (= Éboulements) et tristes accidents." [1457] p.129.

¶ "Terme de charpentier. Dans le sud de la Manche, Poinçon." [4176] p.1304.

¶ "Terme de vitrier. Tringle de Fer qui, après avoir été chauffée, se pose sur le verre pour le couper au moyen d'un peu d'eau que l'on met à l'endroit où la Verge a touché." [3020]

¶ "Terme de Serrurier. Petite Baguette de Fer pour tenir, au moyen de liens, les panneaux de vitraux." [3020]

¶ "Mar. Verge d'Ancre (-voir ce mot). Tige ronde ou rectangulaire réunissant les pattes de l'Ancre à l'Organeau." [152]

Longue tige qui, à une extrémité porte l'attache de la chaîne, et, à l'autre, est soudée aux Bras.

¶ "Au Moyen-Âge, on appelait Verge une Épée à Lame mince et très pointue dont on se servait pour percer les défauts de l'Armure." [3498] p.1030.

¶ "Techn. Tige qui tient un piston de Pompe." [763] p.333.

¶ "Techn. Tige du balancier d'une pendule." [763] p.333.

¶ "Techn. Tige au sommet de laquelle tourne une Girouette." [763] p.333.

¶ pl. "Techn. Aiguilles ou broches en usage dans la fabrication du velours." [763] p.333.

¶ "Fléau de certaines balances." [PLI] -1912, p.1042.

◇ **Éym. d'ens.** ... "Wallon, *vég*: Bourgogne *varge*; Berry, *varge*; provenç. *verga*, *vergua*, *verja*; espagn. et ital. *verga*; du lat. *virga* (Verge, Baguette)." [3020] *Vous parlez toujours d'égalité des sexes, il n'y en a aucun qui*

à la même longueur. AMELIN.

**VERGE (Fer en)** : ¶ Syn. de Verge, tout simplement, -voir ce mot.

**VERGE À CLOUS** : ¶ Syn.: Verge cloutière & Verge de Clouterie.

. C'était l'une des Productions de la Forge catalane de GINCLA (Aude), in *État des Usines à Fer*, 1824.

... Nous passons, ajoute avec humour M. WIÉNIN, en matière de verge du 'sidérotisme (ou sidéro-érotisme) au 'ferrosadisme'.

**VERGE À ENVERGER** : ¶ Outil du bourrelier.

. "Tringle de Fer qui peut atteindre 1,50 m, la Verge à enverger ou Rembourroir est pourvue d'un bouton d'ivoire à l'une de ses extrémités tandis que l'autre présente un bout aplati et légèrement échancré. Elle sert à pousser la paille dans la verge du collier. D'autres Rembourroirs plus petits, permettent de bien placer la bourre ou le crin dans les parties à garnir de la selle ou du collier. Outil inverse, le Tire-bourre ou Déboursroir, avec son air d'index crochu, retire la bourre ou le crin quand il est mal placé." [438] 4ème éd., p.418.

**VERGE ANGLAISE** : ¶ Au milieu du 19ème s., à HAYANGE, Verge faite en Fer produit selon la Méthode anglaise (Fonte au Coke et puddlage), d'après [3686].

**VERGE À SEPT** : ¶ Au 18ème s., sorte de Verge qui provenait probablement du découpage de la Barre de Fer en 7 Verges; -voir: Verger en 'n'.

. "Les Fers trouvés --- au Magasin de la Fenderie: menues Verges, Verges à sept, Galopine, grosse Verge, Carabine, Chaudronnière, Cariotte, Harpon, Fers à scie, petits Feuillards, Fers pour les Cloutiers, Fers assortis, Bidons pour refondre, vieux Fers." [1853] p.167.

*VERGE* : Membre d'académie. Michel LACLOS.

**VERGE CASSANTE** : ¶ Au 19ème s., sorte de Verge de Fenderie.

. Les Usines "dont les Fers sont durs, secs et cassants, font de la Verge cassante." [1912] t.II, p.633 ... Cette Verge était, en particulier, utilisée pour faire des Clous pour ardoise, *signale M. BURTEAUX*.

**VERGE CLOUTIÈRE** : ¶ Verge destinée à la fabrication de Clous; syn.: Cloutière; on dit encore: Verge à Clous ou Verge de Clouterie.

-Voir, à Fers (Espèces de) la cit. [89] p.93/94 *LICTEURS* : Montrent leurs verges à tous les passants. Michel LACLOS..

**VERGE CRÉNELÉE** : ¶ Au moment de la Révolution, "forme de Fer en Verges." [11] p.489.

Syn: Fer crénelé et, peut-être: Verge dentelée.

-Voir: Crénelé.

-Voir, à Allemandier, la cit. [1104] p.1033.

. Au 18ème s., "la Verge crénelée --- est carrée comme le Barreau dont elle provient, et porte sur les quatre faces des enfoncements successifs, qui sont les empreintes profondes de chaque coup du Martinet ou petit Marteau sous lequel on la travaille." [2269] t.I, p.606.

. "La Verge crénelée ou frisée -octogonale-." [89] p.93/4; -voir: Fers (Espèces de) sous la même réf..

. "De la Forge de RAMBERVILLERS, 100 Milliers de quintaux de Verges crénelées étaient vendus chaque année à TOURS, et à LAIGLE, en Normandie. 'La ductilité de ces Fers, dit DIETRICH, les rend susceptibles d'être Filés d'une grande finesse, et on en fait des cordes de clavicin.'" [89] p.97.

. Au 19ème s., c'est un "Carré dont les faces conservent l'empreinte des coups de Marteau." [1912] t.II, p.548.

. En 1920, type de Fer commercial: 'petit Fer Martiné, de 8 mm de diamètre au maximum'; -voir, à Classification des Fers, la cit. [961] p.173.

**VERGE CYLINDRIQUE** : ♪ Barre de Fer de petit Ø et de grande longueur.

. "On s'en sert (du Fer cassant à froid) assez ordinairement dans la confection de certaines pièces qui offrent des difficultés à être Forgées, telles que Verges cylindriques, Clous, etc..." [4148] p.178.

**VERGE D'AARON** : ♪ En matière de Recherche minière, exp. syn. de Baguette divinatoire.

-Voir, à Baguette divine, la cit. [64].

**VERGE DE CLOUTERIE** : ♪ Syn.: Verge Cloutière ou Verge à Clous.

**VERGE DE FENDERIE** : ♪ Verge de Fer qui était produite à la Fenderie.

-Voir, à Fer platine, la cit. [131] p.3.

**VERGE DE FER** : ♪ Tige de Fer employée pour Sonder le sol.

. "Les sols susceptibles de receler du Minerai étaient Sondés avec une Verge de Fer de 2 m environ de longueur appointée à son extrémité." [3929] *texte de Patrick LÉON*, p.184/85.

♪ Outil dans la fabrication des bouteilles en verre.

. Pour faire le collet de la bouteille, l'ouvrier "plonge dans le creuset une Verge de Fer pour prendre un peu de verre en fusion." [5318] t.V, p.350.

♪ Au 18ème s., "terme de Serrurier, baguette de Fer carrée qu'on attache le long des panneaux de vitres, qui sert à les tenir en état avec des liens de plomb, et qui est Cloué avec des pointes, l'une à un bout, l'autre à l'autre." [3102] XVII 65b à ... VERGE.

♪ Au 17ème s., "terme de tapissier. C'est un morceau de Fer rond et délié en forme de grande baguette qu'on accroche avec des pitons à chaque colonne du lit et où l'on enfle les rideaux par le moien de quelques anneaux." [3288]

♪ Au 13ème s., semble être un attribut honorifique.

. "Une Verge de Fer que li pseudome du mestier desus dit ont gardée et gardent encore dès le tans le bon roi PHELIPPE, *Liv. des mét.*" [3020] à ... VERGE.

♪ Sceptre symbolique d'un Régime de ... Fer !

. "Fig. Gouverner avec une Verge de Fer, gouverner durement, despotiquement." [3020] à ... VERGE.

♪ Instrument de flagellation.

. Clara, une Anglaise perverse, emmène le narrateur visiter le jardin des supplices où se déroulent les plus abominables cruautés, qui l'enchangent à se pâmer ... "Tiens ! ... il y a huit jours ---, j'ai vu une chose extraordinaire ... Oh ! cher amour, j'ai vu fouetter un homme parce qu'il avait volé un poisson ... Le juge avait déclaré simplement ceci: 'Il ne faut pas toujours dire d'un homme qui porte un poisson à la main: c'est un pêcheur !'. Et il avait condamné l'homme à mourir, sous les Verges de fer ... Pour un poisson, chéri ! ... Cela se passa dans le jardin des supplices ... L'homme était, figure-toi, agenouillé sur la terre, et sa tête reposait sur une espèce de billot ... un billot tout noir de sang ancien ... L'homme avait le dos et les reins nus ... un dos et des reins comme du vieil or ! ... J'arrivai juste au moment où un soldat, ayant empoigné sa natte qu'il avait très longue, la nouait à un anneau scellé à une dalle de pierre, dans le sol... Près du patient, un autre soldat faisait rougir, au feu d'une Forge, une petite... une toute petite Badine de Fer ... Et voici ! Ecoute-moi bien ! M'écoutes-tu ? ... Quand la Badine était rouge, le soldat fouettait l'homme à tour de bras, sur les reins ... La Badine faisait: chuint ! dans l'air ... et elle pénétrait, très avant, dans les muscles qui grésillaient et d'où s'élevait une petite vapeur roussâtre ... comprends-tu ? ... Alors, le soldat laissait refroidir la Badine dans les chairs qui se boursouflaient et se refermaient... puis, lorsqu'elle était froide, il l'arrachait violemment, d'un seul coup... avec de menus lambeaux saignants ... Et l'homme poussait d'affreux cris de douleur ... Puis le soldat recommençait ... Il recommença quinze fois ! ... Et à moi, aussi, chère petite âme, il me semblait que la badine entrât, à chaque coup, dans mes reins ... C'était atroce et très doux !..." [4423] p.137/38.

**VERGE DE FER CREUSE** : ♪ Au 17ème s., Outil de la verrerie.

. "Le verre qu'on appelle de Lorraine, quoy qu'il se fasse à NEVERS, est par tables. Il se coule sur le sable, au lieu que les autres se soufflent avec une Verge de Fer creuse, ce qui fait qu'ils sont ronds." [3190] à ... TABLE.

**VERGE DE FER DOUX** : ♪ Verge en Fer doux.

. "Les Verges de Fer doux sont pour les Clous des Ma-

réchaux, et peuvent être passées par la Filière pour faire du gros Fil de Fer, des Anses de chaudières. B.U.F.FON." [3020] à ... VERGE.

**VERGE DE FER SERVANT À COUPER LE VERRE** : ♪ Au 18ème s., "est une Verge de Fer rouge qu'on pose sur le verre qu'on veut couper, et mouillant seulement le bout du doigt avec de la salive que l'on met sur l'endroit où la Verge a touché, il s'y forme une langue, c'est-à-dire une fente que l'on conduit avec la Verge rouge où l'on veut; c'est ainsi qu'on coupe le verre de telle figure qu'on desire." [3102] XVII 65b, à ... VERGE.

**VERGE DE FILERIE** : ♪ Fer en Verge destiné à être transformé en Fil ... Syn. de Verge de Tréfilerie, d'après [179] p.34.

**VERGE DE GIROÛETTE** : ♪ Au 17ème s., "on appelle dans un vaisseau Verge de giroûette, une Verge de Fer qui tient le fust de la giroûette sur le haut du mast." [3190], à ... VERGE.

**VERGE DE L'ANCRE** : ♪ Au 17ème s., sur un vaisseau, "Verge de l'Ancre se dit de la partie de l'Ancre qui est contenue depuis l'Arganeau jusqu'à la croisée." [3190], à ... VERGE.

**VERGE DENTELÉE** : ♪ Au 18ème s., sorte de Fer marchand; syn. probable de: Verge crénelée.

. "Un Martinet à 3 Marteaux, qui peut fabriquer 300 Milliers de Verge dentelée ou crénelée et du Fer Martinet de toute espèce." [66] 290.

**VERGE DE POMPE** : ♪ Au 17ème s., sur un vaisseau, "la Verge de pompe est une Verge de Fer ou de bois qui tient l'appareil de la pompe." [3190], à ... VERGE.

**VERGE DE TERRÉ** : ♪ À LIÈGE, "Baguette de Fer ou Tige de sonde." [4968] t.II, p.523.

**VERGE DE TIRERIE** : ♪ Verge qui était destinée à être transformée en Fil de Fer.

"On chauffe les Massiaux deux fois successivement à la Houille pour les Étirer aux Cylindres en Verges de Tirerie." [1432] p.116.

**VERGE DE TRÉFILERIE** : ♪ "On nomme Verge de Tréfilerie, ou plus simplement Machine, le plus petit Fer rond qu'il soit possible d'obtenir au Laminoin; le diamètre varie de 3 à 5 mm." [182] -1895, t.2, p.644.

**VERGE DIVINE** : ♪ Syn.: Baguette de découverte, d'après [725] p.427.

**VERGE DIVINERESSE**(\*) : ♪ Syn.: Baguette de découverte, d'après [725] p.427 ... (\*) Erreur pour DEVINERESSE, *fait remarquer J. NICOLINO*.

**VERGE DOUCE** : ♪ Au 19ème s., sorte de Verge de Fenderie.

. Les Usines "qui possèdent des Fers doux et nerveux fabriquent des Verges douces dont le déchet est très-faible." [1912] t.II, p.633 ... Cette verge était, en particulier, utilisée pour faire des Clous pour Fer-à-cheval.

**VERGE FRISÉE** : ♪ Au 18ème s., type de Verge. Syn.: Verge crénelée; -voir, à Fers (Espèces de) la cit. [89] p.93/4.

**VERGE GALLOPINE** : ♪ Verge de Fenderie; on dit aussi: Gallopine.

. Dans l'estimation de la Fenderie de LA HUNAUDIÈRE en 1788, on trouve: "Une paire de Taillants à Fendre de la Verge Gallopine et une autre à Fendre en 9." [544] p.267.

**VERGELA** : ♪ En pays de VAUD, dans l'Outilage d'une Forge au 17ème s., "Barre de Fer pour Tirer le Renard du Feu". [603] p.342. -Voir aussi: Crochet & Crosse.

♪ Au pays de VAUD, vers 1630, "petite baguette - diminutif de Verge." [13] et [30] 1- 1971 p.69.

**VERGE LIGNE** : ♪ Au 18ème s., c'est la Verge droite ... "C'est une tige de Fer grêle et d'environ 2,5 pieds de longueur -0,80 m-." [17] p.81/82. -Voir, à Méthode rivoise, la cit. [17] p.81/82.

**VERGELINE** : ... . Ce terme est, peut-être(?), de

la même origine -phonétiquement parlant- que Verge ligne et Verzeline.

♪ Dans les Forges catalanes de la région de VILLEFRANCHE-de-Conflent, ainsi désignait-on un "petit Carré de 1 ou 2 m de longueur et de 6 mm d'épaisseur, utilisé par les Cloutiers dans leurs *boutiques*." [666]

♪ Cheville en Fer, ... terme relevé, in [1246], dans un inventaire relatif à un Martinet affermé le 10 Août 1565.

♪ Au 17ème s., Fer rond de petite section.

. En 1671, COLBERT écrit: "L'établissement qu'il (DALIÈS) a fait à VIENNE (Isère) par mes ordres de la Manufacture du Fer rond en Vergeline façon de GÈNES surpasse maintenant en Qualité celui qu'on tirait de cette ville." [2500] p.30.

**VERGELLE** : ♪ Anciennement, en Italie, var. orth. de Verzella, d'après [3431] p.207.

**VERGE MÉTIS** : ♪ Au 19ème s., sorte de Verge de Fenderie.

. Les Usines "dont les produits n'appartiennent à aucune de ces deux classes (Fer doux et Fer dur), parce qu'ils participent aux Défauts et aux Qualités de chacune d'elles, font ce que l'on nomme la Verge métis; c'est celle dont la consommation est la plus considérable, parce qu'elle répond aux besoins ordinaires de l'Industrie." [1912] t.II p.633.

. *Du Sottisier des journalistes: "Le membre des athlètes était largement supérieur à ce que les organisateurs prévoient."* [2274] p.106.

**VERGE MINÉRALE** : ♪ Ancien moyen de détecter la présence de Minerai.

-Voir aussi: Baguette minérale.

. "Diverses méthodes (étaient) employées dans ce temps-là par les Mineurs pour découvrir les Mines. L'emploi des Verges et des Boussoles minérales, c'est-à-dire les spéculations fondées sur les forces occultes de la nature, constituait cette science. On supposait que certains végétaux --- jouissaient de la propriété d'être attirés et mis en mouvement par les masses métalliques situées dans le sein de la terre, à peu près de la même manière que le serait par une Mine de Fer une Aiguille aimantée." [1256] -1842, p.35.

**VERGENNE** : ♪ Syn. de Vergette, d'après [17] p.189, note 17; -voir: Damer, sous la même réf.

. "... Masse de Fer conique, taillée en *pomme de pin*, très pointue et terminée par une tige de quatre pieds - 1,28 m- ---." [17] p.81.

**VERGEOT** : ♪ "n.m. En Avesnois -Nord-, Pierre à aiguiser la Faux." [4176] p.1305.

**VERGE PLATE** : ♪ Sorte de Fer marchand produit à AUDINCOURT (Doubs), au 18ème s. et "d'épaisseur trois fois plus faible que sa largeur." [1408] p.145.

**VERGER** : ♪ Au 18ème s., c'était Fendre en Verges.

-Voir, à Monture à Verger, la cit. [544] p.165.

**VERGER EN n** : ♪ À la Fenderie, se disait pour indiquer le nombre de Verges faites en un seul passage dans les Taillants.

-Voir, à Monture à Verger, la cit. [544] p.165.

**VERGE REPASSÉE** : ♪ Au 18ème s., sorte de Verge produite au Martinet.

-Voir, à Martinet, la cit. [3038] p.610.

**VERGER LE FOURNEAU** : ♪ Loc. syn.: Verger un Fourneau, -voir cette exp..

**VERGE RONDE** : ♪ Type de Fer.

. À la fin du 18ème s., syn. de Rondine, -voir ce mot.

. Au début du 20ème s., "Fers ronds. On nomme Verges rondes ceux qui n'ont que 0,006 à 0,07 (?) m de Ø." [2630] p.10.

. En 1920, types de Fers commerciaux:

- 'petit Fer Martinet, de 7 mm de diamètre maximum'; -voir, à Classification des Fers, la cit. [961] p.173.

- 'petit Fer Laminé, de 6 mm au maximum'; -voir, à Classification des Fers, la cit. [961] p.173.

**VERGER UN FOURNEAU** : ♪ Quand la

Meule a été couverte de terre, "l'échelle du Charbonnier, de 15 à 20 pieds (environ 4,5 à 6 m), est appliquée contre le Fourneau. Le Charbonnier monte au sommet, et, prenant les deux bouts extrêmes de l'échelle, il la promène sur toute la circonférence, afin d'aplanir et serrer la terre du terrassement. C'est ce qui s'appelle Verger un Fourneau, Verger ou Rayer, parce que l'échelle --- forme des raies ou verges sur tout le pourtour de l'Enveloppe ou Manteau de terre." [1614] p.118.  
Loc. syn.: Verger le Fourneau.

**VERGETIER** : ♀ "Artisan qui fait et vend des Vergettes." [443]

**VERGETTE** : ♀ Petite Baguette de Fer ... "Petite Verge." [443]

♀ Au 18ème s., en Dauphiné, syn. de Vergenne.

. "L'Ouvrier se sert d'un Outil appelé Vergette, c'est une Barre ronde du poids de 35 à 40 livres (environ 17 à 20 kg), d'environ 4 pieds (1,3 m) de long, dont le bout inférieur est terminé par une grosseur en forme de pomme de pin, renversée et taillée en petites pointes." [1444] p.248.

♀ Fine Barre à Piquer du Chio ou du Trou de Coulée. Syn.: Baguette.

♀ "Nom donné aux Lames droites qu'on place entre les Taillants d'une Fenderie pour empêcher les Verges de s'enrouler autour des Trousses." [152]

-Voir: Porte-Vergette.

♀ "n.f. Tige de métal sur laquelle glisse un rideau de lit." [4176] p.1305.

♀ Pièce en Fer qui renforce le Vitrail.

. Les "Vitraux n'auraient cependant pu résister à la poussée des Vents sans le renfort de fines Barres de Fer, les Vergettes et les Barlotières, engagées horizontalement et verticalement dans le fenestrage de pierre." [2876] p.26.

**VERGILLON** : ♀ Au 18ème s., petite Verge. . "L'arrêt du Conseil en date du 16 mars 1751, fixait à 15 livres par millier --- les droits d'entrée sur le Fer Fendu en Verges et Vergillons." [97] p.116.

**VERGILLONNER** : ♀ "Réduire le Fer en petites Verges." [11] p.489 ... - Voir à Verge, la cit. relative à JEUMONT (Nord).

**VERGINE** : ♀ Petite Verge ... Il est possible (?) que ce mot soit une var. orth. de Verge ligne ou Vergeline ou Verzeline.

Syn.: Vergette, Vergillon.

. Une Fenderie pour la fabrication de Vergines, un Spatar (-voir: Épatard) pour la fabrication de Feuillards et cercles, in *Description des Forges catalanes de BELVIANES (Aude)*, en 1831.

**VERGUE** : ♀ En pays d'oc, en particulier, var. orth. de Verge; -voir: Fer Vergue.

**VERGUETIER** : ♀ Aux 16 à 18èmes s., Ouvrier travaillant les Verges, vraisemblablement.  
-Voir, à Artisan, la cit. [2548] n°7 -Avr. 2001, p.32.

**VERGUIÈTE** : ♀ En rouchi. "Petite Verge de Fer." [4395]

**VERGUILION** : ♀ En rouchi. "Verge mince de Fer, propre à façonner des Clous." [4395]

**VERHAU** : ♀ Mot d'origine germanique, désignant, dans les anciennes Exploitations minières du massif vosgien, une Entaille faite dans une Couche ou un Filon minéralisé, à partir d'un Affleurement à Ciel ouvert ... "Une grande fissure à ciel ouvert assimilable à un Verhau." [599] n°33 -Mai 1990, p.27.  
Exp. syn.: Entonnoir de Fosses.

-Voir: Méthode du Patio & Pinge(n).

. Au "paysage minier du MONT-de-Vanne (Hte-Saône) ---, on peut observer une succession

d'ouvrages à Ciel ouvert qui constituent probablement les premières tentatives d'Exploitation au 15ème s.. Parmi ces Travaux un Verhau spectaculaire, profond d'au moins 5 m, comporte des encoches de poutres sur ses deux Parois. Les ouvrages souterrains, eux, sont plus variés." [599] n°34 -Mai 1990, p.22. . À propos d'une Fouille d'un Travers-Banc du 16ème s. à St-BARTHÉLÉMY (Hte-Saône), dans le cadre d'une étude sur la Franche-Comté, M. PY note: "On peut encore y admirer un spectaculaire Dépilage à Ciel ouvert - Verhau- très profond -au moins 5 m dans sa partie méridionale-, encore partiellement rempli d'Eau." [892] p.282.

. Au complexe minier du BRUDERTHAL, "initialement, les Mineurs attaquaient le Filon sur le Chapeau Affleurant, et Creusaient un Verhau au fur et à mesure de l'enfoncement des Travaux. Les difficultés dues surtout à l'Eau impliquèrent ensuite la percée des Travers-Bancs successifs à des Niveaux toujours plus bas." [599] n°34 -Mai 1990, p.31.

♀ "Dépilage au Jour." [599] n°34 -Mai 1990, p.130 ... "Chantiers d'Extraction placés au Jour sur l'Affleurement d'un Filon: on les appelle Verhau." [1038] p.261.

**VÉRIFICATEUR** : ♀ Au début du 19ème s., dans les Manufactures d'Armement, préposé chargé, de contrôler à l'aide de Gabarits, le respect des cotes des Armements, avant leur expédition ... Cet emploi innovant, note Cl. SCHLOSSER, a été introduit au moment du passage "de la production artisanale" à "une production normalisée, standardisée", permettant les échanges standards ... et évitant de ce fait les trop gros stocks.  
Syn. probable de Contrôleur.

. D'un art. concernant la 'Production d'Armes', à l'époque du 1er Empire, on relève: "Mais, dans tous les cas, que la Manufacture soit regroupée ou dispersée, les conditions de fabrications essentiellement manuelles, supposent la vérification des cotes et de la Qualité de la pièce réalisée. Sous l'Ancien Régime, chaque Manufacture avait reçu une liste portant les dimensions de toutes les parties du Fusil. Mais cette précaution s'avère techniquement insuffisante pour atteindre une identité parfaite. Il faut néanmoins attendre 1804 pour que soient diffusés des plans détaillés de construction du Fusil modèle 1777 modifié en IX équivalent à un véritable dessin technique -cette géométrie des boutiques selon l'exp. de DIDEROT-. En réalité, Honoré BLANC, collaborateur de GRIBEAUVAL, soucieux de normaliser la Production, avait de son côté mis au point un 'nécessaire de vérification du Fusil d'infanterie modèle 1777'. Ce dernier se présente sous la forme d'un coffret de bois contenant 41 gabarits métalliques de référence qui, par superposition ou introduction, permettent de contrôler l'exactitude de 200 cotes environ sur les pièces réalisées manuellement. Fabriqué par l'Atelier de précision au profit des Vérificateurs -et parfois reproduit partiellement ou en totalité par certains Armuriers pour leur usage personnel-, ce nécessaire représente une façon simple de s'assurer du respect des normes, l'unicité de source -l'Atelier de précision- se révélant gage d'homogénéité. En pratique, lorsqu'un Artisan apporte une Arme terminée, un Ouvrier la démonte entièrement pour permettre au Contrôleur de vérifier la conformité de chaque pièce avant, s'il n'y a aucun problème, d'apposer un poinçon aux endroits clefs -Platine, Canon et crosse-. Il en va de même pour les Pièces d'Artillerie. Toutefois, la relative simplicité de conception des Tubes, voire des Essieux et avant-trains, facilite les opérations, effectuées fort logiquement dans les Fonderies avant la livraison. La Qualité du bronze ayant été testée, les dimensions et la forme de l'âme de toutes les Bouches à feu sont examinées avec un précision jusqu'alors inconnue grâce à un instrument mis au point par GRIBEAUVAL, l'Étoile mobile." [4929] n°61 -Août/Sept. 2011, p.16/17.

♀ Agent agréé ou assermenté, ne faisant pas partie du Service utilisateur, dont la mission est de contrôler des organes ou installations de Sécurité, tels que : instruments de pesage, Câbles, etc..

♀ -Voir: Vérificateur de Manufacture d'Armes.

**VÉRIFICATEUR DE MANUFACTURE D'ARMES** : ♀ Pour la réalisation d'objets manufacturés, désigne un gabarit, un modèle.

. Modèles (gabarits) établis par l'Atelier de précision de PARIS (75000) -mais il existe plusieurs lieux pour leur fabrication- ... Différents types sont évoqués: --- Vérificateur de la Lame du Sabre d'infanterie, modèle

1816: établi à la Manufacture Royale de KLINGENTHAL (67530 BOERSCH), poinçon du Chef de Bon DU-BOCQ J.C. Directeur de 1824 à 1830 et d'un Contrôleur. MC 1995-173 (ancien fonds sans n°); / --- Vérificateur de la Lame du Sabre de cavalerie légère, modèle 1822: établi par l'atelier de précision de PARIS, gabarit en creux donnant également le profil de la soie. MC 1995-175 (ancien fonds sans n°). / --- Dans le même esprit, il y a eu des Ateliers de Précision à CHATELLERAULT (86100) ... Parmi les collections du musée<sup>(1)</sup>, il faut spécialement noter la présence de modèles établis par l'Atelier de précision de PARIS, de Vérificateurs de Lames d'ébauches de Forge et d'étapes de fabrication de la Lame (Armes blanches) ... Toutes ces pièces présentent le très grand intérêt d'être des pièces de référence sur lesquelles s'appuyait la fabrication des Armes, d'après [5067] p.4 ... <sup>(1)</sup> Musée municipal des Armes de CHATELLERAULT (66100).

**VÉRIFICATEUR DE SONDAGES** : ♀ Pour les Sondages de Recherche minière, appareil permettant la prise d'Échantillon.

. "S'il y (a) lieu de revenir sur l'exploration d'un point donné, on emploiera --- le Vérificateur de Sondages. Cet appareil porte deux couteaux --- en forme de virgule. Par la rotation, ces couteaux piquent dans la paroi en grattant dans la roche, de manière à en laisser tomber les débris dans une poche placée au-dessous." [2212] liv.I, p.53.

**VÉRIFIER PAR LE GAZ** : ♀ Aux H.Fx de la S.M.K., contrôler, à l'Arrêt, les Tuyères en utilisant une Barre froide enfoncée puis retirée aussi rapidement, par l'Éilleton; elle présente une marque de condensation, si la Tuyère est percée, du fait du Gaz humide et chaud qui refole ... Un stagiaire d'UCKANGE, en Mai 1951, écrit: "La vérification systématique des Tuyères n'a pas lieu. Elles ne sont vérifiées que lorsque la Marche du Fourneau est suspecte. Elle se fait d'abord par les eaux de décharge, si l'on ne constate rien et que l'Allure du Fourneau ne change pas, on Arrête et l'on Vérifie par le Gaz." [51] -142, p.15.

**VÉRIFICATION DES TUYÈRES** : ♀ Aux H.Fx d'UCKANGE, le fait de Contrôler les Tuyères.

. Un stagiaire de (?), présent en Mars/Avr. 1955, écrit: "Tous les matins, Vérification des Tuyères par coupage d'eau." [51] n°167, p.15.

**VÉRIFICATION PAR LE GAZ** : ♀ Au H.F., le fait de Vérifier par le Gaz, -voir cette exp..

. À propos des H.Fx de la S.M.K., un stagiaire d'UCKANGE, en Mai 1951, écrit: "Lors de mon arrivée, le Fourneau 5 était déjà en mauvaise Marche. Les Laitiers étaient froids ---. // Les Feux étaient hauts, le Joint de Sable --- laissait échapper beaucoup de Gaz --- et il fallait Arrêter le Fourneau 2 à 3 fois par jour pour l'éteindre par un arrosage abondant. // Tout le service était sur les dents ---. // La vérification des Tuyères par l'eau de décharge n'a rien révélé. Après la Coulée, un Arrêt du Fourneau fut décidé pour faire une Vérification par le Gaz. La Tuyère n°6 indiquait de l'eau ---." [51] -142, p.20.

**VERIN ou VÉRIN** : ♀ Au 19ème s., var. orth. de Vérin et, à la Mine, syn. de Bois pour le Soutènement.

. En 1829, on écrit: "L'économie de l'Exploitation exige une grande étendue de terrains, afin que les mêmes Puits puissent servir -leur Boisage ou Verin est assez élevé-." [2028] t.1, V.1, p.165.

♀ "Appareil à commande pneumatique ou hydraulique constitué d'un cylindre dans lequel coulisse un piston sous la pression du fluide moteur. // Le Vérin facilite la Manutention des pièces lourdes, provoque l'ouverture rapide des Vannes sur les tuyauteries de gros Ø, l'ouverture de Sas, de Registres, etc.." [33] p.481 ... C'est souvent un appareil à double

effet; on peut noter comme autres applications: les manoeuvres des M.À D., M.À B. le Laitier, de la Trémie mobile, Cloches du Gueulard (R5 en particulier), etc. ... *Et J. NICOLINO d'ajouter*: 'c'est aussi un appareil de sustentation par pression hydraulique ou pneumatique ... Certains types peuvent servir au démontage, à l'extraction de pièces mécaniques'.

. Dans les opérations de Soutènement *classique*, les Vérins pouvaient être utilisés comme Outils accessoires, *note J. NICOLINO* ... Par contre pour le Soutènement marchant (-voir cette exp.), ce sont les pièces essentielles, *souligne J.-P. LARREUR*.

¶ "Appareil employé pour soulever des fardeaux à une faible hauteur et pour décintre des voûtes; il se compose de deux Vis, placées dans le prolongement l'une de l'autre, et engagées dans un même Écrou qu'on peut faire tourner à l'aide de leviers." [3020]

¶ Dans le Nord, Verrou de porte, d'après [4176] p.1307, à ... *VERROU*.

¶ Au 16ème s. "Vis: Manteaux de cheminée tenans à Crochet ou Vérins seulement, Coust. gén." [3019]

♦ *Éty. d'ens.* ... "Ital. *verrina*, Vrille; bas-lat. *verinus*, Vis. Origine incertaine. DIEZ croit que c'est un dérivé du lat. *veru*, broche, *veruina*, sorte de javeline longue." [3020]

*VÉRIN* : *Chic cric*.

**VÉRIN À VIS** : ¶ Exp. de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.46 ... Vérin dont l'organe porteur n'est pas un piston, mais une vis à faible pas, *écrit J. NICOLINO*...  
Loc. syn.: Cric à vis.

**VÉRIN D'AILE** : ¶ À la Mine de Charbon, désigne un Vérin hydraulique destiné à appuyer l'Aile du Chapeau d'une Pile de Soutènement marchant contre l'Aile du Chapeau de la Pile voisine... Ces Vérins d'Aile permettent de contrecarrer la dérive des Piles vers le Pied de Taille sous l'effet de la pesanteur, *selon notes de J.-P. LARREUR*.  
-Voir, à Pentu, la cit. [2125] n°151 -Juin 2001, p.9.

