

**RESAIWE** : ♪ À la Houillerie liégeoise, tracé, au Jour des travaux souterrains.  
-Voir: Faire une Resaiwe.

**RESAUTA**(4) : ♪ Dans les Forges du comté de FOIX, "un Marteau Resaute (sic), lorsque la Came de l'Arbre frappe sur le Manche, avant que le Marteau ne soit tombé sur le Fer qui est sur l'Enclume." [3405] p.374 ... (1) En fait, indicatif présent du verbe Resautar.

**RESAUTAR** : ♪ À la Forge catalane ariégeoise, tressauter; à rapprocher de l'espagnol *resaltar*, rebondir.

"Le Marteau Ressaute, 'lo Mail Resauta(1)', lorsque la Came de l'Arbre frappe sur le Manche avant que sa Tête ne soit retombée sur le Fer posé sur la Taula de l'Enclume." [3865] p.191 ... (1) Indicatif présent.

**RESCAPÉ** : ♪ Forme *picarde* de Escapé ou Réchapé, consacrée par la catastrophe de COURRIÈRES ... Mot entré dans la langue française après cette catastrophe minière: les journalistes couvrant l'événement, pour savoir s'il y avait des Mineurs ayant (r)échappé à la catastrophe entendaient invariablement les Mineurs parler de *Rescapés* miraculeux, terme utilisé dans le patois du Nord'.

"Lors de la catastrophe de COURRIÈRES -mars 1906-, les journalistes parisiens entendirent, chez les sauveteurs de MONS, un mot qu'ils ne connaissaient pas pour désigner les hommes épargnés par le sinistre: les Rescapés -forme picarde de RÉCHAPPÉ-. La France s'est emparée de ce mot ---." [273] p.203.

Trois Rescapés: C. DANGLOT, A. PRUVOST, H. COUPLLET ont assisté, le 10 mars 1956 au 50ème ann. de la Catastrophe de COURRIÈRES (*Équettes* -Fév. 1956), d'après [883] p.43.

"Parmi les Rescapés 13 n'ont revu le soleil que 20 jours plus tard. Un 14ème survivant n'a été remonté que le 7 avril. // En 1974, l'un d'eux, Honoré CLAPET (n'est-ce pas H. COUPLLET de [883] p.43 ?), âgé de 89 ans racontait à la presse: 'Il fallait se sauver, sous peine de mourir de faim ou d'être enterré vivant .... Nous avons marché, rampé, escaladé, pendant 20 jours. L'Ingénieur nous raconta plus tard que jamais nous n'aurions osé entreprendre notre marche souterraine si nous avions pu voir et mesurer la folie de ce que nous faisons. Mais nous voulions vivre ! Alors on a tenu, mangeant l'écorce des poutres de Soutènement, trébuchant de faiblesse ...' // Le 30 mars, les 13 fantômes parvenaient à la Surface: 'On a vu une Lampe au-dessus de nous. C'était un Mineur. Il nous a regardés, éberlué, a fui presque aussitôt, tout effrayé. Puis enfin, il a donné l'alerte'." [21] du Dim. 10.03.1996, p.23.

• **Poème** ...

Extrait de [1680] p.185, voici, écrit par Jules MOUSERON: *EL LAMPE DU RESCAPÉ*, et Musique de Claude FIÉVET ...

Dins eun' cité carbonnière,  
L' diminch' quand in n' travail' point,  
Un pau' rescapé d' Courrières  
Astique eun' Lampe avec soïn.  
Avec ardeur i fait r'luire  
Cheull' pétiot' lampe ed' mineur;  
Pis l' caressant d'un sourire,  
I s' met à canter d' grand cœur.  
« Ah! bonn' lamp' chérie!  
Ej té dos la vie,  
Et toudis tin leumion  
I s'ra min compagnon!  
T oudis j' t'arai quière !  
Ch'est grâce à t' leumière  
Qu' j'arvos pou longtemp  
Mes p'tiots infants!  
Nous étot's in plein ouvrage  
Dins l' fosse à mill' pieds parfond.  
J' piochos l' veine avec corage;  
Té m'éclairais d' tin leumion.  
Un bruit pus fort qué l' tonnerre  
Soudain met l' tierr' sens sus d'sous.  
Nous v'là perdus dins l' feumière ...  
Ah ! malheur! ch'est l' cop d' grisou!

**RESCICZABANYA** : ♪ "RESITZA en allemand. Ville de Hongrie dans la pittoresque vallée de la Berzena. Mines de Houille et grands Établissements sidérurgiques, H.Fx, aciéries, etc." [4210] ... *Banya* = Mine en hongrois; -voir: NAGY-BANYA.

**RÈSE** : ♪ Var. de Resse dans le Centre de la France (1850).

**RÉSEAU** : ♪ Dans la cadre du Gloss., ens. de Voies Ferrées, de tuyauteries, de Bandes, etc., connectées entre elles." [3020]

♦ **Étym.** ... "Lat. *retiolum*, dimin. de *rete* (rets, filet)." [3020]

**RÉSEAU BRUN** : ♪ Pendant la guerre 1914/1948, "rouleau de Fil de Fer barbelé, prêt à l'emploi, qui a l'avantage de pouvoir être déployé et déplié rapidement en avant des tranchées." [4123] p.11.

**RÉSEAU D'AÉRAGE** : ♪ À la Mine, ens. des Voies parcourues par les courants d'air primaires issus du Puits d'Entrée d'air et sortant par les Puits de Retour d'air, *selon note de J.-P. LARREUR* - Déc. 2012.

**RÉSEAU D'EAU NON CHLORURÉE** : ♪ Dans ses Us. de la vallée de la Fensch, la Maison DE W. construit, dans les années 1960, un Réseau d'eau non chlorurée spécialement conçu pour alimenter les Épureurs de Décarbonatation, type LAMY, des différentes Us. ... L'Eau épurée résultante était destinée à alimenter, dans les H.Fx, les Pièces creuses, telles que: Tuyères, Tympes, Boîtes de Refroidissement ... L'eau était pompée de la Fensch à la station de pompage de l'Abattoir de HAYANGE(1). Pendant l'étiage de la rivière, le secours était assuré par l'Eau de Mine pompée à l'exploitation sud de la Mine de HAYANGE ... Le but était d'augmenter la Qualité de l'Eau de Refroidissement par la suppression des appoints des eaux de Moselle, chlorurées par les Salines de VARANGÉVILLE. L'eau de Moselle resta partiellement utilisée pour la Granulation, le Lavage de Gaz, les Cloches et Joints hydrauliques, *selon souvenir de M. SCHMAL qui a étudié ce sujet avec P. BRUHLET* -Oct. 2012 ... (1) Cette station était usuellement dénommée 'Station de pompage des Bassins de décantation, rappelle *Cl. SCHLOSSER* -Oct. 2012..

**RÉSEAU DE BANDES TRANSPORTEUSES** : ♪ Dans la zone Fonte, ens. de Bandes qui débitent l'une sur l'autre, et qui assurent ainsi la continuité d'un Transport.

"Tout le Coke arrive en Wagons automatiques sur une ligne d'Accumulateurs ---. Un Réseau de Bandes transporteuses dirige ensuite le Coke vers 4 Silos -2 pour les H.Fx 2, 3 et 4 et 1 pour chacun des H.Fx 5 et 6." [3244] p.1.

**RÉSEAU D'ÉCOUTE SISMIQUE** : ♪ Aux H.B.L., en particulier, réseau de Géophones implanté au Fond et en Surface pour localiser les épicentres des secousses provoquées par les remises en ordre des Terrains, *selon propos de J.-P. LARREUR*.

-Voir, à Phénomène dynamique, la cit. [2125] n°152 -Juil/Août 2001, p.4.

**RÉSEAU DE CYLINDRES** : ♪ Sur un COWPER, dans le système méthodique de manoeuvres des Vannes, ens. des conduites parcourues par l'Air comprimé allant d'un Vérin de Vanne au suivant en repassant par la voie permise par le Distributeur et ainsi de suite jusqu'au dernier cylindre de manoeuvre.

Dans un cours d'Appareilleur, on relève, à propos de l'opération d'Inversion 'COWPER au Vent': "... En position haute de la Vanne à Vent (qui est la dernière à manoeuvrer), le robinet 4 voies de la Vanne à Vent chaud bascule et coupe l'arrivée de l'Air comprimé et met à l'échappement l'air sortant du cylindre de la Vanne à Vent chaud par l'orifice supérieur dégagé par le piston (du cylindre). // Ainsi, tout le réseau de cylindres est mis à l'air libre. // Le COWPER est au Vent." [2708] p.16.

**RÉSEAU DE DÉBLOCAGE** : ♪ À Charbonnages de France, se dit des moyens mis en œuvre pour l'évacuation des Produits Abattus jusqu'à la Surface, *selon A. BOURGASSER*.

À propos du Puits VOUTERS, on peut lire: "Empruntant la direction inverse de ces multiples circuits d'approvisionnement des Chantiers, le Réseau de Déblocage permet d'évacuer le Charbon Abattu. Les différents Engins composent une longue chaîne des Chantiers jusqu'au Jour: Convoyeurs Blindés dé-

versant dans les Tubbings, Bandes transporteuses recueillant plus bas les Produits et les acheminant le long des T.B. et des Principales jusqu'au Skip, gigantesque caisse métallique remontée au Jour par la Machine d'Extraction. À chacun des croisements de ce circuit, un homme veille au bon fonctionnement des appareils de Déblocage. L'espace est si restreint au Fond que le Charbon Abattu doit être évacué le plus rapidement possible, sous peine de créer des goulots d'étranglement. Au total ce sont plus de 70 km de Galeries qui sont actuellement en service au Siècle VOUTERS, théâtre de cet incessant va-&-vient des Produits Abattus et des matériaux fournis. Un double mouvement essentiel aux chantiers, tout comme la circulation du sang l'est au corps humain. Lorsque les circuits de Transport défaillent, lorsque le Charbon s'accumule ou que viennent à manquer le Bois, l'eau, l'Énergie, le Sable, l'air, les Chantiers sont immédiatement paralysés." [2218] p.38 & 40.

**RÉSEAU DE FIL DE FER** : ♪ "Engin de défense ---. On l'emploie (le Fil de Fer) sous la forme de Réseaux, établis en avant des ouvrages que l'on veut défendre et maintenus par des piquets, de façon à retarder la marche des colonnes d'attaque. On ajoute aussi parfois aux simples fils de Fer ce qu'on appelle des Fils armés, c'est-à-dire des fils tordus ensemble deux à deux et maintenant, de distance en distance, des chausse-trapes de petite dimension." [152] à ... *FIL*.

**RÉSEAU DE GAZ ÉPURÉ** : ♪ Au H.F., Réseau de Gaz, dans lequel circule du Gaz ... épuré (!).

"Les dispositions générales peuvent être rattachées à 2 familles: celle des Réseaux maillés et celle des Réseaux ramifiés. La première présente l'avantage de permettre d'atteindre un consommateur par plusieurs chemins différents, d'où sécurité en cas d'accident ou d'immobilisation d'une Conduite ---. D'autre part, les Pertes de charge entre l'Épuration et les consommateurs les plus éloignés sont moins sensibles. Les consommateurs éloignés sont moins désavantagés au profit des consommateurs rapprochés que dans le cas d'un Réseau ramifié." [1511] p.187.

**RÉSEAU (de Gaz) MAILLÉ** : ♪ Se dit d'un "Réseau (ici, de Gaz de H.F.) alimenté à chacune de ses extrémités et constitué de Conduites maîtresses, dont partent des branches secondaires se recoupant entre elles. -Les réseaux maillés permettent d'assurer la distribution --- en cas de mise hors service d'une partie du Réseau -rupture de canalisation, réparation, etc.-" [206] ... -Voir schéma, in [250] XIII, p.128.

-Voir, à Réseau de Gaz épuré, la cit; [1511] p.187.

**RÉSEAU (de Gaz) RAMIFIÉ** : ♪ "Se dit d'un Réseau (ici, de Gaz de H.F.) alimenté par une extrémité et comportant une ou plusieurs Conduites maîtresses dont partent plusieurs branches se ramifiant elles-mêmes jusqu'aux branchements particuliers." [206] -Voir, à Réseau de Gaz épuré, la cit; [1511] p.187.

**RÉSEAU DE NEURONES** : ♪ "Les réseaux de neurones sont un domaine de la science des ordinateurs qui se développe rapidement. Ils offrent une autre méthode de calcul: ils ne sont pas programmés; ils apprennent par l'expérience. Ils représentent l'intuition humaine qu'il est difficile, sinon impossible, de saisir par d'autres moyens. Ils sont particulièrement bien adaptés aux situations difficiles à décrire par des modèles physiques, mais qui sont représentées par un grand nombre de résultats de mesures." [2643] -site de RAUTARUUKI, *selon une trad. de M. BURTEAUX*.

**RÉSEAU D'ÉPURATION** : ♪ Au H.F., c'est l'un des Réseaux (de Gaz). Il comprend l'ensemble des moyens mis en

place pour canaliser puis retirer le maximum de Poussières contenues dans le Gaz produit par le H.F., -voir: Épuration.

**RÉSEAU DE REFOU- LÉMENT** : ¶ À l'Agglo

SMIDTH de ROMBAS, au milieu des années (19)60, ensemble des moyens permettant le Transport pneumatique des Poussières de Gaz depuis l'un ou l'autre des Silos Tour NEU jusqu'à la Vais d'ARCHIMÈDE alimentant chacun des Fours SMIDTH, d'après [272] p.1.8.

**RÉSEAU D'UTILITÉS** : ¶ Au H.F., ens. des Conduites dans lesquelles circulent les Utilités, -voir ce mot.

. Dans un art. consacré au Service 'Mécanique de PATURAL, à HAYANGE, on relève: "... Nous assurons l'entretien des Fours à Vent chaud, Vannage, Collecteurs, Ventilateurs, des Épurations Gaz, des Réseaux d'Utilités, de tout ce qui contribue au refroidissement du H.F. ..." [675] n°19 -Fév. 1990, p.8.

**RÉSEAU FERRÉ** : ¶ "Ens. de Voies de Chemin de Fer d'un pays, d'une région." [206] à ... FERRÉ.

-Voir: Voie normale.  
 . "... le début du Second Empire ouvre une ère de croissance industrielle: construction du Réseau Ferré, expansion de la Sidérurgie et de la Métallurgie." [1684] n°27 -Déc. 1995, p.52.  
 . "Dans la mesure où cela dépendait d'eux, les Maîtres de Forges de l'Est ont contribué à l'extension du Réseau Ferré." [109] p.422.

**RÉSEAU FONTE** : ¶ À l'Us. de FOS-s/Mer, portion du réseau général de Voies Ferrées servant normalement au Transport de la Fonte depuis les H.Fx jusqu'à l'aciérie.

-Voir, à Flux Fonte, la cit. [246] n°218 -Fév./Mars/Avr. 2008, p.7.

**RÉSEAU INTERNATIONAL DE LA FONTE D'ART** : ¶ -Voir: R.I.F.A..

**RÉSEAU MAILLÉ** : ¶ -Voir: Réseau (de Gaz) maillé.

**RÉSEAU P.E.R.T.** : ¶ Élément matérialisant la Méthode P.E.R.T..

**RÉSEAU RAMIFIÉ** : ¶ -Voir: Réseau (de Gaz) ramifié.

**RÉSEAU RIBARD** : ¶ Réseau de fils de Fer Barbelés.

. "Il s'agit de Fils de Fer barbelés qui sont disposés sur des cercles métalliques fins reliés et comprimés en Us.; lorsque l'ens. est étiré cela donne un rouleau de Barbelés d'environ 1 m de hauteur sur 10 m de long comme un boudin en accordéon, qu'on peut raccorder à d'autres et ou les empiler pour obtenir un obstacle presque infranchissable." [2643] <Forum Pages d'Histoire. Mesdiscussions.net> -Juin 2009.

**RÉSEAUX D'EAU(x)** : ¶ Syn.: Circuits d'Eau(x), -voir cette exp. et Eaux (du H.F.).

**RÉSEAUX (de Gaz)** : ¶ Ensemble du (des) circuit(s) emprunté(s) par les Gaz (Gaz de H.F., Gaz naturel, ...).

-Voir: Réseau de Gaz épuré.

. Il peut y avoir des niveaux de pression différents; ainsi existent les Réseaux B.P. (Basse Pression) et/ou les Réseaux H.P. (Haute Pression).

¶ Dans la Zone Fonte, et au H.F., vers les années (19)60/80 en particulier, qualifie une équipe composée de M.F. et d'O.S. dont disposait chaque Tournée ... Ces Ouvriers étaient, pour la plupart, polyvalents (Fondeurs, Chargeurs, etc.) ... La raison de cette Réserve était de pallier les absences (C.P., maladie, Accident, formation, délégation syndicale ...) des titulaires des différents Postes à tenir, d'après note de R. SIEST.

. À PATURAL HAYANGE, il y avait par ex. des

| RÉSERVES MINÉRALES fig.631 |           |           |
|----------------------------|-----------|-----------|
| Certaines                  | Probables | Possibles |
| a1                         | b1        | c         |
| a2                         | b2        |           |

Fondeurs de Réserve, des Chargeurs de Réserve, des Conducteurs de Lowry de Réserve, des Appareilleurs de Réserve, etc..

**RÉSERVE** : ¶ Au pl. à la Mine, concernant le Minéral de Fer ou le Charbon, -voir: Réserves (minières).

. En matière de Mine, "une Réserve est une masse minérale connue qui pourra être exploitée dans un avenir à déterminer. La connaissance de cette masse minérale suit un processus logique: connaissance du volume minéralisé V par Sondages et Travaux miniers; mesure de la Teneur moyenne Tm par une méthode d'Échantillonnage appropriée; V x Tm donne la masse de métal ou de minéral pouvant être extrait. La valeur du matériau donne la valeur contenue de la concentration minérale. C'est la base des calculs d'Exploitabilité qui décideront de l'ouverture d'un Gisement. Le Couple tonnage/Teneur est le fondement des estimations financières." [2643] -termes techniques miniers.

. Le schéma joint **fig.631**, proposé par J.-P. LARREUR, présente le classement des Réserves suiv. la terminologie officielle en vigueur au début du 21ème s. ... Ce Classement en 5 catégories:

-a1 et b1 (= Techniquement et économiquement exploitables dans les conditions du moment),

-a2 et b2 (= Techniquement exploitables mais économiquement déficitaires dans les conditions du moment),

-c (= Possibilités techniques et économiques incertaines); il est fondé sur 2 critères: la connaissance du Gisement (avec la notion de Réserves certaines, probables, possibles)- et les résultats techniques et économiques de son Exploitation attendus dans les conditions du moment ... Dans le cas des Réserves possibles la connaissance du Gisement est trop floue pour estimer ces résultats.

. Le rapport du Club de ROME -The limits to growth, 1972- fixait l'horizon des Réserves en Fer à 93 années, in [3631] p.171, comme le rappelle J.-M. MOINE, le 05.11.2004.

♦ Étym. ... "Provenç. et espagn. *reservar*; ital. *riservare*; du lat. *reservare*, de *re*, et *servare*, garder." [3020] à ... RÉSERVER.

**RÉSERVE BALANCÉE** : ¶ Au pl. à la Mine, en U.R.S.S., Houille en place dans des "Couches de plus de 0,70 m de hauteur et à moins de 1800 m de profondeur." [1392] p.178.

**RÉSERVE CERTAINE** : ¶ Volume minéralisé 'évaluée à partir d'un cubage systématique du Gisement par Sondages et Galeries' ... Ce sont les cases 'a1' et 'a2' du schéma présenté à Réserve.

-Voir: Réserves possibles & Réserves probables.

-Voir, à Réserve découverte, la cit. [1669].

. En 1964, les réserves certaines du monde entier étaient de 29 milliards de t de Fer contenu, d'après [642] p.80.

**RÉSERVE CONNUE** : ¶ Au pl. à la Mine, cette exp. semble(\*) syn. des Réserve certaine d'ARMANET, in [1204].

. "Le Bassin lorrain, le plus jeune des Bassins français est aussi le plus riche. Au lendemain de la Libération, ses Réserves connues sont estimées à 5 milliards de tonnes." [1851] p.5 ... (\*) -Voir, à Réserves identifiées, la remarque notée.

**RÉSERVE DE CHALEUR** : ¶ Dans un COWPER, quantité de chaleur encore disponible à la fin de la période de Soufflage ... -Voir, à Pilotage 'on-line', la cit. [8] des 27 et

28.10.1992, p.33.

**RÉSERVE DE COKE** : ¶ Au H.F., entre la Zone de Fusion et les Tuyères où brûlent les Combustibles, la masse de Matières est constituée, pour sa plus grande part, de morceaux de Coke au travers desquels les Liquides s'écoulent vers le Creuset. Lorsqu'un brutal Incident arrive (chute de Garni par exemple), pour compenser le besoin immédiat de chaleur, c'est la Réserve de Coke qui fournit l'appoint nécessaire; le H.F. se refroidit, la Zone de Fusion se rapproche des Tuyères et la production instantanée s'accroît. Inversement, en cas de Réchauffement, c'est-à-dire de diminution des besoins, la Zone de Réserve de Coke reprend de l'extension.

-Voir: Réserve de Coke dynamique & Réserve de Coke potentielle.

. Dans l'étude du fonctionnement dynamique du H.F., la variation 'H' de la hauteur de la Réserve de Coke peut être représentée par H (p) = K/(1 + pT), où 'K' est le Gain (ou Rendement thermique), 'T' la constante de temps qui déterminent l'effet provoqué par une action correctrice, telle une variation de température du Vent & 'p' est une variable mathématique, d'après [3359] p.738.

**RÉSERVE DE COKE DYNAMIQUE** : ¶ Au H.F., c'est la "part de la Réserve de Coke potentielle sur laquelle on peut jouer par le Réglage thermique; elle est modifiable en quelques heures." [1313] p.18 ...

Massif de Coke qui se trouve limité vers le bas par l'Homme-mort, et vers le haut par la Zone de Fusion; c'est aussi la Zone d'Égouttage. Cette Réserve de Coke est qualifiée de dynamique parce que son volume peut évoluer en fonction du niveau, variable, où se trouve le bas de la Zone de Fusion; les phénomènes métallurgiques qui sont liés à son existence sont décrits à l'entrée Réserve de coke, note de M. BURTEAUX ... Par ailleurs, signale F. DIDELON, le Modèle mathématique G.O.A.L., actuellement en expérimentation à l'I.R.SID permettra, peut-être, de quantifier l'importance de cette Réserve.

PRUDERIE : Affectation dans la réserve. Michel LACLOS.

**RÉSERVE DÉCOUVERTE** : ¶ À la Mine, généralement au pl.: Gisement suffisamment connu pour pouvoir être Exploité ... C'est la case 'a1' du schéma présenté à Réserve.

. "Quand on parle de Réserves", il s'agit de préciser si l'on parle de Réserves découvertes, c'est-à-dire qu'il suffit de mettre à fruit, de Réserves certaines, dont la connaissance découle de travaux de reconnaissance précis, de Réserves probables, qui résultent d'une extrapolation de travaux bien déterminés, ou enfin de Réserves possibles, dans ce cas simplement inférées de considération d'ordre géologiques." [1669] p.31.

**RÉSERVE DE COKE POTENTIELLE** : ¶ Au H.F., "c'est le Coke (qui se trouve) sous la Zone de Fusion." [1313] p.18 ...

Massif de Coke qui se trouve limité par les Parois du Creuset et la surface supérieure de l'Homme-mort; elle complète donc, vers le bas, la Réserve de Coke dynamique. Cette Réserve de coke est qualifiée de potentielle parce qu'elle peut être sollicitée en cas de Refroidissement important du Creuset, note de M. BURTEAUX.

**RÉSERVE DE MINÉRAI** : ¶ Au pl., à la Mine, c'est "la portion d'un Gisement minéral qui peut être Exploité légalement et à profit. L'utilisation de ce terme suppose une connaissance appropriée de tous les paramètres de géologie, d'ingénierie et d'économique qui peuvent influencer sur la rentabilité de l'Exploitation et le respect des lois pertinentes." [3286]

**RÉSERVE DE MINÉRAI GÉOLOGIQUE :** ¶ "Tonnages et Teneur de Minéral en place." [2643] -site NORANDA.

**RÉSERVE DE MINÉRAI POSSIBLE :** ¶ Réserve dont "les estimations quantitatives sont fondées en grande partie sur des caractéristiques géologiques du Gisement, pour laquelle (Réserve) il y a peu ou pas d'échantillons ou de mesures, et pour laquelle les estimations sont fondées sur une continuité ou une répétition présumée comportant des indications géologiques raisonnables." [2643] -site NORANDA.

**RÉSERVE DE MINÉRAI PROBABLE :** ¶ Réserve "dont on calcule le tonnage et la Teneur en partie d'après des mesures, des Échantillons ou des données de Production d'une grande précision, et en partie d'après une projection d'une distance (estimation) raisonnable couvrant une preuve géologique, et pour laquelle les sites s'offrant à l'inspection, à la mesure et à l'échantillonnage sont trop espacés ou mal espacés pour permettre de délimiter complètement la matière et d'en établir la Teneur sur toute la superficie." [2643] -site NORANDA.

-Voir: Réserve probable.

**RÉSERVE DE MINÉRAI PROUVÉE :** ¶ Réserve "dont on calcule le tonnage d'après les dimensions révélées des Affleurements, les Tranchées, les Chantiers souterrains et les trous de Forage, dont on calcule la Teneur à partir des résultats d'un échantillonnage adéquat, dont les lieux d'inspection, d'échantillonnage et de mesure sont si espacés (espacés de telle façon) et les caractéristiques géologiques si bien définies que l'on peut établir la taille, la forme et la Teneur du Minéral, et dont le tonnage et la Teneur calculés sont considérés comme exacts dans les limites prescrites." [2643] -site NORANDA.

-Voir: Réserves prouvées.

**RÉSERVE ÉCONOMIQUEMENT EXPLOITABLE :** ¶ Loc. syn.: Réserve prouvée récupérable (-voir cette exp.), selon J.-P. LARREUR.

**RÉSERVE ÉCONOMIQUEMENT RÉCUPÉRABLE :** ¶ Réserve mondiale de Charbon effectivement exploitable.  
"Réserves économiquement récupérables: 700 milliards de tonnes, aux conditions de 1975." [1435] n°168, p.57.

**RÉSERVE EN TERRE :** ¶ Au pl. à la Mine, exp. syn. de Réserves (minières).

.. Pour la 'Société Minière FERDINAND', "les Réserves en terre sont de l'ordre de 100 millions de tonnes de Calcaire et 40 millions de tonnes de Siliceux." [1649] p.100.  
PRUDERIE : Affectation dans la réserve. Michel LACLOS.

**RÉSERVE EXPLOITABLE :** ¶ Réserve minière dont la déf. est imprécise.  
.. En 1965, "les trois milliards de tonnes de Réserves exploitables du Bassin Nord/Pas-de-Calais comprennent 40 % de Maigres, 40 % de Gras, 15 % de Demi-Gras, 5 % de Flambants Gras." [1903] p.85 ... La déf., note M. BURTEAUX, est au moins imprécise a posteriori car, entre 1965 et 1990, année de la fermeture complète, on est loin d'avoir produit 3 milliards de tonnes dans ce Bassin.

**RÉSERVE FORESTIÈRE :** ¶ Surface de forêt nécessaire pour alimenter en Charbon de bois une Usine Sidérurgique.  
Exp. syn.: Surface forestière.  
.. "A l'aube du 19ème s. encore, 1 t de Fer requérait 4 t de Charbon de Bois; un Fourneau et son Affinerie devaient disposer d'une Ré-

serve forestière de 2.000 ha pour Produire annuellement 500 Tf (de Fer ?)." [2479] p.81.

**RÉSERVE GÉOLOGIQUE :** ¶ En matière de Minéral de Fer, sorte de Réserve dont la déf. n'est pas claire, toute Réserve minérale étant géologique, note M. BURTEAUX ... D'une façon plus générale, note J.-P. LARREUR, c'est le tonnage total d'un minéral contenu dans un terrain donné.

.. "Les Réserves mondiales actuellement (on est en 1985) connues sont estimées à 300 milliards de t à une Teneur moy. de 43,4 % de Fer. En outre, il y a environ 1.500 milliards de t de Minerais potentiels dont 1.000 milliards de t dans la partie orientale de l'Asie - U.R.S.S. et Chine- .... Il s'agit de Réserves 'géologiques' qui contiennent de plus en plus de Minéral à Traiter (à Enrichir), au fur et à mesure de l'épuisement des Gisements de Minerais riches." [3258] t.1 p.8.

**RÉSERVES HOUILLÈRES :** ¶ Tonnage de Charbon que l'on pense pouvoir Extraire du sol.

.. Dans les premières décades du 20ème s., "une estimation générale des richesses minérales du monde entier accuse les Réserves houillères suivantes ...

|                |               |          |
|----------------|---------------|----------|
| Amérique ..... | plus de ..... | 5.100 mt |
| Asie .....     | plus de ..... | 1.280 mt |
| Europe .....   | plus de ..... | 780 mt   |
| Océanie .....  | plus de ..... | 170 mt   |
| Afrique .....  | près de ..... | 60 mt    |
| .....          | .....         | 7.390 mt |

(avec 'mt' = milliards de tonnes)." [4089] p.177.

**RÉSERVE IDENTIFIÉE :** ¶ Au pl. à la Mine, cette exp. semble(\*) syn. des Réserves certaines d'ARMANET, in [1204].

.. En Lorraine, pour la Houille, "en 1989, si les réserves identifiées s'établissent à un peu plus de 600 millions de t, les Réserves planifiables, c'est-à-dire dont l'Exploitation peut être entreprise dans des conditions économiques imposées par l'économie du marché, ne s'établissent qu'à 160 millions de t." [1851] p.5 ... (\*) Réserves connues et Réserves identifiées, note M. BURTEAUX, semblent être des exp. syn., mais ce n'est pas certain. À réserves connues le Bassin lorrain contient 5 milliards de t en 1945; à Réserves identifiées, il en contient 600 millions de t en 1989. D'où l'on pourrait déduire que l'on a extrait 5 - 0,6 = 4,4 milliards de t en 44 ans, soit en moyenne 100 millions de t par an, ce qui paraît très exagéré.

**RÉSERVE PLANIFIABLE :** ¶ À la Mine, Réserve que l'on peut Exploiter économiquement ... -Voir, à Réserve identifiée, la cit. [1851] p.5.

**RÉSERVE POSSIBLE :** ¶ Au pl., à la Mine, exp. syn. de Réserve de Minéral possible ... C'est la case 'c' du schéma présenté à Réserve.

-Voir, à Réserve découverte, la cit. [1669].

.. "Blocs de Minéral dont la continuité n'est pas assurée par des Forages et des échantillonnages sur une maille régulière. Les Réserves possibles sont d'excellentes cibles pour augmenter les Réserves probables et pour étendre le Gisement sur une plus grande superficie, en général en profondeur." [3286]

**RÉSERVE POUR GROSSES RÉPARATIONS :** ¶ À la fin du 19ème s., dans la Sidérurgie, argent mis de côté pour les réparations futures; on dit maintenant provision pour réparations.

.. En Belgique, au H.F., on a dans le prix de revient de la Fonte: "Réserves pour grosses réparations. On compte 1.000 f par mois et par Fourneau, soit 0,23 f par Tf." [2472] p.533 ... En Belgique, au Laminoir (Fours à Puddler et Trains de Puddlage), "nous nous baserons sur 1 franc par 1.000 kg d'Ébauchés comme Réserves pour grosses réparations et renouvellement éventuel de l'Outilsage." [2472] p.546.

**RÉSERVE PROBABLE :** ¶ Au pl., à la Mi-

ne, volume minéralisé connu suiv. une maille assez large par une 1ère étude géologique, technique et économique, demandant à être affinée pour déterminer de façon certaine les résultats techniques et économiques de leur Exploitation ... Ce sont les cases 'b1' et 'b2' du schéma présenté à Réserve ... Pour les faire passer sur le tableau en catégorie certaines, de nouveaux Sondages ou des Reconnaissances complémentaires sont indispensables.

Exp. syn.: Réserve de Minéral probable.

-Voir, à Réserve découverte, la cit. [1669].

.. "Blocs de Minéral dont la continuité est assurée et démontrée par des forages et des échantillonnages sur une maille relativement large mais régulière. La densité de la maille doit permettre d'établir la masse ainsi que le volume, les limites, la densité et les teneurs des minéraux et métaux d'intérêt avec une précision suffisante pour une planification minière préliminaire. Une nouvelle exploitation minière ne peut être entreprise seulement avec des réserves probables." [3286].

• Pour le Minéral de Fer ...

Réserve estimée 'par extrapolation d'un petit nombre de Relevées'.

.. En 1964, les Réserves probables du monde étaient de 42,1 milliards de t de Fer contenu, d'après [642] p.80.

**RÉSERVE PROUVÉE :** ¶ Réserve mondiale de Charbon dont l'existence est connue.

Exp. syn.: Réserve de Minéral prouvée, Réserve certaine.

.. "Blocs de Minéral dont la masse ainsi que le volume, les limites, la densité et les Teneurs des minéraux ou des métaux d'intérêt sont connus de façon détaillée. Ceci suppose que des travaux miniers ayant permis des échantillonnages massifs ainsi que des forages et autres échantillonnages sur des mailles régulières et rapprochées, localisées près des travaux miniers, ont été exécutés. Les connaissances de la distribution interne des minéraux et des métaux d'intérêt doivent permettre une planification minière détaillée." [3286]

.. "Les Réserves prouvées varient en fonction du prix du Minéral; elles diminuent quand le prix du Charbon baisse." [5340] p.4.

.. En 1977, pour le Charbon, "les Réserves prouvées représentent 1.300 milliards de tonnes." [1435] n°168, p.57.

**RÉSERVE PROUVÉE RÉCUPÉRABLE :** ¶ Pour un Minéral, tonnage que l'on croit pouvoir Exploiter dans des conditions économiques convenables.

Loc. syn.: Réserve économiquement exploitable.

-Voir, à Ressources géologiques totales, la cit. [3204] p.29.

.. En 1983, pour le monde entier et dans le cas du Charbon, les Réserves prouvées récupérables sont approximativement de 485 Gt d'équivalent Pétrole, soit 727,5 Gt de Charbon; d'après [3204] p.29.

**RÉSERVE RÉGULATRICE :** ¶ Exp. imaginée par G. DALSTEIN, pour désigner, dans la Halle de Coulée d'un H.F. en Fonderie, un élargissement local de la Rigole à Fonte, jouant manifestement le rôle de tampon entre l'arrivée de Fonte venant du Trou de Coulée du Fourneau et la desserte du Moule; exp. relevée sur document [300] à ... H.F. EN FONDERIE.  
NOURRICE : Réserve de lait ou d'essence. Michel LACLOS.

**RÉSERVES MARTIALES :** ¶ Ainsi sont désignées, dans l'organisme, les réserves de Fer sous forme de Ferritine, -voir ce mot.

-Voir, également: Fer et ... alimentation.

**RÉSERVES MINÉRALES MONDIALES :**

¶ A. CAILLEUX a rassemblé, in [886] p.33, tableau III, les statistiques -en tonnes-, pour l'année 1981, pour 36 éléments; en voici quelques-unes ...

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Charbon     | 690 000 000 000 |
| Fer*        | 93 600 000 000  |
| Pétrole     | 89 000 000 000  |
| Gaz naturel | 73 500 000 000  |
| ***         |                 |
| Cuivre      | 550 800 000     |
| Titane*     | 423 000 000     |
| ***         |                 |
| Zinc        | 241 020 000     |
| ***         |                 |
| Tungstène   | 2 634 000       |
| ***         |                 |
| Argent      | 230 675         |
| ***         |                 |
| Mercurie    | 186 600         |
| ***         |                 |
| Platine**   | 36 778          |
| Or          | 32 254          |
| Diamant     | >? 140          |

\* = Minerai de cet élément  
 \*\* = (et métaux voisins)

. Pour le FER. "Les Réserves mondiales de Minerai de Fer économiquement exploitables sont d'environ 200 milliards de tonnes. Cela nous suffit, si sa Consommation demeure constante, pour une dizaine de siècles." [1439] n°168 p.2688.

**RÉSERVES (minières) :** ¶ Chiffre d'évaluation théorique des quantités de Minerai disponibles à un moment donné; les Réserves peuvent varier selon la connaissance que l'on a du Gisement. Leur Exploitation effective est fonction du prix de revient du Minerai et des conditions générales du marché mondial.

•• GÉNÉRALITÉS ...

• Différentes sortes de Réserves ... À la Mine, "le tonnage reconnu ou tonnage à vue, constitue les Réserves dites certaines. Il est formé par des Panneaux dont l'Exploitabilité est démontrée par les Travaux ou les Traçages qui y ont été exécutés, et dont on connaît au moins deux côtés ---. Le tonnage probable se compose de Panneaux dont on ne connaît qu'un côté. Dans le tonnage probable, il y a incertitude sur une des dimensions du Panneau (en direction ou suivant Pente) ---. Le tonnage possible ou tonnage hypothétique est formé des Réserves au-delà du tonnage probable. On peut être amené à ranger dans les Réserves possibles des tonnages sur lesquels les extrapolations que l'on fait sont d'ampleur très différentes." [1204] p.100/01.

• Réflexions, proposées par M. BURTEAUX ...

D'une part, M. GRISON ([642], avec les Réserves certaines et les Réserves probables), J. ARMANET ([1204], avec les Réserves dites certaines, le Tonnage probable et le Tonnage possible ou hypothétique) et G. CATTIAUX ([1435] (avec les Réserves prouvées et les réserves ultimes) abordent le problème des Réserves du point de vue de l'Art du Mineur, et de la science du Géologue, c'est-à-dire les Réserves en tant que masses plus ou moins bien connues de Minerai ou de Charbon.

D'autre part, le Glossaire minier d'ALÈS [267], Universalis [436], les Russes (in [1392], avec les Réserves balancées), G. CATTIAUX ([1435], avec les Réserves économiquement récupérables) et P. de SA ([1268], avec la base de Réserves qui comprend les Réserves économiquement exploitables et les Réserves marginalement économiques) considèrent le problème des Réserves de façon purement économique.

. 1ÈRE REMARQUE: Lorsque J. ARMANET parle des Réserves certaines, il ne considère évidemment que ce qui est exploitable économiquement avec les conditions économiques du moment, par contre l'incertitude qu'il met dans le Tonnage probable et surtout dans le Tonnage hypothétique vient, en partie de ce que l'on ignore l'évolution du Gisement dans les régions mal connues, et donc s'il est alors réellement exploitable économiquement.

. 2ÈME REMARQUE: Au long terme, c'est la vision économique qui l'emporte, comme le

montre l'ex. du Minerai lorrain, où la connaissance de Réserves sûres n'a pas arrêté le déclin de l'Extraction, parce que ce Minerai devenait de moins en moins compétitif.

• Incertitudes ...

. Parlant des réserves minières, F. BLONDEL écrit: "L'erreur qui provient de l'incertitude géologique est de l'ordre de 1 à 2, tandis que l'erreur qui provient de l'indétermination économique est souvent de l'ordre de 1 à 10, parfois de 1 à 50, en tout cas beaucoup plus grande que la première." [2210] p.12.

•• CHARBON ...

• Pour le Charbon ...  
 "Tonnage de Minerai exploitable en place dans le Gisement." [267] p.35.

. Pour la Houille, "malgré quelques variations dans le mode d'estimation, on considère généralement comme Réserves les Couches économiquement exploitables dans l'état actuel de la technique, c'est-à-dire une Puissance de 0,70 m au moins, et jusqu'à une profondeur de 1.800 m." [436] à ... *HOUILLERS (Bassins)* ... C'est, note M. BURTEAUX, la même déf. que celle des Réserves balancées.

. G. RAPHAËL cite pour la situation à la fin de la Grande Guerre (1914/18 - en milliards de t): Allemagne 172, Angleterre 190, Canada 1234, États-Unis 3840, France 21, Pologne 128, d'après [3866] p.35.

•• MINERAI DE FER ...

• Pour le Minerai de Fer ...  
 -Voir: Bassin Ferrifère lorrain.  
 • Les estimations, en 1970, des Réserves mondiales pour les divers types de Minerais de Fer -selon la Classification géologique des Minerais de Fer (-voir cette exp.), se présentent comme suit, d'après [1369] p.28.

| Type                        | % Fe    | Mt. Min. | Mt. Fe  |
|-----------------------------|---------|----------|---------|
| Sédimentaire non oolithique |         |          |         |
| . riche en Fer              | 60      | 45.000   | ≈27.000 |
| . pauvre en Fer             | 30      | 300.000  | ≈90.000 |
| Sédimentaire oolithique     | 30 à 50 | 31.000   | 11.900  |
| Ségrégation                 | 38 à 65 | 5.500    | 2.970   |
| Pyrométasomatique           | 50      | 1.000    | 500     |
| Hydrothermal                | 30      | 1.000    | 300     |
| Altération des roches       |         | 7.000    |         |

% Fe = Teneur en Fer // Mt. Min. = Réserve de Minerais en Mt // Mt. Fe = Contenu en Mt de Fer de ces Réserves.

. "En ce qui concerne les Mines actuelles et les Réserves signalées, je rappellerai la déclaration d'un Ingénieur Général des Mines F. BLONDEL reconnaissant qu'on ne peut vraiment connaître le tonnage de Minerai contenu dans une Mine que lorsqu'elle est complètement épuisée." [642] p.59 ... *Quelle vérité ... profonde !!!*

• En 2010, dans le monde, pour le Minerai de Fer ...

. Les Réserves mondiales de Minerai de Fer sont estimées à 180 milliards de t, contenant 87 milliards de t de Fer, et sont détenues essentiellement par l'Ukraine (16,7 %), le Brésil (16,1 %) et la Russie (13,9 %), d'après [3539] <[guichetdusavoir.org](http://guichetdusavoir.org)> -27 Mai 2011.

*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 pensiez pas accumuler tant de richesses!  
 FROMAGE : Recueil de vers.*

**RÉSERVE STRATÉGIQUE :** ¶ En Us., pour une matière donnée, quantité minimale accessible directement, permettant, en cas de difficulté extérieure d'approvisionnement, de poursuivre l'activité, le temps nécessaire pour pallier les difficultés liées à ce contre-temps.

. À la Mine de MOYEVRE, la Réserve stratégique de Minerai était constituée par un stock à terre dans lequel les Mineurs pouvaient, à la demande de la P.D.C. de ROMBAS, faire de la reprise, lors des arrêts de Mine. Ce Minerai était généralement bien mouillé, selon *souvenir de G.-D. HENGEL*.

**RÉSERVE THERMIQUE :** ¶ Au H.F., exp. néodomienne, syn. de Réserve de Coke; -voir:

Refaire la Réserve thermique.

**RÉSERVE ULTIME :** ¶ Réserve mondiale de Charbon qui résulte d'hypothèses géologiques.

. "Les Réserves ultimes, c'est-à-dire les accumulations que l'on pense géologiquement pouvoir exister, (sont estimées) à 10.800 milliards de tonnes." [1435] n°168, p.57.

**RESERVEMANN :** ¶ À la Cokerie de CARLING (Moselle), Ouvrier chargé de nettoyer les abords des Fours à coke.

. "... le Reservmann, l'homme de réserve' --- nettoyait les cendres et le Charbon qui tombaient." [3680] I, p.32.

**RÉSERVOIR :** ¶ Vers 1773, à la Mine, syn. de Bâche, -voir ce mot.

¶ Dans les Charbonnages, récipient contenant le carburant de la Lampe de Sûreté.

. "Le Réservoir, pot métallique parfois en laiton ou autre alliage, soudé ou embouti, contient de l'huile ou de l'essence, quelquefois du Pétrole ou un dérivé." [2789] p.9.

¶ Syn. d'Accumulateur, tant à la Mine qu'au H.F..

-Voir, à Pont en Fer, la cit. [3458] p.247.

. Le Réservoir est un Silo de stockage au Fond et au Jour, d'après [1417] p.6.

. En 1900, syn. d'Accumulateur; -voir: Chargeur aux Réservoirs.

. Au début du 20ème s., aux H.F.x de l'Usine COCKERILL, "on a construit de grands Réservoirs en béton armé, pouvant contenir jusque 20.000 t de Minerais et de Coke." [1641] p.165.

¶ Au H.F., dans le Gueulard à Cloches, nom parfois donné à la Petite Trémie ou Trémie tournante du Gueulard.

-Voir, à Abaisser, la cit. [2117] p.56.

¶ Au H.F., sur la M.A.B., nom du réceptacle où était stockée la Masse à Boucher ... Ce terme était, entre autres, utilisé à HAYANGE (FOURNEAU & PATORAL), d'après *souvenir de Cl. SCHLOSSER*.

Exp. syn.: Chambre, Chambre à Argile, Chambre à Goudron, Cylindre, Cylindre à Masse, Cylindre à Mélange, Cylindre à terre, Magasin, Réservoir (à Masse).

¶ Au début du 19ème s., au Fourneau, syn. de Réservoir d'air.

. "On peut citer une Machine Soufflante composée de Cylindres soufflants et d'un Réservoir." [1444] p.210.

¶ Au 18ème s., capacité de recueil d'Eau assurant le fonctionnement continu des Machines tournantes qu'étaient les Roues hydrauliques ... Dans l'alimentation de la Roue hydraulique, syn. de Huche.

. "Nous distinguerons deux catégories de réservoirs:

1° les **réservoirs réguliers**, qui ont pour but principal de remédier aux variations de hauteur de chute qui proviennent de la marche irrégulière des moteurs et de l'insuffisance relative du produit du cours d'eau;  
 2° les **réservoirs alimentaires**, qui ont pour objet l'alimentation régulière et constante d'une Usine par la mise en réserve des eaux pluviales ou de plusieurs petites sources." [1912] t.II, p.710.

. Lors de l'Enquête de 1772, dans la Généralité de BESANÇON, on relève à MONTUREUX: "Consistance: Fourneau ---; observation: --- on pourrait augmenter d'un tiers le produit de ce Fourneau en réunissant à la fontaine qui le fait Rouler un pasquier de six faulx --- et dont on ferait un Réservoir pour conserver les eaux que cette Usine perd pendant l'hiver." [60] p.47.

. On lit sur la légende de la fig. représentant la Forge de MARTIGNÉ-Ferchaud: "Reservoir pour la Roue du Gros Marteau." [544] p.160.

¶ En Fonderie, capacité qui surplombe l'alimentation du Moule lors d'une Coulée en source, d'après [901] pl.XV, fig.7.

. Au début du 20ème s., au CREUSOT, les "Cubilots peuvent Fondre chacun 10 t à

l'heure, et, au fur et à mesure de la fusion, la Fonte est Coulée directement dans deux Réservoirs de 50 t chacun ---. (De ces réservoirs), la Fonte peut être, au moment de la Coulée de la Fonte, amenée directement au haut du Moule." [911] p.96.

. "Quelques Fonderies qui coulent de très grosses pièces, utilisent des Réservoirs, pouvant contenir de 10 à 20 t de Fonte et servant en même temps de Mélangeurs; on obtient ainsi une masse homogène; la Fonte provenant de différents Cubilots ou Fours à réverbères, y est amenée dans les Poches, sur rails ou à l'aide d'un Pont roulant. Ces réservoirs, en tôles revêtues intérieurement de Briques réfractaires, peuvent eux-mêmes être soulevés par un appareil de levage et être transporté où il est nécessaire. Quand le Réservoir contient assez de Fonte, on perce le Trou de coulée: la Fonte se rend, par une Gouttière métallique enduite d'Argile réfractaire, dans un Bassin régulateur, d'où elle s'écoule dans le Moule." [1037] p.183/84.

**RÉSEROIR (à Masse)** : ♪ Au H.F., sur la M.À B., loc. syn.: Chambre, Chambre à Argile, Chambre à Goudron, Cylindre, Cylindre à Masse, Cylindre à Mélange, Cylindre à Terre, Magasin, Réservoir.

**RÉSEROIR À MINÉRAI** : ♪ À la Recette de Jour de la Mine de Fer, loc. syn. d'Accumulateur à Minerai, Caisse à Mine, Silo à Minerai, -voir ces exp.  
. "Très vite, de nouveaux équipements perfectionnent l'organisation des Carreaux. Les plus visibles car les plus imposants en sont les Réservoirs à Minerai érigés au début du 20ème s. pour faciliter le stockage et le Chargement." [3698] p.36.

**RÉSEROIR À VENT** : ♪ Au H.F., exp. de JORDAN pour désigner un Réservoir à air.  
-Voir, à Tine, la cit. [492] p.105.  
♪ Au Cubilot, exp. syn. de Boîte à Vent, d'après [2208] in lég. fig. n°197, p.358.

**RÉSEROIR À CHARBON** : ♪ Exp. inappropriée employée pour désigner une Halle à Charbon de bois.  
. À ENGELSBERG, Suède, "en 1778-1779, un nouveau H.F. fut construit; il bénéficiait des dernières innovations technologiques telles que un Broyeur de Minerai et un grand Réservoir à Charbon." [2643] <whc.unesco.org-Culture> -2011.

**RÉSEROIR D'AIR** : ♪ Dans les Mines, de nombreux Engins étaient munis de Compresseurs et de Réservoirs d'Air ... Les Locos, notamment, utilisaient l'Énergie pneumatique pour le système de freinage. Les Réservoirs d'Air étaient révisés systématiquement et contrôlés par l'Ingénieur des Mines, avec mention sur le Registre des appareils à pression, selon notes de J. NICOLINO, puis de J.-P. LARREUR.

♪ Dans l'ancien H.F., syn. de Régulateur d'air (quand ce régulateur était, bien sûr, constitué par une capacité à volume constant, note M. BURTEAUX), d'après plan, in [345] p.85 ... À la sortie de l'/des élément(s) de Soufflage, cette capacité tampon assure une certaine régularisation du débit.

. "Les types de régulateurs sont divers: Caisnes à air ---, Caves à air, Voûtes ou Réservoirs à air, Caves à eau. Le Régulateur du CREUSOT, des Cylindres aux Pistons lestés, semble le plus fréquent." [1444] p.210.

. Vers 1876, aux H.F.x de POMPEY, le Réservoir d'air était constitué par une grosse conduite ... "Le Vent engendré par les Souffleries descend par un tuyau oblique dans le Réservoir d'air froid placé horizontalement le long de la ligne générale des bâtiments des Machi-

nes et Monte-charges et des cheminées, et supporté par des colonnes en tôle sur des de pierre." [1983] p.56.

. Dans un cours des années (19)40, destiné aux futurs Professionnels de ROMBAS, on relève: "L'air aspiré est refoulé par la Soufflante (alternative) dans un grand Réservoir en tôle d'acier de capacité 20 fois environ le volume des cylindres. Le Réservoir a pour but de régulariser le débit des Machines alternatives." [113] p.63.

♪ Élément constitutif du Soufflet à Réservoir d'air ou à deux Vents; c'est de cette partie que le Vent sort vers la Tuyère.

. Le Soufflet à Réservoir d'air "se divise en deux parties: a) le Réservoir d'air, b) le Ventilateur dit vulgairement Culotte. Ce Soufflet a deux ventouses ou soupapes, une au Ventilateur, une à la planche de séparation qu'on nomme diaphragme ---. On divise ordinairement la capacité totale du Soufflet en tiers, dont deux sont réservés pour le Réservoir d'air et le troisième pour le Ventilateur." [4148] p.45.

**RÉSEROIR D'EAU** : ♪ Au H.F., grande capacité contenant de l'eau pour assurer momentanément le Refroidissement des Pièces creuses en cas de Panne des Pompes des Circuits de Refroidissement.

. Aux H.F.x d'ESCH-BELVAL, Luxembourg, il y a des Réservoirs d'eau au-dessus des Coupoles de deux des trois COWPERS du H.F.A, d'après [5042], photo p.22, ... mais la même disposition est visible sur les COWPERS du H.F.B.

**RÉSEROIR DE CHALEUR** : ♪ À la fin du 19ème s., dans un Appareil à Vent chaud en Briques, nom donné au Ruchage.  
. "L'enceinte cylindrique principale dans l'Appareil sert --- uniquement comme Réservoir de chaleur." [2472] p.167.

**RÉSEROIR DE MÉTAL DE CONQUÊTE** : ♪ Exp. employée pour désigner la Normandie où les Mines de Fer étaient largement sous contrôle all. avant 1914 ... Cette exp. serait d'August THYSSEN, Maître des Forges de la RUHR, d'après [5169] p.172.

**RÉSEROIR D'EXPANSION** : ♪ Au H.F., Vase d'expansion permettant dans un système de Refroidissement d'absorber les variations de dilatation du fluide réfrigérant.

. À propos de l'Us. de DENAIN, un stagiaire écrit, en Avr. 1975: "H.F n°3 fait partie de la génération des H.F.x modernes, il est du type Autoportant sans Marâtre, le Blindage supporte le mécanisme du Gueulard, la Tour supporte la Circulaire de Vent chaud, les passerelles de visite --- les Montées et les Descentes de Gaz, les mécanismes de manœuvre des Cloches, le pont de démontage du Gueulard, les Réservoirs d'expansion du système de Refroidissement et le Plancher de la salle des Pompes." [51] -111, p.5.

**RÉSEROIR DU SYSTÈME 'EDGAR THOMSON STEEL WORKS'S'** : ♪ Vers 1870, sorte de Mélangeur à Fonte liquide.

. A. POURCEL écrit: "Je considère ---. comme plus pratique l'établissement d'un immense Réservoir du système 'Edgar THOMSON Steel Works's' où seront mélangées les Fontes de tous les Fourneaux et de toutes les Coulées depuis la Qualité 1 jusqu'à la Qualité 4 en proportion voulue, de façon à ne traiter au convertisseur qu'une Fonte à 2 % de Silicium et de préférence un peu au-dessous." [3757]

**RÉSEROIR MAGASIN À GOUDRON** : ♪ Loc. syn.: Magasin à Goudron, -voir cette exp.

**RÉSEROIR RÉFRACTAIRE & MOBI-**

**LE** : ♪ Loc. syn. de Poche à Fonte.

. "Le Trou de Coulée (du H.F.) --- est Percé par une Machine ---. Soit la Fonte liquide se déverse dans des Moules à Sable sur le sol, soit on la recueille dans des Réservoirs Réfractaires et mobiles." [1133] p.6.

**RESIDER** : ♪ "P.I.C. (-voir ce sigle) en faveur de la REconversion des zones SIDÉrurgiques." [2574] p.32.

**RÉSIDU** : ♪ Au H.F., syn. de Garni.

. "La Fusibilité est la principale des propriétés physiques; il faut rechercher les Laitiers de fluidité moyenne. Trop épais, ils engorgent le Creuset, dorment des Résidus sur les Étalages et dans l'Ouvrage et gênent la Marche du H.F." [1037] p.29.

♪ Terme journalistique pour désigner le Laitier de H.F..

. À l'occasion d'une journée de Grève, on relève: "Camions bloqués à la sortie des H.F.x de PATAL (HAYANGE). À l'initiative de la cellule du parti communiste de HAYANGE, les camions qui transportent vers les Cimenteries de la région le Laitier retiré des H.F.x. de PATAL ont été bloqués plus d'une heure hier matin. Ces camions qui empruntaient habituellement la sortie située à proximité de la zone artisanale de HAYANGE, ont été contraints de déverser leurs chargements sur le Crassier de MARSPICH. Ce barrage a été levé ensuite par mesure de Sécurité, les H.F.x. étant obligés d'évacuer leurs Résidus." [21] du Sam. 13.01.1979, p.5.

♪ En Métallurgie, "on appelle Résidu, les parties du Minéral qui on a séparé du Produit par les opérations métallurgiques. En traitant des Minerais à l'état solide, on appelle ce Résidu Scories." [106] p.3.

♦ Étym. ... "Lat. *residuum*, de *residere*, demeurer, rester, être de reste." [3020]

**RÉSIDU CONRADSON** : ♪ -Voir: CONRADSON (Résidu).

**RÉSIDU DE COULÉE** : ♪ Au H.F., déchets de Fonte solide qui, après la Coulée, restent dans les Rigoles.

-Voir, à Bilan (des Matières), la cit. [1511] p.270.

**RÉSIDU DE GRILLAGE DE PYRITES** : ♪ En Métallurgie, exp. syn. de Résidu de Pyrites.

"Le district (dans le district du Nord, c'est-à-dire l'actuelle région Nord Pas-de-Calais) consomme (dans les H.F.x) des quantités importantes de Scories diverses et de Résidus de Grillage de Pyrites provenant des usines de produits chimiques de la région." [1500] p.15.

**RÉSIDU DE LESSIVAGE D'USINE À CUIVRE** : ♪ À la fin du 19ème s., Minerai de Fer artificiel pour le H.F..

. "Le H.F. --- traite --- des Résidus de Lessivage des diverses Usines à Cuivre, contenant 3,11 (%) de Silice, 1,19 (%) de Manganèse, 0,16 (%) de Phosphore, 0,13 (%) de Cuivre et 0,03 (%) de Soufre." [2472] p.121.

**RÉSIDU-DE-MÉTAL-ET-DE-PIERRE** : ♪ En Afrique, périphrase qui désigne la Scorie du Procédé direct de Production du Fer.

. "C'est la Scorie. On l'appelle le Résidu-de-métal-et-de-pierre." [5591] p.37.

**RÉSIDU DE PYRITE** : ♪ Ce qui reste des Pyrites après Grillage, ... au fil des notes de A. BOURGASSER, M. BURTEAUX, B. COLNOT & G.-D. HENGEL.

Syn.: Résidu de Grillage de Pyrites.

Autre syn.: Purple ore, -voir cette exp.

-Voir, à Agglomération (des Résidus de Pyrites), la cit. [2159] -Mars 1958, n°136, p.15.

-Voir, à Atelier d'Agglomération de Minerais,

la cit. [779] p.24.

• **LA PYRITE, UN MINÉRAI À SOUFRE ...**  
 . "Les Pyrites -FeS<sub>2</sub>- sont les seuls Minerais métalliques sulfurés exploités intentionnellement pour la production de Soufre. Un simple Grillage fournit le gaz sulfureux et le Résidu constitue un bon Minerai de Fer -66 à 68 %- -." [394] p.29.

. "Pyrite et Marcassite FeS<sub>2</sub>: leur richesse théorique en Fer est de 46,6 %. Ces Minerais ne sont jamais utilisés directement pour la Production de Fer; après Grillage pour obtenir l'anhydride sulfureux, il reste un Résidu d'Oxyde de Fer qui est employé comme Minerai ---." [121] p.3/4.

• **PROPRIÉTÉS DE CE PRODUIT ...**  
 . "Les Résidus de Grillage des Pyrites sont composés pour la plus grande partie d'Oxyde Ferrique. // Le Minerai pourpre est constitué de Pyrites finement moulées, Grillées dans le chlore et lavées en vue de la récupération du Cuivre (Minerai de RIO TINTO). Il se compose de 90 % et plus de Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, pauvre en Phosphore et en Manganèse." [482] p.480/81.

. On relève: 60 à 65 % de Fer, d'après [332], et 63 % de Fer -c'est donc du Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> avec quelques impuretés, d'après [665].

. La densité -par rapport à l'eau, donc la masse volumique intrinsèque- est de 4,9 à 5,1, d'après [726].

. Une Teneur en Fer voisine de 64-65 % indique qu'il s'agit pratiquement d'Oxyde pur, pour lequel on peut retenir une densité vraie de l'ordre de 5; 4 situations peuvent être examinées:

|                    | (1) | (2) | (3) | (4) |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|
| Oxyde pur          | 0   | 1   | 1   | 5   |
| Produit en vrac    | 0,3 | 0,7 | 3,5 |     |
| Une Briquette      | 0,1 | 0,9 | 4,5 |     |
| Briquettes en vrac | 0,4 | 0,6 | 3,0 |     |

(1) = Produit

(2) = Indice de vide

(3) = Coeff. multiplicateur

(4) = Masse volumique (t/m<sup>3</sup>)

selon indications données par J.-P. DRUET.

• **USAGES AUX H.Fx ...**

. Au CREUSOT, entre autres, au cours de la seconde moitié du 19ème s., ce fut un Minerai d'appoint, -voire d'Enrichissement, pour les H.Fx.

. Ce produit a également été enfourné dans les H.Fx de SAULNES.

. Aux H.Fx de MONTLUÇON, pour assurer la production des obus en Fonte pendant la Première Guerre mondiale, on rallume en 1915 le seul H.F. restant et ... "on enrichit la Charge du H.F. avec les Résidus de Pyrites de l'Usine de St-GOBAIN . Rapidement ce complément devient vital et dès 1917 fonctionnent les Presses et les Fours à Pyrites dans l'enceinte de l'Usine des H.Fx. Ceux-ci sont dominés par une haute cheminée de 45 m qui crache dans l'atmosphère une fumée nauséabonde, épaisse, teintée de jaune, contenant de l'anhydride sulfureux; cette cheminée sera démolie en 1954. Les Briquettes de Sesquioxyle de Fer -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>- après Compactage et Grillage montent sur la plateforme de Chargement du H.F. par l'Élévateur de la Plateforme. Elles sont placées dans des cases de Stockage puis reprises dans les Wagonnets de la Charge ---. L'Atelier des Presses à Pyrites produit les Galettes qu'on entasse sur des Wagonnets spéciaux qu'on introduit dans les Fours à Pyrites. Le train de Wagonnets ressort à l'autre extrémité du Four et les Wagonnets montent sur l'Élévateur. Les Galettes de Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> sont un des constituants les plus riches de la Charge du H.F." [1056] p.30. Ces Fours fonctionnaient encore en 1940, d'après [1056] p.37.

**RÉSIDUEL** : ♣ adj. substantivé.

♣ En géologie, qualificatif qui "s'applique à des roches ou formations dont les matériaux restés sur place, procèdent de l'altération de roches préexistantes." [867].

♣ Pour la Fonte ... Au H.F., ce sont les éléments, proposés par G.-D. HENGEL, tels que Cuivre, chrome ≤ 0,250 %, molybdène ≤ 0,030 %, Nickel ≤ 0,100 %, vanadium, ..., qui sont gênants pour les aciéristes, lorsqu'ils ne sont pas maîtrisés ... les éléments bien sûr, et non les aciéristes !

-Voir: Fonte pure.

♣ **Éty. d'ens. ...** "Résidu." [3020] à ... *RÉSIDUEL/ELLE*.

**RÉSIDU MANGANÉSIFÈRE** : ♣ Produit intermédiaire dans le traitement des Nodules polymétalliques. Loc. syn.: Scorie Ferro-manganésifère.  
 -Voir, à Fonte Ferreuse, la cit. [2643].

**RÉSIDU MINIER** : ♣ Au pl., au sens large, ce sont "les substances minérales rejetées, les boues et les eaux, sauf l'effluent final, provenant des opérations d'Extraction ou de Traitement du Minerai et les Scories provenant des opérations de Pyroméallurgie." [3286]

**RESIDUUM** : ♣ Terme latin, 'ce qui reste'.

. "Dans le traitement de la franklinite pour l'extraction du zinc il y a un résidu de Fer et Manganèse employé dans la production du Spiegel ---. Il y a toujours une petite quantité de zinc dans le Laitier (du Fourneau à Spiegel) et dans le H.F., le zinc donne toujours plus ou moins de troubles. Une analyse typique de ce Residuum de Manganèse est Fe = 17,5 %; Mn = 12,20 %; ZnO = 4,10 %." [5621] p.109.

**RÉSIGARD** : ♣ Au 18ème s., avatar possible de Ringard ... Partie du Tas à queue; -voir, à cette exp., la cit. [3102].

**RESILICIER** : ♣ Au H.F., remonter la Teneur en Silicium de la Fonte.  
 -Voir, à Traitement des Fontes, la cit. [51] n° 177, p.20.

**RÉSILIENGE** : ♣ C'est la résistance aux chocs d'un matériau ou plus exactement le travail nécessaire pour briser une barre de ce matériau dont la section est l'unité de surface. Elle s'exprime en kg/cm<sup>2</sup> : c'est la masse qui tombant de 1 m peut briser une barre de ce matériau de 1 cm<sup>2</sup> de section.

. "Aptitude d'un matériau à résister à la rupture par chocs. Les Fontes, fragiles aux chocs, ont une très faible Résilienge comparativement au Fer ou à l'acier." [2578] p.260.

♣ **Éty. m. ...** "Emprunté à l'anglais *resilience*, attesté dans ce sens dès 1824, spécialisation de *resilience* -fait de rebondir-, dérivé de *resilient*, proprement rejaillissant, rebondissant." [298] -2006, par Internet.

**RÉSILLE DE FER** : ♣ Exp. imagée employée pour désigner la construction de la Tour EIFFEL, en Treillis de Fers.

. On a estimé le nombre de personnes pouvant se trouver en même temps sur la Tour: "Dix mille personnes dans cette Résille de Fer; quelle cage à mouches ! Quel bourdonnement ! Quelle vie !" [3901] p.23.

♣ Ens. de Mailles de Fer.

. "On a été très intrigué quand on a vu une demande d'adjudication de 200 ou 300 t de mailons en Acier doux ou Fer fin ---. Il s'agit, paraît-il de retenir dans une immense Résille de Fer des enrochements de pont pour que les gros blocs ne coulent pas au fond de l'eau." [5439] du 18.10.1885, p.518.

**RÉSINATE DE FER** : ♣ Produit employé comme lustre (légère pellicule métallique) en Émaillage.

. Le résinate de soude obtenu à partir de la colophane (résidu de la distillation de la térébenthine) "traité par le Sulfate Ferreux donne du Résinate de Fer (qui donne) des lustres rouges." [2801] p.59 et 60.

**RÉSINE** : ♣ À la Mine, -voir: Résine(s) expansive(s) / Résines polyuréthanes.

♣ Au H.F., par synecdoque, désigne la Masse de Bouchage, à base de Résines, en usage depuis le milieu des années (19)90 ... À PATURAL, on parle du 'Bouchage à la Résine', selon propos de F. SCHNEIDER, ou encore de Masse Résine (-voir cette exp.) ... Ce produit a une prise rapide dès que la température dépasse 150 °C; il a fallu, pour contrecarrer cet inconvénient, mettre au point un refroidissement de l'Allonge des M.À.B..

-Voir, à Allonge, la cit. [2083] n°17 -Mai 1998, p.7.

**RÉSINE FURANIQUE** : ♣ "Résine liquide à base d'alcool furfurylique et de phénol, utilisée avec des liants dans la fabrication des Moulés de Fonderie". [3310] < fonderie-durable.fr/actualites-detail.aspx?card=2012> -Janv. 2012.

. Dans un ouvrage consacré aux Fondeurs du Pays Dolois, concernant les Fonderies BERMOND de DOLE, on relève: "... On utilise le Sable jaune de FONTENAY, dont la Granulométrie est plus intéressante. La découverture des Résines furaniques, des Silicates et autres Résines 'Urée-Formol' qui durcissent instantanément au contact du Gaz carbonique entraîne un gain de temps appréciable car l'Étuvage n'est plus nécessaire. Ces matériaux nouveaux autorisent la réalisation de Noyaux délicats et très précis qu'il aurait été impossible d'obtenir auparavant." [4105] p.165.

**RÉSINE(s) EXPANSIVE(s)** : ♣ Produits chimiques dont les propriétés d'expansion et de collage sont utilisées pour le Soutènement suspendu.

. Dans les Mines de Fer, en particulier, la Résine était aussi utilisée pour consolider l'Ancrage des Boulons au Toit, comme le précise J. NICOLINO.

• **Résines polyuréthanes ...**

. "Les Résines ont été utilisées au Fond (dans les Mines) pour consolider les Toits friables. Deux produits chimiques, le BAYGAL et le BAYMIDUR -d'autres produits furent utilisés (1)- ont la particularité de durcir en augmentant 5 fois de volume quand on les mélange. / / Ou une pompe envoyait les 2 produits séparément par une vanne(2) introduite dans un trou de sonde, ou 2 cartouches -1 par produit- étaient introduites dans ce même trou. // En s'écrasant, elles remplissaient leur office (*Relais* -Sept. 1979)."[ 883] p.58 ... (1) comme le *Marithan*, le *Bevedan*, le *Bevedol*, etc., *précise M. ARL ...* (2) Il s'agit en fait d'une canne d'injection munie d'un obturateur, *ajoute encore M. ARL*.

• **Résines formo-phénoliques ...**

. Dans les Mines de Charbon, l'utilisation de Résines expansives pouvant dégager des formaldéhydes était soumise à un certain nombre de précautions. Il s'agissait essentiellement de la *Mariflex*, fabriquée par WEBER à ROUHLING (57520), utilisée sous trois formes, pour l'Injection, pour le Brochage et pour la confection de Barrages rapides ... La mise en oeuvre se fait par mélange d'une Résine et d'un catalyseur. La résine est une Résine formo-phénolique, le catalyseur est un mélange d'acides très corrosifs ... La toxicité du catalyseur est faible, mais il est très corrosif. La toxicité de la Résine dépend essentiellement de sa teneur en formol libre qui peut agir sur la peau, les yeux, le système respiratoire (dont le Naso-pharynx). Les Injecteurs devaient porter des vêtements, des gants et des lunettes réservés à la manipulation du produit, selon note de J.-P. LARREUR -Avr. 2016.

**RÉSINE URÉE-FORMOL** : ♣ "Composé obtenu par polycondensation de l'urée et du formol et constituant une des classes essentielles des aminoplastes (utilisés dans la fabrication des Moulés de fonderies)." [3310] <larousse.fr/dictionnaires/français/uree-formol/80> -Janv. 2012.

-Voir, à Résine furanique, la cit. [4105] p.165

**RESINGLE ou RÉRINGLE** : ♣ "Outil pour redresser les objets bossués." [709] p.347 & " [PLI] -1912, p.862.

Var. orth.: Recingle et Resingle, Réringle, d'après [3308] p.354.

• **Outil du Chaudronnier ...** Tige métallique -50/60 cm de long.- courbée à son extrémité, servant à redresser les récipients bosselés -Bulgarie 19/20èmes s.-, d'après [2682] t.1, p.68.

**RESINGUE** : ♣ Outil d'Orfèvre ... "Cet Outil, sorte de levier courbe dont l'extrémité libre est arrondie, se fixe soit dans un billot de bois, soit entre les Mâchoires d'un Étau." [438] 4ème éd., p.324.

**RÉSINIER** : ♣ "n.m. Sorte de Chandelier qui porte des morceaux de bois enduits de résine pour l'éclairage"

ge, dit aussi Porte-éclats." [4176] p.1126.

**RÉSINITE** : ♣ Dans un Charbon à Coke, Macéral du groupe de l'Exinite, d'après [436] à ... *CHARBONS*.

**RESIPE** : ♣ À MONTMÉDY -Meuse-, Passe-partout pour Scier la Pierre tendre, d'après [4176] p.974, à ... *PASSE-PARTOUT*.

**RÉSISTANCE** : ♣ Force qui s'oppose au mouvement." [206] ... Elle concerne différentes aspects de la Zone Fonte ...

• **Circulation de la Charge dans le H.F.** ... On parle de la Résistance aux sollicitations mécaniques des produits de la Charge du H.F. et en particulier celle des Agglomérés.

- Elle est mesurée par l'accroissement de la fraction 2-5 mm d'un Échantillon complet pris à la sortie de la Chaîne et soumis à 30 tours de Tambour Micum. Le ratio ainsi obtenu est dénommé R2.5.

- L'expérience montre que plus la Résistance est élevée, moins il y a de production de Fines lors des manipulations de l'Aggloméré vers le Gueulard et plus la Charge est propre; mais, par contre, moins il est réductible, car trop cuit et plus il est riche en Fer++ ... Il y a donc un compromis -qui n'a rien d'historique- à trouver entre la Résistance-Propreté et la Réductibilité pour avoir la meilleure Économie de Marche possible, seul verdict à prendre en compte.

• **Circulation d'un fluide dans une enceinte** ...

Syn., parfois de Perte de charge.

-Voir: Coefficient de Résistance, Résistance d'Aéragé, Résistance d'une Galerie, Résistance d'une Mine.

. Dans le H.F. en Marche, c'est l'opposition au passage du Gaz due à la présence de la Charge; c'est donc l'inverse d'une Perméabilité. On l'exprime par le Coefficient de résistance (-voir cette exp.) ... -Voir, à Perméabilité, la cit. [15] 04-2002, p.313.

• **Écoulement d'une matière plastique** ... -Voir: Résistance à l'extrusion des Masses de Bouchage.

♣ "Action menée contre l'Occupation all. pendant la Seconde Guerre mondiale." [1]

. Le Site de POMPEY a été arrêté en 1986; très rapidement, il a été décidé de faire place nette. "POMPEY: la fin de la Cheminée (des COWPERS) N1, édifée en 1874; le 11 Nov. 1943, le drapeau français y narguait les Nazis. // Combien de Coulées, combien de générations de Sidérurgistes, du haut de ses 50 m, la Cheminée du H.F. n°1 de POMPEY aura-t-elle contemplées ? Hier, elle a été la victime d'une sournoise attaque, celle de la loi économique. Elle s'est effondrée (6 kg de plastique et 400 t de Briques) sans un cri. Mais avec elle disparaît aussi tout un pan de l'histoire de POMPEY attachée à un chapitre de la Résistance. En pleine Occupation allemande, le drapeau français, hissé au nez et à la barbe des Nazis, y flottait le 11 Nov. 1943. Le dernier acteur de ce groupe de Résistance de POMPEY n'oublie pas, des larmes dans la voix. La veille au soir, le 10 Nov. 1943, l'un de ses compagnons ouvre sa veste. Autour de son torse est enroulé un drapeau tricolore. Le H.F. UN est Arrêté. Alors l'intrépide Sidérurgiste escalade les marches situées à l'intérieur de la Cheminée, et à 22.30 h, le drapeau flotte. Le lendemain, réaction explosive de la direction allemande de POMPEY. Dans une note de Service n°625, elle 'donne l'ordre de descendre le drapeau avant la chute du jour, sous peine des sanctions suivantes ---: aucune distribution de charbon, de vivres n'aura lieu. La direction allemande désigne elle-même parmi les monteurs et les sapeurs-pompier de l'Usine un certain nombre de personnes qui seront incarcérées en cas de refus de descendre ce drapeau'. Pour éviter que ces sanctions dramatiques ne prennent effet, la Direction française de l'Usine et les pompiers enlèvent

le drapeau devant lequel tout le personnel de l'Usine avait eu le temps de défiler jusqu'à 17.30 h." [22] du 11.12.1986.

♠ **Étym. d'ens.** ... "Prov. et espagn. *resistencia*; ital. *resistenza*; du lat. *resistentia*; de *resistere*, résister." [3020]

**BRINDILLE** : Elle ne présente pas assez de résistance pour servir de gaule.

**NA** : Baby dans la résistance.

**RÉSISTANCE (Coefficient de)** : ♣ -Voir: Coefficient de Résistance.

**ÉTOUFFEMENT** : L'émoi sans air.

**RÉSISTANCE ABSOLUE** : ♣ Exp. syn. de résistance à la rupture.

. "La résistance absolue des Fers Corroyés dits à câble est ressortie à 3.300 kg/cm<sup>2</sup> (soit 33 kg/mm<sup>2</sup> ou 324 N/mm<sup>2</sup>)." [138] 3ème s., t.VIII -1835, p.392.

**RÉSISTANCE À CHAUD** : ♣ À la P.D.C., elle se mesure par le R.D.I. qui est un Essai de Résistance mécanique à chaud ... Cette Résistance, en cours de Réduction, est généralement caractérisée par la quantité de Fines, inférieures à 3 mm, apparue au cours du Test.

. Pour l'Aggloméré de Minerai de Fer en cours de Réduction dans la Cuve du H.F., "le passage de l'Hématite à la Magnétite, s'accompagne d'une augmentation de la taille des cristaux qui engendrent des tensions dans les morceaux d'Aggloméré. Ces tensions sont d'autant plus dangereuses que l'Aggloméré n'a encore acquis aucune plasticité du fait de la température de réduction relativement basse -500 à 650 °C-. On mesure la résistance -- à ce type de sollicitation, dite résistance à chaud, par le R.D.I." [821] M.7401 p.6.

**ÉTOUFFEMENT** : Une forme d'oppression particulièrement odieuse.

**RÉSISTANCE À FROID** : ♣ À la P.D.C., c'est aussi la Résistance mécanique des Matériaux, mesurée au moyen de deux types de Tests:

- Test mécanique d'Abrasion (T.I.);

- Test de chute ou Shatter test.

**PARADOXE** : La serrure de la porte d'entrée de ma maison fait de la RÉSISTANCE; plus je la GRASSE -agresse-, plus elle grince. J. BERNARD, in [3859] -2014, n 23, p.2.

**RÉSISTANCE À L'ABRASION** : ♣ Au H.F., aptitude du Coke à s'effriter plus ou moins vite lors des Manutentions et pendant sa descente dans le Fourneau ... -Voir: Indices de Dégradation du Coke.

**RÉSISTANCE À LA COMPRESSION** (3) : ♣ L'Essai de Résistance à la compression consiste à appliquer à un matériau solide reposant sur une surface indéformable, une contrainte normale à la surface du solide. La résistance est mesurée par la valeur de la contrainte pour laquelle commence l'écrasement; elle a la dimension d'une force (en Newton) divisée par une surface (m<sup>2</sup>; cm<sup>2</sup>; mm<sup>2</sup>), c'est-à-dire d'une pression, dont l'unité est le Pascal, mais on trouve aussi le N/m<sup>2</sup> et N/mm<sup>2</sup>.

Loc. syn. de Résistance à l'écrasement, -voir cette exp..

• **Résistance à la compression du Charbon de bois** ... Pour le H.F., "une grande Résistance à la compression est souhaitable pour éviter le Broyage qui diminue la Production spécifique par unité de volume et (dont le risque) réduit la Hauteur utile possible des H.Fx ---. Des méthodes spéciales d'Essais de Résistance à la compression sont employées (-voir: Appareil d'Essais de dureté MIURA)." [4340]

• **Résistance à la compression du Coke** ... C'est une caractéristique importante du Coke employée au H.F..

-Voir aussi: Résistance à l'écrasement.

. "La Résistance à la compression est une sorte de dureté BRINELL. On utilise une Pièce en alumine de 15 mm de Ø. Cette Pièce en alumine est pressée sur une partie plate de l'Échantillon de Coke avec une force de 30 kg-f (294,3 N), et le Ø de la trace circulaire laissée sur l'Échantillon de Coke est mesuré pour évaluer la Résistance à la compression. Les résultats varient beaucoup; les mesures ont été faites 10 fois pour chaque Échantillon de Coke et on a retenu la moyenne de 5 Essais." [3649] p.45 ... On trouve par ex. pour 3 Cokes respectivement une résistance de 50, 40 et 29 MPa; d'après [3649] p.45 ... Toutefois, "la détermination de la Contrainte mécanique dans le Tambour étant

fiable, le Modèle (de dégradation des dimensions des particules de Coke) permet d'évaluer la Résistance à la compression du Coke à partir des résultats d'Essais au Tambour. Cependant, il faut tenir compte de la Réaction de Gazéification du Coke qui se produit dans le H.F., et qui diminue la Résistance à la compression du Coke ---. Cette Résistance peut être réduite de moitié par la Gazéification." [3649] p.52.

• **Résistance à la compression des Matières premières minérales du H.F.** ... Ces résultats sont extraits de [4418] ...

| Résistance en kN/m <sup>2</sup> | à froid <sup>(1)</sup> | après réd. <sup>(2)</sup> |
|---------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Minerai rocheux ordinaire       | 10.890                 | 280                       |
| Minerai rocheux dense           | 20.990                 | 3.090                     |
| Aggloméré de Minerai            | 4.810                  | 470                       |
| Boulette cuite classique        | 23.450                 | 1.030                     |
| Boulette crue classique         | 4.510                  | 320                       |
| BcC avec liant E 5 % et Cv 1 %  | 4.510                  | 510                       |
| BcC avec liant CP 10 %          | 10.590                 | 1.410                     |

-- après réd. = après réduction

-- BcC avec liant E 5 % et Cv 1 % = Boulette contenant du Carbone avec liant esmet 5 % et Chaux vive 1 %.

-- BcC avec liant CP 10 % = Boulette contenant du Carbone avec liant ciment Portland 10 %.

<sup>(1)</sup> "La charge de compression est appliquée à l'échantillon testé avec une vitesse prédéterminée de la plaque de compression. La charge est mesurée au moment de la rupture de l'échantillon. La valeur de la Résistance est cette charge rapportée à l'unité de surface." [4418]

<sup>(2)</sup> "L'Échantillon est soumis à la réduction dans des conditions prédéterminées (CO/CO + CO<sub>2</sub> du gaz = 30 %); la charge de compression est appliquée comme pour l'Essai de compression à froid." [4418]

• **Résistance à la compression de la Fonte** ...

. "Les Fontes possèdent des valeurs de Résistance à la compression particulièrement élevées. Celles de la Fonte à Graphite lamellaire<sup>(3)</sup> atteignent 3 à 5 fois les Résistances à la traction." [1681] p.46 ... <sup>(3)</sup> Brut de Coulée on atteint selon les spécifications 60, 80 ou 105 daN/mm<sup>2</sup>, d'après [1681] p.46.

• **Résistance à la compression des Roches** ... "La Résistance à la compression des roches dépend, dans une très large mesure, de leur nature, d'après [1733] t.I, p.115 ...

|                        | kgf/cm <sup>2</sup> | bar             |
|------------------------|---------------------|-----------------|
| Charbon                | 30 à 400            | 29 à 392        |
| Schistes               | 300 à 800           | 294 à 785       |
| Grès                   | 600 à 1300          | 589 à 1275      |
| Minerai de Fer lorrain | 100 à 300           | 98 à 294        |
| Granit                 | 1.300 à 2.000       | 1.275 à 1.962." |

• **Résistance à la compression d'un Sable** ... "C'est un des facteurs permettant, avec la Résistance au cisaillement, d'apprécier la Cohésion d'un Sable de Moulage. Il détermine sous quel effort un Sable serré s'écrasera. // On procède par écrasement, entre deux plateaux, de l'éprouvette ayant servi à la mesure de la perméabilité du Sable et que l'on a Démoulée à cet effet. La lecture de la résistance, transposée en g/cm<sup>2</sup>, se lit sur un manomètre à pression d'huile. // La Résistance à la compression d'un Sable dépend des mêmes données que la Cohésion; elle s'étend normalement de 300 à plus de 1.200 suivant les Sables; ---voir: Cohésion ---." [626] p.540.

<sup>(3)</sup> La réorganisation de cette entrée est une proposition de M. BURTEAUX -Mars 2009.

**RÉSISTANCE À LA RUPTURE** : ♣ Pour un métal, appellation impropre de la Résistance à la traction; -voir, à Résistance à la traction, la cit. [1679] p.5.

**RÉSISTANCE À LA TRACTION** : ♣ Lors de l'Essai de traction appliqué à un Barreau métallique, point de la Courbe 'de l'Allongement en fonction de l'effort' où l'effort est maximum.

. "La charge rapportée à l'ordonnée maximum (c'est-à-dire l'effort maximum), rapportée au mm<sup>2</sup> de section initiale est appelée Résistance à la traction, et souvent, mais improprement, Résistance à la rupture." [1679] p.5 ... La résistance à la traction R s'exprimait jadis en kg/mm<sup>2</sup>, elle s'exprime maintenant en N/mm<sup>2</sup> ou MPa (N = Newton; MPa = mégaPascal).

**RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE** : ♣ Pour une Brique employée pour le Garnissage du H.F., "cette Résistance s'exprime par la formule ... R' = λ \* (1 - u) \* α/E \* a, où λ est la conductibilité thermique, u le coefficient de Poisson, σ la résistance mécanique de la brique, E le module d'YOUNG et a le coefficient de dilatation thermique." [1326] p.13.

**RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT** : ♣ Test de contrôle réalisé sur les Matières de la Charge. Exp. syn. de résistance à la compression.

• ... pour le Coke ...

Essai -ancien- sur le Coke; il consistait à re-

chercher la force qu'il fallait exercer pour écraser un cube de 5 à 6 cm de côté taillé dans le Coke. La Résistance à l'écrasement variant de 60 à 120 kg, en fonction de l'origine du Coke. On estimait qu'il fallait une Résistance de 100 kg pour les H.Fx de 25 à 30 m de haut, et de 80 kg pour les H.Fx de 18 à 20 m, *note de M. BURTEAUX*.

• "La dureté est une Qualité indispensable, surtout pour le Coke consommé dans les Fourneaux élevés. Il ne suffit pas qu'il puisse porter, sans s'écraser, une colonne de Minerais, Castine et Combustible de 20 à 25 m de hauteur --- ce qui ne le chargerait guère que de 3 ou 4 kg, mais durant la Descente, il se produit des efforts variés, les morceaux s'arc-boutent, tandis qu'une partie des Matières s'écoule librement ---. Le grippement du Coke contre les Parois, le resserrement des Étales qui le comprime, la formation de Voûtes, produisent des efforts considérables auxquels le Coke doit résister. Le frottement des Matières dures pulvérisées toujours une proportion notable du Combustible ---. Remarquons aussi la moindre résistance du Coke à la température rouge ---. Enfin, il y a une cause de désagrégation ---, c'est le grand nombre de fêlures provenant du refroidissement brusque des Saumons de Coke étonnés par l'Eau au sortie des Fours, fêlures qui s'augmentent par les chocs et les changements de température ---." [180] 144/5.

• ... pour les Boulettes ...

C'est une Qualité que l'on demande aux Boulettes de Minerai de Fer ... Pour l'Essai de Résistance, "on applique une Charge à une Boulette avec une vitesse de descente du plateau de compression constante (15 mm/mn) jusqu'à rupture complète de la Boulette." [609] p.18.1 ... Le résultat est la mesure d'une force en décaNewton, d'après [609] p.18.1.

**RÉSISTANCE À L'EXTRUSION DES MASSES DE BOUCHAGE (Détermination de la) :** ¶ Nom de la Norme -NF B 10-386- mise au point après diverses tentatives (-voir: Duromètre) pour tester la Qualité des Masses de Bouchage -en particulier au Goudron-, tant sur son comportement dans le Trou de Coulée, que sur son écoulement pour sortir du Canon de la Boucheuse. • "La Résistance à l'extrusion est définie comme étant le quotient de la force correspondant au milieu du palier d'écoulement, nécessaire pour extruder la Masse par la section de l'orifice d'extrusion" ... Cet Essai se fait à "température imposée" sur une Éprouvette de dimension déterminée, prélevée "à l'aide d'un cône de carottage", en des points précis du Pain de Masse ... Pendant la phase d'extrusion -sur l'appareillage prévu à cet effet-, il y a "enregistrement de la courbe représentative de la force appliquée en fonction du temps" ... C'est sur cette courbe qu'est relevé le "milieu du palier", noté ci-dessus ... Ce critère technique étant connu, il reste à le confronter à la réalité du terrain et c'est en fonction des appréciations portées sur le comportement de la Masse qu'il a été possible de déterminer une fourchette de valeurs à l'intérieur de laquelle un lot de Masse de Bouchage pouvait être accepté, *selon propos recueillis auprès de M.-Cl. KAERLÉ et consultation de [2694]*.

**RÉSISTANCE À L'USURE (Coefficient de) :** ¶ -Voir: Coefficient de Résistance à l'usure.

**RÉSISTANCE À 'n' JOURS :** ¶ Pour un Ciment, et en particulier un Ciment de Laitier, Résistance à la compression 'n' jours après la mise en oeuvre de l'éprouvette; elle est représentée par le sigle Rn.

• "F. LECLERE a mis au point une méthode thermique très simple pour expliciter la résistance mécanique à 7 jours d'une éprouvette en ciment à base de Laitier granulés ---; soit t la température de début de recalcinescence en °C, T la température maximale de Recalcinescence en °C, R7 la résistance en compression à 7 jours en kg/cm<sup>2</sup>, R7 = 842\*(T - t)/t." [2882], p.43.

• Ex. de Résistances obtenues lors d'un essai de ciment à 78 % de Laitier: R2 = 120; R7 = 180; R28 = 290; R84 = 310, d'après [2886] p.4.

**RÉSISTANCE AU DÉCHIÈREMENT :** ¶ Syn. de résilience, c'est-à-dire résistance d'un Fer à un essai de choc. Au 19ème s., à St-CHAMOND, cet essai se faisait

en frappant un Fer avec un maillet, jusqu'à la rupture du Fer ... Il n'est, hélas, pas exclu, *ajoute M. BURTEAUX qui a rédigé ce texte*, qu'il s'agisse d'un Essai de traction, qui d'une certaine façon conduit aussi au déchirement du Fer.

-Voir, à Rompre, la cit. [1050] p.195/96.

**RÉSISTANCE À VERT :** ¶ En Fonderie de Fonte, "résistance d'un Sable de Moulage ou de Noyautage n'ayant pas subi d'opération de durcissement -Étuvage, cuisson ou durcissement chimique-." [633]

**RÉSISTANCE D'AÉRAGE :** ¶ Aux H.B.L., en particulier, loc. syn.: Frein d'Aérage.

**RÉSISTANCE DU COKE :** ¶ Au H.F., "le Coke métallurgique doit résister aux différentes Sollicitations mécaniques auxquelles il est soumis: Chargement en Wagons, Vidange dans les Silos des H.Fx, reprise par Skips, déversement dans le Cône de Chargement puis dans le H.F., etc. et surtout, il ne doit pas s'écraser sous le poids des Charges et rester intact (ou presque) jusqu'à son arrivée au Nez des Tuyères.

Un bon Coke résiste à des charges de 150 kg/cm<sup>2</sup> ... Un Coke humide est moins résistant qu'un Coke sec, et un Coke dense est en général plus dur." [33] p.374.

-Voir: Résistance à l'Abrasion & Résistance à l'écrasement.

**RÉSISTANCE D'UNE GALERIE :** ¶ À la Mine, et pour ce qui concerne la circulation de l'air, la Résistance d'un élément de circuit est "proportionnelle à sa longueur (l), à son périmètre (p) et inversement proportionnelle au cube de sa section (S): R = k.l.p/S<sup>3</sup>; k varie selon la nature des Parois et s'exprime en KiloMurgues/m/m/m<sup>2</sup>." [221] t.2, p.314 ... Tous calculs repris, la Résistance s'exprime en 'KiloMurgue m<sup>4</sup>, *fait remarquer J.-P. LARREUR*.

**RÉSISTANCE D'UNE MINE :** ¶ La Résistance d'une Mine est une donnée de l'Aérage qui lie le Débit d'Air et la Dépression par la relation: H = RQ<sup>2</sup>. Elle s'exprime en kiloMurgue (-voir: Murgue) ... C'est, par ex. pour 3 Galeries, la somme (R = R1 + R2 + R3) des Résistances des Galeries si elles sont *en série* ou, dans le cas où elles sont *en parallèle*, elle s'obtient par R<sup>0.5</sup> = (R1)<sup>0.5</sup> + (R2)<sup>0.5</sup> + (R3)<sup>0.5</sup>.

**RÉSISTANCE D'UN SABLE AU CISAILLEMENT :** ¶ "C'est un des facteurs permettant, avec la Résistance à la compression, d'apprécier la Cohésion d'un Sable de Moulage. Il détermine sous quel effort un Sable se rompra. // On procède par serrage entre deux demi-plateaux, décalés à 180 degrés l'un par rapport à l'autre, de l'éprouvette ayant servi à la mesure de la perméabilité du Sable, que l'on a Démoulée à cet effet. La lecture de la résistance, transposée directement en g/cm<sup>2</sup>, se lit sur un manomètre à pression d'huile. // La Résistance au cisaillement d'un Sable dépend des mêmes données que la Cohésion, ---voir ce mot." [626] p.540/41

**RÉSISTANCE FER ou RÉSISTANCE-FER :** ¶ Pendant la Deuxième Guerre mondiale, ens. des mouvements de résistance des cheminots.

-Voir: Marcophilie.

• "René HARDY du mouvement Combat, responsable de la Résistance Fer, qui n'avait jamais été convié à la réunion de CALUIRE mais qui s'y était néanmoins présenté, est soupçonné d'avoir livré la réunion. Il sera toutefois acquitté lors de 2 Procès, en 1947 --- et en 1950 ---. Pourtant --- la plupart des historiens considèrent à ce jour qu'il est bien le responsable de l'arrestation de Jean MOULIN ---." [2602] éd. 1998, p.214.

• La Résistance Fer a été immortalisée cinématographiquement par le film de René CLÉMENT: la Bataille du Rail de 1946, *selon note de J.-M. MOINE*.

• Dans un art. intitulé: *De l'arrestation du 21 juin 1943 à l'affaire de CALUIRE*, signé Dominique VEILLON & Christine LAVISSE-TOUZÉ, il est indiqué -in [5401] n°237 -Été 2013, p.7- que René HARDY, membre du Mouvement de Résistance COMBAT, considéré par beaucoup comme responsable de l'arrestation de Jean MOULIN à CALUIRE(-et CUIRE 69300), le 21.06.1943,

était en charge du NAP-Fer<sup>(1)</sup> -NAP, comme: Noyautage des Administrations Publiques-, ... et p-9- responsable de SABOTAGE-Fer<sup>(1)</sup> ... (1) Sans doute, des subdivisions de RÉSISTANCE-FER.

**RÉSISTANCE POUR LE CHAUFFAGE :** ¶ "Conducteur métallique ou non, à résistivité élevée, résistant aux altérations chimiques dans les conditions d'emploi prévues pour le chauffage. // Les matériaux remplissant ces conditions sont:

- jusqu'à 1.100 °C, les Alliages Ni-Cr et Ni-Cr-Fe ---  
- jusqu'à 1.250 °C, les Alliages Fe-Cr-Al résistant à l'oxydation et au gaz sulfureux, moins bien dans une atmosphère d'hydrogène, d'Oxyde de Carbone et de Vapeur d'eau. // Appartiennent à ce groupe: le kanthal et le RCA, la composition est Fe: 70-72 %, Cr: 23-25 %, Al: 4-5 %, Co: 2%. Point de fusion: 1.535 °C. La résistivité varie de 135 à 150 µΩ cm<sup>2</sup>/cm ---." [626] p.539

**RÉSISTANCE PYROMÉTRIQUE :** ¶ Pour un Produit Réfractaire, aptitude à résister à une forte température.

• Dans un Four à Coke, "la meilleure Conductivité et la plus grande Résistance pyrométrique de la Silice permettent d'accroître la rapidité de transmission de la chaleur par l'emploi de Briques minces." [2823] -1927, p.128.

**RÉSISTANCE PYROSCOPIQUE :** ¶ Pour un Produit Réfractaire c'est un repère de la résistance à la température.

• "On utilise pour cela des Montres ou Cônes SEGER, sortes de petites pyramides de 30 mm de hauteur. Sous l'effet de la température, la pointe a tendance à se courber et la résistance pyroscopique du Réfractaire considéré est déterminée par la température à laquelle il faut soumettre l'éprouvette pour que sa pointe touche le support même de l'éprouvette." [250] -VI, p.K8.

**RÉSISTIVITÉ :** ¶ "C'est la résistance spécifique d'une substance quelconque. Elle est représentée par la résistance d'un conducteur de longueur de 1 cm et de section 1 cm<sup>2</sup>. Elle est exprimée en ohms/cm/cm<sup>2</sup>.

• **Vapeur** ... Cette mesure est très importante pour la détermination de la qualité d'une Vapeur; en effet, la présence de sels minéraux dans la Vapeur condensée facilite le passage du courant donc diminue la Résistivité. Plus (celle-ci) est élevée, plus la qualité de la Vapeur est bonne. C'est une indication précieuse pour la détection du Primage. La Résistivité minimum admissible pour une Vapeur est 30.000 ohms/cm/cm<sup>2</sup>.

• **Charbons** ... À température ordinaire, les Charbons ordinaires ont des résistances électriques spécifiques, très élevées, supérieures à 10<sup>10</sup> ohms/cm quand ils sont bien secs, sinon, l'humidité diminue beaucoup cette valeur. Les Anthracites descendent au-dessous de 10<sup>5</sup> ohms/cm. Dans tous les cas, la résistance diminue quand la température croît, comme dans les semi-conducteurs.

• **Cokes** ...

- les Anthracites ont généralement une Résistivité élevée analogue à celle des Flambants, quand ils sont Cokéfiés à moins de 1.500 °C, mais deviennent très peu résistants au-dessus de 2.000 °C.

- les Semi-Cokes se comportent comme des semi-conducteurs: leur Résistivité décroît quand la température augmente,

- les Cokes de haute température, au contraire, se comportent comme des conducteurs métalliques dont la Résistivité croît un peu avec la température à laquelle on fait la mesure." [33] p.374.

¶ Quand Résistivité sous la plume d'un 'non-compétent' désigne, en fait, Résistance.

• À propos du Minerai de Fer; En 1966, ARBED a réalisé une étude sur le Stot de protection des villages de TRESSANGE et LUDELANGE; les conclusions des experts. MM TINCELIN et VOUILLE de l'Ecole des Mines de PARIS, révèlent que les Piliers de la Couche brune supportent une pression de 93 bars proche de la Résistivité ultime du Minerai de Fer, sachant que la limite acceptée est de 75 bars. [1773] n° 785 -Janv. 2004, p.11.

**RESMAILER :** ¶ Anciennement, et en particulier aux 15ème et 16ème s. "réparer les Mailles d'une Armure: 'A grant peine sauroient ilz restouper (boucher, d'après [3019]) ne Resmailler un trou estant en un Haubergon!." [3019]

**RESMILLOR :** ¶ En Suède, dans la fabrication du Charbon de bois, bûche verticale.

• "Pour faire une tonne (-mesure de volume) à 0,209 m<sup>3</sup>-, on consomme 0,260 m<sup>3</sup> de bois quand les bûches sont verticales -Resmillor-, et 0,231 m<sup>3</sup>, quand les bûches sont placées horizontalement -Liggmillor-." [138] t.XII -1826, p.335.



**RESMOUDRE** : ♪ Au 17ème s., "v.a. et redupl. Es-moudre encore une fois. On porte chez les Couteliers et les Taillandiers Resmoudre les Couteaux, Ciseaux et autres instruments tranchants, quand leur Taillant est Émoussé." [3018]

**RESMOULU/lue** : ♪ Au 17ème s., p.p. de Resmoudre et adj., d'après [3018].

**RES NULLIUS** : ♪ "Ce qui n'appartient à personne: La terre n'est jamais considérée comme 'Res nullius.'" [PLI] -1962, p.XII.

. Au 19ème s., en France, déf. juridique des Mines, considérées sans propriétaire jusqu'à ce que l'État les Concède. A contrario, les Minières et les carrières appartenant aux propriétaires fonciers, selon note de J. NICOLINO, d'après [3180] p.183.

**RESOLIDIFICATION (du Charbon)** : ♪ À la Cokerie, "à la vitesse de chauffage du Four à Coke, 2 à 4 degrés/mn, l'état plastique des Charbons cokéfiés, se maintient de 350 à 500 °C environ, c'est-à-dire près d'une heure. Si la vitesse de chauffage est moindre, l'intervalle de température correspondant à l'état plastique se rétrécit et la Plasticité diminue, de sorte que, au bout de quelques heures dans le cas le plus favorable, l'état plastique cessera et le Charbon se sera resolidifié en Coke d'une manière irréversible. // La Resolidification est définitive quand le Charbon ne contient plus que 11 à 14 % de Matières volatiles. La température de Resolidification est mieux définie que la température de Ramollissement, la décroissance de la Plasticité étant plus rapide que son apparition. // Il n'est pas, dans toute l'évolution thermique du Charbon, de zone de température où les phénomènes aient autant d'importance que pendant la vingtaine de degrés qui précèdent la solidification. // C'est dans cet intervalle que se préforme l'organisation cristalline du Coke. Ni la disposition relative des atomes de Carbone, ni la structure bulleuse ne pourront être profondément modifiées plus tard. Les tensions mécaniques qui provoquent la Fissuration du Coke au cours de sa Cuisson ultérieure, dépendent surtout de ce qui se passe autour de ce point de solidification." [33] p.375.

**RÉSONANCE** : ♪ À la Mine de Fer, appréciation de la Teneur du Toit selon le Son émis par l'impact d'une Barre à Mine ou d'un Outil quelconque -en l'occurrence, un Pic-.  
". Arrivé sur le Chantier, le Mineur regardait si tout était normal et, à l'aide de son Pic, tâta-tait (sic !) le plafond pour apprécier la Résonance." [3707] p.109.

♦ **Étym.** ... "Berry, *ressonner, ressouner*; prov. *ressonar, resonar*; esp. *resonar*; port. *resonar, resoar*; it. *risonare*; du lat. *resonare, de re, et sonare, sonner*." [3020] à ... **RÉSONNER**.

**RESORT** : ♪ Au 18ème s., var. orth. de Resort ... cf. la lég. de la fig. représentant le Marteau de MOISDON-la-Forêt, in [544] p.161.

**RESPALME** : ♪ Dans le Foyer catalan, "le Chio --- est percé à la partie inférieure (du Laitairol), immédiatement au-dessus d'une pièce en Fer encastree dans le sol et appelée Respalme." [1912] t.II, p.451.

♪ Dans les Forges du comté de FOIX, "Empellement d'une petite Écluse." [3405] p.375.

**RESPALMIER** : ♪ Dans les Forges du comté de FOIX, "petite Écluse." [3405] P.375 . "Des Écluses, Respalmiers, fermées par des Empellements en bois, les Respalmes, sont disposées le long du Bézal." [3865] p.111.

**RESPE** : ♪ Anc. capacité et mesure de volume essentiellement employée en Sidérurgie pour la mesure du Charbon de bois; on a parfois déterminé l'équivalent en poids du volume d'une Respe, propose M. BURTEAUX.

-Voir, à Melle, la cit. [2291] p.35.

. "Réceptif et mesure de volume du Charbon de bois, voire du Minerai et du Cron." [3707] p.218.

. En Périgord et en Charente la respe de Minerai de Fer pesait 15 kg, d'après [86] p.54.

• À Savignac-Lédrier (24270, Dordogne) ... Sorte de panier plat (80x60x10 cm) destiné au Transport et au Chargement du Charbon de Bois.

Syn.: Rasse.

-Voir, à Halle à Charbon, la cit. [86] p.398.

. Dans cette Forge on évalue la Respe de Charbon de bois à environ 16,6 kg ... -Voir, à Livre de Roulement, la cit. [86] p.338/39.

. On y utilisait plutôt le terme baquet, d'après [86] p.54.

• En Belgique ...

. "À MUNO (Pays gaumais, Belgique), en 1648, la Respe utilisée pour le Minerai de Fer donne les volumes suivants: il y a 33 Respes dans une Charrée, 11 Respes dans un 'Poinson' et 9 Respes dans une Charge de Fourneau. À la fin du 18ème s., au Fourneau MARCHANT, la Petite Respe sert à la Manutention du Minerai et du Cron, la Grande à celle du Charbon." [3707] p.218.

. À propos d'un H.F. wallon fonctionnant en 1702, F. PASQUASY rapporte: "Le Fondeur du Fourneau de Monsr BOVERIE, à MARCHELLES-Dames-s/Meuse, m'a dit que dans le mélange des Mines -nous dirions: Minerai- pour -Produire- le Fer tendre, ils faisaient le mélange par deux fois 24 heures et mettoient 40 Brouettes de -Minerai- violée -violet- foncée, 10 Brouettes de -Minerai- rouge, Mine médiocre et 10 Brouettes de Mine de NAMÊCHE faisant en tout 60 Brouettes de Mine sur 48 heures. Ils mettent 5 Charges sur -i.e. pour Produire- chaque Gueuse; la Charge est de 6 Respes -Panier à Charbon-; ils vont (= Enfourment) 10 à 11 Charges sur 24 heures. Ils ont déjà fait 31 Gueuses sur 14 jours." [4434] p.32/33.

♦ **Étym.** possible ... La même que respect soit "du lat. *respectus*, qui signifie action de regarder derrière soi, d'où égard, motif, de *re, et specere* (ou *spectare* ?), regarder." [3020]. La Respe a donc pu être une mesure que l'on respecte, c.-à-d. que l'on doit utiliser avec soi, avec attention.

**RESPECT** ! : ♪ Sous-titre donné par G. ARRIA, in *Lorraine de Feu*, à l'une de ses photos, montrant une bonne 'bouille' de Fondeur, masque relevé, sans doute fier du travail accompli, auquel il est normal de rendre hommage, après son dur labeur accompli dans la maîtrise des matières en fusion -Fonte et Laitier- sur le Plancher de Coulée, après les avoir acheminées à bons ports, in [5198] p.17.

**RESPIRATEUR** : ♪ "n.m. Appareil dû à M. TYNDALL, qui permet de séjourner pendant un long temps dans la fumée la plus suffocante; il se compose d'un cylindre de 10 cm de long, qui s'adapte devant la bouche; dans ce cylindre, l'air traverse des couches alternantes de Charbon de bois, de Chaux concassée et d'ouate imbibée de glycérine, Journ. offic. 14 mai 1877." [3020]

**RESPIRATEUR ARTIFICIEL** : ♪ Au H.F., exp. journalistique et incompréhensible, employée pour décrire le maintien en Chauffé des COWPERS du H.F.6 de PATURAL, à 57700 HAYANGE.  
-Voir, à Totem tubulaire, la cit. [5259].

**RESPIRATION** : ♪ À la Mine, en parlant d'un Barrage, c'est le fait de Respirer, -voir ce mot.

**RESPIRATION ARTIFICIELLE** : ♪ "Ensemble des manœuvres destinées à suppléer à la respiration naturelle, lorsque celle-ci est insuffisante ou inefficace, pour assurer une Hématose satisfaisante." [206] ... Dans la Zone Fonte, son usage pouvait s'avérer nécessaire lorsque du Personnel avait Pris du Gaz.

. La respiration artificielle doit se pratiquer le plus rapidement possible --- associée à un massage cardiaque

externe -en cas d'arrêt cardiaque- --- // La Respiration artificielle peut se faire par voie interne au moyen de Respirateurs, ou par des méthodes d'action externe. Dans tous les cas, il faut, en 1er lieu assurer la liberté des voies aériennes supérieures --- // Plusieurs méthodes manuelles ont été décrites; la plus simple est le bouche à bouche --- // Les autres techniques utilisent les propriétés élastiques naturelles de la cage thoracique --- (On peut noter les) --- méthodes de SILVESTER ---, de SCHAEFFER ---, de HOLGER-NIELSEN (en particulier)." [206]

**RESPIRATION DES HAUTS FOURNEAUX** : ♪ Exp. imagée pour désigner le bruit caractéristique de Soufflantes alternatives qui ont fonctionné jusque dans les années 1970/80.

. " ... Tout cela était accompagné de la grande musique de nuit du fer, à la harpe éolienne, à l'orgue expressif, à la crécelle, au gong, à la cloche et surtout à l'instrument qui n'avait de raison d'être que dans cet univers de la démesure: la Soufflante. Ce halètement d'ogresse était la Respiration des H.Fx ---." [1084] p.31/32.

**RESPIRATION SONORE DE LA FORGE** : ♪ Périphrase employée pour désigner la Trompe.

. "MUTHUON réfute les critiques formulées par certains à l'encontre de la Trompe, respiration sonore de la Forge; pour lui, le Vent humide issu de la Trompe, bien loin d'être nuisible, est au contraire salutaire." [4405]

**RESPIRER** : ♪ À la Mine, en parlant d'un Barrage, c'est laisser passer, au niveau du Barrage, un flux gazeux dans un sens ou dans l'autre, suiv. les variations de la pression barométrique, propose J.-P. LARREUR.

♪ Mot imagé, syn. d'aspirer en parlant des Soufflantes à Vent, employé par Guy DE MAUPASSANT, rendant compte de sa visite au CREUSOT, -voir ce mot, in [411] p.105/06.

♦ **Étym.** d'ens. ... "Berry, respirer se dit d'une terre perméable à l'air(4); provenç. et espagn. *respirar*; ital. *respirare*; du lat. *respirare, de re, et spirare, souffler*." [3020] ... (1) On peut, *fait remarquer M. BURTEAUX*, en dire autant du H.F. perméable aux Gaz, et qui, de ce fait, Prend bien le Vent.

"Elle respirait l'honnêteté ... seulement elle avait la respiration très courte. Eugène LABICHE, *Faut-il le dire ? -1872*." [1615] p.134.

**RESPONDON** : ♪ Peut-être (?) s'agit-il du Ressort du Martinet, propose M. WIÉNIN ... En effet, en littérature occitane, ce mot désigne une chose 'en répons', 'en face du bout', 'en renvoi'.

. Dans un inventaire relatif à un Martinet affermé le 10 Août 1565, on relève: 'trois grandes plates en Fer pour dessous le Respondon', in [1246].

**RESPONSABLE** : ♪ Dans le Gloss., ce terme désigne généralement un élément de la hiérarchie chargé d'un secteur ou d'un travail déterminé; comme l'indique l'Étym. c'est celui qui 'répond' du fonctionnement d'un secteur ou de la réalisation d'un travail.

♦ **Étym.** ... "Provenç. Responsable; du lat. *responsum*, supin de *respondere* -répondre-." [3020]

**RESPONSABLE CHARGE** : ♪ En 1975, aux H.Fx de JÈUF, Contremaître qui supervise la Charge, d'après [1156] p.76.

**RESPONSABLE CLAIINE** : ♪ Aux H.Fx de la PROVIDENCE-RÉHON, fonction apparaissant à l'organigramme, in [51] n°90, p.5 ... Il était, vraisemblablement chargé de tous les problèmes liés à l'évacuation du Laitier granulé.

**RESPONSABLE COULÉE** : ♪ En 1987, aux H.Fx de FOS, nouvelle appellation du Chef Fondeur, d'après [1156] p.97 et 100.

**RESPONSABLE DE HALLE** : ♪ En 1987, aux H.Fx de FOS, nouvelle appellation du Premier Fondeur, d'après [1156] p.97 et 100.

**RESPONSABLE DU MÉLANGE** : ♪ À l'Agglomération de la S.M.N., Agent OS2,

chargé de la surveillance de tous les dosages - en tant que terme générique-, des Mélangeurs primaires et des Mélangeurs secondaires, *rappelle X. LAURIOT-PRÉVOST* ... Cette fonction figure sur le rapport d'un stagiaire de MICHEVILLE, présent à la S.M.N., en Mai 1966, in [51] n° 135, p.46bis.

**RESPONSABLE GRANULATION ET PONT** : ♪ En 1975, aux H.Fx de HAYANGE, agent mensuel qui supervise les Bassins de Granulation et l'évacuation du Laitier granulé, d'après [1156] p.76.

**RESPONSABLE MANŒUVRES** : ♪ À l'Agglomération de la S.M.N., fonction figurant sur le rapport d'un stagiaire de MICHEVILLE, présent en Mai 1966, in [51] n° 135, p.46bis ... Situé au Broyage, la mission de cet Ouvrier OS1 -accompagné d'un 'aide'- était de réceptionner et de vider les Wagons reçus, *rappelle X. LAURIOT-PRÉVOST*.

**RESPONSABLE RÉSEAUX** : ♪ En 1975, aux H.Fx de JEUFL, Contremaître qui supervise les Réseaux (eau, Air comprimé, Gaz, etc.), d'après [1156] p.76.  
 . Cette fonction existait également aux H.Fx de la S.M.K., *comme le confirme B. BATTISTELLA*.

**RESPONSABLE TECHNIQUE DE ZONE** : ♪ -Voir: R.T.Z..

**RESSAUT** : ♪ À la Mine, "lorsque (les Failles) font faire au terrain un saut qui ne dépasse pas l'épaisseur de la couche, ce saut prend le nom de Ressaut; dans le cas contraire on lui donne le nom de Rejet." [1676] Complément, t.V, col. 511.

♪ "Hydraul. Brusque différence de niveau qu'on observe dans les Eaux amoncelées en amont d'un Barrage." [372]  
 "Saillie qui interrompt un plan horizontal." [455]

-Voir à Roue de côté, la cit. [829] p.152.

♪ Sur l'Enclume, syn. d'Embase, d'après [152].

**RESSAUT DU COURSIER** : ♪ Abaissement brutal du niveau du Coursier de la Roue hydraulique.

. Dans le cas de la Roue à la PONCELET, "le Ressaut du Coursier est placé à une distance de 20 cm au-delà de la verticale qui passe par l'axe de la Roue ---. Il était très-important pour le dégagement de l'eau que la hauteur de l'arête du Ressaut au-dessus du Canal de fuite, soit au moins égale à deux ou trois fois l'épaisseur de la veine de fluide affluente sur les Aubes." [1912] t.II, p.727.

**RESSAUTER** : ♪ Syn. de Camer.

. À la Forge catalane des Pyrénées, "un Marteau Ressaute, lorsque la Came frappe sur le Manche, avant que le Marteau ne soit tombé sur le Fer qui est sur l'Enclume." [645] p.73.

**RESSE** : ♪ Corbeille.

Var.: Rais(s)e, Reste, Rince." [217] p.341.

Var. orth., peut-être (?), de Reisse et, sûrement, de Reste ..., in [544] p.257, en particulier.

-Voir: Rasse et Respe.

-Voir, à Cron, les cit. [66] p.472 & [474] p.11.

-Voir, à Ressote, la cit. [180] p.24.

-Voir, à Unités de mesure (anciennes), la cit. [1178] n°6 Supp -Mai 1992, p.6.

. En Berry et Nivernais (1850), "Corbeille, corbeillée; terme employé surtout dans le travail des H.Fx: on porte dans ce Fourneau tant de Resses de Charbon, de Castine, de Minerai; -voir: Rèse, Rez, Porter, Charge." [150] p.266.

. Dans la Vienne, "grande Corbeille ovale.

♪ Dans les régions occitanes, *note M. WIENIN*, ce

terme est la francisation très courante de *ressa* = scie ... Parmi les dérivés: *resse-fer* (ressa-fer) = scie à métaux, *moulin de (la) resse* = scierie hydraulique.

. "Scie en Languedoc, où le Resset est l'égoïne, la petite Scie à main utilisée par le vigneron pour couper le vieux bois." [4176] p.1127.

♪ En Languedoc, Scie, Scierie, d'après [4176] p.1091, à ... *RAISSE*.

**RESSEBIDOIRA** : ♪ "n.f. Sorte de grande Herse sarcleuse. Provence -15ème s.," [5287] p.281.

**RESSÉE** : ♪ Syn. probable de Resse; -voir, à Banane, la cit. [345] p.25.

**RESSÈGUE** : ♪ La Scie, à TOULOUSE, d'après [4176] p.1179, à ... *SCIE*.

**RESSEMER (du Fer)** : ♪ À la Forge de Hte-Loire en particulier, recharger un morceau de Fer usé, par Soudure d'éléments rapportés ... -Voir, à Forgeron, la cit. [1382] du Jeu. 31.08.1995, p.7.

**RESSER** : ♪ "v. Scier à la Resse, qui est la Scie." [4176] p.1127.

**RESSERRAGE** : ♪ En parlant de la Loupe extraite du Four gallo-romain, ce terme désigne le compactage, le Soudage par Martelage, des parcelles de Métal entre elles -une fois les Scories expurgées;- voir, à Moselle, la cit. [870] p.51, 52 & 57.

♪ Action faite sur un Bloom pour en expulser les Scories.

"Un rôle métallurgique très important du Marteau-Pilon est constitué par le Resserrage et le Soudage des Blooms. En Battant la pièce sur ses différentes faces on fait couler les Scories par les interstices et après, le Soudage s'effectue." [856] p.71.

**RESSERRE-BRAISES** : ♪ "n.m. Lame de Métal en U ou en demi-cercle, posée de chant dans l'âtre, qui sert à rassembler les Braises autour d'un récipient de cuisson." [4176] p.1127.

**RESSERRE-CENDRE** : ♪ Instrument pour rassembler la Braise dans l'âtre, d'après [4176] p.1125, à ... *REPOUSSE-CENDRE*.

**RESSERREMENT** : ♪ "n.m. Étranglement d'un filon ou d'une Couche, partie plus resserrée." [3020]

♦ **Étym.** ... "Re (augmentation), et serrer; wallon, *risseré*; Berry, *rasserer*, *rassarer*." [3020] à ... *RESSERRER*.

**RESSERREMENT DE GUIDAGE** : ♪ Dans un Puits de Mine, Dispositif de Sécurité empêchant la Cage de monter trop haut.

-Voir, à Tour d'Extraction, la cit. [221] p.413/14.

**RESSERRER LE GRAIN DU FER** : ♪ Au Québec, cela signifie: "Acierier." [101] p.337.

**RESSET** : ♪ En Languedoc, petite Scie de vigneron, d'après [4176] p.1127, à ... *RESSE*.

**RESSORT** : ♪ À la Mine, organe de suspension, en acier, monté notamment sur les Locos -Ressorts à lames- et sur les Wagons -Ressorts à boudin-. Ils étaient soumis à rude épreuve sur le Réseau Ferré mouvementé du Grand Roulage, au point de se briser malgré leur robustesse, *selon note de J. NICOLINO*.

♪ Au 18ème s., dans le Soufflet, "s'applique à chacune des spirales de dilatation métalliques qui poussent les Liteaux en dehors d'environ d'un pouce et qui sont passées entre le Mentonnet et les Liteaux dans un trait de scie pratiqué dans la Racine du Mentonnet. Le Ressort passe dans la Mortaise de la Queue, vu du côté où les extrémités s'appliquent au Liteau, le comprimant pour le pousser en dehors, et lui faire déborder les Rebords autant que la distance du Volant le permet ---. // Ressort de dilatation désigne ce même morceau d'acier d'une façon plus explicite; sans

doute pour faciliter la communication, l'auteur caractérise le Ressort par sa propriété ---" [24] p.142.

-Voir, à Souffle, la cit. [17] p.66/67, note 32.

♪ "Pièce de bois souple, hêtre ou frêne, contre laquelle venait buter le Manche du Marteau et qui renforçait l'action gravimétrique de celui-ci." [544] p.257.

Loc. syn.: Saut (du Marteau).

-Voir, à Braie, la cit. [1104] p.991/92.

. Au 18ème s., sur l'Ordon, "s'applique à une pièce de bois de hêtre ou autre, simple et flexible, d'environ neuf pouces d'équarrissage, de la longueur convenable, pour, du fond de la Mortaise qui lui est destinée dans la grande Attache en passant par le Court-carreau, aboutir proche le Marteau. Cette poutre est destinée à renvoyer le Marteau avec le plus de violence dès qu'il se lève ---. /

/ La technique d'augmenter la force de frappe grâce à un Ressort est connue avant le 18ème s. en Allemagne et en France dans l'assemblage des Marteaux de Forge à Soulèvement et à Bascule. Des calculs évaluant l'accélération de la chute du Marteau grâce à un Ressort ont été l'objet de nombreuses Recherches. Selon la description du LAROUSSE XIX ème, la pièce en question ne devrait guère avoir été autrement disposée et à la fin du 19ème s., les Métallurgistes ont encore su apprécier ses propriétés de flexibilité indispensable ---. //

Autres désignations: Heurtoir et Rabat." [24] p.110/11 ... -Voir également: Bascongne.

• ... selon les Marteaux ...

. Pour le Marteau à soulèvement, -voir: Bridure. . "Notons, (cependant.) qu'on n'en voit généralement pas dans le Marteau frontal." [29] p.I-3 p.13.

. En pays de VAUD au 17ème s., dans un Marteau terminal, "la Queue est Ferrée d'un ou de deux cercles qui retiennent la Bascogne, une saillie métallique destinée à heurter le Ressort. Ce Ressort qui doit accroître la puissance de Frappe est une poutre du plancher, protégée par une plaque métallique, de Fer battu pour le Martinet, de Fonte pour les Marteaux de l'Acierie et de l'Affinerie." [603] p.337.

♪ Il existe aussi un "Ressort de Bascule qui est un tas de fascines." [24] p.142.

. Dans l'Encyclopédie, lors de la description du Soufflet de Fourneau, on lit: "Chaise de rechte sur laquelle les Bascules viennent reposer: on doit garnir le haut de cette Chaise de quelque fascinage ou d'un Ressort, pour que les Bascules reposent doucement." [444] p.7 et 8.

♪ Concernant les caractéristiques mécaniques d'un Métal, c'est l'Élasticité.

. Le constructeur d'une Machine d'Exhaire à HUEL-GOAT écrit: "Je me suis arrêté à des charges (efforts mécaniques) --- pour lesquelles il y avait certitude que le Ressort de la matière ne serait pas altéré(1)." [138] 3ème s., t.VIII -1835, p.392 ... (1) C.-à-d. que l'on resterait en dessous de la limite d'Élasticité, sans entrer dans le domaine plastique, *complète l'Ingénieur M. BURTEAUX*.

♪ "Les Ressorts des voitures sont des assemblages de feuilles minces d'acier réunies ens. et qui par leur élasticité, (en) adoucissant la transmission des chocs des roues sur les corps durs, réalisent plus ou moins la suspension de la voiture." [4210] à ... *SERRURERIE*.

-Voir, à Étoffe de Coutellerie, la cit. [138].

♦ **Étym. d'ens.** ... "Ressorir (sortir de nouveau); prov. ressort. Le sens propre est rejaillissement, rebondissement, contre-coup." [3020]

**RESSORT** : Tiens, voilà du boudin! Michel LACLOS.

**TONUS** : Ressort de la détente.

**RESSORT-BELLEVILLE** : ♪ Exp. syn. de Rondelle Belleville.

. "Ressorts-Belleville. Pièces formées de Rondelles en acier trempé, légèrement bombées, et qu'on emmanche sur une tige centrale de manière à former des couples dont les faces se contrarient et qui s'infléchissent sous une pression suffisamment forte." [3020] à ... *RESSORT*.

**RESSORTEUR** : ♪ En 1825, à la Mine de BABURET -64440 LOUVIE-SOUBIRON (P.-A.-),

syn. de Corbeilleur.

Une Escouade Extrayait de 800 à 900 kg de Minerai par jour. Une Équipe de 24 Mineurs était constituée de 8 Escouades, d'après [2964] <feretsavoirfaire.org> -Avr. 2008.

**RESSOTE** : ♪ Dans les H.Fx à Charbon de Bois, petit Panier pour le Chargement au volume du Minerai.

. "Le Chargement des H.Fx au Bois se fait toujours au Panier ou Resse contenant généralement un hl, soit environ 18 kg de Charbon. Le Minerai se Charge à la Ressote ou Panier plus petit, d'autres fois au Bac ou à la Conche, godet en bois ou en Tôle, le tout mesuré au volume ce qui rend obscurs et peu précis les calculs de consommation." [180] p.24.

**RESSOUDER** : ♪ "v.tr. Souder de nouveau." [3452] p.825.

♠ Étym. ... "Re (répétition), et Souder; wallon, r'sodf." [3020]

**RESSOUDURE** : ♪ "n.f. Seconde soudure." [3452] p.825.

**RESSOUFFLAGE** : ♪ Au H.F., c'est l'action de remettre en route, d'après [1599] p.355.

**RESSOURCE** : ♪ Matériaux, minéraux disponibles pour une production.

-Voir: Ressource de Fer, Ressources géologiques totales.

♠ Étym. ... "Bourgogne *resorse*; ital. *risorsa*. Substantif de l'anc. v. resoudre, se relever, surgir de nouveau, du lat. *resurgere*, de *re*, et *urgere*, se lever, surgir. La ressource est proprement une seconde ou dernière source, une chose qui relève, un moyen qui fait sortir d'embaras." [3020]

**RESSOURCE DE FER** : ♪ Ens. des Ferrailles recyclables.

. "Les résultats (des études sur le Cycle du Fer) sont largement disponibles aux différents acteurs du management de la Ressource de Fer, ce qui devrait garantir que les résultats concrets déjà obtenus se durcissent et s'enrichissent dans l'avenir." [3336] p.21.

**RESSOURCES GÉOLOGIQUES TOTALES** : ♪ Pour un Minerai, -voir: Réserve prouvée, au sens de Réserve certaine.

. "On distingue habituellement les Ressources géologiques totales et les Réserves prouvées récupérables." [3204] p.29 ... En 1983, pour le monde entier et dans le cas du Charbon, les Ressources géologiques totales sont approximativement de 7.445 Gt d'équivalent pétrole, soit 11.167,5 Gt de Charbon; d'après [3204] p.29.

**RESSUAGE** : ♪ Première période de la Carbonisation du Bois en Meule.

Syn.: Période d'exsudation.

"Pendant la première période l'air pénètre dans la masse par les canaux horizontaux et les fumées s'échappent par la Cheminée centrale. C'est la période de Ressuage: on sèche la masse, puis la Cuisson du Bois se fait dans le cône central renversé." [1355] p.15.

♪ Opération métallurgique qui consiste à faire sortir d'un Métal, par Liqation, par Battage, etc., certaines parties étrangères qui y sont alliées, d'après [259] t.2, p.606.

Action de faire sortir à coups de Marteaux le Laitier interposé entre les parties d'une Loupe de Fer, d'après [443] t.4, p.5.515.

Action de faire Ressuer un Métal, d'après [23] t.8, p.5.840.

♪ En Fonderie de Fonte, défaut du type Excroissance métallique ... "Pour les Fontes phosphoreuses, (elle se nomme) Goutte phosphoreuse ou Diamant. Pour la Fonderie de précision, (on parle de) Bulle. // Excroissances de formes plus ou moins sphériques sur les faces ou les arêtes ou dans les angles rentrants." [2306] p.21, A 311 ... -Voir, à Défauts de Fonderie, la liste [2306] & la cit. [626] p.213/14) ... C'est une défectuosité de surface.

. "Défaut de Fonderie caractérisé par de petites ex-

croissances métalliques en forme de gouttelettes situées à la surface des pièces." [626] p.556.

♪ Méthode de détection des défauts d'une pièce métallique, par pénétration et imprégnation d'un liquide à grand pouvoir mouillant. Après assèchement, on applique un produit révélateur fluorescent par vaporisation mettant en évidence fêlures et fissures. A l'origine, le procédé dit de *pétrolage* consistait à tremper les pièces dans un bain de pétrole tiède, à les essuyer ensuite, et enfin à les badigeonner avec du Lait de Chaux. Ces procédés permettent la détection de défauts superficiels et sont plus limités que la magnétoscopie, d'après [3009] n°402 -Mars 1967, p.43/44.

**RESSUAGE (Goutte de)** : ♪ À la Machine à Couler d'UCKANGE, aspect de surface sous la forme d'une boule ou bourrelet, apparaissant lorsqu'on refroidit les Gueusets et qu'on "les saisit prématurément, alors que la solidification à l'air n'est pas assez avancée; (il y a) rupture de la peau, contraction et apparition à la surface du Gueuset d'une goutte de Ressuage." [560] p.8.

. "Le premier jet d'Eau de refroidissement tombe sur une pellicule de Fonte solidifiée très souvent percée d'un trou de Dégazage. La contraction de la partie supérieure du Lingot fait parfois ressortir par ce trou la partie inférieure liquide, pour former une boule plus ou moins grosse en surépaisseur sur la surface." [520] p.27 ... La goutte de Ressuage peut elle-même présenter une Soufflure, comme il est noté in [520] p.16.

**RESSUAGE (d'un Marteau)** : ♪ Dans les Forges de la région de CHATEAUBRIANT entre autres, c'est "probablement (l')action de rectifier la surface frappante d'un Marteau." [544] p.257.

**RESSUAGE EXTERNE** : ♪ En Fonderie de Fonte, "excroissance métallique, en général sphérique et à surface lisse, constituée par une phase à point de solidification inférieur à celui constituant le Moulage -eutectique phosphoreux, phase riche en étain ou en plomb-." [633] ... En effet, l'expansion graphitique (1 Carbone dans le Métal liquide # 3 vol. de Graphite dans le Métal solide). Ce phénomène exerce d'énormes pressions sur le Métal encore non solidifié (donc le plus riche en Phosphore) et peut conduire dans certains cas à des Ressuages externes ou Remontes par les Évents et Masselottes, d'après note de P. PORCHERON.  
Syn.: Diamant, Goutte phosphoreuse externe, Remonte.

**RESSUAGE INTERNE** : ♪ En Fonderie de Fonte, Défaut type G 110 ... -Voir, à Défauts de Fonderie, l'extrait [2306] p.17 à 48.

Syn: Diamant, Goutte phosphoreuse interne, d'après [633].

**RESSUANT** : ♪ Loc. syn.: Blanc suant ... -Voir, à Soudure à chaud par Forgeage, la cit. [2922] p.325, texte et note 2).

**RESSUER** : ♪ Faire chauffer le Fer, puis en faire sortir, en Frappant avec le Marteau, les substances hétérogènes interposées, d'après [23] t.8, p.5.840 ... Dégager le Fer des corps étrangers qui sont dans la Gueuse, d'après [443] t.4, p.5.515 ... Être soumis à l'opération de Ressuage, d'après [259] t.2, p.606.

Exp. syn.: Faire Ressuer le Fer, Faire Suer le Fer, Suer le Fer.

. En Berry et Nivernais (1850), "terme de Métallurgie, Ressuer du Fer: le remettre au Four. Cette opération a pour but de le purifier et de le Croquer de nouveau; en allemand: *frischen*." [150] p.267.

♪ Pour le Forgeron québécois, c'est "retremper un Outil dont le Tranchant a été refait." [100] p.177.

♪ Anciennement, "Aiguiser: Lesquelz varletz du marschal avoient appareillé et ressué une coignée (au 14ème s.)." [3019] ... On peut douter, note M. BURTEAUX, de la synonymie avec Aiguiser, et penser plutôt à l'accept. du Forgeron québécois.

**RESSUER (Faire)** : ♪ Dans l'Art du Serrurier (1762), lorsqu'il s'agit du Fer, "c'est le dé-

charger des corps étrangers qui sont dans la Gueuse, et surtout du Laitier. Cette opération se fait principalement à l'Affinerie." [30] 1/2 1972 p.87.

**RESSUIT** : ♪ Adj. employé anciennement au sujet de la fabrication du Charbon de bois ... "La confection d'une Meule moyenne exigeait 9 Stères de Charbonnette moyenne, du Bois 'Ressuit' c'est-à-dire coupé depuis 4 ou 5 mois." [2413] p.27.

**RESSURER** : ♪ Au 18ème s., c'est faire une réparation de nature indéterminée sur l'Enclume du Gros Marteau de Forge ... -Voir, à Fer menu, la cit. [2401] p.64 ... On peut penser, suggère M. BURTEAUX, à assurer de nouveau, d'où refixer.

♪ Dans le Poitou des 17/19èmes s., en particulier, désignait "Reforger à très haute température les parties travaillantes des Outils." [2724] p.362 ... N'y a-t-il pas (?) une confusion avec Ressuer.

**RESSUYER (Se)** : ♪ Pour la Loupe de Fer que l'on venait de sortir du Foyer d'Affinage, et qui était laissée en attente avant d'être Cinglée par le Marteau, c'était perdre son aspect Suant, d'après [346] p.108.

**RESTANCA** : ♪ En Espagne, syn. de Restanque.

-Voir, à Cava, la cit. [4440]

**RESTANGUE** : ♪ Dans la Forge catalane, "la Face du Chio est verticale ---; elle est formée par trois pièces de Fer placées bout à bout. Les deux pièces extrêmes sont appelées Latairoles, celle du milieu se nomme Restangue." [802] p.65.

**RESTANQUE** : ♪ À la Forge catalane, var. orth. de Restangue.

-Voir, à Banquette, le texte de J. CANTELAUBE, concernant la Forge catalane.

-Voir, à Feu catalan, la cit. [492] p.103/04.

. Dans les Forges du comté de FOIX, "Taque de Fer de deux pieds de hauteur, sur six à sept pouces de largeur et deux pouces d'épaisseur, qu'on place de champ à côté du Latairol, et qui, avec lui, forme le côté du Chio, ou de la Main au Creuset. Cette pièce est percée d'un trou carré, plus grand que celui du Chio. Il est nécessaire pour introduire le Pal des Massés dans le Creuset, afin qu'on puisse soulever le Massé lorsqu'on veut l'enlever. On bouche, si l'on veut, cette ouverture durant le Fondage. Quelques uns s'en servent en guise de Chio." [3405] p.375.

. "Le Laitairol est formé de deux Plaques de Fonte verticales surmontées d'une Plaque horizontale: le Laitairol proprement dit, qui est la Plaque percée pour l'évacuation des Scories, la Restanque et la Plaque horizontale nommée Plie." [1444] p.259.

. "... 3° la face de travail ou Laitairol, formée de 2 Pièces de Fer verticales -Laitairolles- entre lesquelles se trouve le trou du Chio et la Restanque, petit Piquet en Fer destiné à appuyer le Ringard, et de la Plie ---." [492] p.103.

**RESTANT FROID DE COULÉE** : ♪ Au H.F., désigne tout élément de Laitier figé dans les Rigoles, après une Coulée.

. À propos de l'Us. de DENAIN, un stagiaire écrit, en Mars 1962: "Pour la Coulée, on place généralement 5 Poches de 70 ou 40 t. Pour le Laitier 4 Cuves de 9 m<sup>3</sup>. À noter que les Restants froids de Coulée sont chargés en Wagons et non en Cuves." [51] -88, p.27.

**RESTAPER** : ♪ À la Mine, c'est mettre en place un Remblai au moyen d'une Pelle.

-Voir: Restapler & Staple.

. "En règle générale ---, on a pour principe de

ne jamais remonter le Remblai, si ce n'est d'un Jet de Pelle. C'est ce que les Mineurs appellent Restaper." [404] §.921.

**RESTAPLE** : ♀ Remblai minier à la mode belge, d'après [50] p.15.

**RESTAPLÉ** : ♀ À la Mine du Nord, "Mineur tiré d'un Éboulement, sauvé de la mort." [409] du 22.12.1990.

♀ "Pris sous un Éboulement." [235] p.798.

Recouvert de Charbon ou de terre, d'après [743].

. Dans les Mines du 'Sud', on dit Aclapé, d'après [765].

♀ Populairement: vanné, crevé (de fatigue), submergé de travail.

**RESTAPLER** : ♀ En terme minier, "dans le Pas-de-Calais, syn. de Remblayer." [1] ... "Jeter à Staples, c'est-à-dire Remblayer." [235] p.798.

♀ À la Mine du Nord, "démolir, Abatte, ensevelir sous un Éboulement." [1680] p.235.

**RÈSTAPLEÛ** : ♀ À la Houillerie liégeoise, var. orth. de Ristaplèu, d'après [1750], à ce mot.

**RESTAPLEUR** : ♀ Dans les Mines belges et du Nord de la France, syn. de Remblayer. Vers 1955, dans les Mines, "-voir: Aide-Mineur." [434] p.237.

**RESTAURANT** : ♀ "Étab. commercial où l'on sert des repas contre paiement." [206] ... Quelques extensions d'appellation -liées principalement à l'hébergement- ont eu à l'alimentation- ont été admises ...

#### •• AUTRICHE ...

• **ZUM HOCHOFEN** (Gasthof) -en français: Restaurant 'Aux H.Fx' ... à 2 Grillmayerstraße, 4030 LINZ ... Cuisine régionale, salles pour banquets ... Enseigne en réf. aux H.Fx de l'Us. *VOEST ALPINE*, non loin de là, ... d'après [2964] <members.liwest.at/gasthaushochofen> -Janv. 2012.

• **HOCHOFEN CAFE** -en français: 'Café du H.F.' ... à 90 Eisenstratten, 9861 KREMS-in-Kärnten (Kärnten = Carinthie) ... Restaurant et bar ... Enseigne en référence au H.F. *CONSTANTIN*, à EISENTRATTEN (act. quartier de la ville) qui a fonctionné de 1834 à 1890, ... d'après [2964] <herold.at/eisenstratten/cafè-hochofen> -Janv. 2012.

#### •• BELGIQUE ...

• **LA FORGE** ... Hôtel de ..., à MALMÉDY (près de SPA-FRANCORCHAMPS - Belgique) ..., d'après [3310] <booking.com/HotelLaForge> -Janv. 2012.

#### •• ESPAGNE ...

• **ALTOS HORNOS RESTAURANTE** -en français: 'Restaurant des H.Fx' ... à 2 Plaza Reina Fabiola, 46520 SAGUNTO ... Bar et restaurant avec cuisine traditionnelle (bo-cadillas, tapas, paella, zarzuela etc.) ... Enseigne en réf. aux H.Fx qui ont fonctionné de 1923 à 1984, ... d'après [2964] <spain.info.fr/restaurants> -Janv. 2012.

• **ALTOS HORNOS CAFETERIA** -en français: 'Cafétéria des H.Fx' ... à 1 Horacio Extbarrieta, 48903 BARACALDO ... Dégustation spécialités locales et très riche carte proposant divers cafés de tous les pays ... Enseigne représentant le 'A' de 'Altos Hornos' en H.F. stylisé, en mémoire aux H.Fx de la ville, qui ont fonctionné de 1882 à 1996, ... d'après [2964] <hosteleriadeuskadi.com> -Janv. 2012.

#### •• ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE ...

• **ELKRIDGE FURNACE INN** -en français: 'Auberge du Fourneau d'ELKRIDGE ... à 5745 Furnace Avenue, ELKRIDGE, Maryland (U.S.A.) ... Étab. créé à la fin du 18ème s. ... Cuisine soignée pour fêtes, réunions, etc. ... Enseigne en réf. au H.F. de la ville, qui a fonctionné de 1750 à 1868, ... d'après [2964] <elkridgefurnaceinn.com> -Janv. 2012.

#### •• FRANCE ...

• **À LA VIEILLE FORGE** ... -Voir: Enseigne / Pour un restaurant.

• **AUBERGE DU FORGERON** ... Restaurant gastronomique, situé à SECLIN (59113) ... **HISTORIQUE**: l'établissement original remonte à 1755, année où fut mise en service la ligne de diligences PARIS-LILLE. SECLIN était la dernière halte pour voyageurs et malle-poste avant LILLE. Dans ce relais, il y eut d'abord une Forge-Maréchal tenue par un certain CORDONNIER, Forgeron qui s'occupait des chevaux et des véhicules. Par la suite, une salle de restauration, contiguë à la Forge, fut mise en service pour les voyageurs et cochers, ainsi

que des pièces à dormir. L'établissement prit alors le nom de 'Auberge du Forgeron'. L'ens. comprenait une Forge, un restaurant, un estaminet, des chambres et une cour avec écuries et puits. Vers 1900, modification des ateliers, avec installation d'un garage pour les automobiles, nouveau moyen de locomotion. L'établissement, dirigé par M. CAPON, fut réputé jusqu'à la seconde Guerre Mondiale. En 1944, les occupants incendièrent les bâtiments avant leur départ de SECLIN. Après 1945, un brasseur seclinois entreprit de reconstruire l'hôtel-restaurant qui démarra en 1951, toujours sous l'enseigne 'Auberge du Forgeron'. Depuis 1959, c'est la famille BÉLOT qui est propriétaire de cet hôtel-restaurant bien connu des gourmets, d'après [2964] <aubergeduforgeron.com> & <paperblog.fr> -Janv. 2013.

• **AU / LE FER ROUGE** ... Restaurant renommé de 68000 COLMAR ... -Voir: Fer Rouge (Au/Le).

• **CHEZ ROBERT OU LE POT DE FER** ... Restaurant, à 75005 PARIS, 12, r. du Pot de Fer ... Sans Colette, 'Chez Robert' ou autrement nommé le Pot de fer n'aurait pas le même goût. Amoureuse des années 1900, elle vous fait plonger dans l'histoire de son restaurant aux murs épais du 17ème s., d'après [3310] <restoaparis.com> ...restaurant.../chez-robert-ou-le-pot-de-fer.htm> -Janv. 2012.