**VÉRIN D'BWÈHEÛ** : ¶ Vérin de Boiseur ... À la Houillerie liégeoise, "pour relever ou maintenir les 'Béle-a-plantchi d'vôye (Bois serré entre les Parois de la Couche)" qui se sont affaissées, le Boiseur de Voies se sert d'un Vérin plus long que le Vérin ordinaire; ce 'Vérin d'bwèheû' ou 'd'houyeû' est dénommé pittoresquement l'Ome di Fièr (l'Homme de Fer)". [1750]

**VÉRIN DE BOUCHAGE** : ¶ À l'Usine de COCKERILL/MARCINELLE, en particulier, nom du Piston de la M.À B.  
*VÉRIN* : *Instrument de soulèvement*.

**VÉRIN DE HISSAGE** : ¶ Lors de la Réfection d'un H.F., Vérin de manoeuvre des câbles qui assurent la manoeuvre verticale des Viroles de Blindage préfabriquées.  
. "Nombre de Vérins de hissage: 4. Vitesse de hissage environ 3 m/h." [4149] p.23.

**VÉRIN DE GÎTE** : ¶ À la Mine de Charbon, désigne un Vérin s'appuyant sur le Soutènement du Convoyeur Blindé en le poussant vers le haut ou vers le bas, *selon note de J.-P. LARREUR*.  
-Voir, à Convoyeur de Taille, la cit. [2125] n°149 -Avr. 2001, p.8.

**VÉRIN DE RETENUE** : ¶ À la Mine de Charbon, désigne un Vérin destiné à contrecarrer la dérive du Convoyeur Blindé vers le Pied de Taille sous l'effet de la pesanteur, *selon note de J.-P. LARREUR*.  
-Voir, à Convoyeur Taille, la cit. [2125] n°149 -Avr. 2001, p.8.  
-Voir, à Pentu, la cit. [2125] n°151 -Juin 2001, p.9.

**VÉRIN DE SUPPORT DU GUEULARD** : ¶ Sur un H.F. Autoportant, Vérin prenant appui sur la Tour carrée et destiné à récupérer une partie de la masse du Gueulard afin de soulager d'autant le Blindage.  
. À propos du H.F.1 de THIONVILLE (57100), ≈ 1964, cette exp. figure sur une coupe du H.F., in [954] n°15 -Été/Automne 1964, p.18/19,

repère 'h' ... "Entièrement Blindé et Soudé le H.F. est Autoportant, mais il est néanmoins entouré d'une Tour carrée qui sert d'appui au Monte-Charge et est conçue et calculée pour soulager le Blindage en reprenant au moyen de Vérin hydrauliques, tout le poids des superstructures du Gueulard." [954] n°15 -Été/Automne 1964, p.16.

**VÉRIN D'HOUEÛ** : ¶ Vérin de Houilleur ... À la Houillerie liégeoise, exp. syn. de Vérin d'bwèheû; voir, à cette exp., la cit. [1750].

**VÉRINE** : ¶ "Bout de filin volant terminé par un croc, et qui sert à halier les chaînes d'un navire." [PLI] -1912, p.1043.  
Var. orth.: Verrine.

**VÉRIN HYDRAULIQUE** : ¶ Exp. de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.45 ... Vérin dont le piston est actionné par Énergie hydraulique.  
-Voir: Vérin.

**VÉRIN POUR LA TRANSLATION** : ¶ Lors de la Réfection d'un H.F., Vérin de manoeuvre des câbles qui assurent la manoeuvre horizontale des Viroles de Blindage préfabriquées.  
. "Nombre de Vérins pour la translation: 4. Vitesse de translation: 17 à 19 m/h." [4149] p.23.

**VÉRITABLE ACIER DAMASSÉ** : ¶ "Selon C.-S. SMITH, le véritable Acier damassé est un Acier à haute Teneur en Carbone dont la texture a pour origine une ségrégation dendritique résultant d'une solidification très lente suivi d'un Forgeage conduit de manière à préserver la disposition des plages fortement et faiblement Carburées, ce qui donne une structure lamellaire assez grossière. Le meilleur est un Acier indien connu sous le nom de WOOTZ." [4113] p.40, note 88.

**VÉRITABLE ÂGE DE FER** : ¶ Époque où l'on peut trouver une Production et un usage continu du Fer.  
. "Le Fer a été introduit en Chine relativement tard, avec un véritable Âge de Fer commençant vers le 6ème s. av. J.-C., longtemps après l'Âge de Fer occidental; mais les chinois développèrent aussitôt le Moulage de la Fonte. De plus, la Production d'Acier n'est pas restée en arrière; vers le 6ème s. ap. J.-C., la Chine produisait de l'Acier à l'aide d'un ancêtre du Procédé SIEMENS-MARTIN." [4195], Préface.

**VÉRITABLE HÉMATITE** : ¶ Au 18ème s., exp. employée par DE SIVRY pour désigner la Limonite de ROTHAU, d'après [3146] p.389.  
. "On y trouve quelquefois de la véritable Hématite; c'est là la meilleure de toutes les Mines pour la richesse; elle est ordinairement cristallisée en Stalactites rayonneuses." [3146] p.389, note 38.  
*VÉRITÉ* : *On peut se blesser avec. Lucien LACAU*.

**VÉRITABLE HOUILLE** : ¶ Appellation normalement réservée au Charbon du Carbinifère (- 345 à - 280 millions d'années).  
. "Dans le Caucase, sur les bords du Kouban, on a rencontré une Véritable Houille, susceptible de donner du Coke, bien qu'elle soit subordonnée au terrain jurassique (- 200 à - 141 millions d'années)." [3790] t.V classe 40, p.49 ... "En Californie on a découvert des Couches de Combustible qui, bien qu'appartenant à un terrain relativement récent, se rapproche des Véritables Houilles." [3790] t.V, classe 40, p.53.

**VÉRITABLE REPOUSSÉ** : ¶ Exp. syn. de Repoussé en dessous.  
-Voir, à Repoussé en dessus, la cit. [4210].

**VERKAUFVEREINIGUNG DEUTSCHER HOCHOFENWERKE** : ¶ Syndicat professionnel allemand qui avait pour rôle de contrôler le marché des Fontes de H.F..

. "L'Union (lorraine-luxembourgeoise pour la vente des Fontes en commun) s'affilia en 1910 à la 'Verkaufvereinigung Deutscher Hochofenwerke' nouvellement créée à ESSEN." [1649] p.18.

**VERLE** : ¶ Jauge de Tonnelier de mesure de capacité

pour les liquides, d'après [4176] p.1299, à ... *VELTE*.

**VERLY (Cloche)** : ¶ À DENAIN (1962), sur le H.F.5, pour la manoeuvre d'Arrêt, on note: ".... 8) Mettre la Vapeur sur le Gueulard, 9) Baisser la Cloche VERLY à demi et ouvrir deux Purgés sur le H.F., --- 12) Aussitôt le Vent coupé, baisser complètement la Cloche VERLY." [51] -26 p.11.

**VERME** : ¶ "Côté de la Tuyère." [17] p.164, note 82.

Sur le topo-guide des Forges de BUFFON (Côte-d'Or), mot syn. de Varme, d'après [211].

-Voir, à Bouche, la cit. [17] p.149/150.

*ANA* : *La manne à Vermot. Michel LACLOS*.

**VERMELLES** : ¶ "Commune du Pas-de-Calais, à 10 km au N.-O. de LENS; 4.339 hab." [206]  
-Voir: Méthode de VERMELLES.

**VERMETACQUE** : ¶ En 1546, var. orth. de Vermetaque, in [1094] p.268.

Var. orth. de Warmetaque, d'après [1408] p.205.

**VERMETAQUE** : ¶ Au H.F., côté du Vent, d'après [1780] fig. p.23.

¶ "Fond de Four d'Affinerie -Encyclopédie-" [544] p.257.

¶ Dans la Forge rivoise -voir cette exp., in [17] p.93, syn. de Varme, c'est-à-dire, désignation de la face verticale du Foyer de la Chaufferie, sous la Tuyère.

C'était d'ailleurs la même chose en Périgord et à SAVIGNAC-LÉDRIER, en particulier, *rappele Y. LAMY*.

Var. orth.: Varmetaque, Vermetacque, Vermetate, Vermetaque, Verne Taque, Warmetaque.

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

**VERMICULITE** : ¶ Minéral de composition chimique instable, produit par l'altération hydrothermale ou superficielle des roches Ferro-magnésiennes ... Ce mot vient de *vermiculus*, mot latin signifiant 'petit ver': ce minéral augmente de volume lorsqu'on le chauffe, en se tordant comme un ver, *selon notes rassemblées par G.-D. HENGEL*, d'après [347] p.5 & 338, et [976] p.60.

• *Formule* ... (Mg,Fe,Al)<sub>3</sub>(Al,Si)<sub>4</sub>O<sub>10</sub>(OH)<sub>4</sub>H<sub>2</sub>O, selon [287] p.226.

**VERN** : ¶ "n.m. Pot généralement en Fer. MONTBRI-SON (26770) ou (42600)<sup>(1)</sup> -1301. Comptes de l'Hôtel-Dieu." [5287] p.330 ... (1) L'absence de renseignement empêche de préciser la véritable localisation.

**VERNE** : ¶ Var. orth. de Verme.

Syn. de Vermetaque.

1° À propos d'un Foyer d'Affinerie, on lit dans un document de 1769: "La seconde (Taque) est la Verne, ou Taque de Tuyère qui a 3 pieds de long (97.5 cm), 11 pouces de large (29.7 cm), et 2.5 pouces d'épaisseur (6.75 cm)." [1448] t.V, p.20.

2° Pour le H.F., -voir, à Ouvrage, la cit. [1448] t.VI, p.75.

**VERNEJOL (Jacques De)** : ¶ Ingénieur diplômé de l'École des Mines de PARIS ... Fils de médecin militaire (né à CHÂTEAURoux en 1890), il vécut une grande partie de sa jeunesse en Algérie ... Il est décédé à St-AVOLD, le 7 Sept. 1948.

. "DE VERNEJOL, un Puits (voir **fig.426** -voir page suiv.), un homme ... Sur le ban de PORCELETTE, le Puits DE VERNEJOL a vu sortir le dernier Charbon de France. Le site porte le nom d'un homme qui a marqué l'histoire minière: Jacques DE VERNEJOL. Cet Ingénieur de l'École des Mines de PARIS a été la cheville ouvrière du développement du Siège de MERLEBACH. En 1924, un Sauvetage particulièrement dangereux d'Ouvriers intoxiqués par le Grisou lui vaut la médaille d'or de la fondation CARNEGIE. En 1938, il dirige toute l'Exploitation de Sarre et Moselle. À l'automne 1939, il doit assister, aux côtés d'Émile HU-

CHET, à l'Ennoyage des Puits avant d'organiser le repli stratégique du matériel. Après la Nationalisation, il recouvre ses fonctions de directeur délégué de Sarre-et-Moselle." [21] *Spécial Charbon*, du 31.05.2004, p.3.

**VERNELLE** : ¶ Au 15ème s., pièce du Soufflet, peut-être une altération de Vervelle.  
-Voir, à Past, la cit. [604] p.322/23.

**VERNETAQUE** ou **VERNE TAQUE** : ¶ Dans les Fourneaux d'Affinerie et de Chauffage de la Forge de L'HOMMAIZÉ (Vienne), nom du côté où se trouvait la Tuyère, d'après [68] p.547/48. On trouve les var. orth.: Vermetaque, Vermetaque, Vermetate, Verne Tacque, Verne Taque.

-Voir, à Contrevant et à Épaulier, les cit. [1448] t.III, p.136 & p.137, respectivement.  
-Voir, à Empoize, la cit. [1448] t.IV, p.76/77.  
-Voir, à Muret et à Tacque pour Serrer les Loupes, la cit. [1448] t.IV, p.76.

**VERNIER** : ¶ "n.m. Instrument de précision pour la mesure des longueurs, constitué d'une petite règle graduée coulissant le long d'une grande. — Vernier circulaire, pour la mesure des angles. — Petite règle mobile du Vernier. // Vernier d'un pied à coulisse. — Du nom de l'inventeur, le Géomètre Pierre VERNIER -ORNANS 1580, † id. 1637." [3005] p.1336 ... C'est un "dispositif permettant d'augmenter la précision d'une échelle rectiligne en circulaire, souvent confondu avec le Nonius (-voir ce mot) qui a le même usage mais en diffère fondamentalement --- -1631-." [1788] p.235.

**VERNIS** : ¶ Couche brillante qui couvre la surface d'un objet.  
. Près des restes d'un anc. Fourneau on trouve des Briques dont "certains fragments portent des traces d'un Vernis vert et luisant typique des Laitiers produits par les H.Fx au Charbon de bois." [5227] p.441.

¶ "Enduit vitreux dont on couvre certains objets pour les protéger de l'action de l'air." [PLI]  
. "Vernis pour Fer: sandarague (Résine extraite d'une espèce de thuya." [308]: 150 g; mastic: 100 g; camphre: 30g; alcool à 95°: 1000 g." [2208] p.326.  
. "Vernis contre la Rouille: succin fondu 300 g; laque en écaille 225 g; safran 75 g; alcool à 96° 4,5 kg." [4210]  
. "Vernis noir pour les Ferrures bitume de Judée 0,5; colophane 0,5; huile siccativante 1; vernis à la copale ou au succin 1; essence de térébenthine en quantité suffisante." [1645] t.XXII, p.164.

. Au 17ème s., "Les Serruriers ont aussi leur Vernis, dont ils se servent quand ils veulent mettre des feuillages ou des écritures blanches sur le Fer après qu'il est mis en couleur. On prend pour cela de ce Vernis qui est fait avec de la Mine de plomb et de la cire jaune fondues ensemble." [3190] ... D'après la suite du texte, note M. BURTEAUX, le Vernis sert d'une part à protéger les parties dont on veut conserver la couleur d'origine et d'autre part à être transformé, par du vinaigre en un sel de plomb de couleur blanche là où c'est souhaité.

. Au 18ème s., GRIGNON cite, les Vernis "de couleur Cuivreuse dont la Fonte de Fer est couverte quelquefois ---: (le Vernis) bleu, dont le Fer et l'Acier se couvrent par le Recuit ---, (les Vernis) Charbonneux, appliqués sur le Fer ---, (les Vernis) résineux (qui) n'empêchent pas le Fer de Rouiller." [3038] p.651.

¶ Dans l'Émaillage, produit utilisé pour protéger la couverte.  
. "Le Vernis s'obtient en broyant très finement un mélange de 6 parties de Silice, 3 de borax et 2 de soude." [911] p.92.

¶ **Étym. d'ens.** ... "Wallon, *vierni*; provenç. *Vernis*, *vernitz*; catal. *barnis*; espagn. *barnit*; portug. *verniz*; ital. *vernice*; all. *Firniss*; ang. *varnish*; bas-lat. *vernicium*, *Fernistium*; d'un verbe fictif *vitruire*, de *vitruinus*, qui a le caractère du verre, dérivé de *vitrum*, verre." [3020]

**VERNIS POUR BRUNIR LE FER** : ¶ Composition: Acide nitrique = 13,3 g; alcool = 30,6 g; deutosulfate de Cuivre = 61,2 g; teinture d'acier = 30,6 g; esprit de



deux Pentures et d'un Verrouil et faire un second lit de camp semblable à celui existant(,) estimé ensemble: 15 £. 15 s." [5470] p.5 ... Et un peu plus loin, à propos de l'"ORANGERIE" ... À la porte de ladite serre du côté jardin (,) fournir un Verrouil(,) estimé: 1 £." [5470] p.6.

**VERRAIN** : ¶ Var. orth. de Varrin -voir ce mot.

**VERRE** : ¶ En tant que nom donné au Laitier de H.F., on trouve les exp.: Sorte de verre, Verre grossier, Verre très-impur.  
. "Pour définir le Laitier, RÉAUMUR n'emploie pas écume mais Verre: Laitier, matière vitrifiée, espèce de Verre qui surnage la Fonte en Bain." [1444] p.217.

• **Un curieux point de vue** ... "Le Fer doit conserver une dose de verre produit par la fusion de la terre de sa Gange avec son Fondant. Ce verre lie les parties Métalliques entre elles et leur sert de soudure ---. Ce verre qui se nomme Laitier, se forme en même temps que les parties Métalliques se réunissent." [4393] p.1.

¶ **On appelle ainsi**, aux H.Fx de PATURAL HAYANGE entre autres, le Laitier de très bas Indice, donc très *siliceux*, parce que, en se solidifiant, il donne l'aspect du verre.

¶ "Corps solide, transparent et fragile, résultant de la fusion d'un sable siliceux mêlé de potasse ou de soude." [308] ...

•• **GÉNÉRALITÉS** ...

. "Certains pensent également que la découverte du verre est liée à la fabrication du Fer ou du bronze puisque dans la Métallurgie du Fer et du bronze les Gangues des Minerais produisent des Scories (mélanges de silicates alcalins ou terreux) qui sont assimilables par leur composition à des Verres." [2643] *Site de l'histoire du verre*.

. On écrit vers 1880: "Verre à bouteilles. Sa couleur verdâtre est due au Fer et au Charbon(°)." [1754] t.III, p.981 ... Vers la fin du 19ème s., la Teneur du verre en Oxyde de Fer est de 6,2 %, d'après [1754] t.III, p.981 ... (°) Le Charbon peut être à l'origine de la coloration si ses cendres contiennent de l'Oxyde de Fer, fait remarquer M. BURTEAUX.

• **Préparation** ...

. Pour fabriquer du Verre incolore, "on tâche de prendre du sable aussi pur que possible, surtout exempt de Fer, car celui-ci prête au verre une nuance verdâtre ---. Une quantité infime de Fer suffit à provoquer cette teinte ---. Si on ajoute au Verre en fusion du sélénate de sodium, le sélénium entre en composition chimique avec le Fer et l'élimine ainsi de la pâte à Verre." [2542] p.245 ... Lorsque l'on utilise du Laitier granulé de H.F. comme complément de la charge des Fours où l'on fabrique le verre, le Laitier doit être broyé finement, puis séché, et enfin soigneusement Déferrailé par un aimant, fait remarquer M. BURTEAUX.

. "Le Fer est aussi utilisé pour colorer; il communique des Couleurs au verre." [4249] p.669, à ... EISEN.

. "Ses Oxydes (du Fer) communiquent au verre des couleurs variées ---, le noir, le brun, le vert bouteille, le rouge vif, le jaune sale, etc." [4855] p.145.

• **Une opinion (erronée) du 18ème s.** ...

. "Le verre et le Fer se combinent ensemble; le résultat est fusible, quoique le verre ne s'unisse au Fer qu'en très petite quantité; il est encore un peu ductile à chaud et à froid, cependant il n'est plus Forgeable." [4556] vol.9. n°XLIX - Vendémiaire an VII (Sept. 1798), p.4.

•• **USAGES DIVERS** ...

• **À la Mine** ...

. Le manchon en Verre est une partie importante de la Lampe de Mineur ... "On se tourna vers des Verres de Qualité supérieure ---. Les

nitre faible = 61,2g, d'après [4696] p.212.

**VEROIL** : ¶ Au Moyen-Âge, var. orth. de Vereil, in [248] - 1994, p.615.

**VÉRON** : ¶ "n.m. Broche de Fer au moyen de laquelle on relie les deux montants d'une échelle double." [4176] p.1306.

**VEROUIL** : ¶ Var. orth. de Verrou (-voir ce mot) en tant qu'élément de Serrurerie.

. Dans l'Inventaire des biens de la Maison DE W., en 1797, on relève, à propos de "LA FORGE EN AVANT DU CI DEVANT CHÂTEAU ... Remplacer la bascule du Loquet de la Bidière, refaire à neuf le volet de la croisée en planche de sapin formée de

Verres les plus généralement adoptés étaient à base de silico-borate de soude avec addition d'oxydes métalliques. Leur fabrication fut confiée en France aux célèbres 'Cristalleries de BACCARAT'." [2789] p.110 ... Compte tenu de la très faible demande, lorsqu'il fallut reconstruire le four, se souvient J.-P. LARREUR, C.d.F. dut accepter d'y mettre le prix.

• **Au Cubilot** ...

. À la Forge de VIBRAYE, il était employé comme Addition à la Charge du Cubilot.

. "Lors de certaines Coulées, on jetait du Verre dans le Cubilot, ce qui avait pour effet de rendre la Fonte des Socs de charrue plus résistante aux frottements, mais aussi plus cassante." [594] p.15 ... Dans cette utilisation, note P. PORCHERON, on peut retenir que le Verre, matériau acide (principal composant: la Silice), à bas point de fusion et à grosse Granulométrie (contrairement au Sable) va rester dans chaque Charge, comme de la Castine par ex., et ne pas s'infiltrer. // Le Verre va, en fait, agir sur le Coke de 2 façons: en l'enrobant et en augmentant l'Acidité du Laitier; le Coke brûlera moins bien, car moins décapé (débarassé chimiquement) de ses Cendres. La température dans le Cubilot va baisser ce qui entraînera une moins forte Recarburation et hélas une diminution de la température du Métal. La Teneur en Carbone étant moins élevée que ce qu'elle aurait pu être, la Fonte sera plus résistante, plus dure, mais aussi plus fragile. Cette technique est totalement abandonnée à l'heure actuelle (fin 20ème s.).

• **Au Four à réverbère** ...

. Au 19ème s., lors de la Fusion de l'acier au Four réverbère, "pour éviter que le Métal ne subisse une Oxydation, une sorte d'Affinage qui altérerait sa nature, on ajoute aux fragments d'Acier étalés sur la Sole une couche de Verre à bouteille ou de Scories de H.F. au bois (qui étaient généralement très siliceuses). Cette sorte de Laitier se liquéfie, et forme sur la belle nappe incandescente du Métal fondu, une couche fluide qui le protège du contact de la flamme et de l'action de l'Oxygène." [401] p.170.

• **Pour l'Acier WOOTZ** ...

. Pour son emploi comme ingrédient dans la fabrication du WOOTZ, -voir, à ce mot, la cit. [3624].

¶ **Étym. d'ens.** ... "Bourgogne *vare, vore*; wallon, *veul*; provenç. *veire*; catal. *vidre*; espagn. *vidrio*; portug. *vidro*; ital. *vidro*; du lat. *vitrum*, que les étymologistes tirent de *videre*; *vitrum*, pour *vidtrum*, le transparent, ce qui fait voir." [3020]

APÉRITIF : Verre de contact. Michel LACLOS.

**VERRE BLEU** : ¶ Verre coloré destiné à rendre visible -sans fatigue pour l'œil-, une Zone de combustion à très haute température ... Dans les H.Fx, on trouvait ce Verre bleu dans les Gilletons des Tuyères, protégeant ainsi la rétine du rayonnement intensif de la Zone de Combustion ... Avant d'être bleutés, ils étaient blancs, ce qui obligeait d'avoir avec soi un verre bleu, type écran d'aciérie ... -Voir, à Arrosoir, la cit. [794] p.295.

-Voir, à Gilleton, l'anecdote de M. PINAN.

. Des Verres bleus s'adaptent sur les lunettes de protection des Ouvriers travaillant au chalumeau oxy-acétylénique, ainsi que sur les masques des soudeurs à l'arc électrique, complète J. NICOLINO.  
COMPRISE : En voilà un qui se noie dans un verre d'eau ! [?] VENTOUSE : En verre et contre toux. Michel LACLOS.

**VERRE DE FER** : ¶ Verre qui contient de l'Oxyde de Fer.

. "MM. FRÉMY et CLÉMANDOT ont démontré que l'averutine est un verre obtenu par le mélange d'un Verre de Fer au minimum (d'oxydation), avec un verre de deutoxyde de cuivre." [4210] à ... AVENTURINE.  
SCOTCH : Est moins transparent quand il est en verre. Lucien LACAU, in [1275].

**VERRE DE FOURNEAU** : ¶ Laitier ayant l'aspect d'un verre.

-Voir, à Cheveu de Pelé, la cit. [5164].

**VERRE DE LAITIER** : ♀ Verre de bouteille fabriqué avec du Laitier de H.F..

"Certains Laitiers, additionnés d'alcalis, conviennent assez bien pour la fabrication du verre à bouteilles. En Angleterre, on a quelquefois Coulé les Laitiers fondus directement dans des fours de verrerie avec les additions convenables. La chaleur totale du Laitier était ainsi très suffisamment utilisée. Cet emploi du Laitier ne s'est pas répandu en France." [6] t.1, p.572.

"On fait aussi du Verre avec du Laitier (brevet de la maison Chestland et Fisher de WEL-LINGBOROUGH). Le Verre est parfaitement diaphane, absolument malléable ou plastique, il résiste aux acides, le diamant le coupe bien, il est bon marché." [570] p.234.

Dans les années (19)70 (et peut-être encore 80), la Sexlal exploitait à SENELLE une installation de séchage et de broyage de Laitier granulé dont une grande partie de la production était destinée à la fabrication de verre à bouteilles (vert à cause des traces d'oxyde de Fer), rappelle M. BURTEAUX.

LARME : *Petit doigt en verre.* Michel LACLOS.

MONOCLE : *Verre solitaire.* Michel LACLOS.

**VERRE GROSSIER** : ♀ Exp. employée pour caractériser le Laitier de H.F., d'après [1339] p.27.

MAGNERIE : *Une véritable maison de vers.*

**VERRE MÉTALLIQUE** : ♀ Alliage métallique qui peut prendre le caractère vitreux.

-Voir: Acier amorphe..  
"Dans les années 1950 on, a découvert que certaines compositions d'Alliages peuvent être Trempables à partir du liquide, dans un état de verre ---. La vitesse de refroidissement des verres métalliques 'conventionnels' est de l'ordre de 16° K/s ---. Récemment une nouvelle famille d'Alliages à plusieurs composants capables de devenir vitreux a été découverte, telle que --- : Fe-Mn-Cr-Mo-C-B." [2643] <Metallurgy beyond iron, par I. GALLINO et R. BUSH. Astronomical Society of Australia> -2009.

**VERRE NOIR** : ♀ Exp. employée pour désigner la Scorie du Foyer d'Affinerie.

"Ce Fer brûlé ou oxydé, en se combinant avec les Cendres du Charbon et avec diverses autres substances étrangères que contenait la Fonte, donne ce que l'on nomme les Scories, c'est-à-dire une espèce de Verre noir ou de Crasse que le Forgeron a soin de faire écouler de temps en temps." [1256] -1848, p.364.

VERRE : *Tient facilement en équilibre sur un pied.* Guy BROUTY.

**VERRERIE** : ♀ Usine où l'on fabrique le verre.

. Vers 1840, l'usine des Forges de MOUTERHOUSE ayant pour actionnaires des verriers, "est donc une Verrerie produisant du Fer ---" [1876] p.200.

**VERRE TERREUX** : ♀ Au 19ème s., au H.F., exp. syn. de Laitier.

"L'Encyclopédie par ordre des matières a attribué le nom de Laitier aux Verres terreux des H.Fx." [1932] 2ème part., p.188 ... "Le Creuset est un vide pratiqué au bas du Fourneau ---. C'est dans ce vide que tombe le Métal fondu, ainsi que les Verres terreux qui l'y accompagnent." [1932] 2ème part., p.74.

**VERRE TRÈS-IMPUR** : ♀ Au 19ème s., nom donné au Laitier de H.F..

"Suivons maintenant les Réactions qui se passent dans les H.Fx ---: la Silice et la Chaux se fondent en s'unissant pour former une sorte de Verre très-impur qui sert de véhicule à toutes les matières terreuses." [1051] p.40.

VITRIER : *Se fait payer des verres.* Michel LACLOS.

**VERRIÈRE** : ♀ "Baie garnie de Vitrail (-voir ce mot)." [206]

**VÉRIFICATEUR DE SERRURERIE** : ♀ "Le titre

de Vérificateur de Serrurerie que se donne l'auteur (un certain BONNOT, auteur de l'ouvrage: *Détail général des Fers et Fontes, Serrures, Ferrures et Clouterie à l'usage des bâtiments avec les tarifs et les prix* -1782) dans sa page de titre fait sans doute de lui un spécialiste travaillant pour le compte de la Corporation parisienne des bâtiments." [2611] p.13.

**VERRIANT** : ♀ Au 18ème s., qui a l'aspect du verre.

"Lorsque le Laitier est Verriant, c.-à-d. qu'il est comme poli ---, c'est (l'un des) signes qui annonce que le Fourneau commence à être surchargé de Minerai." [3038] p.142.

**VERRIN** : ♀ Var. orth. de Varrin -voir ce mot.

**VERRINE** : ♀ Var. orth. de Vérine (-voir ce mot), d'après [PLI] -1912, p.1043..

**VERROIL** : ♀ Ancienne orth. pour Verrou.

. Pour les anciennes Ferrures de porte "on mentionne aussi les Verroils et Courrils, ceux-ci désignant sans doute les Verrous ronds dans les Serrures dites à 'vertèlle'." [529] p.178.

**VERROILLEURE** : ♀ Au Moyen-âge, "Rouille produite par le vert-de-gris.

. Des autres métaux qui rendent roille ferrugine, ou verdure airugine, il y a autant plus de péril comme la Ferroilleure et la Verroilleure sont plus nuisantes que la cèruse ou le blanc de plomb. -ÉVON. Trésor, --- éd. 1555-." [199]

*On a beau avoir une santé de Fer, on finit toujours par rouiller.* Jacques PREVERT.

**VERROU** : ♀ Aux H.B.L. en particulier, "élément de Boisage destiné à renforcer un Soutènement." [2218] p.148 ... Jouent ce rôle, rappelle A. BOURGASSER: Boisage anglé, Carrure, Doublage, Intercadre (pose de Cadre supplémentaire).

"Un schéma de Boisage est prévu pour l'extrémité des Ailes. Le Charbon y est en effet Abattu de manière à Creuser une surélévation et ce découpage provoque des mouvements de Terrain spécifiques ---. Des Verrous et des Intercadres sont alors rajoutés aux 12 derniers Cadres des Ailes, assurant une meilleure résistance aux pressions." [2218] p.26.

♀ Pour différents usages à la Mine, voir, à Férou, les cit. [1750]

♀ À la Cokerie, "pièce métallique plate, articulée sur un axe central, de longueur pratiquement égale à la largeur du Cadre du Four. Il y a deux Verrous par Porte, solidaires de cette dernière, et reliés entre eux par un embiillage. Le rôle des Verrous est de maintenir la Porte dans son logement. // Les Verrous sont débloqués par le moteur situé sur le Guide-Saumon et le Guide-Coke, moteur dont le sens de rotation est réversible et qui sert, de ce fait, aussi bien au Verrouillage qu'au Déverrouillage. Ils sont dégagés manuellement des Gâches de maintien par la manœuvre du Tringlage de liaison. Une goupille de Sécurité les maintient, aussi bien en position d'ouverture que de blocage." [33] p.482.

♀ "Serrure particulière caractérisée par un Pêne parallépipédique ou cylindrique traversant le coffre de part en part ---. // Les Grecs et les Romains utilisèrent des Verrous à clef dont la Targette comportait un Moraillon qui, rabattu, pénétrait dans une boîte où sa boucle était prise par un Pêne. Des Verrous d'un même genre furent d'un usage courant dans toute l'Europe jusqu'à la fin du 16ème s.. Au Moyen-Âge, on les appelle Verrevelles; ce sont souvent de beaux ouvrages de Ferronnerie. Au 16ème s., les formes moins amples, se décorent de personnages allégoriques, arabesques, devises, armoiries, chiffres. Les verrous de streté furent inventés à PARIS, vers 1780, par un Serrurier nommé GEORGET." [206]

-Voir: Loqueteau & Targette.

-Voir, à Couple bois-Fer, la cit. [353] du Vend. 30.07.1999, p.2.

. Une autre appellation: "Dans le Nord, Vérin, Verrou de porte." [4176] p.1307.

"Le Verrou plat est un morceau de Fer plat attaché à un écusson de tergette par le moien de deux Cramponnets et qui est composé du corps du Verrou et d'un morceau de Fer rond qu'on nomme bouton, parce qu'il est fait à forme de gros bouton. Le Verrou rond est

composé du corps du Verrou et d'une queue." [3288]

• Dans son *Abécédaire de la prière*, Serge BONNET retient à la lettre 'S', SÉSAME: 'La prière est la Clé du matin et le Verrou du soir. GANDHI'." [3157] p.49.

♀ **Étym. d'ens.** ... "Wallon, *verrou, ferou*; bourguig. *varullô, varô*; provenç. *verroilh, berroilh* et aussi *ferroilh*; espagn. *herrojo*; portug. *ferroilho*; du lat. *verutulum*, petite Broche, dimin. de *veru*; mais les formes en f, ou dérivent de *Ferrum*, Fer, ou montrent qu'il y a eu confusion." [3020]

**VERROU À PLATINE** : ♀ "Verrou monté sur une Plaque de Fer." [3202] à ... PLATINE.

**VERROU À VERTEVELLE(s)** : ♀ Tige métallique cylindrique, coulissant dans des Vertevelles, à l'aide d'un bras soudé perpendiculaire.

**VERROU DE NUIT** : ♀ "Dispositif équipant une Serrure interdisant, par sa manœuvre, l'ouverture de la porte de l'extérieur, même avec une Clef ... Ce dispositif était -et est encore- couramment utilisé dans les chambres d'hôtel', d'après [2964] <www.quincaillerie-ancienne.fr> et <www.lesforgesdesigna.com/serrures-verrous>

**VERROU DE SÛRETÉ** : ♀ "Verrou à Pêne de fortes dimensions, soit à gorges multiples, actionné par clé de l'extérieur, et par bouton de l'intérieur, soit actionné par bloc de sûreté d'un seul côté ou des deux côtés." [206]

**VERROU DOUBLE FACE** : ♀ Élément de Serrurerie, constitué d'un Verrou à double entrée; en effet, il est actionné par une Clé à la fois de l'extérieur et de l'intérieur, ce qui offre une sécurité supplémentaire en cas de découpage partiel de la porte pour l'atteindre et tenter de le faire jouer, selon note de R. SIEST.

**VERROUILLAGE** : ♀ À la Cokerie, "opération qui consiste à basculer les Verrous dans leurs Gâches et à les bloquer ensuite après remise en place de la Porte, après Défournement pour la Porte Côté Coke, ou après Enfournement pour la Porte Côté Machine, ceci dans le procédé d'Enfournement latéral.

Dans le procédé d'Enfournement par gravité, le Verrouillage des Portes se fait immédiatement après le Défournement." [33] p.482 ... L'objectif est d'avoir une fermeture des Portes aussi étanche que possible.

**VERROUILLARD** : ♀ Fabricant de Verrous ..., vraisemblablement (?).

-Voir, à Métiers, la cit. [453] n°521 -Sept. 1987, p.12.

**VERS** : ♀ L'un des Défauts de Fonderie (-voir cette exp. in [626] p.213/4) dû à une déféctuosité de surface.

**VERSAGE** : ♀ "Droit que les Exploitants devaient payer au propriétaire du Fond sur lequel ils versaient l'Eau d'une Mine." [702]

♀ Action de vider un récipient qu'il soit statique ou mobile...

• À la Mine ...

"Mines. Opération consistant à vider les Wagons, les Benches, les Berlins, à mesure que la Machine d'Extraction les amène au Jour." [152] ... On parle également de Versage du Skip et du Versage des Accumulateurs, lorsqu'on les soutire.

. Dans un texte lié à l'inauguration -le 5 Juin 1930- du Siège du PARADIS, à la Concession de Minerai de Fer d'AUBOUÉ-MOINEVILLE, on relève: 'Fonçage du Puits - Vidage d'un Cuffat', in [2284] p.9, lég. d'illustration.

• Au H.F. ...

Ce substantif évoque l'écoulement ...

- du Laitier liquide lors du basculement des Cuves à Laitier dans la Fosse de ... Versage ou Ballastière ou Slag pit ...

- ou de la Fonte excédentaire mise à terre.

-Voir, à Solidifier, la cit. [246] n°133 -Fév. 1996, p.14.

On dit aussi: Versement.

**VERSAGE À TERRE** : ♀ Au H.F., Versage de la Fonte liquide dans une Fosse ménagée dans un terrain proche des H.Fx.

Loc. syn.: Versage (au sens de vider) & Versage en Fosse, -voir ces mot et exp.  
-Voir, à Solidifier, la cit. [246] n°133 -Fév. 1996, p.14.

**VERSAGE EN FOSSE** : ¶ Au H.F., Versage de la Fonte liquide dans une Fosse ménagée dans la Halle de Coulée ou dans un terrain proche des H.Fx.

Loc. syn.: Versage (au sens de vider) & Versage à terre, -voir ces mot et exp..

**VERSAILLES DU FONDEUR** : ¶ Exp. employée pour désigner le Familistère de GUISE, cité d'un genre nouveau, construite par Jean-Baptiste GODIN entre 1849 et 1877, pour loger le personnel de la Fonderie créée en 1846 ... "Nul n'ignore que l'opération sociale soutient le rendement ---. De ces règles draconiennes, le VERSAILLES du Fondateur, par son architecture ordonnée et ses cours surveillées, ne faisait pas oublier le mobile." [2198] p.80/81.

**VERSANT** : ¶ Le Mineur appelle Versants, les flancs d'une Selle ou d'un Fond de bateau: ils se coupent suivant une ligne dite Ennoyage.

¶ C'est la partie versante d'une Benne de Wagonnet à Minerai, à déchargement latéral, un des côtés de la Caisse étant conçu en plan incliné pour faciliter le déversement des matières.

-Voir, à Wagonnet luxembourgeois, la cit. [3530] p.1.

**VERSATZ** : ¶ À la Mine, Empilage, Gayole, Pile, concourant au Soutènement -mot d'origine germanique- ... "... Versatz ou Cast, Boisages qui supportent les Empilements de Stériles ou le stockage temporaire de Minerai." [599] n°33 -Mai 1990, p.74.

Loc. syn.: Gradin d'Empilement; -voir, à cette exp., la cit. [599] n°4 -1975, p.35.

. En matière de Mines, STELLHORN écrit pour Versatz: "Remblai (en tant que matériau) et remblayage (en tant que travail)." [3241] p.347.

♦ Étym. ... Terme formé sur *Satz*, terme qui a beaucoup d'accept. dont fond, dépôt, sédim., selon proposition de M. BURTEAUX.

**VERSE** : ¶ Dans l'Art du Charbonnier, c'est "une Mane qui contient environ 35 livres pesant de Charbon." [1259] t.(a), p.30.

Syn.: Rasée ou Pannerée de Charbon.  
. Au 18ème s., à VERRIÈRES (Vienne), les Outils du Charbonnier comprennent: "... une Verse pour remplir les sacs." [2401] p.34.

. Dans le Poitou des 17/19èmes s., en particulier, "syn. de Rasse; panier pour remplir les Sacs de Charbon de 35 livres -contenance en Charbon-." [2724] p.363.

¶ Lieu de déchargement.  
Syn.: Culbutage.

•• SUR LES SITES ...

• Au Fond ...

• Aux Mines de BLANZY ... "la Verse est l'endroit où l'on décharge le Charbon Extrait de la Tranche supérieure, dans des Chariots situés dans la Galerie initiale." [447] chap.IV, p.11.

• Au Jour ... La Verse est l'endroit où l'on décharge les Stériles (Terres de Recouvrement des Découvertes ou résidu du Tri ou du Lavage) acheminés par Convoyeurs, Camions-Tombereaux ou tout autre moyen de Transport pour constituer des Terrils allongés, selon note de J.-P. LARREUR.

. "U.E. Tarn ... Du vert sur les Verses ... Avec le reboisement des Verses, la Réhabilitation de la Découverte de CARMAUX se poursuit activement ... Le résultat des analyses et des prélèvements sur les Verses ont (sic) permis de définir rapidement les espèces, les densités et les conditions de plantation ---. De nombreuses essences ont donc été sélectionnées: charme, arbre de Judée, érable champêtre, érable de MONTPELLIER, aulne de Corse, fusain, viorne obier, cornouiller sanguin, cèdre ... pour assurer un boisement de Qualité." [2125] n°140 -Juin 2000, p.7.

• À la S.M.N. ... Lieu où l'on décharge quelque chose en vrac à l'air libre, rappelle X. LAURIOT-PRÉVOST: 'Coke sur la Verse à Coke après arrosage; Laitier dans une Verse à Laitier; déblais, dans une Verse à déblais ... -Voir, à Sang de la terre, la cit. [2252] p.8.

• À la Cokerie de MONDEVILLE, aire de Défournement ... "Des Défourneuses --- assurent --- l'évacuation du Gâteau de Coke sur des aires inclinées ou Verses où il est éteint à l'aide de tuyauteries manœuvrées d'une passerelle." [129] -1924, p.175.

. "Deux ouvriers procédaient au nettoyage d'un Wagon-Benne de gravats, au lieu de la Verse de CLOPÉE ---." [425] du 06.04.1988.

¶ Nom donné au Terril dans le Midi, d'après [946] n°(H.S.)9.610, p.69.

. Ainsi les Verses de CARMAUX, rappelle J.-P. LARREUR.

**VERSÉE** : ¶ Aux H.Fx de DUNKERQUE, c'est ainsi que sont appelés, à la fois, le point de versement -depuis le Plancher de Coulée- de la Fonte dans la Poche, et son environnement immédiat.

. "... par ailleurs, la Versée en Poche se faisait par l'intermédiaire de Goulottes pivotantes ---. L'assainissement (des Halles de Coulée) d'origine comprenait une captation des Fumées au trou de Coulée et à la Versée en Poches ---." [8] Com. Fonte des 5 & 6.02.87. M. BURTEAUX, DLTN, 87.01.06, p.2.

LIQUORISTE : Nul ne s'étonne de lui voir verser des larmes.

**VERSEMENT** : ¶ Au H.F., concernant l'écoulement de matières solides ou liquides, syn. de Versage, -voir ce mot.

MARXOLOGUE : Versé en Capital, in [21] du 02.07.1999.

**VERSEUR** : \* À la Mine ...

¶ Ouvrier Mineur du Fond et du Jour que l'on rencontre dans les Mines de Fer<sup>(2)</sup> et les Mines de Charbon<sup>(1)</sup> ... Il est curieux de constater qu'au Fond, La Basculeur ou Verseur remplit des Wagons, et que la fonction de même appellation, au Jour, consiste à vider lesdits Wagons<sup>(2)</sup> ... (1) Si ce terme, note J.-P. LARREUR, a été utilisé dans les Mines de Charbon au début du 20ème s., il ne l'était plus après les années (19)50/60; on parlait de Préposé au Culbuteur.

. Cet Ouvrier de la Régie Fond travaillait souvent au Jour où il était "chargé de la manoeuvre d'un Culbuteur à bras ou mécanisé." [3803] -Nov. 1970, p.12.

• Dans les Mines de Charbon, en 1900 ...

— Ouvrier de Jour affecté à la Préparation des Charbons, d'après [50] p.21/22 ... Syn.: Culbuteur.

— Ouvrier de Jour affecté à la Manutention et à l'expédition des Charbons, d'après [50] p.21/22 ... Syn.: Basculeur (-voir ce mot), Culbuteur et Moulineur.

• Dans les Mines de Fer<sup>(2)</sup> ...

. "Le remplissage des Wagons alignés en contrebas, se déroule automatiquement ou manuellement sous le contrôle des Verseurs ou Basculeurs responsables des lieux." [3698] p.35.

. Dans les Mines de Fer de l'Est<sup>(2)</sup> ...

— Ouvrier de la Régie Fond du Service Recettes ... Syn. probable: Culbuteur; -voir, à ce mot, l'accept. minière ... Syn. de Basculeur, dans le sens d'Ouvrier de la Recette de Jour, préposé au déversement des Wagonnets de Minerai par culbutage de leur Benne ou Caisse.

— Ouvrier -Fond et Jour-, préposé au Culbuteur ... Il porte différentes dénominations selon sa Catégorie: Verseur à bras, Verseur mécanique, Verseur mécanisé, Verseur de Berlins à bras, d'après [4128] p.56 à 59.

¶ "Mines. Appareil<sup>(2)</sup> établi à l'orifice d'un Puits de Mine, pour faire basculer et vider les Bennes." [152]

. Aux Mines d'Anthracite de LA MURE (38350), "le verseur est un cylindre creux horizontal à claire-voie -séparé en quatre par deux cloisons diamétrales, à angles droits-, pivotant autour de son axe. Un coup de levier de l'ouvrier: la Berline entre dans le Verseur où elle se bloque sur le Rail. Son poids fait tourner le Verseur d'un quart de tour. La Berline couchée sur le côté se vide sur un tapis roulant; une autre Berline, puis une autre, puis une quatrième lui font compléter le tour." [2845] n°18, p.21.

(2) À la Mine de Fer, on nommait plutôt l'Ouvrier Basculeur et la Machine Culbuteur; Verseur était peu usité, selon note de J. NICOLINO.

\* Dans l'Us. à Fonte ...

¶ À l'Agglomération de DENAIN, en particulier, Ouvrier occupé au Déchargement des Wagons sur les Silos de stockage.

-Voir, à Personnel / Préparation des Charges, la cit. [51] -106, p.1/2.

¶ Au H.F., syn. d'Alimenteur (1900).

¶ Aux H.Fx de MOYEUVRE, Ouvrier qui versait les Berlins pleines au dépôt des H.Fx.

-Voir, à Wagonnet-verseur, la cit. [784] p.62.

¶ Au H.F., Agent dont le travail consiste à vider les Cuves à Laitier au Crassier ou dans une Fosse de Versage et les Poches à Fontes au Mélangeur froid, selon une technique et un plan définis, à l'aide d'Air comprimé ou d'énergie électrique.

. Ce Personnel dispose d'un certain nombre de Protections destinées à éviter les Accidents; certaines sont semblables à celles du Fondateur.

¶ Emploi à la Machine à Couler.

. "La vitesse de versage de la Fonte et l'allure de la Machine à Couler peuvent être réglées simultanément par le Verseur depuis son poste de commande protégé, de façon à remplir les Moules selon la dimension souhaitée pour les Gueuses." [5621] p.44.

\* À la Fonderie ...

¶ Vers 1955, à la Fonderie, "ouvrier chargé d'assurer la manoeuvre du volant commandant l'inclinaison des Poches de Coulée suspendues à un Pont roulant. Il doit connaître la vitesse de Coulée et en tenir compte." [434] p.269.

**VERSEUR D'ACIÉRIE** : ¶ À l'aciérie KALDO, puis OLP de GANDRANGE, loc. syn.: Verseur de Poches (-voir cette exp.), d'après note de G.-D. HENGEL.

**VERSEUR DE BENNES AU GUEULARD** : ¶ Vers 1955, "Aide du Chargeur de H.F.. - Voir cette appellation-." [434] p.268.

**VERSEUR DE BERLINES À BRAS** : ¶ Vers 1955, dans les Mines, "Ouvrier chargé d'assurer le culbutage à la main des Berlins dans l'Accumulateur ou en Wagon." [434] p.268.

**VERSEUR DE CUVE À LAITIER** : ¶ Au H.F., vers 1955, "-voir: Verseur de Poche à Laitier." [434] p.268.

**VERSEUR DE POCHE(s)** : ¶ Au H.F., vers 1955, "-voir: Verseur de Poche à Laitier." [434] p.268.

¶ Dans les années 1970/80, à l'aciérie KALDO, puis OLP de GANDRANGE, Ouvrier O.S.2 de l'aciérie, ayant suivi la formation 'versage Poches Tonneaux'; il était chargé de remplir la Poche à Fonte -capacité 200 t- destinée aux convertisseurs, à partir des Poches Tonneaux en provenance des H.Fx, d'après note de G.-D. HENGEL.  
Loc. syn.: Verseur d'aciérie.

**VERSEUR DE POCHE À LAITIER** : ¶ Au H.F., vers 1955, "Manoeuvre qui assure l'écoulement, dans les Moules ou Lingotières, du contenu des Poches de Coulée (!?!), des Cuves à Laitier, sans doute !)." [434] p.268.

**VERSEUR MÉCANISÉ** : ¶ Vers 1955, dans

les Mines, "Ouvrier chargé d'assurer le Culbutage dans l'Accumulateur par Pont roulant." [434] p.269.

**VERSEUR (roulant)** : **J** Nom donné à l'invention de MARSAUT (J.-B.), qualifiée de 'roulant' pour personnaliser cet engin par rapport aux Engins basculants existants, *précise M. WIENIN*.

Loc. syn. de Culbuteur (de Wagonnet).

**VERSEUSE ÉLECTRIQUE** : **J** Au H.F., appareil constitué d'un moteur électrique monté sur chariot, muni d'un bras se fixant sur la Cuve à Laitier au moment du Versage ... Cette mécanisation a permis une amélioration incontestable des Conditions de travail des Verseurs de Cuves.

. Aux H.Fx de MICHEVILLE, vers les années (19)60, "les Poches à Laitier sont versées à l'aide d'une Verseuse électrique -branchée au Trolley- circulant sur la Voie de 60 parallèle à la Voie normale et adaptée à la Poche à l'aide d'un bras articulé. // Le versement est effectué par 3 hommes appartenant au Service des H.Fx." [51] n°53, p.7.

**VERSION CATALANO-ALLEMANDE** : **J** Aux É.-U., adaptation de la Forge catalane. -Voir: Bloomerie all..

-Voir, à États-Unis, la cit. [4440].

**VERSION CATALOGNE-ARIÈGE** : **J** Aux É.-U., adaptation de la Forge catalane. -Voir, à États-Unis, la cit. [4440].

**VERSIOT** : **J** "n.m. En Champagne, pierre à affûter les Faux." [4176] p.1308.

**VERSO** : **J** Anciennement, petit Canon de marine.

. "A la fin du 15ème s. avec leurs hauts châteaux les navires avaient de la place pour des Canons anti-personnel. Ces Canons pouvaient être soit des Canons pivotants légers -Versos-, soit des Bombardes plus puissantes ---. Bien que le Verso soit inefficace comme arme à longue portée, il pouvait certainement tuer un ennemi abondant pendant la bataille ou détruire le grément des navires ennemis." [2643] <Verso and Bombard History. 1996. [www.indiana.edu](http://www.indiana.edu)> -Sept 2008.

♦ **Étym. probable** ... Du latin *versus*, tourné, *selon M. BURTEAUX*.

**VERSOIR** : **J** "Partie (en Fer) de la Charrue attachée au sep, et qui a pour objet de renverser la bande de terre que le Soc et le Coutre ont détachée." [206] ... "Pièce recourbée, dépassant le niveau du sol, qui guide la terre pour la rejeter délicatement le long du billon sans entraver l'avance de la Charrue. Il y avait une connexion lisse entre le Versoir et le Soc, d'angle ou de forme variables de telle sorte que le sol pouvait être retourné de différentes manières." [1867] p.19.

. Autres noms du Versoir en nos provinces: "On trouve aussi Versour ---. On l'appelle aussi: Corbaie, Ération, dans l'Yonne; à MONTMÉDY -Meuse-, Bosse; Tole, Tore, en Provence, parfois Selouire, mot qui a donné son nom à une Charrue de forme très allongée; Taulot, dans les Pyrénées-Atlantiques." [4176] p.1308.

. La Sté Métallurgique de CHAMPIGNEULLES & NEUVES-MAISONS fabriquait dans son Us. de LIVERDUN des Pièces Forgées en Fer et en acier -ici, des Versoirs plans ou gauches, comme on le relève, in [4632] n°11 -2004, p.35.

• **Chine** ... "À cette époque (1er s. av. J.-C.), 4 modèles de Versoirs étaient disponibles pour le labour ---. Le Versoir courbé, adopté dès l'origine en Chine, n'apparut en Europe qu'à partir du 18ème s. ---." [1867] p.19/20.

**VERSOU** : **J** Dans la Gâtine poitevine, la Charrue, d'après [4176] p.329, à ... **CHARRUE**.

**VERSOUR** : **J** Versoir de Charrue, d'après [4176] p.1308, à ... **VERSOIR**.

**VERSURE** : **J** Trace de mise au Terril, par Versage de Stériles provenant du Creusement des Galeries de Recherche d'un Filon minéral.

. DE DIETRICH note: "Sur toute pente de RE-

MIANCOTE, on voit des Versures de Mine de Fer et de vieilles Haldes ---." [65] p.224. L'auteur citant les Haldes comme lieu de dépôts des Versures, on peut imaginer que celles-ci reçoivent également des déchets et Boues en provenance de Laveries et de Paoutillets, ou encore des Scories ou Crasses diverses.

**VERT-BLEUÂTRE** : **J** Au début du 19ème s., sorte de Sulfate de Fer du commerce. -Voir, à Vert-prè, la cit. [3376].

**VERT DE MONTAGNE** : **J** Syn.: Bérubleau, d'après [1551] n°46 -Fév./Mars 2002, p.17. *L'habit est ce qui reste de plus vert chez un académicien. Mme Daniel DARC, in [3294] -mois de ?, p.27.*

**VERT DE TERRE** : **J** Syn.: Bérubleau, d'après [1551] n°46 -Fév./Mars 2002, p.17.

**VERT APRÈS LE FER (Du)** : **J** Titre d'une plaquette de 2007, éditée par la C.M.A.V. (Communauté d'Agglomération du Val de Fensch), vantant un certain nombre de sites locaux sur lesquels la Sidérurgie hier a mis son empreinte et qui aujourd'hui retrouvent leur 'liberté' et leur vocation d'espaces naturels.

**VERT(e)** : **J** "adj. Qui est de la couleur de l'herbe et des feuilles des arbres." [3020]

-Voir: Fonte Verte et Minerai Vert.

**J** "adj. Par extension, en parlant des arbres et des plantes, qui a encore de la sève." [3020].

-Voir: Bois Vert.

**J** Qui a de la force et de la vigueur.

-Voir: Acier Vert.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Berry, *vard*, au fém. *varde, varte*; Bourgogne *var, vord, vorde*; wallon, *ver*, au fém. *vett*; provenç. *ve*; catal. *verd*; espagn. et ital. *verde*; du lat. *viridis*." [3020]

**VERTE (La)** : **J** Dans les Mines de Fer de Lorraine, "Nom donné à la Couche de Minerai la plus profonde -lère Couche de la formation, souvent mêlée à la Noire-" [1592] t.I, p.262 ... -Voir: Grise (La).

**VERTE-FRAÎCHE** : **J** Vers 1830, "Cadmie de couleur verte." [1932] t.2, p.xlvj

**VERTENELLE** : **J** Var. orth. de Verterelle (-voir ce mot), d'après [PLI]-1912, p.1045, et de Vertevelle.

**J** "n.f. Charnière de gouvernail -Mar.-" [3452] p.1003.

**VERTERELLE** : **J** "n.f. Anneau dans lequel glisse un verrou. - On dit aussi: Vertenelle ou Vertevelle." [PLI]-1912, p.1045.

**VERTEVELE ou VERTEVELLE** : **J** "Vertevele. - 13ème s. - Anneau qui retient le verrou de la porte, loquet d'une porte." [248] p.617 ... "Les Serrures à Vertevelles simples sont les plus nombreuses." [29] 1965-1, p.19.

Var. orth.: Vertenelle, Verterelle & Vertevele.

. pl. "Mar. Se dit des Charnières ou Pentures qui maintiennent le gouvernail." [763] p.334.

**J** "Serrur. Pièce métallique en forme d'anneau, dans laquelle tourne et glisse un Verrou lorsqu'on le pousse ou qu'on le tire. -Syn.: Vervelle." [206]

♦ **Étym. d'ens.** ... "Vertevelle représente le bas-latin, *vertibella, vertebolum*, qui vient de *vertere*, tourner." [3020] à ... **VERVELLE**.

**VERTET** : **J** "n.m. Cône métallique, sorte de virole dont on garnit la pointe du fuseau." [PLI]-1912, p.1045.

. "n.m. Dans la Drôme, petit Cône en Fer ou en laiton, surmontant le fuseau dont on se sert pour filer la quenouille." [4176] p.1308.

**VERTICAL-HORIZONTAL (Monte-Charge)** : **J** Au H.F., -voir: Monte-Charge vertical-horizontal.

**VERTILLON** : **J** "n.m. Vertet, petit cône en Fer ou en laiton, surmontant le fuseau dont on se servait pour filer à la quenouille. -La Curme-" [3310] <golffes-dombres.nuxit.net/Mots-et-anciens.pdf>, p.218 -Fév. 2009.

**VERTOIL** : **J** Dans l'oeuvre de RABELAIS, le Lo-

quet, d'après [4176] p.811, à ... **LOQUET**.

**VERT-PRÉ** : **J** Au début du 19ème s., sorte de Sulfate de Fer du commerce.

. "Le Vitriol de Fer fabriqué en grand n'est point pur --. Dans le commerce, on rencontre ordinairement deux principales sortes de Vitriol, le Vert-pré en gros cristaux, dont la surface se recouvre moins facilement d'ocre, et le Vert-bleuâtre, qui est mélangé habituellement avec du sel en poudre efflorescente, et en partie avec de l'ocre." [3376] p.106.

**VERTRAG** : **J** Terme all. (convention, traité) ... À la Mine "accord ou arrangement entre deux Mines pour l'Exploitation d'un Filon." [2902] p.203.

-Voir, à Communication, la cit. [599] n°4 -1975, p.32.

**VERTRAGSORT** : **J** Dans les pays germaniques, Galerie de Mine Exploitée en commun, à la suite d'un accord signé -Vertrag - entre les Propriétaires de deux Galeries -*Ort* = Galerie- qui viennent à se rencontrer, d'après [599] n°4 -1975, p.33.

**VERT SOMBRE** : **J** Couleur.

. "Le Fer oligiste --- traité au chalumeau avec le borax, communique à ce sel une teinte vert sombre." [5563] p.117 ... C'est le signe d'une combinaison du borax avec de l'Oxyde de Fer; de même que le verre sombre des bouteilles est le signe de la présence d'Oxyde de Fer.

**VERTU MAGNÉTIQUE** : **J** Au 19ème s., c'était l'Aimantation d'un métal.

. En 1600, un anglais Guillaume GILBERT donna la recette suivante: "Qu'un Forgeron place sur son Enclume une Masse de Fer rougi du poids de 2 ou 3 onces (62 ou 93 g), et qu'il l'étende suivant la forme d'une Aiguille d'environ une palme (10 cm). L'Ouvrier doit faire face au nord et tourner le dos au midi, de sorte que le Fer s'allonge sous le marteau du côté du nord; et s'il est obligé de réchauffer le Métal, il aura soin de diriger toujours le morceau dans le même sens, en tournant toujours vers le nord la même extrémité. En opérant de manière semblable sur un nombre quelconque de morceaux de Fer, on peut en obtenir des centaines qui posséderont la vertu magnétique, c'est-à-dire que, maintenus par du liège à la surface de l'eau, ils dirigeront vers le nord la pointe qui a été façonnée dans cette direction." [1256] -1851, p.327.

**VÉRU** : **J** "n.m. À AIX, au 15ème s., Broche." [4176] p.1309.

. "n.f. Broche pour la cuisine. Inv. chât. de MONTBRI-SON (26770) ou (42600) -1347." [5287] p.330 ... (1) L'absence de renseignement empêche de préciser la véritable localisation.

**VERUBA** : **J** "n.f. Grosse Tarière. MARSEILLE (13000) -14ème s." [5287] p.330.

**VERVELLE** : **J** "Fer en U nommé ainsi par analogie avec les Vervelles des portes." [30] 1-1971, p.69.

. On lit dans l'inventaire de la Forge à Acier de BON PORT (Suisse): "Le Lanssoir avec quoi l'on dessent les Guises avecq trois Grandpon de Fert et une Vervelle pour le soustenir, et presque rompue." [30] 1-1971, p.52.

**J** "n.f. Fauconnerie. Espèce d'anneau ou de plaque qu'on attache au pied de l'oiseau de proie, et où sont les armes du seigneur à qui il appartient, ou quelque autre marque pour le faire reconnaître." [4176] p.1309. **J** Syn. de Vertevelle (-voir ce mot), d'après [206].

**VERWESER** : **J** En français: 'Administrateur, Gérant' ... Dans les anciennes Mines vosgiennes, responsable de l'Exploitation et des Ateliers annexes; souvent, il habitait sur le site, dans la 'Maison des Mineurs', d'après [599] n°34 -Mai 1990, p.117 ... C'était l'équivalent du Schichtmeister.

-Voir, à Fervésaire, la cit. [599] n°4 -1975, p.40.

**VERZELETE** : ♣ Anciennement, en Italie, var. orth. de Verzella, d'après [3431] p.207.

**VERZELINE** ♣ Dans la Métallurgie corse, du 16ème au 19ème s., "Barres de Fer rondes." [651] p.85 ... Ce mot est très proche de Vergeline & Verge ligne.

**VERZELLA** : ♣ C'est l'un des Fers marchands de la Forge à la génoise.  
-Voir, à Quaroni, la cit. [2684] p.484.

**VERZELLE** : ♣ Var. orth. francisée de Verzella.  
-Voir, à Quadroni, la cit. [3431].

**VERZELE POUR LA TUYÈRE** : ♣ Anciennement, en Italie, *verzella pro luxellum*, Outil pour nettoyer la Tuyère du Fourneau, d'après [3431] p.207.

**VESPASIENNE EN FER** : ♣ Édicule permettant de donner suite aux appels de la nature dont une partie de l'ossature est en Fer.

. J.-M. MOINE a entendu, sur France Inter, le 12 Déc. 2009, l'annonce d'une vente à Drouot (Paris), en Déc. 2009: *Paris mon amour*, dont un tronçon d'escalier à vis de la Tour EIFFEL et une Vespasienne en Fer du Second Empire ... Il paraît, note avec humour, notre auditeur, que l'utilisation de ces édicules avait des effets bénéfiques pour la prostate, à cause du Fer !

**VESSEL OF TORPEDO** : ♣ Au H.F., c'est le réceptacle des Poches Tonneaux, au pays de SHAKESPEARE.

**VESSIE DE FER** : ♣ Attribut anatomique métallique de Panouk Titouk, héros d'un téléfilm.

. Panouk Titouk est un personnage de la série télévisée *Blaise le Blasé* ... Cette série d'animation franco-québécoise en 26 épisodes de 22 min., a été diffusée à partir de 2008 sur Télétoon-Québec et sur FR.3 et Canal+Family. Créée par Benoît GODBOUT et Malorie NAULT-COUSINEAU, elle est produite par *Spectra Animation Galaxy 7* ... Cette série met en scène une bande de jeunes gens scolarisés dont les occupations extra-scolaires sont diverses. L'une de celles-ci est de découvrir si "Panouk Titouk à la Vessie de Fer", ce personnage énigmatique dont le sexe est ambigu, est un garçon ou une fille, peut-être les deux ? *Blaise-le-Blasé*, ainsi nommé car il s'est créé un personnage indifférent de tout, et son amie Fabienne se sont données pour but, avec d'autres copains, de découvrir le vrai sexe de Panouk Titouk, d'après [2964] <wikipedia.org/wiki/Blaise\_le\_blasé> -Nov. 2009.

**VESSOU** : ♣ En Mâconnais, sorte de Houe, d'après [4176] p.617, à ... *FOSSOIR*

. "n.m. Dans l'Aube, le Doubs, Houe à piocher la vigne, à faire les fosses; Fossoir. Pour Fessou." [4176] p.1310.

**VESTE DE MAILLES** : ♣ Sorte d'Armure.

Exp. syn.: Corcelet; -voir, à ce mot, la cit. [3019].  
*TRIOMPHE* : Revers de veste. Lucien LACAU.

**VESTIAIRE** : ♣ "Locaux dépendant d'un stade ---, (d'une Mine, d'un Service d'Usine) où l'on dépose ses --- (vêtements) ---." [206]

. Du Règlement général sur l'Exploitation des Mines, daté du 20.01.1914, on relève: "Titre Ier - Installations de Surface ... art.11: Un Vestiaire avec lavabos est mis à la disposition du Personnel à chaque Siège d'Extraction. Ce Vestiaire doit être éclairé, bien aéré, convenablement chauffé et tenu en état constant de propreté." [2379] p.2.

. Dans les années (19)90, local -parfois climatisé- permettant au Personnel de se changer en début et fin de Poste ... Il est pourvu de sièges, bancs, armoires (métalliques) individuelles avec cadenas ... Des lavabos, douches, pédiluves et cabinets d'aisance permettent un minimum de confort et d'hygiène personnelle.

. Dans les services de H.Fx pour des raisons de confort des agents et de Sécurité pour les installations, ces locaux sont installés à proximité des Planchers de Coulée en ce qui concerne le Personnel Fondateurs ... On est loin des locaux improvisés 'Vestiaires' des temps passés, d'après note de R. SIEST.

. À PATURAL HAYANGE, la propreté des lieux était assurée par un Garde-Vestiaire jusque dans les années 1984/5, ensuite par une entreprise de nettoyage.

. À ROMBAS, dans les années (19)60, G.-D. HENGEL se souvient qu'avant d'arriver au confort actuel, pour se laver, les Fondateurs remplissaient un seau d'eau -quelquefois claire ! si elle n'était pas *cueillie* le long du Blindage, qu'ils faisaient chauffer sur un Loup de Rigole à Fonte.

*GARÇONNIÈRE* : *Vestiaire des coureurs.* Michel LACLOS.  
*VESTIAIRE* : *Réunion d'affaires.* Michel LACLOS.

**VESTIAIRE-SÉCHOIR** : ♣ Exp. de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.35, désignant la Salle des pendus, le Séchoir, -voir ces exp.

**VESTIGATEUR** : ♣ Au 16ème s., du côté alsacien des Vosges, personne qui recherche le Minerai.

. "Les Forges comtales de SALM utilisèrent à CHAMPENAY en 1577 les compétences d'un chercheur, maître ADAM, Vestigateur originaire de Ste-MARIE-aux-Mines." [3146] p.54.

**VESTIGE** : ♣ "Marque, trace laissée par quelque chose qui a été détruit ---." [206]

. D. BEL écrit à propos des anc. **Mines des P.-O.**: "Tout autour du massif du Canigou, de nombreux Vestiges du passé minier subsistent. Cela concerne des Plans inclinés, des tracés de Voies Ferrées, des tunnels, des Bobines -Treuils-, d'anciens pylônes de Transporteurs aériens, des entrées de Galeries, des Trémies, des Fours à Griller, quelques H.Fx, des bâtiments ayant servi au logement des Mineurs et parfois aussi de leurs familles." [3806] p.76/77.

. "Les dernières heures du viaduc de l'Orne ... À 9 h ce matin, c'est un Vestige du passé sidérurgique et minier d'AUBOUË qui va disparaître avec le viaduc de l'Orne." [21] du Vend. 13.08.1999, p.19 ... "Un symbole s'effondre à AUBOUË ... Le viaduc qui enjambait la vallée de l'Orne --- n'est plus. Ce Vestige de l'époque sidérurgique construit dans les années (19)20 pour acheminer la Minette de la Mine du PARADIS vers les H.Fx -de la vallée-, a volé hier matin en éclats ---." [21] du Sam. 14.08.1999, p.1 & 20.