• **ÉPICERIE DU HAUT-FOURNEAU** ... à 7 Rue du Haut-Fourneau, 08160 VENDRESSE ... Alimentation en détail ... Enseigne en réf. au H.F. ayant fonctionné de 1824 à 1870, ... d'après [2964] <allo-commerçants.fr/Epicieriedu-Haut-Fourneau> -Janv. 2012.

• **HEUREUX COMME ALEXANDRE POT DE FER** ... Restaurant, à 75005 PARIS, 13, r. du Pot de Fer ... Une déco sympa (pierre de taille et affiches publicitaires d'expos de tableaux), une musique entraînante style 'latina' et une carte simple: fondue savoyarde, bourguignonne, ou pierrade, d'après [3310] <restoaparis.com> ...restaurant.../heureux-comme-alexandre-pot-d-> -Janv. 2012.

• **LA FERRONNERIE** ... -Voir: Ferronnerie (La).

• **LA FORGE** ... Hôtel-Restaurant de ..., à 04120 CASTELLANE, pl. de l'Église ..., d'après [3310] <gralon.net> ... > Hotel Alpes-de-Haute-Provence > Hotel Castellane> -Janv. 2012.

• **LA FORGE** ... Restaurant, à 28480 THIRON-GARDAIS, 1, r. Alfred Chassieraud ... Cuisine internationale, d'après [3310] <la-forge.com/> -Janv. 2012.

• **LA FORGE** ... Restaurant de ..., à 31590 LAVALETTE ..., d'après [3310] <aurestaurant.com/restaurant/restaurant.../restaurant-de-la-forge/> -Janv. 2012.

• **LA FORGE** ... Restaurant, à 33850 LÉOGNAN ... Cuisine traditionnelle, d'après [3310] <internaute.com> > Restaurant > Gironde > Leognan> -Janv. 2012.

• **LA FORGE** ... Auberge, à 36130 LYS-St-Georges, Berry/Indre/Rég. Centre ... Cette auberge est un restaurant gastronomique, d'après [3310] <restaurantlaforge.com/> -Janv. 2012.

• **LA FORGE** ... Auberge-Restaurant de ..., à 42380 St-HILAIRE-CUSSON-la-Valmitte ... L'Auberge de la Forge vous présente ses spécialités originales, ses menus - maitre artisan traiteur, banquets, d'après [3310] <les-plaisirs-du-palais.com/la-forge.html> -Janv. 2012.

• **LA FORGE** ... Restaurant, à 53100 FONTAINE-DANIEL (Mayenne) ... Patrice et Claudine vous y accueillent, d'après [3310] <restaurantlaforge.fr/> -Janv. 2012.

• **LA FORGE** ... Restaurant, à 59177 SAINS-du-Nord ... Cuisine de caractère aux fins atours, d'après [3310] <la-forge-restaurant.fr/> -Janv. 2012.

• **LA FORGE** ... Auberge de ..., à 59650 VILLENEUVE-d'Ascq ... Accueil pour divers événements comme des réceptions, mariages pour les particuliers, etc., d'après [3310] <auberge-de-la-forge.com/> -Janv. 2012.

• **LA FORGE** ... Restaurant, à 67760 GAMBSHEIM, 13, r. des Serruriers ... Dans le cadre typique de cette vieille Forge familiale, restaurée avec goût par Chantal et Christian ZINCK, le maître des lieux vous accueille avec chaleur. Spécialité poissons d'eau douce, d'après [3310] <restaurant-la-forge.com/> -Janv. 2012.

• **LA FORGE** ... Restaurant, à 75005 PARIS, 14, r. Pascal ... Au cœur du quartier latin, à deux pas de la célèbre rue Mouffetard, avec reprise en mains par Jean-François LE GUILLLOU, d'après [3310] <restaurant-la-forge-paris5.com/> -Janv. 2012.

• **LA FORGE** ... Restaurant, à 85200 AUZAY ... Il vous accueille dans le cadre convivial et chaleureux d'une anc. Forge entièrement restaurée autour de mets du terroir, d'après [3310] <traiteur-cuisine-regionale-restaurant-restaurant-la-forge.fr/> -Janv. 2012.

• **LA FORGE À FER** ... Restaurant repéré par J.-M. MOINE, à 79200 LA PEYRATTE (tél. 05 49 64 30 53, courriel: [forgeafer@wanadoo.fr](mailto:forgeafer@wanadoo.fr)) ... Ce restaurant de cuisine traditionnelle a été créé dans les années 1950 sur l'emplacement d'une anc. Forge utilisant l'eau du Thouet, *complète G.-D. HENGEL*, ... qui ajoute quelque

temps plus tard: 'Ce restaurant, havre de paix au bord du Thouet (affl. de la Loire) fut fermé en 1992, puis rouvert en 2004 par le propriétaire actuel', d'après [2964] <laforgeafer.restaurant.html> - Août 2014 et [207] du 13.08.2014, in [2964] <clan.fr> - Août 2014.

• **LA FOURCHETTE DU MINEUR** ... Restaurant, à 57440 ALGRANGE ... "On imagine une cuisine rudimentaire mais solide, qui nourrit son homme et sans le plumer. On n'est pas déçu. C'est la 'cantine' d'habitues qui profitent d'un menu du jour tout compris imbattable." [21] *éd. MOSELLE NORD*, du Sam. 02.05.2015, p.2.

• **LES HAUTS-FOURNEAUX** ... Restaurant, à 55 Avenue Gambetta, 59330 HAUTMONT ... Cuisine traditionnelle, traiteur ... Enseigne en réf. à la Sidérurgie -entre autre, avec des H.Fx de 1848 à 1908- présente depuis le début du 19ème s., ... d'après [2964] <resto.fr/restaurant/Hautmont> -Janv. 2012.

• **POT DE FER** ... Restaurant, à 24250 DOMME; il est niché dans la prestigieuse bastide ... La carte est axée sur les produits régionaux et de saison, pour une cuisine de tradition et de terroir, d'après [3310] <potdeferdomme.fr/> -Janv. 2012.

• **ZUEM YSEHUET OU AU CHAPEAU DE FER** ... Restaurant strasbourgeois 21 Quai Mullenheim, 67000 STRASBOURG.

"La chancelière all. Angela MERKEL et François HOLLANDE ont dîné ensemble hier soir dans un restaurant strasbourgeois, une rencontre informelle destinée à évoquer les 'questions d'actualité' et l'avenir de l'Europe ---. (Ils n'ont fait aucune déclaration aux journalistes à leur arrivée vers 18.30 h au restaurant 'Zuém Ysehuet' -Au chapeau de Fer-, situé à quelques centaines de mètres du Parlement. Ils sont repartis trois heures plus tard ---. // Les patrons du restaurant ont précisé aux *DERNIÈRES NOUVELLES D'ALSACE* avoir préparé 'une carte réduite, mais classique', proposant au choix 3 entrées, 3 plats et 3 desserts, pour '38 € par personne, hors boisson'." [21] du Sam. 31.01.2015, p.3.

**RESTAURANT ÉCONOMIQUE** : ♀ Cantine pour Ouvriers, avec abonnement hebdomadaire. -Voir, à Hôtel des Ouvriers, la cit. [4217] p.23.

**RESTAURATEUR DE SERRURES** : ♀ Artisan spécialisé dans l'entretien, la réparation et la remise en service de Serrures de toutes les époques.

. Durant le 8ème Symposium de la Forge européenne (-voir cette exp., pour 2010), Michel QUÉRON -Restaurateur de Serrures- anime un atelier *La restauration de Serrures anciennes*, in [300] ... *SYMPOSIUM DE LA FORGE EUROPÉENNE (8ème)*.

**RESTAURATION** : ♀ "Réaménagement global de l'espace permettant l'utilisation d'un ancien site d'activité minière à une nouvelle fonction ou vocation récréative, industrielle ou autre." [3286]

**RESTAURATION (des objets en Fer)** : ♀ -Voir: Conservation et Restauration (des objets en Fer). *PRÉ* : *Restaurant végétarien. Michel LACLOS.*

**RESTAURATION EN FER** : ♀ Remise en état, à l'aide d'élément(s) ... en Fer.

. "Une recherche sur le Fer au 19ème s. dans la Restauration pourrait s'intituler: 'le débat sur la signification du Tirant'. Par opposition à ce débat doctrinaire -'ce Tirant peut-il être médiéval'-, l'emploi de Métal s'est progressivement déplacé dans les combles de la cathédrale où a pu s'exprimer la recherche technologique. Ces chantiers de Métal permettent d'évoquer l'hypothèse de la constitution progressive en France d'une école de la Restauration en Fer, dont l'apogée se situe dans le dernier quart du 19ème s.'" [2994] n°13 -Juin 1996, p.35.

*RESTAURER* : *Faire de la retape. Michel LACLOS.*

**RESTAURATION FONCTIONNELLE** : ♀ Remise en état d'apparence, voire même de fonctionnement concernant une installation ou d'un groupe d'installations que la logique industrielle a abandonnée(s), et ce dans le cadre des règles de sécurité en vigueur.

#### •• SUR LES SITES ...

• **À 52110 DOMMARTIN-le-Franc**, opération de Restauration complète d'une Fonderie (au sens d'Établissement sidérurgique) du 19ème s., avec son H.F. et ses Annexes, née à partir d'une rencontre entre Elisabeth ROBERT-DEHAULT, présidente de l'A.S.P.M. (-voir ce sigle) -structure gestionnaire des bâtiments de la Forge-, et Gérard DALSTEIN, en mars 2003 ... Il s'agissait en même temps d'un rêve un peu fou et d'un pari sur la possibilité, vu l'état des lieux et les fouilles entreprises sur le terrain du Chantier de Coulée, de pouvoir procéder, à partir de l'analyse de ces fouilles et des textes retrouvés d'un inventaire datant de 1848, à la restitution de la réalité fonctionnelle du H.F., et de le remettre à feu à titre expérimental ... Les travaux ont démarré dans le cadre du bénévolat associatif en 2004,

et devraient pouvoir s'achever en 2012. Depuis 2008, l'opération constituée le Fer de lance d'un projet de parc métallurgique inscrit au titre de pôle d'excellence rurale du Métallurgique (voir cette exp.), selon note de G. DALSTEIN - Mars 2010.  
TAVERNIER : Restaurateur de vieille maison. Michel LACLOS.

**RESTCH** : ♪ Var. orth. de Restche, -voir ce mot.

**RESTCHE** : ♪ Espèce de Râteau.  
Var. orth.: Restch, Tetch & Retche.  
Syn.: Reich, -voir ce mot.  
-Voir, à Râteau, la cit. [1104] p.969.  
. Au 18ème s., dans la Forge catalane pyrénéenne, on trouve "un Retch -restell, rasclé, rasclé-ou Râteau de bois plein, qui sert à mettre la Mine dans les Corbeilles: sa partie inférieure a environ dix pouces de longueur, et la supérieure cinq pouces." [35] p.126 & [645] p.76.

. À la même époque, et dans les mêmes lieux, mais cette fois pour le Charbon de Bois, existe également "un Retch ou Restche -rasclé-, ou Râteau de bois plein, dont la partie inférieure a 14 à 15 pouces de largeur, terminé en ovale, ayant depuis 9 jusqu'à 11 pouces de hauteur. // Un (autre) Râteau a 10 ou 12 pointes. Ces pointes ont 5 à 6 pouces de hauteur, et sont distantes l'une de l'autre de 18 lignes." [35] p.127 & [645] p.77.

**RESTE** : ♪ Corbeille.  
. Dans la Vienne, "Corbeille d'osier pour transporter ---." [217] p.341 ... -Voir: Raise.  
. Dans le langage des Forges de la région de CHATEAUBRIANT entre autres, "grand Panier à Charbon (de Bois) -COURTIVRON & BOUCHU-." [544] p.257 ... Var. orth.: Resse.  
CLOPE : Reste masculin de son féminin. Michel LACLOS.  
EMBAUMER : Accommoder les restes. Michel LACLOS.

**RESTECHE** : ♪ À la Forge catalane des Pyrénées, syn. de Râteau.  
-Voir, à Restell, la cit. [645] p.76.

**RESTE CREUSET** : ♪ Au H.F., loc. exprimant la quantité de Fonte extractable restant théoriquement dans le Creuset à la fin de la Coulée.  
. À propos du calculateur de Processus des H.Fx 5 & 6 de PATURAL, en 1977, on relève: "Édition de rapports automatiques ... Rapport journalier ---. // Rapport Pertes thermiques ---. // Rapports de début et fin de Coulée ---. // Rapport Reste Creuset à l'introduction du poids de Fonte Coulée." [3165] §a), p.2.

**RESTEILLÉ** : ♪ À la Forge catalane ariégeoise, sorte de Grille; terme à rapprocher de restell, râteau.  
. Dans les Forges du comté de FOIX, "Râtelier. C'est une rangée de petites Barres, assez serrées les unes contre les autres, qu'on place dans le petit Coursier de la Trompe, pour intercepter le passage des Corps étrangers qui pourraient déranger le jeu de la Trompe." [3405] p.375.  
. "Un Resteillé, râtelier dont les Barreaux sont assez serrés les uns contre les autres, est placé dans le Canalet pour intercepter les feuilles, branches, objets de toutes sortes, qui pourraient déranger le jeu de la Trompe." [3865] p.132.

**RESTELL** : ♪ À la Forge catalane des Pyrénées, syn. de Râteau.  
. "Un Resteche -Restell, Rasclé, Rasclé-, Râteau de bois plein --- qui sert à mettre la Mine dans les Corbeilles." [645] p.76.

**RESTER DEBOUT** : ♪ Exp. du personnel de traction des H.Fx de PATURAL HAYANGE, lorsqu'il était en grève.  
... C'est le mot de passe des 'journées d'action', ... c'est-à-dire, celles où on ne fait rien.

MAÇON : Quand ce qu'il fait tient debout, ça ne tient qu'à un fil.

**REST GAZ** : ♪ Dans les années 1960, exp. anglo-française (gaz résiduel) qui désigne un Gaz produit dans les raffineries de pétrole ... Il contient 5 % d'H<sub>2</sub>, 62,8 % de CH<sub>4</sub>, 13,8 % de CO et 6,6 % de CnHm, d'après [2879] p.99.  
. À partir de 1958, au H.F. expérimental de LIÈGE, on a réalisé des "Essais d'Injection (aux Tuyères) de Fuel léger, de Rest gaz, de Gaz de Cokerie, avec surchauffe ou Suroxygénation du Vent." [2879] p.107.

**RESTOUBLES** : ♪ À la Mine du 'Sud', c'est le mauvais Charbon, d'après [765].

**RESTREINDRE** : ♪ Syn. de Cingler; -voir, à Personnel (de la Forge), la cit. [17] p.80.  
P. LÉON note, concernant l'usage des mots ou exp.: Castrin, Refouler avec la Masse & Restreindre, à propos de la fabrication de l'Acier rivois: "Le but de ces opérations est de former des Masseaux parallépipédiques, de provoquer l'écoulement du Laitier épars dans la Masse de l'Acier, et de resserrer le Grain, pour obtenir un Métal plus tenace et plus dur -CALMELET & BERTHIER ---. // Le Masseau ainsi formé a environ 33 cm de long sur 11 cm<sup>2</sup> de base ---." [17] p.99, note 69.  
♪ Pour le Chaudronnier, syn. de Rétreindre ... -Voir: Marteau à Restreindre.  
♪ "Diminuer le diamètre d'un cercle par le Martelage." [2843] p.388.

**RESTREINDRE SOUS LE MAILLOT** : ♪ En Dauphiné, au 18ème s., P. LEON note: "C'est Cingler les Masses d'Acier non complètement épurées, pour en extraire les Scories par une action d'Écrouissage, de façon à en réduire le volume et à en resserrer le Grain. L'opération est complémentaire de celle précédemment décrite (consistant à Refouler)." [17] p.94, note 27.

**RESTREINDRE SOUS LE MARTINET** : ♪ -Voir: Restreindre sous le Maillot.

**RESTREINTE** : ♪ À la Mine du Nord, syn. d'Étreinte. On écrit aussi: Rétreinte.

**RESTROITIR** : ♪ À la Mine du Nord, "rétrécir" [1680] p.235, en parlant d'une Étreinte; -voir: Restreinte, Rétreinte.

**RESTRUCTURATION** : ♪ "Opération consistant à réorganiser ou à réaménager un ensemble devenu inadapte." [206] ... Les Usines Sidérurgiques n'ont pas échappé à ce phénomène qui ne date pas d'aujourd'hui ...  
-Voir: Adaptation, Concurrence étrangère, Protectionnisme, qui, chacun à leur manière, ont accéléré ou au contraire freiné la nécessité ou le processus de la Restructuration.  
... Un certain nombre de vocables de cet ouvrage essaient de conserver la trace du langage et du travail des Hommes qui servaient les Usines disparues de la Zone Fonte.

• Quelques faits en dates et lieux ...  
. "Les restructurations ont commencé au lendemain de la seconde guerre mondiale dans le secteur sidérurgique encore très éclaté. USINOR est fondé en 1948 par le rapprochement des producteurs du nord de la France, DENAIN-ANZIN d'une part, NORD-EST d'autre part. Symétriquement en Lorraine, en 1950, la Société des Acieries de ROMBAS, la Société des Acieries de MICHEVILLE et une partie des actifs des Fonderies de PONT-à-Mousson fusionnent et constituent SIDÉLOR. Toujours en Lorraine, en 1951, DE WENDEL SA et Les petits-fils de François DE WENDEL se rapprochent constituant DE WENDEL et C<sup>o</sup>. Les fusions-absorptions vont devenir ensuite permanentes et permettront une concentration de l'offre autour des quatre grands des années cinquante: USINOR, DE WENDEL, LORRAINE-ESCAUT, SIDÉLOR. En 1966, pour les Nordistes, c'est la fusion d'USINOR et LORRAINE-ESCAUT. Le poids des grandes familles -très présentes à la direction de LORRAINE-ESCAUT- s'accroît alors dans USINOR<sup>(1)</sup>. En Lorraine, en 1964, c'est la création de SACLOR

principale filiale commune de Production de SIDÉLOR et de DE WENDEL. Puis la Société Mosellane de Sidérurgie, constituée en 1963 de la fusion de (la S<sup>o</sup> Métallurgique de) KNUTANGE et UCPMI fusionne avec SIDÉLOR et DE WENDEL dans WENDEL-SIDÉLOR en 1967. En 1978, devant les extrêmes difficultés financières des entreprises, on assiste à une prise en charge par l'État des dettes de la Sidérurgie. En 1982, c'est la nationalisation officielle puis la réunion dans le seul groupe: USINOR." [3769] ... <sup>(1)</sup> Cela me paraît peu vraisemblable, fait remarquer M. BURTEAUX, étant donnée mon expérience de cette S<sup>o</sup>.  
. Comme le souligne G. STEINES, responsable de la Div. des Produits Longs à WENDEL-SIDÉLOR, la presse patronale est parfois en décalage profond avec les actions de Restructuration laborieusemenées menées sur le terrain, et source de contre-vérités ... Ainsi, il écrit: "Nov. 1971 ... Nous travaillons d'arrache-pied. Après une semaine, les attaques qui continuent de façon plus ou moins habile, s'inspirent d'incohérences relevées dans Actualités (Industrielles) Lorraines. Par ex.:

- en 1968: la Fonte lorraine est une des plus compétitives;  
- en 1969: le train à Rails de MICHEVILLE est remarquablement conçu pour laminer spécialement des Rails. Il se classe parmi les plus modernes du monde;  
- en 1970: le Minéral lorrain fournit une Fonte dont le coût doit être plus faible que celui de n'importe quel Us. utilisant des Minerais d'outre-mer." [2049] p.119.

. À survoler l'Histoire du Fer et des autres métaux, on constate que cette OPÉRATION n'est pas nouvelle puisque l'épuisement des Gisements métalliques (de Surface au début), la disparition des forêts, la mise en oeuvre locale d'Énergies de remplacement, ont déplacé les sites de production et entraîné des migrations d'hommes. Ainsi, sans le dire, car c'était à une plus petite échelle, la Restructuration a été de toutes les époques ... Elle a pris un caractère important avec la CRISE DE L'ÉNERGIE et la flambée des prix du pétrole aux alentours des années (19)74, entraînant, avec les Arrêts d'Usines, l'Extinction de très nombreux Services de H.Fx et de Cokeries,  
- vétustes et peu performants pour quelques-uns,

- ou au contraire récents pour d'autres comme le H.F.B de LOUVOIROU ou le H.F.3 de DENAIN qui n'avaient pas 10 ans d'âge, ou brillants tels le H.F.1 de THIONVILLE et les H.Fx 3 & 5 de DENAIN, avec l'appoint de notes de M. BURTEAUX.

• Aspects psycho-sociologiques ...  
• L'Étude psycho-sociologique est l'étude systématique des groupes humains qui exercent un Métier, d'après [206].  
. Dans la Sidérurgie, une telle étude a permis de cerner les problèmes posés au Personnel affecté par les restructurations ... "Plus tard, c'est à une véritable étude sociologique et psychologique que s'est livré J. DÉLIVRÉ (Médecin du Travail). La restructuration de la Sidérurgie lorraine a débuté par les H.Fx de LA CHIERS en 1976. // 'L'Usine, c'était toute la vie des gens d'ici. Pour la plupart, ils y étaient entrés à 14 ans, étaient devenus parfois Contremaître, avaient appris sur les hommes et les choses des connaissances qui ne s'apprennent pas dans les écoles. ---. L'annonce des lères préretraites a fait l'effet d'une bombe. Au début les gens n'y croyaient pas. Puis j'ai constaté des troubles psychologiques chez les Sidérurgistes. Des états de pré-dépression. Des psoriasis, eczémas, gastrites, des douleurs cardiaques. Ils avaient l'impression que toute leur vie était atteinte. Leur maison, c'était LA CHIERS. L'école. L'église. J'ai compris que pour ces hommes, le travail n'était seulement un moyen de gagner leur vie. Il y avait la notion de se réaliser dans l'existence. Il existait, dans cette vieille Usine, une conception moderne du travail. // Comme pendant la guerre, j'ai pu constater les répercussions du psychologique sur la santé des individus. Il est passionnant d'étudier ce qui se passe dans la tête de l'Homme sans qu'il s'en rende compte et les relations étroites du cerveau sur l'organisme. // Ainsi la révolte qui a éclaté à LONGWY,

les manifestations ont été plutôt bonnes pour la santé mentale des Ouvriers. Je pense qu'elles ont évité des ulcères à l'estomac et des maladies nerveuses." [1810] p.153/54.

• **Poèmes ...**

• **MORT DU FEU (LA)** in [3437] p.25/26 ...

Réjouissez-vous les Audouinis,

L'Usine amène son pavois.

Voici que le drapeau-flambeau

S'étrangle sur les Hauts-Fourneaux !

Nous n'avons plus raison de geindre,

Le feu du Fer vient de s'éteindre

Et le village est transformé,

Enfin nous sommes exaucés !

La nuit qui nous monte à la gorge,

Depuis que le souffleur de la Forge

A ravalé son chant de flamme,

Car le village en a perdu son âme !

• **DEMANDE POUR ÊTRE INCINÉRÉ DANS UN HAUT-FOURNEAU,** in [3383] p.P13 ...

Quand, de mon corps vidé des graves énergies,

Au soleil d'ici-bas mes yeux s'obscuriront,

N'accrochez point de crêpe au seuil de ma maison !

En moi l'éternité est celle de la Vie ...

... S'il faut rendre la chair à la terre bénie,

Pas de caveau fleuri, cette ultime prison !

Je voudrais qu'elle monte comme une oraison

Du Ventre des Fourneaux de la Sidérurgie !

La Lorraine du Fer à tout jamais chérie,

Grand creuset vert et feu où j'ai cherché mon nom,

Ce serait pour un fils la dernière façon

D'y exprimer sa foi comme d'autres la nient

Pourvu que dure ici le temps des Fonderies.

**RESÛER** : ♪ Au 17ème s., var. orth. de Res-suer.

• "Il a été fait par le Sr GRANDGUILLAUME 31 mises de Fer Resüé et Refoulé pesant ensemble 2.016 livres (en poids de marc, 985,8 kg)" [1448] t.V, p.31.

**RÉSULTAT** : ♪ "n.m. Ce qui résulte d'une action, d'un fait, d'un principe, etc." [3020]

• **Résultats (de Marche) ...**

• Dans la Zone Fonte, c'est l'ensemble des chiffres techniques qui permettent de juger de la Marche des installations; on peut estimer, dans chaque Service de la Zone Fonte, entre vingt et quarante, les Ratios intéressants à des titres divers ou utiles pour des études spécifiques; mais ceux qui reviennent le plus fréquemment sont ceux qui se rapportent directement à l'Économie de Marche des Appareils: Mise au mille de Combustibles et Productivité.

♦ **Éty.** ... "Mot scolastique formé de *resultatum*, supin fictif de *resultare*, résulter." [3020]

*Parmi tous ces chiffres se glisse ..., parfois, ... un Record ! C'est alors une étoile de gagnée pour le chef de Division ! On reconnaît, ici, un atavisme militaire indéniable !*

**EXACTITUDE** : *Mot du féminin singulier, dit le dictionnaire. Très exact: c'est bien quand il s'applique à du féminin qu'il est singulier. Gérard DE ROHAN-CHABOT.*

**MAT** : Réussite dans les échecs.

**RÉSURGENCE** : ♪ "Fait de réapparaître brusquement de nouveau." [206] ... applicable, en terme minier, à un Filon qui disparaît, puis réapparaît soudainement, du fait des mouvements de Terrains.

• À propos du Bassin du Boulonnais, J.-P. MONGAUDON note: "Situé près de BOULOGNE-s/Mer, ce Gisement sera Exploité de manière anarchique. Trait d'union charbonneux entre l'extrémité du Bassin houiller du Nord-Pas-de-Calais et celui de l'Angleterre, des hommes en extrairont 3 Mt. Pourtant, ce Charbon, pyriteux et maigre, ne ressemble pas à celui de la région de BÉTHUNE. Il est de moins bonne Qualité. Les spécialistes trouvent normale cette Résurgence de Houille à cet endroit, due à un caprice de Failles au nombre de quatre -celle de FERQUES, de LOCQUINGHEN, du Sud, et d'ELIGHEN-. Cette dernière donnera bien des espoirs décevants vers la fin du 19ème s." [766] t.II, p.12.

♪ Réapparition à l'air libre d'eaux souterraines.

• La Fosse-au-Prêcheur est une résurgence d'écoulements ayant drainé les marnes caloviennes avant de s'infiltrer dans les calcaires bathoniens, d'après [3829]

p.154.

**RÉSURRECTEUR DE METAL** : ♪ Appellation donnée au Sculpteur Jean-Pierre AUGIER.

• "Portrait d'un artiste: J.-P. A., Résurrecteur de métal ... Né en 1941 à NICE, J.-P. A. vit et travaille maintenant au milieu des oliviers, à S'-ANTOINE-de-Siga dans les Alpes-Maritimes. Jeune, il s'intéresse aux vieux Outils abandonnés et apprend à les Souder. Dès lors, il ne travaillera plus que le Fer et exposera à la Maison du Portal à LEVENS, dans plusieurs régions de France, mais aussi à PARIS, à NEW YORK, à LUXEMBOURG, en Belgique, en Allemagne et en Suisse. Le Sculpteur trouve son inspiration dans de vieux Outils ou des objets de Fer qu'il transforme par assemblage en personnages ou animaux en mouvement. Il sauve ainsi de l'oubli, de l'inutilité, de la destruction, ceux qui étaient promis au rebut ou à la Fonte. Son travail les transfigure pour leur donner une autre vie, celle d'une œuvre d'art." [4229] n°51 -Mai 2011, p.4.

**RÉSURRECTION** : ♪ Pour les Alchimistes, opération que l'on fait subir à l'Oxyde d'un métal, et qui correspond à la Réduction, au sens de la Désoxygénation Syn.: Revivification.

-Voir, à Putréfaction, la cit. [3016] p.33.

**RETAILLA** : ♪ Dans les Forges du comté de FOIX, "Recouper. On recoupe la Tuyère, lorsque les bords de son Œil sont brûlés ou gâtés, et qu'il faut les unir." [3405] p.375.

**RETAILLAGE** : ♪ Au H.F., quand le Bouchage était fait en Terre Réfractaire Damée, c'était la découpe d'une partie du Bouchage, soit pour confectionner un nouveau Trou de Coulée (-voir, à Chapelle, la cit. [3040] p.46), soit pour façonner la Chapelle (-voir, à Grand Bouchage, la cit. [3040] p.47).

♪ Opération qui consiste à rectifier (= aplanir) le chant d'abrasion des Meules usagées, au moyen d'une Boucharde ... Cette activité figurait dans la liste des travaux comportant un risque de Pneumoconiose ... On y relève, en effet: "— Concassage et broyage des émeris. — Retailage des vieilles meules. — Polissage des métaux." [3803] Juil./Août 1972, p.13.

**RETAILLE** : ♪ "Morceau qu'on retranche d'une chose en la façonnant" [525]; c'étaient, en particulier, les chutes de Métal dans la fabrication des Ancres.

• "Une Forge à Fer pour l'emploi des Retailles d'Ancres et Feailles (sic), deux Feux et un Marteau, pouvant fabriquer annuellement en Fers de Serrurerie et Organneau, environ 50 milliers." [1448] t.I, p.58.

♪ Au 18ème s., au pl., dans l'Art de l'Épinglier, "on appelle ainsi les hachures de la Meule." [1897] p.478.

**RETAILLER** : ♪ À la Mine, élargir une Galerie.

• À propos d'une étude sur la Mine MARON-Val-de-Fer (M.-&-M.), on relève: "Tous les Engins modernes ont été mis en service dans le secteur de MARTIVAUX où les Galeries étaient assez larges et hautes, après avoir été Retaillées pour certaines." [2308] p.145.

**RÉTAMAGE** : ♪ "n.m. Action de rétamé." [3452] p.826.

**RÉTAMER** : ♪ "v.tr. Étamer de nouveau." [3452] p.826.

• "v. a. Pratiquer de temps à autre sur les casseroles qui en ont besoin l'opération de l'Étamage." [3020]

♦ **Éty.** ... "Re (répétition), et Étamer." [3020]

**RÉTAMEUR** : ♪ "n.m. Celui qui Étame ou Rétamé des Ustensiles de cuisine." [3452] p.826.

• "Le Rétameur travaillait le Métal. Jusqu'à la révolution, il n'avait pas accès aux villes où les Chaudronniers formaient des confréries. Il parcourait les campagnes, s'annonçant par de petits airs joués par une flûte de Pan, d'où son autre nom de Chaudronnier au sifflet. Au 19ème s., il put étendre son champ d'action et on le rencontra jusque sur les trottoirs de PARIS où il exerçait sa petite industrie. Il bouchait les trous des casseroles et des marmites, et réparait les Louches, Écumoires et Spatules métalliques abîmées et refondait les couverts en étain terni ... Avant de procéder au rapiéçage des Ustensiles, il les nettoyait à l'acide. Son travail s'effectuait à l'extérieur, par ex. sur les places où les ménagères venaient lui apporter les objets à répa-

rer." [3928] p.42.

• **Onirisme ...**

• Rêver de Rétameur est le présage d'une "réconciliation." [3813] p.254.

**RÉTANQUE** : ♪ Au 19ème s., dans la Forge comtoise, "la Plaque qui livre le passage à la Tuyère est appelée la Varme; la Paroi opposée est le Contrevent. Celles des Parois latérales qui portent une ouverture pour l'écoulement des Scories est le Chio; l'autre le Rétanque." [401] p.115 ... Ce mot, *comme le note M. BURTEAUX*, est bien proche de Restanque !

• Se dit en Espagne: *restanca* en Catalogne et en castillan; d'après [2684] p.281.

**RETAPER** : ♪ Pour une Meule de Charbonnier refroidie, "Retaper, c'est taper et retaper sur la Pièce, du haut en bas, dans tous les sens, avec un Tapou, lourde planche carrée de hêtre de 2 pieds (environ 60 cm) de long sur autant de large, d'un demi-pied (environ 15 cm) d'épaisseur, engagée obliquement dans une queue en bois de 6 pieds (environ 1,8 m) de long." [1614] p.124/25.

-Voir, à Dépiéter, la cit. [1614] p.124.

**RETARD** : ♪ À la Mine, entre autres, "détonateur électrique à délai par multiple de demi-secondes." [267] p.35.

**RETARD À L'INFLAMMATION** : ♪ "Cette propriété est caractéristique du Grisou; quand on met en contact un corps à 650 °C avec du Grisou, l'inflammation ne se produit qu'au bout de 10 sec." [2514] t.2, p.2429.

-Voir: Température apparente d'inflammation.

**RETASSEMENT** : ♪ En Fonderie, "quand on Coule des pièces de Métal très massives, le refroidissement se fait naturellement en commençant par la surface pour se terminer au centre ... Quand le centre se solidifie, il ne peut plus entraîner la diminution des dimensions externes du bloc (parce que la surface est déjà solidifiée); le retrait ne peut plus se faire qu'au détriment de l'homogénéité du Métal, qui devient plus ou moins poreux dans l'intérieur de la pièce. Cette porosité forme quelquefois des cavités à surfaces arrachées que l'on désigne sous le nom de Retassement." [1030] p.101.

À la fin du 20ème s., on parle plutôt de Retassure -voir ce mot.

Syn.: Ravalement.

**RETASSER** : ♪ En Fonderie, se dit du Métal que l'on vient de Couler et où se forme un Retassement, d'après [182] -1895, t.2, p.411.

**RETASSURE** : ♪ En Fonderie de Fonte, Défaut type B 120, B. 210 & B 220 ... -Voir, à Défauts de Fonderie, les extraits [2306] p.17 à 48 & [626] p.213/14) ... (ang. *contraction cavity* all. *Lunker*) ... "Cavité dans une Pièce résultant de la contraction volumétrique du Métal en passant de l'état liquide à l'état solide. Cette cavité est localisée dans les régions du Moulage se solidifiant en dernier (les points chauds n'étant pas forcément au centre)." [633] ... La cavité peut être *ouverte* -elle débouche vers l'extérieur- ou *fermée* -elle ne débouche pas. Ses parois sont rugueuses et souvent dendritiques -sauf pour les Alliages eutectiques-, d'après note de P. PORCHERON.

"Défaut constitué par une cavité se formant dans une pièce Coulée et qui est due à la contraction du Métal lors de sa solidification." [374]

On disait aussi: Retassement.

Syn.: Ravalement.

**RETASSURE D'ANGLE** : ♪ En Fonderie de Fonte, "cavité débouchant dans des angles rentrants du Moulage, aux Attaques de Coulée ou d'une façon plus générale aux points singuliers de la Surface, se caractérisant par une solidification tardive. Les Parois sont rugueuses, le plus souvent dendritiques sauf

dans certains Alliages eutectiques." [633]  
Syn.: Effet LÉONARD & Retirure.

**RETCH** : ♪ Var. orth. de Restche, -voir ce mot.

**RETCHÉ** : ♪ Var. orth. de Restche, -voir ce mot.

**R. & D.** : ♪ Sigle pour Recherche & Développement.

**RETEILLA** *ajout* avec le (1) à reporter  
... (1) En fait, indicatif présent du verbe Retellar, retailler (espagnol *retallar*).

**RETENIR LA MONTAGNE** : ♪ En terme minier vosgien d'autrefois, c'est Boiser.  
-Voir, à Montagne, la cit. [892] p.251.

**RETENIR SON TERRAIN** : ♪ Exp. très proche de Retenir la montagne, qui, au 14ème s., était employée dans la Charte minière d'ALLEVARD; dans cette Charte, "il était prévu que c'était à la Fosse (la Galerie) de dessus de Retenir son terrain, pour qu'il n'y ait pas Effondrement dans la Fosse du dessous, surtout si la Fosse la plus basse avait été Creusée avant la Fosse supérieure." [29] 3•1961, p.166.

**RÉTENTION** : ♪ Au H.F., concernant la Fonte et/ou le Laitier, syn. d'Accumulation (-voir ce mot) et de Stockage, d'après [1313] p.11.  
-Voir: Rétention des Liquides (dans le Creuset) & Rétention liquide (dans la Zone de Fusion).

**RÉTENTION (Fosses de)** : ♪ "Fosses étan-ches en maçonnerie ou munies de bondes de fond, dans lesquelles sont installés des Réservoirs contenant des produits inflammables ou corrosifs: Benzol, acide. La capacité de ces fosses est supérieure à la contenance des Réservoirs. La raison d'être de ces fosses est de recevoir le volume de liquide contenu dans un Réservoir en cas de fuite ou d'éclatement de celui-ci, en vue d'une part d'une récupération ultérieure, et d'autre part pour éviter la pollution des égouts ou des sols environnants." [33] p.377.

**RÉTENTION DES LIQUIDES DANS LE CREUSET** : ♪ Au H.F., des simulations sur Maquettes ont montré que, dès que le H.F. coule, le niveau liquide est de plus en plus haut, au fur et à mesure que l'on s'éloigne du Trou de Coulée, en raison de la présence du Coke qui freine l'Écoulement; plus l'indice de vide de celui-ci est faible, plus haut est le niveau à distance égale du Trou de Coulée. Par ailleurs, du fait de la présence des deux liquides dans le Creuset, on s'aperçoit d'une part que le niveau de Fonte peut être *aspiré* ou *soutiré* à un niveau inférieur à celui du Trou de Coulée et d'autre part, que des courants de Gaz peuvent se frayer un chemin dans la masse du liquide supérieur. Il est bien connu que, lorsque le H.F. a commencé à Souffler, le fait de le Ralentir lui redonne du débit en raison de la disparition des venues de Gaz qui freinaient la sortie du Liquide.  
-Voir: Engorgement & Hydrodynamique du Creuset (texte et fig.).

. La difficulté d'évacuation des Liquides est due à une propreté insuffisante du Creuset, ... ou à un Indice de vide trop faible pour le Coke du Creuset, ou encore à une température du Laitier trop faible pour qu'il soit bien fluide, *ajoute M. BURTEAUX*.  
... C'est en quelque sorte l'œdème du Creuset, *note avec humour Y. DE LASSAT DE PRESSIGNY*.

**RÉTENTION LIQUIDE (dans la Zone de Fusion)** : ♪ Au H.F., création de Poches de li-

quide provenant de Matières acides sur les Matières basiques encore pâteuses dans la Zone de Fusion, *d'après notes de M. HELLESEN*.

**RETENUE** : ♪ Digue, Réservoir où l'on retient l'eau dans le Jura vaudois, au moment de la Guerre de Trente ans, d'après [13] et [30] 1-1971 p.69. Elle comporte, en général, un Déversoir, -voir ce mot.

♪ Partie du Salaire qui n'est pas versée.  
. En 1721, à la Mine de St-CROIX, "tous sans aucune exception (sont astreints) à la Retenue du sol pour livres(\*) de tout ce qui sera dû et payé, pour d'autant aider à la subsistance des malades et blessez, dans un hôpital, qui sera établi sur les travaux même (donc à la Mine)." [3201] p.92 ... 1 livre = 20 sols, la Retenue est donc d'un vingtième soit 5 %, *vient de calculer M. BURTEAUX*.  
**PRESQU'ÎLE** : *S'avance dans l'eau avec une certaine retenue. Michel LACLOS*.

**RETENUE (Étang de)** : ♪ -Voir: Étang de Retenue.

**RETENUE D'EAU** : ♪ Loc. syn. de : Retenue (Étang de).

. Dans une étude consacrée aux Us. à Fer en Bretagne, on relève: "... la Forge constitue un complexe groupé où les bâtiments industriels sont situés à proximité immédiate des logements; l'habitation du Maître des Forges et du Personnel sont alignées, près de la chapelle, et plus tard de l'école et de l'infirmerie. Le dispositif hydraulique nécessite une Retenue d'eau d'où partent d'étroits canaux -les Coursiers- amenant l'eau aux Roues, qui actionnent les deux Soufflets du H.F.. Celui-ci -souvent doublé- constitue la pièce maîtresse de l'Us. à Fer. Le type de H.F. présenté dans l'Encyclopédie de DIDEROT persiste jusqu'au milieu du 19ème s.: celui de LANOUÉE (56120) date des années 1820-1830." [3271] p.40.  
**SOUTIEN-GORGE** : *Doit faire preuve de retenue. Michel LACLOS*.

**RÉTINALLOPHANE** : ♪ "=: Pitticite." [1521] p.906.

**RÉTINASPALTE** : ♪ Asphalte à l'aspect résineux mais qui a la même composition que les Asphaltes ordinaires: neuf parties de carbonate de chaux et une partie de Bitume, selon [3464] p.254.  
. "n.m. Minéral résineux que l'on trouve dans certains Lignites." [3020]

♦ **Étym.** ... "Rhétinè, résine." [3020] à ... **RÉTINITE**; (et) "Provenç. *asphalt*; espagn. et ital. *asfalto*; de *asphaltos*." [3020] à ... **ASPHALTE**.

**RETIRAGE** : ♪ Au 19ème s., syn. d'Étirage.  
"Louis FLEURY présentant en 1807 au préfet le mécanisme de la Tréfilerie qu'il souhaite installer à St-MARTIN-d'Écublei écrit: 'avec le même nombre d'Ouvriers employés aujourd'hui au Retirage du Fil de Fer à carder, on obtiendra trois fois plus d'ouvrage et d'une qualité reconnue supérieure.'" [1542] -10/1982, p.246.

**RETIRER LA PALLE** : ♪ Au Fourneau, exp. syn.: Tirer la Palle.  
On parle également de Lever la Palle.

. Le H.F. avait été Mis à Feu début mai; dès le 7 juin, il faut réparer les Soufflets. "Après la dite Gueuse Coulée (le 7 juin), on a Bouché le Fourneau pour raccommoder les Soufflets et l'on a Retiré la Palle le 9 à trois heures du matin." [1009] p.47.  
**NU** : *Retiré des affaires*.

**RETIRER LE VENT** : ♪ Au H.F., Arrêter le Soufflage.

. Consigne au CREUSOT: "Ne jamais Affaler (Enfourner) la Charge, le Vent étant Retiré du Fourneau." [5482] p.261. *Tiré de [SIBX]*.

**RETIRURE** : ♪ L'un des Défauts de Fonderie (-voir cette exp. in [626] p.213/4) se présentant sous forme d'une cavité ... En Fonderie de Fonte, ce terme est officiellement employé pour désigner une Retassure, qui

est située dans un angle rentrant -effet LÉONARD-, d'après [633] ... "Creux qui se forme dans une pièce Coulée par retrait de la matière." [374]  
-Voir: Retassure d'angle.

. "Les Retirures sont des arrachements résultant du retrait et qui se produisent généralement à la jonction de deux parties d'épaisseur égale." [2630] p.33/34.

. "Lorsque la Soufflure présente une surface arrachée, raboteuse, on l'appelle Retirure." [961] p.119.  
**DÉROUTE** : *Retraite anticipée. Michel LACLOS*.

**RETORCHAGE** : ♪ Au Cubilot, c'était le nom donné à la réparation qui est faite entre chaque Fusion.

-Voir, à Remonter, la cit. [1674] p.12.

. "Le Retorchage du Cubilot doit se faire avec des matières de première Qualité; on emploie trop souvent des produits bon marché qui ne résistent pas au Feu ---. On emploie avantageusement une bonne Argile réfractaire bien mélangée avec du mica ou de vieilles Briques moulues." [1674] p.191 ... Cette cit. décrit la réparation au début du 20ème s.; actuellement, d'après [1650] p.5/6, la réparation se fait avec du Pisé qui est, soit Damé, soit mis en place sous forme de Briques, soit projeté pneumatiquement.

. Opération qui s'effectue également dans les Poches de Fonderie ... "Pour le Retorchage, on se contente d'un séchage sur place, en allumant un feu de bois ou de Coke à l'intérieur de la poche." [2514] t.2, p.2.591.

**TRAPPISTE** : *Se retire pour ne rien dire. Michel LACLOS*.

**RETORCHER** : ♪ Au 19ème s., au H.F., c'est nettoyer la Tuyère, et plus particulièrement la Déferer.

. "Dans toute la journée --- l'Ouvrier n'a pas eu à Retorcher une seule fois la Tuyère qui ne Ferra ni ne Brûla." [3195] p.105.

♪ Au H.F., garnir d'une couche protectrice -mélange de Terre argileuse et de Crottin de cheval- les Poches et les Cuillers en Fer destinées à contenir de la Fonte, in [12] p.123.

♪ En Fonderie de Fonte, "réparer le Garnissage d'un appareil à l'aide de matériaux Réfractaires rendus plastiques." [633]

**RETORCHER LES COUTURES AVEC DU PLÂTRE** : ♪ En Fonderie de Fonte, c'est Ganacher les joints de Châssis pour éviter les fuites, *d'après note de P. PORCHERON*.

**RETORDEUR** : ♪ Pour la fabrication du fil de soie, loc. syn. de Retordeur de fil, -voir cette exp..

**RETORDEUR DE FIL** : ♪ Dans les moulineries ou moulins, machine utilisée pour la fabrication du fil de soie<sup>(1)</sup>.

Exp. pratiquement syn.: Moulin retordeur, souvent simplifié en Moulin, Retordeur, Retorseur, Doubleuse, Moulin à organsiner ou Organsineuse, si la seconde torsion se fait en sens inverse de la 1ère<sup>(1)</sup>.

-Voir, à Puc, la cit. [5287] p.266.

. Lors de la fabrication de la soie, chaque cocon donne un fil d'environ 2/1000 mm de Ø et long de 1.200 à 1.500 m actuellement (500 à 800 m au 18ème s.) ... Lors de la première phase de filature dite 'tirage' qui est le dévidage des cocons, 8 à 20 de ces fils -en général 10 ou 12- sont regroupés est torsadés entre eux pour former un 'premier fil'. Ce 'fil élémentaire dit de simple torsion' n'est pas utilisable au tissage à cause de l'élasticité de torsion; il est donc regroupé par deux et *retordu* pour obtenir le 'fil définitif'. avec un Retordeur à fil ... Cette technique existe toujours pour les textiles artificiels imitant la soie ... En outre, on est donc dans une technique proche de celle de la fabrication des câbles, mais dans le domaine purement textile<sup>(1)</sup>.

<sup>(1)</sup> ... *selon note détaillée de M. WIENIN - Juin 2014.*

**RETORDOIR** : ♪ "n .m. Machine qui sert à retordre les matières filamenteuses." [4176] p.1129.

**RETORSEUR** : ♪ Pour la fabrication du fil de soie, loc. syn. de Retordeur de fil, -voir cette exp..

**RETORTE** : ♪ "Cornue. Vx." [308]

. Lors d'un essai de dosage du Goudron et de l'ammoniaque produits pendant la Cokéfaction, l'échantillon de gaz est conduit "dans une Retorte à goudron en Fer

d'environ 2 l de contenance. Cette Retorte sert de condenseur pour le Goudron et l'eau." [119] p.32.  
. Vers 1875, "nom employé quelquefois --- comme syn. de cornue désignant spécialement les vases en Tôle de Fer qui servent à la fabrication de l'Acier, à celle du gaz d'éclairage, etc." [154]

**RETOUR** : ♪ À l'Agglomération de Minerai de Fer, produit qui revient pour être ré-Aggloméré.

Loc. syn.: Fine(s) de retour.

. "Il est bien admis en Angleterre que l'Aggloméré doit être solide et l'on n'hésite pas, pour y arriver, à utiliser des Mélanges très riches en Retours comme à APPLEBY- FRODINGHAM." [2830] p.21.

**RETOUR D'AIR** : ♪ À la Mine, "Galerie conduisant l'air vicié à l'orifice de sortie de la Mine." [267] p.35.

♪ Par extension, Travaux miniers, tels que Galerie, Taille, Chantier, etc. qui se trouvent à proximité du Retour d'air, du Puits de Retour d'air.

ÂGE : *Son retour annonce l'arrivée du troisième. ÉLEUSIS.*

LEITMOTIV : *Retour d'air. Michel LACLOS.*

**RETOUR DE COKE (dans les Tuyères)** :

♪ Au H.F., exp. employée pour désigner le phénomène qui se produit à la suite d'une importante Chute du H.F. ... Cet Incident se traduit par une forte augmentation de la pression intérieure du H.F. -devenant supérieure à la pression du Vent chaud- ce qui entraîne parfois du Coke vers les Tuyères et les Buses. Il faut alors remonter -rapidement- la pression du Vent chaud pour tenter de refouler le maximum de Coke dans le H.F., le reste étant évacué vers l'extérieur en ouvrant -lorsque c'est faisable- l'Éilleton et en Piquant dans celui-ci à l'aide d'une Barre coudée si possible, *d'après note de R. SIEST.*

-Voir: Faire de la Laine.

**RETOUR DE CRASSE** : ♪ Aux H.Fx de NEUVES-MAISONS, c'est une venue imprévue de Laitier, en particulier dans les Tuyères.

REVENANTE : *Dame sur le retour.*

**RETOUR DE FLAMMES** : ♪ À ROMBAS,

lors de l'Arrêt d'un H.F., exp. employée pour désigner le brusque allumage des Gaz refoulés à l'extérieur de la Tuyère avant Bouchage de celle-ci. Cet incident, *rappelle G.-D. HEN-GEL*, a été l'origine de brûlures corporelles.

**RETOUR DE LAITIER (dans les Tuyères)** :

♪ Au H.F., exp. employée pour désigner un écoulement de Laitier dans les Tuyères et Buses ou Busillons; cela peut être dû à une Chute accidentelle de la pression de Vent chaud, à une importante Croulée en Marche, lorsque le Laitier atteint un niveau trop haut dans le Creuset. Le bon réflexe, à ce moment là, est de Remonter rapidement l'Allure afin de repousser le Laitier vers l'intérieur du Fourneau et ainsi d'éviter le Bouchage des Tuyères, à défaut de les Barbouiller et de les Encrasser, *d'après note de R. SIEST.*

-Voir: Faire de la Laine.

Loc. syn.: Retour de Crasse & Retour de Matières (dans les Tuyères).

**RETOUR DE MATIÈRES (dans les Tuyères)** :

♪ Au H.F., désigne un envahissement plus ou moins important des Tuyères et éventuellement des Buses par le Laitier, ou par le Forgeron en cas de mauvaise Marche.

Loc. syn.: Retour de Crasse & Retour de Laitier (dans les Tuyères).

. À propos du Taux de fiabilité des H.Fx de PATURAL, on relève: "Le P6 est pénalisé par le déclenchement électrique général -ayant entraîné un Retour de Matières dans les Tuyères à Vent chaud- et par la Réfection du Placage." [2083] n°57 -Fév. 2002, p.2.

**RETOUR DE PURGES** : ♪ "Quantité d'eau de Chaudière renvoyée dans un Épurateur d'eau thermosodique pour:

- déconcentrer les Eaux de Chaudières,
- apporter les calories nécessaires au maintien de la température dans l'Épurateur,
- ramener le Carbonate de Soude régénéré en Chaudière et la Soude caustique formée par décomposition des Carbonates.

Le volume de ces Purges doit être compris entre 20 et 40 %. // Il est calculé de la façon suivante:

- soit E la Teneur en chlorure de l'eau de l'Épurateur,
- soit C la Teneur en chlorure de l'Eau de Chaudière,
- soit B la Teneur en chlorure de l'Eau brute d'alimentation. (le) pourcentage de Retour de Purges (est alors égal à):  $100 \times (E-B)/(C-B)$ ." [33] p.374.

ICI : *Endroit à l'envers et à l'endroit. Michel LACLOS.*

**RETOUR DE(s) GAZ** : ♪ Dans une Conduite de Gaz de H.F. purgée et aérée, retour in-

tempestif de Gaz, en raison d'une isolation devenue brusquement défaillante ou d'un Joint d'eau chassé par une surpression. -Voir, à Nettoyeur de Tuyères et de Chaudières, la cit. [3630] p.82.

**RETOUR MALADIE** : ♪ Aux H.Fx de ROM-

BAS, dans les années (19)70, nom donné à tout Ouvrier de retour à l'Us. après maladie ou Accident, affecté au Poste du matin, ne pouvant reprendre immédiatement son travail normal ... -Voir: Préposé aux travaux divers.

**RETOURNER** : ♪ Pendant le Puddlage, ce terme concerne la Balle.

Exp. syn.: Faire un tour de Fer, d'après [1599] p.376.

**RETOURNER LES TUYÈRES** : ♪ Au H.F.

faire subir une rotation de 180 degrés à une Tuyère en place ... En général, les Tuyères accusent une usure préférentielle à la partie haute du Bec, tandis que la partie basse, mieux protégée dans le Garni, présente une dégradation moins importante ... De ce fait, certaines Us., compte tenu de leur expérience, procédaient, après une Campagne déterminée, au retournement systématique des Tuyères, consistant à les faire tourner de 180 degrés, le haut devenant le bas, le but étant de tenter d'allonger leur durée de vie. Ces opérations n'ont pas toujours été couronnées de succès et pas toujours reconduites, car lors de l'extraction, il fallait éviter de maltraiter les Pièces creuses, sinon 'le remède s'avérait pire que le mal', *selon note de R. SIEST.*

. Au H.F.5 de LA PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "22/23 Nov. 1972: Visité les Tuyères -Retourné les Tuyères - Remplacé le Busillon des Tuyères 6 & 7." [2714]

**RETOURNEUR POCHE-TONNEAUX** :

♪ Appareil de l'Atelier de décrassage des Poches-Tonneaux, permettant de faire pivoter la Poche-Tonneau pour en faciliter le nettoyage par son orifice de remplissage/vidage.

. À propos de l'investissement de captage-dépoussiérage réalisé au stand de décrassage des Poches-Tonneaux situé dans le périmètre de l'aciérie de FOS, on relève: "... Une étude a été menée par ALOATEC pour montrer qu'elles (les poussières de Graphite) provenaient du Retourneur Poches-Tonneaux. // Le principe est le suiv.: la Fonte est chargée en Carbone. En refroidissant, elle va émettre du Carbone qui sera emprisonné sous forme de Graphite dans la Poche-Tonneau. Lorsqu'on vide la Poche pour enlever le Laitier, il y a émission de Graphite -Carbone gris-noir-. De plus, il reste toujours un peu de Fonte qui peut s'oxyder et produire à son tour des fumées rousses lors de cette versée ---." [2623] n°14 -Oct. 2002, p.14.

**RETOUR(S) DE FONDERIE** : ♪ À PONT-A-

Mousson, cette exp. désigne toute la Fonte qui n'est pas constitutive des Pièces *bonnes*, c'est-à-dire: les Pièces rebutées par le 'Système de Contrôle Qualité', les Systèmes de Coulée (-voir cette exp.), les Fonds de Poches, les Bocages divers résultant de nettoyages de Rigoles, de projections ... En résumé, les Retours de Fonderie sont la Fonte liquide 'entrée Fonderie' moins l'ensemble que constitue 'les Pièces bonnes', à condition de ne pas perdre de Métal, *d'après note de R. VEC-CHIO.*

REAPPARITION : *Retour de la manifestation. Michel LACLOS.*

**RETRAINDRE** : ♪ Au 18ème s., c'est exécuter une Rétreinte.

. D'après DUHAMEL DU MONCEAU en 1762, "c'est une opération singulière par laquelle en frappant sur une pièce de Métal mince à coups de Marteau on la fait rentrer sur elle-même: c'est le contraire d'Emboutir." [30] 1/2-1972, p.87.

**RETRAIRE** : ♪ Cingler au Gros Marteau,

c'est-à-dire resserrer le Métal par Martelage, ce qui lui donne un *retrait*, d'où Retraire, *commente M. BURTEAUX* ... "La relative précision des termes utilisés en 1395 pour désigner les opérations effectuées -Fondre Fer, Affiner, Retraire, c'est-à-dire Cingler au Gros Marteau- éclaire le sens à donner aux Métiers." [1528] p.19.

. À "BIESMES (en Namurois), 1395, une Forge 'à Forger, Affiner et Retraire à un grand Marteau'." [427] p.68.

. À "DENÉE (Namurois), 1538, le 11 septembre un Fourneau et une Forge ---; dans le dénombrement, il est fait mention '... d'un préjoindant au lieu du Marteau Retrayant Fer.'" [427] p.117.

. En Namurois encore, en "1515, le 7 Nov., L. ALLART et ses trois fils --- 'pour décharger ... un autre Marteau et Usine' vendit à S. LEMORT 'leur Fourneau, Marteau à Retraire le Fer, Affinoir à VOGENÉE' pour 1.000 livres, monnaie de Hainaut." [427] p.124.

**RETRAIT** : ♪ À la Cokerie, "la Contraction

des Semi-Cokes au-dessus de la Resolidification est naturellement une conséquence du départ des Matières volatiles et lui est étroitement liée au point de vue cinétique. La forme de la courbe donnant la vitesse de Contraction en fonction de la température est une des caractéristiques essentielles d'un Charbon ou d'un Mélange en ce qui concerne l'aptitude à la Fissuration du Coke. // La Contraction linéaire totale entre la température de solidification et 1.000 °C est un peu plus élevée en moyenne pour les Charbons qui se resolidifient à basse température que pour les Charbons à Coke, mais la différence n'est pas bien grande: 12 à 14 % pour les premiers et 10 à 12 % pour les seconds. // Au-delà de 550-560 °C, les vitesses de Contraction sont remarquablement uniformes pour tous les Charbons. // Dans la Charge d'un Four en cours de Cokéfaction, les vitesses de Contraction sont variables selon la température à laquelle se trouve le Coke et il en résulte des irrégularités de Contraction qui seraient à l'origine de la Fissuration des Cokes. // La formation de Mousse est liée à la vitesse de Contraction de la masse de Semi-Coke présente dans le Four au moment de la jonction des deux zones plastiques." [33] p.379.

♪ En Fonderie de Fonte, "Contraction volumétrique ou linéaire au cours d'un changement de phase -en général la Solidification- ou au cours d'une étape déterminée du refroidissement -à l'état liquide ou à l'état solide- ou au cours du chauffage -Argile et Réfractaire-." [633] ... En Fonderie, les deux sortes de retrait sont à prendre en compte ...

• **Retrait volumétrique ou de solidification** ... On constate à l'état liquide une contraction du volume pendant le refroidissement jusqu'à la Solidification. //



À la Solidification, changement de phase et Contraction du volume. // A noter que dans le cas des Fontes grises, la Contraction volumétrique est compensée, en partie ou totalement par l'expansion graphitique (% de Carbone en volume # 3 fois % en poids). // Le Retrait volumétrique a pour effet l'existence de Retassures (- voir ce mot), le remède étant le Masselottage (-voir ce mot), d'après note de P. PORCHERON.

. Lors d'un essai fait par T. WEST, on a obtenu pour une sphère de Fonte de Ø 100 mm:

- masse de la sphère Coulée avec Évén: 3.660 kg.  
- masse de la sphère Coulée sans Évén (et donc avec un Moulage a priori moins sain et présentant des Retassures): 3.604 kg.  
- Retrait: 3.660 - 3.604 kg = 0,056 kg, soit 1,428 %, d'après [1674] p.151.

• **Retrait linéaire** ... C'est la Contraction au refroidissement entre la température de Solidification et la température ambiante. // Il influe sur les dimensions de la Pièce. // Il est fonction du type de Métal à Couler, du Traitement thermique éventuel, de la forme de la Pièce, du Moulage. // Ce Retrait exige de prévoir un Modèle aux dimensions légèrement supérieures à celles de la Pièce désirée. Le Modèleur utilise pour ce faire des Mètres à retrait, d'après note de P. PORCHERON.  
- Voir: Mètre au Retrait.

. Voici quelques valeurs, d'après [626] p.560 ...

| Type de Fonte     | Retrait en mm |
|-------------------|---------------|
| Fontes grises     | 7 à 10,5      |
| Fontes malléables | 10            |
| Fontes GS         | 8,5 à 10,5    |
| Fontes blanches   | 10,5 à 13     |

. Voici quelques valeurs relevées, in [4210] à ... **MO-DELEUR.**

| Métal           | RLO   | RLA   | RS    | Rv   |
|-----------------|-------|-------|-------|------|
| Fonte de Fer    | 0,010 | 0,021 | 0,031 | 0,97 |
| Fonte malléable | 0,021 | 0,042 | 0,063 | 0,94 |
| Acier Fondu     | 0,014 | 0,028 | 0,042 | 0,96 |

RLO = Retrait en % sur la longueur

RLA = Retrait en % sur la largeur

RS = Retrait en % sur la surface

Rv = Rapport du volume de la pièce à celui du modèle

♦ **Étym.** ... "C'est le participe passé de l'anc. verbe retirer, retirer." [3020] à ... **RETRAIT/ATE.**  
**EBORGNER** : "C'est en fait effectuer un retrait à vue." M. PASQUIER

**RETRAIT CONTRARIÉ** : ¶ En Fonderie de Fonte, Défaut type F 120 ... - Voir, à Défauts de Fonderie, l'extrait [2306] p.17 à 48.

**RETRAIT DE LA MACHINE À BOUCHER (la Fonte)** : ¶ Au H.F., le Bouchage du Trou de Coulée ayant été exécuté, opération qui consiste à ramener la Boucheuse à son aire de repos ...

- Avec les anciennes Machines utilisant de la Masse à l'eau, puis au Goudron, cette opération devait s'effectuer 20 à 30 min après le Bouchage permettant ainsi la Cuisson, dans le Trou de Coulée, de la Masse injectée.

- Avec les Machines modernes (hydrauliques), utilisant des Masses anhydres dites rapides (avec durcisseurs) sans Goudron -donc à base de Résines, confirme J.-L. LEBONVALLET, cette opération doit s'effectuer 2 à 3 min après le Bouchage, afin de préparer la mise en œuvre du Débouchage à la japonaise de la Coulée suivante; cela consiste à introduire immédiatement une Barre de consommation dans une Masse pas tout à fait durcie. D'après un fabricant de Masse, ce retrait rapide a l'avantage de faciliter le Dégazage, vers l'extérieur du trou de Coulée, de la Masse fraîchement introduite, évitant par là même la formation d'une poche de gaz dans le Bouchage. Il importe dans ce cas de décompresser le Canon de la Machine en ramenant le Piston en arrière; le Dégazage se fait alors dans le Canon de la M.A.B. supprimant alors un Dégazage avec projections dangereuses au moment du décollement de l'Embouchure d'avec le Placage, d'après note de R. SIEST.

. Du Sottisier des journalistes: "Il prit sa retraite en même temps que sa femme. Malheureusement étant malade, il ne put jouir de cette dernière." [2274] p.23.

**RETRAIT DE 'n'** : ¶ Exp. de la Fonderie employée, lors de la confection du Modèle, pour tenir compte du Retrait: il signifie que l'on prévoit un retrait de 'n' mm/m.

- Voir, à Double Retrait, la cit. [1823] p.16.

. "Tous les Modèles devant servir au Moulage de Piè-

ces mécaniques en Fonte sont exécutés au Retrait de 10, c'est-à-dire en prévoyant un retrait de 10 mm/m." [1823] p.16.

Le contribuable qui fait sa déclaration ressemble à une jeune fille qui arrive sur une plage. Il commence par retirer tout ce qui est permis et, si on ne le surveille pas, il en retire encore un peu plus !

**RETRAITE** : ¶ En terme minier, passe de Revêtement en Maçonnerie ou en béton dans un Puits exécuté à partir d'un plancher mobile suspendu. Les Retraites sont ancrées sur une base, appelée Rouet ou Roulisse, taillée dans la Paroi du Puits.

Syn.: Reprise -voir ce mot, dans le cadre du Creusement des Puits.

. "... empêchant ainsi le passage de l'eau vers le futur Puits et permettant le Creusement de la Retraite suivante ---. Immédiatement après le Creusement, un revêtement très soigné doit être fait et l'on reprend l'étanchéification de la Retraite suivante." [41] 1,2 p.17.

¶ À la Mine, -voir: Chemin de retraite & Niche.

¶ En Moulage, var. orth. de Retrait.

"La Fonte blanchâtre et qui commence à tirer au gris --- se moule aisément et ne prend que peu de Retrait dans le Moule." [803] p.287.

¶ Pour une cheminée, diminution de l'épaisseur du Briquetage en fonction de la hauteur.

"La Cheminée a 22 m de hauteur; elle offre quatre retraites successives." [108] p.155 ...

"Il est évident que les Cheminées doivent, pour raison de Sécurité, recevoir plusieurs Retraites ou bien une forme pyramidale. Il faut que le vide intérieur n'ait guère moins de 47 cm<sup>2</sup>." [108] p.181.

¶ "Clou pailleux qui se divise en deux dans la paroi du sabot. Il en résulte parfois un abcès. On dit que le Clou a fait Retraite." [4356] p.407.

¶ "Terme de Maréchal. Pointe de Clou demeurée dans l'ongle du Cheval." [4176] p.1129.

**CAPITULATION** : Complément de retraite. Michel LACLOS.

**RETRAITÉ** : ¶ Personne --- qui a cessé son activité professionnelle, qui touche une pension de retraite ---." [206]

. Dans *Complainte en Sol Mineur*, S. TRUBA retient cet extrait de lettre: "Père SCANTINI, assez turbiné; place aux jeunes, m'a dit l'Ingénieur. Après avoir toute ma vie donné ma sueur sans compter pour la Mine, ce n'est pas une Aubaine pour moi que de rester à la maison ! Il me faut quitter le Bloc à tout jamais et j'ai du mal à l'admettre ! Je crois que je ne me résignerai jamais à voir la Mine comme ta mère l'a toujours vue: j'y ai trop souffert ! D'ailleurs, quand je l'observe, ce n'est pas simplement le Carreau que j'admire: les Wagons en attente de chargement sous les Silos à Minerai, les piles de Traverses qui s'éternisent sous les assauts du mauvais temps, les parcs à vélos où j'ai tant accroché le mien, font ressurgir en moi l'activité du Fond qui me manque tant ! Qu'importe le chuintement bien huilé des Molettes en haut des Chevalements et le claquement des portes d'accès aux Cages, qu'importe le fracas du Minerai déversé dans les Wagons et les ronflements ragueurs des Locomotives; qu'importe les hurlements de la Sirène appelant les Mineurs à prendre leur travail et les Tirs de Mine provenant de très loin dans le Sous-sol: je suis Mineur et je suis fier de le rester malgré ma mise à l'écart des Chantiers que j'aime tant ! ... Les jours où le vent est généreux, mes narines respirent l'odeur caractéristique du Bloc faite de Soufre, de pierre froide et de relents d'Acétylène. Cette âcre senteur d'air impropre pourtant à respirer, que j'avais découverte en 1905 et à laquelle je m'étais habitué jusqu'à ne plus la distinguer, c'est curieux ce que je vais te dire, ma fille, elle me manque maintenant. Oh ! Je sais bien que ça ne fait pas longtemps que je suis à la retraite ! Que dans un an je serai peut-être heureux d'affirmer que je me suis tiré à bon compte de ce Métier qui nous prend, nous les Mineurs, jusqu'aux poumons ... Mais, pour l'heure, cette senteur me manque beaucoup ! Souvent, pendant de longs moments, il m'arrive d'observer les Chevalements. Suivant le sens dans lequel tournent les Molettes, je sais quelles Cages montent ou descendent et je devine même ce qu'elles contiennent. Parfois je me plais à scruter la poussière couleur de Rouille qui s'est fauillée à travers les Galeries depuis le Front de Taille jusqu'au bout béant du Puits et qui monte dans le Chevalement presque jusqu'aux Molettes. Cette poussière là semble me souffler qu'à la Mine, ils ont encore besoin de moi. Je reste des heures ainsi à rêver et ce n'est que lorsque la main de ma douce Giovanna se pose sur mon épaule que je retrouve la réalité ..." [1410] p.101.

**RETRAITES** : Pour les assurer, il faut puiser dans les caisses. Guy BROUTY.

**RETRAITE (En)** : ¶ À la Mine, syn. de '(en) Rabattant', dans l'exp.: Exploiter (en) Rabattant.

. "Il faut, avec les Méthodes de Foudroyage, Dépêler en reculant, en battant en Retraite à partir des limites du Quartier, afin que les Voies qui séparent le Chantier de la base d'opérations, c'est-à-dire du Plan incliné, se trouvent en plein Massif et non dans les Éboulis." [404] §.908.

¶ Syn. de 'en Dépilage', par opposition à 'en' Avancement.

**RETRAITE** : Front fuyant. Michel LACLOS.

**RETRAITE (Être mis à la)** : ¶ Cesser toute activité professionnelle.

. À propos d'une étude sur ALGRANGE, on relève: "Le Puits ARMAND faisait partie de la Mine d'ANGEVILLERS est mis à la Retraite le 3 Juil. 1967, les Mines de la vallée commencent à fermer." [2220] p.128.

**RETRAITE (Préparation de la)** : ¶ Dans le cadre des restructurations drastiques qu'a connues la Sidérurgie au cours des décennies (1980 & (19)90, les Directions des Ressources Humaines ou des Affaires Sociales, selon l'époque, ont organisé pour les personnes mises en D.A. (après 50 ans) ou en C.A.A. (après 55 ans) des journées d'information pour suggérer aux futurs retraités la meilleure façon de vivre leur nouvelle situation.

. "Une meilleure Retraite se prépare à LORFONTE. // Depuis 3 j., quelque 86 Sidérurgistes, qui bénéficient de l'Article 36, suivent au Centre socioculturel d'UCKANGE un stage d'information --- destiné à les préparer à une meilleure retraite ---. Chaque journée a vu l'étude d'un thème particulier ---: les problèmes financiers --- et la gestion du nouveau budget familial ---, les problèmes de santé ---, les problèmes de succession, de patrimoine --- auxquels on pense souvent trop tard ---." [21] éd. HAYANGE/THONVILLE, du 21.01.1995, p.11.

**SOLITUDE** : Complément de retraite. Michel LACLOS.

**RETRAITE ANTICIPÉE** : ¶ Disposition permettant aux Mineurs de Fond de bénéficier de la Retraite avant l'âge de 50 ans -mesure déjà favorable inscrite au Statut du Mineur--.

- Voir: Plan JEANNENEY.