. Le **viaduc du Woigoit** ... "Suite et fin ce Sam. ... Pour en finir avec les vestiges du passé sidérurgique qui défigurent AUBOUË, il ne suffit pas d'arraser le Crassier, ni de dynamiter le viaduc sur l'Orne. L'ancienne Voie de Chemin de Fer minière a un prolongement au-dessus du ruisseau du Woigoit. Il s'agit d'un ouvrage en arc de cercle, long de 136 m et composé de 5 arches qui sera dynamité ce Sam. matin à 9 h ---." [21] du Sam. 14.08.1999, p.20 ... "AUBOUË: dernier vestige du passé devenu gravats ... Avec le viaduc du Woigoit à AUBOUË, c'est un vestige du passé minier qui disparaît." [21] du Lun. 16.08.1999, p.9.

**VESTIGES DE FER (Lieux à)** : ♣ Endroits où se trouvent des "marque(s), trace(s) laissée(s) par quelque chose qui a été détruit." [206]

-Voir, à Fer ouvré, le s/s § **Vestiges les plus anciens.**

. À propos d'une étude sur la découverte du Métal, on relève: "La gamme des objets fabriqués à partir d'un Fer météorique par les anciens Ferongers est en fait limitée et uniforme. La plupart d'entre eux sont décoratifs. Le Cimetièr royal d'UR, par ex. contenait quelques fragments Rouillés de Fer dont on ignore encore la véritable fonction. À ALACAH HÜYÜK, en Anatolie, site datant du 3ème millénaire avant J.-C., les archéologues exhument une épingle en Fer à tête revêtue d'or, ainsi qu'un fragment de plaque en forme de croissant. Ex. quasiment unique d'Armes en Fer -une Hache d'Armes d'apparat façonnée dans du Fer météorique, 1500 ans environ avant J.C., fut mise à jour en Syrie, dans un site portant le nom de RAS SHAMRA. En Égypte, 2 sites vieux de 6.000 ans, situés le long du Nil, recélaient des perles de Fer, une amulette en Fer dotée d'une tête en argent et une lame de couteau en Fer. De la célèbre tombe de TOUTANKHAMON provient également un poignard en Fer pourvu d'un manche ravissant en or, si bien préservé par la sécheresse du désert que la lame polie est à peine Rouillée. À CNOSSOS, en Crète une tombe minoenne datant de 1.800 ans avant notre ère, contenait un cube mystérieux de Fer météorique." [326] p.85.

**VÉSUVIANITE** : ♣ "... ou Idocrase ... Silicate très complexe basique calcaro-magnésien d'Aluminium et de Fer." [1627] p.262 & [1521] p.1.058.

**VÊTEMENT DE PARADE** : ♣ Équipement vestimentaire porté lors de festivités.

. "En 1728 on lit dans le Règlement des Mines de SEIFFEN: 'qu'ils (les Mineurs) doivent

paraître dans toutes les réunions publiques revêtus de leur ancien et honorable costume de Mineur et qu'ils n'en doivent ressentir aucune honte ainsi qu'ils le firent jusqu'ici'. La tradition des Mineurs l'emporta finalement. Leur vêtement de travail resta un Vêtement d'honneur et maintenant encore, il est porté en public dans les grandes occasions." [1265] p.11 ... De toutes les tenues de parade des Corporations, il ne subsiste pratiquement plus que celle, très sobre, du Mineur, *ajoute A. BOURGASSER.*

*ÉPIDERME* : *Sous-vêtements.* Michel LACLOS.

**VÊTEMENTS (de Sécurité)** : ♣ Ce sont tous les Articles (de Sécurité) -voir cette exp., servant à l'habillement du personnel pendant ses diverses situations de travail. Syn.: Effets (de Sécurité).

Syn.: Équipement de Protection.

-Voir: Kevlar, Manteau (de Fondateur), Protections diverses et Vêtements de travail.

•• **ANCIENNEMENT** ...

. À la fin du Moyen-Âge, à la Mine, "ceux qui cassent les Pyrites avec de Gros Marteaux --- se protègent les jambes avec des jambières faites en écorce, et munissent leurs mains de mouffes, afin de ne pas être blessés par les éclats." [650] p.217/18.

. À la fin du Moyen-Âge, au Four à masse, "pour éviter que la chaleur du feu ne brûle son visage, comme cela arrive, le Fondateur se couvre entièrement d'une cagoule qui possède cependant des trous, à travers lesquels il peut voir et respirer." [650] p.341.

•• **AU H.F.** ...

• Dans sa thèse relative à l'étude de la **Forge de SAVIGNAC-LÉDRIER (Dordogne)** -19ème/20ème s.-, Y. LAMY relève: "Les ouvriers du Haut Fourneau portent de grands tabliers de cuir et parfois le chapeau à large bord, pour se protéger des éclats de Fonte." [86] p.481.

. "Il est hors de doute que le travail avec de la Fonte liquide est un travail dangereux. Le Personnel du H.F. doit porter une Protection complète: Gants ignifugés, Bottes adaptées, Lunettes et Protections du corps." [2643] <Australia's Manufacturing and Industrial Directory> -28.09.2006.

. Dans les années 1960, aux É.-U. "Les brûlures par le Laitier sont douloureuses et guérissent difficilement. De ce fait pendant le Lâcher de Laitier, les hommes à proximité du Chio doivent porter les Protections appropriées. Elles comprennent des vêtements de laine, une protection des yeux et du visage, un Casque, une protection des pieds et des chevilles." [4552] vol.2, p.599.

• **Description d'un Gant de Fondateur de H.F.** ... Le Gant "protège le Fondateur contre les brûlures depuis les doigts jusqu'à la moitié de l'avant-bras. Il comporte trois séparations pour les doigts: une pour le pouce, une pour l'index, et l'autre pour les trois autres doigts. La partie supérieure du gant est en Carbone-Kevlar aluminisé, la partie inférieure est en Cuir. L'intérieur du gant est doublé par du coton molletonné, à l'exception de la partie inférieure du poignet. Cette doublure est simple au niveau supérieur du poignet et matelassée au niveau de la main." [2643] <Maison de la Métallurgie et de l'Industrie de Liège> -2010.

• **Description d'une Guêtre de Fondateur de H.F.** ... La Guêtre "protège la jambe du Fondateur de la pointe du pied au genou. Elle entoure complètement la jambe, se ferme grâce à un système Velcro cousu sur toute sa hauteur et se fixe à la semelle grâce à un textile élastique. (En Carbone-Kevlar aluminisé), elle est doublée de coton et la protection du tibia est renforcée par deux lamelles cousues à l'intérieur." [2643] <Maison de la Métallurgie et de l'Industrie de Liège> -2010.

•• **À LA COKERIE** ...

. Au **Four à Coke APPOLT** ... Vers 1865, au CREUSOT, "un homme, couvert d'un large chapeau de Fer-blanc, dans la visière duquel est ménagée une ouverture protégée par un grillage métallique, s'avance alors sous le Four, regarde s'il est en bon état et si rien n'est resté adhérent aux parois; avec un long Ringard, il peut faire tomber ce qui reste et refermer la porte inférieure (le Four à Coke APPOLT était un Four vertical que l'on Défournait par le bas, par une porte qui se trouvait sous le Four)." [1051] p.30.

•• **EN FONDERIE** ...

• Au début du 19ème s., à la **Fonderie de Canons de RUELE**, au moment de la Coulée, "le

Commandant de la Fonderie vient d'entrer, et le Maître-Fondeur donne le signal. Les Ouvriers, littéralement enveloppés dans des sacs de grosse toile imprégnée d'eau, et la figure cachée sous un véritable sombrero également mouillé, dégagent les Tuyaux remplis de Sable, à travers lesquels doit passer la Fonte en fusion pour arriver jusque dans le Moule." [397] p.163.

• En 1849, à la Fonderie de Canons de St-GERVAIS, au moment de la Coulée, "le Contre-maître, la tête protégée par un large feutre, les bras et les mains par une manche en toile mouillée, tient prête la Quenouille qui doit régler le jet de la Fonte dans le Moule." [261] p.494.

• En 1952, à la Fonderie ... "Les Couleurs --- seront vêtus d'une Cote d'amiante qui les protégera des brûlures si le Creuset est extrait du Four avec une Tenaille. Ils se protégeront les yeux avec des Lunettes spéciales pendant la Coulée ---. Ils porteront des Guêtres fermées ou des Chaussures spéciales." [2799] t.5, p.161.

#### •• AU FOUR ÉLECTRIQUE ...

• Au Four électrique à Ferro, à St-CHÉLY d'Apcher, "en arrivant à leur Poste de travail, ces hommes (de l'équipe des Fours) se changeaient, passaient leur Tablier de cuir, leurs Maniques, chaussaient leurs Sabots non Ferrés, coiffaient Casque et Lunettes." [1409] p.26.

#### •• À LA MISE EN FORME DU MÉTAL ...

• Au Martelage ... Vers 1865, au CREUSOT, "l'Ouvrier nommé Cingleur, pour se garantir des éclaboussures du Laitier comprimé à grands coups de Marteau, est protégé par une véritable armure; ses grandes bottes et ses brassards de Tôle, son Masque de toile métallique, son large Tablier de cuir, lui donnent une physionomie pleine de caractère." [1051] p.47.

• Au Laminage ... Au début du 20ème s., au CREUSOT, au laminoin, "l'Aide l'a poussé (le bloc de métal sortant du four à réchauffer) sur un petit chariot jusque vers le train où il s'engouffre dans les cylindres autour desquels se tiennent les lamineurs, le visage garanti par un masque en laiton." [911] p.82.

#### •• DIVERS ...

• Dans les années 1950, à SPARROWS POINT, Maryland, "dans les ateliers, les hommes chiquaient du tabac Brown's Mule pour chasser la poussière de leur gorge, et Clouaient des morceaux de vieux pneus sous leurs chaussures pour éviter de brûler leurs pieds sur les planchers en briques." [4750]

• En Atelier d'Entretien, guêtres, moulles, tablier de cuir, protègent le Chaudronnier & le soudeur à l'arc, rappelle J. NICOLINO.

• Dans les Chemins de Fer, "le Personnel --- est tenu de s'abstenir de porter:

- des vêtements flottants de quelque nature qu'ils soient;

- des passe-montagnes, capuches ou capuchons couvrant les oreilles." [1437] p.133.

LUTIN : Il est souvent en 'djinm'.

**VÊTEMENT(S) DE TRAVAIL** : ♪ Ensemble d'habits constituant la tenue vestimentaire adaptée aux diverses professions ... Les Vêtements de travail doivent allier des Qualités de solidité, de Sécurité, et, si possible, d'aisance à être portés, note rédigée par A. BOURGASSER. Loc. syn.: Costume(s) de travail et Attribut(s) de travail.

-Voir aussi: Vêtements de Sécurité.

#### •• ... À LA MINE ...

• Aux H.B.N.P.C., on disait: Loques ed'Fosse. Pour la Houillière liégeoise, -voir: Bada, Camizole, D'jeû d'bagues et Sârot.

#### • Vêtements d'hier:

• "La blouse courte à plis et le tablier de cuir rappellent le costume que portent encore aujourd'hui les Mineurs allemands en Saxe, au Harz et ailleurs." [725] p.571 ... "L'Ouvrier est habillé d'une sorte de Vêtement flottant, serré à la taille par une ceinture; c'est ce Vêtement à capuchon qui paraît avoir été en grande

partie couvert de cuir, que les traditions du 16ème & du 17ème s. attribuent aux Esprits qui hantent les Mines." [725] p.573 & 575 ... "Sujet à se heurter avec violence contre les Traverses d'Étançonnement ou contre les rochers saillants des voûtes surbaissées, le Mineur des Vosges porte un bonnet de feutre épais qui préserve sa tête. Contraint d'appuyer son dos contre les parois des routes souterraines -- il se garantit de l'humidité continue du rocher par un fort tablier de cuir ---. Obligé de se glisser par des passages étroits ---, il porte une jaquette légère, serrée sur les hanches par la courroie du tablier." [725] p.576/77.

• "Nous devons à Georges AGRICOLA -1494 à 1555- fondateur de la Minéralogie et de la Science minière, les lers renseignements sur le travail et le costume des Mineurs. Conformément aux Vêtements de l'époque, le Mineur portait alors une veste courte à ceinture et des culottes bouffantes, généralement fendues; sa silhouette se caractérisait par 2 Attributs: le Tablier de cuir et le Capuchon ---. // Les Genouillères ou Tampons formaient un 3ème Attribut." [1265] p.2 ... "En 1728, on lit dans le Règlement des Mines de SEIFFEN 'qu'ils (les Mineurs) doivent paraître dans toutes les réunions publiques revêtus de leur ancien et honorable costume de Mineur, et qu'ils n'en doivent ressentir aucune honte ainsi qu'ils le firent jusqu'ici'. La tradition des Mineurs l'emporta finalement. Leur Vêtement de travail resta un Vêtement d'honneur et maintenant encore il est porté dans les grandes occasions." [1265] p.13.

• M. BURTEAUX se penche sur la garde-robe de quelques Ouvriers de la Mine au travail ... Dans le livre V de l'ouvrage d'AGRICOLA, trois pl. (p.75, 76 et 78 in [650]), et p.103, 104 et 105 in [1519]) montrent au total 11 personnages travaillant dans la Mine, un autre est vu en plus gros sur la pl. de la p.85 in [650], et p.120, in [1519] ... Tous ces personnages portent: a) un capuchon bien serré autour de la tête, b) un manteau à manches longues (c'est probablement ce qu'on appelle généralement le tablier de cuir) qui est ouvert par devant et possède par derrière un pan taillé en arrondi dont la partie basse descend à la hauteur du genou, c) pour habiller les jambes une sorte de pantalon collant dont l'aspect fait penser qu'il peut être en cuir, d) des chaussures souples qui s'ajustent avec le bas du pantalon ... La culotte bouffante est clairement portée par du personnel travaillant au Jour, comme les Ouvriers au Treuil à main (livre VI p.125 in [650], et p. 161 in [1519]), ou par des charpentiers chargés d'entretenir les mécanismes (livre VI p.157 in [650], et p. 193 in [1519]), et rarement par un Mineur: - voir les deux Ouvriers chargés de la Ventilation (livre VI, p.175 in [650] et p. 212, in [1519]).

• "À LIÈGE, au milieu du 17ème s ---, la Botresse accompagne un Mineur, nanti des instruments de sa profession: le Pic, la Chaîne de Hierchage, le Chapeau et le Plastron de cuir." [1669] p.96, lég. de la fig.130.

• Dans le Harz ... "Je suis devenu un véritable Mineur et je n'ai pas manqué d'en prendre le costume ---. Le pantalon est de toile noire et l'habit une espèce de camisole en serge noire, qui est serrée à la taille par une ceinture maintenue par une plaque en cuivre sur laquelle sont un Marteau et une Pioche croisés -armes des Mineurs d'Allemagne-, au-dessous est écrit *gluck auf*, salut franc-maçonnique des Mineurs; les manches et toutes les bordures de la *Gittel* -prononcez 'guittel', c'est le nom de la camisole-, sont bordées de velours noir; elle se termine par un petit collet de velours d'où tombe une pèlerine taillée en zigzag, toujours en serge bordée de velours. Pour terminer l'accoutrement, j'ai, serré à la ceinture, un cuir qui descend par derrière jusqu'à la mi-cuisse, afin de préserver le pantalon quand on descend dans les Puits inclinés ou quand on

se traîne dans une Galerie haute de 70 cm souvent pendant 2 km." [5562] p.55.

• Pendant la Seconde Guerre mondiale ... Concernant les Mines de Fer en Lorraine annexée, on relève: "La Mine fournit --- aux Mineurs des Vêtements de travail, chaussures et Casques. Des rations alimentaires sont distribuées pour les travaux longs et pénibles au Fond de la Mine. Du savon est aussi donné aux travailleurs. Malgré les conditions de vie difficiles, certains Mineurs trouvent que les Allemands ont plus de considération pour les Ouvriers que les Français." [3945] n°15 - 2005, p.91.

• Tenue moderne (20ème s.): Barrette ou Casque, Chaussures ou bottes de Sécurité, Bourgeon, Ciré éventuellement, Lampe (Chapeau), Gants, ceinture abdominale pour Conducteur d'Engin, Masque autosauveteur, éventuellement, d'après note d'A. BOURGASSER.

• "Rappelons qu'en Saxe, le Tablier de cuir noir du Mineur est encore traditionnel (on est en 1955)." [566] p.5.

#### •• ... USINE SIDÉRURGIQUE ...

• Vers 1850. "Chemise de chanvre --- culotte de drap fendue --- contre les éclaboussures, casquette de laine brute, sorte de heaume." [1918] p.158, note 3.

#### • À la Forge catalane ariégeoise ...

• "Les Vêtements de travail des Forgeurs se composent presque partout d'une casquette en feutre à longue visière pour garantir autant que possible leurs yeux de l'ardeur du Feu et des éclaboussures, d'une chemise de grosse toile de chanvre, sans boutons, avec une simple attache, ouverte sur la poitrine nue, d'un pantalon en drap du pays, teint d'indigo, fendu extérieurement le long des jambes pour laisser passer l'air et lutter contre la chaleur, d'une ceinture en cuir, parfois en Fil de Fer, autour des reins, et enfin d'une paire de sabots ---. Ils portent, attachée à la taille, une grosse pièce de cuir pour amortir le choc des Tenailles." [3865] p.169/70.

#### •• ... À LA ZONE FONTE ...

• Souvent et en particulier pour le Fondeur de H.F., le Vêtement de travail est d'abord un Vêtement de Sécurité.

• Vers 1850, pour le Fondeur: "Large feutre, manches de toile mouillée." [1918] p.349, note 4.

• Vêtements communs à la Zone Fonte: on y trouve la trilogie: Casque, Gants, Chaussures de Sécurité.

• Vêtements plus spécifiques de la Zone Fonte: Selon le cas, s'y ajoutent (ou s'y substituent): Bottes, Manteau de protection, Vêtement ignifugé, Harnais, Ceinture de Sécurité, Vêtement de/en Cuir, Manteau en Amiante, Visière, Lunettes, etc.

-Voir: Cuir ferrier, Équipement de Protection, Loques ed'Fosse, Masque respiratoire, Tablier.

#### • Sur les sites ...

• Au H.F d'AUDUN-le-Tiche, au cours de la seconde moitié du 19ème s., on relève: "Les Fondeurs de l'époque ayant pour tout Vêtement (de travail) de longues chemises de toile." [2120] p.145.

#### •• ... À L'AFFINERIE ...

• Vers 1850, pour l'Affineur: "Guêtres ou grandes Galoches, veste et pantalon de toile bleue." [1918] p.349, note 4.

• Vers 1860, à GUÉRIGNY, "l'Ouvrier Affineur, le Gros Forgeron -pour employer le nom technique- porte encore dans le travail le costume primitif des temps passés: la chemise ou Rochet, les Guêtres ou Galoches et les Sabots; mais le grand chapeau à larges bords, qui complétait le costume traditionnel, et servait de parefeu contre les étincelles, a disparu entièrement." [1051] p.223.

#### •• ... AU LAMINOIR ...

• À la fin du 19ème s., dans le Laminoin à Tôles fines des Ardennes, "le Lamineur revêt traditionnellement, à

même la peau, une ample BLOUSE FLOTTANTE en toile bleue ou en tissu molletonné à manches longues, serrées au poignet. Cette blouse est largement échancrée sur la poitrine et comporte des ouvertures d'aération sous les bras. Le PANTALON est serré aux chevilles. Le Lamineur s'attache autour de la taille un TABLIER EN GROSSE TOILE appelé en patois Banette ---. Il est chaussé à SEDAN de SABOTS DE BOIS, et à GIVONNE, de BRODEQUINS dont le dessus est couvert d'un morceau de cuir ---. L'homme de Laminier est coiffé d'une CALOTTE RONDE sans visière. Avant 1914, on distinguait les Belges à leur CASQUETTE EN TOILE à courte visière." [2920] p.72.

•• ... À LA FORGE ...

• ... du Forgeron: -voir: Devantu, Faudart.  
 . Au 18ème s., un Moine en visite à ORVAL écrit: Les "Ouvriers ressemblent plus à des diables qu'à des hommes. Ils ne sont couverts que d'une chemise en forme d'aube qui leur descend jusqu'aux pieds." [3270] p.72.  
 . "Le Vêtement des Forgerons se composait simplement d'une longue chemise en toile grise; des guêtres de même toile recouvraient leurs sabots; sur la longue chemise ils avaient un grand tablier en cuir, et sur la tête une casquette à large visière." [9] p.50.

•• ... ATELIERS DIVERS ...

• Anciennement, pour la fabrication des Épingles, "des sabots remplaçaient les souliers, les guêtres seules apparaissaient sous le surtout en toile de chanvre qui couvrait aussi bien les hommes que les femmes." [303] p.180.  
 COUTURIÈRE : La dame des toilettes. Michel LACLOS. ÉCHEC : Vestie à large revers. J. LERVILLE.

VÉTÉRINAIRE : ♀ "Personne qui, diplômée d'une École nationale vétérinaire, exerce la médecine vétérinaire." [206]

. Dans les Houillères, au Fond, c'était souvent le Forgeron qui exerçait cet art (!) ... Mais lorsqu'il arrivait à la limite de ses possibilités médicales, l'homme de l'art venait accomplir sa mission en descendant au Fond ... "Cet homme (le Maréchal-Ferrant) guérit aussi, à l'occasion, dans les limites de sa compétence, les Chevaux blessés. Lorsque la blessure ou la maladie est grave, c'est le Vétérinaire, appelé par la Direction, qui descend soigner les animaux, accompagné du Forgeron responsable." [766] t.II, p.71.

VEUGLAIRE : ♀ "n.f. quelq. m. Pièce d'Artillerie en usage aux 14 et 15èmes s. et qui se chargeait par la culasse. -La Veuglaire est un des petits Canons les plus anciens; sa culasse démontable formait boîte pour la charge et, au moment du tir, on la fixait au corps de la pièce par un étrier à bascule dont les branches étaient articulées sur la volée." [152]  
 -Voir, à Ferraria, la cit. [963].  
 . "Quant au Veuglaire, c'est un gros tube en Fer Forgé, d'un calibre pouvant atteindre 20 cm et long d'un mètre environ qui tire des boulets en pierre et préfigure la vraie Bombarde, avec une chambre à feu mobile, dont l'extrémité s'engage dans l'arrière de la volée." [151] n°16 -Janv./Fév. 1997, p.7.

. En 1461, à Vendeuvre, "le Fondeur Jehan POTHIER reçoit 13 £ 8 s. 9 d. pour un Veuglaire de Fer Fondu garni de trois Chambres pesant 1.075 livres de Fer, soit 500 kg. Celui-ci est --- enchâssé et lié de de Barres de Fer(\*)" [2229] p.52 ... (\*) C'était probablement, note M. BURTEAUX, un canon aloué au Pierrier; -voir, à ce mot, la cit. [2229] p.50 ... J.-F. BELHOSTE doute que la Pièce d'Artillerie décrite, in [2229], ait été appelée Veuglaire, selon note de M. BURTEAUX.

VEUGLÈRE : ♀ Anc. var. orth. de Veuglaire.  
 . "Furent occis dudit Veuglère, de ce mesme coup, un homme d'armes et quatre archiers (15ème s.)." [3019]

VEULE : ♀ "adj. Il se dit de tout ce qui n'a pas une force, une qualité suffisante." [3020] ... Qualificatif d'un Coke.

. Lors de l'arrosage après Défournement, "on a détérioré le Coke ---. Saisi par le froid de l'eau, il a éclaté, il se gonfle considérablement, devient spongieux, Veule et dès lors convient moins à la fusion des métaux." [1932] t.2, p.52.

♦ Étym. ... "Origine incertaine ---. Dans des textes --- anc.s, l'orth. est ventvole, ce qui paraît signifier: vain, futile comme le vent." [3020]

VEUVAGE : ♀ Pratique de Coulonneux consistant à séparer les deux membres d'un couple de pigeons 8 j avant une cour-

se ... -Voir, à Coulonneux, la cit. [2114] p.107/08.

VEUVE DE FER : ♀ Exp. de l'historien Jacques MARSEILLE désignant chacune des deux 'Femmes de Fer' de la Maison de W., qui ont eu à prendre le relais de leur époux décédé, à la tête de l'entreprise.

. "La saga des 'rois de l'acier' pour 2 femmes de la famille de W. ayant assuré la direction de l'entreprise après la mort de leur époux: Marguerite D'HAUSEN, Veuve de CHARLES DE W., Joséphine FISHER DE DICOURT, Veuve de François I DE W. 'Mais la chance n'aurait pas suffi sans cet esprit de famille', obstinément entretenu par les Veuves de Fer, des femmes de caractère qui se sont distinguées par leur acharnement au travail, un choix avisé des gendres, un sens aigu de l'économie et surtout une volonté d'assurer la cohésion familiale." Texte relevé par J.-M. MOINE, dans une interview paru dans Les Echos week-end, des 19-20 Nov. 2004, p.3.

VEUYIN : ♀ Dans la région de FONTOY (57650), "pelle à feu." [2385] p.75.

VEXELLE ♀ Dans la Métallurgie corse, du 16ème au 19ème s., "longues tiges de Fer épointées." [651] p.85.

VÉZAL : ♀ À la Forge catalane ariégeoise, var. orth. de Bézal.

-Voir, à Passelle, la cit. [3865].

VEZOIG : ♀ "n.f. Bèche. Pastourelle de Marcabru(1) - 14ème s." [5287] p.331 ... (1) Poésie lyrique du troubadour MARCABRU (12ème s.), personnalité poétique de grande importance, se plaît à préciser J. NICOLINO -Juin 2014.

VEZOU : ♀ En Mâconnais, sorte de Houe, d'après [4176] p.617, à ... FOSSOIR

V.F.x : ♀ Sigle pour Vieille Fonte n°x ... -Voir: Classification des Vieilles Fontes.

Vi : ♀ Au H.F., désigne le Volume interne ou Volume intérieur.

VIA FERRATA : ♀ Présentation ... "Les Via Ferrata sont des sentiers aménagés qui sillonnent des falaises en empruntant des passages à flanc de paroi équipés de câbles, d'échelles, de passerelles en Fer -d'où leur appellation- et de marches taillées dans la rocher. Émotions garanties pour les amateurs de vide, les randonneurs en quête de sensations ou les grimpeurs débutants." [246] n°157 Jt-At 1998, p.14.

•• HISTORIQUE ...

. "Les Via Ferrata ont été créées dans les Dolomites italiennes au début du siècle pour faciliter le passage des troupes d'une vallée à l'autre. Elles sont restées célèbres dans l'histoire de la 1ère Guerre mondiale en raison de l'âpreté des combats qui se déroulaient sur le front de TRENTE, entre CORTINA d'Ampezzo et le col de PRÉDIL. Grâce aux Via Ferrata, les chasseurs alpins italiens purent briser les offensives autrichiennes en acheminant canons, chevaux et soldats sur des itinéraires vertigineux." [246] n°157 Jt-At 1998, p.14.  
 . Dans les DOLOMITES existent les vie ferrate (exp. italienne): "Toutes les disciplines s'y retrouvent: randonnée, escalade, alpinisme. Faire une Ferrata c'est sérieux ---. Pour des raisons stratégiques au cours de la Guerre 14-18, certaines montagnes furent équipées afin de permettre l'installation d'Artillerie. Les régiments alpins tracèrent et utilisèrent les premières vie ferrate, littéralement voies Ferrées. Elles sont pratiquées de nos jours à des fins pacifiques ---. Les vie ferrate se développeront surtout après la Deuxième Guerre mondiale, des jours meilleurs s'annonçaient sur l'Europe. La création dans les années 1950-60 de la majorité des sentiers d'altitude correspondait à cette idée d'ouverture, que tout un chacun puisse atteindre un sommet, se repaître d'un panorama grandiose, ce qui peut expliquer le suréquipement de certains itinéraires. Par la suite des sentiers prirent un aspect plus sportif: dans la mesure du possible, les échelles furent supprimées au profit de mains courantes métalliques incitant le randonneur à penser en alpiniste." [61] n°57 -Juil./Août 1983, p.74.

. Dans les années 1980, l'idée a été reprise en France pour en faire une activité de loisirs, initiation à l'escalade accessible à tous ... Depuis, quelque 150 Via Ferrata sont recensées en accès libre en France, avec des niveaux de difficultés très différents. Il n'en existe qu'une seule en Lorraine: BUSSANG (88540), au sud des Vosges. En toute logique, la façade rhônalpine en concentre le plus grand nombre ... Celle de BUSSANG est considérée comme d'un niveau des plus accessible (1).

• Les opposants ... "Il y a quelques mois, un commando d'alpinistes parisiens s'illustrait brillamment en déséquipant la Via Ferrata du Mont Aiguille qu'une poignée de montagnards locaux venait tout juste d'installer ---. Heureusement, il existe d'autres Via Ferrata dans notre département et plus particulièrement lorsque l'on s'aventure dans la partie occidentale du Vercors." [1033] n°51 -Nov. 1991, p.16.

•• CHEMIN DE RANDONNÉE SPORTIVE &

TOURISTIQUE ...

• Généralités ... Ni escalade ni randonnée, la Via Ferrata -voix (sic !) Ferrée en latin-, c'est une rencontre à flanc de falaise où l'on peut pousser sur ses jambes et tirer sur ses bras pour avancer à son rythme, sans se mettre de pression. Au-delà de l'effort, c'est au décor qu'il faut goûter. Une virée au grand air, entre ciel et terre où l'aire de jeu n'est autre que les Vosges, cet immense espace naturel protégé. Seul, en famille ou en bande, de 8 à 98 ans, la Via n'impose aucune restriction, si ce n'est d'être équipé: un casque, un harnais avec sa longe dynamique absorbatrice de choc et ses mousquetons, un B.A.-ba incontournable que l'on peut posséder ou louer ... La Via Ferrata est en accès libre; c'est son essence même; un parcours aménagé à même la roche, de façon à traverser facilement la montagne, sans danger, grâce aux agrès et au câble d'acier qui court sans discontinuer(1).

• Italie ...

. "Dès l'entre-deux-guerres, les aménageurs touristiques y virent un moyen de développer le tourisme sportif et l'escalade. Aujourd'hui près de 80 Via Ferrata sont équipées dans cette région d'Italie (Dolomites italiennes). // Plus près de chez nous, dans le Briançonnais, une dizaine d'itinéraires ont été aménagés ces 10 dernières années pour offrir là aussi un regard différent sur les joies de la montagne avec un maximum de Sécurité." [246] n°157 Jt-At 1998, p.14.

• France ...

. "Dans les massifs calcaires, l'érosion creuse des chemins naturels entre les strates. Équipés d'une main courante, ces sentiers de vire sont appelés (en ISÈRE notamment) Via Ferrata." [1033] n°51 -Nov. 1991, p.16.

. Via Ferrata de la Roche au Dade, à 39400 MOREZ (URA); cette Via Ferrata emprunte la falaise qui domine la ville de MOREZ, selon documentation, in [300] à ... VIA FERRATA/LA ROCHE AU DIABLE.

. Via Ferrata à BUSSANG (vosges, 88540) ... Les agueris la qualifient de facile. Plutôt rando qu'escalade ... La vue sur la source de la Moselle est exceptionnelle ... L'instant d'escalade se vit en quasi fin de première boucle, sur le cirque rocheux dit 'du Fer à cheval' ... et, le passage franchi, la poutre peu encourageante dépassée, c'est un immense sentiment, non pas de soulagement, mais de liberté qui s'empare de l'apprenti-escaladeur; il ne reste plus qu'à craphauter le long de quelques sentiers de chèvre pour atteindre un premier sommet, avec vue sur la vallée des Vosges, point de rencontre entre l'Alsace et la Franche-Comté, le tout à 860 m d'altitude pour 200 petits mètres de dénivelé réalisés en une heure trente ... Et puis, pour les plus volontaires, second sommet à 960 m d'altitude, une version rallongée, plus aventureuse que la première boucle avec un enchaînement de ponts et de poutres du Haut du Charat(1).

(1) ... d'après [21] du Mer. 05.08.2015, p.2.

VIAGIUM : ♀ À la Mine, en latin du Moyen-Âge, voyage, c'est-à-dire Galerie, d'après [260] p.291.

VIAIRE : ♀ Dans l'Armure du 15ème s., élément de la Bicoque; -voir, à ce mot, la cit. explicative [1551] n°48 -Juin/Juil. 2002, p.17.

VIALLE : ♀ Aux Mines de PONT-VARIN (Hte-Marne), Fente dans une Couche de Minerai ... "Bien souvent nous trouvions des Vialles dans toute l'épaisseur du Minerai, c'est-à-dire en quelque sorte des Fentes. À la base de celles-ci, nous entendions couler l'eau ---." [1384] p.61.

VIANDE : ♀ "pop. Corps humain." [206], employé dans ce sens par les Mineurs de Charbon, dans les exp.: Hue à (la) Viande, Hue à (la) grosse Viande, Sonner la (grosse) Viande. -Voir aussi: Sonner à la (grosse) viande.