. "Le Statut du Mineur fixé par décret du 14 juin 1946 accordait par ex. la retraite à 50 ans, après 30 années de Mines dont 20 effectuées au Fond. Nous avons obtenu vers 1970 que la condition d'âge soit supprimée et dans les années (19)80 que le Mineur puisse bénéficier d'une Retraite anticipée après 30 ans de Mines, qu'il ait ou non 20 ans de Fond." [1809] p.81 ... Cette situation, ajoute A. BOURGASSER, permet d'évoquer une pratique courante: il n'était, en effet pas rare, qu'un Mineur, retraité au sens du Statut du Mineur (cf. ci-dessus), mais ayant encore des enfants à charge, effectuait une deuxième carrière à l'Usine jusqu'à l'âge de 65 ans.

**CAPITULATION** : Complément de retraite. Michel LACLOS.

**RETRAITE DE GAZ** : ¶ Dans une Mine souterraine, endroit où un gaz peut être confiné en dehors du courant d'Aéragé.

- Voir, à Aéragé / •• Principes, la cit. [4210].

**CAPITULATION** : Complément de retraite. Lucien LACAU.

**RETRAITÉ DU FER** : ¶ Exp. journalistique pour désigner un Sidérurgiste à la retraite.

. "Social à MOYEUVEUR-G<sup>de</sup> ... Les Retraités du Fer redoutent la fin de leurs dispensaires ... Sur 34 secteurs de la Vallée du Fer, 19 sont touchés par d'éventuelles fermetures de dispensaires. La C.G.T. mobilise les retraités, ville par ville ---." [21] du Mar. 06.10.2009, p.14.

**RETRAIT IRRÉGULIER** : ¶ En Fonderie de Fonte, Défaut type F 120 ... - Voir, à Défauts de Fonderie, l'extrait [2306] p.17 à 48.

**RETRAIT PRÉVENTIF** : ¶ Au H.F., loc. syn.: Remplacement préventif.

. D'une enquête faite en 1977/78, on relève: "Le Retrait préventif ... Il est peu utilisé; son emploi se rencontre dans les Us. les moins pénalisées par les Brûlures de Tuyères par la Fonte; il permet d'instituer une politique de

remplacement systématique." [3268] p.867.

**RÉTREINDRE** : ♀ "v.t. Techn. Diminuer le Ø d'une pièce métallique par un Martelage de la périphérie." [PLI] G<sup>d</sup> format -1995, p.887.

. Pour le Chaudronnier, c'est pratiquer la Rétreinte ... - Voir: Marteau à Rétreinte.

. C'est "diminuer le diamètre d'un cercle en le Martelant." [1932] t.2, p.xlj.

**RÉTREINDRE (une Pièce)** : ♀ "C'est élever une Pièce emboutie à telle hauteur que l'on veut" - J. DE FONTENELLE-. Pour ébaucher ce travail, l'Orfèvre utilise un morceau de Fer de 19 à 27 cm de haut fiché dans un billot et nommé: Boule. L'Artisan frappe alors à petits coups avec un maillet de bois, puis il continue à Rétreindre sur la Bigorne ou à la Resingue ---. Le jeu des vibrations que suscite le Martelage aide à relever le Métal." [438] 4ème éd., p.324.

**RÉTREINT** : ♀ "Opération d'emboutissage visant à réduire les dimensions d'un objet à parois minces sans modifier son épaisseur. -L'opération inverse s'appelle l'expansion." [206]  
-Voir: à Allongement, la cit. [2629] p.116.

**RÉTREINTE** : ♀ À la Mine du Nord, var. orth. de Restreinte, -voir ce mot..

♀ En Chaudronnerie, "la Rétreinte est un procédé de façonnage au Marteau dans lequel l'action du Marteau s'exerce du centre de la pièce vers la périphérie et à coups portants." [1822] p.318.  
-Voir: à Formage, la cit. [1228] p.242.

. "La Rétreinte resserre (ou plutôt rassemble) les molécules du Métal, donc tend à donner de l'épaisseur ---. Le Chaudronnier doit savoir combiner l'emploi de ces deux méthodes (Emboutissage et Rétreinte), afin de conserver au Métal son épaisseur initiale." [1228] p.243/44.  
. "La Rétreinte peut être comparée à un écoulement dirigé du Métal. Ces déformations peuvent s'obtenir grâce à la Malléabilité." [1822] p.319.

**RETREMPE** : ♀ "Action de retremper l'acier, nouvelle trempe qu'on lui donne." [152]

**RETREMPE** : ♀ "v.a. et redupl. Tremper plusieurs fois ---. Quand l'Acier a été remis dans la Forge, il le faut Retremper de nouveau." [3018]  
. "Au lac, si s'i poroit enbatre, la le [la, une Épée] poroit faire rebatre et Retremper et faire saine, PERCEVAL le Gallois (14ème s.) V. 4848." [3020]

**RETREMPE (Se)** : ♀ "Être Retrempe. L'Acier se Retrempe au sortir de la Forge." [525].

**RETRESSE** : ♀ "n.f. En Anjou, Cheville d'attelage du Croc, en arrière de l'Atteloire, qui sert pour le recul." [4176] p.1129

**RÉTROCESSION (d'une Concession)** : ♀ Retour d'une Concession à l'État qui reprend les droits et devoirs des Concessionnaires après que ceux-ci ont satisfait à toutes les obligations de l'arrêté préfectoral relatif à l'arrêt des travaux. Elle est entérinée, complète J.-P. LARREUR, par un arrêté ministériel de Renonciation, -voir ce mot.

. "Avec l'arrêt de l'Extraction charbonnière dans le courant de l'année 2004, le Groupe --- C.d.F. s'est donné pour objectif de Réhabiliter l'ens. des sites anciennement Exploités -ceux des 3 Bassins- pour l'année 2007. Son programme vise aussi à accélérer dans ce court laps de temps la Rétrocession de ses 259 Concessions afin de ne pas reporter une charge supplémentaire sur celle qui héritera du patrimoine de l'établissement public, la collectivité nationale. // Quelques chiffres montrent à l'évidence l'ampleur et la diversité des travaux à réaliser: de 1720 à 1990, l'année de fermeture du Dernier Puits dans le Bassin Nord-P.D.C., 2,4 milliards de t de Charbon ont été Extraites, 852 Puits Foncés, 326 Terrils constitués par les Schistes issus du traitement d'un Charbon utilisé dans 13 Cokeries, 7 Us. à Boulets et 14 Centrales électriques ---. // 400 agents mobilisés dans les Bassins de Lorraine, Centre-Midi et anciennement Nord-P.D.C. pour un budget national qui a été de

500 M€ ces 10 dernières années. C.d.F. prévoit d'y ajouter une enveloppe de 650 M€ dans les 5 années à venir." [2651] -Janv. 2003, p.16.

**RETROCOURSUM** : ♀ En latin du 14ème s., Arrière-Bief.  
-Voir: à Rerebiez, la cit. [3019].

**RETROUVER LE FOND** : ♀ Au H.F., c'est retrouver un niveau de Chargement normal après s'être trouvé Sans Fond.  
Loc. syn.: Rattraper (le Fond).  
. "Il faut augmenter les Charges (la vitesse de Chargement) --- et ralentir le Fourneau de façon à Retrouver le Fond." [2240] p.10.

**REUIL** : ♀ En Poitou (1857), "instrument dont on se sert pour ramener la Braise en dehors du Four." [168] p.230.  
-Voir: Reuillet et Rouâble.

**REUILLET** : ♀ En Berry et Nivernais (1850), espèce de ratissoire dont on se sert pour remuer les Charbons ardents dans un Four que l'on chauffe; du latin: *rutabulum, rutellum*; -voir: Rouable." [150] p.269.

**REULLON** : ♀ À la Mine de Charbon de LA MACHINE, "petit Puits reliant des Galeries de niveaux différents. Se creuse surtout lorsque l'on a perdu une Couche de Charbon par une Faille du terrain afin de la retrouver plus bas." [1540] p.200.

**RÉUNION D'OUVERTURE DE CHANTIER** : ♀ Dans l'Us. sidérurgique, en abrégé R.O.C. ... Réunion provoquée par l'entreprise donneuse d'ordre(s) avant le début des travaux spécifiques.  
Participant à cette Réunion ...

- côté entreprise commanditaire:
  - son Service Sécurité,
  - les différents responsables des Services qui vont être chargés de suivre des travaux ou qui peuvent être amenés à créer des dangers ou des gênes
- et la (ou les) entreprise(s) intervenante(s).

Au cours de cette réunion sont présentés:

- les travaux à exécuter,
- le mode opératoire,
- les dangers provoqués par les deux parties,
- les mesures de Sécurité à prendre et à respecter,
- les points d'appel et de prise en charge, pour les services, en cas d'accidents,
- et les détails, tels que: village 'entreprises', itinéraires à respecter par les intervenants, standard, référentiel, etc..

L'ensemble de tous ces points est consigné sur un document, adopté et signé par tous les membres présents qui seront chargés de répercuter auprès de leur personnel pour application, d'après note de R. SIEST.

La procédure liée à la R.O.C. a été remplacée par celle dénommée P.P. ou Plan de prévention, -voir cette exp..

ÎLE : Réunion en mer. Michel LACLOS.

**RÉUNION DU FER** : ♀ Nom global donné à une triple rencontre dont l'initiative revient au Père dominicain Serge BONNET ... Le but de ces réunions sans lendemain était de faire se rencontrer tous ceux qui avaient fait, faisaient ou avaient en projet des recherches sur la Sidérurgie lorraine ...

• Les trois rencontres ...

— La 1ère a eu lieu en 1979, aux A. D. de M.-&M.  
— La seconde s'est tenue le 20 Mars 1982 au Musée du Fer de JARVILLE, sous le nom de Réunion inter-Fer ... Le compte rendu a été rédigé par Anne-Marie BLANC ... On y relève ces deux points:

- Le Père BONNET "explique que les invitations faites --- l'ont été sans aucune exclusivité et sans esprit d'annexion, à partir de contacts divers de ces derniers mois et de diverses correspondances échangées. Comme la circulaire du 30 Janv. l'indiquait, chaque invité pouvait amener toute personne intéressée de sa connaissance." [300] à ... RÉUNION FER, p.1.

- "Le Père BONNET note que plus les H.Fx s'éteignent plus les vocations d'historiens se multiplient ... Il voudrait bien prendre sa retraite de 'Sidérurgiste' pour se consacrer à d'autres tâches." [300] à ... RÉUNION FER, p.1.

— La 3ème s'est déroulée le 8 Fév. 1986, au Musée du Fer également ... C. R., in [300] à ... RÉUNION FER.

. "Cet art. (De la prise en compte du progrès technique dans l'histoire de la Sidérurgie lorraine depuis 1945, par Pascal BRENNEUR) reprend une communication faite le 9 juin 1993 aux A.D. de la Moselle ---, dans le cadre de la Mission Industrielle menée par l'A.R.E.S.S.L.(1) ---, Ass. qui perpétue les 'Réunions du Fer' qui se tenaient au Musée du Fer de JARVILLE, à l'initiative du Père Serge BONNET, et qui regroupe toutes les personnes intéressées à des degrés divers par l'histoire et l'évolution des industries lorraines." [498] -1994, p.29, note n°4 ... (1) Ass. de Recherche et d'Études en Sciences Sociales sur la Lorraine Industrielle.

**RÉUNION INTER-FER** : ♀ Nom donné à la seconde Réunion Fer (-voir cette exp.), en date du 20 Mars 1982.

**REUSE** : ♀ Taraud de Charron.  
-Voir: Reuze, d'après [5234] p.288.

**REUZE** : ♀ Taraud de Charron pour percer les Moyeux, d'après [5234] p.289 et p.288 en lég. d'ill., où l'Outil est orth. 'Reuse'.

**REVAGEUR** : ♀ En terme minier des Houillères, nom donné au Rabot, engin d'Abattage du Charbon en Taille, mû par un système de poulies-Câble. Var. orth.: Ravageur.

**REVAMPING** : ♀ Au H.F., terme anglais qui signifie 'remise à niveau technique'.  
Syn.: Remodelage, -voir ce mot.

. "La réussite la plus importante a --- résidé dans la méthode utilisée pour la réalisation du Revamping: ingénierie simultanée --- qui a permis de conclure le travail en 20 mois." [2643]

**REVÊCHE** : ♀ "adj. Qui est comme à rebours. On dit du Fer, qu'il devient Revêche, lorsque, étant mis au feu pour être travaillé, il s'endurcit au recuit." [3020]  
Var. orth.: Revesche.

♦ Étym. ... "Poitev. *roueince*, revêche, âpre au goût; portug. *revesso*; du lat. *reversus*, retourné, contraire. Revesche est l'équivalent de l'ital. *rivescio*, l'envers." [3020]

**RÊVE DE FER** : ♀ Nom donné par des élèves des collèges de FUMEL à une opération de fabrication de Fer par le Procédé direct.

. "FUMEL (Lot-et-Garonne) a définitivement perdu ses H.Fx ---. Le point de départ de cette aventure industrielle est toujours présent dans le sol fuméolais sous la forme de Minerai de Fer. La Terre argileuse fournit la matière Réfractaire. Il ne manque plus que du Charbon de bois --- et voilà que nos jeunes collégiens rêvent à leur tour de Fonte et de Fer ! L'opération s'appelle Rêve de Fer." [2643] & [2964] -site des collèges de FUMEL.

♀ "En l'année 1878, dans ces roches escarpées, au-dessus de cette petite rivière (la Truyère) sinueuse et si tranquille ---, un homme rêve. Un Rêve de Fer --- ! Cet homme (Léon BOYER, Ingénieur des Ponts et Chaussées, chargé de la construction d'une partie de la ligne de Chemin de Fer PARIS-BÉZIERS) rêve d'un pont, qui enjambrerait ces montagnes." [1199] p.3. Et un peu plus loin: "La notoriété internationale de Gustave Eiffel masquera très longtemps la part créatrice de l'Ingénieur BOYER." [1199] p.4.

♀ -Voir: Rêves de Fer.

**RÊVE DES MINEURS** : ♀ Nom donné au Minerai de Fer dauphinois, lorsque la Sidérite, transformée en Limonite, rendait moins pénible son Extraction; -voir, à Sidérite, la cit. [568] p.267/68.

**RÊVE DU HAUT-FOURNISTE (Le)** : ♀ Pour les auteurs d'une communication aux Journées Sidérurgiques Internationales 2002, c'est un Aggloméré parfait; d'après [3363] session 5, p.98 ... -Voir, à Aggloméré, la cit. [3363].

**RÉVEIL DES MINEURS (Le)** : ♀ Premier journal de la Fédération nationale des Chambres syndicales des Mineurs de France ... -Voir à cette exp., la cit. [1120] p.48.

... "Vous ne vous êtes pas réveillés le jour où on a distribué l'intelligence ? Bernard BLIER." [3353] p.23.

**RÉVEIL DU GÉANT (Le)** : ♀ Exp. journalistique employée pour désigner la Remise en route du H.F.4 de DUNKERQUE (-voir: Géant)

le 26.12.1978, après l'installation du Gueulard sans Cloches, d'après [409] du 04.01.1979.

REVEIL : *Arrache brutalement des pages. Michel LACLOS.*

**RÉVEILLEUR** : ¶ Vers 1773, sur le Bocard à Minerai, dispositif d'alarme destiné à attirer l'attention du personnel.

. "Cependant j'aimerais autant la méthode qu'on suit à Ste-MARIE-aux Mines, de mettre sur un des Pilon du compartiment une Baguette de Fer, disposée de manière qu'elle frappe sur un cercle de Fer mobile, ou sur tout autre morceau de Fer qui puisse faire du bruit, attaché à la Colonne voisine; c'est ce qu'on appelle l'Avertisseur ou le Réveilleur, parce qu'en effet le Bocardier, dès qu'il entend ce bruit, est averti qu'il n'y a plus de Minerais dans l'Auge." [824] p.306/07.

RÉVEILLE-MATIN : *Arrache des plumes. Michel LACLOS.*

**RÉVEILLE-MATIN** : ¶ "n.m. Familièrement. C'est un fâcheux Réveille-matin, se dit du bruit que fait le matin, dans le voisinage, un Serrurier, un Maréchal, etc..." [3020]

¶ "On appelait ainsi autrefois une Pièce de Canon de calibre de 96 (96 livres de poids de balle, soit environ 47 kg). On l'a appelé aussi Double-Canon et Brise-mur." [4759] p.389.

**REVENANT** : ¶ À la Mine, en particulier, syn. de Rescapé.

. À propos de la Catastrophe de COURRIÈRES, on relève: "Le 31 Mars (1906), le rédacteur (du journal L'ILLUSTRATION) décrit la lutte menée pour venir à bout de l'Incendie. Le 7 Avr., ce sont les Revenants qui occupent la UNE; leur retour au Jour, pour les 13 premiers, au bout de 20 jours, pour le 14ème, 5 jours plus tard, ne peut passer inaperçu." [398] p.20.

¶ "Ame d'un mort qui se manifesterait à un vivant sous une forme physique - apparition, Esprit, Fantôme..." [206]

. Dans les croyances des Mineurs, on passe du Spectre, au Fantôme et au Revenant ... "Les Mines avaient leurs Revenants; ZOLA fait ainsi parler un de ses personnages:

- "Oh! le curé je m'en fiche, mais il y a l'Homme noir.

- Comment l'Homme noir ?

- Le vieux Mineur qui revient dans les Fosses et qui tord le cou aux filles..." [725] p.493.

**REVENDEICATION(s)** : ¶ "Action de revendiquer (= réclamer ce à quoi on estime avoir droit, notamment un avantage social ou une amélioration de la situation: *Syndicat qui revendique une réduction du temps de travail*)." [206]

. "H.Fx ... Depuis un certain temps tous les élus de la C.G.T. demandent que soient reconnus le droit de vivre décentement, c'est-à-dire gagner assez pour que l'on ne soit plus obligé de faire des heures supplémentaires, et que ceux qui viennent de l'extérieur ne travaillent pas comme des nègres, car quoique l'on dise les négriers sont là. // Ex.: des Ouvriers travaillent de 6 h le matin à 18 h le soir = 12 h de travail - quel profit pour les négriers ? // Pour nous les Haut-Fourneaux ceux qui usent leurs forces et qui se lavent avec leur sueur pendant que la clique patronale s'enrichit. // On vous donne en ex. afin que le mensonge de ces profiteurs soit mis à jour. // Nous demandons une augmentation - réponse: nous ne pouvons pas ! motif: pas de bénéfice. Alors que la Production est en augmentation en voici la preuve: *RÉPUBLICAIN LORRAIN* du 10.10.1972: 'Hausse de la Production d'Acier de 5,7 % depuis Janv. 1972' ---. Alors camarades, aidez vos élus exigez que les Patrons paient en réclamant une augmentation de salaire, diminution de travail sans perte de salaire: réclamez l'échelle mobile, exigez la retraite à 55 ans pour votre travail pénible, exigez la Sécurité. // Il n'y a que l'action qui paie." [1978] -Oct. 1972, p.7.

**REVENIR** : ¶ En Métallurgie, donner un Revenu.

. Au sujet d'un Outil en Acier, on écrit: "On le Trempe et on le Revient violet." [1645] t.XVIII, p.376, à ... ROS.

¶ Étym. ... "Picard, *renir*, venir; wallon, *rivni*; Berry, *avenir*; provenç. et espagn. *revenir*; ital. *rivenire*; du lat. *revenire*, de *re*, et *venire*, venir." [3020]

**REVENIR (Faire)** : ¶ -Voir: Faire revenir.

**REVENOIR** : ¶ "Outil servant à donner différents recuits ou à bleuir l'acier." [152] ..., *ce qui n'est pas sans laisser perplexes M. BUR-*

*TEAUX*, car Revenu et Recuit sont, d'habitude, le fait d'une élévation de température et non celui de l'action d'un Outil !

**REVENU** : ¶ Traitement thermique d'une Pièce Trempeé visant à réduire les tensions internes dues au faux équilibre causé par la Trempe. Il consiste à chauffer la pièce de la façon la plus uniforme possible à une température inférieure à celle de transformation et à la laisser refroidir ... En Fonderie de Fonte, "Traitement thermique effectué sur un produit à l'état Trempeé, en vue de modifications lui conférant les caractéristiques de l'emploi désirés." [633]

-Voir: Trempe.

. Sur le plan de la structure métallique, le Revenu fait passer de la structure martensitique de la partie Trempeé à une structure sorbitique. On diminue ainsi la Dureté, la résistance à la traction et la limite d'élasticité mais on augmente la Résilience (résistance aux chocs), ce qui est important en particulier pour certains Outils, forets ou Pointerolles par exemple.

. "Nous avons dit --- que l'acier Trempeé sec était cassant; pour lui enlever cette fragilité due à l'énergie de la Trempe, il suffit de le réchauffer à une température variant de 200 à 300 °C selon la destination de l'Outil: on nomme cette opération Faire revenir l'acier ou le Revenu de l'acier. // Il ne faut pas confondre le Recuit, qui se fait au rouge cerise et qui enlève toute la Trempe de l'acier, avec le Revenu qui est un réchauffage devant être fait avec précision." [2652] p.342.

. "Recuit ou couleure bleue de l'acier; donner le Revenu aux aiguilles." [152]

• Procédés pour obtenir le Revenu ...

. "Pour Tremper un Outil, faites chauffer l'extrémité tranchante de façon qu'en la regardant dans l'ombre elle ait la couleur rouge vif que les Forgerons nomment *rouge cerise*; saisissez alors l'Outil par sa partie froide, avec un chiffon ou avec une Tenaille et plongez le tranchant dans le liquide de Trempe, en déplaçant rapidement l'Outil dans ce liquide de façon que le refroidissement se fasse bien également et rapidement sur seulement un centimètre environ de hauteur: durée de la trempe 5 à 6 secondes. // Retirez l'acier de l'eau et frottez vivement le tranchant qui est froid à ce moment-là, avec un morceau de papier de verre ou sur une pierre de Grès sèche: ceci fera apparaître le métal de couleur blanche. // Mais, le corps de l'Outil étant encore très chaud, puisque le tranchant seulement a été Trempeé, la chaleur se répand rapidement dans la partie tranchante froide et vous voyez l'acier, qui a été frotté au papier de verre, prendre successivement les couleurs jaune paille, jaune d'or, brun, puis bleu, sous l'influence de la chaleur qui l'envahit peu à peu. // Au moment où le tranchant acquiert la couleur désirée pour le Revenu, trempez rapidement tout l'Outil dans l'eau froide, pour arrêter l'effet de la chaleur. // Un autre procédé, pour obtenir le Revenu, consiste à Tremper d'abord tout le morceau d'acier, en commençant par le tranchant et en refroidissant peu à peu le tout à l'eau froide. Alors, reprenez cet Outil froid, polissez bien le tranchant avec du papier de verre ou de la toile d'émeri, puis réchauffez lentement l'Outil sur un feu doux, en le retournant constamment et en examinant très attentivement la couleur que prend l'acier. Quand la couleur désirée est atteinte, mettez vivement à l'eau. // Voici encore un autre moyen: l'Outil étant Trempeé et poli comme il vient d'être dit, faites chauffer du sable ou de l'Étain fondu dans une casserole et trempez-y l'Outil jusqu'à ce qu'il ait atteint la couleur du Revenu. // Les Outils pour le bois se Font Revenir au bleu ou au brun, ceux pour métaux au jaune d'or; ceux que l'on désire très durs, au jaune paille. // Plus la température du Revenu est basse, plus la Trempe reste dure, mais plus l'Outil est fragile. // Le Revenu au sable ou à l'Étain fondu (220 °C), s'emploie surtout pour les Outils dont le tranchant a une grande surface, tels que Tarauds, Alésoirs, etc..." [2652] p.343/44.

**REVENU COULEUR D'OR** : ¶ Température de Revenu où l'acier a la couleur 'jaune brillant', se situant, sans doute (?), dans la fourchette 220 à 245 °C.

. "Les Forgerons font eux-mêmes leurs Étampees; on Forge 1 ou 2 morceaux de Fer plat, sur lesquels on Soude une Plaque d'acier, en ayant soin d'amonceler l'acier à l'endroit où le creux doit avoir lieu. On chauffe fortement ces 2 parties; on place le modèle entre elles et on frappe sur l'Étampe supérieure jusqu'à ce que le modèle soit entré dans la matière. Ce modèle ou noyau doit être en Fer, Trempeé en Paquet, ou bien en acier Trempeé et Revenu couleur d'or" -J. ALLAROUSSE-." [438] 4ème éd., p.240.

**REVERBERATION** : ¶ "Feu d'un Four à réverbère: PUIS tu fais pour ta fixation (fusion), feu de Reverberation, voire si très chaud que tout Fond." [3019]

. "Ignition par laquelle les corps mixtes sont calcinez à feu de flammé dans un Fourneau de reverbère. Il y a double reverberation. L'une se fait à feu clos, c'est-à-dire, dans un Fourneau, où non-seulement le feu frappe le vaisseau, mais où il se refléchet et le frappe par dessus et tout autour. Ce feu s'appelle Feu de reverbère clos(1) ---, et on luy donne ce nom,

à cause que la chaleur du Feu rabat et agit de tous costez sur la matière ou sur le vaisseau qui la contient. L'autre Reverberation se fait à Feu ouvert, c'est-à-dire, dans un Fourneau qui n'a point de couverture; et le feu que l'on appelle Feu de reverbère ouvert, sert aux Calcinations." [3190] ... (\*) Les Fours à réverbère de fusion, les Fours à Puddler ou les Fours MARTIN, sont de ce type, *ajoute M. BURTEAUX*.

**RÉVERBÉRATION** : ¶ "Renvoi, réfléchissement de la lumière (et de la chaleur) par une surface qui la diffuse." [206]

-Voir: Reverberation.

-Voir, à Fourneau de réverbère, le § 'Théorie'.

. Le chimiste HELLOT (1685/1766) écrit: 'La Réverbération ouvre les métaux', phrase citée par [3722] le 06.11.2004.

. "Le Four type MEUSNIER (sorte de Four à rougir les Boulets) comporte --- une sole inclinée en Briques -ou en Granite- à 3 ou 4 cannelures, 2 piédroits et une voûte semi-circulaire en Briques réfractaires qui assure le chauffage des Boulets par Réverbération; un foyer est accolé au pied de la Sole qui débouche, en partie haute, dans une cheminée. Ce Four permet de chauffer au rouge en continu des dizaines de Boulets en une heure." [3759]

¶ Étym. ... "Provenç. *reverberatio*; espagn. *reverberacion*; ital. *reverberazione*; du lat. *reverberationem*; de *reverberare*, réverbérer." [3020]

**REVERBERE** : ¶ Var. orth. de Réverbère.

-Voir, à Cupols, la cit. [3723] p.148/49.

**RÉVERBÈRE** : ¶ Abrév. pour Four à réverbère ... -Voir, à Fer spongieux, la cit. [1496] p.331.

. "En 1775, Fourneau anglais se trouve chez VENEL, qui le juge déjà vieilli et parle de grand Réverbère." [1444] p.260.

¶ "n.m. En Champagne, au 18ème s., Lampe à réverbère, Lampe munie d'un réflecteur." [4176] p.1130.

¶ "Poêle à Charbon de bois sur lequel on faisait fondre la cire ou gaudron dans lequel on plongeait le bouchon et l'extrémité de la bouteille, le Muselet en Fil de Fer n'étant pas connu." [4176] p.1130.

MIROIR : *Réfléchet sans arrêt. Michel LACLOS.*

**RÉVERBÈRE À L'ALLEMANDE** : ¶ Au 18ème s., Four à réverbère où le Foyer est activé par des Soufflets; il a été employé dans les Vosges, d'après [3722] le 06.11.2004.

**RÉVERBÈRE ANGLAIS** : ¶ Au 19ème s., type de Four à réverbère utilisé pour la fusion de la Fonte.

. "Réverbère anglais: les Anglais disposent ces Fours d'une autre manière (que les Français) ---. La Voûte est plus rapprochée du Pont de chauffe, et la Sole est de forme concave. Le Métal en fusion s'écoule par une ouverture placée près de la Grille. Par cette disposition, la Fonte est exposée à une plus forte chaleur et se maintient liquide plus longtemps." [3576] p.5.

**RÉVERBÈRE À PUDDLAGE** : ¶ Au 19ème s., en Belgique, exp. syn. de Four à Puddler.

Loc. syn.: Réverbère de Puddlage.

. À COUVALE, "en 1820, le Laminoir est décrit de la manière suivante: 1 réverbère à Puddlage, 2 Martinets et 6 Trains de Laminoir à Tôles et à Fer marchand. Une partie de l'Usine sert à Ouvrir le Fer et se compose de 2 Foyers de Chaufferie, d'un Martinet et d'un Marteau à Platiner." [579] t.II, p.13 ... "En 1860, (la Forge de MARCHÉ) est équipée de Laminoirs, d'Affineries et de Réverbère de Puddlage." [579] t.II, p.14.

**RÉVERBÈRE DE PUDDLAGE** : ¶ Loc. syn.: Réverbère à Puddlage, -voir cette exp..

**RÉVERBÉRER** : ¶ Dans l'Encyclopédie, "désigne l'action de la chaleur qui rayonne

dans le Four et qui chauffe le fond. Le FEW atteste en français Réverbérer 'diffuser la chaleur', 'être renvoyé par une surface, en parlant de la chaleur' -1530-. [330] p.166.

¶ "Selon l'Encyclopédie 1765, Réverbérer, c'est exposer au Feu de réverbère, ou Calciner par la flamme réfléchie." [330] p.166.

¶ "Renvoyer, en parlant de la lumière et de la chaleur. Des plaques de Fer qui réverbèrent la chaleur du foyer dans la chambre." [3020]

¶ "Ancien terme de chimie. Réduire les corps en Chaux par un feu violent." [3020]

◆ **Étym. d'ens.** ... "Lat. *reverberare*, de *re* (en retour), et *verberare*, frapper." [3020]

**RÉVERBÉRER (Se)** : ¶ Dans un Four, se dit d'une flamme, d'une fumée qui, à cause de la forme de la voûte, est rabattue vers le corps à chauffer; se dit aussi de la chaleur qui rayonne de la voûte vers le corps à chauffer.

. "Dans les fourneaux de verriers la flamme se Réverbère, se rabat en dedans, pour brûler la matière de tous côtés." [3191] à ... **RÉVERBÉRER.**

**REVERCHER** : ¶ "v.tr. Boucher avec du Fer à souder(\*) les trous d'une poterie d'étain." [3452] p.828 ... (\*) Du métal d'apport, *précise J. NICOLINO.*

**REVERSEMENT D'AÉRAGE** : ¶ À la Mine, coquille typographique vraisemblablement, pour Renversement d'Aérage, -voir cette exp..

. À propos de la Catastrophe de COURRIÈRES, on relève: "... Le 14 Avr. (1906), le rapport -de la Commission d'enquête (constituée) à la demande de L. BARTHOU, ministre des Travaux Publics- --- est remis au ministre. // Les conclusions de ce rapport --- sont réfutées par 2 membres de la Commission, les Délégués-Mineurs CORDIER & ÉVRARD. Ceux-ci établissent un contre-rapport. Ils y montrent les erreurs commises: refus de décaler l'ouverture du "Puits n°3, Reversement de l'Aérage ce qui correspondait à condamner ce Puits comme voie de pénétration et de Sauvetage ---." [398] p.24.

**REVERSION DE L'ACIER AU FER** : ¶ Au 18ème s., c'était la Décarburation de l'Acier pour le Convertir en Fer.

. "L'officier d'Artillerie LEVAVASSEUR parle d'un 'ciment (ciment pour Cément) qui opère la Reversion de l'Acier au Fer.'" [1444] p.143.

◆ **Étym.** de reversion ... "Provençal. *reverdi*; espadon. *reversion*; du lat. *reversion*, de *reverser*, retourner, de *rai*, et *venter*, tourner." [3020]

**REVERTI/IE** : ¶ p. p. Soumis/ise à la Reversion, c.-à-d. ramené/ée à l'état d'origine.

-Voir: Reversion de l'Acier au Fer.

. "J'ai des Barres entièrement reverties en Fer, se laissant travailler comme du Fer ordinaire." [4556], vol.11. N°L(II). Frimaire an X (Nov. 1801), p.249.

**REVESCHE** : ¶ Au 17ème s., "adj. Intraitable, de méchante humeur. On dit d'un morceau de Fer qu'on met au feu pour le travailler, qu'il devient Revesche, pour dire, qu'il s'endurcit au Recuit." [3190]

-Voir: Revêche.

**RÈVES D'ACIER** : ¶ Nom d'une boutique médiévale (7 rue Sophie-Germain, 75014 PARIS), *relevée par J.-M. MOINE*, dans un art. du journal *LE MONDE* sur les fêtes médiévales, à la mode ... Le site présente des reconstitutions d'Armes, Armures, vêtements et accessoires du Moyen-Âge, le tout à vendre. Chaque article est mentionné avec sa photo et son prix. Toutes les Pièces d'Armures sont dites en acier. Les Épées et autres Armes blanches sont déclarées présentant l'aspect Martelé d'autrefois, mais sans indication de Métal. Finalement, découverte d'une boucle de ceinture en Fer Forgé, in 'Accessoires-Ceintures', d'après [2964] <1> ... Le catalogue présente en particulier différents types de Fers de Lance, tels que: — Fer de Lance celte = Lance dont la pointe est en forme de feuille de saule; — Fer de Lance sécurisé = la pointe de la Lance a été sécurisée pour limiter les risques en combat de spectacle; — Fers de Lance en Fer Forgé et autres en 'forme de Fer à ailettes apparaissant à l'époque carolingienne et qui s'exporteront jusqu'en Europe du Nord, d'après [3491] <1> ... <1> = <www.revessdacier.com> -Mars 2007.

**RÈVES DE FER** : ¶ Titre d'un article du *RÉPUBLICAINE LORRAIN* consacré aux Ferronniers d'art d'Haïti, et en particulier à Gary DARIUS ... "La trentaine à peine entamée, G. D. pointe parmi les plus actifs des Fer-

ronniers haïtiens de la nouvelle génération ---. // G. D. parle de son matériau de prédilection avec une chaleur douce: "Il y a échange, parce qu'on doit travailler avec la forme du bidon ouvert, découpé, puis brûlé pour enlever les graisses. Parfois je commence à dessiner sans savoir où je vais, et la forme apparaît d'elle-même. Pour le public, un bidon n'a évidemment aucune noblesse. Mais pour nous, le Fer, c'est déjà la vie. L'artiste ne fait que lui donner finesse et forme". Scènes bibliques, thèmes sociaux racontent l'humiliation, l'injustice. G. D. échappe à la seule inspiration exotique pour atteindre à un discours plus universel. Pour lui l'avenir de la Ferronnerie d'art en Haïti dépend à coup sûr "de l'éducation des Bos métal. Il faudrait qu'ils trouvent leur style, mais dans la situation actuelle, ils sont obligés de faire de la production pour les marchands américains ..." [21] *7 HEBDO*, du Dim. 03.03.2002, p.1.

¶ -Voir: Rêve de Fer.

**REVÊTEMENT** : ¶ Au H.F., ensemble des produits Réfractaires séparant le Blindage de la Charge en le protégeant.

¶ Pour le H.F., parfois syn. de Garni.

. Les Poussières "rendent la Charge moins perméable et, se collant sur les Parois du Fourneau, forment des Revêtements qui peuvent provoquer des Accrochages et gêner considérablement la Descente des Charges." [1369] p.45.

*EFFET* : *C'est quand elles n'en ont pas que les femmes nous en font le plus.*

*HARDES* : *Elles font plutôt mauvais effets.*

**REVÊTEMENT (Faux)** : ¶ -Voir: Faux Revêtement.

**REVÊTEMENT CÉRAMIQUE** : ¶ Type de produit Réfractaire mis en place sur les Parois des Fours de Cokerie pour limiter le Dépôt de Carbone; -voir, à cette exp., la cit. [1790] n°96009 du 30.01.1996, p.1.

**REVÊTEMENT CHARBONNEUX** : ¶ Garnissage du H.F. en Produits Réfractaires à base de Carbone, d'après [995] p.117.

**REVÊTEMENT COMPOSITE** : ¶ Au H.F., Paroi réfractaire composée de deux matériaux différents.

Loc. syn.: Mur composite.

-Voir, à Plumbago, la cit. [2928] p.19.

**REVÊTEMENT DE BOULETTES** : ¶ Action d'enduire les Boulettes de Minerai de Fer.

-Voir: Boulette revêtue, Couche de Revêtement, Matériau pour Revêtement, Mélange pour Revêtement et Pulpe pour Revêtement.

. "Dans le but d'améliorer la Marche du H.F., le Revêtement de Boulettes pour H.F. a été expérimenté à l'échelle du laboratoire et dans le H.F. expérimental (-voir cette exp.) de LKAB. Le Revêtement de Boulettes est considéré comme une amélioration significative en vue d'optimiser la Marche du H.F.." [3711]

**REVÊTEMENT DE Puits** : ¶ À la Mine, il s'agit bien sûr, *note J. NICOLINO*, du revêtement des Parois du Puits d'Extraction.

Syn.: Cuvelage.

-Voir: Revêtement (d'un Puits).

**REVÊTEMENT DE SURFACE** : ¶ En Fonderie de Fonte, loc. syn. de Revêtement pour Pièces en Fonte, -voir cette exp..

**REVÊTEMENT (d'un Puits)** : ¶ "Le Revêtement définitif (d'un Puits) est constitué par un Muraillement de 1 à 3 briques d'épaisseur, suivant le diamètre du Puits --- ou encore du béton. On le fait en montant par Retraites successives, mais on ne peut, en général, dépasser 25 m par Retraite, à cause de la désagrégation des terrains." [242] p.11.

**REVÊTEMENT D'USURE** : ¶ Dans la Zone Fonte, dans une structure destinée à assurer le transit de matières corrosives -comme

le Coke ou l'Aggloméré, par ex.-, matériau mis en surépaisseur du matériau de base assurant en général la rigidité de l'ensemble, destiné à subir l'érosion des matières passantes et pouvant être remplacé dans des délais acceptables.

-Voir: Carborundum, Usure (Tôle d').

**REVÊTEMENT PARASITE** : ¶ Au H.F., image surprenante pour désigner un Garni.

. "Avec certains Minerais, le premier Courant gazeux provoque l'Éclatement --- (qui) produit du Minerai fin qui se joint au Minerai fin venant de la Mine et Enfourné au Gueulard. Ces Fines rendent la Charge moins perméable, provoquent des Accrochages, se collent aux Parois et forment des Revêtements parasites -ou garnis- souvent considérables." [1511] p.36 ... Le texte précédent -1968- devient en 1974: "Avec certains Minerais, le premier courant gazeux provoque l'éclatement des morceaux. Cet éclatement produit du Minerai fin qui rend la Charge moins perméable, provoque des Accrochages, se colle aux Parois et forme des Revêtements parasites -ou Garnis- souvent considérables." [135] p.27.

**REVÊTEMENT POUR PIÈCES EN FONTE** : ¶ "Tout matériau qui recouvre une surface" [206]... Pour les Pièces en Fonte, il peut être métallique ou non.

• **Rôle des Revêtements métalliques sur les Pièces en Fonte** ... Ils ont pour but de leur conférer ...

- soit un aspect de surface agréable et une résistance à la corrosion atmosphérique (Revêtements dits *minces*),

- soit une résistance à des corrosions chimiques ou à des détériorations mécaniques (Revêtements dits *épais*).

• **Rôle et usages des Revêtements non métalliques sur les Pièces en Fonte**(\*) ...

- **Revêtement à base de laques** ... Revêtement de Pièces en Fonte à base de résines thermoplastiques dissoutes dans des solvants organiques qui sèchent par évaporation. // Ils résistent bien aux sels, aux intempéries ainsi qu'au froid, mais très peu à la chaleur. // ex. d'utilisation: ogives de roquettes en Fonte G.S.; la réflexion de la lumière est atténuée par un dépôt de laque terne.

- **Revêtement à base de substances bitumineuses** ... Les Goudrons de Houille dissous dans un solvant donnent un Revêtement offrant une bonne résistance à l'eau, aux acides faibles, aux bases et aux sels. // L'asphalte et le Brai sont liquéfiés à 150 °C et les Pièces chauffées sont immergées dans ce bain. Ce sont le plus souvent des canalisations et leurs accessoires. Dans le procédé à froid, l'asphalte est liquéfié au moyen de diluants.

- **Revêtement à base de vernis** ... Revêtements organiques à base d'huiles, pigmentées ou non, qui forment en séchant un film dur dont la brillance va d'un éclat élevé à une surface mate et terne. Le passage de l'état liquide à l'état film se fait soit par oxydation soit par polymérisation. Les vernis qui durcissent par oxydation résistent moins bien à l'usure et à la corrosion.

- **Revêtement à l'eau** ... Appliqué sur Pièces en Fonte, l'eau est le véhicule principal. Ses avantages sont un coût très faible, ininflammabilité, absence réelle d'odeur et de toxicité. // Dans le cas de Revêtement soluble dans l'eau, il faut polymériser le liant par cuisson. // Le Revêtement insoluble par l'eau sèche à l'air. Le film est discontinu et perméable dans une certaine mesure. Le Revêtement diluable à l'eau est à base de solvants associés à des agents tensio-actifs. Le durcissement est obtenu par chauffage à température inférieure à 12 °C et il y a risque de cloquage. Il est préférable d'appliquer le Revêtement sur Pièce préalablement chauffée.

- **Revêtement en suspension** ... ex.: le fluorocarbonate en suspension dans l'eau. Il est appliqué à l'aide d'un appareillage de pulvérisation et subit un traitement de fusion entre 385 & 427 °C. // Ce Revêtement résiste à tous les acides industriels courants et peut être utilisé jusque 300 °C. // Les ustensiles de cuisine, ménages (?) et les vannes de l'industrie chimique sont deux domaines typiques de l'emploi du téflon.

- **Revêtement organique à base de caoutchouc** ... On utilise: le caoutchouc chloré qui adhère mal et est fragile, le néoprène qui présente une résistance remarquable aux bases, acides, sels, hydrocarbures mais faible aux oxydants, et l'hypalon qui, au contraire, résiste bien aux oxydants.

- **Revêtement organique sous forme de poudres** sèches ... Celles-ci constituent un substitut aux Revêtements

organiques et parfois à l'Émaillage. // Les méthodes d'application sont le lit fluidisé ou la pulvérisation sous champ électrostatique. Les Pièces sont préalablement chauffées. Le durcissement du Revêtement est obtenu par cuisson. // Le champ d'application est très large; l'absence de solvants l'augmente, dans le cadre des règlements liés à la politique de l'Environnement.

• **Types de Revêtements**(\*) ... On peut distinguer:

- Produits de protection temporaire contre la Rouille:

- huile, solvants dérivés du pétrole, cire.

- Dépôts électrolytiques: Cadmiage, Chromage, Cui-vrage, Plombage, Nickelage, Zingage, Étamage, Alliage étain-Nickel, dépôt de laiton ou de bronze.

- Dépôt en bain métallique (au trempé): galvanisation, Étamage à chaud, plombage, Aluminage.

- Projection à la flamme de métaux et céramiques: Fonte, acier (pour reconstituer des surfaces usées): Alumine, zircone, babbit, cuivre, bronze.

- Revêtements par diffusion chimique: Calorisation, Chromisation, nickel-phosphore, Nitruration, Shérardisation, Sulfinitation.

- Revêtements par conversion chimique: Phosphatation, Oxydes de Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, oxydes alcalins (soude, nitrates, nitrites de sodium), Chromatation, émaux vitrifiés (Émaillage), Parkérisation.

- Revêtements organiques appliqués sous forme liquide: vernis, laques, revêtements à l'eau (solubles dans l'eau, émulsifiables par l'eau, diluables par l'eau), produits à base de caoutchouc (caoutchouc chloré, néoprène, hypalon), substances bitumineuses (goudrons de Houille, peintures d'asphalte, vernis japonais), suspensions (polytétrafluoréthylène -fluocarbone-).

- Revêtements organiques appliqués sous forme de poudres sèches: matières plastiques, ...

(\*) d'après [1681], mis en forme par P. PORCHERON.

**REVÊTEMENT SANDWICH** : ♣ Au H.F., type de Paroi Réfractaire.

."Beaucoup de Fourneaux de l'U.S. STEEL ont en bas de Cuve un mur de Carbone de Silicium sandwiché (*sandwiched* en américain) entre deux Murs de Réfractaire à Haute Alumine ---. On accepte de perdre le Mur en face chaude, et l'on prévoit un Gunitage avant toute usure du Mur de Carbone de Silicium ---. Au H.F.4 de GARY, on a un tel Revêtement sandwich depuis 1990 (on est en 2007)." [4462]

**REVÊTEMENT VITREUX** : ♣ À la Coke-rie, "la nouvelle technique de revêtement vitreux -*glace coating*- consiste à revêtir les parois d'un produit chimique spécial pour obtenir une surface lisse de type céramique permettant la réduction du collage de Carbone à 1/10 -durée de vie du revêtement supérieure à un an-" [1790] n°96.009, p.1.

**REVÊTIR** : ♣ "Orner ou protéger par un revêtement." [54]

. Vers 1880, on écrit: "Le Fer peut être revêtu (d'argent) de trois façons ... 1° En polissant la surface très proprement et façon très égale, avec un brunissoir, et ensuite, à la chaleur bleue (-voir cette exp.), une feuille d'argent est posée convenablement et appliquée fortement avec le brunissoir. Cette opération est répétée un nombre suffisant de fois, pour que le dépôt d'argent soit consistant. 2° Par l'emploi de brasure; des bandes de brasure étroites et fines sont placées entre le Fer et l'argent, avec un peu de Fondant; l'ens. est lié par du fil (de Fer). Le tout est mis dans un feu clair, jusqu'à ce que la brasure fonde; au refroidissement, on constate une bonne adhésion. 3° En étamant d'abord le Fer, et en fixant l'argent par l'intermédiaire de bandes étroites d'étain laminé, portées à la fusion à une température pas trop élevée." [3694]

◇ **Étym.** ... "Re (augmentation) et vêtir; provenç. *revestir*, *rivestir*; espagn. *revestir*; ital. *rivestire*." [3020]

**REVÊTISSEMENT** : ♣ Au 19ème s., revêtement, garnissage.

. Aux Forges de DEVON en Écosse, les deux H.F.x "sont adossés à un coteau très escarpé au moyen de deux excavations pratiquées dans le roc, formé de Grès très siliceux ---. Le Grès fourni par le rocher sert à la construction du Creuset et au Revêtement de l'intérieur." [4148] p.57.

**REVIENT** : ♣ -Voir: Prix de revient.

**ACCESSIT** : Est hors de prix. Michel LACLOS.

**REVIÉ** : ♣ Dans les Mines de la Lorraine,

anciennement annexée, syn. de: District, Panneau, Quartier, dont c'est l'équivalent germanique.

. On pouvait relever cette inscription faite à la Chaux à l'entrée de certains Quartiers d'Exploitation de la Mine de HAYANGE dans l'im-médiat 'après-Guerre'.

**REVIÉBEAMTE** : ♣ Terme allemand désignant l'Ingénieur des Mines.

. Après la guerre de 1870, "la loi d'Alsace-Lorraine du 14 juillet 1871 divisa l'administration des Mines en trois instances, à savoir l'Ingénieur des Mines -Revierbeamte-, l'Office supérieur des Mines -Oberbergamt- et le Chancelier de l'Empire." [1457] p.220.

**RÉVISEUR** : ♣ À l'époque du 1er Empire, Agent de Maîtrise sous les ordres d'un Contrôleur employé au sein des Établissements ou Manufactures à la surveillance de la fabrication des Armements.

-Voir, à Directeur général des Forges, la cit. [4929] n°61 -Août/Sept. 2011, p.11/12.

. Et voici la présentation d'un Briquet d'infanterie: 'Exceptionnel Briquet d'infanterie / modèle An 11 / Premier Empire (Août 1812) / jamais démonté / Lame dans sa longueur / 59,5 cms / cuir d'origine et un peu craquelé / ce qui est normal / au poings sur Lame du Directeur de la Manufacture de KLINGENTHAL: KRANTZ Joseph / du Contrôleur principal: BICK Georges / et du Réviseur: LOBSTEIN François / monté à VERSAILLES ... Témoin de notre plus prestigieuse passé militaire / présent lors de la campagne / russe / allemande / la campagne de France et / WATERLOO ...', d'après [4051] <naturbuy.fr/EXCEPTIONNEL-BRIQUET-AN-11-IER-EMPIRE-item-353168.html> -Janv. 2012.

. Concernant son niveau de vie, à l'époque du 1er Empire, -voir, à Contrôleur, le tableau issu de [4929] n°61 -Août/Sept. 2011, p.14.

**RÉVISEUR D'ARMES** : ♣ Au 19ème s., emploi à la Manufacture d'Armes de CHÂTELLERAULT, d'après [3035].

**REVIVIFICATION** : ♣ Pour John READ, opération que l'on fait subir à l'Oxyde d'un métal, et qui correspond à la Réduction, au sens de la Désoxygénation.

Syn.: Résurrection.

-Voir, à Putréfaction, la cit. [3016] p.33.

♣ Pour les alchimistes, réanimation de l'âme du métal utilisé dans les opérations du Grand Œuvre ... Les métaux communs sont en effet considérés comme des corps morts ou endormis, le processus de maturation vers la perfection de l'or s'étant arrêté. L'Art consiste à revivifier l'âme métallique du métal, nommée *soufre* -sans rapport avec le métalloïde-, d'après [2808] t.II, p.134.

♣ Au 19ème s., réutilisation ou recyclage d'un produit.

. On écrit en 1868: "Pour faciliter la Revivification des Scories de Forges, on les avaient broyées puis mélangées avec de la Chaux et du menu Charbon. Cet Essai longtemps poursuivi, ne donna pas le résultat espéré." [3790] t.VIII, classe 47, p.97.

**REVIVIFIER** : ♣ Réduire un Oxyde pour l'amener à l'état métallique.

. "Dans plusieurs localités on rencontre du Fer métallique enclavé dans des couches régulières ---. La présence de ce Fer est évidemment due à une action postérieure: le Terrain houiller qui le contient a été la proie d'Incendies souterrains, et le Fer a été revivifié par un procédé analogue à celui employé journellement dans nos H.Fx." [5559] t.II, p.438. *Tiré de [SIBX]*.

**RÉVOLLIER** : ♣ -Voir: Machine RÉVOLLIER et Système RÉVOLLIER.

**RÉVOLUTION** : ♣ "Sylvic. Pour la futaie, temps nécessaire pour obtenir la régénération complète d'une forêt ou d'une série ---. // Pour un taillis, temps qui sépare 2 passages successifs en coupe sur une même parcelle et qui varie de quelques années pour les taillis à courte Révolution à 25 ou 30 ans pour les autres ---." [206]

. À propos de la forêt de MOYEUVRE, bailliage de BRIEY, DE DIETRICH écrit: "Un arrêt du conseil des finances du Roi STANISLAS, du 01.12.1753, revêtu de Lettres-patentes, affecta à cette Forge 19.382 arpens de bois du ressort de la maîtrise de BRIEY, distribués en 25 années de coupes; et un autre arrêt, du 31.03.1762, fixa la Révolution à 30 ans; de manière que la coupe annuelle est de 646 arpens pour les 29 premières an-

nées et de 648 arpens pour la dernière. La Souille provenant de ces coupes est comprise dans le prix du bail ---." [66] p.426 à 431.

**RÉVOLUTION DANS LES FORGES** : ♣ Au 19ème s., exp. employée pour désigner, dans la Sidérurgie, le remplacement du Combustible Bois par le combustible Houille.

. Vers 1830, on a "la possibilité d'utiliser la Houille dans les Forges sans que le coût de Transport ne rende cette substitution impraticable ---. La Révolution dans les Forges, selon une exp. qui devient usuelle en 1824, domine désormais la politique industrielle de l'administration." [1587] p.69.

**RÉVOLUTION DES FORGES** : ♣ Exp. syn. de Révolution dans les Forges.

. "Quelle signification prend la vie de J. ROZET (Maître de Forges au CLOS MORTIER en Hte-Marne) dans une région forestière traditionnelle confrontée à la 'Révolution des Forges' ?" [3792] p.8.

**RÉVOLUTION DES MINEURS** : ♣ Exp. relevée au musée d'HUSSIGNY-GODBRANGE (54580) ... Elle désigne la première grande Grève de 1905 des Mineurs (et des Sidérurgistes) dans le Bassin de LONGWY.

. Dans un art. intitulé *1905: les premiers combats*, on relève: "Le premier mouvement à connaître un retentissement national s'est opéré durant plusieurs semaines, en 1905, dans le Bassin de LONGWY. Principales revendications des Grévistes qui seront plusieurs milliers: désignation par les Mineurs, payés à la tâche, de leur propre Contrôleur pour peser les Wagons, suppression des amendes et harmonisation du prix de la Poudre d'une Mine à l'autre. C'est l'état de siège. De nombreux Mineurs sont blessés dans des fusillades ou des charges de soldats à cheval." [3680] t.IV, p.18.

**RÉVOLUTION DU COKE** : ♣ Exp. employée par G. ALVES pour désigner le remplacement du Charbon de Bois par le Coke comme Combustible du H.F..

. "L'histoire technique de la Fonte --- autorise indéniablement à parler d'une originalité, voire d'un modèle haut-marnais, fondé sur la résistance à la Révolution du Coke." [1539] p.16.

**RÉVOLUTION DU FER** : ♣ Titre d'un art., in [162] n°19.422, du Jeu. 05.07.2007, p.24, consacré à Julio GONZÁLEZ ... -Voir, à Sculpteur / •• ... DES NOMS EN FER (Acier/Inox), ledit art. consacré à ce personnage.

-Voir aussi:

- Exposition // •• Thématiques... // Julio GONZÁLEZ, la révolution du Fer.

- Savoir(-)Fer (Le) // •• ... pour le Ferronnier ... - *Le 'Savoir-Fer' d'une famille soudée*.

**RÉVOLUTION DU FEU** : ♣ Métaphore désignant le bouleversement survenu dans l'industrie, au milieu du 19ème s., avec l'apparition de nouvelles technologies et l'utilisation de nouvelles matières premières.

. "... la Révolution du feu avec l'utilisation des Moteurs à Vapeur -Pompes à feu-, des grands Moteurs à Gaz et le bond gigantesque dans les consommations de matières premières." [1592] t.I, p.18.

**RÉVOLUTION DU HAUT-FOURNEAU (La)** : ♣ Exp. qui met en valeur l'importance de l'Invention du H.F..

. "'La révolution du H.F.' ... La formule de Jean-François BELHOSTE caractérise bien la seconde transformation liée à l'usage de l'Énergie hydraulique. Au cours du 13ème s., l'adaptation de la Force de l'eau aux Soufflets des Fours de Réduction et des Forges a conduit à un nouveau procédé de Réduction du Minerai de Fer, puisque l'Énergie hydraulique élevait la température au-delà du point de fusion du métal. Le Fer Fondant dans l'Appareil qu'il convient alors d'appeler H.F., s'alliait avec du Carbone et se transformait alors en Fonte, nouveau produit qu'il fallait savoir Affiner pour obtenir du Fer." [3532] p.9.

**RÉVOLUTION DE DUQUESNE** : ¶ Au début des années 1890, aux H.Fx, mise en oeuvre à l'U.S. de DUQUESNE (-voir ce nom) de matériels et de procédés qui conduisirent à une augmentation de Production (de 400 à 600 Tf/j) et à une réduction importante de la main d'oeuvre.

-Voir: Conduite dure ou Conduite hardie et rapide.

· "Le Chargement mécanique des Fourneaux était le point capital de la Révolution de DUQUESNE, qui modifia fortement la pratique des H.Fx au milieu des années 1890." [5290] p.1 ... -Voir: NEELAND Marvin-A..

· "Avec l'augmentation de Production survenue avec la Révolution de DUQUESNE, la capacité des Creusets des H.Fx existants était insuffisante pour contenir la Fonte (avec 4 Coulées/j) et les Fourneaux furent Coulés 5, 6 et jusqu'à 8 fois par jour." [5282] p.317.

**RÉVOLUTION DU VENT CHAUD** : ¶ Au 19ème s., au H.F., "point de repère remarquable dans l'évolution des H.Fx à partir de l'introduction du Soufflage à l'Air chaud." [2912] p.28.

**RÉVOLUTION (française)** : ¶ Les fastes de la République ont été déployés, en cette année 1989, pour célébrer son bicentenaire ... Même sans cet événement 'incontournable' -tout-à-fait-, la parution de la première (il y en aura quatre autres) édition du **Glossaire** aurait eu lieu ! Ah ! Ça ira, ça ira ... !

-Voir Expressions de la Révolution.

-Voir, à Maître Ouvrier la cit. [1385] p.181/82.  
-Voir, à Or, la cit. [707] p.49.

• **Besoin d'"Outils" de guerre.**  
-Voir, in [711], Arrêté, Canon, Moulage en Terre.

· "La République a un besoin pressant de Fonte pour son économie de guerre et pour produire des armes et des Fers d'arsenaux." [724] p.59.

• **Importations étrangères (Comment se passer des).** "Le Fer vint à manquer dès Sept. 1793 par suite de la fermeture par le blocus des marchés anglais et allemand. Mais pour suppléer aux importations arrêtées, les savants français s'employèrent à découvrir des procédés qui permettaient de se passer du Métal étranger de bonne Qualité, notamment de l'Acier anglais. MONGE, BERTHOLLET & VANDERMONDE vulgarisèrent, en un mémoire distribué dès le 15 frimaire An II: *Avis aux Ouvriers en Fer sur la fabrication de l'Acier*, ce que l'on savait de sa composition. C'était comme on venait de l'établir, un mélange de Fer et de Charbon ---. Le 14 frimaire An III DARCEY (natif de DOAZIT, en Chalosse, Landes) et JUMELIN furent chargés de 'continuer les travaux que l'un d'eux avait commencés pour le perfectionnement de l'art de traiter le Fer et l'Acier'. En l'An VI parut, dans le Journal des Mines, un rapport fait à l'Institut, dont DARCEY devint membre lors de sa fondation, sur les recherches de CLOUET, Maîtres de Forges des Ardennes: *Rapport fait à l'Institut national sur le résultat des expériences du citoyen CLOUET sur les différents états du Fer et pour la conversion du Fer en Acier Fondu.*" [1233] p.9 & 10.

• **Malnutrition des Ouvriers en Fer.** À propos d'une étude sur les Landes, on relève: "En messidor An II, DUDON & LABRÈCHE (de SEVER) déclinaient les entreprises (commandes pour fabrication) nouvelles qu'on voulait leur confier, alléguant l'insuffisance des prix qui leur étaient offerts, les lourdes dépenses qu'ils avaient engagées, la difficulté de trouver des Ouvriers. Les Ouvriers vigoureux qui y travaillaient depuis 4 h du matin jusqu'à 6 h du soir, réduits à 1 livre de pain par jour et exténués de fatigue, manquent déjà de forces et se disposent à quitter l'atelier". L'on de-

mandait pour eux 1,5 livre de pain par jour, plus la ration de viande, 'comme c'est l'usage dans les autres Ateliers de la République'. La *Commission des armes et poudres*, créée le 10 pluviôse An II pour centraliser la surveillance des fabrications de guerre, fut d'avis, sinon d'élever pour ce seul Atelier le prix général des Baïonnettes, du moins d'accorder une indemnité aux entrepreneurs et de leur donner satisfaction pour les vivres: 1,5 livre de pain et 0,5 livre de viande salée, par extension d'un arrêté du 5 germinal qui attribuait la même ration aux Ouvriers de KLINGENTHAL en Alsace." [1233] p.8.

• **Manque d'argent.** "La disette en numéraire --- est ressentie partout; c'est, aux yeux des Maîtres de Forges, qui s'en plaignent au Ministère de l'Intérieur, une des causes primordiales des difficultés sidérurgiques ---. On sait que cette carence persistera bien au-delà du Directoire. Elle ne se traduira pas par le Chômage des Forges, mais par l'essoufflement de leur trésorerie qui ne trouve souvent d'argent monnayé qu'à des taux usuraires." [707] p.49.

• **Manque de main-d'œuvre.**  
-Voir, à Réquisition, la cit. [1233] p.14.

"Les Commissions, puis Ministères qui achetaient des Fontes, des Fers et des Aciers payaient, tardivement, en Monnaie valeur nominale, en recriptions et effets divers qui ne remboursaient pas les Établissements fournisseurs de leurs dépenses réelles. Pourtant, l'État, dans la période d'économie dirigée, adopta, en faveur de ces usines, une politique d'aide en nature à défaut de véritables paiements en nature ---. Il convenait aussi de fixer sur place un nombre suffisant d'Ouvriers. La levée en masse -23 août 1793- avait fait perdre à de nombreuses Usines une partie de leurs effectifs; un arrêté du Comité de Salut Public -18 germinal An III- confirme le décret, mal appliqué, du 2 Avril 1793 qui exceptait du recrutement les jeunes Ouvriers sidérurgistes occupés à des fournitures de guerre ---. Pour pallier les effets de la chute de la main d'oeuvre, les autorités révolutionnaires envoyèrent des Prisonniers de guerre dans les Usines trop dépeuplées. Il ne s'agissait malheureusement pas de spécialistes ---, mais d'une main d'oeuvre apte à des travaux simples, tels que l'Extraction superficielle du Minerai ou l'Abattage du Bois. Si ces Étrangers posaient aux Maîtres de Forge un problème de subsistance, bien des entrepreneurs furent satisfaits de disposer de travailleurs peu coûteux et soumis à la discipline militaire." [707] p.54/55.

• P. QUANTIN, dans son étude *La Métallurgie dans la région d'ANGOULÈME*, note: "RUELLE (-voir ce mot) et les Forges de l'Angoumois souffrirent de la Révolution. Lorsqu'en 1793, la guerre éclata, la Révolution eut un besoin considérable de Canons. Par des mesures précipitées, hâtivement prises, elle compromit parfois la situation antérieure. Elle désigna des Commissaires pour effectuer la conversion d'industries civiles en industries militaires ---. On remplaça (à cette époque) le procédé de Moulage en Terre par le Moulage en Sable plus rapide. On créa des Forges nouvelles; on forma des Ouvriers, on réquisitionna des Charrois, des Approvisionnement. Les résultats furent parfois décevants. Une Forge installée à ABZAC, sur l'Isle en Périgord, fut supprimée en l'An V sans avoir produit un seul canon. Seules les anciennes Fonderies purent fournir de l'Artillerie. Encore souffrirent-elles de la dispersion des efforts et d'une mauvaise gestion de Régisseurs peu compétents. Il semble, d'une façon générale, qu'on n'eut pas assez conscience du problème de la

Qualité, qu'on ne tint pas assez compte de l'expérience des Fondateurs de l'Ancien régime ---." [243] p.58.

• **Sidérurgie nationalisée.** "Protégée et stimulée par l'économie de guerre, la Sidérurgie française fut aussi malmenée par la crise révolutionnaire, atteinte dans son fonctionnement comme dans ses structures. Les bouleversements de la propriété et des modes d'Exploitation consécutifs à la mise en vente de nombreuses Usines comme Biens Nationaux provoquèrent la mutation sociale qui est sans doute le résultat le plus marquant de la Révolution en matière sidérurgique." [707] p.47.

¶ Nom d'un chant révolutionnaire d'Ernst-Moritz ARNDT ... -Voir la **fig. 270**.

ACADÉMIE FRANÇAISE : *Quarante appelés et peu de lus.* Pierre VÉRON.

Flottez victorieusement,  
Flottez au vent, bannières !  
Disons en tombant fièrement :  
• Serrez les rangs, mes frères ! •  
Le drapeau veut s'épanouir,  
Le fer tressaille et vibre,  
Volons ! il faut vaincre ou mourir,  
Mourir en homme libre ! •

fig.270

Id., 6<sup>e</sup> strophe

RÉVOLUTION FRANÇAISE

in [519], p. 324 de Ernst-Moritz ARNDT (1769-1860)

**RÉVOLUTION INDUSTRIELLE** : ¶ Moment particulier de l'histoire où l'apparition simultanée d'un ens. d'innovations techniques a permis une augmentation importante de la Production ... En Sidérurgie, cette Révolution a parfois consisté en un changement de Système technique.

• **Au 13ème s.**, passage à l'industrie de production répétitive avec des Machines mues par des forces extérieures à l'homme et aux animaux." [2912] p.28.

· "A partir d'environ 1300, le Procédé direct de Production du Fer dans les Fourneaux primitifs commença à être concurrencé par le développement de procédés de Production de Fer et d'Acier plus complexes. L'élément clé de ce changement historique est l'Invention du H.F.. Le développement de ce nouveau Procédé de fabrication marque ce que certains historiens considèrent comme le commencement de la première Révolution Industrielle." [3551]

• **Au 18ème s.** ...  
· "Le Charbon et le Fer furent les deux Matières premières les plus importantes au début de la Révolution Industrielle; sans leur utilisation conjointe, il aurait été impossible de développer la Machine à Vapeur fixe ou la Locomotive ---. Le Charbon et le Fer remplacèrent le bois, l'eau et le vent, qui auparavant avaient fourni la puissance à l'industrie." [4341] *Industry and Commerce*, p.239.

• **Au 19ème s.**, passage de l'industrie mue par la Force hydraulique à l'industrie de production massive et toujours répétitive -constance du produit-, grâce à l'Énergie de la Vapeur." [2912] p.28.

**RÉVOLUTION SCIENTIFIQUE** : ¶ Exp. employée pour désigner les inventions (Procédés BESSEMER et THOMAS, Four MARTIN, Four électrique) qui permirent dans le dernier quart du 19ème s. et au début du 20ème s., de produire de l'acier liquide de façon massive, d'après [2742] p.533/34 ... Ces 'inventions' marquent -pour l'acier- la limite temporelle d'investigation de cet Ouvrage.  
*SOIR* : *Grand révolutionnaire.* Nicolas CLER.

**RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE DE LA MINE SOUTERRAINE** : ¶ "La première présentation, la *'Révolution technologique de la Mine souterraine -Exploitation à grandes performances 1952/2002-* a été donnée par le Dr. J. CZWALINNA de la *Deutsche Steinkohle AG*, en prenant principalement l'Allemagne comme ex.. En 1952, les Toits étaient supportés par des Boisages, les Tirs étaient courants, les Chevaux étaient encore employés, il y avait peu de Mécanisation et tout le travail du Mineur était manuel. Dans les années 1960, on progressa avec la Taille longwall et une plus grande Mécanisation, dont le Soutènement marchant et les Haveuses à disques. Le développement de la micro-électronique a été aussi très important pour les communications, les plannings, l'automatisation et le contrôle-commande. Dans les années 1990, les programmes d'ordinateur de

'réalité virtuelle' modélisèrent la Mine souterraine et furent beaucoup employés pour l'entraînement des Mineurs. De 1952 à 2000, l'Industrie minière alla à été beaucoup réduite, avec une Production passant de 470 Mt à 87 Mt/an ---. Pendant ce temps la Production d'un homme par Poste a été accrue de 1,4 t à 5,2 t." [4328]

**RÉVOLVÉR** : ♀ À la Houillerie liégeoise, Marteau pneumatique.

Syn.: Mârtê; -voir, à ce mot, à la même accept., la cit. [1750].

-Voir, à Avresse, la cit. [3310] <pluymers.be/main\_parrain.php> -Oct. 2010.

**REVUE DE LA FÉDÉRATION MÉTALLURGIQUE FRANÇAISE** : ♀ Mensuel, paraît depuis 1923, 164 Fbg St-Honoré, PARIS, in [3978] -1936, p.619/22, in 'Métallurgie, Mécanique'.

**REVUE DE LA FONDERIE MODERNE** : ♀ Bimensuel, paraît depuis 1907, 15, rue Bleue, PARIS, in [3978] -1936, p.619/22, in 'Métallurgie, Mécanique'.

**REVUE DE L'INDUSTRIE MINÉRALE** [2345] : ♀ Revue, dite R.I.M., éditée mensuellement, puis bimensuellement, et à nouveau mensuellement, depuis 1921, par la Société de l'Industrie Minérale, -voir cette exp. ... Elle comportait 2 parties: la 1ère consacrée à des Mémoires, et la 2ème aux comptes-rendus des réunions de l'Industrie Minérale.  
. En 1971, cette revue fusionne avec la revue Mines.

**REVUE DE MÉTALLURGIE** : ♀ Revue professionnelle technique.

• **Fondation** ... 'Revue mensuelle fondée en 1904 par Henry LE CHÂTELIER', d'après [2359] -1976, p.181 & d'après [2385] p.456.

• **Objet** ... 'Assurer la publication et l'exploitation de la revue dénommée Revue de Métallurgie et de son complément: Mémoires Scientifiques de la revue de Métallurgie ainsi que tous autres journaux, revues ou publications quelconques traitant en France ou à l'étranger de la Métallurgie et des sujets connexes', d'après [2359] -1976, p.181 et [3414] -1968, p.189 ... C'est la "seule revue française à diffusion internationale traitant de sujets techniques et apportant des informations générales dans le domaine de la Sidérurgie, de la Métallurgie, de la science et du génie des matériaux ---. // Les articles publiés font l'objet d'une sélection par une procédure d'examen: la Revue de Métallurgie est reconnue par le C.N.R.S. -Centre National de la Recherche Scientifique-; les articles sont analysés dans les principales bases de données internationales sur les matériaux et apparaissent donc lors de recherches documentaires ---. // Parution: 11 nos/an. les nos de 100 p. environ se répartissent en nos plus spécifiquement orientés 'technologie -7/an-; nos 'science et génie des matériaux' -4/an-; le tirage de chaque n° (se fait en) 1.600 exemplaires avec une diffusion dans plus de 20 pays ---.' [3152] fiche n°7 -Juil. 2001.