. "Dès 4 heures, la Descente des ouvriers commençait. Ils arrivaient de la Baraque, pieds nus, la Lampe à la main, attendant par petits groupes d'être en nombre suffisant. Sans un bruit, d'un jaillissement doux de bête nocturne, la Cage de Fer montait du noir, se calait sur les verrous, avec ses 4 étages contenant chacun 2 Berlines pleines de Charbon. Des Moulineurs aux différents paliers sortaient les Berlines, les remplaçant par d'autres, vides ou chargées à l'avance de Bois de Taille. Et c'était dans les Berlines vides que s'empilaient les ouvriers, 5 par 5, jusqu'à 40 d'un coup, lorsqu'ils tenaient toutes les cases. Un ordre partait du porte-voix, un beuglement sourd et indistinct, pendant qu'on tirait 4 fois la corde du signal d'en bas Sonnant à la Vian-de pour prévenir de ce chargement de chair

humaine. Puis après un léger sursaut, la Cage plongeait silencieuse, tombait comme une pierre, ne laissant derrière elle que la fuite du Câble." [985] p.29.

**VIARE** : ♪ "n.f. Dans l'Aube, espèce d'armature de fer qui sert à fixer la faux au faucher, ou manche." [4176] p.1311.

**VIATIQUE** : ♪ "Ce qui aide et soutient pour les besoins de l'existence." [206]  
. "L'exp. *Mon fils, tu seras Mineur* est morte", résumé L. B., Dr de l'Exposition L'Aventure du travail et lui-même petits-fils de Sidérurgiste. Durant des générations, les enfants de Mineurs et de Sidérurgistes ont eu un parcours professionnel tout tracé. Le Charbon et le Fer étaient leur vocation pour la vie. Cette belle mécanique s'est enrayée ---" [21] *FORBACH 2000*, Supp du 31.05.2000, p.3.

**VIBA** : ♪ "n.m. Serpette à 2 Tranchants. H<sup>tes</sup>-Alpes." [5287] p.331.

**VIBRANT** : ♪ À la P.D.C., loc. syn.: Extracteur Vibrant.  
. Un stagiaire de SACILOR, présent à UCKANGE en Avr. 1972, écrit à propos de l'Agglomération: "Les Fines de retour sont stockées dans 2 Silos de 80 m<sup>3</sup> théorique -1 en Phosphoreux, 1 en Hématite- et extraites par Vibrant COMESSA à vitesse variable, par moteur à courant continu." [51] n°173, p.5.

**VIBRATEUR** : ♪ Appareil émettant des vibrations.  
. En Fonderie, "certaines Machines (à Démouler) sont munies d'un dispositif accessoire appelé Vibrateur: cet appareil, constitué d'un cylindre dans lequel se meut un piston animé d'une grande vitesse, communique à la plaque modèle un mouvement vibratoire de faible amplitude, l'ébranle et rend le Démoulage plus facile." [2514] t.2, p.2.595.

**VIBRATEUR-CONVOYEUR** : ♪ À la Mine, en particulier, goulotte de Transport vibrante pour Produits en vrac.  
• Constructeur ... FOURNIER-MOULLON.

**VIBRATEUR ÉLECTRIQUE** : ♪ Loc. syn.: Électrovibreur, Pic vert, Pivert, Vibrateur électromagnétique, Vibreur électrique, Vibreur électromagnétique, Vibropercuteur.

**VIBRATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE** : ♪ Appareil de décolmatage par percussion.  
Loc. syn.: Électrovibreur, Pic vert(\*), Pivert, Vibrateur électrique, Vibreur électrique, Vibreur électromagnétique, Vibropercuteur ...  
(\* Par analogie au bruit que fait cet oiseau sur le tronç d'arbre.  
-Voir: Boxeur, au sens d'appareil pour décolmater.

• **Origine du colmatage** ... Il est dû à la circulation de matériaux plus ou moins humides, comprenant un pourcentage de fines important. Cette situation conduit inéluctablement à la formation de zone de colmatage avec garnissage des parois, ce qui, à terme, provoque une réduction de la section de passage, limite le débit et peut finir par créer un bourrage avec tous les ennuis qui en découlent.

• **Principe de fonctionnement de l'appareil** ... L'appareil est muni d'un percuteur, à fréquences de frappe définies (lois de l'électromagnétisme avec courant alternatif), qui vient heurter la paroi d'un caisson métallique (Pot à poussière, goulotte, etc.) colmaté.

• **Efficacité** ... Cet appareil est d'une efficacité toute relative.

• **Remède** ... Il a été remplacé -en ce qui concerne les gouloottes, par la pose d'un revêtement caoutchouc sur l'ens. des faces concernées par la circulation des produits ... Les parties du revêtement caoutchouté facilement accessibles, permettaient non seulement le contrôle visuel de son état, mais également l'intervention manuelle si nécessaire.

• Constructeur ... FOURNIER-MOULLON.

**VIBRATIONS** : ♪ "Terme de Fonderie désignant une opération du Moulage machine, qui a pour but de décoller le Sable des parois du

Modèle. Elle s'effectue au moyen d'un vibreur soit pneumatique, soit électrique qui transmet au Modèle un grand nombre de petites Vibrations de faible amplitude, mais de cadence élevée -50 périodes/sec, environ-. Cette technique présente l'avantage sur l'Ébranlage (-voir ce mot) de ne pas risquer de détériorer l'Empreinte dont elle n'entraîne qu'une légère déformation. Elle est également utilisable en Moulage à main ---. La vibration est également utilisée sur certaines machines à Mouler conjointement au serrage pour aider le Sable à prendre sa place contre les parois du Modèle de manière à obtenir un Serrage régulier." [626] p.666/67.

♪ "Mouvements oscillants périodiques.  
-Voir: Phénomènes vibratoires.

Les phénomènes vibratoires, qu'ils soient mécaniques ou électriques, présentent des analogies qui permettent de les étudier avec des équations semblables: ainsi le frottement est l'homologue de la résistance, le ressort de la self, la masse du condensateur.

• L'usage retient surtout le mot vibration à la désignation des oscillations nuisibles engendrées par des systèmes physiques: vibration d'une machine, d'un moteur, etc., qui se produisent lorsque le système est soumis à l'influence d'une excitation dont la fréquence est proche de sa fréquence." [33] p.482.

• Ce phénomène a eu des conséquences destructrices par dislocations sur les Maçonneries des COWPERS et certaines Conduites d'amenée de Gaz ou d'Air lorsqu'il s'est produit à l'occasion de pulsations rencontrées lors de la Combustion du Gaz dans le Brûleur.

. D'une note de M. BOUGET, datée: ROMBAS, le 02.09.1963, on peut retenir: "Suite à une étude faite sur les pulsations des COWPERS du H.F. J1 de JËUF, l'Irsid a établi les faits suivants:

- les pulsations sont dues à des variations de pression dans le circuit gazeux et il s'agit d'une onde stationnaire acoustique entretenue par un apport périodique de chaleur,

- le Puits vibre au quart de longueur d'onde: nœud de vitesse en bas, ventre de vitesse en haut,

- il y a résonance entre le Puits et les Conduites d'amenée de Gaz et d'Air lorsque les longueurs de Conduite d'Air sont telles que le premier point singulier rencontré dans ces Conduites à partir du Brûleur est un ventre de vitesse; on constate dans ce cas que la pression dans les Conduites immédiatement en amont du Brûleur est en opposition de phase avec celle du Puits.

- Pour supprimer la résonance et donc les pulsations, il faut modifier le système acoustique de façon à ce que le premier point singulier rencontré dans les Conduites d'Air et de Gaz à partir du Brûleur, soit un nœud de vitesse ou que les pressions ci-dessus soient en phase. Cela revient à modifier les longueurs des Conduites de Gaz et d'Air." [250] E.

Ces ennuis ont été ressentis à JËUF, à PATURAL, et à ROMBAS où tout tremblait sur le Collecteur de Gaz ...; il semble qu'il y avait non seulement à bien étudier la longueur des Conduites, mais également la bonne adaptation du Brûleur.

• "Il y a résonance entre l'excitateur et le système. Cette propriété est utilisée dans les Cribles dits Cribles à résonance, -voir cette exp." [33] p.482.

-Voir: (Vibrations sur un) Extracteur de Gaz.  
*LUEUR* : Elle tremble quand elle est faible.

**VIBRER** : ♪ "Être soumis à une série d'oscillations, à des vibrations, sous l'effet d'ondes, d'influx, etc.." [206]

. À propos d'Essais réalisés sur le Plancher de Coulée de JËUF au J1, en 1983, on relève: "Lors des Arrêts programmés, toutes les 6 sem., mise en place d'un béton Vibré, à haute Teneur en Alumine, contenant du Carbone de Silicium: KERCAST 10 ---. // Dans l'intercampagne, 1 ou 2 interventions sans ralentissement du H.F., sont exécutées par apport d'un produit graphité à Vibrer à sec ou à Damer: KERMIX 10." [2271] p.6/7 ... La mise en place de ces produits se fait avec des Moules et ils

sont Vibrés à l'aide d'aiguilles, *complète R. SIEST.*

**VIBREUR** : ♪ Au H.F., "Appareil utilisé pour éviter le collage du Minerai sur les parois d'une Trémie, d'un Réservoir, etc.." [267] p.41 ... -Voir: Pivert.

-Voir: Dispositif BUHLER, Vibreur électrique.  
♪ "Appareil utilisé pour rendre un Matériau plus compact." [267] p.41.

**VIBREUR ÉLECTRIQUE** : ♪ Type de Vibreur de décolmatage fonctionnant électriquement.

Loc. syn.: Électrovibreur, Pic vert, Pivert, Vibrateur électrique, Vibrateur électromagnétique, Vibreur électromagnétique, Vibropercuteur.

. "Lorsque les Gaz sortent du Gueulard à une température inférieure à 100 °(C), il arrive souvent que la Vapeur d'eau --- se condense dans les Bouteilles ou les Cyclones. Les Poussières adhèrent aux Parois et s'agglutinent les unes aux autres. Il se forme contre les tôles un revêtement qu'il faut enlever au Pic ou même au Marteau pneumatique. Cet inconvénient peut être facilement évité en fixant à la base de l'appareil d'Épuration des Vibreurs électriques -fig.15(\*). Il suffit chaque jour, au moment du Vidage des Poussières, de les mettre en action pendant quelques secondes. Les croûtes formées se détachent aisément. Il n'est plus nécessaire d'arrêter le H.F. et de procéder à un nettoyage intérieur particulièrement dangereux." [2938] Avr. 1949, p.15 & 17 ... (\*) la fig.15 est ainsi légendée: "Fig.15 — Électrovibreur -Doc. CUVROT-LAINÉ", ce qui confirme la synonymie entre 'Vibreur électrique' et 'Électrovibreur'.

**VIBREUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE** : ♪ Loc. syn.: Électrovibreur, Pic vert, Pivert, Vibrateur électrique, Vibrateur électromagnétique, Vibreur électrique, Vibropercuteur.

**VIBRO-CONVOYEUR** : ♪ À l'Agglomération DWIGHT-LLOYD de THIONVILLE (57100), sorte de Convoyeur vibrant métallique servant à Transporter l'Aggloméré chaud ... Ce type de matériel, *complète M. SCHMAL* -Mars 2016, sert à transporter des produits chauds ou froids -selon la nature du couloir- sur de courtes distances, par ex. pour l'alimentation de Cribles; le mouvement d'avance est assuré par des excitatrices à balourd; la S<sup>te</sup> SCHENK construisait ce type de matériel.

. "A l'extrémité de la Chaîne se situe le Brise-motte destiné à réduire les morceaux supérieurs à 200 mm. Après quoi l'Aggloméré est acheminé par un Vibro-convoyeur vers un Crible qui élimine tout ce qui ne se présente pas sous des dimensions convenables." [2159] n°217 -Juil./Août 1965, p.5.

**VIBRIO DESULFURICANS** : ♪ Bactérie qui peut être à l'origine d'une Corrosion du Fer; -voir, à cette exp., la cit. de [1348] p.26.

**VIBRO-CLASSEUR** : ♪ Appareil servant à Trier le Minerai lavé ... Cet appareil est constitué d'une succession de grilles de Criblage superposées, à faible pente, à mailles décroissantes permettant, à la sortie, de retrouver le Minerai classé par Granulométries homogènes.

. À propos de la Mine de Fluorine de VALZERGUES (Aveyron), on relève qu'en 1940: "La laverie est équipée des principaux appareils suiv.: 1 Concasseur à Mâchoires; 2 Broyeurs à cylindres; 4 Vibro-classes ---; 3 Bacs à piston de 6 compartiments, 3 Tables à secousses WILFLEY ---." [2581] p.82.

**VIBROFORMING** : ♪ Au H.F., sur le Plancher de Coulée, "méthode (de Réfection des Rigoles) où un produit très thixotrope est mis en forme grâce à un Moule. Ce procédé --- nécessite un appareillage complexe, bruyant, onéreux ---." [15] n°10 -Oct. 1986, p.721 ... -

Voir: Matériaux coulables.

. Méthode de mise en place de Pisé dans les Rigoles de H.Fx, qui repose sur l'utilisation des propriétés thixotropiques du matériau utilisé (-voir: Thixotropie). Cette méthode, utilisée en particulier au Japon à la fin des années (19)70, se déroulait de la façon suivante : la quantité de Pisé nécessaire au garnissage de la Rigole était versée en vrac dans celle-ci; on installait ensuite sur le Pisé, un Moule ayant la forme que l'on voulait donner à la Rigole; enfin on appliquait une vibration au Moule, cette vibration *liquéfait* le pisé, qui, maintenu par le Moule, se mettait alors en place le long de la paroi de la Rigole, d'après [1127] p.22.

**VIBROMÈTRE** : ¶ Dans les Mines de Fer de Lorraine, appareil de détection des Blocs douteux du Toit, destiné à se substituer à la Sonde à Purger.

. "L'appareil est constitué d'un capteur fixé à l'extrémité d'une perche télescopique et relié à un boîtier électronique. Pour ausculter un Bloc, il suffit d'appliquer le capteur contre ce Bloc -environ 1 kgf- et de donner un choc à l'aide d'une Sonde -environ 10 kgf- dans un rayon de 20 à 30 cm du capteur. Un nombre de 0 à 999 apparaît sur le compteur. Les nombres faibles correspondent aux Toits sains, les nombres élevés aux Blocs douteux ou mauvais." [21] éd. de BRIEY, du 24.07.1974, p.4 ... Cet appareil, appelé parfois Vibromètre de Toit électrique a été mis au point conjointement par le Service technique des Mines de Fer et le Centre de Mécanique des Roches de FONTAINEBLEAU, *rappelle A. BOURGASSER.*

**VIBROPERCUTEUR** : ¶ Dans la Zone Fonte, en particulier, appareil utilisé pour décoller, décolmater, dévoûter, puis vibrer afin de remettre en écoulement naturel les matières contenues dans les Silos et Trémies de stockage à enveloppe métallique ... Il est à commande électrique ou par automate programmable et il vibre à la cadence de 25 à 30 coups/min ... Son embase est soudée sur la paroi à percuter ... Le nombre et la position sont fonction du volume et de la forme des Trémies, *d'après note de R. BIER.*

Loc. syn.: Électrovibre, Vibreur électrique, Vibreur électromagnétique, Vibreur, Vibreur électrique, Vibreur électromagnétique, Vibropercuteur.

**VIBRO-TRANSPORTEUR** : ¶ À la P.D.C., type de Crible pour l'Aggloméré sortant du Brise-mottes ... À l'Agglo de KNUTANGE, les vibrations étaient le fait d'excitatrices COMESSA, d'après [51] -143, p.7/8.

-Voir, à Broyeur à Dents, la cit. [51] -143, p.4.

. À propos de l'Agglomération de la S.M.K., un stagiaire de MICHEVILLE, en Janv. 1961, écrit: Après passage sur le Hérisson, l'Aggloméré subit un "Criblage par un Crible vibrant SCHLENCK (SCHENCK ?) garni de Toiles perforées -trous de 8 mm x 25-. // L'Aggloméré passe ensuite sur un Vibro-transporteur qui le déverse dans des Transporteurs à plaques et (il est) stocké dans des Accumulateurs." [51] -163, p.5.

**VIBRO-TRIEUR-TRANSPORTEUR** : ¶ Syn.: Crible vibrant, assurant l'écoulement et le tri des Refus et Tamisat.

-Voir: Auge vibrante.

**VICAIRE (des Forges)** : ¶ "Prêtre adjoint à un curé pour desservir, sous son autorité, une paroisse (ici, une ou plusieurs Forges) et le suppléer en cas d'absence et de maladie ..." [206] ... -Voir: Chapelain (des Forges).

**VICDESSOS (09220)** : ¶ -Voir: Ariège.

**VICE** : ¶ Au 17ème s., var. orth. de Vis.

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

**VICES DU FER** : ¶ -Voir, à Recherche, la cit. extraite de l'Enquête de 1772, dans la Généralité de RIOM ... En fait, cette exp. n'est pas correcte ... Il ne s'agit nullement de *Vices du Fer*, mais plutôt de l'incompétence du Maître de Forges à utiliser les Outils et Matériaux qu'il a à sa disposition.

¶ **Étym.** ... de vice: "Cat. *vici*, vice, *vizi*; esp. *vicio*; ital. *vizio*; du lat. *vitiium* (vice)." [3020]

**TARE** : *Vice de forme.*

*La vertu a bien des prédicateurs et peu de martyrs. HELVETIUS.*

**VICOMTE** : ¶ Au 15ème s., dans la Court de la Mine de BEAUMONT, c'était le président du tribunal.

-Voir, à Court et à Mygnièrre la cit. [173].

. "Les Vicomtes (et) leurs Lieutenants tiennent les plés (plé = plaide = audience du tribunal). Toutefois, il arrive très fréquemment que des plés soient tenus par un seul Vicomte ou son Lieutenant." [173] p.78.

**VICTOIRE DU HAUT-FOURNEAU** : ¶ C'est, pour la Fabrication du Fer, la prépondérance du Procédé indirect sur le Procédé direct, cette exp. étant tirée du titre de [602]: *La lente victoire du Haut-Fourneau*, par P.-L. PELET.

-Voir: Procédé révolutionnaire.

**VICTORITE** : ¶ "Silicate qui est une var. météoritique d'Enstatite." [152]

**VIDAGE** : ¶ À la Mine, ce terme s'emploie -rarement- pour le déchargement des Wagons ou Wagonnets de Minerai.

. "Le Vidage -des Wagonnets- est fait à l'aide d'installations de Culbuteurs circulaires, système qui est en vogue chez nos voisins du plateau de BRIEY." [3530] p.2.

¶ Au H.F., désigne parfois l'Évacuation du Laitier liquide.

Syn.: Lâcher.

-Voir, à Montée du Laitier (aux Tuyères), la cit. [51] n°120, p.20.

¶ Opération consistant, à l'Arrêt d'un Four, à extraire les Matières pour permettre, en général, une Réfection partielle ou totale.

• **Pour le H.F.** ...

Cette opération, autrefois manuelle, consiste à extraire puis à évacuer les Matières de la Cuve, des Étalages et du Creuset, pour permettre la réalisation des travaux.

. Il était d'usage, à FOURNEAU et à PATURAL HAYANGE, durant les années (19)50, de Charger entièrement le H.F. de Castine 40/60 avant l'Arrêt définitif pour Réfection. La Castine enfournée, après l'Arrêt du H.F., était soutirée par les Tympe afin de Vider le H.F. et le mettre à disposition des Services "Travaux Neufs" et Entretien ... Dans les années (19)60, le Minerai a pris la place de la Castine, lui-même remplacé quelque temps plus tard par de l'Aggloméré ...; mais que de mal n'avait-on pas à le faire couler par les Tympe lorsque se créait un Tirage enflammant le Coke collé aux Étalages et faisant alors Fondre l'Aggloméré ... De façon à réduire les manutentions, on fait, de plus en plus souvent, une Descente des Charges jusqu'aux Tuyères. ... *Le H.F. est trop noble pour qu'on se contente d'une simple Vidange.*

• **Pour le Cubilot** ...

-Voir, à Décrochage, la cit. [2799] t.5, p.25.

**VIDAILLE** : ¶ Partie évidée de l'ancien Casque.

. "Armet d'un modèle unique de 1430. Les dentelures réduisaient considérablement la dangereuse ouverture de la Vidaille, l'espace laissé libre pour le regard par la Visière baissée." [1206] p.40.

**VIDANGE** : ¶ Dans le langage des Forges de la région de CHATEAUBRIANT entre autres,

"enlèvement du Bois abattu dans une forêt." [544] p.257.

¶ "Curage d'un Étang ou d'un Canal." [544] p.257.

¶ Dans une installation de Roue hydraulique, Canal ou fossé qui permet l'écoulement des eaux, *selon M. BURTEAUX.*

. À propos d'un projet de construction de Fourneau sur l'Étang Gabriau (Indre), vers 1710/20, on relève: "On doit remarquer que avant de commencer cette construction que ceux qui doivent l'entreprendre doivent d'abord prendre le niveau des eaux, la hauteur de la Chaussée, la pente naturelle des dites eaux afin d'avoir un écoulement rapide, (et) point gesné (= gêné), en sorte qu'elles ne séjournent en aucune manière dans les Vidanges ..." [1783] p.1.

¶ Au H.F., opération liée à l'évacuation d'un produit, relativement:

- aux Accus: les Matières premières solides,

- au Creuset: la Fonte liquide -voir: Ralentissement,

- au Siphon: la Fonte, également, dans le but d'assurer la Sécurité de Marche ou une intervention d'Entretien,

- aux Poches à Fonte & Cuves à Laitier, -voir Versage.

*RICIN : Huile de vidange. Michel LACLOS.*

**VIDANGE DES POUSSIÈRES** : ¶ Au H.F., loc. syn. de Soutirage des Poussières.

. À propos de l'Usine d'HOMÉCOURT, un stagiaire écrit, en Fév. 1954: "Les Fondateurs de chaque H.F. faisant le Poste 6-14 (heures) font la Vidange des Poussières." [51] -72, p.22 ... *Comme le fait justement remarquer R. SIEST*, ceci est en contradiction avec un autre rapport rédigé un mois plus tôt -Janv. 1954, qui fait mention à l'organigramme "de Jour: actuellement: 1 Chef d'Équipe(\*) et 2 à 3 hommes pour les Vidanges des Poussières (!)." [51] n°71, p.25 ... (\*) *H. BARTH précise* que le Poste de Chef d'Équipe a été supprimé dès l'Arrêt des H.Fx 1 & 2, vers 1952/53; le Soutirage des Poussières était alors fait par 1 homme de Jour et 1 Fondateur qui donnait un coup de main.

**VIDANGE DU CREUSET** : ¶ Au H.F., opération qui se déroule durant la Coulée du Bas et qui permet de 'Vider (le H.F.) Devant', -voir cette exp.

-Voir: Ralentissement.

. Il est courant de parler de l'état de Vidange du Creuset; cette exp. a pour but de connaître en permanence la quantité de liquides -et principalement de la Fonte- encore dans le Creuset à un moment donné de la Coulée ... D'où quelques exp. liées à cet 'état': le 'H.F. a Soufflé', 'Coulée avec (ou) sans Laitier', etc., qui sont autant de signes d'appréciation de la situation, de l'état dans lequel se trouve le Creuset par rapport aux quantités de liquide restantes.

**VIDANGE DU HAUT-FOURNEAU** : ¶ Aux H.Fx de POMPEY, opération mise en oeuvre lorsqu'un faisceau d'informations indique que le H.F. connaît une phase de Fluidisation ... Cette opération consiste à baisser les Charges jusqu'au niveau qui paraît nécessaire pour faire tomber les zones mortes qui encombrant la Cuve. Ce niveau étant atteint, on reprend progressivement le Chargement pour revenir peu à peu à l'Allure normale ... Cette opération se faisait de temps à autre à SENELLE où elle avait été mise au point par le chef de service, M. MASSE. En 1963, ce dernier a pris la direction des H.Fx de POMPEY, et il y très probablement importé cette méthode, *rappelle l'historien-praticien M. BURTEAUX.*

Exp. syn. : Aller retour et Laver la Cuve.

. Deux stagiaires de FOURNEAU HAYANGE & d'ISBERGUES, présents en Avril 1964, décri-

vent l'opération: "Balancer le H.F. / Arrêter le Chargement / Pression de Vent froid: 1 kg / Enlever le Fuel quand la température du Gueulard = 250 °C / à T °C du Gueulard = 350 °C, pression de Gaz brut = 350 mm (de C.E.) / à T °C du Gueulard = 420 °C, pression de Gaz brut = 250 mm (de C.E.) / à T °C du Gueulard = 450 °C, pression du Vent chaud = 750 g / à T °C du Gueulard = 450 °C, commencer à Charger 2 bennes de Coke supplémentaires arrosées abondamment / Après 2 Charges, rétablir la pression normale de Gaz brut / Remettre le Fuel ." [51] n°183, p.22/23.

**VIDANGE SIPHON** : **¶** À DUNKERQUE en particulier, sur le Plancher de Coulée du H.F., petite Rigole en contrebas qui reçoit la Fonte contenue dans la Rigole-mère, et qui permet de la diriger vers une Poche, d'après [1210] fig.76.  
*RICIN* : Huile de vidange. Michel LACLOS.

**VIDANGEUR DE POUSSIÈRES** : **¶** À l'Agglomération SMIDT de ROMBAS, dans les années (19)60, Ouvrier chargé du bon fonctionnement du circuit arrivée des Pous-sières de Gaz venant des H.Fx de ROMBAS, mais aussi des autres Usines.

**VIDE** : **¶** En terme minier, cavité créée par l'enlèvement de la Roche Extraite du sol; c'est le volume qu'occupait la Roche en place avant son Extraction.  
-Voir, à Atelier d'Exploitation, la cit. [599] n°4 -1975, p.35.

. Au 19ème s., sur une coupe de la Mine de RANCIÉ (Ariège) on lit: "Grands Vides de la Craugue --- anciens Vides de la place du Tarter --- Vides du Poutz." [1912] t.III, p.973.

**¶** On dit que le H.F. est 'Vide' lorsqu'il a Soufflé, c'est-à-dire qu'il ne sort pratiquement plus de produits liquides, mais simplement des Gaz qui entraînent des Projections à longues distances et d'un très bel effet visuel et photographique.

**¶** C'est aussi, en tant que substantif, "l'espace qui n'est pas occupé par de la matière." [14]; c'est à ce titre qu'on peut parler d'Indice de Vide, -voir cette exp.

**¶** Masculin ou féminin, cet adjectif *substantivé* désigne, dans la Zone Fonte en particulier, un récipient, un container ou un groupe de récipients effectivement ... vide(s), mais capable(s) d'être rempli(s) dans les instants qui suivent: mettre en place un Vide (un Wagon pour recueillir les décombres ou le Minerai d'un Silo), faire avancer une Vide (une Benne, une Cuve à Laitier ou une Poche à Fonte), etc..

**¶** "Terme de métallurgie. Vide d'un Fourneau, la Cuve." [3020]

♦ *Étym. d'ens.* ... "Wallon, *vid*; Bourgogne *veude*; picard, *uide*; Genève *vuide*; provenç. *voig*, *vuei*, *vuech*, *voh*; catal. *vuyd*; du lat. *viduus*, qui veut dire veuf." [3020]

*Certains esprits sont des trains qui vont si vite qu'on n'a pas le temps de s'apercevoir qu'ils sont vides. Gilbert CESBRON.*

**VIDE ANNULAIRE** : **¶** À la fin du 19ème s., au H.F., espace entre les deux Chemises.

. Pour réparer la Cuve très usée, "profitant de ce que, entre la Chemise réfractaire intérieure et la Maçonnerie extérieure, il y avait un Vide annulaire de 0,65 m, on a placé sur les voûtes des Embrasures un Cercle en Fonte composé de segments boulonnés<sup>(\*)</sup>, sur lequel on a établi un Revêtement réfractaire de 0,24 m contre la Chemise, ce Revêtement étant maintenu par un système d'armatures composé de génératrices et de Cercles en Fer plat. Le travail a été accompli en pleine Marche et en 3 semaines." [2472] p.492 ... (\*) Ce Cercle en Fonte a ainsi constitué une Marâtre.

*AFFAMÉ* : Dégonflé n'ayant absolument rien dans le ventre.

**VIDE À PORTE** : **¶** À MONTCEAU-les-Mines, "un Vide à porte est un Wagonnet pourvu d'une porte permettant de vider le Charbon ou autres matériaux. Chaque mot important est utilisé dans la loc., mais l'assemblage est absurde." [447] chap.XV, p.49. Comme le note l'auteur, on retrouve souvent dans le parler du Centre, cette lourdeur de syntaxe: 'un vide ...'.  
-Voir: Automatique (Wagon), Char et Piquer les Chariots.  
*TROU* : Passage à vide. Michel LACLOS.

**VIDE (au Chio)** : **¶** En parlant du H.F., exp. signifiant que le Laitier a soufflé au Chio, et donc qu'il n'y a plus de Liquide jusqu'à ce niveau; c'est à ce moment qu'on peut ralentir, Balancer et même Arrêter le Fourneau sans risque de Retour de Laitier dans les Tuyères à Vent, d'après note de R. SIEST.  
-Voir: Être Vide au Chio.  
*ORDURE* : Se jette dans le vide. Michel LACLOS.

**VIDE AU GUEULARD** : **¶** Au H.F., loc. syn. de Place au Gueulard.  
. Concernant le Chargement des H.Fx à l'Us. à Fonte d'AUDUN-le-Tiche, R. HABAY raconte: "La veille de l'Explosion, je prends mon service à 22 h comme Surveillant de Charges. Ce soir-là les H.Fx I & II avalent comme jamais les Bennes de Coke et de Minerai. Le Funiculaire doit transporter 50 Charges ... Il faut même au cours du Poste ralentir les Appareils pour éviter trop de Vide au Gueulard - ..." [3851] p.119.

**VIDE D'UN FOURNEAU** : **¶** "Partie intérieure dans laquelle on charge le Minerai, le Combustible et les Fondants. Syn. de Cuve." [152]  
*CAMBRIOLEUR* : "Il laisse un grand vide lorsqu'il disparaît." [1536] p.VIII.

**VIDE INTÉRIEUR** : **¶** Au H.F., capacité limitée par les Parois Réfractaires.  
Exp. syn.: Vide d'un Fourneau.  
-Voir: Vuide intérieur.

. Vers 1865, en Suède, "les formes du Vide intérieur varient beaucoup." [2224] t.3, p.99 ... "La forme du Vide intérieur généralement adoptée aujourd'hui (vers 1865, en Gde-Bretagne), se rapproche de la forme cylindrique un peu en-dessous du Gueulard, jusqu'à quelle distance de la limite supérieure du Creuset." [2224] t.3, p.236/37.

**VIDE INTÉRIEUR PAR TONNE DE FONTE ET PAR 24 HEURES** : **¶** Au H.F., anc. ratio identique au Coefficient d'utilisation (du volume d'un H.F.) ou KIPO, et qui s'exprime en m<sup>3</sup>/Tf/24 h.

. "Dans certaines Us. du pays de Galles et du Staffordshire on trouve que par Tf produite dans les 24 heures, le Vide intérieur est de 7 à 8 m<sup>3</sup>." [4464] p.140.

• **En fonction de la Qualité de la Fonte** ...  
. Fonte grise ou noire comme en Écosse: 7 à 8 m<sup>3</sup>/Tf/24 h ... Fonte grise du Staffordshire: 6,5 à 7 m<sup>3</sup>/Tf/24 h ... Fonte de Forge gris clair ou truitée du Cleveland: 6,5 m<sup>3</sup>/Tf/24 h ... Fonte blanche du Pays de Galles: 5 à 6 m<sup>3</sup>/Tf/24 h, d'après [138] s.5, t.XX -1861, p.140.  
• **Dans les H.Fx RASCHETTE de l'Oural** ...  
. 2 m<sup>3</sup>/Tf/24 h, d'après [138] s.6, t.III -1863, p.341.

**VIDELLE** : **¶** "n.f. Instrument dont se sert le confiseur pour énoyauter, pour vider certains fruits." [4176] p.1312.

**¶** "Petit instrument de métal, composé d'une roulette et d'un manche, dont se sert le pâtissier pour couper la pâte." [4176] p.1312.

**VIDÉO** : **¶** "Film, programme réalisé en vidéo<sup>(1)</sup>,<sup>(2)</sup> ... (1) "Technique ou ensemble de techniques permettant la formation, l'enregistrement, le traitement, la transmission ou la reproduction d'images de télévision ou d'images analogues

ou de signaux occupant une largeur de bande comparable sur un écran de visualisation."<sup>(2)</sup>  
(2) = [4051] <atiff.atiff.fr/dendien/scripts/tlfiv5/visusel.exe?11;s=1554200520;r=1;nat=;sol=0;> -Fev. 2013.

• DE FER ET DE PIÈCES ... Vidéo de 2 min 17 sec., présentant la finalité actuelle du Bâtiment Fer (-voir cette exp. de l'Arsenal de BREST).

**VIDÉOFIL** : **¶** -Voir: Sonde Vidéofil.

**VIDE PAR TONNE DE FONTE** : **¶** Au 19ème s., au H.F., exp. syn. de volume spécifique.  
. Vers 1865, au CREUSOT, le dernier H.F. construit, qui produit 25 Tf/j, a un "Volume total de 158,692 m<sup>3</sup> (et un) Vide par Tf de 6,326 m<sup>3</sup>." [2224] t.3, p.554.

**VIDE-POMMES** : **¶** "n.m. Outil pour ôter le coeur d'une pomme sans la couper." [4176] p.1312.

**VIDE-PUITS** : **¶** Seau emmanché de vidangeur de latrines, d'après [5234] p.667, en lég. d'ill..

**VIDER LA MONTAGNE** : **¶** Dans les Mines de Fer, exp. syn. d'Extraire le Minerai, de Tirer la Mine.

. "La Mine est première, la 'montagne' comme l'appellent les hommes d'ici, car j'y ai souvent entendu l'exp. de Vider la montagne pour Tirer la Mine." [1592] t.I, p.205.