. 2007 ... "Diffusion des connaissances et transfert de technologies ... La Revue de Métallurgie est dédiée à la Sidérurgie et à l'Utilisation de l'Acier. Elle publie dans 11 numéros, un total annuel de 80 art. techniques et scientifiques sélectionnés par son Comité de Rédaction. Les art. sont pour la plupart en anglais (!) avec une trad. condensée en français. // La moitié des art. sont rédigés par les auteurs sur la base de leurs présentations aux J.S.I. et à d'autres conférences organisées par l'A.T.S. ou diverses sociétés franç. ou étrangères. // La Revue de Métallurgie est disponible en version papier et en version électronique sur internet depuis 2000. La version électronique constitue une base de données étendue avec un outil de recherche avancé par titres, auteurs et mots clés. La version électronique offre également des rubriques supplémentaires consacrées à des informations sur la production sidérurgique, la vie des entreprises, l'évolution des techniques et les programmes des conférences. // La Revue de Métallurgie publie un numéro hors série à l'occasion des J.S.I. Elle est aussi coéditeuse de la revue *steel research international* dans le cadre d'une coopération étroite avec les principales organisations techniques de la Sidérurgie européenne. // La Revue de Métallurgie a été créée en 1904 par Henry LE CHÂTELIER. Elle s'est adaptée en permanence aux évolutions de l'industrie pour répondre aux besoins de son lectorat en matière de diffusion des connaissances et de transfert de technologies [4226] p.6.

• **Ref. biblio** ... Dans cet ouvrage, elle est repérée au n° 15, en jumelage avec la C.I.T. (Circulaire d'Information Technique avec laquelle elle a fusionné ... \*\* [15] = Revue de Métallurgie, C.I.T.: Cahiers d'Informations Techniques, 1-5 rue Paul Cézanne, 75008 Paris ... Ce périodique est devenu, vers 1989, «La Revue de

Métallurgie, C.I.T.».

**REVUE INDUSTRIELLE DE L'EST** [2634] : ♀ "Deux décennies plus tard -Déc. 1891-, la Revue Industrielle de l'Est -R.I.E.- allait jouer le rôle de porte parole, officieux ---, de la Métallurgie du Nord-Est. Elle a été fondée par Edgard AUGUIN -1844/1901- ---. Jusqu'à la 1ère guerre mondiale, les Maîtres de Forges ont détenu la moitié des sièges d'administrateurs ---. C'est dans les bureaux de la Revue qu'était fixé le siège social du Comité des Forges de l'Est. // La rubrique Métallurgie occupait la part la plus importante du rédactionnel dans la R.I.E. ---." [814] p.261/62.

**REVUE PRATIQUE DES INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES** : ♀ Mensuel, paraît depuis 1906, 26, rue d'Angoulême, PARIS, in [3978] -1936, p.619/22, in 'Métallurgie, Mécanique'.

**RÉVALER** : ♀ À la Houillerie liégeoise, "v. tr. Nivelier, aplanir. 'Révaler on trô (comblant un trou)'" [1750]

**REXHAVER** : ♀ Au 18ème s., terme de la Mine dans le Pays de LIÈGE ... Syn. de Discombrer ... -Voir, à ce mot, la cit. [1743] p.244.

• **Étym.** ... Pourrait avoir comme origine: Ha-ver (= Creuser) de nouveau.

**REXROTH** : ♀ -Voir: Four vertical de F. REXROTH.

**REY** : ♀ Partie de l'Ordon de la Forge catalane des Pyrénées.

-Voir, à Caxadou, la cit. [645] p.73.

. Dans les Forges du comté de FOIX, "Roi. Grosse pièce de l'Ordon du Marteau; elle est posée debout, et opposée au Prince avec lequel elles soutiennent le Caxadou ---." [3405] p.375.

**REYA** : ♀ À la Mine iséroise, Rigole, "Tranchée destinée à évacuer l'Eau des Cros." [886] p.170, texte de M.-C. BAILLY-MAITRE & J. BRUNO-DUPRAZ.

-Voir: Cros, sous la même réf..

**REYNE (À la)** : ♀ Anciennement, déterminant d'un certain type d'Épingles ... -Voir, à Épingle, la cit. [303] p.36.

-Voir: Reine (À la).

**REZ** : ♀ En Berry et Nivernais (1850), "mesure quelconque -boisseau ou autre- remplie de niveau (... autrement dit: à ras !)" [150] p.272; c'est une var. orth. de Resse et de Rèse.

**R'FÈRER** : ♀ À la Houillerie liégeoise, Referrer.

Var. orth. de Rifèrer.

-Voir, à D'fèrer, la cit. [1750].

**R.F.F.** : ♀ Sigle de Réseau Ferré de France ... "Les députés ont adopté après 12 h de débat l'art. premier du projet de loi, créant au 1er Janv. 1977 un Réseau Ferré de France -R.F.F.-, propriétaire des Voies ferrées, chargé de les développer et de veiller à leur maintien à niveau." [21] du Vend. 07.02.1997, p.22 ... "La réforme de la S.N.C.F. a été adoptée hier à l'Assemblée (Nationale). Elle crée notamment un établissement public chargé des infrastructures ferroviaires, le Réseau Ferré de France -R.F.F.-, auquel est transféré (sans jeu de mots) une grande partie -134,2 milliards de francs- de la colossale dette de la S.N.C.F. -200 milliards-. La réforme clarifie les rôles: à la S.N.C.F. l'exploitation commerciale, à l'État le développement et le maintien du réseau Ferré. // La S.N.C.F. est recentrée sur son métier d'exploitant commercial -voyageurs, marchandises- avec l'objectif de rétablir ses comptes en 1999, sachant qu'elle traînera encore une dette de plus de 70 mds (sic) ---." [21] du Sam. 08.02.1997, p.1 & 26.

**R.G.Ca** : ♀ Le R.G.M. adapté aux produits des Carrières ... -Voir, à R.G.M., les informations données par J.-P. LARREUR.

**R.G.I.E.** : ♀ Abrév. pour Règlement Général des Industries Extractives ... Il a remplacé le R.G.M. regroupant les différents Règlements miniers: R.G.Ca, R.G.M.A., R.G.M.C. & R.G.M.H. ... -Voir, à R.G.M., les informations données par J.-P. LARREUR.

**R.G.M.** : ♀ Abrév. pour Règlement Général des Mines, -voir cette exp..

**R.G.M.A.** : ♀ Le R.G.M. adapté aux Produits 'autres', dont le Minerai de Fer ... -Voir, à R.G.M., les informations données par J.-P. LARREUR.

**R.G.M.C** : ♀ Le R.G.M. adapté aux Mines de Charbon ... -Voir, à R.G.M., les informations données par J.-P. LARREUR.

**R.G.M.H.** : ♀ Le R.G.M. adapté aux Exploitations d'Hydrocarbures ... -Voir, à R.G.M., les informations données par J.-P. LARREUR.

**R.G.V.** : ♀ À l'Agglomération, Registre de Hauteur de Couche à Géométrie Variable, d'après [1472] n°17.

**R.H.** : ♀ Aux H.B.L. en particulier, "abrév. couramment utilisée pour désigner le Remblayage Hydraulique." [2218] p.148.

-Voir: P.R.H. & Service R.H..

. "La Veine 7 nord devait démarrer lundi, mais on m'a déjà prévenu que le Chantier ne serait prêt au R.H. que mardi. Des fois, on perd un Poste en attendant, le Chantier ne vient pas et moi je n'ai pas mis les gens à l'Entretien. Le Service R.H. n'est là que pour envoyer le Sable, pour que les Charbonniers puissent Exploiter les Veines, c'est eux qui donnent le top de départ." [2218] p.37.

**RHABDITE** : ♀ Minéral du Fer météorique ... "Phosphore double de Fer et de Nickel." [154] ... " = Schreibersite." [1521] p.908.

-Voir, à Fer météorique, la cit. [375] p.230, à ... FER.

**RHABDOMANCIE** : ♀ "Occult. Forme de radiesthésie dans laquelle l'opérateur utilise une Baguette." [206]

**RHABDOMANCIEN/ENNE** : ♀ "Occult.. Praticien de la Rhabdomancie; sourcier." [206]

**RHABDOMANT** : ♀ Nom donné jadis au chercheur de sources, trésors, choses cachées, Gisements Métallifères, au moyen de la Baguette divinatoire, -voir cette exp..  
Var. orth. Rabdoment.

**RHABILLAGÉ** : ♀ Vers 1830, pour les Moulages en Fonte, syn. de Réparation, d'après [1932] t.2, p.xlj.

**RHABILLEUR** : ♀ "n.m. Chaudronnier." [4176] p.1131.

**RHABILLEUR DE LANTERNE** : ♀ Dans une Fonderie où l'on fabriquait des obus en Fonte, personne chargée de la préparation de la lanterne sur laquelle on fera le Noyau.  
-Voir, à POUZIN (Le), la cit. [4638].

**RHEINHOLD** : ♀ -Voir: Enveloppe RHEINHOLD.

**RHÉE** : ♀ "Autre nom de CYBÈLE, épouse de SATURNE, mère de JUPITER." [308]

. "C'est à la terre elle-même, c'est à RHÉE que les Grecs rapportaient ce bienfait (les métaux), et, dès la plus haute antiquité, ils établirent en Phrygie un culte en l'honneur de cette déesse 'nourricière des métaux.'" [2224] t.1, p.IX.

**RHÉO-CLASSEUR** : ♀ À la Préparation mécanique des Charbons, appareil qui était employé pour éliminer le Stérile.

. Parlant des nombreux types d'appareils destinés à Laver le Charbon, E. COMBEAU écrit: "à citer enfin un Rhéo-classeur à courant d'air construit par les ateliers de FIVES-LILLE." [1667] p.33 ... Il s'agit peut-être de l'appareil qui était employé, vers 1889, à la Cokerie de SERAING et qui est décrit ainsi: "Nous signalons encore le classement ingénieux des Fines par injection de vent et injection d'eau ---. Un Ventilateur injecte, à travers la nappe de Fines qui descend, un courant d'air animé d'une vitesse suffisante pour entraîner la Pous-

sière de Charbon et non les poussières schisteuses, sur le Charbon Lavé." [1079] p.32.

**RHÉOGRAMME** : ♪ ...*FLAWSHEET* en bon français! C'est, en fait, la description de la circulation du Minerai (ou plus généralement des produits) mis en oeuvre lors de sa (leur) préparation et de son (leur) traitement.

. En Belgique, en particulier, pour être compris, il est préférable de parler de Flowsheet (-voir ce terme en deux mots), que de Rhéogramme vocable totalement inconnu (!).

**RHÉOLAVEUR** : ♪ "En 1913, Antoine FRANCE (est-il vraiment belge ?), directeur des travaux au Siège S<sup>t</sup>-NICOLAS --- mit au point un dispositif dénommé 'Rhéolaveur', qui revenait en le modernisant, au procédé par Alluvionnement." [1669] p.103 ... Machine d'épuration du Charbon par tri sélectif hydraulique. Il est constitué d'un couloir incliné dans lequel le Charbon brut est entraîné par un courant d'eau descendant. Dans ce mouvement, les grains font une grande quantité de petites chutes qui amènent par 'sédimentation' les grains lourds au fond du couloir et les légers en surface. Un soutirage effectué de place en place permet de retirer les lourds, d'après [2793] p.356/57.

-Voir: Épuration des Grains (de Charbon) et Préparation des Fines (de Charbon).  
 -Voir, à Batterie à cascades, la cit. [2665] p.108.

. "Appareil utilisé pour le Lavage du Charbon sur le Carreau de la Mine. Il est constitué par une goulotte avec des rainures transversales, sous lesquelles se trouve un caisson avec une cloison verticale qui permettra d'avoir un courant d'eau descendant et un courant d'eau descendant. // Le courant descendant empêchera le Charbon entraîné dans la goulotte de passer dans les rainures alors que les Schistes tomberont dans la caisse et seront entraînés par le courant descendant." [33] p.379.

. Les Rhéolaveurs "sont de longs Couloirs où le Charbon, entraîné par de l'Eau, se Classe par alluvionnement. Les Produits lourds sont éliminés par des ouvertures réglables, ménagées dans le fond du Couloir ---. La Séparation est --- favorisée par une arrivée d'Eau complémentaire --- qui crée un courant ascendant." [221] t.3, p.554.

. Les Produits lourds sont éliminés par une ouverture à clapet, ménagée dans le fond du Couloir, vers une Noria à godets perforés. Cet appareil sert dans la technique dite de Sédimentation à l'Eau.

**RHÉOLOGIE** : ♪ "Science des lois de comportement des matériaux qui lient à un instant donné, les contraintes aux déformations." [206] ... "Science traitant des déformations sous l'effet des contraintes." [812] n°526 -Déc. 1990, p.70 ... Cette application de la mécanique des sols à l'étude de l'écoulement de la Charge du H.F. a été évoquée au Congrès d'ARLES de 1980; elle permet de calculer les contraintes auxquelles sont soumises les Matières solides du fait de leur Écoulement dans la Cuve, note M. BURTEAUX ... Cela peut permettre également, comme le signale R. NICOLLE, de suivre le comportement des matières dans un Silo et l'écoulement dans un Transport pneumatique.

**RHIN-ET-MOSELLE** : ♪ Sous le 1<sup>er</sup> Empire, département franç., ch.-l. COBLENCE; arrondissements BONN, SIMMERN, d'après [4850] p.257.

. "On trouve (on est en 1809) dans ses montagnes des Mines de Fer." [2643] <Wikipedia> -?.

. Au début du 19<sup>ème</sup> s., on y comptait 4 H.Fx, d'après [4792] t.1, p.410.

. En 1811, il y avait 3 H.Fx et 9 Forges, d'après [503] p.28.

**RHINGARD** : ♪ Var. orth. de Ringard ... - Voir, à Puddler, la cit. [2167] p.240, note 1.

**R'HIN'MINT** : ♪ À la Houillerie liégeoise, var. orth. de rhinemint, notée à ce mot.

**RHINOLOPHE** : ♪ Type de chauve-souris, encore dénommée *Fer-à-cheval*, en raison de la forme semi-circulaire de son appendice nasal.

**RHIZOCONCRÉTION** : ♪ Précipitation d'Hydroxydes de Fer autour des racines d'arbre, d'après [1094] p.19.  
 -Voir, à Ferruginisation, la cit. [1094] p.19.

**RHODE-REINING** : ♪ Orth. erronée souvent rencontrée pour: ROHDE-REINING ... -Voir: Système ROHDE-REINING.

**RHODIUM** : ♪ "Métal. Symbole chimique Rh. Numéro atomique 45; masse atomique 103. Température de fusion 1950 °C; température de sublimation 2.750 °C. Masse volumique 12,1 t/m<sup>3</sup> ---. Du grec *rhodon*, rose, à cause de la couleur rose de ses sels ---. Il est pratiquement aussi blanc et aussi brillant que l'argent, (il est) de plus complètement inoxydable et ne se ternit pas." [2362] p.101/02.

. "Les Alliages d'acier et de Rhodium sont regardés, par FARADAY et STODART, comme 'étant les plus précieux de tous'." [2224] t.2, p.304.

. "Le Fer et l'Acier se fondent avec le Rhodium. FARADAY et STODART trouvèrent qu'en fondant ens. de l'Acier Fondu et un jusqu'à 2 % de Rhodium, cet Acier, tout en conservant sa Ténacité, devient beaucoup plus dur que le meilleur WOOTZ." [3376] p.90.

**RHODOCHLORITE** : ♪ "Variété de Manganèse carbonaté." [154]

**RHODOCHROCITE** : ♪ Minerai de Manganèse de formule MnCO<sub>3</sub>, d'après [2643].

**RHODODENDRON FERRUGINÉ** : ♪ Plante à fleurs.

Loc. syn.: Rhododendron Ferrugineux.  
 . "Rose des Alpes: un des noms donnés au Rhododendron Ferruginé." [3020] à ... ROSE.

**RHODODENDRON FERRUGINEUX** : ♪ Espèce de rhododendron des Alpes ... "Le Rhododendron Ferrugineux peut pousser jusqu'à 3.000 m d'altitude." [1439] vol.IV, fasc. n°45 -1961, p.716.

**RHODONITE** : ♪ Minerai de Manganèse, silicate de formule SiO<sub>3</sub>Mn, d'après [3066] t.II, p.24.

Ce minéral peut aussi contenir du Fer et du calcium, sa formule est alors (Mn,Fe,Ca)SiO<sub>3</sub>, d'après [304] p.116 ... *D'après E. TRUFFAUT*, ce genre de Minerai où le Fer et le manganèse sont intimement mêlés parce qu'isomorphes, est, dans le H.F. à Ferromanganèse, plus facilement réduit qu'un mélange de Minerai de Fer et de Minerai de Manganèse.

. Ce minéral se trouve également dans le Laitier de Soudage provenant d'enrobage d'électrode acide ...  
 . "Les Laitiers obtenus font partie du système FeO-SiO<sub>2</sub>-MnO et donnent des Silicates (MnO,FeO).SiO<sub>2</sub> ou Rhodonite." [1819] p.99.

**RHODOPHOSPHITE** : ♪ "Chlorophosphate naturel de chaux, Manganèse et Fer." [152] Supp.

**RHOMETAL** : ♪ "Alliage de Fer et de Nickel ayant une grande perméabilité magnétique. Utilisé dans les appareils électriques." [2362] p.102.

**RHONDITE** : ♪ Alliage Fer-Carbone découvert dans les années 1980.

-Voir Acier rhoditique, Alliage rhoditique, Bucky tube, Duvet, Métallofullerène.  
 . "JOB appela le nouveau matériau Rhondite, en dédicace à son épouse, Rhonda, qui le soutenait, certainement avec patience." [3818]

**RHÔNE** : ♪ "Dép. de la région Rhône-Alpes; 3.215 km<sup>2</sup>; 1.455.208 hab.; ch.-l. LYON ---." [206]

#### •• GÉNÉRALITÉS ...

• **Histoires ... de métal ...** Titre d'un petit opuscule [réf. biblio [2707]], de 1999, présentant un certain nombre de sites d'intérêt parmi lesquels, on peut retenir ...

. p.39, n°54, à AMPLÉPUIIS, 'Du bois ... au Métal: les ingénieuses trouvailles des techniciens'.

. p.40, n°56, à CAILLOUX-s/Fontaine, un Atelier de Ferronnerie d'art.

. p.42, n°58, à LYON 1<sup>er</sup> ... D.R.A.C. Rhône-Alpes ... - Ferronnerie d'art.

. p.43 & 45, n°60, à LYON 5<sup>ème</sup> ...

- visite insolite de la charpente métallique de Fourvière.

- savoir-Fer.  
 . p.45, n°61, à LYON 6<sup>ème</sup>, balade métallique.  
 . p.46, n°62, à LYON, métaux ouvragés et paysage urbain.

. "Pour la Fonte d'Affinage, il y avait, en 1897, 5 Us. à Fer en activité, donnant une Production totale de 11449 t. Pour la Fonte Moulée en Première fusion, la Production était de 4.461 t, en Deuxième fusion de 9.110 t." [4210]

• En 1912, le département a produit 23.245 Tf, d'après [4441] p.306.

#### •• SUR LES SITES ...

• **GIVORS (69700) ...** -Voir le nom de cette commune.

• **LYON (69000) ...**

. En 1789 ... --- *Consistance*: Fonderies. --- *Historique*: L'arrêt du Conseil du 8 août 1786 accorde à Jean GAY et Antoine BADIN, maîtres-Fondeurs (d'or), la permission de Fondre, Forger, Tourner et Fabriquer conjointement ou séparément les Filières en Acier Fondu et les autres Outils nécessaires à l'exercice du métier de fileur d'or ---." [11] p.381.

. **LYON, VILLE INVENTIVE ...** "Le physicien AMPÈRE y créa l'électrodynamisme, J.-M. JACQUARD construisit là son 1<sup>er</sup> métier à tisser, THIMONNIER inventa la machine à coudre et les frères LUMIÈRE le cinéma. Marc SEGUIN, Claude BERNARD, MONTGOLFIER, VERGUIN, AUDIN, Gabriel VOISIN sont aussi de LYON où le bisontin Jouffroy D'ABBANS devait expérimenter et mettre au point son pyroscopie, ancêtre du bateau à Vapeur. C'est près de La Mulatière qu'un chercheur amateur inventa le camping-gaz, dans un modeste atelier de la Croix-Rousse, qu'un artisan, TEP-PAZ, fabriqua en 1950 le 1<sup>er</sup> téléphone portatif." [1019] n°57 -Nov. 1983, p.89.

**RHÖNITE** : ♪ Composé de formule ...

... Ca<sub>4</sub>(Fe<sup>2+</sup>,Fe<sup>3+</sup>,Mn,Al,Ti)<sub>12</sub>(Al,Si)<sub>12</sub>O<sub>40</sub> qui se trouve dans les Scories de certains Bas Fourneaux utilisés pour la Production du Fer par le Procédé direct.

. "Au cours de nos études des Scories de DIETZHÖLZE (Westervald, Allemagne), un minéral tout à fait particulier a pu être mis en évidence par sa composition -bien que celle-ci soit très variable- et par son rôle de marqueur. Il s'agit de la Rhönite." [1720] p.239.

**R.I.** : ♪ Dans les études liées au Lit d'Agglomération, sigle signifiant *Reactivity Index*, paramètre n'appréciant que les pertes de poids -en %- d'un Échantillon placé dans un courant de CO<sub>2</sub> chaud, d'après note de Cl. THIRION.

♪ Abrév. courante pour *Réfractaire Isolant*, - voir cette exp...

**RIABLE** : ♪ En Quercy, Râble de boulanger, d'après [4176] p.1146, à ... ROUABLE.

**RIALOT** : ♪ "n.m. À MONTBÉLIARD, Racloir à long Manche avec lequel on enlève la boue des chemins." [4176] p.1132.

**RIA(-SIRACH) (66500)** : ♪ Village des Pyrénées-Orientales, 66500.

. "Pour obtenir des Fontes exemptes de Soufre, on emploie le Charbon de bois; les H.Fx de RIA -P.-O.- ont alors 7 à 8 m de hauteur, 29 m<sup>3</sup> de capacité intérieure et produisent 12 Tf/j à partir de Minerais très purs." [3482] p.174.

. Au 19<sup>ème</sup> s., "l'Us. de RIA est située sur la rive droite du fleuve Têt, en amont du village ---. En 1859, l'accord se fait sur la construction d'un second Fourneau (le premier H.F. a été autorisé le 07.12.1858), puis sur un troisième. Le quatrième demeure à l'état de projet. L'ens. des H.Fx promus par JACOMY est conçu sur le même modèle: hauteur de 10 m, capacité de 29 m<sup>3</sup>, Production journalière de 9 à 12 Tf en 3 puis 4 coulées ---. On écrit vers 1900: 'L'Us. de Ria produit de la Fonte au bois de Qualité supérieure, comparable aux Fontes de Suède, en partant des excellents Minerais fournis par les Mines de SAHORRE, THORRENT et ESCARO-SUD (qui) comportent une surface totale, concédée, de 540 ha environ et produisent des Minerais manganésés ---. Ce Minerai est Grillé dans 2 Fourns à COR-



NEILLA, propriété de l'Us. de RIA, et dans 5 Fours installés dans cette Us. même". Généralement un seul H.F. est en activité, consommant par jour environ 20 t de Minerai et 10 t de Charbon de bois en provenance des Landes et du Gard, pour produire 12 t par jour ---. L'aventure industrielle se clôt par l'arrêt définitif de la Production de Fonte en 1949." [4363]

**RIAUL** ou **RIAULE** ou **RIAULLE** : **♂** "LITRÉ 1874 et LAROUSSE 19ème donnent Riaule 'Outil de Mineur, sorte de Crochet muni d'une poignée'." [330] p.47.

**♂** Dans l'Encyclopédie, "désigne 'un morceau de Fer Battu, de la largeur de 6 à 8 pouces, recourbé ... de 5 à 6, pour prendre aisément le fond du Lavoir sans gêner l'Ouvrier, finissant dans la partie supérieure par un tuyau en écrou ..., propre à recevoir un long manche de bois'." [330] p.47 ... Terme relevé sur le topoguide des Forges de BUFFON (Côte-d'Or): "Sorte de bêche à l'extrémité recourbée dont on se sert pour Laver la Mine." [211] Syn.: Rabot et Rolle.

Var. orth. Rirole.

Syn.: Râble, Rabot & Rolle & Quart; -voir, à Laveur, la cit. [1104] p.644.

. À propos des Minières et des Lavoirs à Minerai de St-PANCRÉ, on relève: "... les Mineurs avaient aménagé toute une série de doubles Bacs: les premiers pour le Lavage du Minerai, les seconds servant au Bassin de Décantation ---. Les Ouvriers remuaient le Minerai avec une grande raclette appelée Riaule." [3252] p.14.

**♂** Outil d'une Forge, var. orth. de Riaule.

Dans un inventaire d'une Forge de TIL-le Châtel (Côte-d'Or), on relève: "Un Riaul pour ramasser le Hamesela." [1398] n°13 p.2.

**♂** Sorte de Râble ou Raclette à usages divers, notamment pour remuer la Braise d'un Four à pain, d'après [4176] p.623, à ... *FOURGON*.

Var. orth. de Riaule.

**RIBADOQUIN** : **♂** Au 17ème s., c'est une ancienne Pièce d'Artillerie, qui suivant HANZELET, a 36 calibres de long, qui tire une livre et trois quarts de plomb avec autant de poudre. Il y en a un bastard de 31 calibres, qui tire une livre et demie; et un autre extraordinaire de 44 calibres avec pareille charge. Ce nom a été imité de Ribadeau, qu'on trouve dans FROISSART, qui étoient des brouettes hautes Bandedes de Fer à la pointe, qu'on menoit autrefois dans les armées, à cause que ces sortes de Canons étoient portés sur de semblables charrettes." [3018]

**RIBALE** : **♂** Dans la Vienne, "sorte de Râteau fait d'une planchette et d'un long manche ---. Var: Rabale." [217] p.343.

**RIBALER** : **♂** Dans la Vienne, "ramasser avec une Ribale, sorte de Râteau ---." [217] p.343.

**RIBAR**<sup>(1)</sup> : **♂** ARGOT MILI ... "(Armée de) -Terre-. — 1. Barbelé. — 2. Par extension, réseau de Fils barbelés protégeant une installation militaire. // ex.: l'entrée du quartier sera désormais protégée par un réseau Ribar." [4277] p.374.

<sup>(1)</sup> Déformation du nom propre RIBARD.

**RIBARD** : **♂** Général français ... Il commandait le génie de la 61° Division au début de la guerre 1914-18 ... Il créa le 'Réseau Ribard' (-voir cette exp.) fin 1914, alors qu'il était stationné à JOULZY avec le QG de la 61°DI, selon [4052] <pages14-18.mesdiscussions.net/pages1418/forum-pages-histoire/reseau-ribard-sujet\_2539\_1.htm> -Juil. 2009.

**RIBAUDEQUIN** : **♂** Anciennement, chariot équipé d'un ou plusieurs Canons ... "Arm. Syn. de Orgue (-voir ce mot)." [206] Var. orth.: Rebauldequin.

Syn.: Ribadeau.

-Voir, à Canon, la cit. [1551] n°47 Avr./Mai 2002, p.36.

. Au 15ème s., "Ribadequin à 'orgue' de six Canons en Fer coulé (donc en Fonte) et se chargeant par la culasse, dit *Todtenorgel* -Orgue de mort en Allemagne."

[1206] p.70.

**♂** Au 17ème s., "terme de l'ancienne milice. C'étoit une arbalète de 15 pieds (4,9 m) de long, arrêtée sur un arbre large d'un pied (32,5 cm), dans lequel étoit creusé un canal, pour y mettre un Javelot Ferré et empenné long de six pieds (1,95 m), qui étoit poussé avec tant de force par le moyen d'un tour (treuil), qu'il pouvoit d'un seul coup tuer quatre hommes." [3018]

**RIBAUDIÉL** : **♂** pl. Ribaudiaux ... Anciennement, "sorte de chariot blindé qu'il ne faut pas confondre avec le Ribadequin: 'Il se mirent en ordonnance de bataille et se quatrirent (cachèrent) entre leurs Ribaudiaux -ces Ribaudiaux sont Brouettes hautes Bandedes de Fer à longs Picos de Fer devant en la pointe, que font par usage mener et brouetter avec eux- (FROISSART)'" [3019]

**REBAULDEQUIN** : **♂** Var. orth. de Ribadequin.

-Voir, à Canon, la cit. [1551] n°47 Avr./Mai 2002, p.36.

**RIBB** : **♂** C'est probablement une var. orth. de l'ang. *rib*, côte, nervure.

. Au 19ème s., à la Mine, près de DUDLEY (Grande-Bretagne), "quand une Chambre est épuisée, on en établit une autre à côté, en laissant entre les deux un Pilier de Houille long et mince appelé Ribb -côte- de 4 à 5 yard(s) (3,66 à 4,57 m) d'épaisseur." [1826] t.II, p.259.

**RIBBLON** : **♂** Au début du 19ème s., var. orth. de Riblon.

. Pour faire de l'acier, "quelquefois on mêle, soit à la Fonte grise seule, soit au mélange de deux Fontes, des Rognures de Fer, de la Ferraille, des Battitures et même des Rognures d'acier auxquelles on donne le nom de Ribblons." [1932] t.2, p.354.

**RIBEAUDEAU** : **♂** Syn.: Ribadequin, au sens de Canon; -voir, à ce mot, la cit. [1551] n°47 Avr./Mai 2002, p.36.

**RIBERÃO DO FERRO** : **♂** En portug., rivière du Fer.

. "Au 16ème s., à IPANEMA, près de la colline d'Araçoiaba (Sao Paulo, Brésil), Afonso SARDINHA et son fils installèrent un Fourneau et deux Forges, pour fabriquer du Fer par le Procédé direct dans la vallée de Ribeirão do Ferro, ce qui est considéré comme la première Production de Fer en Amérique." [2643] <Wikipedia> -2012.

**RIBELON** : **♂** Au début du 19ème s., var. orth. de Riblon.

. "Les Fusées (d'Essieu) étant ainsi façonnées ---, on en coupe les bouts par le moyen de l'instrument tranchant employé dans les Forges; il en résulte deux Rognures que l'on appelle les Ribelons." [1772] t.XV, p.418.

**RIBLADOR** : **♂** "n.m. Marteau servant à River. Provence -15ème s." [5287] p.283.

**RIBLER** : **♂** "2. TECHNOL. Aiguiser une meule en la frottant contre une autre meule. -(Dict. 19ème et 20ème s.-)" [298] informatisé.

**RIBLET** : **♂** "n.m. En Anjou, Râteau pour ramener les grains sur l'aire; syn. de Rabale, Rouable." [4176] p.1133.

**RIBLON** : *Terme souvent employé au pl.*

**♂** Déchet métallique de diverses sortes et destiné à la refonte.

-Voir: Bocage ... L'équivalent du Riblon -morceau de Ferraille- est le Bocage -morceau de Fonte-.

-Voir, à Puddlage, la cit. [17] p.158, note 14.

•• **DES DÉFINITIONS DIVERSES SELON LES ÉPOQUES ...**

• **Au 18ème s. ...**

. "Le terme est utilisé par BUFFON, en 1774, dans *Histoire naturelle générale et particulière*, livre *Du Fer*. ... "Petits morceaux de Fer à Refondre, hors de service." [350] "Celles -Ferrailles- qui proviennent des Rognures de la Tôle ou des morceaux cassés de Fil de Fer qu'on appelle des Riblons". BUFFON *Hist. min. introd. part. expl. Oeuv.* t.VII, p.77." [350]

• **Au 19ème s. ...**

. Au 19ème s., à St-HUGON (Savoie), morceau de Fonte.

• **En 1861 ...**

. Les Riblons désignent les Ferrailles produites à l'intérieur de l'Usine; sinon, ce sont de *vieilles* Ferrailles; -voir, à ce dernier mot, la cit. [555] p.186.

• **Fin 19ème s. ...**

. "Petit morceau de Fer qui n'est bon qu'à refondre. -S'emploie le plus souvent au pluriel." [152]

• **Années 1910 ...**

. "On réserve le nom de Riblons à de la Ferraille contenant à la fois : Fer, Fonte et Acier." [856] p.8.

• **Années 1920 ...**

. "On désigne sous le nom de Riblon, un déchet de Barre sans destination particulière." [1612] p.145.

• **Années 1960 ...**

. À la S.M.K., "Addition (-voir ce mot) riche en Fer, destinée à augmenter la Production. // Chutes de cisaille après laminage." [1875] p.2.3.

• **Années 1970 ...**

. "Le terme sert aujourd'hui à désigner les déchets de Ferraille utilisés dans la fabrication de la Fonte de Seconde Fusion -ou dans la fabrication de l'Acier au Four MARTIN." [14] & [355]

• **Années 1980 ...**

. "Ferrailles préparées pour la Refonte." [279] p.9.

•• **RICHESSA, EX. D'USAGES ...**

• ... *richesse* ...

. Après les Scories, Scraps, Riquettes, ce produit est le plus riche en Fer; il est obtenu soit directement à l'aciérie comme le sont les Riquettes au H.F., soit à l'Aérofall.

• ... *illustration* ...

. Cit. technique: "... plus 2 qu.(quintaux) de vieux Fer soit Riblons ---," d'après un extrait d'un inventaire après décès d'un maître-artisan (1780) présenté et commenté in [243] p.217.

• ... *pour l'Affinage ou le Puddlage* ...

. Cette Fonte peut être destinée à l'Affinage: En 1834, "pour 4 mois entiers de Roulement, la Production atteindra --- 243.353 kg de Fonte dont 55.774 kg de Riblons pour la Forge comtoise et 3.157 kg de Moulages divers." [3195] p.54 ... Cette Fonte est parfois refondue au H.F.: Lors d'un Roulement pour Moulage, "le Maître-Fondeur a ajouté, pour une Benne et 4 Pellées de Mine --- une Pellée de Riblons provenant, pour 402 kg<sup>(1)</sup> de la Fonte de Riblons de marmites --- et pour 450 kg<sup>(1)</sup>, de la Fonte de Riblons d'un vieux Fondage de St-HUGON." [3195] p.56 ... <sup>(1)</sup> Masse Enfournée pendant la durée totale du Roulement pour Moulage.

. "Déchets de Fer de Taillanderie -parties métalliques excédentaires tombant sous la cisaille du Taillandier- ou pièces hors d'usage. Ici, Ferrailles très menues: Tournures, Limailles de Fer, découpures des Tôles minces. L'emploi des Riblons a pour but secondaire d'échauffer le Creuset, et pour but principal de provoquer la combinaison de l'Oxygène de l'Oxyde de Fer des Battitures avec le Carbone de la Fonte, et de favoriser ainsi la Décarburation de celle-ci. Sans doute, les Réactions chimiques étaient ignorées des Forgerons dauphinois, dont l'action restait empirique. Mais le procédé sera le même dans le Puddlage du Fer à la manière anglaise, utilisant le Four à réverbère, où les Riblons sont placés sur la Sole." [17] p.157, note 6.

**♂** Dans le Doubs en particulier, "déchets et chutes de Fer inutilisables (directement)." [1408] p.204 ...

**♂** Vers 1830, "Fer ou Acier gercé, comme à l'extrémité des Barres Forgées." [1932] t.2, p.xlj.

**♂** Dans le parler des Cascadeurs mécaniques, "voiture

usée au maximum. // (Ex.) Hélas, on travaille trop souvent avec des Riblons et, quand il faut faire un crash, c'est jamais avec risque zéro !" [3350] p.78.

¶ Dans l'argot **gadzarique** (-voir cette exp.) de CLUNY, morceau de bois ou de Fer.

◇ **Étym. d'ens. ...** "SCHELER y voit l'Allem. *reiben*, frotter." [3020] ... Cette Étym. ne semble pas satisfaisante, note M. BURTEAUX; on peut penser 1) à un avatar de l'anglais *ribbon* (ruban), 2) à *riblette* (= "Tranche mince de boeuf, veau ou porc... qu'on fait griller." [3020]) dont une Étym. possible est "le norvég. *ripel* ou *repel*, long et étroit morceau. Le primitif est le suéd. *repa*, déchirer; norvég. *ripa* ou *ripa*, dépouiller." [3020] supp.

**RIBLONNER** : ¶ C'est réduire la Ferraille en morceaux relativement courts. Ce vocable était toutefois beaucoup plus utilisé dans le passé." [279] p.9.

¶ C'est, tout simplement aussi, Ferrailer, mettre aux déchets.

. Aux H.Fx de ROMBAS, dans les années (19)60, l'exp. 'Riblonner une Tuyère' signifiait la Ferrailer, puis la revendre aux récupérateurs de Cuivre pour les fonderies, d'après *souvenir de G.-D. HENGEL*.

**RIBLON PRÉCIEUX** : ¶ Sorte de Poudre d'Acier obtenue par Décarburation de Poudre de Fonte ... - Voir, à Procédé RENNERFELT-KALLING, la cit. [2530] p.24/25.

**RIBLONS PELLETABLES** : ¶ Au H.F., "on parlait de Riblons (-voir ce mot) pelletables à l'époque où l'on manipulait encore la Ferraille à la main." [279] p.9.

**RIBLOU** : ¶ Var. orth. ou erreur de transcription pour Riblon.

. "Il y a du choix dans ces Ferrailles; celles qui proviennent des Rognures de tôle ou des morceaux cassés de Fil de Fer, qu'on appelle Riblons, sont les meilleures de toutes." [2269] t.I, p.606.

**RIBOULE** : ¶ "n.f. Tisonnier." [4176] p.1133.

**RIC** : ¶ -Voir: Sigle, d'après [1601] p.287.

**RICARD** : ¶ Aux H.Fx de PATURAL, par analogie avec le *pastis bien connu*, eau traitée aux chromates et de couleur jaune.

**RICASSO** : ¶ Partie de la Lame d'une Épée.

. Une Épée datant de la fin du 12ème ou du début du 13ème s. "est très intéressante car elle possède un des premiers ex. de Ricasso -partie de la Lame laissée plate, non aiguisée, près de la garde-" [3135] a) p.29.

**RICE** : ¶ -Voir: Nombre de Tuyères (Formule(s) du) / Formules recensées.

**RICE (Formule de)** : ¶ -Voir: Formule de RICE.

**RICE (Indice de)** : ¶ -Voir: Indice de RICE.

**RICHE** : ¶ "adj. Se dit des substances qui en contiennent d'autres. 'Ces concrétions ou stalactites Ferrugineuses sont quelquefois très riches en Métal, BUFFON.'" [3020]. -Voir: Minerai riche.

◇ **Étym. ...** "Wallon, *rig*; provenç. *ric*, puissant, opulent; espagn. et portug. *rico*; ital. *ricco*; du germanique: goth. *riiks*; anc. haut-all. *rihhi*; all. mod. *reich*; angl. *rich*; on y rattache le gothique *reiks*, roi, le latin *rex*, le gaulois *rix*, le sanscrit *rajan*." [3020].

*Proverbe chinois* : "Un idiot riche est un riche. Un idiot pauvre est un idiot." [3498] p.811.

*Si l'on veut gagner sa vie, il suffit de travailler; si on veut devenir riche, il faut trouver autre chose.* Alphonse KARR.

**RICHE (Le)** : ¶ Au H.F., appellation -traduisant un certain dépit- du Minerai de Fer d'Outre-mer, par opposition à la Minette.

. "Le Gisement Ferrifère lorrain --- est à ce jour fermé après avoir livré 3 milliards de t. de Minerai, parce qu'il a été décidé d'acheter du Riche, un Minerai d'outremer -Brésil, Mauritanie, Australie- ---." [1813] p.322.

**RICHELLITE** : ¶ "Fluophosphate hydraté naturel d'aluminium, Fer et Calcium." [308].

**RICHESSÉ** : ¶ Pour un Minerai de Fer c'est sa Teneur en Fer ... -Voir: Richesse d'un Minerai.

-Voir, à Ariège, la cit. [3405] p.37 à 39.

*RIME* : *Signe extérieur de richesse.* Lucien LACAU.

**RICHESSÉ DU GISEMENT DE CHARBON** : ¶ "Dans les Gisements pauvres, il n'y a que quelques mètres de Charbon sur une verticale, dans les Gisements riches il y a quelques dizaines de mètres de Charbon." [1204] p.47.

*RIME* : *Belle quand elle est riche.* Guy BROUTY.

**RICHESSÉ (du Lit de Fusion)** : ¶ Au H.F., elle est caractérisée par sa Teneur en Fer moyenne; ainsi, le Minerai lorrain à 30 % de Fer donne de l'Aggloméré à 40 % de Fer; une Addition de 10 % de Minerai exotique (à 58 % de Fer) porte cette valeur à 44 %.

*ENRICHIR* : *Mettre à l'aise.*

*On ne prête qu'aux riches; on a raison, les autres remboursent difficilement.* T. BERNARD.

**RICHESSÉ DU MINERAI** : ¶ "GARNEY pose en principe qu'ils (les Minerai de Fer) doivent contenir au plus de 45 à 55 % de Métal. Passé ce point, ils ne fournissent pas assez de Laitier." [106] p.317 ... M. BURTEAUX *ajoute*: 'Les idées ont évolué; la richesse moyenne actuelle d'un Lit de Fusion à base de Minerai riches exotiques, est d'environ 60 %; la quantité de Laitier est parfois abaissée jusqu'à 150 kg/Tf, ce qui correspond à un Rendement du Lit de Fusion de 66,5 %'.

**RICHESSÉ D'UN GISEMENT MÉTALLIQUE** : ¶ Tonnage de métal contenu dans un volume constitué par un prisme droit ayant pour section un mètre carré et une hauteur suffisante pour comprendre l'ensemble des Couches de Minerai; on l'exprime en tonnes au (par) mètre carré (t/m<sup>2</sup>).

. Dans le Bassin Ferrifère lorrain, "les zones riches (ont) plus de 7 t de Métal au m<sup>2</sup>." [2145] p.130.

*HUMOUR* ... En 2009, circule sur internet, la petite blague irrespectueuse suiv. concernant les quinquagénaires et plus anciens ... Elle est intitulée: *La chance des + de 50 ans ...* Ils ont plutôt 'bonnes Mines' ! ... Jugez-en ...

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 pensiez pas accumuler tant de richesses !

**RICHESSÉ MINÉRALE ABSOLUE** : ¶ "La Richesse minérale absolue d'un état se compose: 1) de la valeur des produits qui deviennent marchandises par l'Exploitation seule des Mines; ce sont en général les Combustibles fossiles; 2) de la valeur des produits qui, pour devenir marchandises, exigent le concours de l'Exploitation des Mines, des préparations ultérieures et du feu des Us., ou au moins de deux de ces moyens; ce sont principalement les métaux, les oxydes applicables aux besoins de la Si<sup>é</sup> et les sels métalliques terreaux." [4792] t.I, p.210.

**RICHESSÉ MINÉRALE RELATIVE** : ¶ La richesse minérale relative est égale à la richesse minérale absolue rapportée à l'étendue et à la population d'un pays, d'après [4792] t.I p.213.

**RICMONDITE** : ¶ "Nom donné par S. MEUNIER à un type de Pierre météoritique, contenant du Fer en granules visibles." [152]

**RICHTSTRECKE** : ¶ À la Mine, "mot d'origine all. désignant une Galerie Creusée au Rocher suivant une direction sensiblement parallèle à la Direction (des lignes de niveau) des Veines." [249]

¶ Aux H.B.L., "Galerie de grande section creusée dans la Roche, assurant la communication entre les Puits et les Chantiers." [1449] p.308

... Ce terme est inspiré du mot all. signifiant:

Bowette.

Syn.: Galerie principale.

**RICÔPE** : ¶ À la Houilleries liégeoise, "n.f. Recoupe. Action de recouper les Bancs de Roche perpendiculairement à leur direction - en creusant une Bacnure- ---. Portion d'une Couche de Charbon qu'on traverse en creusant une Bacnure." [1750]

**RICORÉ** : ¶ "Ricoré est un produit qui a été créé par NESTLÉ en 1953. Il s'agit de café soluble avec de la chicorée, composé de 40 % de café et de 60 % de chicorée." [4051] <dictionnaire.sensagent.com/ricoré/fr-fr/> -Mai 2013.

•• SUR LES SITES ...

• Aux H.Fx de PATURAL, à 57700 HAYANGE ...

. Dans les années 19••, il était distribué mensuellement au Personnel, une boîte de Ricoré, selon note de R. SIEST -Mai 2013.

**RICOU'TLÈDJE** : ¶ À la Houilleries liégeoise, "n.m. (En) franç.: 'Recoutelage'. Dérangement de la Couche de Charbon où celle-ci présente une superposition de deux branches formant deux angles saillants; c'est un Rejet spécial caractérisé par un redoublement -'ri-dobèl'mint d'Vonne' ou superposition de deux branches, 'li Pleù d'zèur (le Pli du dessus)' et 'li Pleù d'zos (le Pli du dessous)', que l'on Déhouille toutes deux. Il résulte d'un Plissement oblique des Bancs de la Roche." [1750]

. On trouve 3 cas: 1) La Couche n'est pas interrompue et donne lieu à un 'grand ouvrage'; 2) Il ne reste entre les deux branches qu'un mince 'Pli du milieu'; 3) Les deux branches sont complètement séparées et reliées par une cassure<sup>(1)</sup>, d'après [1750] fig.190 à 192 ... <sup>(1)</sup> On n'a plus alors, note J.-P. LARREUR, un Plissement oblique, mais une Faille inverse.

**RICÛRE** : ¶ À la Houilleries liégeoise, "v. tr. Recuire. 'Ricûre li Vonne', recuire la Veine, c.-à-d. la durcir en facilitant le dégagement du Grisou qu'elle contient. Elle est alors beaucoup plus dure et l'Abatage devient plus malaisé. Cela se présente dans 3 cas: 1) Quand on a pratiqué des trous de Sonde pour 'saigner' la Veine. 2) Quand un Abatteur maladroite travaille la Veine sans profiter des joints de clivage de la Couche. 3) Quand deux Couches en Plateau sont très rapprochées, si on Déhouille d'abord la Couche supérieure, on facilitera le dégagement du Grisou de la Couche inférieure qui en deviendra beaucoup plus dure." [1750]

**RICÛRE** : ¶ À la Fonderie wallonne, c'est "calciner les Noyaux avant de les placer dans le Moule." [1770] p.68 ... On trouve aussi: Rcuire.

**RIDAGE** : ¶ À la Mine, terme du Boisage de Soutènement. Se dit lorsqu'un Coin ou Cougnet, serré entre la Bille de Soutènement et le Toit, pose en porte-à-faux sur ladite Bille. . "Coin mal fait -Ridage- " [3645] lég. fig.33, fasc.1bis, p.12.

◇ **Étym. ...** Rider au sens de roidir un cordage, d'après [3020] à ... RIDER (terme de marine).

**RIDE** : ¶ "Pli semblable à une ride (du visage), qui se forme sur une surface quelconque." [308] ... En Fonderie de Fonte, Défaut type D 110 ... -Voir, à Défauts de Fonderie, les extraits [2306] p.17 à 48 & [626] p.213/14 ... Il est dû à une défautuosité de surface.

*VIEILLESSÉ* : *Pourquoi vit-on souvent très vieux dans les déserts ? Parce que ce sont des terres a...RIDES.* J. BERNARD, in [3859] -2014, n°53, p.3.

**RIDEAU** : ¶ À la Mine de Fer lorraine, "Pilier très mince (de protection laissé en bordure du Foudroyage lors du Dépilage d'une Chambre)." [267] p.36 ... C'est dans ce Rideau que se pratique la Refente, -voir ce mot. . "Fraction de Pilier laissée en place entre la Zone foudroyée et la zone d'activité au cours du Creusement de la Recoupe." [2719] n°92 -Juil. 1979, p.14.

¶ À la Machine à Couler d'UCKANGE, boîte à musique ! constituée de morceaux de Rails suspendus, destinée à freiner les Gueusets démolés, avant qu'ils soient recueillis dans le Wagon à Gueusets.

¶ "Ens. de chaînes, tringles, etc., qui soutiennent le plancher d'un pont suspendu." [308]

¶ "Terme de fumiste ... Assemblage de trois ou quatre Lames de tôle qui ouvrent ou ferment à volonté le devant d'une cheminée." [3020]

¶ "Terme de ponts et chaussées ... Talus élevé au-dessus d'une roue, d'un canal, etc.

◇ Étym. ... "Ride." [3020]

RIDEAU : On le tire aussi bien à l'ouverture qu'à la fermeture. J.-M. DE KERGORLAY.

RIDEAU D'AIR : ¶ À la Mine de Charbon, Barrage d'Air soufflé faisant obstacle aux Courants d'Air gazeux, notamment le Grisou, précise J. NICOLINO.

. "N'y a-t-il pas un changement à apporter avec le Soutènement des têtes de Taille ou encore avec l'existence du Rideau d'air, qui est un mur d'air créé par un jet d'air qui on souffle à une vitesse élevée et sous un angle pour interdire ou ralentir la circulation initiale d'un Courant gazeux." [3803] avril 1973, p.18.

¶ Au H.F., lame d'air soufflée verticalement de haut en bas pour canaliser les fumées.

. Dans les Halles du Fourneau, pour assainir l'air, "aux quatre Trous de Coulée, il est prévu: un Rideau d'air (et) un circuit d'extraction (des fumées)." [1911] p.14.

RIDEAU DE CHAÎNES : ¶ Au H.F., sorte de protection.

. "Un Rideau de Chaînes manoeuvré par un moteur électrique peut-être abaissé devant le Trou de Coulée quand le H.F. Souffle (sic)." [5535] p.34. Tiré de [SIBX].

RIDEAU DE CHUTE : ¶ À UCKANGE, sur la Machine à Couler les Gueusets, nom de la paroi verticale sur laquelle venaient frapper les Gueusets en cours de refroidissement, au bout de la Chaîne sans fin, selon note de R. VECCHIO ... -Voir, à Bruit / De l'Us. chez soi, son commentaire.

-Voir, à Machine à Couler, la note de R. VECCHIO.

• Constitution ... En charge d'absorber l'énergie de chute de la kyrielle(!) de Gueusets, le Rideau de chute constituait une paroi verticale de ≈ 3 m de large et ≈ 1 m de hauteur, fin de vie idéale (!) pour des Rails usagés oxycoupés à longueur et perforés à leur extrémité haute pour recevoir la barre de soutien servant d'axe de basculement. Les forces d'impact les plus significatives faisaient pivoter le Rail receveur de 45 degrés environ !

• Un curieux instrument de musique ...

Ce 'Xylophone industriel' poursuit R. VECCHIO -Déc. 2011, a rythmé la vie de l'Us. pendant des décennies. Sa rangée s'était installée dans les oreilles du Personnel bien sûr, mais aussi dans celles des citadins au point qu'elle ne devenait perceptible que lorsqu'elle était trop longtemps absente. // J'ai deux souvenirs particuliers de cette musique:

— J'ai installé ma famille à UCKANGE trois mois après mon embauche. C'était la fin de l'été; nous ne parvenions pas à trouver le sommeil durant cette première nuit en Moselle. Quel était donc ce tintement, lointain certes, mais agaçant? ... La connexion cérébrale se fit après quelques minutes seulement ... Quelques nuits plus tard, nous n'entendions plus le Rideau de chute ...

— Le deuxième souvenir, c'est celui du questionnaire des Uckangeois qui n'avaient aucun contact avec l'Us., devant le comptoir du boulanger le matin, après un silence de la M.À C. depuis plusieurs jours. Quand nous pouvions justifier cela par une grosse réfection, leur visage s'éclairait ...

(4) La M.À C. pouvait produire 2.000 Tff/j; si l'on retient un temps de Coulée de 16 heures, cette cadence correspond à 5 impacts par seconde.

RIDEAU DE FER : ¶ "Frontière qui sépare les états socialistes de l'Europe de l'Est des démocraties de l'Europe de l'Ouest." [206] ... Exp. étendue désignant toute frontière hermétique, naturelle ou non séparant artificiellement des populations.

• Premiers emplois politiques de cette exp. ...

. Dans *L'Apocalypse de notre temps* de Basile ROZANOV publié en 1918 on lit: 'Avec fracas, avec gémissements, avec crissements, le Rideau de Fer descend sur l'Histoire russe. Le spectacle est terminé' (4).

. On trouve, à la date du 09.06.1945, dans le *JOURNAL DEPUIS LA LIBÉRATION* de GALTIER-BOISSIÈRE: 'Franc-Tireur s'étonne du Rideau de Fer abaissé sur l'île d'Elbe par les Russes' (4).

(4) selon Claude DUNETON, in [3397] du 25.02.2010, d'après note de M. BURTEAUX.

• Le Rideau de Fer hante l'Europe ...

. "Le Rideau de Fer est encore dans les têtes ... C'est bien le dernier élargissement qui est au centre du débat. Un élargissement vécu, il y a 2 ans comme un événement historique et perçu aujourd'hui comme une source de difficultés. // Quand ils ont décidé d'accueillir 8 anc. pays communistes, en même temps que les 2 îles méditerranéennes de Chypre et de Malte, les Quinze n'ont pas compris ou n'ont pas voulu comprendre, que l'Union, devenue plus disparate, allait changer de nature ..." [162] du Vend. 25.03.2005.

• ALLEMAGNE ...

-Voir, à Libraire (Chez le), l'ouvrage: *Rideau de Fer 1945-1955* (Le).

. L'exp. originelle est de W. CHURCHILL qui déclara le 05.03.1946: "From STETTIN in the Baltic to TRIESTE in the Adriatic an iron curtain has descended across the Continent (De STETTIN sur la Baltique jusqu'à TRIESTE sur l'Adriatique, un rideau de Fer est descendu à travers le Continent)." [4568]

. Alors que chez le commerçant occidental, il empêche les intrus de pénétrer chez lui et de s'emparer de ses richesses, par contre, il évitait aux ressortissants des Pays de l'Est d'être contaminés par ceux de l'Ouest et de s'échapper vers le monde dit 'libre'. Le Fer et la Ferraille jouaient un rôle important dans la réalisation de cet obstacle, de ce mur ... 'DE LA HONTE' À BERLIN ... Dans ce second sens, l'exp. est due à Winston CHURCHILL: "Un Rideau de Fer est descendu sur l'Europe", dans son discours à FULTON aux U.S.A., le 5 mars 1946 ... Certains pensent que cette exp. aurait été utilisée auparavant par Von KROSIGH, ministre des finances d'HITLER, et GOEBBELS s'en serait servi dans sa propagande.

. "Transformer le Rideau de Fer en 'rideau vert' ... Une vaste zone (de la Baltique à la Mer Noire) sauvage d'une superficie égale à celle de l'Autriche couvre le cœur de l'Europe: le Rideau de Fer doit devenir le 'rideau vert' demandent les initiateurs de l'année européenne de conservation de la nature lancée à STRASBOURG par le Conseil de l'Europe ..." [21] du Dim. 05.02.1995, p.28.

• "CHYPRE: l'amour et le Rideau de Fer ... C'est ici (à Chypre) qu'APHRODITE, la déesse de l'amour serait sortie des eaux. Mais ce n'est pas la seule curiosité de l'île qui est coupée en 2 par le dernier Rideau de Fer existant en Europe." [21] Dim. 14.01.1996, p.1 ... "APHRODITE sur le Rideau de Fer ... NICOSIE est la seule capitale qui soit encore coupée en 2 par un Rideau de Fer. Les Turcs au Nord. Les Grecs au Sud ... NICOSIE. 10 h. du matin. Côté grec dans l'ancienne rue DIONYSOS, les artisans font leur tapage routinier sur le bois et le Fer ... 'Je travaille le Métal, ici, dans l'obscurité, adossé à la présence turquoise', me dit le Ferronnier grec de la famille CH... // Le dernier Mur de la honte est bel et bien ici, entre oliviers et cyprès, au royaume d'APHRODITE, la bouillante déesse de l'Amour. // Mêmes miradors à touristes que sur l'ancien Rideau de Fer allemand ! ... // La lég. dit qu'elle (APHRODITE) est née ici, sur un rocher qui jaillit de l'écume, à 25 km de PAPHOS ... L'APHRODITE-industrie procure des rêves sauvages et des revenus non négligeables à cette myriade d'hôtels luxueux qui jaillissent sur la côte chypriote ..." [21] *supp.* 7 *HEBDO.* du Dim. 14.01.1996, p.1.

• ESPAGNE ... "La récente construction d'une immense barrière métallique d'une hauteur de 3 m et d'une longueur de 8 km, à la frontière entre CEUTA et le Maroc, qui a coûté 8.000 millions de francs et 5 années de travail, n'a pas réussi à freiner l'entrée des clandestins ... empruntant de multiples égouts -LE MONDE, 22.07.1998-. // Après l'effondrement du Rideau de Fer entre l'Est & l'Ouest, à la fin des années 1980, la barrière métallique de CEUTA agure-t-elle d'un nouveau Rideau de Fer entre le Sud et le Nord, pour contenir la pression exercée par les pauvres d'Afrique attirés par la richesse de l'Europe ?" [3341] p.51.

• ÉTATS-UNIS ... Exp. journalistique pour désigner la frontière matérialisée et gardée, que les États-Unis ont

partiellement dressée sur leur zone commune avec le Mexique, afin de juguler l'importante immigration clandestine utilisant cette voie ... J. HABEL écrit: "ZONES FRANCHES ET RIDEAU DE FER ... Entre le Mexique et les États-Unis, plus qu'une frontière ... Attirés par la promesse d'une vie meilleure, parqués dans des bidonvilles le chemin du Nord leur (aux Mexicains) est interdit. Entre Rideau de Fer et patrouilles policières, ils s'y risquent pourtant: certains y laissent la vie ... L'urbanisation accélérée et anarchique de la région s'étale sur un plateau au relief accidenté jusqu'au bord du Pacifique. Là, le mur métallique d'environ 3 m de haut qui longe désormais partiellement la frontière et sépare les villes jumelles (SAN DIEGO & TIJUANA (?)) s'enfoncent dans l'océan tel un nouveau Rideau de Fer ... Pour éviter les contrôles, pour contourner le mur métallique érigé dans les principales villes frontalières, les émigrants prenant tous les risques cherchent à traverser en passant par les régions montagneuses ou désertiques ..." [2596] -Déc. 1999.

• MAROC ... "Le nouveau Rideau de Fer ... Les Fils de Fer barbelés de CEUTA et MELLILLA (enclaves espagnoles au Maroc) --- symbolisent --- les frontières qui séparent l'Europe de l'Afrique --- (et) visent à interdire aux gens d'entrer, et non de sortir. // Il n'empêche que les images de ce nouveau Rideau de Fer pris d'assaut par des assaillants à mains nues frappent douloureusement les esprits, au moment où l'Europe s'offre au monde comme la terre des libertés et des droits de l'homme ..." [162] du 14.10.2005.

¶ "Rideau métallique obligatoire qui sépare la scène de la salle et que l'on baisse pour des motifs de Sécurité -incendie, par ex ..." [206]

. Par assimilation, fermeture métallique de la devanture d'un magasin ... La protection des boutiques fit une avancée importante avec l'apparition du volet métallique constitué de plaques de tôles coulissantes le long des vitrines ... À PARIS, les 1ers Rideaux de Fer apparurent vers 1839 avec les produits de la maison MELZESSARD ... La diffusion du Rideau de Fer changea la physiognomie de la ville; cette inhospitalière cuirasse de métal a pu cependant être enjolivée par des peintures; une réalisation très réussie de cette technique peut être vue à PARIS, rue Cavalotti dans le 18ème arrondissement où 28 Rideaux de Fer ont été transformés en *tôles de maîtres* par un groupe de 4 artistes dénommés *Les Gazelles*, d'après note de M. MALEVALLE.

¶ Par métaphore, absence de contacts entre hommes, comme s'il y avait une barrière matérielle entre eux ...

. Flora TRISTAN décrit le comportement hautain et l'état d'esprit méprisant des officiers en garnison à ST-ÉTIENNE: "Il est clair qu'entre des hommes" aussi desséchés il doit y avoir un Rideau de Fer." [3052] t.1, p.215 ... (\*) *Comme le fait remarquer L. BASTARD*, F. TRISTAN emploie un style elliptique pour dire: entre ces hommes-là et les autres.

. "Un ex. de ce que Claude ROY a appelé 'le Rideau de Fer des fausses énigmes' (est que) non seulement on ignore tranquillement l'origine chinoise de la science du magnétisme et de la chimie des Explosifs, mais on entoure de mystère l'origine de l'interrogation sur des faits naturels d'origine triviale." [176] p.57/58.

¶ Barrière morale et psychologique étanche séparant deux mentalités opposées.

. "En 1914 la reine des Belges, née princesse de Bavière, aurait dit à propos de l'Allemagne qui venait d'envahir la Belgique: 'C'est fini ! Entre eux et moi, il y a un sanglant Rideau de Fer qui est descendu pour jamais.'" [3745] t.2, p.407.

RIDEAU DE FER DES CHEMINÉES : ¶ Ens. des Plaques métalliques servant à obturer le Foyer de la cheminée lorsqu'elle n'est pas utilisée, précise J.-M. MOINE -Mai 2013.

. "... l'air chante en vain sur les portes et fait sonner, par accès, le Rideau de Fer des cheminées." [5214] p.135.

RIDEAU DE FER PACIFIQUE : ¶ Titre d'un article évoquant le rideau de scène.

. "Les effroyables conséquences d'un incendie dans un théâtre bondé de spectateurs ont finalement attiré notre attention sur les mesures qui devraient être prises ... Parmi ces précautions figure la possibilité de séparer la scène de la salle par un Rideau de Fer. A la Comédie Française à Paris ---, le rideau d'incendie a été combiné avec le rideau ordinaire pour constituer un rideau métallique de sécurité qui peut être levé ou baissé au moyen d'un moteur électrique. Ce rideau a été mis en usage en novembre 1892." [1438] p.223 ... Pourquoi ce terme *pacifique*, se demande M. BURTEAUX ... L'exp. 'Rideau de Fer' a-t-elle été employée antérieurement, dans des circonstances moins *pacifiques*? Dans ce cas, W. CHURCHILL ne serait peut-être pas le premier à avoir utilisé dans le domaine politique, l'exp. *image* du Rideau de fer (!).

TABLIER : Rideau de fer. Michel LACLOS.

RIDEAU DE MINERAI : ¶ À la Mine de

Fer lorraine, "bande de Minerai qu'on peut être amené à laisser en place, et qui sépare la zone en Exploitation et la Zone Foudroyée." [2719] n°92 - Juil. 1979, p.15.

Loc. syn.: Rideau de Protection, au sens de Zone non Exploitée.

**RIDEAU DE PILES** : **♣** À la Mine de Fer lorraine, "ligne de Piles assurant le Soutènement d'une zone exploitée." [2719] n°92 - Juil. 1979, p.15.

**RIDEAU DE PROTECTION** : **♣** "Zone de Minerai non Exploitée qui sépare temporairement un Chantier de la Zone foudroyée." [19] Loc. syn.: Rideau de Minerai.

-Voir, à Rideau, la cit. [267] p.36.

**♣** Dans les H.Fx, Rideau constitué de chaînes, pendu dans les Voies au droit des Becs de Coulée et destiné à *recueillir* les éclaboussures des produits en Fusion et ainsi protéger le Personnel travaillant dans les Voies.

. À ROMBAS, il est situé dans la Tranchée et séparait les Voies des Cuves à Laitier de celles de la Fonte pour éviter les Projections de Laitier sur le Locotracteur qui se déplaçait sur la Voie voisine.

RIDEAU : *Se tire après le spectacle.* Michel LACLOS.

*Quand une pièce fait une chute, c'est le rideau qui ne se relève pas.* André BIRABEAU.

**RIDEAU DE TÔLE** : **♣** Au théâtre, rideau Métallique qui, en cas d'incendie, sépare la scène de la salle.

-Voir, à Rideau de Fer, la cit. [206] concernant le rideau Métallique.

. "On doit à cet artiste le Rideau de Tôle de la salle de l'Odéon et le mécanisme en Fer du Gazogène de l'Us. royale d'éclairage par le gaz." [3842] Chap.XX, p.249.

**RIDEAU FILTRANT** : **♣** Sorte de filtre pour l'Épuration du Gaz de H.F..

. Après passage dans une sorte de Pot à Pousières, "les Gaz traversent ensuite des Rideaux filtrants constitués de profils spéciaux, puis sont conduits dans un Laveur." [1928] p.8.

**RIDEAU-GRILLAGE** : **♣** À la Mine, Barriage protégeant l'allée de circulation d'un envasement par les Remblais, *note J.-P. LARREUR*.

. Dans une étude consacrée aux Mines et Mineurs montcelliens, on relève: "L'ens. des Stériles ainsi projeté trouvait sa place, coïncé entre la Travée Remblayée précédente et un Rideau-grillage doublé d'une toile qui séparait et protégeait l'Allée voisine de circulation exactement parallèle au Front de Taille." [1591] p.35.

**RIDEAU THERMIQUE** : **♣** À la Cokerie, sorte d'écran de protection pour les interventions sur les parties les plus chaudes des Fours ... À base de tissu aluminisé, de fibre céramique, hier sans doute d'amiant, le Rideau thermique se présente sous forme rigide ou en rouleau, *selon propos de G. PASQUIER*.

Loc. syn.: Écran thermique.  
. À propos de la reconstruction de 2 Piédroits complets sur la Batterie K1 à SERAING, on note dans le cadre de la chronologie des opérations: "... — Dépose des Portes et Cadres; — Pose des Rideaux thermiques ...; Mise en place de l'accrochage des Dormants ...", in [15] A.T.S. - J.S.I. 2001, p.211.

**RIDELLE** : **♣** Aux H.Fx de NEUVES-MAISONS en particulier, rehausse en Sable de la Rigole près du Trou de Coulée pour éviter les débordements ... "Les Hauts Fourneaux travaillent avec des Charrues, l'Escargot ou le Bredzel (sic), les Baguettes -les Ringards-; ils font des Ridelles près du Trou de Coulée." [20] p.93 ... A rapprocher de Rideau au sens du talus des ponts et chaussées.

**♣** Aux H.Fx d'OUGRÉE-LIÈGE, très grand Wagon sur Rails, construit entièrement en treillis rigide avec un fond en grosses Tôles,

pourvu de 2 portes verticales ... La Ridelle était uniquement destinée au Transport du Coke entre les Fours à Coke et les H.Fx. Le déchargement se faisait de la façon suivante: en ouvrant les portes, une grosse partie du Coke dégringolait automatiquement vers la Trémie en contrebas. Le reste se déchargeait, à la main, au moyen d'une Fourche énorme, le plus souvent par 2 Hommes qui appartenaient à la Manutention du service H.Fx. De nos jours, il n'y a plus trace de la Ridelle, car les Wagons sont dirigés vers le Basculeur où ils sont vidés d'une pièce en quelques secondes. Système radical et peu comparable à celui d'antan. Quant au Basculeur, encore un endroit où le Chat a été banni à jamais, *d'après note de L. DRIEGHE* ... Par métonymie on a désigné le Wagon d'après le nom des côtés; -voir, ci-après, l'accept. [3020].

**♣** "Chacun des deux côtés d'une charrette qui sont faits en forme de râtelier. Les Ridelles de la charrette empêchent que ce qui est dedans ne tombe." [3020]

**♣** Étym. d'ens. ... "Il y a dans l'anc. français, *Ridelle, rizelle et rudelle*; DU CANGE donne aussi *reddalle*, gros bâton, et *redon*, bâton de fagot. On peut penser qu'on a là des dérivés du lat. *rudis, rudicula*, bague, et aussi de *ridica*, échalas, piquet." [3020]

**RIDER** : **♣** À la Mine de Charbon, c'est profiler la Veine exploitée par une Découpe favorisant les conditions d'Aéragé.

. "Quand il a Abattu la Veine sur un mètre de profondeur, il place à Front deux Rallonges parallèles aux premières et il continue de la sorte à monter en ayant soin à chaque nouvelle ligne de Rallonges de faire 'Rider' légèrement sa Coupure vers le Treuil pour éviter les recoins et faciliter l'Aéragé." [3645] fasc.1<sup>bis</sup>, p.30.

**♣** Étym. ... "Ancien espagn. *en-ridar*; du germanique: ancien haut-alem. *ga-ridan*, moyen haut-alem. *riden*, tourner, tordre; *reid*, crépu." [3020] à ... *RIDER* (*faire des rides*).

**RIDILL** : **♣** Épée légendaire.

. "Les Épées Ridill et Hrotti (-voir ce mot) étaient des Épées magiques qui faisaient partie d'un trésor de FAFNIR, que SIGURD voulait posséder." [2643]

**RIDJËTEMINT** : **♣** À la Houillerie liégeoise, "n.m. Rejet de la Couche vers le bas ou vers le haut. On distingue le 'RidjËtemint è Dèye (Rejet au Mur)' et le 'RidjËtemint è Teût (Rejet au Toit)'" [1750]

**RIDOIR** : **♣** "n.m. Au 16ème s., Barre de Fer sur laquelle pivote une porte." [4176] p.1134.

**♣** Dans le parler des marionnettistes, "petite lame de Scie fixée sur un manche qui sert à faire des rides. // (Ex.:) Pour COUSTEAU, pour Jeanne CALMENT (la doyenne des Français d'une époque), on faisait marcher le Ridoir à fond la caisse." [3350] p.50.

**R.I.E.** : **♣** Sigle pour *Revue Industrielle de l'Est*, -voir cette exp..

**RIÉBECKITE** : **♣** Minéral, de formule ...  
... Na<sub>2</sub>(Fe<sup>++</sup>)<sub>3</sub>(Fe<sup>++</sup>)<sub>2</sub>[Si<sub>8</sub>O<sub>22</sub>] (OH,F)<sub>2</sub>,  
d'après [867] à ... *AMPHIBOLE*.