**VIDER L'EAU** : **¶** À la Mine d'autrefois, c'était pratiquer l'Exhaure, ce travail étant exécuté par le Videur d'eau.

. "C'est Mathey Jehan GUYOD DE FRESSE qui prend marché de 'vuider l'Eau de l'Archotte, retenir l'eau sur la Stolle, faire des chenaulx et retenir la Montagne'. Il commence aussi le 7 Nov. 1574, certainement aidé par des Compagnons. À la fin du mois on tire déjà de l'Eau au Sec (Puits) de cet Mine et 2 Ouvriers en Extraient du Minerai. -La Gangue est découverte au sec pendant la 1ère sem. de Déc.-. En Janv., on place une Pompe pour en Vider l'Eau, et dès la fin du mois, un 2ème Chantier de 2 Ouvriers est mis en route." [892] p.251.  
*ÉTRIPER* : Vider ... les lieux ? J.-M. DE KERGORLAY.

**VIDER LE CREUSET** : **¶** Aux H.Fx de PONT-À-Mousson, amusante exp. des Fondeurs pour dire qu'ils vident leur ... vessie !  
*BÉGUE* : Peut faire pipi avec une grecque. Michel LACLOS.

**VIDER (le Haut-Fourneau)** : **¶** C'est réaliser le Vidage.  
*Plus un confrencier est plein de son sujet, plus il est lent à se vider. Pierre VERON.*

**VIDER (le Haut-Fourneau) DEVANT** : **¶** Couler la totalité des Liquides Fonte et Laitier par le Trou de Coulée.  
*LITRON* : Il faut le vider pour être plein.

**VIDER LE HAUT-FOURNEAU PAR LE SOUS-CREUSET** : **¶** Au H.F., action volontaire pour vider le plus possible le Creuset de sa Fonte liquide -la partie liquide du Loup-, soit à la suite d'une Percée, pour permettre une intervention de réparation dans des conditions de Sécurité maximales, soit à l'occasion d'un Arrêt pour Réfection.

. Au H.F.5 de LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "25 Juil. 1965: Vidé le H.F. par le Sous-Creuset à la suite d'une Percée de Fonte, le 27.07.65 à 6.45 h." [2714]

**VIDER LE LAITIER (du Cubilot)** : **¶** En Fonderie de Fonte, exp. syn. de Décrasser le Fourneau & Extraire le Laitier du Cubilot.

**VIDER (le Piège à Fonte)** : **¶** Au H.F., syn.: Piquer le Piège à Fonte -voir cette exp..

**VIDER LES COWPERS** : **¶** À la S.M.K., lors du passage du 'Vent' au 'Gaz', mettre à

la Cheminée le Vent temporairement empiersonné dans le COWPER, entre les fermetures de la Vanne à Vent chaud d'une part, puis des Vannes à Vent froid (Vanne de by-pass et Vanne principale) d'autre part ... Pour ce faire, il suffisait d'ouvrir la Vanne de by-pass Fumées; le COWPER se Dégonflait alors dans la Cheminée.

Syn.: Décharger

• "Dans ce cas (Arrêt d'un H.F.), s'il y a encore du Vent sur le Fourneau, le C.M. donnera l'ordre de Vider les COWPERS du Vent qu'ils contiennent en ouvrant la Vanne de décompression qui sera laissée ouverte." [2067] p.15.

**VIDER MAXI EN CRASSE(s)** : ♀ Aux H.Fx des TERRES ROUGES, à AUDUN-le-Tiche, syn. d'Écrémer.

**VIDES (Les)** : ♀ Dans les Mines de Fer, "désigne les Boguets ou Berlines vidées retournant vers les Chantiers." [1592] t.I, p.262.

**VIDEUR** : ♀ Ouvrier chargé de vider des Wagons.

• À la Mine de Charbon ...

• Dans les *Charbonnages des Bouches-du-Rhône*, nom de l'Ouvrier chargé de Vider les Wagons ou Bennes de Charbon aux Estacades, -voir ce mot.

• À la P.D.C. ...

• À la station de Déchargement de la P.D.C. des H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, Poste figurant sur l'organigramme; il dépendait du Premier Videur, d'après [51] n°58r, p.40bis.

• Aux H.Fx ...

• Membre de l'Équipe de la Station de Déchargement à LA PROVIDENCE-RÉHON ... Il était principalement chargé de ... vider les Wagons ... -Voir, à Station de Déchargement, la cit. [2086] p.97.

**VIDEUR À LA BENNE** : ♀ Aux H.Fx de LA PROVIDENCE-RÉHON, Ouvrier du Chargement ... L'exp. 'Videur de Boguets à Ferrailles' (-voir cette loc.) utilisée par un stagiaire, est une appellation non usitée sur le site\*.

• Dans les années (19)50, à la Charge du H.F. n°2, l'Équipe était ainsi constituée: 1 Chef Chargeur, 1 Basculeur, 4 Cokassiers (= Chargeurs de Coke), 5 Mineurs (= Chargeurs de Mine), 1 ou 2 ou 3 Ferrailleurs (= Chargeurs de Ferraille), 1 Machiniste Monte-Charges, 1 Nettoyeur de Wagons de Coke et 1 Videur à la Benne ... Les Cokassiers et Mineurs roulaient les Boguets jusqu'à quelques mètres de la Benne posée dans une Fosse, et repartaient avec un Boguet vide. Le Videur à la Benne versait les Boguets pleins dans la Benne en circulant autour pour répartir au mieux les Matières premières. Une Benne contenait environ 10 Boguets. Plus tard, la Benne tournait, le point de versement étant alors fixe, selon *souvenirs d'Ed. LAFOND* (= Chargeurs de Mine), en *Janv. 2003*, en ce qui concerne la Ferraille: "Les Ferrailleurs roulaient les Boguets jusqu'à proximité de la Benne et c'est le Videur à la Benne qui vidait le contenu; cependant, le Ferrailleur pouvait exceptionnellement vider son Boguet par nécessité ... Aux Fourneaux 3 à 7, un Pont roulant avec électroaimant chargeait la Ferraille depuis les Wagons directement dans la Benne. Le dépannage manuel avec Boguets et ensuite par Fenwicks est arrivé.

**VIDEUR AUX ACCUS** : ♀ À l'Agglomération, syn. de Déchargeur de Wagons ou Remplisseur d'Accus.

• Dans *L'ÉTINCELLE*, on relève, à propos de l'Agglomération de THIONVILLE: "M. A. ZANI, Videur aux Accus de l'Agglomération,

améliore le déversement des Fines de Minerais ... Le trop faible écartement des lamelles (des grilles au-dessus des Accus) a provoqué des bouchons qui empêchaient le Minerai de s'évacuer correctement. // Le Videur aux Accus était obligé, très souvent, de faire appel à une longue tige de Fer pour dégager les petits blocs qui restaient coincés entre 2 lamelles. // M. Z., qui est lui-même Videur aux Accus --- a suggéré de 'supprimer une lamelle sur deux' ---. // La suggestion a été jugée excellente et M.Z. s'est vu récompensé." [2159] - Juin 1959, n°149, p.2.

**VIDEUR D'EAU** : ♀ Aux 16/17èmes s., dans les Mines, Ouvrier chargé d'assurer l'Exhaure; -voir, à Pointe, la cit. [892] p.240.

-Voir également: Vider l'Eau.

SCRUTATEUR : Videur de boîte. Pierre ROUX.

**VIDEUR DE BOGUETS À FERRAILLES** (\*) : ♀ À l'Usine de LA PROVIDENCE-RÉHON, Ouvrier chargé d'Approvisionner en Ferraille les Bennes STÄHLER en poussant(\*\*) les Boguets depuis leur lieu de chargement, in [51] n°60, p.20 ... (\*) Il vaut mieux parler de Videur à la Benne, -voir cette exp. ... (\*\*) Les Ferrailles et les Additions, *notent L. VION et R. GIULIANI*, étaient dans un 1er temps véhiculées par des Boguets qui étaient 'tirés' à l'Os; par la suite, les Boguets ont été déplacés par FENWICK, le pilote de l'Engin étant un Conducteur FENWICK, plus communément appelé FENWICK.

**VIDEUR DE FOSSE** : ♀ Manutentionnaire employé dans une Forge du 16ème s., ... la Fosse en question était peut-être un lieu de Grillage de Minerai, *d'après note de P.-L. PELET*.

• "Du 12 au 19 janvier 1586, des maçons refirent à nouveau la Paroi du Fourneau; l'intervention fut parachevée la semaine suivante par le Fondeur; une semaine plus tard, l'on vida la fosse et l'on monta le Minerai sur le Fourneau; cette dernière opération ne sera comptabilisée que la semaine du 9 au 16 février, avec un salaire de 22 gros pour le Videur de Fosse." [1528] p.104.

**VIDEUR DE MINERAI** : ♀ Au Déchargement des H.Fx de l'Usine de LA PROVIDENCE-RÉHON, Ouvrier chargé de la vidange des Wagons de Minerai, in [51] n°61, p.6 ... Cet Ouvrier était sous les ordres du Chef d'Équipe réception.

**VIDEUR DE NOYAUX** : ♀ Dans une Fonderie où l'on fabriquait des obus en Fonte, personne chargée de sortir le Noyau après refroidissement de la Pièce Moulée.

-Voir, à POUZIN (Le), la cit. [4638].

**VIDEUR DE POT À POUSSIÈRE** : ♀ Au H.F., loc. syn. de Soutireur pour Pot à Poussières ... -Voir: Soutireur.

• Ce Poste figurait sur la liste des emplois des H.Fx de JEUFE\*, en 1930; -voir, à Personnel, la cit. [2123] p.23.

(\*) Effectif, en 1930 -3- pour 8 H.Fx et en 1931 -3- pour 7 H.Fx, en Fonte THOMAS.

**VIDEUR DE POUSSIÈRES DE GAZ** : ♀ Aux H.Fx de la PROVIDENCE-RÉHON, loc. syn. de Tireur de Poussières, in [51] n°90, p.6.

**VIDOEFIL** : ♀ Erreur typographique pour Vidéofil (-voir: Sonde Vidéofil), relevée, in [21] du Sam. 18.12.2004, p.30.

**VIDOIR** : ♀ Au Chargement des H.Fx de l'Usine de LA PROVIDENCE-RÉHON, endroit aménagé sur la Voie à Coke aux H.Fx n°3 & 4 d'une part et n°5 & 6 d'autre part, pour le versement par gravité dans la Benne STAHLER des Ferrailles et des Additions ... L'opé-

ration se faisait soit manuellement à partir des Boguets, soit par Benne autobasculante déplacée par FENWICK.

**VIE** : ♀ "Les Philosophes disent que leurs Métaux ont Vie, et que ceux du vulgaire sont morts ---. Rappeler les morts à la Vie', c'est volatiliser le fixe(1); et 'ôter la Vie aux vivans', c'est fixer le volatil(2)." [3562]

• Les dernières phases du Grand Œuvre sont constituées, en fait, de répétitions d'une même opération nommée par les alchimistes *Solve et Coagula* (dissous et coagule) et, aussi, *Fixe le volatil et volatilise le fixe*. Il s'agit d'une succession de liquéfactions et d'assèchements des matières mises en œuvre. Au terme du processus, si DIEU LE VEUT, est obtenue une substance quintessenciée ayant l'aspect d'un minéral cristallisé de couleur rouge-orangé, pesant quelques dizaines de grammes. C'est la Pierre philosophale, Matière-Esprit qui, au terme des opérations, a attiré et condensé l'*Esprit du Monde*, un principe génésique, à l'état diffus dans la nature, et qui là, fortement concentré dans une pierre, lui confère un pouvoir de régénération extraordinaire dans les 3 règnes de la nature, *selon texte de J. NICOLINO*, inspiré par les meilleurs alchimistes contemporains: FULCANELLI et Eugène CANSELLET.

• S'inspirant des concepts de Chimie, M. BURTEAUX fait les rapprochements suiv: (1) Réduire, avec retrait de l'Oxygène des Oxydes ... (2) Oxyder, avec fixation d'Oxygène sur le métal.

VIE : Quand on est JEUNE, on la voit en rose. Quand on vieillit, on la voit plutôt en oestéorose. J. BERNARD, in [3859] -2014, n°83, p.5.

**VIÉ** : ♀ -Voir: Vié(t).

**VIE CHÈRE** : ♀ -Voir: Salaires & Vie chère.

• "Le futur n'est autre que du présent qui se précipite à notre rencontre. Frédéric DARD." [3353] p.47.

**VIE DU HAUT-FOURNEAU** : ♀ Dans l'absolu, c'est la biographie de l'Engin, depuis sa conception jusqu'à sa démolition ... Il peut alors avoir connu plusieurs Campagnes avec évolutions -importantes, parfois- de ses caractéristiques et de ses équipements.

• Dans la pratique courante, la Vie du H.F. s'inscrit dans un espace temps plus restreint, allant de la Campagne, à l'année, au mois, voire à la simple journée ... Ainsi, pour une période donnée, on s'intéressera à la fois ...

— à des données littérales de description des événements (significatifs) ...

— ainsi qu'au Taux de Marche et, par corollaire, à tout ce qui a 'contrarié' ce Taux de Marche, à savoir les Ralentissements et les Arrêts.

Les causes de ces derniers peuvent être liées ...

— à la technique (que ce soit du fait de la Fabrication, de l'Entretien (Méca, Électri/tro, Aumat., Réfract.), de l'Énergie, du Transport) ... Ainsi, les Arrêts programmés ou exceptionnels, et tous les Dépannages ...

— aux Matières premières (Préparation et régularité en défaut);

— à la conduite de l'Engin (Descente des Charges -Garnis, Accrochages-, Économie de l'Engin, Incidents -Coulées, Tuyères, etc.-, Refroidissements plus ou moins sévères -Blocages-;

— à l'état d'usure de l'installation;

— à la politique du Groupe -optimisation de la Production de Fonte, en favorisant, par ex., les gros H.Fx ou les H.Fx les plus performants, les plus petits H.Fx faisant les appoints conjoncturels de Fonte.

— à des causes extérieures -conjoncture, grève, accident hors site, météorologie (gel, inondations, par ex.)-

L'objectif de l'Exploitant est, bien entendu, d'obtenir un Taux d'arrêt le plus faible possible, en tirant leçon des causes précédentes ... Certes, il est pas maître de ce qui appartient aux 'Causes extérieures'; c'est la raison pour laquelle a été créé le Taux de fiabilité, -voir cette exp.

• À côté des aspects 'vie courante', il y a également, *comme le souligne avec justesse R. VECCHIO*, une préoccupation première du Chef d'unité -spécialement, mais pas seule-

ment, dans les sites isolés-, c'est celui de la 'stratégie' des Réfections ... Les durées de Campagnes doivent donc être décidées pour que l'Outil reste en forme tout au long du 'fort besoin qui va suivre'; c'est alors que s'engagent d'épiques batailles avec les Directions Générales 'qui tiennent les crédits' ! ... En résumé, la stratégie des Réfections fait partie intégrante de Vie du H.F..

¶ Nom parfois donné -dans les années 1970-, à HAYANGE, en particulier, à la fraction du temps lié à la 'mauvaise vie' du H.F., à savoir les périodes de Marche où il n'était pas à l'Allure normale du moment, du fait de ses ennuis de Marche, tels que: Ralentissements pour Coulées, Accrochages, Refroidissements (petits ou gros), Allures rapide ou froide, Blocages, etc. ... La valeur retenue était le pourcentage mensuel du temps ainsi perdu (en équivalent min. d'Arrêt, calculé, en général, au prorata de Débit de Vent réel Soufflé, par rapport au Soufflage nominal prévu).

• À PATURAL HAYANGE ...

. A titre d'ex., en 1977, à PATURAL HAYANGE, alors que le fonctionnement métallurgique des H.Fx du Plan Fonte n'était pas encore maîtrisé, on notait les Taux d'arrêt suivants, d'après [3165] §3c.

- P3: 18,32 % dont 5,80 % imputables à la Vie du H.F..

- P6: 16,50 % dont 5,56 % imputables à la Vie du H.F..

. Ainsi, pour le P6, l'aspect Vie du H.F. est de 7,62 % pour 1978 et 13,36 % pour 1979; ce dernier chiffre se décompose en: 1,09 % pour les Coulées, 1,03 % pour les Accrochages, 2,62 % pour les petits Refroidissements et 8,62 % pour les gros Refroidissements, Percées et Blocages, d'après [300] à ... TAUX DE MARCHÉ.

**VIÉIL ACIER DAMASSÉ ORIENTAL** : ¶ Exp. qui désigne le WOOTZ.

. "Ce n'est qu'au commencement et dans le cours du siècle dernier (c'est-à-dire le 19ème s.), que nous rencontrons des hommes qualifiés par leur formation technique, leurs connaissances de spécialistes et leur renommée, pour élucider, du moins jusqu'à un certain point, le secret de fabrication du Vieil Acier Damassé oriental." [3712]

"La vieillesse, c'est dans la vie d'un homme l'époque où, quand il flirte, il ne peut se rappeler pourquoi." J. DEVAL.

**VIÉIL FER** : ¶ Au 17ème s., exp. syn. de Ferraille.

. Le Fermier de la Forge de MOUTERHOUSE "pourra aussi achepter du Vieil Fer, soit en Bande, Gueuses ou en autre façon pour y faire travailler." [1801] p.337 ... "Une partie de l'Établissement (de MOUTERHOUSE) --- lui (à un certain Martin HERHART) fut affermé afin qu'il fit la Renardière dans la Chaufferie pour y travailler et mettre en œuvre du Vieil Fer." [1801] p.338.

**VIÉIL-HOMME (Le)** : ¶ Vers 1773, ancienne Exploitation ... "Il est des cas où l'on ne peut faire des Tirages (Tirs de Mine) aussi grands et aussi profondément que celui qui est rapporté ici ---, dans les endroits qui sont près des anciennes Exploitations, que les Allemands nomment le Vieil-homme (l'Alter Mann des Allemands), car on sent qu'un pareil Tirage pourrait effondrer l'ancien Cuvelage, et causer beaucoup de dégât." [824] p.78.

-Voir: Alter Mann, Vieux Travaux..

-Voir, à Caste, la cit. [824] p.125/26.

¶ Ancienne croyance voulant qu'un génie régénère la Mine.

. "Lorsqu'en Explorant une Mine, on rencontre d'AnCIENS Travaux, les Mineurs disent que le Vieil homme a (sic) passé là, et, d'après LEHMANN, souvent, au bout d'un grand nombre d'années, on a trouvé de la Mine qui s'était formée de nouveau dans des parties de Carrière remplies avec des pierres et des Déblais." [725] p.401.

ORIGINES : Vieilles souches avec des racines. Michel LACLOS.

**VIÉILLARD CHARBONNIER** : ¶ En Belgique, surnom donné à HOUILLOS (-voir ce mot), le légendaire Inventeur de la Houille.

-Voir, à Prud'homme Houilleux, la cit. in [222] p.36.

**VIÉILLARD VERT ET ALERTE** : ¶ Exp. employée pour désigner le H.F., et qui fait allusion à la fois à l'ancienneté de son apparition et à ses possibilités d'adaptation technique.

. "C'est à elle (la Mise au mille de Coke) que l'on recourt pour --- apprécier les améliorations théoriques ou pratiques, proposées ou expérimentées de toute part pour entretenir la santé de ce Vieillard étonnamment vert et alerte qu'est le H.F." [2940] p.2.

"Le vieillard est un homme qui a diné et qui regarde les autres manger -Honoré DE BALZAC.-" [3498] p.42.

**VIÉILLE** : ¶ À la Mine stéphanoise de la CHAZOTTE, c'est l'arrière-Taille.

-Voir: Alte (Das), Vieux.

. "Il place tout ce matériel en réserve dans la Vieille, c'est-à-dire à l'emplacement précédemment Exploité." [2201] p.24.

¶ Chez les Mineurs du Borinage belge, c'est une "Veine abandonnée, Remblayée ou murée." [511] p.276.

-Voir: Alter Mann et Vieux-Travaux.

**VIÉILLE CASSEROLE** : ¶ Loc. syn. désignant un H.F. 'd'âge ... canonique'.

. Cette exp. a été relevée par G.-D. HENGEL, in [164] n°12 -Mars 1980, p.27; elle émane d'un article relatant un interview d'un délégué SIDESTAM-CGC par J.-J. SITEK, sur l'avenir de l'Us. de ROMBAS ... Le délégué en question qualifia les H.Fx de 'Vieilles casseroles' ... Dans son esprit, il s'agissait des H.Fx 1, 2, 3, 4, 6 & 8, archaïques par rapport à ceux de PATURAL de l'époque.

¶ Dans le parler des dentistes, "Tôle (au sens de couronne). // (Ex.) Il avait une bouche pleine de Vieilles casseroles, j'ai dû faire un sérieux ménage là-dedans !" [3350] p.682.

**VIÉILLE DAME** : ¶ Affectueuse appellation donnée à une Cheminée d'un certain ... âge.

-Voir, à Cheminée / à la Chaudière à Vapeur, la cit. [2125] n°161 -Sept./Oct. 2002, p.5.

**VIÉILLE FONTE** : ¶ Syn.: Bocage.

-Voir: Classification des Vieilles Fontes.

. Au H.F., type d'Addition métallique, provenant de la récupération soit d'éléments hors d'usage en Fonte de Moulage, soit de Fonte entraînée avec le Laitier, au Crassier ou dans les Fosses de versage ... À l'Us. de DENAIN, en Mars 1963, ce type d'Addition était utilisé, d'après [51] -104, p.64.

**VIÉILLE MÉTHODE DE L'OURAL** : ¶ Au 19ème s., méthode de préparation des Tôles de toiture (-voir cette exp.), qui comportait en particulier l'usage de Charbon de bois pour provoquer la formation d'une couche protectrice, d'après [2741].

**VIÉILLE MINE (La)** : ¶ Nom local donné à la Mine de Fer du TRÉHÉMONT, à MOYEU-VRE-Gde ... Cette Mine fut Exploitée à partir de 1857 (foncée par DE W.) et fermée le 28.04.1993, d'après [4228] p.265.

**VIÉILLES CÔTES-DE-FER** : ¶ Trad. de l'ang. Old Ironsides ... "Vieilles Côtes-de-fer est habituellement un surnom qui peut s'appliquer, d'après [2643] <Wikipedia à old ironides> -2013, à ...

— à Oliver CROMWELL -1599/1658-, général anglais et politicien;

— au HMS *Britannia*, navire de ligne de la Royal Navy, de premier rang, avec 100 Canons, en activité pendant la Révolution américaine et les guerres napoléoniennes;

— à l'*USS Constitution*, frégate de 44 Canons de l'United States Navy et le plus vieux navire de guerre à flot;

— à la *1st Armored Division*, division blindée de l'United States Army;

— à un album par le duo hip-hop Mars ILL;

— à un film de 1926, dirigé par James CRUZE, avec

Wallace BEERY;

— à la première Locomotive conçue par Matthias W. BALDWIN;

— à un poème de 1830 écrit par Oliver Wendell HOLME, en hommage à l'*USS Constitution*;

— à une petite gare de SANTA CLARA, Californie.

**VIÉILLES FONTES (Classification des)** : ¶ -Voir: Classification des Vieilles Fontes.

**VIÉILLE(s) GENS** : ¶ Nom parfois donné, outre-Manche, aux Mineurs ... "En Cornouaille (sic), les anciens Mineurs sont toujours appelés Vieilles gens." [725] p.583.

**VIÉILLE VILLE FORGERONNE** : ¶ Exp. imagée qui désigne vraisemblablement la ville de 42000 ST-ÉTIENNE.

. "La tradition des Métiers déterminés par la Mine a fait de cette Vieille ville Forgeronne la capitale de la bicyclette." [4307] p.86.

**VIÉILLISSEMENT** : ¶ Évolution lente dans le temps, de la structure cristalline de certains alliages métalliques, d'après [1794] p.40.

-Voir: Vieillissement de la Fonte.

**VIÉILLISSEMENT CHIMIQUE** : ¶ Pour le Fer, exp. syn. de Rouillure.

-Voir, à Fonte granulée, la cit. [2643].

"La jeunesse a quatre membres souples et un raide. La vieillesse a quatre membre raidés et un souple", Pierre MOTIN -Le cabinet satirique, 1918: "Un." [3498] p.1017.

**VIÉILLISSEMENT DE LA MASSE À BOUCHER** : ¶ Au H.F., le Vieillissement permet la maturation de la Masse, c'est-à-dire l'inhibition progressive des matières minérales par les fluides des Goudrons et un certain dégazage.

Syn.: Mûrissement.

-Voir, à Masse à Boucher fraîche, la remarque de M. BURTEAUX.

. Au H.F., dans les années (19)80, il était préconisé de laisser vieillir la Masse à Boucher au Goudron, de fraîche fabrication, livrée par le fabricant, de 10 à 30 jours, afin d'avoir un meilleur résultat.

. En 1985, il a été demandé aux fabricants une 'Assurance Qualité' liée à un cahier des charges; notamment, pour la Masse au Goudron, le Vieillissement était assuré par le fournisseur.

. Actuellement (1988), avec les Masses SANS Goudron, le Vieillissement n'est plus nécessaire.

On n'abolira jamais complètement la peine de mort en France, car, au train où vont les institutions, il y aura toujours des prévenus qui mourront de vieillesse. A. DE VIGNY.

**VIÉILLISSEMENT DES FONTES** : ¶ "Ces contraintes internes (dues à l'usinage) ont pour effet de provoquer la déformation lente des pièces, déformation qui prend fin lorsqu'un équilibre moléculaire est obtenu. Ce phénomène porte le nom de Vieillissement du Métal; sa durée peut être très longue et atteindre même plusieurs années." [1339] p.122.

SARCOPHAGE : Vieille boîte de conserve. Michel LACLOS.

**VIÉILLISSEMENT (du Charbon)** : ¶ "Les Charbons exposés à l'air, à température ambiante, pendant une assez longue durée, s'oxydent lentement. Il se fixe de l'Oxygène tandis qu'il se dégage de l'eau et de l'anhydride carbonique. Cette réaction est exothermique. // L'Oxydation des Fines à Coke s'accompagne d'une détérioration des propriétés agglutinantes pouvant, à la limite, rendre le stock impropre à la Cokéfaction. // La vitesse d'Oxydation, donc de Vieillissement, dépend de la constitution chimique, mais aussi, en grande partie, de la Microporosité qui permet l'accès de l'air. Les Charbons à Coke ont heureusement une structure compacte, ce qui contribue à diminuer la vitesse d'Oxydation par rapport aux Flambants." [33] p.483.

La vieillesse, c'est dans la vie d'un homme l'époque où, quand il flirte, il ne peut se rappeler pourquoi. Jacques

**VIEILLISSEMENT (du Métal)** : ¶ Le terme de Vieillissement est utilisé pour certains Alliages métalliques et polymères ... Relativement aux Alliages de Fer, on ne parle Vieillissement que pour les aciers doux. Là, la différence de comportement entre acier vieilli ou non est spectaculaire: à l'Essai de Résilience, la cassure est manifestement fragile -sans déformation permanente visible-, et l'énergie de rupture très basse à l'état vieilli, alors qu'elle est hautement ductile -fortes déformations permanentes- et associée à une énergie de rupture élevée à l'état non vieilli ... Paradoxalement, en passant d'un état à l'autre, les caractéristiques mécaniques à l'Essai de traction ne sont que peu affectées ... Deux états de départ mènent typiquement à cette fragilisation:

- Une Trempe un peu en dessous du point de transformation A1: il s'ensuit une fragilisation lente et croissante à l'ambiante pendant des mois. À la température de 100 °C, la fragilisation se développe beaucoup plus vite et atteint son stade ultime en un temps de l'ordre de l'heure ... L'explication tient au fait que la solubilité du Carbone dans la Ferrite diminue avec la température. Le Carbone se trouve alors en sursaturation et tend à bloquer les dislocations qui gouvernent la déformation plastique. L'Azote joue d'ailleurs un rôle analogue, mais moins actif.

- L'Écrouissage: l'acier doux déformé à l'ambiante se fragilise progressivement. En quelques jours sa Résilience chute de manière très importante. Le phénomène s'accroît avec une élévation de température et devient instantané vers 200 °C ... L'explication tient encore à la mobilité des atomes d'Azote et de Carbone en sursaturation dans la Ferrite, où cette fois l'Azote libre joue un rôle tout à fait majeur ... La Parade contre ce Vieillissement consiste à bloquer la mobilité des atomes responsables en les incorporant dans des composés chimiques définis: principalement de nitrures d'Aluminium, de vanadium ou de titane, ceci au cours d'un recuit approprié, selon note de Rd WAECCKERLÉ, in [300] à ... **VIEILLISSEMENT**.

· "Connaître le processus de dégradation des métaux, qu'ils soient antiques ou du début du siècle, ou vieux de 20 ans, pour mieux répondre aux besoins industriels. Un sujet de réflexion pour les scientifiques, industriels, conservateurs, réunis hier à NANCY ... Étudier la Métallurgie ancienne, c'est précisément l'objet de la Paléométallurgie une science qui plonge dans les racines très lointaines de nos civilisations et qui interroge les scientifiques ---. 'On essaye de comprendre pourquoi et comment des objets qui ont été stables pendant des milliers d'années, une fois exposés dans un Musée, mis à l'air, partent en poussière et se délitent'. Étudier et comprendre le processus de dégradation, l'oxydation ou la fatigue au sens mécanique du terme - l'usure puis la rupture d'une pièce- celle d'un train d'atterrissage d'avion par ex., ou celle d'un objet ancien exposé au Musée du Fer de JARVILLE, c'est aussi prévenir les risques, et jouer un rôle économique dans la conception de nouveaux alliages résistant au froid ou à la fatigue ---. // C'est ainsi qu'on s'est penché sur le cas des *Liberty Ships* ces bateaux américains qui pendant la dernière guerre alors qu'ils croisaient dans les eaux froides du Nord de l'Europe pouvaient littéralement sous l'effet du gel se casser en 2 ! 'La corrosion et l'usure représentent 5 % de perte pour notre P.N.B.', souligne A. F., Dr de l'E.N.S.A.M. de METZ et Président de la *Sté Française de Métallurgie et des Matériaux*. Quelques ex. de travaux menés de concert par les industriels et les chercheurs: la restauration en cours de l'Église de CRUSNES, métallique et Rouillée, ou celle du Pont ALEXANDRE III à PARIS, un centenaire aujourd'hui comme neuf après l'intervention d'équipes pluridisciplinaires travaillant selon les règles de l'art et des méthodes scientifiques très sophistiquées. ' Nous avons également étudié la place STANISLAS (de NANCY) dont les portes sont constituées d'une partie métallique recouverte d'une feuille d'or. Il se développe une corrosion sous jacente qui met en péril la structure originelle', observe F. B., Dr du Laboratoire d'Archéologie des métaux de JARVILLE." [2] du Mer. 15.11.2000, p.26 ... À l'époque des *Liberty Ships*, avec le recours massif au soudage après envoilage et autres formages à froid, les aciers doux utilisés étaient effectivement fragilisés par Vieillissement, d'où leurs capacités à propager des Cassures fragiles sur des distances importantes ... Sur les bâtiments Rivés de l'époque, les cassures éventuelles étaient arrêtées par les trous des Rivets, selon note de Rd WAECCKERLÉ, in [300] à ... **VIEILLISSEMENT**.

**VIELLE** : ¶ "n.f. Terme de Serrurier. Loquet à vielle, Loquet dont le battant est soulevé par une pièce coude en forme de manivelle." [4176] p.1312.

**VIELLER** : ¶ Ancienne var. orth. de Vrillier. "Les Viellers fabriquent les vis et les forêts." [436] à ... **MÉTAL (Arts du)**.

**VIE LUMINEUSE** : ¶ Éclairage variable d'une structure.

· "Yann KERSALÉ se préoccupe de concevoir des mises

en scène lumineuses de sites magnifiques. En 1984, il réalise, près de CAEN, la première de ce qu'il va appeler ses *expéditions de lumière*. Il s'agit de rendre une vie lumineuse au H.F.(n°3) de la S<sup>6</sup> Métallurgique de Normandie, Masquée par une tour de protection, la cheminée<sup>(\*)</sup> du H.F. n'émet plus de leur. KERSALÉ place alors, au sommet, deux projecteurs de D.C.A., dont les puissants faisceaux sont dirigés vers le sol et réfléchis par des miroirs. Un système électronique accorde les éclairages et régule la densité des lumières au rythme des différentes phases du processus industriel: de la préparation des Matières premières jusqu'au Refroidissement du métal, en passant par la Coulée et le laminage. La fréquence des Coulées détermine le rythme des séquences lumineuses. L'oeuvre s'accorde sur les pulsations de l'Us., épouse son rythme vital." [2643] ... (\*) Au sommet des colonnes montantes de Gaz des vieux H.Fx, il y avait 2 Pipes, l'une étant normalement fermée et l'autre assurait une sorte de régulation de la pression du Gueulard; à travers celle-ci s'échappait en permanence un panache de Gaz plus ou moins important; c'est ce flux gazeux chargé de Pousière -donc visible- qui faisait l'objet d'un éclairage, selon propos de X. LAURIOT-PRÉVOST et B. IUNG, qui n'hésitent pas à dire que cette tentative est un échec.

**VIENNE** : ¶ Département, chef-lieu POITIERS.

•• GÉNÉRALITÉS ...

• **À la fin du 19ème s.** ... "L'industrie métallurgique compte 5 petites Us. ayant Produit, en 1897, 480 Tf Moulée en Deuxième fusion. L'industrie de la Coutellerie, qui a son centre à CHÂTELLERAULT, produit environ 4 millions de Couteaux par an." [4210]

•• SUR LES SITES ...

• **Goux (86320)** ... 520 hab., à 30 km au S.-E. de POITIERS (86000).  
- **Goberté, Gauberté, Gaubreté** ... — *Consistance*: Feu de Forge. — *Historique*: Étab. datant de 1636." [11] p.437.

· En 1655 une forge avec H.F. est créée par la famille CHENIN en 1655, avec retenue d'eau sur le ruisseau de Goberté; en 1768, la Forge passe à la famille MESMIN, puis au sieur BEAUCHAMP à la Révolution; en 1787, fusion avec la Forge de LHOMMAIZÉ (86410); en 1791, le H.F. est arrêté par manque chronique d'eau; en 1823, il reste 1 Feu de Forge et 1 Marteau fonctionnant avec 2 Roues de dessus et le H.F. est en ruine; Arrêt des installations en 1835 ... De nos jours, il subsiste la Halle à Fer transformée en ferme et la maison du Maître de Forge construite au 18ème s., située sur la commune voisine de BOURSÈSE (86410), propriété privée, d'après [2964] <[fr.wikipedia.org/wiki/Boursese](http://fr.wikipedia.org/wiki/Boursese)>, <[culture.gouv.fr](http://culture.gouv.fr) (base Mérimée)> & <[fr.wikipedia.org/wiki/Goux](http://fr.wikipedia.org/wiki/Goux)> -Juil. 2011.

• **Lhommaizé (86410)** ... 806 hab., à 20 km au S.-E. de POITIERS (86000).

- **Verrières** ... — *Consistance*: 1 H.F., 2 Affineries, 1 Chaufferie. — *Historique*: Construit en 1545." [11] p.437/38.

· Forge de Verrières ... Elle fut créée vers 1595 et reconstruite en 1661 pour le Duc DE MORTEMART avec Étang de retenue de 20 ha; château du Maître de Forge édifié entre 1764 et 1768; la Forge est réunie à celle de GOUEX (86320) en 1787; à la Révolution, l'établissement est affermé au sieur BEAUCHAMP qui en devient propriétaire en 1791; en 1798, l'Us. se compose de: 1 H.F., 2 Affineries, 1 Chaufferie, 2 Halles à Charbon, 1 Halle à Castine, 1 Grange, 1 Magasin à Fer et des logements et dépendances; en 1840, la Fonte et le Fer fabriqués sont vendus dans la Vienne, les Deux-Sèvres et la Vendée; cessation de toute activité en 1886 après que cette Us. ait joué un rôle de premier plan dans la région. Une partie des bâtiments est démolie dont le H.F.. En 1901, édicification d'une centrale hydroélectrique alimentant LHOMMAIZÉ et les alentours. Château classé en 1991, propriété privée.

· Fours à Chaux: 3 Étab. ont fonctionné sur le territoire de la commune de LHOMMAIZÉ, utilisant la pierre calcaire locale, profitant de la nouvelle Voie ferrée ...

- 'Le Bois du Daim': 6 Fours construits en 1869 pour Robert BEAUCHAMP, propr. de la Forge de Verrières; fonctionnent au bois et en intermittence; 2 Ouvriers en 1871; arrêté en 1890.

- 'Le Coteau': 2 Fours ont fonctionné de 1888 à 1910.

- 'Gare de LHOMMAIZÉ': 2 Fours ont fonctionné à partir de 1883; reconstruits en forme octogonale en 1892; fonctionnement en continu; la fabrication s'est arrêtée en 1960, après avoir fourni de la chaux agricole pour la région ...

... d'après [2964] <[fr.wikipedia.org/wiki/Lhommaizé](http://fr.wikipedia.org/wiki/Lhommaizé)> & <[culture.gouv.fr](http://culture.gouv.fr) (base Mérimée)> -Juil. 2011.

• **Luchapt (86430)** ... 311 hab., à 50 km au S.-S.-E. de POITIERS (86000).

· — *Consistance*: 1 H.F., 2 Feux de Forge. — *Historique*: Fondé en 1706, 1710 ou 1712. Détruit par une inondation en 1740 et rebâti sur le même emplacement;

confirmé en 1753." [11] p.438.

· 'La Forge': H.F. et Forge établis en 1710 par le Seigneur DE MONTBRON, sur un Étang alimenté par la Grande Blourde. Le Minéral provient de LE VIGÉANT (86150) et la Castine de MOUSSAC-s/Vienne (86150); le Charbon de bois est produit par les forêts environnantes; fin 18ème s., construction de logements ouvriers, puis d'une maison patronale au début du 19ème s.; installations reconstruites en 1750, après destruction par inondation; en 1835, 4 Roues à Augets actionnent les Marteaux et les Soufflets; en 1844, l'Us. est composée d'un Lavoir à Minéral, un H.F., 3 Affineries pour fabrication du Fer, 2 Marteaux à Drome, plusieurs Machines Soufflantes et Ateliers divers, avec une Production de 4.000 Quintaux de Fonte Convertie en Fer (Barres et pour instruments agricoles vendus dans les départements voisins); arrêté de l'Us. en 1886. Il ne subsiste que quelques vestiges du H.F. et de la Forge; le logement patronal, détruit par un incendie en 1984, est en ruine (propriété privée), d'après [2964] <[fr.wikipedia.org/wiki/Luchapt](http://fr.wikipedia.org/wiki/Luchapt)> & <[culture.gouv.fr](http://culture.gouv.fr) (base Mérimée)> -Juil. 2011.

• **Montmorillon (86500)** ... 6.514 hab., à 40 km S.-E. de POITIERS (86000), chef-lieu de canton et d'arrondissement;

· 'Les Hauts-Fourneaux': en 1872, pour compenser les Gisements de Moselle annexés par l'Allemagne, la S<sup>6</sup> Métallurgique de la Vienne\* est créée à MONTMORILLON, avec installation d'un H.F., un deuxième devant suivre; on y traite du Minéral de Fer d'Algérie, avec du Coke des Houillères de S-ÉTIENNE (42000), acheminés par Voie Ferrée; la Castine provient des Carrières locales; la forte concurrence étrangère entraîne l'Arrêt de l'Us. en 1874.

· 'La Fonderie': Fonderie de Fonte, construite en 1901 par Arthur FIOT et Joseph JUGE; on y Coule des Plaques de fontaine et d'égoût, ainsi que des Taques de cheminée; à partir de 1938, la Fonderie appartient à Jean BOUILLOT, puis à son fils Philippe qui l'exploite jusqu'en 1975 (Fonte Moulée main et Machine et Fontes spéciales). Bâtiment transformé en ferme, d'après [2964] <[fr.wikipedia.org/wiki/Montmorillon](http://fr.wikipedia.org/wiki/Montmorillon)>, <[inventaire.poitou-charentes.fr](http://inventaire.poitou-charentes.fr)> & [636] pp.176-307-375 -Juil. 2011.

¶ **VIENNE (38200)** "Ch.-lieu d'arrond. de l'Isère, dans le Bas-Dauphiné, sur la rive gauche du Rhône, au confluent de la Gère, à 27 km en aval de LYON §69000; 29.050 hab." [206]

- Voir: Construction (des H.Fx) / Curiosités / Blocage des Frettes, Méthode de VIENNE ou Méthode viennoise.

• **Préambule** ... VIENNE (38200) et PONT-ÉVÊQUE (38780) en 1867, PONT-ÉVÊQUE devint une commune indépendante; auparavant, cette partie de la banlieue Est de VIENNE dépendait de la commune de SEPTÈME (38780) située à 8 km E.-N.-E. de VIENNE. Il est coutume, dans les relations historiques, de parler du H.F. de VIENNE et des H.Fx de PONT-ÉVÊQUE, les deux Us. ayant cependant été créées par la Famille FRÈREJEAN; il a été difficile de les localiser géographiquement, car, depuis les années 1880, les industries ont changé avec, entre autres, l'installation d'Us. de textile<sup>(1)</sup>.

• **Avant la Révolution** ... Des Forges d'Épées et d'Ancres existaient au 16ème s. ... Au 17ème s. fut créée une Forge Royale pour les Ancres. Au début du 18ème s., 7 Forges à Acier, 3 Forges à Lames et Couteaux et 14 Martinets faisaient vivre une population sidérurgique<sup>(1)</sup>.

• **En 1789** ... 4 Martinets, in [11] p.187.

• **Au 19ème s.** ... En Fév. 1819, Louis-Marie FRÈREJEAN démarra un H.F. sur la rive gauche de la Gère au lieu-dit 'Ile de la Roche' (Rue Lafayette en 2013, limitrophe avec la commune de PONT-ÉVÊQUE). Il y était Enfourné du Minéral de Fer oxydé rouge de LA VOULTE (07800) avec du Minéral en Grains de la H<sup>te</sup>-Saône, et du coke de RIVE-de-Gier (42800). Le H.F. était Soufflé avec l'Air produit par une Soufflante à 2 Pistons mue par une Roue hydraulique. En 1828, l'Air fut réchauffé à 320-330 °C (mesure de la ??? au fil de plomb) par un appareil constitué de Tuyaux en Fonte chauffés par les Gaz du Gueulard. La % de Coke passa alors de 2.700 kg à 1.700 kg/Tf. L'Énergie hydraulique alimentait aussi le Monte-Charge. Production de 3,5 Tf/j, Fonte grise pour Moulage. La Fonte est Moulée directement ou Refondue dans des Cubilots. En 1821 la S<sup>6</sup> Les Forges et Fonderies de Louis FRÈREJEAN et Fils devint S.A. Fonderies et Forges de Loire et d'Isère. Plus tard, de la Fonte fut livrée aux Forges de TERRENOIRE (S-ÉTIENNE 42000). En 1838, l'Énergie hydraulique est remplacée par des Machines à Vapeur. Par suite du manque de liaison ferroviaire avec la vallée de la Gère, le Transport des matières était fort coûteux. Au cours des années, les aléas de la politique (abdication de LOUIS-PHILIPPE en 1848, etc...) et une baisse des commandes alliée à une mauvaise gestion ralentirent la Production qui consista uniquement en Fonte Moulée. Louis FRÈREJEAN se retira, laissant la direction aux associés BLUMENSTEIN et ROUX. Le H.F. finira par être Arrêté en 1888, en

même temps que les H.Fx de PONT-ÉVÊQUE. Il ne reste rien du H.F. Les bâtiments furent récupérés par la S<sup>te</sup> LYON-ALLEMAND (encore en activité en 2013) spécialisés dans le recyclage des métaux précieux<sup>(1)</sup>.  
<sup>(1)</sup> ... d'après [1980] p.250 à 252; [301] p.87 à 98; [2964] <manoirdesforges.com/forges\_frerejean-81>; <fr.wikipedia.org/wiki/Famille\_Frerejean> -Sept. 2013.

¶ Au 18ème s., "n.f. terme de Fourbisseur, espèce de Lame d'Épée qu'on fait à VIENNE en Dauphiné, et dont elle a retenu le nom." [3102] XVII 264b.

**VIENNOISE** : ¶ adj. -Voir: Méthode de VIENNE ou Méthode viennoise.

**VIERGE** : ¶ "Fille qui n'a jamais eu de relations sexuelles; pucelle." [206]  
. En Finlande (-voir, à ce mot, la cit. [725] p.492), la légende évoque '3 Vierges mystérieuses dont les mamelles distillent du Fer' ! ... Il n'est pas précisé si l'obtention se fait par réduction directe ou ... indirecte ? !

¶ adj. Au 18ème s., pour un Métal, syn. de pur ... - Voir, à Nu/VE, la cit. [3102].  
- Voir Métal Vierge.

◇ **Juron** ...

• **VIERGE ENCEINTE** ... "35. Mais ... Vierge enceinte ! ... C'est la conception, ça, jeune homme ! -A. RIMBAUD, *Œuvres*, 1966 [= 1870], 16.-" [3780] p.703. à ... **VIERGE, VIGNE** : "C'est quand elle est vierge qu'elle enlace le mieux, in [1536] p.XI.

**VIERGE (Baiser de la)** : ¶ -Voir: Baiser de la vierge. **HYMEN** : Relique de la vierge. Michel LACLOS.

**VIERGE (En)** : ¶ À la Mine, -voir: En Vierge.

¶ Au H.F., -voir: H.F. en Vierge.

**VIERGE D'ACIER** : ¶ Trad. assez libre pour désigner le groupe de Heavy Metal: Iron Maiden, -voir cette exp.  
. "8.000 personnes ont assisté hier soir à la grand-messe de la Vierge d'acier, hier au Galaxie." [21] du Vend. 19.12.2003, p.18, lég. de photo.  
Sottise : " - Jeanne D'ARC a vécu en vierge et elle est morte en sainte !." [3498] p.930.

**VIERGE DE FER** : ¶ Les élections parlementaires italiennes du printemps 1994 ont conduit au palais Chigi -le Matignon romain- Silvio BERLUSCONI grâce aux succès de son propre parti *Forza Italia*, de la Ligue Lombarda et des néo-fascistes ... Quelques semaines auparavant on pouvait relever qu'il "a une alliée à la présidence de la Chambre des Députés, Irène PIVETTI, 31 ans, membre de la Ligue du Nord, surnommée la Vierge de Fer, une catholique réputée antisémite ----" [1350] n°2538, du 21.04.1994, p.12.  
- Voir, à Dame de Fer, la cit. [714] Sam. 03.12.1994, p.62/63.

¶ Statue creuse ayant servi de lieu d'emprisonnement très ... *affûté* !

#### • GÉNÉRALITÉS ...

- Voir: Vierge (Baiser de la).  
- Voir, à Dame de Fer: 'Objets divers', la cit. [125] n°233 -Mai 1976, p.21.

. "C'était un assemblage de pièces de Fer -- et dont l'ens. avait l'apparence d'une vierge dont les bras articulés par une cruelle ironie étaient armés de Poignards affilés et tranchants." [3662] p.100/01.

. "Un tribunal secret ... Une de ces Machines diaboliques a été exposée en 1892 au Free Trade Hall à MANCHESTER, puis à LONDRES." [3810]

#### • À TRAVERS L'HISTOIRE ...

• **Antiquité** ... des méthodes de torture analogues ...  
. Si l'on en croit S<sup>t</sup> AUGUSTIN, le consul romain Marcus Atilius REGULUS aurait été supplicié à CARTHAGE en -250 à l'aide d'un appareil ayant le même principe que la Vierge de Fer: 'Les Carthaginois l'ayant enfermé dans une machine de bois fort étroite, où il était obligé de se tenir debout, et dont ils avaient hérissé l'intérieur de pointes déchirantes, de sorte qu'il ne pouvait se pencher d'aucun côté sans souffrir de cruelles douleurs. Ils le tuèrent ainsi en le privant de tout sommeil'<sup>(W)</sup>.

. NABIS, dernier tyran de SPARTE (de -205 à -192), connu pour sa cruauté, aurait fait construire une statue de ce genre qu'il appelait 'La reine APEGA' (du nom de son épouse) à qui il livrait les citoyens réticents à payer leurs impôts<sup>(W)</sup>.

• **Du Moyen-Âge au 18ème s.** ... On ne trouve aucune trace d'un tel instrument de torture dans les documents antérieurs à la fin du 18ème s. ...

. Un tribunal secret au Moyen-Âge, la St.-VEHME prétendant agir au nom du St-Siège ou du St-Empire romain, qu'elle supplait en fait, utilisa d'horribles tortures pour punir les auteurs des méfaits qu'elle dénonçait ... 'On raconte qu'à NUREMBERG, un supplice -- a été imaginé. Le condamné est amené dans un souterrain où se trouve une statue creuse représentant la Vierge. La statue ou plutôt la boîte en forme de

femme, est ouverte et le supplicé poussé à l'intérieur. Lorsque le couvercle est fermé sur lui, des pointes extrêmement aiguës, fixées sur la paroi, empalent lentement le malheureux. Son cadavre ensuite haché menu tombe dans une rivière qui coule sous ces galeries', d'après [1708], p.116/17 ... Ou, selon [1685], à l'art. *Eiserne Jungfrau* désignant une Vierge de Fer, à la silhouette d'une dame du 16ème s., avec colerette, capuche et visage, *rapporte G. MUSSELECK*, après le méfait, on ouvre une trappe grâce à une chaîne pour faire disparaître le cadavre dans un canal souterrain.

. Il existe par contre beaucoup de récits postérieurs, basés sur des on-dit ou des lég., qui relatent la présence de tels mécanismes: 'La tradition rapporte qu'avant HENRI II, il existait dans les souterrains du Château de PAU une statue nommée la Vierge de fer, horrible machine dont les bras armés de poignards et ramenés violemment sur son sein, perçaient de mille coups le malheureux qu'on lui livrait. On ajoute que MARGUERITE de NAVARRE, indignée de cette cruauté, obtint de son époux la destruction de la Vierge de fer, dont le souvenir vit encore comme un épouvantail dans la mémoire des habitants'<sup>(W)</sup>.

. "Les Barbe-Bleue ne sont pas tous des hommes, et le recordman des meurtriers n'est autre qu'une femme: la comtesse **Erzseth BATHORY**, qui tortura et tua pas moins de 610 jeunes personnes. C'est à la mort de son mari, en 1604, qu'E. B. se livra toute entière à sa folie sadique, dans son château de Csejteh dans les Carpates ---. La comtesse avait une obsession: elle ne voulait pas vieillir. Son remède était simple: se baigner dans le sang encore chaud de ses victimes, torturées auparavant ---. Elle (les) enfermait --- dans une Vierge de Fer, statue creuse munie de couteaux acérés à l'intérieur. C'est après la découverte de 4 corps atrocement mutilés que les villageois demandèrent justice au grand palatin de Haute-Hongrie ---." [1328] p.79 ... 'Cette accusation est absente des procès-verbaux et des correspondances' et n'est soutenue par aucune preuve, ni aucun témoin lors de son procès<sup>(W)</sup>.

• Sans plus de preuves, la présence de Vierges de Fer dans de nombreux châteaux et prisons d'Europe a été avancée par des auteurs du 19ème s.:

- 'En Angleterre, on se servait, à la Tour de Londres, d'un instrument de torture appelé: la fille du balayeur - *the scavenger's daughter*'<sup>(W)</sup>.

- 'Anciennement, il y avait en divers endroits, dans les prisons, un instrument pour les exécutions secrètes, qui avait la forme d'une femme. Être exécuté à l'aide de cet instrument, s'appelle *baiser la Vierge*'<sup>(W)</sup>.

- "... on trouvait encore d'autres appareils semblables à VIENNE, SALZBOURG, PRAGUE, BRESLAU, DRESDEN, BERLIN, WITTENBERG, SCHWERIN, COLOGNE, MAYENCE, FRANCFORT, ainsi qu'en diverses villes des pays rhénans'<sup>(W)</sup>.

#### • Origine du mythe ...

. Les historiens ont établi que le mythe avait été créé en 1793 par le philosophe all. Johann Philipp SIEBENKEES (1759-1796), à partir d'une prétendue mention figurant dans une chronique de NUREMBERG datée du 16ème s., stipulant l'érection dans cette ville d'une Vierge de Fer -*eiserne jungfrau*- qui déchirait les mécréants avec de petites Épées, les morceaux de chair étant ensuite donnés en pâture aux poissons. SIEBENKEES s'est probablement inspiré des manteaux de la honte -*Schandmantel*- médiévaux, parfois appelés 'vierges', qui étaient faits de bois parfois doublé d'étain, mais ne contenaient pas de pointes. Il s'agissait d'un moyen de punition, courant à partir du 13ème s., comparable dans ses effets au pilori. La version ang., plus tardive, de cet instrument était la 'cape d'ivrogne' -*Drunkards Cloak*-, également appelé 'manteau espagnol', constitué par un tonneau percé de trous qui servait à punir les ivrognes au 18ème s. ...

#### • RÉALISATIONS ...

• **Exemplaires existants** -ils n'ont jamais servi, ou bien même ne sont pas authentiques- dans les musées (M...) suiv.<sup>(W)</sup> ...

- M... de l'Inquisition de CARCASSONNE - France  
- M... de la torture de TOLEDE - Espagne  
- M... de la torture de PRAGUE - République tchèque  
- M... de la torture de ZIELONA GÓRA - Pologne  
- M... de la torture d'AMSTERDAM - Pays-Bas  
- M... de la criminalité au Moyen-Âge de ROTHENBURG-ob-der-Tauber - Allemagne

• M... de criminologie de l'Univ. de Meiji à OCHANOMIZU - Japon

• **La Vierge de Fer de NUREMBERG** -la plus célèbre- ...  
. Instrument de torture présenté à *La Tour des Supplices de NUREMBERG* ...-Voir: Engins de torture ... Voici cette sympathique personne, telle qu'elle s'offre à la vue des visiteurs,

selon **fig.423**, d'après [2964] <ironmaiden.free.fr/viergedefer.php> -Mars 2008.

. On n'en trouve pas de trace avant 1802, elle a donc été fabriquée au 19ème s. sur la base

de la lég. créée par SIEBENKEES et se présentait ainsi:

"... une machine en Fer de sept pieds de haut représentant une femme costumée comme l'étaient les bourgeoises de NUREMBERG au 16ème s. L'ens. se composait de Barres et de Cercles en Fer recouverts d'une feuille de Tôle peinte. On ouvrait la machine sur le devant au moyen de deux battants ou volets roulants sur des gonds placés aux deux côtés. À l'intérieur de ces battants et dans le creux de la tête dont la partie intérieure atteignait (vx v.) au volet gauche étaient des Pointes très aiguës ou Poignards quadrangulaires. Il y en avait treize à hauteur du sein droit, huit de l'autre côté, deux à la tête destinés à percer les yeux. La victime enfermée dans cette machine subissait le supplice du baiser de la vierge - *Jungfernkuss*- ... L'original a été détruit dans les bombardements alliés de NUREMBERG de 1944 et début 1945. Une copie en avait été achetée en 1890 par J. ICHENHAUSER de LONDRES pour le Comte DE SHREWSBURY avec d'autres instruments de torture. Elle a été présentée à l'exposition universelle de 1893 de CHICAGO avant d'entreprendre une tournée en Amérique. Cet exemplaire a été vendu aux enchères au début des années 1960 et est maintenant exposé au Musée de la criminalité au Moyen-Âge de ROTHENBURG-ob-der-Tauber en Allemagne'<sup>(W)</sup>.

. Sous la plume de Philippe DAGEN, on relève: "Le musée de la vie romantique présente les œuvres de l'artiste all.: les femmes triées de Richard LINDNER, héroïnes pop ---. // (LINDNER a passé son enfance à NUREMBERG), ville connue pour sa Vierge de Fer ---, corps de Métal dans lequel la victime était transpercée progressivement par des pointes." [162] du 14.04. 2005.

#### • La Mater Dolorosa de MADRID ...

. Un Français, anc. surveillant du palais de l'Inquisition de MADRID sous le règne de Joseph Bonaparte, (de 1808 à 1813), a raconté avec force détails en 1835 à Liège, avoir vu dans ledit palais une machine représentant la Vierge Marie et dénommée *Mater dolorosa* qui enserrait les accusés dans ses bras garnis de Poignards pour obtenir leurs aveux. Ce récit, très marqué par le romantisme morbide de l'époque, est extrêmement suspect, 'car aucun narrateur de l'Inquisition n'a jamais dit un seul mot de l'emploi d'un instrument semblable, et l'officier franç. qui prit de force le Palais de l'Inquisition de MADRID ne savait rien de cette mystérieuse Vierge décrite par le surveillant'<sup>(W)</sup>.

#### • La Vierge de Fer de BAGDAD ...

. Selon deux art. publiés par le magazine américain *TIME* en 2003, on aurait retrouvé au siège de la fédération olympique d'Irak, une Vierge de Fer qui aurait été utilisée par Oudai HUSSEIN, le fils aîné du dictateur irakien Saddam HUSSEIN, pour punir les athlètes aux performances insuffisantes<sup>(W)</sup>.

• **Une caricature de 1893**, évoquant l'Alliance franco-russe, intitulée *Le militarisme en Allemagne*, et en sous-titre 'La Vierge militaire de Fer -allusion à la Vierge de NUREMBERG, instrument de supplice du Moyen-Âge', présente en fait DEUX Vierges de Fer ...

- l'une, à droite, fermée à l'effigie de l'Empereur GUILLAUME 1<sup>er</sup> -tête casquée, regard lointain et impavide, uniforme strict à l'allure de carcasse métallique, symbolisant la politique autoritaire et militariste de l'empire allemand- ...

- l'autre, à gauche, ouverte vers laquelle sont entraînés:

. un individu fluet, un certain Eugène RICHTER (1838-1906), homme politique, juriste de la gauche libérale, leader le plus influent du Parti du progrès, puis des Libres-penseurs allemands, qui s'opposèrent aux augmentations des charges militaires,

. par un fort personnage, le comte Léon von CAPRI-VI, botté, en uniforme de général, équipé d'un sabre d'apparat, qui fut général et homme d'état, -chancelier de l'Empire allemand de 1890 à 1894-, d'après [1709] p.54, avec les commentaires de G. MUSSELECK.

¶ En Tchécoslavaquie, par métonymie, nom d'une tour ayant abrité l'instrument de torture décrit plus avant, *selon note de J. KOSANEK*, in [300] à ... **VIERGE DE FER**.

. "À CESKE BUDĚJOVICE, très intéressants sont aussi les vestiges des anciens remparts du 15ème s., surplombés de la tour ZELEZNA PANNA: la Vierge de Fer." [2733] p.264.

¶ "MADONNA, la Vierge de Fer ... Comment s'ériger en madone et passer pour la plus scandaleuse d'entre toutes en restant bien sage ? Suivez le guide: Louise CICCONE, 43 ans, largement autant de millions d'albums vendus à son actif, et toutes ses dents, en or ou non ---." [714] du Sam. 28.07.2001, p.58.

"Une vierge, à notre époque, c'est une petite fille de cinq ans, très laide, et qui court très, très vite. Philippe BOUVARD, R.T.L. -1er juin 1985-." [1615] p.263.

(W) [4051] <https://fr.wikipedia.org/wiki/Vierge\_de\_fer> -Mai 2013.

**VIERGE EN CULOTTE DE FER** : ¶ Exp. imagée semblant si-



gnifier, sous cette protection *coriace et cuirassée*, l'indomptabilité du personnage ... !

. "Benazir BHUTTO avait trop de faiblesse pour son play-boy de mari ---. 'La vierge en Culotte de Fer' selon Salman RUSHDIE. *L'Incomparable* en Urdu, *La Fille du Pakistan* dans la bouche du peuple ---, héroïne moderne d'une tragédie orientale ---. [714] n°14.326, du Sa. 15.09.1990, p.120.

. Quand on apprend que "Benazir BHUTTO a réitéré hier à ISLAMABAD ses accusations de fraude massive lors des élections de la semaine dernière ---. L'Alliance démocratique du peuple --- de Mme BHUTTO a perdu les élections au Parlement et dans les quatre assemblées provinciales ---." [21] du 31.10.1990, ... *une nouvelle culotte qu'elle n'apprécie pas du tout !*

. "Après l'épopée, la désillusion d'une femme au pouvoir ... Elle avait fasciné l'Occident --- symbole d'une modernité démocratique revigorante dans un pays musulman jusque là tenu d'une poignée de Fer par les militaires et les féodaux ---, mais Benazir laisse un pays engoncé dans le sous-développement et miné par les violences confessionnelles et ethniques ainsi que par une corruption atteignant des sommets ---. 1990 - C'est une nouvelle traversée du désert dans un parcours déjà marqué par les coups du sort. Volontaire et inflexible - Salman RUSHDIE l'avait qualifiée avec peu de délicatesse de Vierge en culotte de Fer, elle se prépare déjà à rebondir. En 1993, la voilà à nouveau plébiscitée ---, mais échoue à créer un courant de sympathie international pour la cause du Cachemire insurgé. Elle ignore les critiques, se cabre, stigmatise et vitupère. En vain. Rebondira-t-elle à nouveau ? Elle en est capable." [162] du 06.11.1996.

... Cette exp. n'est pas sans rappeler, *note G.-D. HEN-GEL*, la loc. argotique du *calcin* en zinc, pour désigner une protection de l'arrière-train.

*CULOTTIER* : *A besoin de fonds pour travailler.* Michel LACLOS.

**VIERGE NOIRE** : ¶ Représentation de Ste BARBE, protectrice et mère des Mineurs qui lui consacrent des chants.

. À propos d'une étude sur Ste BARBE, on relève: "Si elle était vénérée comme protectrice, elle était également redoutée. À la fin du siècle dernier encore, certains Mineurs pensaient que durant la période de sa fête, elle venait chercher des victimes parmi eux. // Les poèmes et les chants relatifs à la Mine comme la Vierge noire reprennent le thème de la Mine nourricière, dispensant la sève -le Charbon- Lait noir de la terre. Les Mineurs y sont souvent présentés comme les enfants de la Mine ou ceux de Ste BARBE." [2266] p.106 ... et un peu plus loin: "Très souvent chanteurs et musiciens des chorales et des harmonies des Mines y participaient (à l'office religieux en l'honneur de Ste BARBE), que tous les participants défilent en cortège dans les rues des cités ou qu'ils se retrouvent dans l'église. À BRUAY par ex., la Lyre ouvrière et l'Harmonie des Mines s'associaient pour la cérémonie. La *Vierge Noire*, hymne connu de tous les Mineurs, faisait toujours partie du répertoire." [2266] p.127.

; À ANCY-le-franc (Yonne), l'« voir: la Vierge noire réalisée lors de la première Coulée du H.F. d'ANCY au 18ème s., présentée dans un petit oratoire au hameau de la Comelle." [2643]

• **Poème** ... en 8 strophes, in [2266] p.155 ...

I Dans les forêts du Nord,

Il y a bien longtemps,  
Habitait, dit-on, la Vierge noire.

III Voilà que son sein vierge se gonfle,  
Et qu'un lait noir coule à grand flots,  
Inondant les vallées et les plaines

Le lait de la Vierge flamande  
Devenu Charbon.

VIII Gloire au Mineur

Qui donne au monde le lait de la Vierge noire

Ce lait fécond qui fait de l'homme un demi-dieu.

C'est le Charbon qui donne la lumière.

Il prépare la guerre, il affermit la paix.

Par lui, l'humanité progresse

Dans la science et dans le travail:

Travail fécond.

Progrès radieux.

Qui, rapprochant les hommes,

Les conduisent à la fraternité.

**VIERGE ROUGE** : ¶ Nom donné à la statue de Notre-Dame de France, au PUY-en-Velay, 43000, à cause de sa couleur.

. "La gigantesque Vierge rouge, perchée à la place de l'anc. citadelle du rocher Cornelle depuis le 12.09.1860." [2643] <[yves.c.free.fr/prenat](http://yves.c.free.fr/prenat)> -2009.

**VIERTEL** : ¶ Dans les anc. Mines vosgiennes, avant le 17ème s., Part de Concession minière attribuée à un Actionnaire.

Syn.: Parson, Theil.

-Voir, à Dixième Cuveau, la cit. [599] n°4 -

1975, p.40.

**VIE SANS FER, C'EST L'ENFER (La)** : ¶ Titre d'un petit polar écrit par A.-C. PAUCOT, pour le compte de SOLLAC ... "Henri VOLTAIRE est consultant en réengineering des hommes. Il les envoie dans l'au-delà afin qu'ils s'y réinventent. 7 personnes ont eu recours à ses services pour réingénierer le même individu, Hubert de GÉNÉVRIER. Ils accusent ce conseiller du Président de la République d'avoir provoqué une dramatique régression de notre société en imposant la prohibition de l'acier. Depuis cette interdiction, pour eux, comme pour tous, la vie est devenue un enfer." [2143] résumé de la p.32 ... *LE MONDE* commente ce polar, dans un article plus large: Des entreprises font preuve d'imagination pour accompagner le changement ... "L'auteur a choisi la trame d'un roman policier, dont la présentation d'ailleurs est plagiée sur la célèbre *Série noire* de Gallimard, et décrit comment un tueur à gages est chargé d'éliminer un conseiller du Président de la République qui a imposé la prohibition de l'acier. La vie au quotidien s'en trouve évidemment bouleversée: les nouveaux Rails en béton obligent à rebaptiser le T.G.V. en T.P.V. -Train Petite Vitesse- puisqu'il met désormais 12 h pour relier PARIS à BORDEAUX, et les coiffeurs manquent de précision avec des ciseaux en verre trempé ----." [162] du 12.02.1997.

**VIÉ(t)** : ¶ Dans le Bassin des Cévennes, "pénis, organe sexuel et par extension tout objet y ressemblant comme Bois dépassant un sol, tronc d'arbre fossile cylindrique --voir: Cul-, etc. -de l'occitan *vièch, viech-*." [854] p.28.

¶ Dans le Bassin des Cévennes encore, "Bois utilisé pour faire levier -croisement du précédent avec le (mot) français 'levier' -." [854] p.28.

**VIÊT-NAM** ou **VIÊT-NAM** : ¶ "État d'Asie du Sud-Est; 335 000 km<sup>2</sup>; 67,6 Mhab. -1991-. Cap.: HANOÏ---." [206] & supp.1 ... En 2001, la population serait de 78,7 Mhab., d'après [3230] -2002, p.125.

-Voir: Triangle de Fer.

-Voir, à Bloc de Fer et Forgeron, la cit. [2643].