**RIEULE** : **♣** "n.f. En Moselle, Roue de Charrue." [4176] p.1134.

**R.I.F.A.** : **♣** Sigle pour Réseau International de la Fonte d'Art, Ass.(1) créée à MONTEVIDEO(2) en Sept. 2007, à l'initiative de l'A.S.P.M., pour rassembler: villes, universités, organismes, chercheurs et particuliers désireux de s'associer à l'inventaire international des Fontes d'Art, mené par l'A.S.P.M. depuis 1992, d'après lettre d'É. ROBERT-DEHAULT -vice-présidente du R.I.F.A.- à J.-M. MOINE, en date du 11.11.2007 ... Le R.I.F.A. a pour vocation d'accueillir les villes, les institutions -musées, universités-, les chercheurs, les architectes, les Ass. et les particuliers désireux de travailler sur le thème de la Fonte d'art. Les objectifs: — concrétiser les liens qui ont été tissés avec l'A.S.P.M. depuis 1992; — mettre en place une coopération internationale; — généraliser l'inventaire; — susciter des programmes de recherche avec les Universités; — aider les villes à protéger et valoriser leur Patrimoine; — proposer l'inscription de cette collection universelle au Patri-

moine mondial, d'après [3593] <culture.fr/fr/sections/regions/champagne\_ardenne/articles/creation-d-reseau> -Juil. 2008 ... (1) Le président est chilien et la vice-présidente française ... (2) On s'est tenu le 4ème colloque consacré à la Fonte d'art produite en Hte-Marne au 19ème s.

-Voir, à Monumen, la cit. [1178] n°78 - Sept. 2010, p.3.

**RIFÈRER** : **♣** À la Houillerie liégeoise, Referrer; d'après [1750] à ... *FÉRER*.

**RIFFE** : **♣** "n.f. En Lorraine, Machine à égrainer le lin." [4176] p.1134.

**RIFFLARD** : **♣** D'après DUHAMEL DU MONCEAU en 1762, "ce qu'on nomme Riffard est un Brunissoir." [30] 1-2-1972, p.77.

**RIFFLE** ou **RIFFLETTE** : **♣** "n.f. ... Lorraine. Instrument à Dents (métalliques) longues et serrées que l'on passe dans les buissons de myrtilles pour en ramasser les fruits." [5366] p.352 ... Il s'agit, *note J. NICOLINO* -Juin 2014, d'un Peigne à myrtilles.

**RIFFLES (Diviseur à)** : **♣** À la P.D.C., appareil classique à gorges parallèles pour diviser un Échantillon en deux parties.  
Exp. syn.: Échantillonneur à Riffles.  
On trouve aussi Rifle, avec UN 'f'.

**RIFFLES (Échantillonneur à)** : **♣** À la P.D.C., loc. syn.: Riffles (Diviseur à), -voir cette exp..  
On trouve aussi Rifle, avec UN 'f'.

**RIFLAIN** : **♣** En Anjou, nom d'un Marteau servant à Rebattre une Faux ... -Voir, à Conrayer, la cit. [4176] p.385.

**RIFLARD** : **♣** "Ciseau en forme de palette, qui sert au maçon pour ébarber les ouvrages de plâtre." [PLI] -1912, p.872 ... "Sorte de Ciseau à Lame large et flexible, employé par les maçons pour couper les bavures formées par le plâtre, le ciment sur les joints, pour recouper les repères et les nus, couper les arêtes, dégrossir les mouleurs, dégager les cueillies, etc." [206]

. Au 18ème s., "n.m. Terme de tailleur de pierres; c'est un morceau de Fer en forme de Ciseau, très-large par en-bas, et un peu rabattu en chamfrein; il a des dents, ce qui fait qu'on l'appelle communément Riffard breteté; son manche est de bois, et il se pousse à la main, il y en a de plusieurs grandeurs." [3102]

**♣** Dans le parler des ébénistes, "Rabot à dégrossir." [3350] p.547 ... "n.m. (de rifler). Rabot à deux poignées, pour dégrossir le bois." [PLI] -1912, p.872.

Syn.: Demi-Varlope.  
**♣** "Grosse lime à dégrossir les métaux." [PLI] -1912, p.872.

**RIFLARD BRETÉLÉ** : **♣** Outil du Tailleur de pierre ... Un tel objet est figuré, in [438] 4ème éd., p.352, fig.28F.

**RIFLE** : **♣** "n.m. Carabine de petit calibre, à Canon long, utilisée pour le tir de précision à courtes et moyennes distances." [3005] p.1109/10.

**RIFLES (Diviseur à)** : **♣** À la P.D.C., var. orth. de: Riffles (Diviseur à), -voir cette exp..

**RIFLES (Échantillonneur à)** : **♣** À la P.D.C., var. orth. de: Riffles (Échantillonneur à) ... - Voir: Riffles (Diviseur à).

**RIFLOIR** : **♣** Au 18ème s., "les Fondeurs appellent ainsi un Outil d'Acier, garni d'une poignée dans le milieu de sa longueur, et dont les extrémités sont un peu courbées, taillées en Lime pour les petits ouvrages, et piquées au Poinçon, comme les Rapes pour les grands. On s'en sert pour enlever une espèce de croûte fort dure qui se forme sur la surface des ouvrages que l'on jette en Fonte." [3102]

**♣** "Lime un peu courbée par le bout qui permet d'agir dans les creux." [443]

. Type de Lime sans manche dont les extrémités seules sont taillées. ... -Voir: Lime / DE NOMBREUSES VARIÉTÉS.  
**♣** "Ciseleur sur bronze: Râpe, pour Blanchir le bronze." [2788] p.220.

. "Ce sont des grattoirs en acier dont la partie utile se trouve aux 2 extrémités, la partie centrale galbée, formant la poignée." [2788] p.121.

¶ Outil employé dans le travail de l'osier ... Il sert à enlever manuellement l'écorce des brins d'osier.  
. "La décortication s'effectue au moyen d'un appareil appelé Rifloir; cet appareil est composé de 2 tiges en Fer de 20 cm de hauteur, séparées de quelques mm au sommet et se réunissant au bas sous la forme d'un anneau-ressort ---. On introduit par le gros bout chaque brin d'osier pris isolément entre les deux tiges de Fer formant mâchoires, on le tire vivement, et ce mouvement retire l'écorce." Document découvert par Lise MINOST.

**RIFLOIS** : ¶ Dans les Ardennes, Outil à écorcer l'osier, d'après 4176) p.1275, à ... TRIFOIS.  
-Voir aussi: Rifloir.

**RIGAL** : ¶ Var. orth. de Ringard.  
-Voir, à Tenaille à Chauffer, la cit. [1528] p.117.

**RIGAU** : ¶ Var. orth. de Rigaud ... Au pl.: Rigaus ou Rigaux.  
Dans l'*Art du Chauffournier*, syn. de Maron, d'après [1260] p.74.  
. À propos de Four à Chaux de Champagne, on note que le Four "rend, suivant les Chauffourniers, environ 40 pièces de Chaux de 7 pieds cubes chacune, compris 2 à 3 pièces de Rigaux ou pierres mal Calcinées ---." [1260] p.23.

**RIGAUD** : ¶ Terme de construction. Noyau qui se trouve dans une Pierre à Chaux mal Calcinée." [350]  
Var. orth.: Rigau.

**RIGE** : ¶ En 1575, Outillage du H.F. et de la Forge de FRAMONT (Bas-Rhin).  
. L'inventaire cite "5 Riges de fil d'archal - Atelier de Moulage-, 5 Riges de poil à Riger le Sable et le Charbon, 1 Rige à Riger le Sable." [3146] p.347 ... "Les Riges de fil d'archal et de poils -pour Riger le Sable et le Charbon en Molent (Moulant) les Taques- évoquent des objets tressés en fil de laitou ou de fibres, sans doute des Tamis." [3146] p.349.

**RIGER** : ¶ Au 16ème s., c'est probablement Tamiser.  
-Voir, à Rige, les cit. [3146] p.347 et p.349.

**RIGOLE** : ¶ Dans les Mines, Fossé aménagé à la Paroi des Galeries pour drainer les Eaux des travaux; -voir: Kernet.  
Syn.: Caniveau.  
. "Écoulement ménagé le long des Galeries pour amener les eaux à l'Albraque; on disait aussi: Carnet." [1963] p.20.  
¶ Au 19ème s., au H.F., partie de l'Appareil de Chargement LANGEN.  
. Pour l'utilisation, -voir: Wagon verseur.  
. "Lorsque la Cloche est abaissée, il reste contre les parois de l'Entonnoir une Rigole à section triangulaire, d'une capacité considérable." [492] p.39.

¶ Au H.F., voie d'Évacuation des matières Liquides en Fusion vers les Poches pour la Fonte et vers les Cuves, la Granulation ou les Slag-pits pour le Laitier.  
-Voir: Cheminon, Rainure.

• Différents types ... On rencontre parfois la Rigole mère ou Rigole principale qui reçoit la Fonte et le Laitier, les Rigoles secondaires, la Rigole du 2ème -ou Rigole à Fonte-, la Rigole du 3ème -ou Rigole à Laitier-.

• Une déf. cocasse ... "Lit de la Gueuse". [108] p.476 ... Ce qui inspire à M. BURTEAUX les remarques souriantes suivantes: exp. imagée, sans aucun doute ! ... Doit-on en déduire que l'on rigole dans le lit de la gueuse ou que la gueuse rigole dans son lit ???

• Dans le temps ...  
. À la fin du 19ème s., au H.F., "la Pente pour la Coulée de la Fonte est de 1/50 (soit 1,15°)." [2472] p.138.

• Rigole 'Incident de Coulée' ...  
. Dans les années 1950/60, sur les Planchers de Coulée, aux H.Fx de PATURAL & FOURNEAU, à HAYANGE (57700), (-voir, à Plancher de Coulée, la fig.644), rigoles (4a et 4b) reliant le Piège à Fonte (H) ainsi que l'exutoire (E) vers la Halle de Coulée afin de récupérer la Fonte ayant, suite à un Incident, suivi un chemin anormal. Cette Rigole était générale-

ment ensablée avec de la poussière sèche et ouverte rapidement en cas d'Incident de Coulée.

• Sur site ...  
. Avec un brin de poésie, dans une étude sur la S.M.N., on relève: "Des Rigoles longues 'comme des jours sans pain' qu'il faut entretenir entre chaque Coulée. Mais que c'est beau ! L'homme et le Feu en osmose, c'est merveilleux !" [2252] p.62, en lég. de photo.

. Aux H.Fx de la S.M.N. ... B. IUNG évoque la réalisation et l'entretien des Rigoles ... Initialement les Rigoles principales -comme les Rigoles secondaires- sont en éléments de Cheneaux en Fonte massive, boulonnés les uns aux autres, le Siphon également ... Ces éléments reçoivent le garnissage en Terre de Goudron et Masse à l'eau ... Bien sûr, à la longue, le fond brûle, c'est-à-dire que les éléments de Fonte percent ... On les répare en Béton de Carbone et cela tient... D'où, un jour, l'idée de tout construire en Béton de Carbone.

¶ Au H.F., par métonymie, nom donné au Laitier qui reste figé dans la Rigole après une Coulée, et qu'il faut enlever avant la Coulée suivante.

. "Quand le H.F. est froid, le caractère siliceux ou calcaire est difficile à lire (à repérer !) sur la Cassure --- Il peut être testé --- à l'importance des Rigoles -celles-ci étant d'autant plus épaisses que le Laitier est plus calcaire-." [1511] p.146.

♦ Étym. d'ens. ... "DIEZ pense que Rigole est d'origine celtique: kymri, rhig, raie, rhigol, sillon. D'autres, et parmi eux SCHELER, le rattachent au bas-latin *regara*, qui vient de *rigare*, arroser. Mais DU CANGE a *rigora*, petit ruisseau, *riguoles*, même sens, ainsi que *rigus, rigulus*, de sorte que la dérivation par *rigare* est fort vraisemblable." [3020]

**RIGOLE (Refaire la)** : ¶ Aux H.Fx de PATURAL & à ROMBAS -et en général au pl.-, c'est procéder à la Réfection des Rigoles de Coulée, Rigoles à Fonte principalement, d'après note de R. SIEST.

**RIGOLE À COQUILLES** : ¶ Dans la Halle de Coulée du H.F., équipement de l'aire de Coulée composé de Coquilles pour Mouler les Gueuses.  
-Voir: Coquille.

. Au H.F. électrique de HAGFORS, "la Coulée de la Fonte se fait ordinairement à intervalles de 8 heures; on a ainsi à chaque opération 5 à 7 t que l'on reçoit dans des Rigoles à Coquilles de 35 à 40 kg (probablement le poids unitaire des Gueuses); un appareil magnétique permet de concasser et d'évacuer ultérieurement la Fonte refroidie." [1569] p.148.

**RIGOLE À FONTE** : ¶ Au H.F., loc. syn. de Rigole, au sens de Voie d'évacuation quand il s'agit de Fonte.

**RIGOLE À LAITIER** : ¶ Au H.F., loc. syn. de Rigole, au sens de Voie d'évacuation quand il s'agit de Laitier.  
. Dans les H.Fx de la Vallée de la Fensch, en particulier, souligne Cl. SCHLOSSER, on usait plus volontiers de Cheneau, -voir ce mot.

**RIGOLE À LAITIER BAS** : ¶ Au H.F., Rigole par laquelle on évacue le Laitier de Coulée, d'après [3171] p.5.

**RIGOLE AMOVIBLE** : ¶ Au H.F., Rigole de Coulée pouvant être remplacée par un -ou plusieurs- élément(s) standard préparé(s) en Atelier, avec son (leur) Réfractaire.

. À PATURAL HAYANGE, expérience tentée au P6, à partir de 1983, sur la partie de Rigole conduisant la Fonte de la sortie du Siphon jusqu'aux Rigoles basculantes. Cette Rigole amovible était constituée de bacs métalliques amovibles servant de coffrage extérieur pour le Pisé Réfractaire. Ils étaient munis d'an-

neaux pour leur manutention. Ces éléments de Rigoles étaient posés bout à bout dans une tranchée en béton de la Halle de Coulée et affleuraient le niveau du sol. Entre chaque élément, on effectuait un joint en Pisé demandant un soin tout particulier de mise en place et de séchage/cuisson. Malgré cela, ce joint restait un point faible: apparition de fissures dues aux dilatations, usure plus rapide que le Pisé de la Rigole amovible (moins bon séchage/cuisson) qui donnaient lieu à des Percées de joint, aboutissant à des situations désastreuses: les bacs métalliques étaient pris dans la Fonte, brûlés et on avait d'énormes difficultés à les extraire, avec destruction du béton de la tranchée. Étant donnés tous ces problèmes, il a été décidé -au bout de 2 ans environ- de faire les réparations de Rigoles sur place, d'après note de R. SIEST.

. Avec la mise en place des Rigoles amovibles, le métier de Fondeur a bien changé et l'on s'est orienté vers le métier de 'Couleur de Fonte', selon note de Cl. SCHLOSSER -Avr. 2013.

**RIGOLE BASCULANTE** : ¶ Au H.F., appelée systématiquement Bascule par le Fondeur, c'est un morceau de Chenal de Coulée de Fonte, perpendiculaire à l'axe de circulation de deux Poches à Fonte et pouvant déverser alternativement de la Fonte dans l'une ou l'autre Poche.

Loc. syn.: Goulotte basculante ou Gueusard basculant.

. À propos des travaux sur le P6, en Mars/Avr. 1980, on relève: "... les Rigoles basculantes du type de celles du P4 ont été mises en place, car auparavant les Rigoles se déformaient et leur manœuvre était difficile." [2366] n°8 -Nov. 1980, p.5.

. D'une récente information à LORFONTE ROMBAS, on relève: "D'excellents résultats sont --- obtenus sur ces éléments avec des tenues de 160.000 Tf par Campagne (avant de basculer ! sur l'autre Bascule) ---." [675] n°60 -Mars 1994, p.10.

. On trouve aussi parfois une Rigole basculante pour le Laitier, par ex. à BELVAL, d'après [3188] -25.03.1980, p.2.

. "Vend. 16 Juin 2000, en salle VULCAIN à lieu la sélection niveau 2 des Cercles ID-AL(\*) de Fonte PATURAL --- // Piloté par R. B.: 'Réalisation d'Arrêts en béton dans les Rigoles basculantes'--- a (été) déclaré retenu pour le niveau 3." [2083] n°39 -Juin 2000, p.4 ... (\*) Sigle désuet, mais néanmoins conservé, signifiant IDée À LORFONTE.

¶ À la Machine à Couler d'UCKANGE, exp. syn. de Goulotte mobile, ou Goulotte basculante.

SILLONS : Rides de la terre, ... de feu.

**RIGOLE BLANCHE** : ¶ Aux H.Fx de HAYANGE, dans les années 1950/60, nom donné aux 2 à 3 premiers mètres du Gueusard, alors confectionnés en Sable blanc, d'après souvenir de Cl. SCHLOSSER.

**RIGOLE COULISSANTE** : ¶ Au H.F., Rigole qui se déplace par translation, parallèlement à elle-même lorsque la Poche desservie est pleine, au profit d'une Poche tampon, le temps de mettre en place une nouvelle Poche qui sera aussitôt remplie, et ainsi de suite.  
-Voir: Goulotte roulante et Rigole coulissante.

. À propos des Rigoles du Plancher de Coulée, on relève: "La Coulée de la Fonte en Poches s'effectue:  
- à poste fixe -Poche fixe pendant la Coulée-;

- avec une Rigole basculante ou une Rigole coulissante -Poche remplacée en cours de Coulée-." [135] p.116.

**RIGOLE CRÉMATOIRE** : ¶ À l'ancien H.F. P4 de PATURAL, vers 1968, Rigole à

Fonte qui se trouvait sous le Plancher des Tuyères; l'approche de la Rigole pour l'entretien était très difficile; il y faisait chaud comme dans un four ... *crématoire*.

**RIGOLE DE CONTOURNEMENT (du Siphon)** : **J** Au H.F., exp. relevée sur un schéma de Plancher de Coulée de NEUVES-MAISONS, in [20] p.49b ... Rigole by-passant le Siphon, destinée à écouler le débit de Fonte que celui-ci est incapable d'absorber, lors d'une Coulée tumultueuse; elle rejoint la Rigole secondaire. Elle est obstruée à l'arrivée du Laitier, *d'après note de R. SIEST*.  
-Voir: By-pass (H.F. / Plancher de Coulée).

**RIGOLE DE COULÉE** : **J** Au H.F., loc. syn. de Rigole, au sens de Voie d'évacuation des Matières liquides, qu'il s'agisse de Fonte et/ou de Laitier.

. Dans les H.Fx de la Vallée de la Fensch, en particulier, *souligne* Cl. SCHLOSSER, les Rigoles de Coulée étaient en briques, en béton Réfractaire, en Fonte Moulée, avec systématiquement un garnissage en Sable.

**RIGOLE DE DESSÈCHEMENT** : **J** Dans une Tourbière, petit chenal creusé pour faciliter l'évacuation de l'eau et permettre un assèchement des Terrains.

. De la Loi de 1810, concernant les Mines, les Minières et les Carrières, on relève: "Titre VIII, S<sup>tion</sup> Ière — art.85 ... Un règlement d'administration publique déterminera la Direction générale des Travaux d'Extraction dans le terrain où sont situées les Tourbes, celle des Rigoles de dessèchement, enfin ---." [3145] p.10 -doc<sup>t</sup> de travail-.

**RIGOLE DE LAITIER AVANT** : **J** Exp. relevée à propos des H.Fx de la PROVIDENCE-RÉHON ... "Les Rigoles sont tracées dans le béton des Planchers de Coulée. Le fond est garni de Briques de Laitier ou silico-alumineuses. Les Fondeurs font un revêtement de Terre noire." [51] n°92, p.22 ... Il s'agit sans aucun doute des Rigoles à Laitier évacuant le Laitier du bas.

**RIGOLE DE REFROIDISSEMENT** : **J** Au H.F., "autrefois (on est en 1927) la Sole du Creuset était entourée de Maçonnerie ordinaire; elle en était séparée par une Rigole de refroidissement." [2740] p.71.

**RIGOLE DE TROP PLEIN** : **J** À la S.M.K., sur le Plancher de Coulée des H.Fx, syn. de By-pass, in schéma [1875] p.5.6.

**RIGOLE DE VIDANGE** : **J** Aux H.Fx de PATURAL HAYANGE, Rigole amovible servant à la Vidange du Siphon, *d'après note de R. SIEST*.

ÉGOUT : Lieu de recueillement général.

**RIGOLE DU CHIO** : **J** Au H.F., Rigole qui reçoit le Laitier issu du Chio.  
. "Cette Rigole du Chio conduit le Laitier vers un Pot de Granulation ou vers les Poches à Laitier." [1511] p.174.

**RIGOLE DU DEUXIÈME** : **J** Au H.F., sur le Plancher de Coulée, abrégé pour Rigole du Deuxième Fondeur.

**RIGOLE DU DEUXIÈME FONDEUR** : **J** pl. Dans les années 1950/60, sur le Plancher de Coulées, aux H.Fx de PATURAL et FOURNEAU, à 57700 HAYANGE, ens. des Rigoles dont le 2<sup>ème</sup> Fondeur avait la responsabilité (-voir, à Plancher de Coulée, la fig.644) ... Il était chargé de la Réfection de la portion de la Rigole principale (2a) entre le Siphon (C) et le Petit Arrêt (D) ainsi que des Rigoles secondaires (2b) dirigeant la Fonte dans les Poches

à Fonte ... À noter enfin que le 2<sup>ème</sup> Fondeur avait l'entretien: — des Becs formant les extrémités des Rigoles de Coulée à Fonte, — et de la Halle de Coulée en Gueuses, *selon note de Cl. SCHLOSSER* -Avril 2013.

Exp. syn. parfois de Rigole à Fonte.  
-Voir, à Pain de Crasse, en tant que Bloc de Laitier de la Halle de Coulée.

**RIGOLE DU HAUT** : **J** Au H.F., Rigole à Laitier qui va du Chiot jusqu'au Bec de Coulée du Laitier en Cuves ou jusqu'au Pot de Granulation; *d'après* [3217] p.8.

**RIGOLE DU PREMIER FONDEUR** : **J** pl. Dans les années 1950/60, sur les Planchers de Coulées et des Tuyères, aux H.Fx de PATURAL et FOURNEAU, à 57700 HAYANGE, ens. des Rigoles dont le 1<sup>er</sup> Fondeur avait la charge, (-voir, à Plancher de Coulée, la fig.644) ... Il devait assurer la Réfection et de l'entretien du Gueusard -ou Rigole principale- à l'aide de Sable blanc -les 3 premiers mètres côté Trou de Coulée (1)-; il entretenait également le Chio à Laitier en y Damant de la Masse noire (1a); il était chargé de confectionner l'Arrêt (le Cran) du Siphon (C), *selon note de Cl. SCHLOSSER* -Mars 2013..

**RIGOLE DU TROISIÈME** : **J** Au H.F., sur le Plancher de Coulée, abrégé pour Rigole du Troisième Fondeur.  
Exp. syn. parfois de Chenal à Laitier ou Rigole à Laitier.

**RIGOLE DU TROISIÈME FONDEUR** : **J** pl. Dans les années 1950/60, sur les Plancher de Coulées, aux H.Fx de PATURAL et FOURNEAU, à 57700 HAYANGE, ens. des Rigoles dont le 3<sup>ème</sup> Fondeur avait la responsabilité (-voir, à Plancher de Coulée, la fig.644) ... Il était chargé de Décasser et d'entretenir d'une part la 2<sup>ème</sup> partie (3a) du Gueusard -ou Rigole principale- de la Rigole blanche jusqu'au Siphon, et d'autre part les Rigoles (ou Cheneaux) à Laitier (3) ainsi que le Piège à Fonte (H), *selon note de Cl. SCHLOSSER* -Mars 2013.

**RIGOLE EN HÉLICE** : **J** À la fin du 19<sup>ème</sup> s., au H.F., moyen de Refroidissement de la Tôle du Blindage.

. Pour refroidir les Étalages, on peut "recouvrir la Paroi de Plaques de tôle qu'on arrose et sur lesquelles l'eau circule en suivant des Rigoles disposées en hélice." [901] p.55.

**RIGOLE FIXE** : **J** Sur le Plancher de Coulée des H.Fx, Rigole d'évacuation de la Fonte qui reste en place et est réfectionnée in situ, contrairement à la Rigole amovible, *d'après note de R. SIEST*.

**RIGOLE FROIDE** : **J** Aux H.Fx de COCKERILL/MARCINELLE, loc. syn. de Chenal à Pulpe, -voir cette exp..

**J** Aux H.Fx., syn. de Chenal de Granulation.  
. "Ouvrir l'Eau de granulation -bouton sur le pilier sous la cabine du Chef-fondeur), vérifier que le débit est d'au moins 1.400 m<sup>3</sup>/h sur le débitmètre qui se trouve au dessus du bouton de démarrage de la Granulation et vérifier que l'eau coule sous pression dans la Rigole froide et fait le tour de l'Escargot." [5292] <Gestion de la Coulée en Zone Laitier/Règle 2(11)> -Août 2013 ... Et un peu plus loin: "Vérifier qu'il n'y ait pas de Bloc dans la Rigole froide. Essayer de le faire partir en augmentant le débit jusqu'à 1.700 m<sup>3</sup>/h ---." [5292] <Gestion de la Coulée en Zone Laitier/Règle 3(20)> -Août 2013.

**RIGOLE GÉNÉRALE D'ÉCOULEMENT** : **J** Élément de la construction des Fours à Coke.  
-Voir, à Canal d'assèchement, la cit. [2224]

t.1, p.439.

**RIGOLE GRANULATION** : **J** Au H.F., sur une Machine à Couler, exp. exagérée pour désigner la déviation implantée sur la Goulotte de Coulée en amont du Barrage, pour l'évacuation du Laitier surnageant le Bain de Fonte et qui était alors grenailé dans un bassin d'eau.

. Un stagiaire d'UCKANGE présent sur le site, en 1981, écrit: "Position 15 - Décolmatage de la Rigole de Granulation ... Actuellement ce travail est dangereux et très pénible. Pendant l'arrêt de l'Us., il est prévu d'installer une nouvelle Rigole munie d'un système d'arrosage couvrant toute la surface. // Le but à atteindre est la suppression totale de ce travail." [51] n°179, p.61.

**RIGOLE HUMIDE** : **J** Aux H.Fx de JEUUF, loc. syn. de Chenal humide ou Cheneau humide.

. À propos d'Essais réalisés sur les Rigoles à Laitier Haut, à partir de Sept. 1982, on relève: "Rigole humide: Chenal en Fonte, protégé par le mélange de produits Réfractaires LA-FARGE: Agrégat ALAG --- (&) Ciment noir --- . // Tenue de la Rigole: 18 mois." [2271] p.13.

**RIGOLE MÈRE** : **J** Au H.F., c'est le Gueusard ou la Rigole principale à DENAIN, à DUNKERQUE.

Loc. syn.: Route mère.

. À propos de l'Us. de DENAIN, un stagiaire écrit, en Mars 1974: "Problème des Rigoles mères ... H.F.III. ---. Malgré la Marche à Siphon plein, la Rigole mère ne tient pas plus de 7 à 8 jours en Marche normale. Ce qui fait un passage de 30.000 Tf en moyenne. // Cette mauvaise tenue de la Rigole est due à la Pente trop forte du Plancher de Coulée. // Après le Bouchage du H.F., les 2/3 de la Rigole mère restent à l'air, ce qui fait brûler le Carbone du Pisé ---. // H.F.V. La Rigole mère ne pose pratiquement pas de problème ---. La tenue est de 4 à 5 sem.. Ce qui fait un passage de 70.000 Tf en moyenne." [51] -107, p.22.

. À propos d'une étude des Planchers de Coulée des H.Fx de la PROVIDENCE-RÉHON, on relève: "La Rigole mère, la Rigole à Laitier avant, la Rigole du Chiot à Laitier sont elles garnies de Terre noire ---." [51] n°92, p.30 ... Dans un autre rapport, on note que la Rigole mère est "une Rigole de 700 cm de long et 70 cm de largeur supérieure. La largeur du fond est de 22 cm. // La Pente jusqu'au Siphon est de 3 cm/m ---." [51] n°94, p.VII.

*L'humour, c'est de savoir que tout, absolument tout, est drôle ... dès l'instant que c'est aux autres que cela arrive. Marcel ACHARD.*

**RIGOLE PIVOTANTE** : **J** Au H.F., type de Rigole pour verser la Fonte en Poche; elle pivote autour d'un axe vertical pour passer d'une Poche à l'autre.  
Voir, à Panier, la cit. [51] -107, p.23.

. Le H.F.4 de DUNKERQUE a été équipé de telles Rigoles jusqu'au début des années (19)80; elles furent à cette époque remplacées par des Rigoles basculantes ... -Voir, à Bain de Fonte, la cit. [1882] p.12.

**RIGOLE PLEINE** : **J** Exp. du Fondeur de H.F. pour indiquer qu'une Rigole où circule du Laitier est complètement obstruée.

. Cette situation se rencontre lorsque le Laitier est froid et calcaireux; il Coule alors très mal, il Monte dans la Rigole, se fige et la bloque. Ceci est d'autant plus ennuyeux, si ce phénomène se produit dans le tronçon de Rigole commun, au débouché de la Tuyère à Laitier en Haut, et du Gueusard en Bas; il faut alors Boucher rapidement tant que la M. À B. peut encore passer, sinon, il faut recourir au Bouchage à la main, au Tampon, techni-

que très aléatoire aujourd'hui (1992), compte tenu de la taille des Engins et de la perte de pratique du Personnel, d'après note de R. SIEST.

**RIGOLE 'POOL'** : ♪ Au H.F., exp. franglaise employée pour désigner la Rigole mère ou Gueusard, quand elle n'est pas vidée après chaque Coulée ... Elle constitue alors un bassin (*pool* en anglais) de Fonte, d'après [15] n°5 mai 1981 p.450.

-Voir: Plein.

ADÉLIE : *En pôle position.* J. LERVILLE.

**RIGOLE PRÉFABRIQUÉE** : ♪ Vers la fin du 20ème s., au H.F., Rigole de Coulée constituée d'une structure métallique que l'on garnit de Réfractaire, et qui est préparée dans un chantier plus ou moins éloigné de la Halle de Coulée.

Exp. pratiquement syn. de Rigole amovible, d'après [1156] p.76.

**RIGOLE PRIMAIRE** : ♪ Au H.F., exp. syn. de Rigole principale.

-Voir: Gueusard." [2912] p.28.

. "Rigole de Coulée qui joint le Trou de Coulée du H.F. au Siphon." [2912] p.14.

**RIGOLE PRINCIPALE** : ♪ Au H.F., exp. générique qui désigne la Rigole qui va du Trou de Coulée au Siphon.

. "Rigole principale. D'une longueur minimum de 9 m., dotée d'une Pente de 6 à 7 %, assez large pour réduire les problèmes de Côtelettes ---, tel pourrait être --- le style de cette Rigole." [3217] p.6.

. Aux H.Fx de ROMBAS, c'est la partie du Gueusard comprise entre la Soupape et le Siphon.

. Aux H.Fx de la S.M.N., ens. de la Rigole à Fonte allant du Trou de Coulée au Siphon ... Cette Rigole principale, *note B. IUNG*, est d'abord construite dans le Bac à Fonte ; ensuite elle est portée par le Plancher de Coulée.

**RIGOLE SÈCHE** : ♪ Aux H.Fx de JÈUF, loc. syn. de Chenal sec.

. À propos d'Essais réalisés sur les Rigoles à Laitier Haut, à partir de Sept. 1982, on relève: "Raccourcissement de la Rigole sèche de 6 m. // Entretien de la Rigole: parois latérales protégées par des Briques façonnées étuvées KORODUR KCB2 --- (de) B.K. // Fond damé avec du Pisé KORODUR SPch --- (de) B.K. // En fin de Campagne, Damage d'un Pisé bon marché sur fond de la Rigole, pour en prolonger la durée: Masse émottée --- (de) T.R.B. (Terres Réfractaires du Boulonnais). // Tenue de la Rigole: 1 an." [2271] p.12 ... Et un peu plus loin: "Exploitation du Laitier Bas ... Rigole sèche ---: Aucune difficulté d'exploitation sur ces Rigoles très courtes -4 m-." [2271] p.13.

**RIGOLE SECONDAIRE** : ♪ Au H.F., exp. générique qui désigne l'une des Rigoles qui conduisent la Fonte du Siphon jusqu'au Bec de Coulée.

-Voir, à Bec basculant, la cit. [3217] p.7.

. "Rigoles secondaires. La situation actuelle montre une disparité extraordinaire, sans aucun rapport avec la taille du H.F., tant dans le domaine des longueurs -15 à 75 m (de longueur totale)- que celui des Pentes qui vont de 3 à 10 %." [3217] p.7.

. Au H.F., "Rigole de Coulée de Fonte repartant du Siphon pour desservir le Chantier." [2912] p.14 ... "Sur le Chantier de coulée, Rigole joignant la sortie du Siphon et les Rigoles tertiaires distribuant la Fonte aux Gueusets et aux Moulés." [2912] p.28.

. Sur le Plancher de Coulée des H.Fx d'HOMÉCOURT, loc. syn.: Descente et Rigole transversale, -voir ces mot et exp..

. Un stagiaire d'USINOR DENAIN, présent à

SIDMAR GAND en Mars 1976, décrit la protection Réfractaire des Rigoles secondaires à Fonte: "a) Le profil avant Garnissage est le caisson métallique avec des crochets d'ancrage; seul le fond est protégé par un Revêtement de Sécurité en Béton (au) Coke (-voir cette exp.) sur lequel se maçonnent des Briques de Carbone de récupération, dans la limite des possibilités. // b) Le profil après Garnissage a évolué: en effet, actuellement les Fondeurs corrigent le profil trapézoïdal donné par la forme métallique en Damant du Pisé dans le fond de la Rigole pour former un secteur (= forme arrondie). // Les produits utilisés: — Béton au Coke et Briques de Carbone de récupération pour la couche de Sécurité; — Super HELSPOT 85 pour le Revêtement d'usure; — SICARD D19 pour les réparations en Marche. // Les Rigoles sont refaites systématiquement lors de l'Arrêt programmé, tous les 15 jours." [51] n°189, p.38 & 48.

**RIGOLE TERTIAIRE** : ♪ Au H.F., "Rigole de Coulée de Fonte partant de la Rigole secondaire pour alimenter un Moule ou un Chantier de Gueusets." [2912] p.14 ... "Sur le Chantier de Coulée, Rigole alimentant les réceptifs finaux de la Fonte liquide, soit des Gueusets, soit un Moule." [2912] p.28.

**RIGOLE TOURNANTE** : ♪ Exp. syn. de Goulotte tournante (AUGEARD) et de Goulotte tournante de distribution.

. Au H.F., dans certains types de Gueulard, c'est une Goulotte qui récupère les Matières de la Charge apportées par la Bande de Chargement ou les Skips et dont le mouvement de rotation a pour but de supprimer la Ségrégation circulaire, d'après [250] -VI, p.B51.

**RIGOLE TRANSPORTEUSE** : ♪ À la Mine, exp. syn. de Couloir oscillant, d'après [1599] p.103.

**RIGOLE TRANSVERSALE** : ♪ Au H.F., Rigole perpendiculaire à la Rigole principale -ou Grande Rigole-qui est longitudinale.

Loc. syn.: Descente et Rigole secondaire.  
. À propos de l'Usine d'HOMÉCOURT, un stagiaire écrit, en Janv. 1956: "Le rôle de chaque Ouvrier ... 2ème Fondeur: Pendant la Coulée, est chargé du Barrage à Laitier avec le 3ème Fondeur, (et hors des Coulées) prépare les Rigoles transversales." [51] -77, p.25.

**RIGOLEUR** : ♪ À la Mine, Homme de Régie qui creuse les Rigoles d'évacuation des Eaux ... Cet Ouvrier est l'un des Piqueurs des Fonds.

. Aux H.B.L., c'est le Préposé au Creusement des Carnets.

... *Un Homme qu'on aurait pu aussi trouver sur le Plancher des Fourneaux ... pour un rôle qui ne serait pas de ... comédie !*

**RIGOLEUSE** : ♪ "n.f. Variété de Bêche qui sert à creuser des Rigoles." [4176] p.1135.

♪ "Petite Charrue destinée à creuser des Rigoles dans les prés pour leur irrigation, composée de deux Coutres et de deux Versoirs, écartés selon la largeur de la Rigole à creuser." [4176] p.1135.

. "La 'Rigoleuse' était la Charrue avec laquelle les fosseurs creusaient les tranchées d'irrigation ou de drainage." [5234] p.637.

**RIGOLEUSE** : ♪ "La 'Rigoleuse' était la Charrue avec laquelle les fosseurs creusaient les tranchées d'irrigation ou de drainage." [5234] p.637.

**RIHINEMINT** : ♪ À la Houillerie liégeoise, syn. de Ridjètemint, d'après [1750].

**RIKAZ** : ♪ Anciennement, au Portugal, "les Gisements de Fer étant semble-t-il considérés comme Rikaz, c.-à-d. des trésors cachés avant l'Islam", qui n'appartiennent à personne en particulier, ils sont théoriquement soumis au paiement d'un impôt correspondant au cinquième de la production." [5120], note 8.

**RIKÈTE** : ♪ À la Houillerie liégeoise, "n.f. Ferraille mise au rebut." [1750]

**RIKETTE** : ♪ Var. orth. de Rikète ... -Voir, à Yougoslave (Barre), la déf. de P. BRUYÈRE.

**RILLASSAGE** : ♪ À la Coutellerie, opération sur la Lame, qui permet "d'aboutir au brillant net, en régularité de traits transversaux absolument fins." [438] p.285.

**RILL STOPES** : ♪ À la Mine, Méthode d'Exploitation qui est une var. de la Taille à Gradins renversés, utilisée au Groupe de VALENCIENNES, en Couche pentée de 1 m de 40 à 50 degrés.

. Des Tailles inclinées à 30 degrés, de 40 à 50 m de long, comportant des Gradins de 5 m, sont menées à partir de Montages également inclinés à 30 degrés. L'Abatage se fait à l'Explosif sur des Couloirs fixes débouchant dans des Cheminées inclinées, avec Remblayage au 3ème Poste, d'après [221] t.3, p.90/92.

. Méthode d'Exploitation en Semi-Dressants par Gradins renversés sur de petits Montages et courtes Tailles obliques, *selon note d'A. BOURGASSER*.

**R.I.M.** : ♪ Sigle de la Revue de l'Industrie Minérale, éditée par la Société de l'Industrie minière, -voir cette exp..

**RIMA** : Indicatif présent du verbe *rimar* (rimer), -voir ce mot.

♪ Au 18ème s., dans le Foyer des Forges catalanes pyrénéennes, ce terme évoquait la "blancheur éclatante de la flamme; lorsque le Creuset est très chaud, la fumée qui s'élève est aussi très blanche." [35] p.136.

Dans les Forges catalanes pyrénéennes orientales et ariégeoises du 19ème s.: "c'est lorsque le Feu donne une flamme tantôt blanche, tantôt jaune; cela a lieu ordinairement sur la fin du Fondage." [2237] p.369, repris par [645] p.89.

♪ Dans les Forges catalanes pyrénéennes orientales et ariégeoises du 19ème s. encore: "Se dit encore du Fer quand l'Escola l'a trop Chauffé." [2237] p.369, repris par [645] p.89. ... *Donc ce terme n'a rien à voir avec les différents Régiments d'Infanterie de Marine qui portent actuellement ce sigle, ... si ce n'est quand même que, pour ce qui est du 'feu', ils s'y connaissent bien, eux aussi !*

**RIMAILHO** : ♪ Syn. d'Aboyeur, d'après [4277] p.11.

. Du nom d'Émile RIMAILHO, qui perfectionna le Canon de 75 mm (-voir l'Aboyeur) et créa l'Obusier de 155 mm court, à tir rapide, qui porte son nom. Au sujet de ce dernier Canon le philosophe ALAIN, Artilleur pendant la Grande Guerre, dit: "Le tir rapide est une idée de cabinet. (Il) fait qu'on manque bientôt d'obus, mais surtout il échauffe les pièces et les met hors d'usage." [2643] <Wikipedia> -?.

**RIMATEL** : ♪ Dans les Forges catalanes pyrénéennes orientales et ariégeoises du 19ème s., ce mot désigne "un Massé trop desséché, qui laisse une partie de sa croûte dans le Feu. Ces sortes de Massés sont ceux qui donnent d'ordinaire le moins de Fer, mais le plus d'Acier." [2237] p.369, repris par [645] p.89 ... Le vocabulaire des Forgeurs, *comme le note avec à propos J. CANTELAUBE*, fait de nombreux emprunts à la cuisine.

**RIMÉ** : ♪ À la Forge des Pyrénées, "série de gestes qu'accomplit l'Escola à la fin de la Réduction pour arrondir la Loupe par un fort Ressuage à la surface. Si cette opération dure trop longtemps, une perte de Métal se produit. La forme du Massé est en quelque sorte la signature du Forgeur." [729] p.298.

. "Le Foyer étant maintenant dégagé, la Tuyère Souffle directement sur le bain du Creuset, c'est la 'Rimé'; ainsi celui-ci insensiblement passe de l'état liquide à pâteux pour devenir enfin solide, ce qu'on appelle une 'Loupe.'" [3886] p.28.

**RIMER** : ♪ À la Forge catalane, se dit quand le Fer de la Loupe est Oxydé par le Vent de la Tuyère ... - Voir: Rima.

. "Ce phénomène d'Oxydation de la Loupe se manifeste souvent par le Chio, quand l'Escola le laisse ouvert après l'écoulement des Scories. Les Forgeurs disent alors que le Feu Rime ou que le Fer se Mange." [645] p.86.  
... M. BURTEAUX écrit: on peut définir Rimer comme syn. de dégrader par un chauffage excessif, comme le montre la cit. de LITTRÉ: "Se dit, dans le sud et le sud-ouest de la France, de tout aliment qu'on laisse prendre au fond d'une poêle ou d'une casserole." [3020] supp.  
... LITTRÉ donne comme origine du terme le latin *rima*, fente (or une fente peut se produire par l'échauffement excessif d'une matière compacte).

**RINÇAGE** : ♪ À la Cokerie, "opération qui consiste à envoyer dans un Saturateur, une certaine quantité d'eau sur l'entrée, la sortie de Gaz et le Séparateur d'acide pour éviter les dépôts de Sel, par l'intermédiaire de pulvérisateurs de petit diamètre placés à ces différents endroits." [33] p.381.

♪ Au H.F., méthode de nettoyage des Silos à Minerai.

. Raymond VECCHIO, par Courriel du 06.09.2010, décrit l'expérience d'UCKANGE : "Les Fines garnissent les H.Fx mais aussi les Silos de Matières ! Et lorsque l'on doit passer d'une Fonte à Phosphore à une Fonte hématite, l'attention particulière envers les parois et fonds de silos est évidente. Nous pratiquions alors très souvent, juste avant la fin d'une Campagne, des Rinçages de Silo en procédant, souvent à plusieurs reprises, comme on le fait quand on veut rincer une bouteille. L'effet souhaité n'était pas toujours garanti, souvent parce que le changement de Silo demandait un effort particulier au préposé".

♪ Au H.F., dans le cadre de l'Injection de Fuel lourd, dispositif de purge des conduites avec du Fuel léger -non encrassant- pour assurer le nettoyage des circuits et faciliter, le moment venu, la reprise de l'Injection de Fuel lourd.

. Un stagiaire de SENELLE, présent à la S.M.N., en Janv. 1963, écrit, alors que l'époque est au début des Injections en Fuel léger: "Actuellement les 3 citernes de 50 m<sup>3</sup> --- sont utilisées pour l'Injection de Fuel léger. Il est prévu dans l'avenir de Marcher avec du Fuel lourd ---. La citerne de 20 m<sup>3</sup> serait remplie de Fuel léger qui serait alors utilisé pour le Rinçage de l'installation ayant servi à l'Injection de Fuel lourd." [51] n°126, p.23.

♪ Nettoyage interne d'un tuyau d'un organe de Refroidissement du H.F..

. "Je faisais soigneusement surveiller le Rinçage des Plaques refroidies de chaque côté du Trou (de Coulée). Nous avions un système de Rinçage par *contrepression*, à l'inverse du sens de passage de l'eau, avec un vannage où on envoyait séparément ou en même temps de l'eau et de l'Air comprimé, pour bien remuer la boue déposée -ça coulait bien noir au début-, écrit J. POINSOT.

◇ Étym. d'ens. ... "Picard, *rechincer*. Il y a deux étym.: a) bas-lat. *resincerare*, nettoyer, proprement rendre intact, remettre en son état, de *re* et *sincerus*, intact. // b) l'ancien scandinave *hrainsa*, nettoyer, goth. *hrains*, pur, all. *rein*. // En général une étym. lat. prévaudrait sur une étym. all.." [3020] à ... RINCER.

**RINÇAGE DE LA TUYÈRE** : ♪ Au H.F., loc. syn.: Lavage à la baguette (-voir cette exp.) & Lavage des Tuyères et des Tympes.

. À propos de l'Usine d'HOMÉCOURT, un stagiaire écrit, en Janv. 1961: "Les Tuyères normales sont munies de 2 entrées et d'une sortie pour l'eau de Refroidissement. De plus, elles comportent, à la partie inférieure, une purge d'un robinet à effacement total, permettant le Rinçage de la Tuyère et le grattage intérieur au moyen d'une longue raclette (simple baguette retournée en extrémité). // Ce travail est fait par un Ouvrier, muni de cuissardes,

manteau imperméable, capuchon, gants, qui n'est autre que le Magasinier(\*) chargé du matériel H.F.. Tous les jours, il nettoie les Tuyères d'un H.F., ce qui lui prend environ 1 h(\*). Chaque Tuyère est ainsi nettoyée tous les 4 jours." [51] -81, p.10 ... (\*) Ceci n'est pas exact, fait remarquer H. BARTH; c'est le Machiniste Treuil qui effectuait ce contrôle - d'une durée de 20 à 30 min.-, le matin, après la 1ère Coulée, le H.F. étant à l'Arrêt.

**RINCE** : ♪ Dans la Vienne, "grande Corbeille ovale, -voir: Resse-." [217] p.345.

**RINCEAU** : ♪ "Branche d'arbre coupée avec son feuillage." [308]  
On trouve aussi la var. orth.: Rinseau.

. À la Mine, "aux 17ème et 18ème s ---, les contrats mentionnent des Rinceaux de bois 'pour chambre (faire un treillis, -voir, à Chambre, la cit. [248]) dans les trous' et des Soupiaux 'pour se garantir des Exhalaisons.'" [238] p.180.

♪ En Ferronnerie, sorte d'ornement réalisé à partir d'un Fer plat.

. "Dans un escalier du 17ème s., "entre la traverse qui surmonte les balustrés et la main courante, est une frise de Rinceaux en Fer plat dont les divers motifs sont réunis par des colliers." [529] p.16.

**RINCEAU (de Fonte)** : ♪ "Archit. Ornement (ici en Fonte de Moulage) composé de branches de feuilles et de fruits disposés en enroulement." [152]

. À propos de l'étude relative à l'Église de SIGNEULX (Belgique) et des HISSETTE, L.-F. HISSETTE écrit: "La porte d'entrée fort curieuse offrant cette particularité rare de se présenter ornée de panneaux exécutés en Fonte de Fer suivant le goût de l'époque de sa construction -1841-. On est quelque peu surpris de se trouver en présence de ces Rinceaux de Fonte et surtout d'y lire le nom du Fondateur HISSETTE à GAND ----." [846] p.153. ... Et un peu plus loin, à propos d'une maison de la même commune: "Jules HISSETTE, Docteur à SIGNEULX possédait une belle maison carrée --- (équipée d'une double porte d'entrée ornée de panneaux à Rinceaux en Fonte de Fer. Ces Rinceaux ont une parenté très grande avec ceux qui ornent la belle porte de l'Église de SIGNEULX et qui, de ce fait, semblent provenir du même Fondateur de GAND." [846] p.171, note 22.

**RINCETTE** : ♪ À la Mine du Nord, petite goutte d'alcool que le Mineur prend après son café.

. "Ma logeuse posa bientôt trois grands bols, un scurier, une haute cafetière et deux bouteilles de cognac, dont une remplie de la goutte qu'on mêle au café et l'autre du cognac qu'on absorbe en Rincette." [1318] n°3.076, du 08.02.1902, p.90.

ORGELET : Une belle occasion de se rincer l'œil, in [1536] p.X.

**RINCOCHER** : ♪ En patois du Mineur du Nord -et en particulier du Pas-de-Calais-, "réparer une lame d'Outil." [2343] p.202.

**RINDARD** : ♪ En Mâconnais, au 18ème s., Passe-partout de Bücheron, d'après [4176] p.974, à ... PASSE-PARTOUT.

**RINDEMINT** : ♪ À la Houilleries liégeoise, "n.m. Rendement. 'Li Rindemint dès-ovris al Vonne', le nombre de kg de Charbon Abattu, divisé par le nombre des Abatteurs." [1750]  
Var. orth.: Rinnmint.

**RINETEÛ** : ♪ À la Houilleries liégeoise, "n.m. Curette; Outil servant à curer les Fourneaux de Mine." [1750]

**RINGA** : ♪ En 1546, var. orth. de Ringard.  
. "Les Ballances desd. Souffletz, troys Ringas, la Hardre, la Palle à Mousler, la Plaitinerie, le Crohare, la Dame, la Tringle estiméz ensemble a dix livres tournois." [1094] p.268.

**RINGAGE** : ♪ Ringardage pendant le Puddlage, d'après [960] p.10.

**RINGAIR** : ♪ Var. orth. de Ringard.  
-Voir, à Bac, la cit. [576] p.34.

**RINGAL** : ♪ Var. orth. de Ringard, -voir ce mot, d'après [639] p.51.  
-Voir, à Outillage -à la Forge de LA MEILLE-RAIE-, la cit. [639] p.48 & 50.

**RINGALE** : ♪ Au 18ème s., terme de la Forge des Enclumes; avatar probable de Ringard.  
. "On a une Barre qu'on appelle Ringale; on Soude cette Barre à la Mise --- par ce moyen, on a une espee de poignée ou de queue à l'aide de laquelle on meut l'ouvrage commodément." [3102] V 627b etc., à ... ENCLUMÉ.

**RINGAR** : ♪ En 1490, var. orth. de Ringard; -voir, à Heurce, la cit. [1094] p.254.

**RINGARD** : ♪ De l'Art du Serrurier (1762): "Barre de Fer qu'on Soude à un gros morceau de Fer qu'on ne pourrait manier avec des Tenailles, et au moyen duquel on le porte à la Forge, et on le manie sur l'Enclume." [30] 1/2-1972, p.87.

. Dans *De la Forge des Enclumes*, "Barreau de Fer qu'on Soude à un morceau de Fer pour le manier plus commodément à la Forge, & sur l'Enclume: c'est une piece postiche qu'on retranche après que la piece de Fer a été Forgée et Soudée au lieu où elle doit être." [1263] p.11.

. "L'Encyclopédie 1765 atteste Ringard 'Barre de Fer dont on se sert pour manier de grosses pièces à Forger, comme une Enclume.'" [330] p.120.

. "On s'en sert aussi pour manier les grosses pièces de Fonte ou de Fer Forgé." [330] p.120.

♪ C'est un Barreau de Fer dont les angles sont abattus; le bout destiné au travail finissant en coin -Encyclopédie t.VII, p.158, FORGES-. Les Ringards sont utilisés pour le maniement des Fontes et des Aciers." [17] p.96, note 49.

"Barre de Fer munie d'un bout aplati." [639] p.51.

Var. orth.: Ringa, Ringair, Ringar, Ringart, Ringuard, & Ringal, d'après [639] p.51.

Syn., à OUGRÉE tout au moins, de Barre à Mine, -voir cette exp..

-Voir, à Forgeron, la cit. [453] n°522 -Oct. 1987, p.12.

-Voir, à Outil, la cit. [180] p.33.

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

-Voir, à Travailler au Feu, la cit. [1589] p.154/55.

. Dans le *Nouvel Art d'adoucir le Fer Fondu*, "toute Barre de Fer, soit droite, soit crochue, avec laquelle on remue les Charbons ou le Bois enflammé, ou le Métal qui chauffe, ou qui est en Fusion." [1261] p.124.

. En Berry et Nivernais (1850), "longue Barre de Fer servant soit dans les H.Fx, soit dans les Forges, pour attiser le Feu, pour Puddler, -voir ce mot." [150] p.277.

• Différents types ... Grand Ringard, Petit Ringard, Ringard ordinaire, Ringard volant.

On trouve différents types de Ringards: Couard ou Croard, Plaçoire ou Stoucar.

-Voir: Lâche-Fer, Spiné.

-Voir également, à Crochet, la cit. [1104] p.830/31.

. C'est déjà "un terme ancien. On le relève en 1591 dans l'inventaire de la Forge de VILLE-REUX ---. RÉAUMUR le définit: 'Ringard, toute Barre de Fer, soit droite, soit crochue, avec laquelle on remue les Charbons ou le bois enflammé, ou le Métal qui chauffe ou qui est en Fusion'. Cette définition s'applique aux mille Ringards de notre corpus et rejoint celle d'HASSENFRATZ qui classe les Ringards en 3 catégories: les grands 'pour avancer la Gueuse', les moyens 'pour l'avancer et la Piquer', les petits pour déboucher le Chio'. (D'autres Ringards sont cités:) Le Ringard



volant ou Davier ---, le Limonnier ---. Dans les Forges pyrénéennes, Palanque ---, Spiné ou Espine --- et l'imagé Pal du Massé ---." [1104] p.966/67.

. "Dans la fabrication des ancras, on (le) désigne sous le nom de Ringard *volant* ou Davier'." [330] p.120.

• **Origine wallonne du terme ...**

. "Le FEW, du parler de STAVELOT, le terme a été introduit en wallon et puis répandu en nouveau français -1731- 'grâce au rayonnement de l'Industrie de Fer en Wallonie.'" [330] p.120 ... "Selon le DDM, Ringard apparaîtrait au début du 18ème s., du wallon *ringuèle* 'levier', avec changement de suffixe de l'allemand dialectal *Rengel* 'Bûche.'" [330] p.121 ... Ce mot, *conforte* J. FRANCO, vient du wallon *ringuelle* -levier, emprunté à l'all. *Rengel* -rondin-.

. "L'origine du mot vient très certainement du wallon *ringirèle* = levier utilisé dans les Forges." [3146] p.349.

• **Usages ...**

. "On distingue dans les Forges la *grand* Ringard qui 'se passe sous la Gueuse qui est au Feu, et sert au Goujat de levier, pour l'avancer ou la reculer suivant le besoin' et le *petit* Ringard ou Ringard *ordinaire*, qui sert à détacher des côtés et du fond de l'Ouvrage la Fonte en Fusion, et la ramasser en un volume'." [330] p.120.

. "Les Ringards sont également utilisés 'à garnir l'intérieur de l'Ouvrage, par le dessus de la Dame -de Grilles-, à assez de distance les uns des autres, pour empêcher les Charbons de tomber; on Tire par la Coulée ceux qui sont dans l'Ouvrage et on laisse réverbérer la chaleur pour échauffer le fond'." [330] p.120.

. "LITTRÉ 1874 & LAROUSSE 19ème décrivent minutieusement les emplois du Ringard: 'sur-tout employé dans les Forges. Il sert à débayer le Trou de Coulée, à donner issue à la Fonte, aux Scories, etc.'" [330] p.120.

"Tige de Fer qu'on manie pour Décraiser les différentes parties d'un Fourneau, pour Percer le Bouchage et pour remuer la Braise dans les différents Foyers des Forges." [24] p.78.

. Ainsi, il fut, pendant des siècles, l'Outil de base de la Sidérurgie; il n'est que de voir son usage dans les différents Fours en service, comme il est très succinctement décrit ci-dessus.

- Il faut noter son rôle particulier dans le Débouchage du H.F.; c'était une barre ronde de 30 à 50 mm de diamètre et de 2 à 3 m de long, appointée à son extrémité; pour ce travail, il était employé conjointement avec le Ciseau. Lorsque le Débouchage était long et difficile, il fallait Batre ces Outils avec la Masse ou le Bélier.

- Outil servant, en outre, souvent de levier ou de burin pour décoller ou arracher des matières très dures; il avait, en général, de nos jours, une section hexagonale ou octogonale.

. À OUGRÉE, lorsque le Trou de Coulée -le Stoupa- était 'H.S.', après l'Arrêt du H.F., "c'était le début d'un travail de longue durée, et très épuisant --- avec un Ringard de 35 mm de diamètre et d'une longueur de 6 à 7 m ---. Cet Outil précieux était Forgé en forme de burin aux extrémités (et sans nom particulier) et pris en main par une dizaine de travailleurs ---. Le Chef Fondeur se trouvait souvent à l'avant-plan, en première ligne de combat --- (avec) à tout moment le souci de la poursuite du temps ---. Hacher dans une telle Masse (de Bouchage) --- cuite et recuite à plusieurs reprises, avec les moyens du bord *n'était pas du beurre (!)* ---. Après quelques heures de dépense de leurs forces, les corps se tordaient, luisant sous la sueur ---. Seuls étaient perceptibles le bruit aigu et monotone du Ringard en contact avec la traverse métallique qui lui servait d'appui et la voix de stentor cadencée du Chef Fondeur qui dirigeait ce burin géant

d'une main ferme et habile ---. Devant une telle débauche de forces, les travailleurs restaient généralement muets mais très attentifs aux consignes et aux directives du Chef Fondeur. Ils étaient motivés à l'extrême et zélés comme un essaim d'abeilles à proximité de sa ruche." [834] p.9 & 10.

¶ Au BOUCAU, c'était un morceau d'Acier de 30 à 60 mm de diamètre, pointu et muni d'un talon fixe ou mobile, constitué alors d'une clavette et d'un anneau.

¶ "On le dit aussi d'un gros bâton Ferré'" [330] p.120.

¶ Ce fut aussi l'Ouvrier qui maniait l'Outil.

¶ De nos jours, ce mot désigne plutôt un "acteur de métier figé dans des rôles de second plan et en vivant péniblement, (ou un) acteur, (un) comédien médiocre, (ou un) bon à rien." [206] ... Au théâtre, "terme d'argot des coulisses désignant un acteur obscur, qui s'évertue à rechercher des petits rôles. Par extension, et depuis les années 1970, le mot est employé en tant qu'adj. comme syn. familier de 'vieillot', 'démodé'." [3504] p.480.

... Ce mot a été à la UNE de tous les journaux à l'occasion de la présentation au Sénat de la Loi sur la "flexibilité de l'emploi". "Pour défendre le projet de Loi ---, (le Ministre) n'a pas hésité à déclarer que le texte sera l'occasion de départager le camp des novateurs et celui des Ringards. // Un joli tohu-bohu a suivi ce propos ---. L'utilisation de ce terme devait inciter (un Député de l'Opposition) à en donner une définition: à l'origine, le Ringard était un instrument de travail utilisé dans les industries du Feu. Par extension, ce terme a été étendu à celui qui manipulait l'Outil. Le Ringard était donc un travailleur assidu et respecté, astreint à un travail particulièrement pénible. Merci, Monsieur le Ministre, de nous avoir assimilés à lui; si pourtant vous prenez le terme dans sa vulgaire acception actuelle, sachez qu'elle est de moins en moins utilisée par les gens 'branchés'. Bientôt, s'il ne reste qu'un Ringard -en ce sens- nous savons qui ce sera, a conclu le Sénateur." [21] du vendredi 10 janvier 1986.

... À propos des amabilités entre Responsables syndicaux, confrontés au déclin de la 'syndicalisation', on peut noter: "Humeur. Vous avez dit Ringard ---. André BERGERON fustige Edmond MAIRE pour avoir osé ---; et Paul MARCHELLI dénonce 'le syndicalisme Ringard' d'André BERGERON et d'Henri KRASUCKI ---." [171] n°36, du 03.09.1987, p.11.6

. D'après [298], dans cette accept., l'origine de ce terme pourrait être un patronyme.

. **En argot**, "Incapable, raté. Individu falot, minable ... Ex.: Mes neveux en pétard

Hurlaient: 'Tonton, t'es un Ringard.'" [204] p.283.

**LEVIER**: *Il est puissant s'il a le bras long.*

**RINGARD À BISEAU**: ¶ Type de Ringard qui était employé pour le Puddlage, et dont l'un des bouts était probablement taillé en biseau.

-Voir, à Ringard courbe, la cit. [1427] -1858, p.517.

**RINGARD À BISEAU ACIÉRÉ**: ¶ Au 19ème s., Outil utilisé dans un H.F. à Poitrine ouverte.

. "Ringards à biseau aciéré pour travailler dans le Creuset; poids 36 kg." [2224] t.3, p.593.

**RINGARD À COULER LA GUEUSE**: ¶ En 1787, au Fourneau de FRAMONT, Outil (2 exemplaires) ... C'est probablement le Ringard qui sert à Déboucher le Trou de Coulée du Fourneau, d'après [3146] p.497.

**RINGARD À CROCHET**: ¶ Au 19ème s., Outil employé dans une Affinerie.

Exp. syn.: Curette, d'après [2224] t.3, p.414.

¶ Au 19ème s., au H.F., exp. syn.: Bouchoir; -voir, à ce mot, la cit. [2224] t.3, p.593.

**RINGARD À CROCHET PLAT**: ¶ Au début du 19ème s., Outil de Fondeur de H.F., "pour garnir les Tuyères et le dessous de la Tympe. Ils sont en Fer rond de 20,3 mm, et ont 1,95 m de longueur; le Crochet a de 33,8 à 40,5 mm de largeur, sur 6,75 cm de longueur." [4468] 1ère part., p.114.

**RINGARD À DENTS DE LOUP**: ¶ Outil du Four à Puddler.

. "Un Ringard à dents de loup ou terminé en pointe aplatie et tranchante pour enlever les

Scories.'" [4426] t.3 p.15.

**RINGARD AFFÛTÉ**: ¶ Au 19ème s., Outil employé dans une Affinerie, d'après [2224] t.3, p.414.

**RINGARDAGE**: ¶ "Opération qui consiste à décoller les Incrustations de mâchefers à l'aide de longues barres de Fer ou Ringards, Incrustations qui se forment sur les murettes latérales situées immédiatement au-dessus de la Grille d'une Chaudière." [33] p.381.

¶ Au H.F., c'est toute opération de *va-et-vient*, avec un Ringard ou une Barre (à Piquer), destinée à refaire ou à agrandir un passage colmaté; cette intervention a comme zones de prédilection: l'Épuration de Gaz et les Accumulateurs.

. On Ringarde également au Trou de Coulée pour activer la Coulée de la Fonte, en particulier quand le Trou est encombré de petit Coke ... Cette opération se fait de préférence avec la Machine à déboucher équipée d'une Barre perdue.

. Il peut concerner également le nettoyage des Tuyères envahies -peu ou prou- par du Laitier ou du Forgeron ... Cela se pratiquait, en particulier à HAGONDANGE & ROMBAS, *comme le rappelle G.-D. HENGEL*, avec une pression de Vent réduite à 0,02 bar ... -Voir, à Coude-Porte-Vent, la cit. [694] n°36 -Juil. 2005, p.39.

**RINGARD AIRAIN**: ¶ Au 18ème s., à l'Affinerie, Ringard employé du côté de l'(h)aire, d'où son nom, *suggère l'imaginaire M. BURTEAUX*.

-Voir, à Inventaire, la cit. [3458] p.59 et notes 130 & 133, p.80/81.

**RINGARD À PIQUER**: ¶ Dans l'Encyclopédie, "est l'appellation de la Barre de Fer avec laquelle le Forgeron ou Affineur ... détache les parties de la Gueuse qui sont ..., ramollies par la chaleur, les rassemble dans l'Ouvrage ou le Creuset, les soulève pour les exposer au Vent de la Tuyère et en forme par ce moyen une Masse que l'on nomme Renard'." [330] p.120/21.

**RINGARD À POIGNÉE EN BOIS**: ¶ L'Affineur doit avoir, "quelques Ringards à poignée en bois avec lesquels on forme les Loupes lorsqu'on Affine par attachement." [4468] 2ème partie, p.45.

**RINGARD À SÉPARER LE FER QUI SE FOND DANS LE FOUR**: ¶ Au 18ème s., Outil de la Fenderie.

. En 1787, il y en un à la Fenderie de FRAMONT, d'après [3146] p.508.

**RINGARD AVEC DEUX CROCHETS À PRÉPARER LA COULÉE DU FONDEUR**: ¶ En 1787, au Fourneau de FRAMONT, Outil (1 exemplaire).

. "On se servait d'un Ringard dont les deux extrémités étaient recourbées en forme de Crochet (peu probable, le Ringard aurait été inutilisable parce que trop chaud, les deux Crochets sont plutôt à la même extrémité) dans le but d'extraire les Scories solidifiées du Trou de Coulée pouvant gêner l'écoulement de la Fonte sur la Dame (c'est le Laitier qui s'écoule sur la Dame)." [3146] p.497.

**RINGARD À VIDER LES PIÈCES FONDUES**: ¶ En 1787, à l'Atelier de Moulage de FRAMONT, Outil (3 exemplaires) ... Il sert à enlever le Noyau ou le Sable des parties creuses, d'après [3146] p.500.

**RINGARD BISELÉ**: ¶ Au 19ème s., au H.F., Outil du Fondeur, exp. probablement syn. de Ringard à biseau, d'après [492] p.83.

**RINGARD COURBE** : ♀ Type de Ringard qui était employé pour le Puddlage.  
 . "Travail au Ringard courbe 35 minutes. Travail au Ringard à biseau 15 minutes. Coup de Feu et Cinglage 15 minutes." [1427] -1858, p.517.

**RINGARD CROCHU** : ♀ Outil de la Forge catalane.  
 . "On met (le Masset) hors du Fourneau avec une Tenaille et un Ringard crochu." [4151] p.132.

**RINGARD DE BOIS** : ♀ À propos de découvertes archéologiques, dans le Jura bernois, J. GARNIER écrit: " Un Ouvrier au moyen d'une Perche de bois vert et mouillé, facilitait la sortie des Scories Fondues, et Brassait le Métal, dont il agglutinait les parcelles de façon à en faire un Lopin que l'on extrayait aussitôt qu'on le jugeait assez gros et assez Affiné ---. (On note) l'emploi des Ringards de bois, qui montrent jusqu'où on poussait l'économie du Fer, même parmi les gens qui le produisaient." [590] p.12/13.

**RINGARD DU CHIO** : ♀ "Petit ringard servant, dans les Forges, à donner écoulement au Laitier." [4759] p.392.

**RINGARD DE GRILLE** : ♀ Au H.F., Ringard en Fer Forgé pour faire des Grilles (-voir cette exp.), d'après [5423] t.2, p.29.

**RINGARD EN BOIS** : ♀ Dans le Bas-Fourneau primitif, Outil employé pour favoriser la sortie des Scories.  
 Exp. syn.: Ringard de bois.  
 -Voir, à Perchette, la cit. [3563].

**RINGARDER** : ♀ Au H.F., agir, comme avec un tisonnier, pour maintenir un écoulement ou un passage dans des matières liquides, en Fusion ou pâteuses ... C'est nettoyer à l'aide d'un Ringard; -voir, à Mousse, la cit. [520] p.9.  
 Syn.: Piquer.

. Aux H.Fx wallons, *comme le fait remarquer P. BRUYÈRE*, ce mot est également utilisé. On Ringarde un Trou de Coulée pour le libérer d'un morceau de Coke qui ralentit le débit ou tout simplement pour accroître le débit de Fonte.

**RINGARDEUSE** : ♀ Machine hydropneumatique de 3,5 t, fabriquée par ATLAS-COPCO et destinée à une Usine de Ferro-Silicium de la R.D.A.; son but était d'éviter le colmatage du trou pendant la Coulée du four électrique. [140] Oct. 1983.

... *Nous sommes loin de la Zone Fonte, mais le nom de la machine avait une connotation scripturale et phonétique qui n'est pas pour surprendre, en particulier, les Hauts-Fourmistes.*

**RINGARDIER** : ♀ Celui qui maniait le Ringard; -voir, à Forgeron, la cit. [453] n°522 - Oct. 1987, p.12.

**RINGARD POINTU** : ♀ Au H.F., Outil du Fondeur, d'après [2370] p.11.

**RINGARD POUR AVANCER LA GUEUSE** : ♀ Au 18ème s., Ringard avec lequel on avançait la Gueuse de Fonte dont une extrémité se trouvait dans le Foyer de l'Affinerie.  
 . En 1787, à la Forge à deux Affineries de FRAMONT, il y a pour chaque Affinerie, "un grand Ringard pour avancer la Gueuse." [3146] p.502.

**RINGARD POUR CONDUIRE LES GUEUSES** : ♀ Au 18ème s., Outil pour le travail du Fourneau ... -Voir, à Cœur de Fer à Battre, la cit. [238] p.121.

**RINGARD POUR DESCENDRE LE FER** : ♀ Au 18ème s., c'est peut-être un Ringard avec lequel, à l'Affinerie, on descendait la Loupe dans le Foyer après le Soulèvement.  
 . En 1787, à la Forge à deux Affineries de FRAMONT, il y a pour chaque Affinerie, "un Ringard pour descendre le Fer." [3146] p.502.

**RINGARD POUR DÉGAGER** : ♀ Au 18ème s., Outil pour le travail du Fourneau ... -Voir, à Cœur de Fer à Battre, la cit. [238] p.121.

**RINGARD POUR LEVER LE FER** : ♀ Au 18ème s., c'est probablement le Ringard avec lequel, à l'Affinerie, on pratiquait le Soulèvement de la Loupe.  
 . En 1787, à la Forge à deux Affineries de FRAMONT, il y a pour chaque Affinerie, "un Ringard pour lever le Fer." [3146] p.502.

**RINGARD POUR TRAVAILLER** : ♀ Au 18ème s., Outil pour le travail du Fourneau ... -Voir, à Cœur de Fer à Battre, la cit. [238] p.121.  
 -Voir aussi: Travailler le H.F..