. "Le Fleuve Rouge doit son nom à la couleur des limons chargés d'Oxydes de Fer qu'il transporte." [2964] site <[vietnam.tangka.com/guide-Vietnam-relief.htm](http://vietnam.tangka.com/guide-Vietnam-relief.htm)> -?.

• **Ancienneté du travail du Fer** ...

. "Il est écrit: 'C'est seulement vers la période des Dong Han -sous la domination chinoise, vers les trois premiers siècles ap. J.-C.- que notre pays aurait commencé à savoir Forger le Fer'. Cet argument est rejeté avant tout par les documents archéologiques des fouilles sur la période des Rois Hung ---. Le Dai Nam Nhat Thong Chi -Revue Générale du Dai Nam; parue sous la dynastie des Nguyen- précise: 'Les Fers Forgés produits par les districts de Huong Son, Dong Thanh -pour Nho Lam- et Hung Nguyen sont de bonne Qualité et imposés comme produits locaux; chaque sujet doit contribuer pour 60 cân -soit 30 kg.; les sujets âgés ou infirmes pour la moitié'. Aussi, peut-on dire que NHO LAM était autrefois un centre métallurgique de notre pays. La grande majorité des habitants y étaient Forgerons ---. Un ens. de Corporations de Forgerons y prenait forme. Chaque Corporation avait son gestionnaire chef secondé par trois assistants, responsables des groupes de Fourneaux. Les Fourneaux étaient spécialisés en Fourneaux de Fonderie ou de Forge. Les premiers exploitaient le Minerai de Fer, les seconds achetaient du Fer aux premiers pour Forger des Ustensiles. Chaque Fourneau comportait de cinq à huit Ouvriers. Le plus expérimenté parmi eux, appelé Ouvrier majeur, était le chef de Fourneau; les autres, Ouvriers ordinaires et Apprentis, étaient appelés Ouvriers compagnons." [2643]

• **20ème & 21ème s.** ...

. Dans les années (19)70, l'industrie était concentrée dans l'ex 'Nord Viêt-Nam' ... "Phosphates, Zinc, Graphite, sel et surtout étain et Charbon -3 Mt en 1968-. En 1950, les Mines ont été nationalisées. Les industries *légues* par les Français -textile, Métallurgie, cimenteries, industries alimentaire, chimique, etc.- ont bénéficié de l'aide soviétique et chinoise pour leur redémarrage. Les entreprises ont été socialisées -en 1960, l'état possédait 51,2 % d'entre elles-, et la production a augmenté -de 14,2 %/an de 1961 à 1964-. Pour réduire les dégâts causés par les bombardements américains, on a procédé à une dispersion des Us, voire à leur ensevelissement." [3210] p.6.103.

. Le Viêt-Nam dispose de deux H.Fx de 100 m<sup>3</sup> à LUU XA Steel Works (société TISCO), d'après [1790] n°96.033, p.2 ... Ce sont peut-être des H.Fx au Charbon de Bois, *note M. BURTEAUX*.

. On s'oriente vers "la construction d'une Usine intégrée avec 2 H.Fx ---. Le premier H.F. serait construit d'ici à 2010 pour disposer d'une structure de production de 2,3 Mt/an à

cette date ---. En ce qui concerne les Matières premières du H.F., le rapport souligne les 'difficultés' occasionnées par la Teneur en plomb du Minerai vietnamien." [1790] n°98.018, p.2.

. Le groupe ARCELOR étudie la faisabilité d'une Us. basée sur l'important Gisement local de Minerais de Fer de THACH KHE qui présente la difficulté, bien gênante, de contenir du Soufre, ≈ 1 kg Zn/t de Fer. Toute épuration du Minerai s'avérant impossible car le Zinc est en ZnO -en remplacement de FeO dans le réseau de la Magnétite FeO.Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-, l'étude se tourne vers l'emploi à la fois au H.F. et au COREX, en essayant de retrouver les 'recettes' mises en œuvre en Lorraine pour se débarrasser du Zinc, d'après *courriel de J. ASTIER, en date du Vend. 06.02.2004*.

• **Situation des H.Fx-tous au Coke-en 2009** ... d'après [2643], Viet Nam ITmk3.pdf. 2012.

Société	Lieu	H.Fx (m <sup>3</sup> )	P Tf/j
30/4 Cy	Cao Bang	1x50	40 <sup>(1)</sup>
CBMM	Cao Bang	2x22	28 <sup>(1)</sup>
CPM	Bac Kan	1x22	14 <sup>(1)</sup>
GS	Thai Nguyen	1x20	10 <sup>(1)</sup>
VLS	Hai Phong	2x230	320 <sup>(2)</sup>
DVS	Hai Phong	1x230	160 <sup>(2)</sup>
HPS	Ha Tinh	2x230	320 <sup>(3)</sup>
VLS	Northern Area	1x350	250 <sup>(3)</sup>
DVS	Northern Area	1x230	160 <sup>(3)</sup>

La Sté '30/4 Cy' concerne vraisemblablement une Sté publique, *suppose M. BURTEAUX* -Août 2012.

**H.Fx (m<sup>3</sup>)** = nombre de H.Fx de Vt (en m<sup>3</sup>) ... **P Tf/j** = Production totale quotidienne en Tf ... 30/4 Cy = 30/4 Company ... CBMM = Cao Bang Mining and Metallur ... CPM = Corporation of Prime Movers ... GS = Gia Sang ... VLS = Van Loi Steel ... DVS = Dinh Vu Steel ... HPS = Hao Phat Steel ...

<sup>(1)</sup> H.Fx construits avant 2009 ... <sup>(2)</sup> H.Fx construits en 2009 (?) ... <sup>(3)</sup> H.Fx en construction en 2009.

**VIE UTILE** : ¶ À la Mine, cette expression s'applique au temps d'efficacité des Cartouches trempées à l'Oxygène liquide, celle-là décroissant avec l'évaporation de l'Oxygène à l'air libre.

. "... on dit (d'une Cartouche) que sa durée de Vie utile, c'est-à-dire le temps maximum qui doit s'écouler entre le moment où elle est retirée du Vase de Trempage et son Explosion, est de 'x' minutes. Au-delà ---, il ne reste plus assez d'Oxygène pour assurer sa combustion complète et le Tir ne rend pas." [41] 1, 3, p.26 ... Selon le type de Cartouche, 'x' varie de 11 à 13 minutes ... En cas de raté, le R.G.M. impose un délai d'une heure avant de revenir au Chantier.

¶ Au H.F., durée de vie, Campagne.

. "La Reconstruction du H.F. (H.F.2 de SIDE-RAR) a permis d'augmenter considérablement sa Capacité de Production -qui est passée de 3.200 à 5.000 Tf/jour- et de prolonger(\*) sa vie utile -qui est passée de 10 à 12 années grâce au Greffage d'un nouveau type de Réfractaires et d'un Système de Réfrigération en Cuivre développé par l'entreprise hollandaise HOOGOVENS." [2643] ... (\*) Il s'agit là d'une prévision de prolongation de la Campagne, *note M. BURTEAUX*.

*ASCÉTISME* : *Vie privée.* Michel LACLOS.  
*CURRICULUM VITÆ* : *Les choses de la vie.* Michel LACLOS.

**VIEUX** : ¶ Aux Houillères des H.B.L., désigne l'Arrière Taille; c'est un raccourci pour Vieux Travaux ou Alter mann -voir ces exp., d'après [574] p.7.

Syn.: Vieil homme.

. À propos de l'Accident de MERLEBACH (Mosselle) du Jeu. 21 Juin 2001, un blessé raconte: "... C'est venu d'un coup, on a été éjecté, soufflé. Le sol nous a envoyés dans le Mur. Je me suis retrouvé dans le Vieux -n.d.l.r.: Sec-teur déjà Exploité-, derrière les Piles. On était tous éparpillés ---." [21] du Sam. 23.06.2001, p.23.

"Les vieillards aiment donner de bons préceptes aux jeunes gens pour se consoler de n'être plus en état de donner de mauvais exemples. LA ROCHEFOUCAULT." [660] p.166, n°804.

**VIEUX (Le) :** ¶ Syn.: Alte (Das), Alter Mann, Arrière-Taille, Vieux Travaux, -voir ces exp.

... "Les vieux adorent manger des cacahuètes. Ça leur rappelle leurs dents. Jean YANNE." [3353] p.93.

**VIEUX BONHOMME :** ¶ Syn.: Alte Stock -voir cette exp.

• ... Vers humoristiques ...

"Je sortirai du camp, mais quel que soit mon sort, J'aurai montré au moins, comme un vieillard en sort.", in [21] du 03.11.1994, d'après Alexandre DUMAS: *Le camp des Croisés*.

**VIEUX CLOU :** ¶ Dans le parler des musiciens, "(syn.) casserole (= 'mauvais piano'). // (Ex.) Avant de partir faire un concert, on nous dit: 'sur scène vous aurez un Pleyel' ... et puis, en réalité, on tombe sur un Vieux Clou comme ils n'en voudraient même pas dans les patronages." [3350] p.105 & 89, à ... *CASSEROLE*.

**VIEUX FER (Le) :** ¶ Nom d'un bar, 140 rue Lamoureux, à Ste-JULIE, Québec, d'après [2643] <pagesjaunes.ca>...>Bars> - 2013.

**VIEUX FER(x) :** ¶ Fer(s) de récupération.

. Au 18ème s., "les Vieux Fers étaient de nouveau travaillés aux Forges et représentaient 30 livres par Millier de livres traité (soit 3 %)." [544] p.126.

. Une déf. moderne: "Des objets en Acier qui, pour une raison ou une autre, ont terminé leur vie et sont rejetés." [1468] p.127.

. Aujourd'hui, les Vieux Fers sont une denrée recherchée pour fournir la matière première des fours électriques où ils sont transformés en Fers ... neufs !, selon note de J. N. COLINO.

• Il a une odeur, la preuve ! ...

... "Je ne peux pas boire dans une timbale, ça sent le Vieux fer... // - Comment, le Vieux Fer ! ... dit grand'mère qui s'indigne ta timbale est en vermeil ... // - C'est possible..., mais elle sent tout de même le Vieux Fer et ça m'dégoûte..." [4044] p.122.  
*NONAGÉNAIRE :* Du vieux avec du neuf. Robert SCIPION, in [3498] p.619.

**VIEUX FOUR PROPRESMENT CATALAN :** ¶ Exp. citée par A. LEROI-GOURHAN, et pour laquelle J. CANTELAUBE déplore que l'auteur n'ait pas décrit ce Four ... Ne s'agit-il pas simplement, se demande M. BURTEAUX, du Foyer de la Méthode catalane ? -Voir, à cette dernière exp., la cit. [3865].

**VIEUX GARÇON (Le) :** ¶ En terme minier, -voir (Le) Petit Mineur.

Dix ans, le mauvais âge : trop jeune pour veiller le soir, trop vieux pour faire la grasse matinée. A. FRANCE.

**VIEUX HOMME :** ¶ Au 18ème s., à la Mine, exp. syn. de Vieux Travaux.

. "On juge, par le Vieux homme que l'on a rangé du côté du couchant, que cette Excavation a été vaste." [35] p.364.

*NONAGÉNAIRE :* Du vieux avec du neuf. SCIPION, in [162] du 05.12.2001.

**VIEUX LION :** ¶ *Affectueuse* exp. donnée au H.F.4 de DUNKERQUE, à l'occasion de sa grande Réfection de 2001.

. "Un chantier colossal ... Le Vieux lion est mort, après 14 ans de Service. Un moment d'émotion forte pour ceux qui l'ont côtoyé jour après jour et qui ont su le maintenir en vie le plus longtemps possible. Le Vieux lion est mort ? Non, il renaît de ses cendres, plus vaillant encore, pour de longues années. Bienvenue." [2623] n°10 -Nov. 2001, p.14.

**VIEUX MÉTAL :** ¶ Métal usagé, en l'occurrence de la Ferraille.

. "Le Vieux métal est aussi réemployé parce qu'on croit qu'avec le temps, son usage lui a donné de la résistance à l'Oxydation et des vertus particulières: (par ex.) les Fers à cheval parisiens pour les Canons de fusil espagnols." [4565] p.227.

**VIEUX MINEUR (Le) :** ¶ À la Mine, coutume en usage dans le but de mettre à l'honneur, le jour de la fête de Ste-BARBE, le Mineur le plus ancien, en activité ou en retraite, reconnu comme ouvrier d'élite par ses pairs ... On ouvrait les festivités de Ste-BARBE par une

aubade donnée par la fanfare à son domicile; il avait la place d'honneur au défilé, à la messe et au banquet; le soir, il ouvrait le bal avec la demoiselle d'honneur, fille de Mineur. Le Mineur aime son Métier: "Puisqu'il donne à tous la flamme / Mon travail est bon, chantent les Mineurs stéphanois. La même certitude anime l'Vieux Mineur qui présente fièrement ses 30 ans de Mine; et, comme le dit MOUSSERON, faisant allusion aux nombreuses cicatrices qui lézardent le corps du Vieux Mineur:

Il a tell'ment des blessures  
Qu'in sarot plus les compter.  
Il est couvert ed'couteurs  
Pir'qu'un ancien guernadier.

Chi cha s'rot parmi l'mitraille  
Qui s'arot si bin conduit,  
Il arot d'pus d'eun'médalle;  
il s'est battu dins l'nuit.

Va! Consol-té, brav' Batisse  
Les rubans, t'les a d'sus t'piau  
In vot bien qu't'as du service:

T'carcass', ch'est un vieux drapeau." [273] p.117.

. "Les Mineurs du HAUT-PONT qui fréquentaient la Mine de KARL-LUEG n'ont pas failli à la tradition et n'ont pas oublié leurs coutumes qui les amenaient à honorer le Vieux Mineur. Les années ont passé, la tradition a été respectée." [21] du 08.12.1985.

¶ À la Mine, syn.: Homme Noir (L'); -voir, à cette exp., les cit. [985] p.49, puis 489 ... Cette exp. correspond à une légende.

-Voir: Revenant.

◇ Humour... "

... La chance des + de 50 ans:

Argent dans les cheveux

Or dans les dents

Cailloux dans les reins

Sucre dans le sang

Plomb dans les pieds

Fer dans les articulations

Source inépuisable de Gaz Naturel

Vous ne pensez pas accumuler tant de richesses ! ... *DÉCRÉPIT :* S'applique à un mur trop vieux ou à un vieux trop sûr." [1536] p.IX.

**VIEUX NUMERO UN (Le) :** ¶ Appellation familière du premier H.F. construit dans une Batterie, quand il a survécu longtemps.

. "L'Us. de BRYMBO (Pays de Galles du Nord) a été créée quand, en 1794, John WILKINSON (-voir ce nom), célèbre Maître de Forge, vint dans la région et construisit le premier Fourneau. Connu plus tard comme 'le Vieux numéro un', ce Fourneau était typique de son époque: construit en pierre, avec une section carrée et fonctionnant au Coke. Ce Fourneau a été en service jusqu'en 1894, et, une fois, a fait une campagne de 32 ans avant que son Réfractaire soit refait. Ses ruines sont encore là." [2643] <Steel Industry Forum> -2007.

**VIEUX RAT TÊTE DE FER :** ¶ Surnom donné par les Chinois à William JARDINE, l'un des principaux producteurs anglais de l'opium indien en Chine dans les années 1830-1840.

. "Au cours des cinq années qui suivirent l'ouverture des ports à la suite du traité de NANKIN (1842), le volume doubla -(cinquante-deux mille ballots-, attirant dans la région de nouveaux trafiquants de toute nationalité (sic) ---. Ce fut notamment le cas de l'Anglais William JARDINE, médecin de la marine marchande qui avait flairé l'opium aux Indes et s'était vite reconverti en contrebandier. Les Chinois l'avaient surnommé 'Vieux Rat Tête de Fer' après qu'il eut encaissé sans broncher un coup de gourdin sur le crâne." [4208] p.115.

**VIEUX SABLE :** ¶ En Fonderie de Fonte, syn.: Sable de Décochage, -voir cette exp..

On dit aussi: Sable vieux, -voir cette exp..

. Le Sable, déjà utilisé, est mélangé à du Sable neuf et à d'autres ingrédients pour constituer le Sable de garnissage ... "Le Vieux Sable est, avant son emploi, débarrassé des corps étrangers qu'il peut contenir --- soit par tamisage, soit en utilisant des appareils à aimantation." [1823] p.29.

*BARBIER :* Vieux raseur. Michel LACLOS.

**VIEUX STOCK :** ¶ Aux H.B.L., dans les

Dressants Exploités par Tranches montantes remblayées en particulier, "terme utilisé pour désigner l'extrémité supérieure du Montant de la Tranche précédente, sur lequel on pose le Montant de la Tranche en cours." [2218] p.148 ... Dans la Méthodes des Attaques multiples, c'est l'élément de Boisage émergeant des Remblais sur lequel vient s'appuyer le Boisage de la nouvelle Tranche en cours d'Abattage, d'après note d'A. BOURGASSER.

Loc. syn.: Clef de base.

-Voir: Pelle d'acclapage, Vieil-homme (Le), Vieux, Vieux Travaux, mais en se gardant de toute assimilation.

-Voir, à Cadre de Soutènement, in [2218] p.24 & 26, le passage: «Le Montant transmet --- appelé Vieux stock ou Clef de base.»

-Voir, à Mine qui fait la loi (C'est la), la cit. [2218] p.49/50.

. "Sous les attaques répétées des Pics (du Tambour de la Haveuse), le Charbon s'écoule le long du Front ---. Encore quelques coups de Tambour à gauche puis à droite et la place est faite pour le dernier Cadre. La tête de Haveuse se baisse pour laisser la place au Plancher de travail. Après le Sondage et le Purgeage du Front découvert et sous la protection du Lève Cadre, V. prend la mesure du Montant et la transmet à M.. En un clin d'œil, le Montant est coupé, tiré vers la Machine, empoigné par le Lève Cadre SCHMELZER, puis planté comme une Chandelle sur le Vieux stock pris dans le Remblai. Pour sceller cette union, M. pose la Pelle d'acclapage. V. retire le Plancher. J. se met aux commandes des bras de levage. Le Chapeau hydraulique passe devant le Tambour et vient se poser sur l'Étais. Un coup de pression hydraulique, et le Chapeau est en place. J. descend les 2 bras de la Machine et les pose à terre définitivement. Quelques Queues pour garnir l'intercadre et le travail est accompli. L'A.N.F., le Cheval de Fer de VOUTERS s'arrêtera là." [2125] n°150 -Mai 2001, p.2.

"Si vous voulez vivre longtemps, vivez vieux. Érik SATIE, cité par R. MYERS, 'Érik SATIE' -Gallimard.-" [3181] p.593.

**VIEUX SYNDICAT (Le) :** ¶ -Voir: (Syndicat (Le vieux)).

**VIEUX TRAVAUX :** ¶ À la Mine, Chantier abandonné, anciennement Exploité, Éboulé après Remblayage et/ou Foudroyage.

Syn.: Alte (Das), Alter Mann, Vieux (Le).

-Voir: Arrière-Taille et Alter Mann, Vieux & Vieil-homme (Le).

**VIF/VIVE :** ¶ adj. Au 19ème s., terme employé pour qualifier un Acier; -voir: Acier corroyé, vif et malléable.

-Voir Chaux Vive, Fonte Vive, Vif Charbon, Vif fonds, Vif-thier, Vive épaisseur, Vive Fonte.

. L'examen de l'entrée VIF/VIVE dans LITTRÉ [3020] fait ressortir les idées suivantes: sans défaut (in 1ère accept.); de neteté d'arête (in 2ème accept.); la Force (in 11ème accept.); la dureté (in 17ème accept.) ... On propose donc pour Acier vif: 'Acier résistant de bonne Qualité, apte à avoir un bon Fil' ... Par ailleurs en 1844, au sujet d'un Acier fabriqué à partir de Fontes de Savoie et du Dauphiné on écrit: "Il est un peu moins Vif que celui d'Allemagne; mais pour cette raison même il se laisse mieux travailler à l'état brut." [3845] t.1, p.763.

. "Les Aciers Cémentés trop vifs sont supersaturés par l'effet d'une Cémentation trop active ou trop continuée." [4804] p.212.

◇ Étym. ... "Berry, vife au féminin; provenç. *viiu*, *vieuu*; espagn. et ital *vivo*; du lat. *vivus* (vivant, vif)." [3020]

**VIF CHARBON :** ¶ Au 17ème s., "Charbons ardens." [3019]

**VIF-THIER :** ¶ "Nom donné par les Mineurs belges à la Paroi verticale du fond d'une Galerie." [152]

*TATOUER :* Faire un croquis sur le vif. Guy BROUTY.

**VIGIE TECHNIQUE** : ¶ Examen permanent des publications et des communications faites sur un sujet donné, en vue d'en approfondir la connaissance.

• À la P.D.C. ...

“Les points suivants sont à approfondir par Vigie technique ou visite: -consommation élevée de boues d'aciérie à (l'Agglomération) de TARENTE (Italie) sur deux chaînes; -le niveau élevé de Productivité de la Chaîne de HOESCH (Allemagne).” [3111] p.1.

**VIGILANCE PARTAGÉE** : ¶ Concept de Sécurité dans lequel chacun est acteur de sa propre Sécurité mais doit aussi se sentir responsable de celle des autres ... La Vigilance partagée est un acte solidaire ... Elle consiste à être vigilant pour soi et pour les autres: réagir dès la prise de conscience d'un risque, ce n'est pas être directif, mais être actif, un peu comme une cordée en haute montagne, selon proposition de J.-L. BOU-TEILLE, transmise par le Service Communication de SOLLAC FOS, le Jeu. 23.09.2004.

“Le 26 mai dernier, près de 450 personnes étaient au rendez-vous des IV<sup>èmes</sup> Rencontres Sécurité SOLLAC (FOS) et entreprises ---. Une matinée consacrée à la présentation des travaux du Club Sécurité, à celles des actions engagées ou à venir avec la participation active de l'assistance lors d'une séance de travail sur la notion de Vigilance partagée ---. Le lancement prochain d'une campagne sur la Vigilance partagée (est à l'ordre du jour). La projection du film *Safe Steel* illustrait par divers ex. la nécessité de devenir acteur de sa propre Sécurité et de celle des autres ---.” [246] n°201 - Été 2004, p.8 & 9.

À propos de l'Us. de FOS, on relève: “La Vigilance partagée est une campagne de sensibilisation à la Sécurité qui s'inscrit dans la démarche SÉCURIPROS SOLLAC et Entreprises. // Elle vise à développer chez chacun de nous un nouveau comportement d'observation et de réaction, par rapport à soi, mais aussi par rapport aux autres. La philosophie de ce dispositif est d'agir immédiatement et de façon solidaire à tout problème de Sécurité en s'appuyant sur 2 principes: ‘oser signaler’ ce qui ne va pas pour l'un, ‘humilité d'accepter’ la remarque pour l'autre. // Cette campagne de sensibilisation concerne l'ens. des Personnels de FOS, mais aussi ceux des entreprises partenaires qui travaillent sur notre site ---. // Le déploiement va --- progressivement s'étendre au Personnel Posté et de Jour. Parallèlement nous définissons avec chaque entreprise sous traitante les modalités d'organisation des sessions de sensibilisation de leur propre Personnel.” [246] n°205 -Mars-Avr. 2005, p.20.

**VIGILETTE** ¶ Dans la Métallurgie corse, du 16ème au 19ème s., var. orth. de Virgile - voir ce mot, d'après [651] p.85.

**VIGILOHM** : ¶ À la Mine, en particulier, appareil permettant de détecter un défaut d'isolement électrique.

“Sur l'alternatif des systèmes de contrôle, des VigiloHms, prévenaient dans un premier temps puis déclenchaient automatiquement l'alimentation lorsqu'un défaut d'isolement apparaissait ... Pour le trouver c'était une autre chanson ! Surtout le lundi matin, du fait de l'humidité pénétrant dans les câbles laissés hors tension. Parfois on *calait* les VigiloHms pour permettre de démarrer le Poste -en théorie, c'était interdit ---.” [2084] p.141.

**VIGNE** : ¶ “Arbrisseau sarmentueux, grim pant, muni de vrilles, à fruit en grappe cultivé pour son fruit et la production du vin.” [54]

“M. Théophile WEINMEISTER joint à la fabrication des Faux, celle de l'Acier fondu, à SPITAL-sur-Pyhm (en Autriche) ---. Il exporte une quantité notable de ses Faux, dont la marque est une Vigne.” [3847] p.886.

♦ **Étym.** ... “Picard, *vaine*; Berry, *veigne*, *veingne*; bourguig. *veigne*; wallon, *veign*; provenç. *vinha*, *vinna*; catal. *vinya*; espagn. *viña*; portug. *vinha*; ital. *vigna*; du latin *vinea*, qui vient de *vinum*, vin.” [3020]

**VIGNE DE FER** : ¶ À LIMOGES (87000), nom d'une

propriété gallo-romaine qui a donné son nom à une rue, selon visite de notre envoyé spécial M. BUR-TEAUX, du musée de LIMOGES, le 21.07.2011, où l'on peut voir une maquette de cette propriété.

**VIGNERET** : ¶ “n.m. Dans le Centre, Serpette pour tailler la vigne.” [4176] p.1314.

**VIGNERONNE** : ¶ “n.f. Charrue pour les labours de la vigne.” [4176] p.1314.

**VIGNETTE** : ¶ Terme de Fonderie désignant, selon A. BOURGASSER, le dessin de la pièce à Mouler.

D'après [387] p.265, dans la même famille de mots, on relève: Vignette et Empreinte (et entaille); donc, dans le contexte Pelle à Mouler, in [330] p.65, la Vignette serait l'Empreinte dans laquelle s'emboîterait la Pelle à Mouler; cette Pelle resterait ainsi calée (ou bloquée), retenant les Laitiers ou Crasses. À la fin de la Coulée, la Pelle est enfoncée, toujours au même endroit, selon étude de G.-D. HENGEL.

¶ Petite illustration avec inscription sur papier, à coller sur un support, ayant éventuellement une valeur faciale en justification d'un service payant.

Profitant de la rubrique de *TIMBRES Magazine*: “*Pouvez-vous me dire ?*”, un philatéliste se renseigne sur deux Vignettes commerciales: “Voici une paire de Vignettes attenantes de couleur bleue. La valeur faciale est de 1 d. Sur chacune d'entre elles on lit la mention ‘R.T.D.’. Les ‘timbres’ sont également légendés et on peut lire ‘Red Army men’ -hommes de l'Armée rouge- sur l'un et ‘blast furnace’ -Haut-fourneau- sur l'autre --. (Quelle est l'origine de ces curieuses Vignettes ? H. S. // --- Ces vignettes trouveraient leur origine en G<sup>de</sup> Bretagne. On pense qu'elles ont été réalisées en héliogravure par l'imprimeur ang. *Harrison and Sons Ltd* ---. R.T.D. --- seraient l'abrégé de *Russian Trade Delegation*, autrement dit la *Délégation Commerciale Russe au Royaume Uni*. Ces vignettes auraient été réalisées dans un but de propagande et seraient apparues à LONDRES vers la fin des années 1930. Un collectionneur canadien aurait trouvé 22 vignettes différentes ---: .... **Haut-fourneau**, .... **Métallurgiste**, ... // On suppose que cette série est incomplète et qu'il manque au moins deux Vignettes de façon à former 24, c'est-à-dire un multiple de 12 (12 pence = 1 shilling) ce qui pourrait laisser à penser que cette série était commercialisée ... Comment et pourquoi ? Mystère. Les Vignettes auraient également été imprimées se tenant par groupes de 4 fois 6 Vignettes. // Autant de questions qui sont encore sans réponse ---.” [2759] n°157 -Juin 2014, p.96.

**VIGNITE** : ¶ Fer oxydulé, variété de Magnétite, d'après [259] t.2, p.946.  
Syn.: Carbonophosphate.

**VIGNOLE** : ¶ “Territoire planté de vignes.” [206] ... Un certain nombre de lieux portent des noms qui ont trouvé leur place dans cet ouvrage ... En voici quelques uns ...

— **DOMAINE DU HAUT-FOURNEAU (LE)**, parcelle du Vignoble (408 ha) de BEAULIEU-s/Layon (49750), à 20 km au sud de 49000 ANGERS, élaborant du vin rouge, l'une des facettes de l'A.O.C. ‘Coteaux du Layon’ ... Sur le territoire du Domaine est situé un anc. Four à Chaux du 19ème s., appelé localement: ‘Le Haut Fourneau’, d'après [2964] suivant: <beaulieu-sur-layon.com/pages/domaine\_du\_haut\_fourneau.htm> -Déc. 2009.

— **DOMAINE DE LA CLAPIÈRE IGP PAYS D'OC ‘GATEFER’ 2009** ... Gatefer est le nom de l'une des principales parcelles du domaine de la Clapière qui est situé à MONTAGNAC (34530), près de PÉZENAS (34120) -à équidistance de MONTPELLIER (34000) et de BÉZIERS (34500)-. L'extrême maturité du raisin y est évidente -arôme de pruneau à l'eau de vie-. Boire sur son fruit vers 15 °, d'après [162], art. découpé dans une sélection relative aux foires aux vins dans les hypermarchés -automne 2012.

**VIGNOLE (Rail)** : ¶ “... Rail à patin en forme de

double T, inventé par l'Américain Robert STEVENS et nommé à tort Rail VIGNOLE(s).” [3005] p.1.344, à ... *VIGNOLES* ... Ce type de Rail est utilisé dans les Mines; il est d'autant plus lourd que le matériel roulant est lui-même plus lourd:

- 9,5 kg/m, dans les Galeries à Roulage à bras (Mines de Charbon),  
- 15 à 35 kg/m, dans les Galeries à grand trafic, avec locomotive (Mines de Charbon),  
- 12 à 18 kg/m, dans les Chantiers (Mines de Fer),  
- 25 à 45 kg/m, dans les Galeries de grand Roulage.

- Voir: Fer VIGNOLE, Rail VIGNOLE.  
“Le Tramway --- est guidé par un Rail à gorge, tandis que le métro et les trains s'appuient sur des Rails à patin ou Rails VIGNOLE qui doivent leur nom à l'Ingénieur Charles Blacker VIGNOLE, qui les introduisit en Angleterre au 19ème s.” [308] n°62 -Avr. 1996, p.6.

**VIGNON** : ¶ - Voir: Appareil de VIGNON.

**VIGOTE** : ¶ “n.f. : Planche percée de plusieurs trous, représentant les calibres des Pièces d'Artillerie, et dont on se servait pour assortir les Boulets.” [3310] <golfes-dombres.nuxit.net/Mots-et-anciens.pdf>, p.220 -Fév. 2009.

**VIKING(s)** : ¶ Peuple nordique maritime, commerçant, expansionniste, pillleur, envahisseur (8ème au 11ème s.) ... qui travaillait le Fer ... “Les Vikings ont fait un grand usage des métaux, en particulier de l'or, de l'argent, du Fer.” [1113] p.42.

- Voir, à Enclume en pierre, Enclume plate, Épée ULFBERHT, Marais actif, Pierre de tuyère, Point de Carbone et Recyclage, les cit. [3820].

- Voir, à Épée, la cit. [1285] p.8/9.

- Voir, à Four viking, la cit. [2643].

- Voir, à Norvège, la cit. [1113] p.43.

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

“Une forme distinctive de l'Outils des Vikings, est trois Outils en un, Herminette, Hache et Pioche, pour l'usage idoine pendant les raids: réparer un bateau, décapiter un ennemi ou préparer l'emplacement d'un camp. Pour les Vikings en maraude, un kit portable d'Outils de Fer ou d'Acier coupants et d'armes, était essentiel.” [3551]

“Outre les pièces d'habitation, cette ferme typique (Viking) comprend une étable, un grenier à provisions et une Forge.” [16] n°46 -Déc. 84 p.92.

“De forme conique, les casques en panneaux de Fer des guerriers Vikings étaient parfaitement lissés de manière à faire glisser les coups d'Épée ennemis.” [16] n°46 -Déc. 84 p.92.

“Les Épées des Vikings sont bien connues pour leur très beau Damassé obtenu par leurs techniques de Soudage à la Forge (-voir: Acier Soudé Damassé).” [2643] site de *Angel Sword Corporation*.

À TOULOUSE, une Exposition a été consacrée aux Vikings (01.10.1992 ---> 02.01. 1993) liée “... (au) Fer et (aux) Plaques. Plus exactement sous forme de Casques, objet principal de l'Exposition *Les barbares de la mer* ---. Beaucoup de ces splendides couvre-chefs ont pu être retrouvés, car tous les barbares emportaient dans leur tombe cet attribut suprême de leur vaillance ---. (en particulier un ) casque royal, découvert dans la sépulture d'un souverain anglo-saxon et reproduit en Acier: des casques de guerriers, constitués d'une calotte de cuir bardée de lanières de Fer... D'autres pièces telles que la réplique de navires guerriers, des boucliers et des Épées en Fer, des ustensiles de cuisine, sont aussi de la partie. L'Acier c'est une histoire qui dure !” [38] n°51 -Sept.-Oct. 1992, p.25.

¶ “L'expansion des Vikings à travers l'Atlantique nord et l'établissement de colonies durables étaient basés en grande partie sur la possibilité de trouver et d'exploiter un Minerai capable d'être fondu en un Fer utilisable.” [4746] Ch.11, p.184.

♦ **Étym. d'ens.** ... “Vieux norvégien *vikingr*, vieil anglais *wicing* -*wic*, camp-” [756]

**Le Savoir ... FER - 778 - 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](mailto:ass.le.savoir.fer@free.fr)  
*site:* <http://savoir.fer.free.fr/>