**RINGARD SERVICE MOUTON** : ♀ Aux H.Fx de la S.M.N., nom donné au Ringard de 3 m de longueur ... Le schéma d'un tel Outil figure dans le rapport d'un stagiaire de DENAIN, présent en Mai 1976, in [51] n°139, p.10 ... Cette exp., *note X. LAURIOT-PRÉVOST*, n'était pas en usage sur le terrain, mais était une appellation du Bureau d'études et des Ateliers centraux pour les commandes.

**RINGARD SERVICE ORDINAIRE** : ♀ Aux H.Fx de la S.M.N., nom donné au Ringard -de 4 m de longueur- servant au Débouchage des Tuyères à L(aitier) & Gr(anulation) et au déchargement des Busillons ... Le schéma d'un tel Outil figure dans le rapport d'un stagiaire de DENAIN, présent en Mai 1976, in [51] n°139, p.10 ... Cette exp., *note X. LAURIOT-PRÉVOST*, n'était pas en usage sur le terrain, mais était une appellation du Bureau d'études et des Ateliers centraux pour les commandes, le terme usuel étant Sonde à Laitier.

**RINGARD VOLANT** : ♀ Au 18ème s., syn. de Davier, d'après [1104] p.966.

**RINGART** : ♀ Var. orth. de Ringard.  
 -Voir, à Croix servant à refaire le Marteau, la cit. [600] p.321.

. Gaspard MONGE écrit, en l'An II, à propos de l'Affinage des Gueuses pour obtenir du Fer Forgé: "... l'Ouvrier qui conduit l'opération, et qu'on nomme Affineur, le soulève (le Métal Fondu au Fond du Creuset) de temps-en-temps avec un Ringart, et le remet presque continuellement à portée de toucher le Charbon (de Bois) ---." [711] p.21.

**RINGUARD** : ♀ Var. orth. de Ringard.  
 -Voir, à Feu de Forge, la cit. [973] p.210/1.  
 . Barre de Fer, utilisée en Pays vaudois, au moment de la Guerre de TRENTE ANS, pour attiser le Feu ou pour y prendre une pièce rougie, d'après [13] et [30] 1-1971 p.69.

. Dans le *Cours de préparation au C.A.P. de Gazier* à ROMBAS, écrit par LEGENDRE, on relève:

- "Gros Ringuard dont une extrémité est taillée en biseau; grosse Pince utilisée pour décoller les Placards de protection, pour l'enlèvement des Crasses, ---;

- Ringuard dont une extrémité est légèrement recourbée et taillée pour Déboucher les Tuyères." [213] p.93/94.

**RINGUARDER** : ♀ Var. orth. de Ringarder, travailler avec un/ au Ringard.

• Au H.F. ...

. Dans le Jura, notamment, c'était travailler au Ringuard, donc au Ringard ... -Voir, à Feu de Forge, la cit. [973] p.210/11.

• Au Cubilot ...  
 -Voir, à Incident de Marche, la cit. [3250] p.12.

**RINGUETTE** : ♀ En Avesnois, petit Soc de Charrue monté devant le Coutre pour faciliter sa pénétration dans le sol, d'après [4176] p. 1099, à ... RASETTE.

**RINGWOODITE** : ♀ Minéral Ferrière. On le trouve dans les météorites ou en profondeur sur Terre.

• FORMULE ... (Mg,Fe)<sub>2</sub> SiO<sub>4</sub>, d'après [2765] p.150.  
 . "Mise au jour au Brésil, la petite pierre précieuse (un diamant) renfermait de la Ringwoodite. C'est la première fois que les scientifiques trouvent dans la nature ce cristal qui ne peut se former que dans les entrailles de notre planète, à plus de 500 km de profondeur." [353] du 08.11.2014, p.11.

**RINN'MINT** : ♀ À la Houilleries liégeoise, "n.m. Rendement. 'Li Rinn'mint dès-ovrés dè Fond', le nombre de kg de Charbon rendu à la Surface, divisé par le nombre d'Ouvriers de toute catégorie employés au Fond." [1750] Var. orth.: Rindemint.

**RINSEAU** : ♀ Au 18ème s., var. orth. de Rinseau, -voir ce mot.

. À la Mine, au 18ème s., on relève: "On Tire la Mine --- sur le territoire du Seigneur DE LESTRADE, dans des trous en forme de Puits qu'on entoure de Rinseau ou bien de bois de châtaignier. Lorsque ces trous ont 100, 120 ou 130 pieds (32,5, 39 ou 42,25 m) de profondeur, on pratique des Galeries en suivant tels Sillons qui, ordinairement, serpentent et très souvent coupés par des couches de terre ou de sable." [238] p.119.

**RIOFERRARIO** : ♀ Au 11ème s., nom du ruisseau qui traverse 66150 CORSAVY, et qui indique la présence de Minerai de Fer. d'après [4211] -Toponymie.

**RIOL** : ♀ Sorte de Râble ou Raclette à usages divers, notamment pour remuer la Braise d'un Four à pain, d'après [4176] p.623, à ... FOURGON.  
 Var. orth. de Riolo.

**RIOLE** : ♀ "Le manche de la Riolo -encore appelée Râble ou Rabot- mesure 8 pieds de long; elle a la forme d'une raclette en Fer, étroite, et le Rioler l'utilise pour agiter la Mine qu'il a jeté dans le Lavoir; il la ballote alternativement de droite à gauche pour l'exposer en totalité au courant. La Mine propre -Lavée- s'amasse au fond du Lavoir, tandis que les Impuretés et Déchets sont entraînés par l'Eau." [275] p.109 ... -Voir: Riacle.

. En Hte-Marne en particulier, "Raclette en bois emmanchée avec laquelle le Charbonnier écrase la Meule au pied", pour éviter les entrées d'air, d'après [1178] n°11 -Nov. 1993, p.23 ... -Voir: Recacher sous la même réf..

**RIOLEUR** : ♀ Ouvrier utilisant la Riolo -voir ce mot, dans le Lavoir à bras; syn.: Laveur.  
 -Voir, à Lavoir (à bras), la cit. [275] p.109.

**RIOLO** : ♀ En Franche-Comté, Raclette pour racler le fumier dans l'écurie, d'après [4176] p.1086, à ... RACLETTE.

**RIO MARINA** : ♀ Village de la côte orientale de l'île d'ELBE, 1.800 hab., qui a obtenu l'autonomie administrative de RIO ELBA en 1882 ... Il est entouré de collines dont la terre, rouge par la présence d'Oxyde de fer, rappelle le riche passé minier. Dans cette zone l'Extraction du fer dans les Mines remonte de l'époque étrusque et constitue avec la pêche la principale activité des habitants jusqu'à il y a quelques décennies ... RIO MARINA était le 'site du Fer' jusqu'aux années 1960 quand l'activité minière a cédé le pas au développement touristique, d'après [4051] <elbainternational.it/hotel-ile-elbe/ile-elbe-rio-marina.html> et <aptelba.it/APTVIEW/view?guid=b2fc92679a4ce471:cb6009:10c42ab24eb-7ffb&lang=3> -Juin 2011.

. RIO MARINA est la capitale du Fer: ses Mines et son port furent utilisés pour l'Extraction et le Transport des

Minerais, qui même aujourd'hui avec sa couleur rougeâtre, caractérise cette petite ville, depuis la couleur des maisons jusqu'à la couleur du sable ... Le musée des minéraux vaut une visite, car il abrite 700 exemplaires de pierres minérales, dont certaines très rares ... Dans l'ère Romaine et Etrusque, des Minerais tels que l'Haematite et la Limonite, furent Extraits et transformés sur place. La Mine de RIO MARINA se trouve près des dernières maisons de la ville et s'étend jusqu'à Monte Giove; de grandes quantités d'Haematite et de Pyrite furent Extraites ici ... Au pied du Mont 'Monte Fico', au Nord de la plage d'Ortano, se trouve la Mine d'ORTANO. La Pyrite qui en fût Extraite servait à produire l'acide sulfurique ... Au Nord-est de PORTO AZURRO se situent les Mines de TERRA NERA et CAPO BIANCO. La mine de TERRA NERA d'où fût Extraite de la Pyrite, Haematite et Magnetite, s'est transformée à l'heure actuelle en un petit lac près de la mer ... La Limonite fût Extraite de la Mine CAPO BIANCO, Mine appelée ainsi par la couleur blanche des rochers. Au point le plus au Sud du Mont 'Monte Calamita', au promontoire se situe les mines PUNTA CALAMITA et PUNTA BIANCA, toutes deux productrices de Magnetite, d'après [3310] <itedelbe.net/.../rio\_marina.../catsub\_i\_comuni\_dell'isola> - Juin 2011.

**RIOR** : ♪ -Voir: Procédé LS-RIOR.

**RIO TINTO** : ♪ Groupe minier (-voir cette exp.) anglo-australien RIO TINTO, n°2 mondial du secteur ... Il a entre autres filiales HAMERSLEY et ROBER RIVER dans l'ouest de l'Australie, d'après [3861] du 25.08.2005.

-Voir: Géant minier, Groupe minier, Guerre du Fer, Prix du Minerai.

• 2005 ...

• "R. T. - le n°3 mondial des Mines- va investir 1,35 Mds de \$ - soit 1,13 Mds d'€ - pour développer sa Mine YANDICOOGINA et le port de DAMPIER dans la région de PILBARA - ouest de l'Australie -, en réponse à la forte demande de Minerai de Fer ---, projets (qui) devraient s'achever fin 2007." [2231] du 20.10.2005.

• 2007 ...

• 'RIO TINTO est né de la réunion en 1995 du Britannique RTZ Corporation et de l'Australien CRA Limited, d'après [162] du Sam. 19 Mai 2007, p.15.

• '18 Juil. 2007 - Ventes record de Minerai de Fer au 2e trim.: la Production de Minerai de Fer a augmenté sur un an de 11 % à 37,2 Mt, avec un développement des Mines, sur fond de demande forte de l'industrie sidérurgique ... 'Cela augure déjà d'une possible Production annuelle de Minerai de Fer de près de 150 Mt. Nous pensons que celle de 2008 avoisinera les 160 Mt', estime Simon TOYNE, analyste chez Numis Securities, d'après [3539] <challenges.fr> - Juil. 2007.

• 2008 ...

• -Voir, à Minerai de Fer, la 'capture' [162] p.36, repris par [3539] <lemonde.fr> du Mar 08.07.2008.

• "RIO TINTO va investir 2,15 milliards de \$ dans une expansion de ses Mines de Fer de CORUMBA, au Brésil, avec pour objectif de faire passer la capacité de Production annuelle de ce site de 2 Mt 12,8 Mt/an, à partir du quatrième trimestre 2010 ... Le Groupe minier anglo-australien va aussi entreprendre une étude de faisabilité devant être finalisée à la mi-2009, portant sur une phase II de cette expansion, jusqu'à 23,2 Mt/an ... Ce projet, qui demeure soumis à des autorisations réglementaires, doit permettre de diversifier les sources géographiques de la production de Minerai de Fer du Groupe par rapport à sa région de PILBARA - Australie Occidentale -, d'après [3539] sur <lavf@com> - 30.07.2008 ... (1) lavf = La Vie Française.

• 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.

• -Voir, à Fer ... une appellation / \* ... en Minéralogie / au sens de 'Minerai de Fer', selon [3539] <lemonde.fr> et [162] n°20014 -30.05.2009.

• Alain FAUJAS écrit: "... RIO TINTO et BHP BILLITON ont décidé de mettre en commun leurs Mines de Fer pour économiser une dizaine de milliards de dollars américains par an." [3539] in <LE MONDE>, éd. du 20.12.2009.

• 2010 ...

• -Voir, à Autosuffisance / Côté Minerai de Fer, la cit. [3539] <lefigaro.fr> -20.01.2010.

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

• 'Négociations en cours sur le Minerai de Fer ... À son tour, RIO TINTO indique --- qu'il continue de négocier avec les clients -Sidérurgistes- de sa branche Minerai de Fer afin de passer à un système de prix révisé chaque trimestre, et non plus une fois l'an comme tel était le cas depuis les années (19)60. // Le directeur général du Mineur australo-britannique pour la branche Fer et l'Australie, Sam WALSH, a déclaré que 'la position de

Rio Tinto épouse l'évolution structurelle du marché du Minerai de Fer, qui s'éloigne du système des benchmarks [de prix fixés pour un an, NDLR]. Elle correspond aux récents commentaires selon lesquels le système des benchmarks ne peut perdurer que s'il reflète les fondamentaux du marché. Sinon, il doit changer' --- L'abandon du système des benchmarks risque de compliquer la tâche des Sidérurgistes qui, avec leurs grands clients comme par ex. l'industrie automobile, fournissent jusqu'à présent de l'acier sur la base de contrats annuels', d'après [3539] <boursorama.com> -10.04.2010.

• "RIO TINTO poursuit sa croissance organique ... Ces aléas des Prix du Minerai (de Fer) (-voir cette exp. sous la même réf.) n'altèrent pas les ambitions de RIO TINTO qui vient d'annoncer un nouvel investissement de 1,2 milliard de \$. L'accroissement des capacités de ses mines de BROCKMAN 4 et de WESTERN TURNER SYNCLINE devrait lui permettre d'accroître progressivement ses capacités jusqu'à 283 Mt fin 2013 et à 333 Mt deux ans plus tard. Le développement d'une troisième Mine, NAMMULDI, inclus dans ce programme, n'a pas encore été officiellement validé." [3539] <indices.usinenouvelle.com> le 03.12.2010.

• 'RIO TINTO: les tribulations d'un Mineur en Chine ... RIO TINTO est à nouveau le bienvenu en Chine --- (avec) le renouvellement d'un partenariat avec SINOSTEEL et un projet d'investissement commun avec CHINALCO (un aluminier) ... L'exploration -Cuivre et le Charbon métallurgique- se concentrera dans le nord et le nord-est du pays ... En 1987, RIO TINTO et SINOSTEEL avaient signé un accord portant sur la livraison de Minerai de Fer australien. Il s'agissait du premier investissement de la Chine à l'étranger. C'est ce contrat qui aura permis à RIO de livrer à la Chine entre 1990 et le premier trimestre 2012 pas moins de 200 -Mt- de Minerai de Fer à 63,5 %, extraits de la mine de SINOSTEEL, dans le Pilbara. SINOSTEEL, qui a un contrat exclusif de livraison du minerai de SINOSTEEL, détient 40 % de la Mine (australienne). L'an dernier, 11 Mt ont été Extraits de cette Mine ... Le nouvel accord prévoit la poursuite des livraisons pendant cinq ans à un rythme annuel de 10 Mt. RIO TINTO a livré pour la première fois du Minerai de Fer à la Chine en 1973 ... En 2010, RIO aura livré 140 Mt de Minerai à la Chine, son premier client ... Les bonnes nouvelles s'annoncent pour le Groupe minier. Le gouvernement de Western Australia, d'où est Extraite environ un tiers du milliard de tonnes de Minerai qui alimentent les marchés mondiaux, vient de modifier sa loi pour permettre à RIO TINTO de mettre en commun leurs moyens logistiques et de construire ens. de nouvelles infrastructures ...', d'après art. proposé par [3539] <http://indices.usinenouvelle.com/> -Déc. 2010.

• 2012 ...

• Le Géant minier anglo-australien RIO TINTO va investir 4.200 M\$ sur les prochaines années pour doper sa Production de Fer: --- en Australie -3.700 M\$ dans la région minière de Pilbara, dans l'ouest de l'Australie, permettant de passer la production de 230 Mt de Minerai de Fer actuellement à 283 Mt en 2013 et 353 Mt en 2015- ... --- et le reste (de l'investissement) en Guinée, région de SIMANDOU -S.-E.-, avec début de Production en 2015, et répondra notamment à la demande chinoise ... Le groupe minier estime ainsi que la Chine devrait porter sa production annuelle d'acier à environ un milliard de tonnes d'ici 2030, contre 700 Mt actuellement, d'après [5040] <Nouvelle AFP> -20.06.2012.

• 2014 ...

• -Voir, à Guinée, le projet SIMANDOU.

**RIPAGE** : ♪ À la Mine, "déplacement, par glissement sur le sol, d'un équipement de Desserte ou de Soutènement." [1963] p.22 ... Déplacement latéral d'un engin, d'une structure, de matériaux, etc., au moyen de pincettes, leviers, tire-fort, pousseurs, bull, etc.; ex.: Ripage d'un Convoyeur Blindé, en Taille.

-Voir, à Pentu, la cit. [2125] n°151 -Juin 2001, p.9.

• À la Mine de Fer lorraine, "déplacement des Piles à l'aide de leurs propres organes de manœuvre." [2719] n°92 -Juil. 1979, p.15.

**RIPASSEÛ** : ♪ Ancien<sup>(1)</sup>, à la Mine<sup>(1)</sup>, Ouvrier chargé de surveiller une chandelle ... (1) Compte tenu du contexte, il est vraisemblable qu'il s'agisse de la région de LIÈGE, note M. BURTEAUX -Mars 2016.

• "Pour déceler la présence de Grisou ---, les Wahieux ou Ripasseux parcourent Voies et Galeries ---. Le premier s'avance à tâtons, s'arrête aux points signalés comme dangereux; là il agite des morceaux de toile pour balayer les Gaz ---. Le suivant à quelque distance, son compagnon examine avec soin la flamme d'une chandelle et l'éteint dès qu'à

son extrémité danse la faible lueur bleue qui annonce le danger." [5189] p.55.

**RIPE** : ♪ "Maçon: fort Gratoir, pour ravalier la pierre." [2788] p.220.

• Au 18ème s., "La Ripe des maçons est une espèce de Fer en forme de queue d'ironde dentelée, ou une sorte de petite Truelle triangulaire, qui a des dents d'un côté, qu'on appelle plus communément Truelle bretée ou bretelée; celle des tailleurs de pierre est plus large, mais peu différente de celle des maçons. Pour celle des Sculpteurs, c'est un Cizeau plat, un peu courbé par le bout, et dentelé du côté convexe ---. Il y a aussi des Ripes sans dents qui ne sont que des Fers un peu larges, pliés en équerre, tranchants et emmanchés de bois." [3102]

• ♪ Outil du tailleur de pierre.

• Pour raboter la pierre, "l'Ouvrier dispose de toute une gamme de Ripes caractérisées par deux Tranchants à fines dents placés à chaque extrémité d'une tige octogonale." [1795] n°392.p.11.

**RIPER** : ♪ Procéder au Ripage, -voir ce mot.

• ♪ "v.tr. Ratisser, polir avec la Ripe." [3452] p.834.

**RIPER (la Taille)** : ♪ À la Mine de Charbon de MONTCEAU, loc. syn.: Tourner la Taille, -voir cette exp..

**RIPEUR** : ♪ À la Mine de Charbon, Ouvrier responsable du Ripage des éléments mécaniques desservant une Taille à Front dégagé, à mesure de la progression du Chantier.

-Voir, à Pentu, la cit. [2125] n°151 -Juin 2001, p.9.

• Dans les Tailles à Soutènement marchand, *complète J.-P. LARREUR*, il est particulièrement chargé du Ravancement des Piles ... Dans cette fonction, aux H.B.N.P.C., syn.: Biduleur.

• ♪ En 1858, à la Fonderie du Fourneau DAHÉ-RIÉ (Belg.), probablement Ouvrier affecté à la Manutention de Pièces Moulées.

• "L'Us. emploi 23 Ouvriers: 1 Fondeur, 14 Mouleurs, 3 'Ripeurs' d'objets Moulés, 3 Serriers, 1 menuisier, 1 peintre décorateur." [3968] t.2, p.202.

**RIPEUR (de Piles)** : ♪ Dans les Mines du 'Sud' - et dans une Exploitation menée sur Pile récupérable -, syn. de Foudroyeur -voir ce mot, d'après [765].

**RIPEUSE DE VOIE** : ♪ Engin du Chemin de Fer servant au déplacement des Voies.

• À propos d'une étude sur le Chemin de Fer DE WENDEL, on relève: "Une 1ère Ripeuse de Voie fut reçue en Fév. 1957, et une seconde, début 1959. Ces engins furent affectés aux 2 Crassiers ---. Les Voies de Versage de Laitier liquide sur les Crassiers devaient être, en effet, ripées relativement souvent pour être placées au plus près de la pente lors du basculement des Cuves à Laitier" [3451] p.28.

**RIPEUR PILES** : ♪ Dans les Charbonnages modernes, Ouvrier affecté au Soutènement marchand.

Syn.: Biduleur et Ravanceur de Soutènement marchand.

-Voir: Ripeur.

• -Voir, à ÉLECTRA 2000, la cit. [21] du Vend. 09.04.2004, p.1 & 24.

• "Le Ripeur piles, hydraulicien accompli, travaille directement sur le Front de Taille du Charbon, en lien avec le Haveur. Son métier est né avec la technique du 'Soutènement marchand'. Il vise à assurer l'avancée du Soutènement, au fur et à mesure de la progression de la Haveuse." [3680] I, p.55.

**RIPIDOLITE** : ♪ "Minéralog. Silicate hydraté naturel, Clinocllore, riche en Fer, monoclinique." [206]

• Formule: ... (Mg,Fe,Al)<sub>6</sub>(Si,Al)<sub>4</sub>O<sub>10</sub>(OH)<sub>8</sub>, selon [287] p.223 & [347] p.283, ou: 9 (Mg,Fe)O<sub>2</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>·7H<sub>2</sub>O, d'après [1340] p.240.

**RIPLE** : ♪ "n.m. En Aveyron, lien de Fer pour raccommoder une pièce de bois qui se fend, par ex. une

jante ou un rai de Roue." [4176] p.1136.

**RIQUETTE** : ♀ Morceau de Fonte solidifié et non utilisable, qui doit donc être recyclé.

• **Au H.F.** ... Coulure de Fonte liquide peu polluée, et solidifiée dans les Rigoles en fin de Coulée.

. Ce mot est noté par un stagiaire de la S.M.K., à propos d'**HAGONDANGE** où l'on parlait plutôt de petit Loup, d'après [51] -8 p.23.

. À propos de l'Usine d'**ISBERGUES**, un stagiaire écrit, en Mars 1971: "Riquettes ... Ce qui reste dans les Rigoles après les Coulées est décollé, puis mis dans des Wagons. Les Wagons sont déchargés dans des alvéoles situées près du Chargement des H.Fx. les Riquettes sont reprises par un pont, puis déchargées dans des Benne spéciales cylindriques." [51] -86, p.7 ... Cette Addition rappelle étrangement la Refusion, indiquée par un autre stagiaire.

. À **OUGRÉE**, morceau métallique -Fonte en général- évacué avec les Déblais ... "Avant d'être conduits définitivement vers le Terril, les Déblais passaient minutieusement au tri et au tamis, tandis que les morceaux de Fonte, les Riquettes éventuelles, étaient récoltés: ces Riquettes étaient sujettes à une prime récompensée payée en francs au kilo ..." [834] p.59.

. Aux H.Fx des **TERRES ROUGES**, à AUDUN-le-Tiche, déchet de Fonte, récupéré, en particulier lors du Béchage de la Halle de Coulée ou au Parc à Fonte lors du déchargement des Wagons venant des Halles de Coulée, d'après *souvenir de R. HABAY* ... Un stagiaire évoque sa synonymie avec Bocage, -voir ce mot, in [51] n°87, p.A6.

. À **UCKANGE**, petite lame de Fonte, toujours indésirable, se figeant parfois sur la paroi opposée à l'arrivée de la Fonte et les parties latérales d'une Empreinte, à cause de l'Effet de bascule.

• À l'aciérie **THOMAS** ...

Syn.: Scrap; -voir, à ce mot, la cit. [2159] -Mai 1959, n°148, p.10.

• **En Fonderie de Fonte**, lame de Fonte solidifiée obtenue par ex. quand un Moule fuit ou lorsqu'on verse un fond de Poche dans le Sable, d'après note de P. **PORCHERON**.

Syn.: au 19ème s., on parlait de Carcas.

**RIQUETTES D'ACIÉRIE** : ♀ Au H.F., type d'Addition pratiquée à l'Usine de LA PROVIDENCE-RÉHON, à raison de 800 à 1.000 kg par Charge si elle venait du Brise Fonte ou 400 à 600 kg si elle venait directement de l'aciérie, d'après [51] n°60, p.16.

**RIRE DES HAUTS-FOURNEAUX** : ♀ Exp. poétique de Louis ARAGON, sans doute une allusion aux bruits du H.F. et des installations Annexes, bruits parfois saccadés comme le rire, in [4882] p.552 ...

... Tonnerre du Minerai tombant des Concasseurs  
 Tonnerre du Rire des Hauts-Fourneaux ...

**RISE** : ♀ "Rainure pratiquée à la Sole d'un Chantier minier pour placer une Semelle ou pour faire évacuer l'Eau." [374]

♀ À MONTCEAU-les-Mines, mais également de temps à autre à BLANZY, appellation plus connue dans le Bassin de Saône-et-Loire: "Gouttière(s) fixée(s) sur la Paroi du Tube (Puits) et qui assure(nt) l'écoulement des Eaux de ruissellement souvent aux endroits où le Cuvelage, fissuré, est voisin d'une nappe aquifère. Lorsque celles-ci sont défectueuses, les Mineurs dans la Cage en translation se plaignent 'qu'y pyeu' -pleut- à beurnâsyo' -à torrent-. Le toit de la Cage, nommé 'parapui' -parapluie-ou 'Sapyo', protège, entre autres, le Personnel contre la chute d'objets dans le Puits; ce toit est amovible, ce qui permet, le cas échéant, d'introduire dans la Cage, des matériaux encombrants." [447] chap.II, p.6.

**RISON** : ♀ Au 17ème s., sorte d'Ancre.

-Voir, à Erisson, la cit. [3190].

**RISPE** : ♀ "n.f. À TOULOUSE, en 1578, Pelle à feu." [4176] p.1137.

**RISPLA** : ♀ "n.f. Pelle à Braise. Gascogne." [5287] p.283.

**RISQUE** : ♀ "Danger, inconvénient plus ou moins probable auquel on est exposé; péril." [206] ... "Les Risques d'Accidents corporels sont représentés dans (la Zone Fonte) par:

- les brûlures:  
 . soit thermiques: (Fonte et Laitier en Fusion), Coke incandescent, Vapeur, Goudron chaud, Eaux ammoniacales, etc.,

. soit chimiques: par projection d'acide, de bases fortes, etc.,

- les chutes,

- les accidents de circulation: foulures entorses, fractures, etc.,

- l'intoxication par le Gaz: de H.F. ou de Four à Coke,

- les dangers permanents représentés par les Bandes transporteuses en mouvement." [33] p.381.

-Voir: Risques de la Mine, Sécurité, Sécurité (dans les Mines).

*TRISTESSE* : *Risque de se répandre lorsqu'il y a beaucoup de cafards.* Guy BROUTY.

**RISQUE MINIER** : ♀ À la Mine, "danger, inconvénient plus ou moins probable auquel on est exposé." [206] ... Il peut concerner, note J.-P. LARREUR ...

— la Sécurité du Personnel proprement dit;  
 — l'environnement (modifications hydrologiques -conséquences pour la nappe phréatique-, dégâts pour les constructions au sol, problèmes liés à l'évacuation de Gaz non maîtrisée, possibilité de pénétration dans les Travaux à partir de Galeries débouchant au Jour ...

-Voir: P.P.R.M., Risques de la Mine.

. Dans les régions minières, possibilité que les mouvements du Sous-sol consécutifs à l'Exploitation puissent, au fil du temps, entraîner des dommages et dégâts aux personnes et aux biens de Surface.

. À 57700 HAYANGE, "Le risque minier a perdu du terrain ... Les dernières études du Sous-sol hayangeois ont permis à GÉODÉRIS de mieux cerner les terrains susceptibles d'être touchés par un Affaissement minier. Résultat: la carte des Zones à risques a perdu 87 % de sa surface ... // "Les zones à risques ne concerneraient plus 'que' 42 ha du ban communal" ... // "Par exemple, nous savons aujourd'hui qu'il existe 14 points à niveau faible, 22 à risque moyen. Mais aussi 7 sites à Risque fort de Fontis", ajuste É. ÉQUIBEY ... // (Du côté du Lycée des Grands Bois), une parcelle identifiée déjà en 2006 et qui, aujourd'hui, fait l'objet d'une classification de Zone à Aléa d'Affaissement de niveau fort." [21] éd. de HAYANGE, du Mar. 09.10.2007, p.3.

. "Risques minières. La passé souterrain de la ville auctulé -LA DÉPÊCHE- 20 Sept. 2014. Commencées l'an dernier sur FIRMI (12300) et AUBIN (12110), les campagnes de Sondages pour identifier et inspecter les anc. Galeries de Mines se poursuivent sur DECAZEVILLE (12300) et CRANSAC (12110). Financées par l'État elles serviront pour les documents d'urbanisme ... // Une fois la Galerie trouvée, elle est auscultée. Pour cette inspection nous utilisons soit une caméra, soit un sonar si nous sommes en présence d'eau, ou même parfois un laser, explique le chef de chantier. // Ainsi est répertoriée l'histoire souterraine du Bassin. L'an dernier cette campagne d'auscultation avait concerné FIRMI, AUBIN et AUZI (12390). Cette année, elle est menée sur DECAZEVILLE -LACAZE, FONTVERGNE, BROUAL-MIRAMONT, VIALARELS, ALBRESPIC, FAREYRÉS-ET CRANSAC (12110) -MAS DE MOULY, LES FAYSES, VIGNAL, LE PELONIE, BELVÉDÈRE-. Elle avait commencé au mois de Juin. ---; elle a repris au début de Sept. et doit se poursuivre durant une partie du mois d'Oct. // Mais dans quel but est menée cette inspection ? Ces connaissances ont pour objectifs de recalculer le plan minier, de préciser l'état des Galeries et d'apprécier le comportement des Terrains de couverture indiquent les services de la D.R.E.A.L. (Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement) Midi Pyrénées. Concrètement elle serviront de réf. pour l'établissement de documents d'urbanisme ou pour libérer ou bloquer des terrains à la construction. Ce qui ne va pas sans susciter des inquiétudes chez les maires du Bassin, soucieux du développement de leur commune." [5322] Sept. 2014, p.13.

**RISQUE PROFESSIONNEL** : ♀ "Risque inhérent à l'exercice d'une profession. -Cette notion a été le fondement de la réparation des Accidents du travail par l'employeur, avant l'institution de la Sécurité Sociale..." [206]

. "La loi impose aux entreprises ayant au moins un salarié de réaliser l'évaluation des Risques professionnels. Cette évaluation consiste à identifier, supprimer ou maîtriser les risques liés aux activités professionnelles. Elle est souvent considérée comme compliquée et réservée exclusivement aux spécialistes ---. Pour aider à réaliser cette évaluation, l'entreprise GEVASI a conçu un logiciel d'autoévaluation pour les utilisateurs occasionnels et non experts de la gestion de la santé et de la sécurité au travail ---. Cet outil complet offre la cohérence, la lisibilité et la traçabilité des actions ---. Par ailleurs, il contribue à la Qualité des échanges avec les salariés, la Médecine du Travail, l'Inspection du Travail, la C.A.R.S.A.T.(1) ---." [4229] n°84 -Fév. 2014 ... (1) Caisse d'Assurance Retraite et de la Santé Au Travail; c'est le nouveau nom des C.R.A.M., depuis Juin 2010.

**RISQUES DE LA MINE** : ♀ Dans *La Vie quotidienne des Mineurs au temps de Germinal*, le Mineur est décrit comme "un vivant en sursis qui travaille plus bas que les morts ---. // Dans l'univers contre nature qu'il crée de son Pic, tout lui est hostile et les quatre éléments se liguent contre lui. L'AIR l'asphyxie, la TERRE l'étouffe, l'EAU le noie et le FEU le carbonise. Et, s'il échappe à l'Accident, c'est la santé qu'il laisse, jour après jour, au fond des Galeries." [273] p.165.

-Voir: Sécurité (dans les Mines).

-Voir, à Échauffement (des Charbons), la cit. [946] n°(H.S.)9.610 -Oct. 1996, p.83/84.

. "Sont exposés au risque de Silicose toutes les personnes travaillant ou ayant travaillé assez longtemps dans les Mines et les Carrières, effectué des travaux de Percement de Galeries et tunnels, de forage de puits, travaillé dans la Métallurgie -Démouleurs, Sableurs, Fumistes-, la céramique, le ponçage et le meulage, l'utilisation du talc, l'industrie du verre, la démolition. La respiration d'air contenant de fines poussières de Silice, provoque d'abord une inflammation des voies respiratoires -bronchites aiguës, puis chroniques-, un essoufflement à l'effort ou dyspnée, favorise l'apparition de tuberculoses pulmonaires." [21] in 7 *HEBDO*, du 02.04.1995.

**RISQUE ZÉRO** : ♀ Dans toute activité, même la plus banale -et a fortiori si elle met en œuvre des éléments capables de causer des accidents-, il y a toujours une possibilité pour que la conjonction de divers phénomènes entraîne des inconvénients pour l'intégrité des personnes et/ou des biens.

. "L'Accident minier du 21 Juin dernier dans la Veine FRIEDA 5 de MERLEBACH a entraîné la mort d'une personne et blessé gravement 8 autres Mineurs qui sont maintenant en voie de guérison. L'INERIS a présenté les conclusions finales de l'étude menée par un groupe d'experts internationaux. Elles confirment le caractère exceptionnel et imprévisible de ce phénomène géologique (il s'agit d'un Coup de Terrain)(1). Elles soulignent aussi qu'il n'existe pas de Risque zéro dans une activité comme la Mine." [2125] n°156 -Déc. 2001, p.2 ... (1) "L'enquête confirme le caractère imprévisible et exceptionnel de ce phénomène géologique", a dit la direction. Selon les Syndicats, l'INERIS a confirmé que le "soulèvement du Mur (Coup de Mur) en Voie de base de FRIEDA provient de la rupture d'un banc de Grès à 25 m sous la Voie de base, en raison de très fortes contraintes horizontales et de faibles pressions verticales." [21] du Vend. 30.11.2001, p.27.

**RISSEAU** : ♀ "n.m. Outil pour débouder les Tonneaux." [4176] p.1137.

**RISSON** : ♀ Au 18ème s., au pl., "terme de galère; ce sont des Ancres qui ont quatre branches de Fer." [3102]

**RIST (Droite de)** : ♀ Au H.F., c'est une autre appellation de la Droite opératoire, -voir cette exp.- qui rend hommage à son créateur, A. RIST, Ingénieur E.C.P. (1951), dont le nom intervient également dans la seconde partie du sigle '*BoRIS*', -voir ce mot.

**RISTAPLER** : **J** Terme de Houilleries liégeoise ... -Voir: Ristapleu.  
Var. orth. de Restapler, d'après [3020] supp. à ce mot.

**RISTAPLEÛ** : **J** À la Houilleries liégeoise, syn. de Tapeû às Banses, d'après [1750] p.206.

**J** À la Houilleries liégeoise, "Ouvrier ou Manoeuvre chargé de faire le Remblai. Syn.: 'Feû di stape'." [1750]

**RISTRÉ** : **J** "n.f. Fourche à 4 dents. Aude -1615." [5287] p.283.

**RITA DE FER** : **J** Surnom de Rita VERDONK, ministre néerlandaise de l'Immigration.  
-Voir: Dame de Fer / Une femme de capacités sup. / Pays-Bas: Rita VERDONK.

. "Pour 'RITA de Fer', comme on la surnomme aux Pays-Bas ---, le fait que le député d'origine somalienne ait menti sur son âge, son nom et son itinéraire --- invalidait sa citoyenneté." [353] du 24.05.2006, p.6.

**RITCHAPER** : **J** À la Houilleries liégeoise, "v. tr. Recaler la Poulie folle sur l'arbre de la Machine d'Extraction -après avoir réglé les Câbles-." [1750]  
Var. orth.: R'tchaper.

**RITCHÂSSÎ** : **J** À la Houilleries liégeoise, "v. tr. Rechercher. Souder une nouvelle Lame à la Hache quand celle-ci est devenue trop courte. 'Ritchâssî une Hêpe' c'est rimète di l'acir à tàyant (rechausser une Hache c'est remettre de l'acier au Taillant')." [1750]  
Var. orth.: R'tchâssî.  
-Voir: Ritchêrdjî.

**RITCHÊRDJÎ** : **J** À la Houilleries liégeoise, "v. tr. Recharger." [1750] ... Quand il s'agit d'un Outil, syn. de Ritchâssî, d'après [1750] à ce mot.  
Var. orth.: R'tchêrdjî.

**RITE** : **J** "Manière d'agir, de se comporter propre à un groupe social ou à quelqu'un qui obéit à une règle, et qui revêt un caractère invariable; Coutume ----." [206]  
-Voir: Rites, Coutumes et Superstitions.  
*RITE* : Une sacrée habitude. Michel LACLOS.

**RITES, COUTUMES & SUPERSTITIONS** : **J** -Voir, à Coutumes, Rites & Superstition, les définitions de chacun de ces termes.  
-Voir: Charlatanisme, Fer & Croyances diverses, Fer rituel, Légende, Religion.  
-Voir, à Forgeron, la cit. [127] p.19.  
-Voir, à Gamin, la cit. [854] p.22.  
-Voir, à Talisman, la cit. [979] p.97.

•• ... À la MINE ...

Les dangers de la Mine, le Grisou, le manque d'éclairage, la nuit sont des facteurs qui suscitent les croyances et les Superstitions des Ouvriers qui y Descendent ... Génies, Lutins, Diables, Esprits, Gnomes, Nains, Elfes, Feux follets hantent les lieux de leur fantasmagorie sur un fond d'effroi et de croyances religieuses, répétée et propagée à l'envi de Bassin en Bassin, note A. BOURGASSER ... -Voir aussi: Bergmônch, Boubleine, Dame blanche, Démon, Démon Mineur, Dêmo Metallicus, Elfe, Esprit, Fantôme, Knochler, Knauff Krieger, Moine de la montagne, Petit Mineur, Pixie, Revenant, RÛBEZAH, Spectre, Vieil Homme, Vieil homme (Le), Vieux Mineur (Le).

-Voir, à Guéfrage et Payer sa bienvenue, les cit. [725]; relatives à des cérémonies initiatiques.

. Selon la tradition ésotérique, les entités naines, vées dans les Mines, sont des êtres bien réels issus du monde subtil. Leur manifestation est souvent augurale, car ils occupent une fonction dissuasive de 'gardiens du seuil', veillant sur les dépôts métalliques, les filons aurifères et les trésors souterrains, selon note complémentaire de J. NICOLINO.

. Dans les années (19)60, aux H.B.N.P.C., J.-P. LARREUR se souvient d'un Ouvrier marocain qui, à sa 1ère Descente, ne voulait pas pénétrer dans la Taille, car dans un pareil boyau infernal, il ne pouvait que rencontrer le diable ... La présence de ses compatriotes l'a finalement persuadé qu'il pouvait faire comme eux !

. Dans un chap. intitulé: *Rites et mystères métallurgiques*, on relève: "Le voyageur grec Nucius NICANDER, qui avait visité LIÈGE au 16ème s., en rapporte la lég. de la découverte des Mines de Charbons du Nord de la France et de la Belgique: un ange est apparu sous la forme d'un vénérable vieillard et a montré la bouche d'une Galerie à un Forgeron qui avait jusqu'alors alimenté son Fourneau avec du bois. Dans le Finistère, une fée -groac'-k- passe pour avoir dévoilé aux hommes l'existence du plomb argentifère. Et c'est St PÉLAN, le Patron des Mines, qui, le premier, inventa la fusion des métaux." [127] p.45.

•• ... À la MINE ET À LA MÉTALLURGIE

...  
. "Le sens profond de tous ces mythes est assez clair: la création est un sacrifice. On n'arrive à animer ce que l'on a créé qu'en lui transmettant sa propre vie -sang, larmes, sperme, âme, etc. ---. // En relation directe avec ce symbolisme sexuel, il nous faudra rappeler que les multiples images du ventre de la Terre, de la Mine assimilée à l'utérus et des Minerais aux embryons --- autant d'images qui confèrent une signification gynécologique et obstétrique aux rituels accompagnant les travaux des Mines et de la Métallurgie." [127] p.26.

•• ... H.F. ...

-Voir: Bénédiction.  
. "Le but de la publication de ce manuel est de fixer les Rites de la bénédiction des H.Fx dont la tradition constante remonte à l'acquisition des Forges de HAYANGE par Martin WENDEL, en 1704." [2847] p.4.

•• ... CHEZ LE FORGERON (hors Afrique)

...  
. Le Forgeron du village (passe) pour guérir la rage et les morsures de serpent, d'après [688] p.126, note de P. CHEVRIER.

. Dans un chap. intitulé: *Forgerons, Guerriers, Maîtres d'initiation*, on relève: "Il nous faut signaler encore un thème folklorique européen, qui comporte le motif du rajeunissement par le feu du four. JÉSUS-CHRIST -ou St PIERRE, St NICOLAS, St ELOI- joue le rôle du Forgeron Maréchal-Ferrant qui guérit les malades et rajeunit les vieillards en les mettant dans un Four chauffé ou en les Forgeant sur une Enclume. Un soldat, un prêtre -ou St PIERRE, etc.- ou un Forgeron essaient de répéter le miracle avec une vieille femme -la belle-mère, etc.-; ils échouent lamentablement. Mais JÉSUS-CHRIST sauve l'imprudent Forgeron en ressuscitant la victime de ses os ou de ses cendres. Dans un certain nombre de contes, JÉSUS-CHRIST arrive dans une Forge qui porte cette enseigne: 'Ici demeure le maître des maîtres'. Entre un homme avec un cheval à Ferrer, et JÉSUS obtient du Forgeron la permission de faire le travail; il enlève l'une après l'autre les jambes du cheval, les met sur l'Enclume, chauffe le Fer, le dispose autour du sabot et le Cloue. Il jette ensuite dans le feu du Four une vieille femme -l'épouse du Forgeron, sa belle-mère, etc.- et, en la Forgeant sur l'Enclume, la transforme en une très belle jeune fille. Le Forgeron essaie de faire la même chose, avec les résultats que l'on connaît ---. // JÉSUS est présenté dans ces créations folkloriques comme le 'Maître du Feu' par excellence et le Maréchal-Ferrant doué de prestiges 'magiques', ce qui prouve indirectement, la persistance de croyances d'une indéfinissable antiquité." [127] p.90/91 .... La suite du texte, note B. BATTISTELLA, est tout aussi digne d'intérêt en ce sens qu'elle raconte les superstitions cultivées pendant tout le Moyen-Age.

•• ... CHEZ LE FORGERON AFRICAIN ...

Les notes ci-après ont été rassemblées par P. CHEVRIER & J. CORBON.

. "J'avais remarqué qu'il (le Forgeron) mettait toujours des Clous neufs dans sa bouche, avant de les utiliser. Ces Clous faisaient bien 5 ou 6 cm de long. Sa Forge était située juste en face de l'Église. Quand il y avait un enterrement, il sortait les Clous neufs de sa bouche et craçait dans un tas de Ferraille, au rebut. Ces Clous neufs ne serviraient pas. Je lui demandai pourquoi; il me répondit qu'il le faisait par respect pour la mort, pour les Clous du cercueil et aussi pour les 3 Clous de la croix du CHRIST." [701] t1, p.243.

. Chez les Bambara, un des groupes ethniques les plus nombreux du Mali (1 million de personnes), les 'artisans qui ne travaillent pas la terre forment des castes endogames méprisées. Parmi ces castes, celle des Forgerons est la plus puissante. C'est que le Forgeron est en même temps circonciseur, bourreau, fossoyeur, sculpteur des masques rituels." [934] p.80.

. Chez les Touareg et les Maures, forment également une caste, "les Forgerons méprisés, mais auxquels on a recours pour leurs connaissances médicales sinon magiques." [934] p.464.

. Chez les Toucouleurs du Sénégal, les Forgerons font partie de la caste des Nyeenybe ou artisans, d'après [934] p.100.

. Au Tanganyika, "la Réduction du Minerai s'accompagne généralement de Rites magiques et d'interdits divers sans l'observance desquels, croit-on, l'opération ne pourrait réussir ---. Le Maître Fondateur qui est en même temps le Maître Forgeron, fait usage de complexes d'amulettes -cendres végétales, peaux de ser-

pents, os, plumes- dans lesquels est en outre noyé le Fondant -fait important car il soulève tout le problème de l'origine des sciences-. Les mixtures préalablement consacrées, sont conservées précieusement dans des petites boîtes en vannerie. Au moment de la réduction, un enfant les transporte jusqu'au campement de Fonte. Après le sacrifice de 2 poulets, dont on répand le sang sur le Four, le Combustible, les Tuyères, le Minerai et le Charbon, les amulettes sont placées dans le Creuset au fond du Four. Encore quelques invocations et on commande les opérations. Il paraît qu'elles doivent réussir -selon WYCKERT ---." [501] p.52, fig.13.

. En Afrique Centrale, on se servait du Fer pour éloigner les maladies (ex.: morceau de Fer qui était suspendu au cou des enfants), ou les soigner, d'après [3795] p.247/48.

. Dans un art. intitulé *Une Sidérurgie inséparable de la religion ou les curieuses conceptions de l'homme noir en face du Fer*, J. FLIZOT écrit: "... Bien entendu, l'importance donnée au premier Forgeron n'est que le reflet de l'importance donnée au Fer, et aux métaux en général, dans la mythologie africaine. Ils sont personnifiés: le métal est le corps d'un dieu immolé, la terre est une femme dont le ventre renferme de multiples embryons, les métaux, qui sont, en quelque sorte, ses enfants et mûrissent en elle. L'image est très poétique, mais il faut bien comprendre que pour ces peuples, il ne s'agit pas de poésie, mais d'une réalité: les métaux vivent; comme les animaux ou les hommes. C'est pourquoi, la plupart, en trouvant dans une Mine du Fer, croit que le Métal n'a pas eu le temps de mûrir et de se transformer en or, dernier stade de l'évolution, et que, si on avait un peu attendu, on aurait à coup sûr trouvé de l'or ! Cette croyance n'est pas propre à l'Afrique; très répandue dans le monde, elle a même atteint la Chine ! // Les métaux sont donc vivants, la terre aussi et si un Gisement est épuisé, qu'à cela ne tienne, on ferme la Mine et on attend que la terre le refasse ---. // On retrouve cette analogie à la vie dans de nombreuses coutumes liées au travail du Fer: en Sénégal, par ex., si un homme meurt lors du Creusement de Mines, on abandonne le travail, on enferme le corps et, s'il y a eu accident, on le laisse là où il est tombé: les indigènes croient que le corps, en se décomposant, se transforme en or. Cet ex. confirme la règle: le cycle se reforme toujours, dans l'âme africaine. Le Métal étant issu du corps d'un dieu, à l'origine, le sacrifice d'un homme mort pour lui peut le faire renaître. C'est pourquoi on sacrifie un animal sur le Fourneau avant la fusion ou sur la Forge pour apaiser les esprits. De la même façon, si, en extrayant le métal, on l'a séparé de sa mère, la terre, il faut lui donner une matrice artificielle où il achèvera de mûrir: le Haut Fourneau. Tout sera mis en œuvre pour que l'opération réussisse. Il n'est pas question, d'ailleurs, de mécontenter le dieu, de qui on a très peur. C'est ce qui explique le nombre de précautions dont s'entourent les Métallurgistes, comme on le verra plus loin, et c'est pour cela que tous les hommes présents à la cérémonie, se conformeront, à l'unisson, à un certain nombre de rites sévères et respectueux des tabous." [125] n°148 -15.10.1967, p.15.

•• DIVERS ...

-Voir, à Clou / Morceau de Métal, les §: 'Légendes et traditions' et 'Coutumes, Rites & Symboles'.

. "Les métaux, le Fer - L'orage fait tourner les œufs quand une poule couve, ou bien, il tue le poussin dans l'œuf. Pour conjurer cet orage, on met du Fer, des Clous ou un Fer à cheval dans les nids de poules." [1136] p.104 ... mais, a contrario, quand il y a un Clou dans un nid de poule (roulier), ça fait crever !

. PLINE l'Ancien écrit: "Ce n'est pas seulement par son Tranchant que le Fer fournit des remèdes; en traçant un cercle avec le Fer autour des adultes et des enfants, ou en faisant tourner trois fois autour d'eux un instrument pointu, on les protège contre les maléfices. En Clouant au seuil des Clous arrachés d'un tombeau, on écarte les visions nocturnes. En piquant légèrement avec un Fer qui a blessé un homme, on guérit les douleurs subites de côté ou de poitrine qui sont pognitives (\*). Quelques affections sont guéries par la cautérisation au Fer rouge, en particulier la morsure du chien enragé; et même quand la maladie est établie, quand l'hydrophobie existe, on guérit immédiatement le mal en brûlant la plaie. On réchauffe aussi la boisson en y éteignant un Fer chauffé à blanc, et cette boisson se prend dans beaucoup d'affections, notamment la dysenterie." [1803] §.34.44 ... (\*) "Se dit d'une douleur qui semble causée par la pointe d'un instrument aigu." [309]  
*AMULETTE* : Se porte comme un charme. Michel LACLOS.  
*SORT* : Fait mauvais effet quand il est jeté. Michel LACLOS.

**RITOÛRNER L'MIN** : **J** À la Houilleries liégeoise, "retourner la main; en parlant du Machiniste d'Extraction: changer la position du levier de changement de marche, ce qui a pour effet d'interrompre le voyage d'une Cage qui Descendait et de lui faire faire le voyage en sens inverse sans achever le premier." [1750] à ... RITOÛRNER.

**RITRÊT** : ♪ À la Fonderie wallonne, "c'est un défaut qui se produit lorsqu'on néglige de Pomper dans les Pièces après la Coulée; il se forme un trou dans la Font après le refroidissement." [1770] p.68.  
Syn.: Retassure.

**RITRÊTE** : ♪ À la Fonderie wallonne, "Retrait du Métal produit par le refroidissement de la Pièce. Il est d'environ 8 mm par mètre de longueur et varie du reste avec la Masse de Fonte et la forme de la Pièce." [1770] p.68.

**RITTE** : ♪ "n.f. Charrue sans oreilles qui ameublait la terre sans la retourner." [PLJ] -1912, p.874.  
♪ Vers 1875, "instrument d'agriculture (qui) consiste en une Lame de Fer qui s'adapte horizontalement à une Charrue ordinaire dont on a démonté le Versoir, et qui continue le Tranchant du Soc." [154]

**RITTER** : ♪ -Voir: Appareil PITOT-RITTER.

**RITTINGER (Peter von)** : ♪ Ingénieur autrichien 1811/1872.  
-Voir: Loi de RITTINGER.  
"On lui doit l'idée première de deux Appareils de traitement du Minerai très perfectionnés par la suite: le Trommel déboureur et le Spitzkasten." [4210]

**RITTON** : ♪ "n.m. Soc de la Ritte." [3452] p.835 ...  
"n.m. Soc recourbé en forme de Sabre, dont on arme la Ritte." [3020]

**RITZE** : ♪ Du côté alsacien des Vosges, mot d'origine all. qui désigne un Outil de Mineur, une sorte de Pointerolle.  
Syn.: Ritzeisen, d'après [3146] p.258, note 4.

**RITZEISEN** : ♪ Appellation d'un Outil apparu en France avec le Mineur médiéval venu de la Province minière germanique, servant à creuser les Roches ... C'est un Fer de montage léger servant à creuser la Roche; -voir, à Pointerolle, la cit [1038] p.279 et les commentaires joints.  
-Voir, à Keil, la cit. [599] n°4 -1975, p.39.  
En all., d'après [324], *Ritze* signifie fente; c'est donc un Fer qui permet de fendre la Roche, ou que l'on introduit dans une fente pour faire éclater la Roche. Outil semblable au Rutzeisen, *note encore M. BURTEAUX.*

**RIVACHE** : ♪ Déformation de Rivage.  
À la Mine du Nord, "bord du canal où l'on charge les péniches." [1680] p.235.

**RIVAGE** : ♪ Dans les Mines, à proximité du Triage, lieu de stockage et d'expédition vers la clientèle, par Voie Ferrée ou par Canal, des Charbons classés, d'après [273] p.80. Syn.: Port sec.  
"Pour les expéditions par voie d'eau, les Fosses sont reliées par Chemin de Fer, à un port d'embarquement appelé Rivage. Celui de la Cie des Mines d'OSTRICOURT, aménagé en 1897, est situé sur le canal de la Deûle. Il comprend 3 pièces d'eau principales. La *gare d'eau* a une longueur de 190 m pour une largeur d'une centaine de mètres. Transversalement à cette dernière, se situe le *grand bassin*, pour l'embarquement des Charbons classés et le déchargement des Bois et matériaux, puis le *petit bassin* pour l'embarquement des produits industriels, au ballage et à la grue. La grue électrique se déplaçait sur Boggies parallèlement au ballage, de l'autre côté du *petit bassin*. À l'ouverture du Puits 10, ce Rivage est abandonné. Aujourd'hui, il est aménagé en lieu de détente." [2020]  
"La Production des Houillères liégeoises s'opérait dans des lieux accoutumés, dénommés 'Rivages', échelonnés le long de la Meuse et, par la suite, du canal ALBERT, ceux-ci étaient soit des ports publics ---, soit des ports privés appartenant aux Charbonnages et aux Us. Sidérurgiques." [1669] p.140.  
♪ "Appareils employés dans les Exploitations houillères, constitués de vastes entonnoirs (Trémies de passage, sans doute) et qui permettent de déverser directement le Charbon

des Wagonnets dans des bateaux." [152]  
♪ "En 1347, Jacques DE DIE frappa d'une revendication appelée Rivage, *rivagium*, tous les bateaux chargés de Fer qui traversaient GRENoble." [1494] p.96.

**RIVAGE SEC** : ♪ Rivage (-voir ce mot), est syn. de Port et d'installation portuaire de stockage ... Le Rivage sec, quant à lui, désigne (parfois) des installations de stockage en bordure de Voie Ferrée, sans voie maritime à proximité.  
-Voir: Port sec.

**RIVALITÉ** : ♪ "Concurrence de personnes, d'États, etc. qui prétendent aux mêmes avantages, au même succès; compétition, lutte, concurrence, antagonisme ---." [206] ... Si elle a parfois 'pointé son nez entre Sidérurgistes', elle a connu son paroxysme entre Mineurs et Sidérurgistes ... C'est ce qu'évoque le passage de ce roman, dont l'action se déroule dans le Pays-Haut, alors que les Mines de Fer sont toutes fermées et que la Sidérurgie a presque totalement disparu: "Rangée au placard, la vieille Rivalité des Mineurs et des Sidérurgistes, solidement verrouillée par l'histoire. Aux poubelles la fierté des uns de faire le travail le plus dur, et le mieux payé, salaire jaloué mais pour lequel les autres refusaient de se priver de la lumière du jour. Pour eux la lumière c'était l'acier ou la Fonte en fusion, la couleur or dans les ténèbres de l'Us., son jour violent sur les visages trempés. Au moment où ils ouvraient le Ventre<sup>(1)</sup> du H.F., le Métal s'échappait, puis guidé par les hommes à travers les Rigoles, les Rails<sup>(2)</sup> peu à peu prenaient forme, et c'est la promesse de conquêtes futures, de monuments fabuleux destinés à chanter de par le monde l'héroïsme des Hommes du Fer. Eux qui n'avaient jamais mis les pieds à PARIS virevoltaient papillons dans la toile d'araignée de la Tour EIFFEL, petit morceau d'acier lorrain<sup>(3)</sup> illuminant la capitale." [3511] p.33/34 ... Et un peu plus loin: "Ils (les Mineurs) descendent chaque matin, partent voler le feu sacré, avec au ventre la solidarité des copains et la peur de la mort. Entre eux, pas de collègues, rien que des camarades. Ils se moquent des Sidérurgistes, plus égoïstes, déjà individualistes. L'éternelle Rivalité qui ressurgit ---." [3511] p.35 ... L'auteur ne s'embarrasse guère du sens des termes techniques employés: <sup>(1)</sup> Heureusement que le Fondateur n'ouvre pas le Ventre de son H.F., lequel est situé 5 ou 6 m plus haut, mais tout simplement le Trou de Coulée ... <sup>(2)</sup> Ce mot inadéquat désigne peut-être (?) les Gueuses de Fonte solidifiées, qui n'ont rien à voir avec les Rails produit fini réalisé en acier dur ... <sup>(3)</sup> Le Métal dont est fait la Tour EIFFEL est en Acier Puddlé, dont une grande part provient des Acieries de POMPEY.

Pour ma part, je n'ai jamais entendu le Personnel de l'Us. faire état d'une sorte de jalousie vis-à-vis des Mineurs et, à mon avis, cette rivalité se trouve, ou s'est trouvée, essentiellement dans la tête des intellectuels. L'ex. des grandes Grèves du printemps 1967, commencées dans les Mines et étendues ensuite à toute la Sidérurgie lorraine, montre plutôt une alliance objective entre Mineurs et Sidérurgistes.

**RIVAGEUR** : ♪ Dans les Mines de Charbon, en 1900, Ouvrier de Jour affecté à la Manutention et à l'expédition des Charbons, d'après [50] p.21/22 ... Il chargeait les Bateaux au rivage.

**RIVE** : ♪ Nom de l'un des quatre Minerais de BELLEDONE, en Dauphiné ... Ce Minerai est dit 'Minerai à petites facettes', in *Journal des Mines t.XXXVI, p.167*, d'après [768] p.211.  
-Voir, à Minerai d'Acier, la cit. [1494] p.43.  
-Voir, à Oisans et à Sidérite, les cit. [568] p.195 à 198 & 267/68, respectivement.  
Syn.: Mena calibis, -voir cette exp.  
-Voir: Sidérose sous la même réf.  
"Le Rive, à Grain fin, à petites lames, chargé de carbonate de Manganèse, donne du bon Acier." [17] p.63, note 2.

♪ Pour le Fer-à-cheval, "chaque bord du Fer se nomme Rive ou Circonférence." [1070] p.961.  
♪ "La Rive d'un Four (de boulanger), le bord d'un Four et, surtout, chacun des côtés." [4176] p.1137.  
*RIVE* : Elle borde sont lit. Nicolas CLER.

**RIVE-DE-GIER (42800)** : ♪ "Ch.-I. de canton de la Loire, au N.-E. de S'-ÉTIENNE; 15850 hab. -Ripagériens-. Anc. Centre houiller. Métallurgie -acières spéciaux-." [206]  
"La Houille de RIVE-de-Gier, connue dès le 13ème s., mentionnée au 16ème s. par NICO-

LAY et PARADIN, alimente durant cette période LYON et la région lyonnaise. L'Exploitation y fut d'abord libre, puis, à partir de l'édit de 1722, soumise au régime de la Concession. En 1766, 200 Puits étaient en activité. L'ouverture du canal de GIVORS en 1780, en ouvrant au Charbon l'accès de la vallée du Rhône, augmenta la Production qui, en 1766 était de 1.176.312 Bennes et en 1822 de 1.872.458 qx métriques." [4210] ... La Sidérurgie y a été particulièrement représentée par la S<sup>ie</sup> PETIN & GAUDET: 1837, création; 1849, Acier Puddlé; 1853 premier Canon en Fer forgé; 1854, transformation en C<sup>ie</sup> des H.Fx, Forges et Acieries de la Marine et des Chemins de Fer, d'après [4210].

**RIVELAINE** : ♪ Outil de Mineur: Pic belge à deux pointes utilisé pour Haver la Veine et pour Creuser au pied de la Couche de Charbon, c'est-à-dire la Sous-caver, en réalisant une Entaille horizontale ou Sous-Cave. On Abattait ensuite le Charbon avec des Coins.  
Loc. syn.: Pic à Haver.  
-Voir, à Col tordu (Travail à), la cit. [2794] p.68.

"MOUSSERON a connu le temps --- de la Rivelaïne et du Pic à Haver ---, des Balles sur lesquelles le Hiercheux, courbé en deux, courrait, écorchant son échine à la voûte basse, en Passe-tout-oute ou en peloton." [1680] p.29.  
Pour la Houillerie liégeoise, -voir: Riveline.

**RIVELINNE** : ♪ À la Houillerie liégeoise, "n.f. Rivelaïne. Pic à Lame plate et effilée, à simple ou double pointe d'acier, muni d'un manche formé d'un tube de Fer de 90 cm ou 1 m; Outil de l'Abatteur ou du Haveur, qui peut faire un Havage de 50 cm à 1,2 m. 'Po Haver al Riveline, i fât 'ne pitite doûceûr di deûs' treûs deûs -un petit passage de schiste tendre ou de Charbon friable de 2 ou 3 doigts-." [1750]

**RIVE ORGUEILLEUX** : ♪ Nom de l'un des quatre Minerais de BELLEDONE en Dauphiné ... "Le Rive orgueilleux se trouve dans un état chimique intermédiaire (entre le Rive et le Maillat, -voir ces termes sous la même référence)." [17] p.63, note 2 ... -Voir: Sidérose sous la même réf.

*RIVERAIN* : Voisin de lit. Michel LACLOS.

**RIVER** : ♪ "Rabattre et aplatir la pointe d'un Clou, d'un Rivet, etc. sur l'autre côté de l'objet qu'il traverse." [206]

Au 18ème s., "v.a. C'est rabattre la pointe d'un Clou, et y faire une nouvelle tête pour l'affermir." [3102]

♪ "Écraser l'extrémité d'une tige de Métal afin de l'empêcher de sortir d'un logement." [206]

♪ Assembler deux ou plusieurs éléments par écrasement d'une partie de l'un d'eux dans la partie adéquate de l'autre." [206]

♪ "Assembler au moyen de Rivets. -Syn.: Riveter-." [206]

"(Syn.:) Riveter (-voir ce mot)- ... Action d'unir les deux extrémités d'un Cercle de Fer par un, deux ou trois Rivets à tête plate ou ronde qui sont écrasés sur la Bigorne à coups de Marteau." [2973] p.148.  
*RIVER* : Mettre un aillet à la boutonnière.

**RIVES-s/Fure (38140)** : ♪ "Ch.-I. de canton de l'Isère dans le Bas-Dauphiné, sur la Fure (affluent de l'Isère); 5.115 hab. -Rivois- ---." [206] ... Ctte commune a été célèbre pour la Qualité de l'acier qu'on y fabriquait.

-Voir: Acier de Rives, Acier rivois, Méthode rivoise, Minerai rive, Rive.

-Voir, à Savoie, la cit. [1637] p.63/64.

-Bas-Rives ... Forge, in [11] p.182.

-Le Liampre ... Forge, in [11] p.182.

-Perollerie ... Forge, in [11] p.182 et p.183.

♦ **Étym.** ... Cette localité tient son nom de la présence de la rivière Fure, d'où une **Étym.** commune avec le nom commun rive: "Bourg. *give*; provenç. et catal. *riba*. ital. *riva*, *ripa*; du lat. *ripa* (rive); racine sanscr. *ri*, répandre." [3020]

**RIVET : \* Moyen pour river ...**

¶ Un Clou rabattu ... "Courte pièce de Fer cylindrique, terminée par une tête et servant à assembler des Plaques métalliques -l'autre extrémité est aplatie une fois le Rivet posé-." [528] t.II, p.277.

-Voir: Rivetage.

-Voir, à Tour Eiffel, la cit. [724] p.94.

. Dans la construction navale, syn.: Clou, selon note lors d'une visite à l'Écomusée de St-NAZAIRE, le 20.09.2000.

. "Sorte de Clou en Fer légèrement aciéré que le tonnelier emploie pour réunir et maintenir les deux extrémités d'un Cercle de Fer." [2973] p.147.

. Clou à tête rabattue: 'Un savetier qui mettoit à point ses formes et ses Rivets (FROISSART)'. [3019].

. "Quels que soient la grosseur du Rivet et le mode de Rivetage, il est indispensable que la tête du Rivet soit énergiquement soutenue. On utilise des Tas<sup>(1)</sup> de formes variées dont la masse doit être suffisante pour s'opposer au recul du Rivet sous l'effort de Rivetage. Le Tas peut être tenu directement à la main par un aide nommé Teneur de Tas ou par l'intermédiaire d'un levier: c'est Tenir l'Abatage (avec un seul 'T')." [3046] p.58 ... <sup>(1)</sup> Comme le précise P. MADRULLI, on utilise aussi les termes: Empreinte ou Contre-Butterolle.

• Essais ...

. "À l'époque de la construction du Titanic, la procédure pour tester si un Rivet était sûr ou pas, consistait à le Frapper avec un Marteau. S'il rendait un son clair, le Rivet était bien posé; si le son était sourd, il fallait enlever le Rivet et le remplacer." [4408] p.13.

• Quelques types de Rivets ...

• RIVET GOUTTE DE SUIF ... Exp. relevée, in [3208] p.39

... -Voir l'exp. Goutte de suif, dans le sens de Rivure.

• RIVET TÊTE FRAISÉE ... Exp. relevée in [3208] p.40 ... Rivet dont la tête, de forme tronconique, est 'noyée', c'est-à-dire insérée dans la pièce à Riveter.

• RIVET à BAVURE ... Rivet à tête demi-ronde munie d'une légère bavure provenant de son Estampage. Cette bavure sert à exécuter le matage ... "Ce Rivet est celui utilisé uniquement pour la construction des appareils à pression ...". [3208] p.40.

. Au 19ème s., le manuel RORET cite le RIVET à TÊTE CYLINDRIQUE, le RIVET à TÊTE CONIQUE, le RIVET à TÊTE SPHÉRIQUE et le RIVET de CHAUDRONNIER pour Poutres et Charpentes, d'après [4966] p.157.

• Quand le TITANIC prend l'eau ! ... "LES RIVETS N'ÉTAIENT PAS PARFAITS ... Le 14.04.1912, le TITANIC heurte un iceberg. La glace racle le côté du paquebot sur 100 m et fait sauter, par endroits, la ligne de Rivets raccordant les Plaques d'acier de la coque. L'eau s'engouffre par les brèches. Quatre heures plus tard, le paquebot gît au fond de l'Atlantique. // Pourquoi les Rivets n'ont-ils pas résisté ? 'Ils étaient de mauvaise qualité', conclut Timothy FOECKE, Spécialiste des métaux au National Institute of Standards and Technology -Maryland-, il a analysé au microscope électronique 2 Rivets remontés de l'épave en 1996. Résultat: Le Fer Forgé des pièces est veiné de Scories, des résidus vitreux de silicate qui apparaissent lors d'une cuisson (!) imparfaite et rendent le métal fragile. Le Fer (des Rivets) du TITANIC contient 9,3 % de Scories, soit 3 fois la Teneur moyenne du Métal au début du siècle ! De plus la zone proche de la tête aplatie des Rivets présente des veines perpendiculaires qui, en cisailant le métal, le fragilisent encore plus. La mauvaise Qualité de ces pièces est-elle due à un défaut de fabrication ? Le constructeur du TITANIC, HARLAND and WOLFF, a refusé de se prononcer." [812] n°613 -Mars 1998, p.(?) ... Ce sujet est étudié en détail dans l'ouvrage de Jennifer Hooper McCARTY et Tim FOECKE, *What Really Sank the Titanic: New Forensic Discoveries*, Editeur Citadel -08.05.2008, selon note de M. MALEVALLE.

◇ Étym. ... River.

\* Un bord ...

¶ "Bord d'un Fer à cheval." [152]

¶ "Dans le Clou à Ferrer, c'est l'extrémité extérieure du Clou qui est coupée à sa sortie de la paroi et aplatie sur la come." [3310] <lexiqueducheval.net/lexique\_metiers\_marechal\_ferrant.html> -Déc. 2009.

◇ Étym. ... Rive.

RIVET : Agent de liaison. Michel LACLOS.

**RIVETAGE :** ¶ Action de Riveter ... "Assemblage consistant à fixer 2 Pièces de métal, ou plus, en insérant dans les trous préalablement percés dans chaque Pièce, de courtes tiges de métal de section circulaire, les Rivets, dont l'extrémité débordante est ensuite écrasée et aplatie pour fixer de manière définitive les éléments assemblés ...". [2922] p.333.

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

. "Pour assembler deux pièces, ou deux bords d'une même pièce, on les place l'une sur l'autre et on les perce ensuite avec un Poinçon suivant l'emplacement des Rivets. // Le Rivet étant mis en place, dans le trou, on Ouvrier assujettit le Tas à Buteroller contre la tête du Rivet et le maintient fortement. L'Ouvrier Rivure resserre l'assemblage soit à l'aide du Marteau, soit à

l'aide du Chasse-rivet. Il forme ensuite la deuxième tête du Rivet ou Rivure avec le Marteau en Refoulant le Métal suivant l'axe du Rivet pour remplir le trou du Rivet, puis il termine à la Butterolle qu'il fait pivoter autour de l'axe en la maintenant légèrement inclinée." [2953] p.145.

. En petite Chaudronnerie, après l'Emboutissage et le Planage des Tôles, 'on procède ensuite au Dressage des bords avec des meules, et au Rivetage des manches ou anses que doivent porter les vases. Cette dernière opération consiste à fixer les manches à l'aide de Rivets. On appelle ainsi des Clous à 2 têtes, placés à chaud, enserrant 2 Feuilles entre leurs 2 têtes. Avant le Rivetage, le Rivet ressemble à un Boulon à tête hémisphérique, et sans Filetage. On le porte au rouge, puis on le passe dans l'ouverture commune aux 2 surfaces à Rivure, ou à assembler. Pendant qu'on appuie d'un côté sur la tête déjà existante, on Martèle l'extrémité qui dépasse de l'autre côté; on l'écrase, rivetant ainsi la seconde tête. En se refroidissant, le Rivet se contracte, et le serrage s'en trouve encore augmenté. Lorsqu'on veut que la seconde tête ait une forme déterminée, on Rive à la Butterolle. Ce dernier Outil est une sorte de Marteau dont la surface présente en creux la forme que doit avoir cette tête; on l'appuie sur l'extrémité qui dépasse, et l'on frappe dessus avec un Marteau ordinaire. C'est donc un Estampage. Souvent on butte la tête par une Matrice maintenue par un manche ou un levier." [2894] p.105/6 ... On note une fig. 'Rivetage des tôles', in [2894] p.106.

. Dans la construction navale, "les assemblages par Soudage permirent un gain de poids de 10 % environ, doublé d'une amélioration de l'étanchéité, par rapport au Rivetage." [3929] texte de Anne-Catherine ROBERT-HAUGLUSTAINE, p.205.

RIVET : Tient bon en Tôle. Michel LACLOS.

**RIVETAGE HYDRAULIQUE :** ¶ Pose de Rivets avec une Riveteuse mue par une pression hydraulique. . "Émile BAUDET -ECP 1858- fut l'introduit d'un Rivetage hydraulique en France." [4529] p.71.

**RIVÈTE :** ¶ À la Houillerie liégeoise, "n.f. Pièce de cuir, recouvrant la partie supérieure de la main et percée de 4 trous où l'on passe les doigts; une boucle l'attache au poignet. Elle sert à garantir le poing de l'Ouvrier qui Have." [1750]

**RIVETER :** ¶ "Assembler au moyen de Rivets." [206] Syn.: Rivier.

. "La grande époque de l'utilisation des tôles Rivetées se situe vers 1900 -métropolitain de PARIS, etc.-. Cela remplaçait de plus en plus les Pièces en Fonte boulonnées -très utilisées par Émile MARTIN et ses fils-. Les techniques de Soudage, à leur tour prédominant au 20ème s..." [2578] p.260.

**RIVETEUR :** ¶ Ouvrier spécialisé qui pose ou remplace les Rivets des constructions métalliques

Syn. de Rivureur, -voir ce mot.

. "Ouvrier d'un chantier naval chargé de la pose des Rivets." [2964] <vieuxmetiers.org> -Nov. 2007.

. En 2005, Ouvrier chargé de remplacer les Rivets maintenant ens. les diverses parties d'une structure métallique, selon un art. de [1179] du 14.02.2005, sur les Riveteurs travaillant à l'entretien de la TOUR EIFFEL, d'après [2964] <lexpress.fr> -Nov. 2007.

¶ Outil à poser les Rivets, , d'après [2964] <lexpress.fr> -Nov. 2007.

**RIVETS (Équipe de pose de) :** ¶ -Voir: Équipe de pose de Rivets.

**RIVETEUSE :** ¶ "Machine qui sert à poser les Rivets. -On dit aussi Rivusee-." [309]

**RIVETIER :** ¶ "n.m. -Outil pour River des Clous de bottines." [PLI] -1912, p.875 ... "n.m. Outil de ceinturonnier et de cordonnier pour faire des œillets de Métal." [4176] p.1137.

**RIVEUR :** ¶ "n.m. Ouvrier qui enfonce des Rivets." [3452] p.835 ... Ouvrier qui fait ou qui pose des Rivets, d'après [259] t.I, p.624 et [795] t.2, p.806 ... "Ouvrier chargé de Buriner les tôles et d'effectuer leur assemblage par Rivetage." [2964] <vieuxmetiers.org> -Nov. 2007.

Syn.: Riveteur.

**RIVEURE :** ¶ Au 17ème s., "n.f. Terme de Serrurier. Morceau de Fer rond et en forme de Broche, qui traverse et entretient les Chamieres des fiches et des couplets (Chamieres). [3190]

**RIVEUSE :** ¶ Machine à River.

"Syn. de Riveteuse." [309]

. On distingue les machines portatives et les machines

fixes, ainsi que différents types: Rivusee pneumatique, Rivusee à Vapeur, etc., d'après [3169] p.78/79.

¶ Syn. de Pince à river (-voir cette exp.), in [100] p.149.

**RIVIÈRE :** ¶ Dans le langage des Forges de la région de CHATEAUBRIANT entre autres, "conduit servant à l'écoulement de l'Eau, en aval d'une Roue à Aubes ou à Augets." [544] p.257.

¶ "En général, tout cours d'eau, plus grand qu'un ruisseau, sans considérer s'il va ou ne va pas à la mer." [3020].

• Une mine ...

. "Le premier Charbon utilisé dans ce comté (Jefferson, Alabama) ne fut pas pris sous la terre mais dans le lit des Rivières. La plus grande quantité en fut trouvée dans le lit de la Warrior River, longtemps avant la guerre (de Sécession)." [5349] p.51.

• Un exutoire pour le Laitier ...

. La Granulation du Laitier "est pratiquée au Fourneau à IRON GATE, Virginie, où le Laitier est coulé directement dans la James River et charrié au loin par le courant de ce cours d'eau." [5288] p.352.

◇ Étym. d'ens. ... "Berry, riviée; Bourgogne riveire; provenç. ribeira, ribayra, rivage, bord, et aussi rivière; espagn. ribera; ital. riviera; le lat. a riparius, gardien des côtes, de ripa, rive; d'où l'on conclut un adj. riparia, qui a donné rivière." [3020]

**RIVIÈRE (Fausse) :** ¶ Au 18ème s., "l'exp. désigne la Conduite d'eau que les Empellements de Décharge versent dans le Canal de Décharge ou Bief de fuite dans lequel l'eau s'écoule lorsqu'elle a travaillé sur la Roue hydraulique et après avoir passé par le Sous-Bief." [24] p.5.

**RIVIÈRE DE DÉCHARGE :** ¶ Évacuation de l'eau dans une installation hydraulique.

Exp. syn.: Canal de décharge, dans ses deux accept.

. À GUÉRIGNY, "une seconde cour est délimitée à droite par des magasins construits le long de la Rivière de Décharge." [1448] t.VII, p.56.

**RIVIÈRE DE FER :** ¶ Au H.F., écoulement de la Fonte liquide.

. "Le H.F. livre deux fois en 24 heures sa Rivière de Fer; on appelle cela la Coulée." [5510] p.123. Tiré de [SIBX].

**RIVIÈRE DE FEU :** ¶ Exp. imagée pour désigner la Fonte s'écoulant dans les Rigoles du Plancher de Coulée

-Voir, à Cratère, la cit. [2413] p.147.

-Voir, à Maître Chauffournier & à Rainure, les cit. [1283] p.70.

. Cette exp. a été employée par G. SAND -in *Le voyage du midi* -1861- avec ce sens.

**RIVIÈRE DE FONTE :** ¶ Image allusive à la Coulée de la Fonte sur le Plancher des H.Fx.

. A. PRINTZ, évoquant les Usines écrit: "Étrange pays sans ciel ni silence, où les Rivières sont de Fonte et les pluies de cendre; ... étrange pays cependant habité par des hommes ..." [1934] p.187.

**RIVIÈRE DE L'ACIER (La) :** ¶ "Dans les années 1870, la demande d'acier était importante, MIDDLESBROUGH se devait de concurrencer SHEFFIELD. En 1875, BOLCKOW and VAUGHAN mirent en route le premier atelier BESSEMER à MIDDLESBROUGH. Pour faire de l'acier, il fallut d'abord importer d'Espagne des Minerais non-phosphoreux, mais vers 1879 on développa des méthodes (le convertisseur THOMAS) qui permettaient d'employer le Minerai local. La Tees était destinée à devenir 'la Rivière' de l'Acier." [2643] <SteelGuru> -2012 ... <sup>(1)</sup> River en ang., en français, c'est un fleuve.

**RIVIÈRE DES BOURBIERS :** ¶ Dans une Forge mue hydrauliquement, c' était le Canal qui évacuaient l'eau provenant des Bourbières, c'est-à-dire l'eau qui n'était pas utilisée par la Forge.

. Au 18ème s., à la FORGE NEUVE de MOISDON, "l'ensemble des bâtiments est limité --- au nord par le Déversoir appelé Rivière des Bourbiers." [544] p.150.

OUED : Cours d'arabé. Michel LACLOS.

**RIVIÈRE D'OR** : ♪ Au H.F., exp. imagée employée par E. MONTUSÉS, in *Âge de Fer (L')* pour désigner la Fonte s'écoulant dans la Rigole.

. "Une impatience semblait animer le H.F. Le jet (de Fonte liquide) devenait plus puissant, s'éloignait du pied (= la Dame), allait alimenter plus loin la Rivière d'or." [1283] p.58.

. Dans un périodique wallon tirant *Les Hommes de l'acier*, on relève: "Fascinante Rivière d'or ... Et voici la Rivière d'or. Elle est éblouissante, cette Fonte qui jaillit. Elle projette des Étincelles. // L'alchimie est accomplie. Et l'on comprend que la vue de ce Torrent doré ait fasciné, depuis des siècles, les Maîtres de Forge, les Artisans, les Ouvriers Fondateurs..." [3496] -Oct. 2003, p.4, 5 & 6.

**RIVIÈRE DU FER** : ♪ "Les géologues ont repéré et catalogué --- des Oolithes de l'Hauterivien inférieur sur la rive gauche et dans le lit de l'Arnon. Cet hydronyme déformé par les siècles cache une racine significative: l'Arnon s'appelait précédemment l'Isarnon, la Rivière du Fer (radical celtique *isern*)." [602] p.128.

**RIVIÈRE FERRUGINEUSE** : ♪ Rivière dont l'eau provient de sources Ferrugineuses.

. Cette exp., *captée par J.-M. MOINE*, a été évoquée dans une émission de Radio France Culture, du 14.03.2009, entre 7 et 8 h du matin, intitulée *Terre à terre*; cette émission était animée par Ruth STEGASSI, avec interview du professeur André GUILLERME<sup>(1)</sup> sur le thème de l'eau au Moyen-Âge. Il a évoqué le Robec<sup>(2)</sup> à ROUEN comme étant une Rivière Ferrugineuse ... (1) Professeur des universités qui dirige des recherches dans le domaine de l'architecture, à l'Institut Français d'Urbanisme; il est l'auteur de l'ouvrage [4713] ... (2) ... ROTOMAGUS (ROUEN, en lat.) dispose de nombreux ruisseaux nés sur ses collines septentrionales. Les édifices décrivent le Robec, *Rodobecus*, dont la racine *Rod* doit être rapprochée de la couleur "rouge" ---" [4713] p.25, d'après [2964] <books.google.fr> -Août 2010 ... Le nom de cette rivière de 9 km, qui se jette dans la Seine à ROUEN (76000) tirerait son nom du norrois (langue d'origine scandinave) *raudh bekk* = "rouge ruisseau". // La couleur rouge évoque l'Argile Ferrugineuse charriée par cette rivière, à son départ de sa source ... Cette rivière, qui fut appelée aussi 'Rivière de ROUEN', servit de force motrice au 19ème s. pour diverses industries. En 1828, elle animait 16 moulins: Taillanderie, farine, tan, foudons, broyeurs à plantes, etc. // Certains de ces moulins fonctionnaient encore au début du 20ème s., d'après [2964] <wikipedia> -Août 2010.

**RIVIERRE** : ♪ Au 18ème s., var. orth. de rivière; c'était parfois le Canal amenant l'eau aux Roues hydrauliques.

-Voir, à Canal bieu, la cit. [751] p.55 et plan p.61.

**RIV'LINNE** : ♪ À la Houillerie liégeoise, var. orth. de Rivelinne; voir, à ce mot, la cit. [1750].

**RIVO FERRARIO** : ♪ A 66150 CORSAVY, autre nom du Rioferrario, -voir ce mot.

**RIVOIR** : ♪ "Marteau dont on se sert pour River." [152] ... "On dit aussi Rivois-" [309] & "... dans le cas où on n'a pas à former de tête." [206]

-Voir, à Marteau d'établi, la cit. [30] 1/2-1972, p.85.

. "Serrurier: Marteau d'établi, à Panne arrondie, pour River." [2788] p.220 ... "Petit Marteau de 200 à 500 g servant en Serrurerie à River ---. Sa forme est plus allongée que celle du Marteau ordinaire." [709] p.353.

♪ "Petit Marteau de 200 à 500 g servant en Serrurerie --- pour le pointage et les menus travaux. Sa forme est plus allongée que celle du Marteau ordinaire." [709] p.353.

. "Marteau ordinaire en acier, robuste, dont le corps présente une tête carrée plate et une panne amincie dans le sens transversal." [2953] p.143 ... Ce Marteau, *insiste P. MADRULLI*, ne doit pas être confondu avec le Marteau à River.

. Dans l'outillage d'Établi du Coutelier, on relève: "... 8° Un Marteau appelé Rivoir, à Panne transversale

bien acérée." [438] 4ème éd., p.284.

. "Les Marteaux (à) Panne en long ou en travers se désignent par leur poids qui varie de 250 g à 2,5 kg. On appelle Rivoirs les Marteaux dont le poids est inférieur à 900 g. Les Marteaux employés pour le Burinage pèsent de 800 à 900 g: on les appelle encore Rivoirs d'établi." [2865] p.14.

♪ Outil de percussion posée avec perceur du Maréchal-Ferrant québécois en particulier, qui "place cet Outil contre le sabot pendant qu'il implante les Clous dans la sole, pour les empêcher de ressortir vers l'extérieur." [100] p.169.

Loc. populaire syn.: Bloc à river, in [100] p.169.

♪ "Machine à River." [309] & [PLI] -1912, p.875.

**RIVOIR À PLEINE CROIX** : ♪ Sorte de Marteau d'établi.

. "La troisième (sorte de Rivoir) qu'on appelle petits Rivoirs ou Rivoirs à pleine-croix, parce qu'on s'en sert à River les pleine-croix ou autres garnitures de Serrures, est aussi semblable aux autres, mais plus petit et composé de tête Acérée, Panne aussi Acérée, oeil et manche." [3102] XVII 828ab, à ... *SERRURERIE*.

**RIVOIR D'ÉTABLI** : ♪ Sorte de Rivoir; -voir, à ce mot, la cit. [2865] p.14.

**RIVOIRE** : ♪ C'est, vraisemblablement, une var. orth. de Rivoir, Marteau servant à River, d'après [PLI] -1912, p.875.

♪ Syn. de Marteau à manier, d'après [1399] p.29.

**RIVOIS** : ♪ Syn. de Rivoir, d'après [309].

**RIVOISE** : ♪ adj. -Voir: Méthode rivoise.

**RIVURE** : ♪ Action de River et son résultat.

"On distingue la Rivure d'assemblage employée pour les pièces de charpente, et la Rivure étanche qui s'applique plus spécialement aux Chaudières à Vapeur et aux réservoirs." [961] p.264.

♪ "Mode de répartition des Rivets assurant cet assemblage." [309]

-Voir: Défauts de Rivure.

♪ "Partie d'une tige métallique qui a été écrasée par choc ou par pression afin d'assurer sa liaison avec une autre pièce." [309]

-Voir, à Rivetage, la cit. [2953] p.145.

♪ "Broche de Fer qui entre dans les charnières des fiches pour en joindre les deux ailes." [PLI] -1912, p.875.

**RIVURE D'ASSEMBLAGE** : ♪ C'est l'un des emplois du Rivetage.

. "La Rivure d'assemblage est celle des poutres en Fer." [2663] p.115.

**RIVURE DE FORCE** : ♪ "Les Rivures importantes, dites Rivures de force, devant satisfaire à des conditions de résistance, doivent être calculées d'après la Résistance au Cisaillement des Rivets." [1822] p.234.

**RIVURE ÉTANCHE** : ♪ C'est l'un des emplois du Rivetage.

. "La Rivure étanche est celle des réservoirs contenant des liquides sous pression." [2663] p.115.

**RIVURE ÉTANCHE ET D'ASSEMBLAGE** : ♪ C'est l'un des emplois du Rivetage.

. "La Rivure étanche et d'assemblage est celle des chaudières ou réservoirs clos renfermant des fluides sous pression." [2663] p.115.

**RIXE** : ♪ "Querelle bruyante entre deux ou plusieurs personnes, accompagnée souvent de menaces et de coups." [1]

• A. PRINTZ a dressé, dans *HAYANGE d'un siècle à l'autre*, tout un florilège de motifs de départs et de renvois de l'Usine de FENDERIE -deuxième moitié du 19ème s.-; en voici quelques cas:

- Parti pour aller en prison -8 mois- a donné un coup de couteau à --- -1883-.

- En prison préventive pour Rixe au Konsum de SCHREMANGE.

- Renvoyé pour bataille -1885-.

- En prison, pour Rixe en dehors de l'Usine -1893-.

- En prison, pour bataille en dehors de l'Usine -1893-.

- Parti en prison à THIONVILLE, pour coups et blessures à sa femme et à son beau-frère -1888-.

- Renvoyé pour batailles à coups de couteau à la cantine -1884- de MERZIG (Sarre).

- Renvoyé pour s'être battu -1883- ---." [116] p.240/41.

• À ROMBAS, dans les statistiques Accidents d'autrefois -années (19)60-, il y avait, parmi les causes, une ligne qui parfois était bien alimentée.

. Ainsi, pour l'année 1962, on relève: 3 blessures au visage et une aux yeux, ayant pour cause des Rixes (!!), in [220] 3ème année, n°1 -Janv. 1963, p.6.

**R'LEVEUR À TERRE** : ♪ À la Mine, déformation de Releveur de terre.  
On trouve aussi: R'leveur à terre.

**R'LEVEUR À TERRE** : ♪ À la Mine du Nord, "Ouvrier qui remet les terres au Remblai." [1680] p.235.

On trouve aussi: R'leveur à terre.

Syn.: Remblayeur, Releveur de terre.

**R.M.P.** : ♪ Sigle signifiant: Reconnaissance de la Maîtrise Professionnelle ... À l'Us. à Fonte de SOLLAC FLORANGE, dans le cadre des C.P.P.T. (-voir, à ce sigle, la cit. [2083] n°58 -Mars 2002, p.3), officialisation des acquis ... *Comme le fait remarquer F. SCHNEIDER*, les R.M.P. sont très largement inspirés des passages de Jury C.A.P.U.C. ou B.P.U.C. sur le terrain; l'idée est d'acter le Saut de compétence; il ne s'agit pas d'un examen de passage, mais de la validation d'un acquis professionnel; cela se fait, sur le terrain, par une commission, comprenant entre autres: 1 A.M. de Jour, le C.M. de Poste, 1 C.M., le Formateur, 1 ou plusieurs agents confirmés dans le niveau à acquérir, des représentants de la D.R.H. (Direction des ressources Humaines) du Département.

. "Reconnaissance de la Maîtrise professionnelle ... Deux nouvelles R.M.P. à PATURAL (HAYANGE) ... 3 sujets d'étude ont jalonné cette première R.M.P. à ce niveau de professionnalisme. L'analyse sur plusieurs jours des phénomènes ayant conduit à une Production de Fonte anormalement chaude -1540 °C<sup>(1)</sup>- sur le P3 en Oct., les paramètres de suivi et le plan d'actions pour la Vidange des Creusets et une étude sur le BRUSH -contrôle du système de Chargement des H.Fx- étaient à l'ordre du jour de cette rencontre. Pendant près d'une heure B. H. a détaillé l'ens. de ses études dans un climat détendu où l'on sentait visiblement des Hauts Fourmistes très à l'aise pour parler 'cœur du métier.'" [2083] n°75 -Déc. 2003, p.6 ... (1) Ça, c'est vraiment TRÈS chaud pour la Fonte!

**R'NÈTEÛ** : ♪ À la Houillerie liégeoise, currette, var. orth. de Rinèteû.

. "Li trô d'Mène si R'nète avou on R'nèteû (le Trou de Mine se nettoie une Curette)." [1750] à rinèteû.

**ROABLE** : ♪ "Tire-braise." [152]  
Var. orth. de Rouable, Râble de boulanger, d'après [4176] p.1146, à ... *ROUABLE*.

Syn.: Râble.

-Voir, à Destiau, la cit. [604] p.270.

. "Le suppliant print un Rabot ou Roable à tirer la Braise du Four (15ème s.)." [3019]

**ROATLE** : ♪ Var. orth. de Roable, -voir ce mot.

**ROBBINS MESSITER** : ♪ Sté fabriquant, en particulier, des Machines de reprise de Minerais sur les Parcs d'homogénéisation.  
-Voir: Lit ROBBINS, Machine à Herse.

**ROBE** : ♪ Anciennement unité de Poids du sud de la France.

Var. orth. d'Arobe, -voir ce mot.

. Anciennement unité de Poids utilisé dans l'aire géographique de la Forge catalane, et qui valait 26 Livres de 12 onces (soit 0,401 kg), soit 10,433 kg, d'après [2646] p.4.

**ROBE DE FER** : ♪ Exp. journalistique évoquant l'osature en Fer puddlé de la Dame de Fer, alias la Tour EIFFEL ... -Voir, à cette exp. sous • Divers, l'extrait de [21] du Mar. 04.08.2015, p.5.

♪ Jolie exp. pour désigner un maillage en Fil de Fer pour ... enrober des œufs ... -Voir, à Fil de Fer ... **Objets -de toutes tailles- en Fil de Fer, la cit. [310] n°578 -Avr. 1995, p.65/66.**

♪ Exp. imagée pour désigner la 'carrosserie' d'une Locomotive à Vapeur.

. D'un conte musical pour enfants, intitulé *La Locomotive*, on relève, d'après [3593] <<http://monsieurandaniel.free.fr/pages/Paroles.php?paroles=La~Locomotive>> Avr. 2008.

1 - Toute habillée de noir

Dans ma Robe de Fer

Du matin jusqu'au soir

Sur mon chemin d'enfer ...

Je broie des idées noires

Qui sortent en fumée



En un charbon brouillard  
Par une cheminée

2 - ...  
Mais quand ma fin viendra  
Je souhaiterais que Dieu  
M'ouvre tout grand ses bras  
M'ouvre tout grand ses cieux  
Alors mes Rails de Fer  
Jusqu'à la verticale  
S'élèveront de terre  
Adieu l'horizontale  
Par cette longue échelle  
Sans pleurs sans comédie  
Je gravirais le ciel  
Jusqu'à mon paradis.

**ROBERT** : ♪ - Voir: Lavoisier ROBERT.

**ROBERTS** : ♪ - Voir: Soupape de Décharge ROBERTS.

**ROBERTSON** : ♪ - Voir: Aérateur ROBERTSON.  
*TÉTÉE* : Notre première occasion de prendre un gros robert. Yves DAUTHEUIL.

**ROBIN Albert** : ♪ Né à Dijon en 1847, préparateur en pharmacie, Docteur en 1877, il fut le chef des travaux chimiques au laboratoire des cliniques de l'Hôpital de la Charité (1877/1884); Médecin des hôpitaux de PARIS (1881), agrégé (1883), Membre de l'Acad. de Médecine (1887). Tous ses travaux de médecine et de thérapeutique empruntent toujours à la chimie leur base et leur originalité ... Il a en particulier mis au point un certain nombre de médicaments à base de Pepsinate de Fer, -voir cette exp...  
-Fer: Fer ROBIN.

**ROBINET** : ♪ Dans le H.F. à Avant-Creuset, syn. de Dame; -voir, à Plaque de Dame la cit. [182] -1895, t.1, p.42/1.

♪ Au H.F., au début du 20ème s., autre nom du Registre, dans un rôle d'organe de fermeture placé dans une Descente de Vent, le Porte-Vent d'alors.

♪ Au H.F., mot candide pour évoquer le Trou de Coulée.

. "Ils (les H.Fx) sont 7 chez SOLLAC en 1999. 7 installations gigantesques toutes en structures métalliques. À l'intérieur, le Minerai de Fer se transforme en Fonte. Y alternent Couches de Minerai de Fer et Couches de Coke, Combustible qui va Extraire l'Oxygène du Minerai. Soufflé à la base, le Vent chaud alimente la Combustion du Coke, réduit le Minerai, purifie le Fer. Progressivement, le Fer devient Fonte, Coule au bas du H.F. dans un Creuset. Un 'Robinet' s'ouvre. Les Wagons-Poches se remplissent." [2590] p.107.

*ROBINETS* : Ont eu beaucoup de problèmes à l'école. Michel LACLOS.

**ROBINET D'ARRÊT** : ♪ À la Cokerie, "Robinet isolant le circuit de chauffage, de la source d'alimentation en Gaz: riche ou pauvre. Ce Robinet est ouvert pendant la durée d'utilisation d'un de ces Gaz ou fermé dans le cas contraire." [33] p.382.

**ROBINET DE FER** : ♪ Nom de l'une des sources de BAINS-les-Bains (Vosges) ... "Les eaux thermales ... 11 Sources thermales jaillissent à une température de 25 à 51 degrés selon les émergences: 7 sous le dallage du Bain Romain: Artéria, Robinet de Fer, Romaine, Tempérée, Grosse Source, Souterraine La Vache; 4 plus dispersées au Bain de la Promenade: Féconde, Casquin, Silicia, Promenade-. Ce sont des eaux pluto-niennes (venant du magma ...) [2532] p.5.

**ROBINET D'INVERSION** : ♪ À la Cokerie, "Robinet manœuvré par le Treuil d'Inversion, ouvert ou fermé selon le cycle de l'Inversion, et permettant l'admission du Gaz dans les Carreaux de combustion." [33] p.382.

**ROBINET SPHÉRIQUE DE BECKER** : ♪ Au H.F., type de Robinet, -voir ce mot, pour régler le passage du Vent dans la Descente de Vent, d'après [836].

**ROBINETTE** : ♪ "n.f. En Avesnois -Nord-, Perche munie d'un Crochet de Fer pour faire tomber les fruits." [4176] p.1138.

**ROBINEUR** : ♪ Dans le Borinage, à la Mine, "Ouvrier qui assure l'emplissage (= remplissage) des Chariots." [5186]

**ROBLE** : ♪ Au 19ème s. en Nivernais, Râteau utilisé pour Laver le Minerai, selon [345] p.20.

*CIGARE* : On ne peut plus tirer dessus quand sa robe est déchirée. Guy BROUTY.

**ROBOT** : ♪ "Appareil automatique capable de manipuler des objets ou d'exécuter une ou plusieurs opérations selon un programme fixe, modifiable ou adaptable." [206]

•• À LA COKERIE ...

• À SOLLAC FOS ... "Il y a 4 ans, pour déboucher les conduites(non, conduits) d'air et de Gaz des Fours à Coke, en parties obstruées (obstrués), de 5 Régénérateurs, un Robot a été mis au point par la Cokerie ---. Ce Robot permet de détruire les bouchons par une projection de sable commandée à distance avec visualisation vidéo. L'intervention se fait à chaud sans arrêter l'exploitation du Four, en maintenant sa bonne température. Le circuit de refroidissement du Robot est en effet calculé pour une intervention dans une ambiance de 600 °C. Il se déplace sur un chemin de Rail positionné sur la longueur du Régénérateur dans lequel une partie des Briques des Empilages réfractaires a été retirée. la 1ère intervention de débouchage est intervenue le 15 Nov. 1992 ---." [246] n°142 -Déc. 1996, p.13 ... En fait "au printemps 1984, un Incident d'Exploitation de chauffage du Piedroit 155 -initialisé par une rupture de chaîne de la Boîte à Fumées- a provoqué une fusion de Silice dans les conduits situés dans la partie intermédiaire des Fours -entre le haut du Régénérateur et le brûleur-. Cette fusion a partiellement obturé certains conduits des Fours 154 à 157 ---. // Les obstructions perturbaient la combustion et généraient des imbrûlés nécessitant des nettoyages et soufflages fréquents des conduits et Régénérateurs. Mais malgré ces interventions, la situation a continué à se détériorer et a nécessité un Décyclage de 5 Fours. Ils sont passés progressivement de 16 heures de durée de Cuisson à 24 heures ---. (Après examen des dégâts par visualisation endoscopique et consultation de diverses sociétés spécialisées), la Cokerie de SOLLAC FOS a décidé de procéder elle-même à l'intervention ---. Nous avons travaillé avec une entreprise locale d'électro-mécanique pour réaliser le Robot nécessaire à l'intervention. // Le matériel travaillant dans le haut du Régénérateur résiste à une température supérieure à 600 °C, il est parfaitement protégé des projections de sable. Il est muni d'un dispositif de visualisation. // Le Robot est constitué d'un caisson isolé et refroidi à l'eau. // Des télécommandes actionnent la montée et la descente d'une caméra endoscopique embarquée refroidie ainsi que la buse de pulvérisation de sable -projeté à l'aide d'Air comprimé. Malgré sa compacité, le poids du robot est de 150 kg. Sa manutention est, de ce fait, très délicate dans un lieu complètement exigu. // la mise au point en atelier a demandé environ 4 mois.. Mais la phase de mise en service dans le Régénérateur --- a nécessité 1 an d'interventions ---. Une fois le matériel en état, nous pouvons déboucher 2 à 3 Carreaux par sem. de travail ---. En partant d'un profil de Piedroit avec des écarts de températures de plus de 250 °C, nous avons obtenu un écart acceptable. // Les Fours sont actuellement en phase de Recyclage." [15] J.S. -1994, p.44/45.

•• AU H.F. ...

• Au Japon ... "Détection des défauts par ultrasons: NKK réalise un Robot à télécommande adapté à l'inspection en hauteur. Application aux joints soudés des COWPERS ---. Résistance à la chaleur jusqu'à 180 °C ---. Robot composé d'un chariot à roues aimantées et d'un détecteur automatique ultrasonore. Le polissage avant inspection et la repainting (sic) après l'inspection sont possibles avec le changement d'accessoires." [1790] n°97.037, p.3.

♦ *Étym.* ... "Le mot tchèque *robot* formé sur *robota* -travail pénible, corvée- employé en 1920 par l'écrivain Karel TCHAPEK ---, traduit en ang. dès 1923 pour désigner un androïde capable d'exécuter des travaux à la place de l'homme." [298]

**ROBOT ANDROMAT** : ♪ Manipulateur assez puissant pour tenir et assurer le fonctionnement d'un Marteau Piqueur, et qui était manœuvré à l'aide de commandes sensibles, grâce auxquelles l'opérateur sentait dans la manœuvre des manettes la réaction de l'effort fait par la machine.

. À DUNKERQUE, on note dans le rapport de 1979: "Des Essais de mécanisation du travail de Plancher (de Coulée) se sont poursuivis avec le Robot ANDROMAT. Cet appareil paraît sophistiqué pour une utilisation dans l'ambiance des H.Fx." [2350] -1979, p.7.

*ROBOT* : Avant de le faire travailler, il faut le mettre au

*courant.* Michel LACLOS.

**ROBOT D'ABATTAGE** : ♪ En terme minier, sorte de Haveuse totalement autonome; -voir, à Haveuse, le projet japonais, in [169] n°28, Jt/At 1986, p.11.

**ROBOT DE FER** : ♪ Exp. imagée pour désigner le H.F.

. "Au milieu des étincelles, dans la vapeur des projecteurs, avec son ventre en fusion, il entre en Fensch, le grand Robot de Fer." [3495] p.54.

♪ Machine programmée et bourrée d'électronique dont la carcasse est métallique

• Chanson ...

. Du couplet n°1 de la Chanson *Électra*, de Pierre PERRET -1973, on relève, selon [4479] ...

"J'étais un robot comme tous les Robots de Fer

Bien sûr j'adorais l'huile d'olive qui savait lubrifier mes nerfs, ---".

♪ Une exp. qui renvoie au film *Le Géant de Fer*, sous la forme d'un Ustensile extra terrestre destiné à la protection d'un certain 'HOGARTH' ... -Voir: Cinéma / Géant de Fer (Le).

**ROBOT EXTRATERRESTRE** : ♪ Exp. employée pour désigner une installation de H.F.

. "Nous nous retrouvons bientôt au pied d'une architecture métallique aux allures de Robot extraterrestre. En se rapprochant, on se rend bien compte --- que ce que nous avons pris pour un tas de Ferraille habilement organisé est en fait un organisme vivant qui gronde et respire." [5111]. *Tiré de [SIBX]*.

**ROBOTISATION** : ♪ Dans l'industrie, et en particulier en Sidérurgie, utilisation de robots pour effectuer un travail fait jusque là par des hommes.

. "Apparition d'une Robotisation des tâches avec incorporation de l'Intelligence artificielle -réseaux neuraux, logique du flow- à ces robots." [8] réunion du 16.01.1991, texte de J.-P. DRUET et R. NICOLLE, p.1.

**ROBURITE** : ♪ "Explosif employé en Allemagne, surtout pour les Mines, parce qu'il ne donne pas de Gaz délétère en explosant. La Roburite est un mélange de de chloronitrobenzine et de Nitrate d'ammonium." [4210]

**ROC** : \* Une pierre ...

♪ En terme minier, -voir Roc(s).

♪ En Berry et Nivernais, ce sont, "les bancs de pierre dans une carrière, le Sous-sol pierreux, Calcaire, tuffeux, crayeux ... -voir: Chagnole." [150] p.279.

♦ *Étym.* d'ens. ... "Bourg. rō; Berry, ro. C'est la forme masculine du féminin Roche." [3020]

\* Une pièce de métal ...

♪ Anciennement, syn. de Rochet, -voir à ce mot, la cit. [152].

♪ "n.m. Terme de blason; ce mot se dit d'un meuble dont on charge les écus ---. Le pere MENESTRIER dit que le Roc est de (le) Fer morné d'une Lance de tournois, ou recourbé à la manière des extrémités des Croix ancrées." [3102]

♦ *Étym.* d'ens. possible ... "Probablement de l'anc. haut-all. *rocco*, all. mod. *Rocken*, fuseau; ainsi dit par assimilation de forme." [3020] à ... *ROCHET*.

**ROCET** : ♪ "Lance courtoise. 'La Lance baissée vint vers lui si roïdement qu'il luy mist le Rocet droit en la Visiere.'" [3101]

**ROCHAGE** : ♪ À la Mine de Charbon du Nord, Chantier de remise au gabarit d'origine d'une Voie écrasée ou déformée par les Pressions des Terrains; ce travail nécessitait un Personnel très compétent, selon note des *Amis de Germinal et Anciens Mineurs de WALLERS ARENBERG* -Juil. 2009.

Var. orth. de Rauchage.

. "... Au fur et à mesure que l'on approche du Chantier, les Voies se rétrécissent, la chaleur augmente. Il y a des Bois cassés partout. Des Rochages sont entamés afin de permettre le passage des Berlins." [4521] p.123.

**R.O.C.** : ♪ Dans nos Usines, le *style* R.O.C. annonce la Réunion d'Ouverture de Chantier (-voir cette exp.),

au cours de laquelle se trouvent en présence les différents responsables des corps de métier devant intervenir sur le Chantier; l'objectif est d'intégrer la Sécurité dans TOUS les travaux.

**ROCAILLE** : ♪ Débris de Roche.

♪ Débris d'Ouvrages en Fonte.

. "La loi du 28 avril 1816: elle établit une surtaxe de navigation; loi du 21 août 1823, assimilant les débris d'Ouvrages de Fonte -Rocaille- aux Fontes en Gueuse ---." [89] p.118, note 1.

. DE DIETRICH écrit: "Cette Forge (d'ALANGY, bailliage de REMIREMONT) est composée de 2 Feux d'Affinerie et d'un Martinet: elle Fabrique avec les Fontes du Comté de Gros Fers marchands et de la Verge crénelée pour les Tréfileries de la Franche-Comté et pour les Cloutiers, ainsi que des Fers Platinés et des Martinets; et c'est avec de la Ferraille ou Rocaille qu'elle fait le Fer à l'usage des Fenderies." [66] p.165 ... "La consommation des Fontes de la (Franche ?-) Comté dans les Vosges étoit en 1785 de 4,010,000 liv.: on y employoit aussi 307,000 liv. de Rocaille." [66] p.173 ... "En 1785, les Usines (de la Manufacture d'Acier de REMMELSDORFF, bailliage de BOUZONVILLE) consistoient en 2 Feux d'Affinerie & 1 Gros Marteau, en 4 Feux de Chaufferie avec 2 Martinets et 1 Four de Cémentation pour les Aciers. On achetoit les vieilles Fontes et Ferrailles des Évêchés et de la Lorraine, de même que les Fers Forqués qu'on employoit à la Cémentation; ceux qui proviennent de l'Affinage de la Rocaille n'étant pas assez bons pour être Convertis en Acier." [66] p.403.

**ROCAILLEUR** : ♪ Terme erroné pour Raccaille, -voir ce mot.

**ROC CUERELLEUX** : ♪ À la Mine, Schiste gréseux, type de Roche riche en Cuercelles. -Voir, à Roc(s), la cit. [235] p.798.

**ROC DE FER** : ♪ Lors des Jeux Olympiques d'hiver à ALBERTVILLE, en Fév. 1992, nom de la piste utilisée pour l'épreuve de descente à ski des dames, et qui se trouve à MÉRIBEL. -Voir cette même réf., in Exp. (riches) en Fer, GÉOGRAPHIQUEMENT.

**ROCHAGE** : ♪ Action de Rocher, c'est-à-dire augmentation de volume du Métal qui vient d'être Coulé et qui commence à se solidifier.

. "Lorsque le Métal est sujet à remonter ---, on évite cet inconvénient en couvrant la surface du Lingot encore liquide d'une Plaque de Tôle mince qui glace immédiatement une certaine épaisseur et s'oppose au Rochage." [182] -1895, t.2, p.426/27.

**ROCHE** : \* Un nom propre ...

♪ Nom 'un inventeur ... -Voir: Procédé BAJAULT et ROCHE.

\* De la pierre...

♪ En géologie: tout constituant du Sous-sol, même peu consistant comme sable, pétrole, etc." [854] p.24.

♪ À la Mine, "Association naturelle de plusieurs minéraux." [1963] p.7.

♪ "Matériau encaissant dur, Massif. (Syn.:) Rocher." [854] p.24.

-Voir: Dureté (d'une Roche).

♪ Dans le Midi, nom d'un Charbon français dénommé Gros, -voir ce mot.

♪ À la Mine, nom parfois donné aux Stériles. . "... Ils (les Puits) servent --- à la Descente et à la Remonte du Charbon et des déchets 'Roches' ---." [4521] p.39.

♪ Dans l'Art du *Chaufournier*, "massif plus ou moins gros de plusieurs pierres qui dans le Feu (du Four à Chau) se sont unies les unes avec les autres." [1260] p.74.

♪ Étym. d'ens. ... "Provenç. *roca, rocha*; espagn. *roca*; portug. *rocha*; ital. *roccia* et *rocca*; bas-lat. *rocca* -en 767- ---. Le mot se trouve dans le celtique: bas-bret.

*roc'h*; gaél. *roc*, *roc*; kymri, *rhwg*, quelque chose de préminent. Il se trouve dans l'anglais: *rock*. Vu la présence du mot dans tous les dialectes celtiques, on peut croire que c'est de là qu'il vient dans les langues romanes." [3020]

\* Un minéral particulier...

♪ Au 17ème s. "n.f. est aussi une espèce de Minéral jaune, dont on se sert pour Souder. Il est plus commun et à plus bas prix que le borax." [3190]

-Voir: Rochoir.

♪ Étym. ... "Roche, en arabe *rakka*, nom moderne de la ville d'ÉDESSE, d'où l'on tire l'alun de roche et sans doute aussi le borax dit roche." [3020]

\* Un Fer...

♪ Nom donné à un type de Fer produit en Champagne à l'époque de la Révolution.

Loc. syn.: Fer Roche & Fer de Roche.

. On relève dans les observations générales présentées par la Subdélégation de JOINVILLE (Généralité de CHÂLONS-s/Seine) lors de l'Enquête de 1772: "Les Forges de --- Tirent leurs Approvisionnements de Mines de POISSONS qui donnent aux Fers le nom de Roche et qui sont ceux de la première qualité de Champagne ---. Les Forges de PAROY, ARCY, CHARMES consomment de grosses Mines qui produisent un Fer désigné sous le nom de Demi-Roche. Les Forges de BAYARD --- consomment les mêmes Mines et produisent du Fer commun ---." [60] p.88.

**ROCHE (Mine en/Minerai en)** : ♪ Au moment de la Révolution française, on peut penser que la Mine en Roche désigne un Minerai dur.

. On note à LARIANS (Hte-Saône) dans le livre des Frères BOURGIN: "Minerai, en Grains: 4 fr; en Roche et poussière: 1 fr rendu." [11] p.396 ... La Mine en Grains pourrait concerner le Minerai trié et la Mine en Roche et poussière, le Minerai tout-venant et ... assez tendre.

. À PORT-s/Saône (Hte-Saône) dans un texte du 25 mars 1789, on relève: "--- ceux (les Propriétaires) dont les Fonds contiennent de la Mine en Roche qui est pure et n'a pas besoin d'être Lavée percevaient ---." [11] p.403.

♪ Pendant les années (19)80, Minerai cru Enfourné directement dans les H.Fx sans autre préparation qu'un Concassage-Criblage.

**ROCHE À RAVET** : ♪ Minéral Ferrifère.

. "La Limonite est tendre et contient des lits de kaolin coloré en rouge; l'eau et l'air la désagrège promptement; on la désigne alors dans le pays sous le nom de Roche à ravet." [5628] p.15.

**ROCHE CARBONÉE** : ♪ Type de très médiocre Charbon dont la Teneur en Cendres s'échelonne de 50 à 80 % ... -Voir, à Pureté, la cit. [2896] p.7.

**ROCHE CARBONIFÈRE** : ♪ Roche de l'étage géologique du Carbonifère.

. "Les Roches carbonifères qui contiennent les Couches de Charbon des deux Gisements des Appalaches et des Bassins Houillers de l'Ouest, ont été formées dans deux grandes dépressions, qui donnèrent naissance à de grandes mers intérieures." [4074] p.164.

**ROCHE CONTINUE** : ♪ Exp. utilisée par PLINE l'Ancien pour désigner, vraisemblablement, *suggère B. BATTISTELLA*, un Gisement de Fer presque pur, du type de ceux que l'on rencontre un peu partout dans le monde ... -Voir, à Pierre d'Aimant, la cit. [1803] §.34,42.

**ROCHE DE FER** : ♪ Au 19ème s., exp. syn. de Minerai de Fer.

. "La Roche de Fer s'attaque en taillant au Pic une tranchée au milieu, et en faisant, par un Coup de Mine, sauter la partie inférieure, puis, par un second coup, tomber la partie supérieure." [1051] p.18.

**ROCHE DE FOND** : ♪ Exp. de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.13 ... En Géologie, roche constitutive des "terrains granitiques ou schisteux anciens, souvent recouverts de sédiments, qui forment le soubassement des continents." [3005] p.1189, à ...

SOCLE.

Syn. Roche de lit, Socle rocheux, Soubassement.

**ROCHE DE L'ADIEU** : ♪ Nom donné en Angleterre à l'Étage inférieur du Carbonifère, parce qu'on trouve rarement du Charbon en dessous.

-Voir, à Millstone-grit, la cit. [3605].

**ROCHE DE LIT** : ♪ Exp. de l'Industrie minière québécoise, in [448] t.I, p.13 ... En Géologie, roche constitutive d'un Socle rocheux.

Syn.: Socle Rocheux, Soubassement.

-Voir: Roche de fond.

**ROCHE DE RECOUVREMENT** : ♪ pl. En terme minier, syn. de Mort(s)-Terrain(s).

**ROCHE DES MINEURS** : ♪ Sorte de Fer oligiste, d'après [2207] p.194.

**ROCHE DÉTRITIQUE** : ♪ Roche sédimentaire meuble qui s'est fragmentée sous l'effet des agents atmosphériques (gel, érosion, etc.) ou de contraintes mécaniques (Charriage, broyage, frottements, etc.).

. Ce sont des roches sédimentaires composées pour 50 % au moins de débris. Les plus importantes (80 à 90 % des roches sédimentaires) sont les Roches détritiques terrigènes (ou Détritiques s.s.) formées des débris issus de l'érosion d'un continent; d'autres, en général calcaireuses, sont dites biodétritiques (ou bioclastiques, ou organodétritiques) car formées pour l'essentiel de débris issus de squelettes et de tests d'organismes vivants. Les Roches détritiques sont divisées en trois classes granulométriques selon la taille de la majorité des débris : les rudites à débris > 2 mm, les arénites à débris de 1/16 mm (62,5 µm) à 2 mm, les lutites à débris < 62,5 µm, ces limites variant selon les auteurs, selon note rédigée par M. WIENIN.

**ROCHE ÉCONOMIQUEMENT EXPLOITABLE** :

♪ "Une Roche économiquement exploitable est un Minerai, la déf. stricte d'un Minerai s'est donc étendue. Pour les (calculs) miniers, elle désigne l'ens. de la Roche contenant le minéral valorisable et non plus ce seul minéral qui est le Minerai sensu stricto: un grès imprégné d'Hématite est un Minerai de Fer." [2643] -termes techniques miniers.

**ROCHE ENCAISSANTE** : ♪ pl. Terme minier qui désigne les Roches qui entourent le Filon ou la Couche de Minerai ou de Charbon.

. "Une gamme très diversifiée de Méthodes d'Exploitation est nécessaire pour s'adapter à l'extrême variété des Gisements: --- tenue du Minerai et des Roches encaissantes pouvant varier depuis celle des Sables bouillants jusqu'à celle de Granites ou Calcaires plus résistants que les meilleurs bétons." [436] à ... MINES ET CARRIÈRES.

**ROCHE ÉNERGÉTIQUE** : ♪ En géologie nom parfois donné à certains Combustibles extraits de l'écorce terrestre ... Ainsi en est-il du Charbon, du Lignite et de la Tourbe, *comme a pu le relever CI. SCHLOSSER, le 23 Avr. 2001*, au travers d'une exposition de GÉOLOR -Ass. Thionilloise-, dans le cadre d'une Exposition organisée dans le hall de la Gare de METZ.

**ROCHE EN MINE** : ♪ En Lorraine en particulier, loc. syn. de Minerai ... de Fer.

. "En 1816, François DE WENDEL est autorisé à exploiter 'la Roche en Mine'." [3458] p.67.

**ROCHE ÉRUPTIVE** : ♪ pl. Elles "ont une origine interne et ignée. Montées de la profondeur du sol à l'état de masses fondues -magma, lave-, elles se sont solidifiées par refroidissement. On les classe d'après leur structure -Roches grenues, microgrenues, microlithiques, vitreuses- et d'après leur composition chimique -Roches acides, neutres, basiques-. // Les Roches grenues -granulite, Granite, syénite, diorite- se sont consolidées en Massifs souterrains, mis à nu ultérieurement par l'érosion. // Les Roches microlithiques -trachyte, andésite, Basalte- sont au contraire des Roches volcaniques qui se sont consolidées en nappes et en coulées superficielles." [850] p.182 ... Les Roches éruptives se présentent en Massifs, Filons, coulées; elles ne renferment pas de fossiles.

**ROCHE FERRIFÈRE** : ♣ "Couleur brune, rouge, vert, jaune. Texture: fine, moyenne ou grossière, quelquefois oolithique. Structure: strates fines peu marquées; sédimentation de courant également. Nodules fréquents. Restes organiques habituels, mais souvent en fragments. Composition minéralogique: (elle est) caractérisée par une forte proportion de minéraux contenant du Fer -15 % au moins-, les plus courants étant la Sidérose, l'Hématite, la Magnétite, la Pyrite, la Limonite, la Chamosite et la Glauconie. On y trouve des minéraux détritiques, tandis que Calcite et dolomite servent souvent de ciments." [304] p.202.

**ROCHE FERRUGINEUSE** : ♣ Minerai de Fer très pauvre.

. Des "Minerais très pauvres -moins de 20 % de Fer- qu'on Exploite encore (on est en 1968) dans certains Gisements britanniques --- mériteraient plutôt le nom de Roches Ferrugineuses." [1499] p.21.

**ROCHE-HÔTE** : ♣ Au Chili, Roche-magasin du Gisement Ferrifère de métamorphisme. . "Ce sont donc des Gisements épigéniques d'origine magmatique, d'âge mésozoïque - crétacé moyen et supérieur-. 'Pratiquement dans tous ces Gîtes de Fer, la Roche-hôte consiste en brèches et laves andésitiques; ces roches présentent un métamorphisme de contact de degré variable et une minéralisation de Magnétite et Hématite' ---. El Romeral: c'est un Gîte de métamorphisme de contact, la Roche-hôte d'origine andésito-volcanique, sa minéralisation consistant principalement en Hématite, Magnétite et la Gangue étant formée d'Amphibolites et de Pyrites." [1257] n°171 -Juil./Sept. 1990, p.242 & 247.

**ROCHE LIMITE** : ♣ À la fin du Moyen-Âge, à la Mine, Roche marquée pour délimiter les parts dans une Exploitation.

. "De même que le Maître-Mineur fixe en terre les pieux qui marquent la limite ---, le géomètre pour graver la marque frappe un coup sur les rochers que l'on appelle pour cette raison Roche limite." [650] p.111.

**ROCHELIN** : ♣ Peut-être (?), pièce de charrue, *suggère M. BURTEAUX*.

-Voir, à Fers (Appellation des), la cit. [1104] p.1048/9.

**ROCHE MAGASIN** : ♣ "Les Pétroles sont généralement à l'état d'imprégnation dans des Roches poreuses -Grès, Sables, Calcaires- dont ils occupent les interstices. Ces Roches sont dites Roches magasins par opposition aux Roches mères, généralement inconnues, dans lesquelles le Pétrole a pris naissance. L'accumulation dans les Roches magasins résulte d'une migration ascendante quand il s'agit d'un sol plissé, les Hydrocarbures sont accumulés dans les Anticlinaux: Gaz à la partie supérieure, Pétrole à la partie moyenne, eau salée à la partie inférieure. Les Plis Anticlinaux réguliers fournissent les conditions optima pour la Recherche et l'Exploitation du pétrole." [850] p.247.

Syn.: Roche-réservoir.

-Voir: Pétrole, in [850] p.246/47.

**ROCHE MÈRE** ou **ROCHE-MÈRE** : ♣ Les Roches mères sont des lieux "généralement inconnus dans lesquels le Pétrole a pris naissance" [850] p.247, avant de migrer vers les Roches magasins qui en sont les Gîtes.

-Voir: Pétrole, in [850] p.246/47.

. "Certains Pétroles semblent avoir une origine minérale et résulter d'une synthèse effectuée dans les profondeurs de l'écorce terrestre -volcans, fumerolles-. Les autres ont une origine organique et sont le résultat d'une fermentation anaérobie des matières grasses provenant d'animaux ou de végétaux ---. L'eau salée, véritable saumure qui accompagne le Pétrole, suggère pour celui-ci une formation marine ---." [850] p.247/48.

♣ "Roche à partir de laquelle s'est constitué le sol; site de formation d'hydrocarbures." [3005] p.1114.

**ROCHE MÉTAMORPHIQUE** : ♣ pl. Encore qualifiées de cristallophylliennes, ce sont des Roches généralement cristallines et feuilletées provenant de la transformation ou métamorphisme d'anciennes Roches éruptives ou sédimentaires. Le métamorphisme, au contact des magmas éruptifs et le métamorphisme au fond des géosynclinaux ont eu pour facteurs essentiels: 1° une température assez élevée, 2° une pression considérable, 3° des vapeurs minéralisatrices. Les Argiles sont devenues successivement des Schistes argileux -ardoises-, des phyllades, des micaschistes et des gneiss. Les Calcaires se sont transformés en marbres et en cipolins. Les Grès ont donné naissance à des quartzites et à des quartz phyllades." [850] p.209.

*ROCHE* : *Abri pour l'anguille. Michel LACLOS.*

**ROCHE MINÉRALE** : ♣ Exp. du 18ème s, syn. de Minerai ou de Terre à Mine; -voir: Pa-touillet.

**ROCHE MORTE** : ♣ Roche quelconque par comparaison avec le Minerai de Fer.

. Pour traiter le Minerai de l'île d'Elbe, BIRINGUCCIO dit: "Pour le purifier, ce Minerai ne nécessite pas les feux puissants de grands Fourneaux ---; une simple Forge suffit, avec une paire de Soufflets pas plus grands que des Soufflets ordinaires. Quand le Minerai a été brisé en petits morceaux de la dimension d'une Noix, il est placé en tas sur la Forge et on l'entoure d'enceinte de plus gros morceaux de Minerai ou d'une Roche morte, dans le but de maintenir le Charbon de bois et le feu. Le tas est bien couvert de Charbon de bois et ensuite un système de Soufflets est relié à une roue hydraulique qui les actionne." [3710] p.62/ 63.

**ROCHE MUR** : ♣ À la Mine, c'est le Sol, le Mur d'une Galerie.

Syn.: Planché; voir à ce mot, la cit. in [3707] p.94.

**ROCHE PARLE (La)** : ♣ Dans les Mines, syn. de Mietter, -voir ce mot.

. "Le craquement soudain des Bois leur fait tendre l'oreille. Le Terrain bouge ---. La Roche parle, elle fait tomber de temps à autre de minces filets de Poussière, prémice de la Chute d'un important Bloc de pierre. Le Sapin utilisé pour le Boisage craque de plus en plus fort. Composé d'une multitude de fibres, chacune éclate sous le poids à soutenir. Le Bois se casse alors en général par son milieu." [766] p.137 ... Le Sapin est, à cet égard, le Bois de Soutènement, non le plus résistant, mais le plus *parlant*, et par conséquent très estimé.

**ROCHER** : \* **Des dérivés de roc ...**

♣ À la Mine de Charbon, ellipse journalistique pour désigner les Métiers du Rocher.

. À propos de l'ouvrage *De la terre au Charbon*, on relève "Le livre détaille avec minutie tous les Métiers de la Mine, depuis les Techniciens des Bureaux d'étude jusqu'aux Portiers et Gardiens, en passant par le Rocher - ceux qui percent les Galeries-, les Boute-feux - *dynamiteros* du Charbon ou de la Roche-, les Piqueurs-Abatteurs travaillant sur le Front de Taille ---." [21] *supp. 7 HEBDO*, du Dim. 14.09.2003, p.1.

♣ À la Mine, abattre la Roche gênante pour les travaux à réaliser.

Var. orth. de Raucher.

. "Il fallait pour remettre ces Travaux en cours redonner à cette Galerie une Section correcte et pour cela 'Rocher', c'est-à-dire enlever au Toit la partie rocheuse qui était superflue." [3828] p.113.

♣ À la Mine, tout ce qui n'est ni la Couche, ni la Veine, ni le Minerai.

Dans les Houillères, Rocher s'oppose à Charbon, Couche.

-Voir: (Au) Rocher.

. Pour la Houillerie liégeoise, -voir, à Pire, la cit. [1750].

♣ Selon les lieux, syn. de Cœurelles (et de ses

var.), Grès, Roche, Schiste; -voir ces termes, ainsi que: Au Rocher, Mineur au Rocher.

♣ Dans le Bassin des Cévennes, "Roche. Désigne souvent les Grès durs. (On parle de) Mineur au Rocher = Traversbaniste." [854] p.24.

♠ **Étym. d'ens. ...** "Roche représente une forme latine *roccarius*, de *rocca*, rocher; provenç. *rochier*, *rocat*." [3020]

\* **Des dérivés d'un minéral ...**

♣ Se dit du Métal qui vient d'être Coulé et qui augmente de volume au moment de la solidification; syn.: Monter, d'après [182] -1895, t.2, p.414.

♣ "v.t. Techn. Environner de Borax les 2 pièces métalliques que l'on veut souder." [763] p.288.

♠ **Étym. d'ens. ...** "Roche (au sens du minéral particulier)." [3020]

**ROCHER (Au)** : ♣ À la Mine, -voir: Au Rocher.

**ROCHER (Service)** : ♣ Aux H.B.L., ens. des Personnels chargés du Creusement et de l'Équipement des infrastructures générales ... Ce service appartient à la Division 'Préparatoires' et il est constitué d'Équipes Rocher.

**ROCHER BLEU** : ♣ Sorte de Lignite.

. "Lignites gras ou bitumineux, connus sous le nom de Rocher bleu dans le midi de la France." [1667] p.14.

**ROCHE RÉFRACTAIRE** : ♣ Roche résistante au feu.

. "Les Grès, les Granites, le Millstone-grit, les Serpentes, les Stéatites, les Poudingues et d'autres Roches siliceuses ou quartzzeuses sont parfois très Réfractaires et supportent des changements de température considérables sans se fissurer; de telles Roches sont souvent employées pour les Creusets de H.F., les Boîtes des Fours de Cémentation, et les Fourneaux à réverbère. Certaines des causes qui limitent l'emploi des Roches dans la construction des Fourneaux sont le manque d'homogénéité, la présence fréquente de quantités notables de Chaux, d'Oxyde de Fer, de Pyrites de Fer -qui augmentent leur fusibilité-, et la stratification qui demande un soin particulier -les pierres doivent être installées selon les plans de stratification, pour éviter l'exfoliation lors de la mise en température." [4695] p.23.

**ROCHE-RÉSERVOIR** : ♣ Syn.: Roche-Magasin.

**ROCHES (Les)** : ♣ À la fin du 19ème s., à la Sté minière de LANDENNE-s/Meuse, nom donné, lors du Concassage du Minerai de Fer Oligiste, aux morceaux les plus gros (300/350 mm), destinés à l'entretien du Cordon des Fours à Puddler ... -Voir, à Minerai Oligiste, la cit. [5297] p.7 à 11.

**ROCHE SAUVAGE** : ♣ À la Mine, "Roche particulièrement dure et stérile -quartz...-" [854] Supp.

**ROCHE SÉDIMENTAIRE** : ♣ pl. Elles "ont une origine externe et aqueuse. Déposées au fond de l'Eau à l'état de substances molles ou pulvérulentes -Sédiments-, elles se sont solidifiées par exondation et dessiccation. On les classe d'après leur origine -Roches détritiques, chimiques ou organiques- et d'après leur composition -Roches siliceuses, calcaires, argileuses, salines et combustibles-. // Les principales **Roches siliceuses** sont les Sables, les Grès, les silex et les Meulières. Elles sont très dures et inaltérables. // Les **Roches calcaires** sont, au contraire, effervescentes par les acides. Ce sont la Craie, les Calcaires coquilliers et les Calcaires oolithiques. // Enfin les **Roches argileuses** -kaolin, Argiles, Marnes- se reconnaissent à ce qu'elles sont tendres,

imperméables et durcissent par la chaleur." [850] p.195.

. Les Roches sédimentaires sont stratifiées et fossilifères.

### ROCHE SÉDIMENTAIRE FERRIFÈRE :

♣ pl. "Elles sont relativement lourdes et de couleur brune, rouge, plus rarement verte ---. Presque toutes contiennent des minéraux renfermant des atomes de Fer, souvent dans la proportion de 1 ou 2 % en poids. Si les Roches sont émergées et si le climat n'est pas trop sec, des Eaux de pluie ou de fonte des neiges, s'infiltrent dans le sol, et, avec l'aide de l'Oxygène et de Gaz carbonique qu'elles contiennent en solution, produisent dans les Roches des attaques et des dissolutions ---. Or dans la plupart des minéraux, le Fer est particulièrement sensible à l'attaque; il passe en solution dès les premiers centimètres du sol. Dans les pays tempérés, il précipite à nouveau un peu plus bas, vers 50 cm de profondeur, sous forme d'hydroxyde ou d'Oxyde Ferrique Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> plus ou moins hydraté. Ainsi se forme l'Alios, qui est très typique dans les sables des Landes de Gascogne. C'est une croûte dure, brune ou rougeâtre, épaisse de 5 à 50 cm très gênante pour la culture; de nombreux grains de sable y sont enchâssés, et il est plus riche en Silice qu'en Oxyde de Fer, de sorte que c'est plutôt un Grès Ferrugineux. // Sous les climats chauds, --- les silicates --- se décomposent --- (et une partie est) entraînée en profondeur par les Eaux d'infiltration; restent l'aluminium et le Fer ---. Quant au Fer, il va, si on peut dire droit au but, et il donne très vite l'Oxyde Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, plus ou moins hydraté, qui est le constituant principal de la Latérite. Celle-ci est toujours plus ou moins mélangée d'Argile et de bauxite, et d'un petit reste de Silice. Au début on a une Argile latéritique, encore meuble, mais très rapidement, surtout si le climat présente une saison sèche, le Fer se concentre en une Cuirasse latéritique, épaisse souvent de plusieurs mètres, dure, concrétionnée, rougeâtre et cavernueuse. Entre ces deux extrêmes, on a des Gravillons latéritiques, ou des Pisolites latéritiques --- qui ont la grosseur de petits pois; si on les casse, on voit une ou plusieurs enveloppes concentriques, montrant bien qu'il y a eu accroissement progressif, concrétion, comme dans les Oolites. Ces trois derniers aspects sont très fréquents de nos jours au Mali et à l'entour, et on trouve les deux derniers - Gravillons et Pisolites - à la surface de nombreux plateaux de France où ils datent de l'époque tertiaire et nous montrent qu'il régnait alors, dans notre pays, un climat tropical. L'hydroxyde de Fer mêlé d'Argile, donne des ocres utilisés en peinture. // Une autre partie du Fer des Roches altérées reste tout de même dissoute dans les Eaux d'infiltration et est entraînée par elles vers les sources, les rivières, les lacs et la mer. Dans les lacs peu profonds et les marais se forme le Fer des marais ou des prairies ou des tourbières dû à une précipitation biologique par des bactéries qui emploient ainsi l'énergie dégagée par leurs propres synthèses ---. Le Fer des Marais est à proprement parler la Limonite -du grec *leimôn* = prairie-, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> hydraté ---. On peut en récolter sur le fond d'étangs secs. Le Fer des marais, les Gravillons et les Pisolites latéritiques ont été utilisés autrefois comme Minerai de Fer en France, et ils le sont encore en Chine. // Mais le Minerai de Fer sédimentaire de loin le plus important est le Fer oolitique ---. // Un dernier dépôt marin, beaucoup plus rare est la Glauconite, principalement formé de Grains de Glauconie vert foncé de 0,5 à 1 mm." [874] p.230/31.

**ROCHE STÉRILE :** ♣ -Voir: Stérile, en terme minier.

### ROCHET :

\* **Un vêtement ...**

♣ Vers 1860, Vêtement de travail de l'Affineur ... -Voir, à Vêtements de travail, la cit. [1051] p.223.

♣ **Étym.** ... "Berry, Rochet, blouse, petit manteau; bourgeois. *ruchô*, vêtement de vigneron; espagn. *roquete*; ital. *rocchetto*; diminutif du bas-lat. *roculus*, qui vient du germanique; anc. h. allem. *broch, rochch*, allem. mod. *Rock*, robe, casaque." [3020]

\* **Une pièce de Métal ...**

♣ "Fer émoussé de la Lance de joute ---. Le Rochet ou Roc était un Fer de Lance dont on avait rabattu la pointe pour l'empêcher de porter des coups mortels en défonçant les pièces de l'Armure ou en passant par ses défauts." [152]  
-Voir: Rocet.

. Anciennement, "tampon fixé au bout de la Lance: 'Jouter de Lances à Rochets courtoisement (FROIS-SART)'" [3019]

♣ "n.m. Roue à rochet, roue dentée dont les dents sont recourbées." [PLI] -1912, p.876.

♣ "Anciennement. Arme du genre de la Dague." [3020]

♣ "Sorte de forte Bêche servant à curer mares et fossés, d'après [4176] p.589, à ... **FÉCHOU**.

. "Bêche à lame trapézoïdale, au Manche courbé pour faire Levier, surtout en usage dans la Saône-et-Loire, et fort commode pour nettoyer les mares, les ruisseaux d'irrigation dans les prés. On disait Rochot, en Bresse, Le Louchet, en Chalonnais." [4176] p.1139.

♣ **Étym.** d'ens. ... "Probablement de l'anc. haut-allem. *rocco*, all. mod. *Rocken*, fuseau; ainsi dit par assimilation de forme." [3020]

**ROCHE TARPÉNIENNE :** ♣ "Extrémité sud-ouest du Capitole, d'où l'on précipita jusqu'au 1er s. ap. J.-C. certains condamnés à mort ... *Allus. hist.* 'La Roche Tarpéniennae est près du Capitole', formule employée par MIRABEAU dans un discours à la Constituante -Mai 1790-, au moment où il paraissait triomphant mais se sentait proche de sa chute." [206]

• Titre d'un chap. du livre *Les Mines de Fer de Lorraine* de J.-A. VAROQUAUX, in [1468] p.146, consacrant le fait que très rapidement, après avoir atteint des sommets de Production, le Bassin lorrain a vu s'écrouler ses débouchés au profit d'autres origines et s'est donc rapidement *précipité* vers sa perte.

**ROCHEUR :** ♣ À la Mine, vers 1900, Ouvrier des Travaux au Rocher. Syn.: Bowtetteur et Ouvrier au Rocher.

Vers 1955, "-Voir: Abatteur de Roches, de Minerai." [434] p.238.

**ROCHEUX :** ♣ À la Mine du Nord, "Ouvrier qui remet une Galerie déformée au Gabarit." [1680] p.235.

Syn.: Raucheur.

♣ Minerai cru, Concassé, criblé, enfourné tel quel dans le H.F.

Syn.: Minerai rocheux ou Run of Mine ... - Voir: Roche (Mine en/Minerai en).

-Voir, à Bajoyer, la cit. n°134 -Sept. 1999, p.23.

**ROCHEUX/EUSE :** ♣ adj. Ce terme qualifie un corps en morceaux plutôt gros et résistants ... On parle, par ex., d'un Minerai de Fer rocheux.

. À 14220 BARBERY, "le Carbonate après Grillage est très 'Rocheux'; sa composition mécanique est en moyenne la suivante: gros - au dessus de 50 mm- 60 à 70 %; grenaille -de 35 à 50 mm- 20 à 30 %; menu -en dessous de 10 mm- 10 % environ." [3821] p.203/04.

**ROCHE VOLCANIQUE :** ♣ Exp. imageée utilisée par É. YAX pour désigner le Coke sidérurgique ... -Voir, à Cokéfaction, la cit. [21] éd. de FORBACH, du Dim. 08.07.2001, p.4.

**ROCHOIR :** ♣ "n.m. Boîte où l'on met le sel à souder". [3452] p.836.

♣ **Étym.** ... Roche (au sens du minéral particulier).

**ROCHOT :** ♣ En Bresse, forte Bêche pour curer mares et ruisseaux d'irrigation, d'après [4176] p.1139, à ... **ROCHET**.

**ROCK-MINER :** ♣ À la Mine, Machine à Attaque ponctuelle (par opposition au Tunnelier

qui occupe toute la section), servant au Traçage d'une Galerie au Charbon, d'après [766] t.II, p.221 ..., et éventuellement au Rocher, *ajoute J.-P. LARREUR*.

Var. orth. de Roc-Miner, -voir cette exp..

Syn.: Mineur continu.

. "C'est une Haveuse(\*) qui va de l'avant, conduite par un seul homme ---. C'est le rouleau de la machine, muni de Dents, qui mord dans la Veine. Celle-ci se défend et fait entendre son mécontentement ---. Le disque, armé de dents impressionnantes, tourne, broie la masse noire brillante devant lui. Le Mineur qui le guide est totalement absorbé par son travail. Le bras articulé est déplié." [766] t.II, p.116 ... Le Rock-Miner, *comme le rappelle J.-P. LARREUR*, n'est pas une Haveuse, mais une Machine de Creusement à Attaque ponctuelle.

**ROCK'N'FER :** ♣ Festival musical de musique rock, qui se déroule dans le parc du U4, à UCKANGE.

• **2012 - 3ème édition ...**

. "Les 1er et 2 juin (2012) Rock'n'Fer #3 ... Le Festival de musiques actuelles Rock'n'Fer revient pour deux soirées endiablées au pied du H.F. U4. Cette 3<sup>e</sup> éd., tournée vers les musiques du monde et le rock alternatif, promet de belles surprises dans un lieu chargé d'histoire atypique ! Au programme, un vendredi soir au son des musiques du monde avec notamment KELOUMAKE -world music sénégalaise-, projet artistique inédit autour de trois instruments traditionnels. La soirée de samedi débutera par *Moussou Doums* et leurs percussions de rue déchâchées, pour laisser place aux musiques alternatives ! La journée de samedi sera aussi l'occasion de s'initier aux percussions africaines grâce à un atelier -dès 8 ans- proposé de 16 h à 18 h." [5039] n°8 -Fév. 2012, p.26.

. "UCKANGE - Week-end Rock'N'fer au pied du H.F. ... Ils étaient au rendez-vous, vendredi et samedi, les mélomanes. Au pied du U4 plus exactement, pour la 3<sup>e</sup> édition de Rock'N'Fer. // Ce festival musical en plein air --- a connu un très beau succès auprès des amateurs du genre et de toutes celles et ceux qui avaient envie d'une sortie festive et musicale ! // Au programme de ces deux journées: de la chanson, du blues, du rock et une très belle ambiance. Pour cette troisième édition, l'association organisatrice, le Pavé, a mis en avant les musiques du monde et le rock alternatif ---. // Final en beauté avec *Tucson la Noche - songwriting, Arizona* -, qui a clôturé la soirée en feu d'artifices. // Ce troisième rendez-vous a été riche en découvertes musicales. Et même le Géant de Fer en a pris plein les oreilles !" [21] éd. THIONVILLE-HAYANGE, du Dim. 03.06.2012, p.8.

• **2014 - 5ème édition ...**

. "Les Vend. 29 et Sam. 30 Août, le Festival Rock'N'Fer revient au H.F. U4 à UCKANGE pour sa 5ème éd.. Ces deux soirées s'annoncent encore plus rock, plus enflammées et décoiffantes que les précédentes ---." [21] éd. MOSELLE-NORD, du Vend. 22.08.2014, p.8.

• **2015 - 6ème édition ...**

. Sous la rubrique *Culture !*, on relève: "Rock'n'Fer: punk et métal ... La sixième édition du Rock'n'Fer a lieu le week-end prochain. L'occasion rêvée de célébrer la fin de la trêve estivale", assurent ses organisateurs que sont le Gueulard Plus et le parc du H.F. U4, les 28 et 29 août, à UCKANGE ... On y trouve, selon ses organisateurs, des groupes qu'on n'entend pas facilement ailleurs. Pour se démarquer, le festival Rock'n'Fer met en avant ses valeurs de musique engagée, revendicative et alternative. In fine, pas de groupes soutenus par de grosses maisons de disques, les têtes d'affiche de cette sixième édition s'appellent Los Fastidios, Loudblast, The Filaments ou encore Suicidal Angels. Des groupes venus des quatre coins d'Europe, repérés de longue date par les organisateurs ---. // Cette manifestation de fin d'été --- attire entre 800 et 1.200 personnes chaque année ---. // --- Qu'est-ce qui démarque Rock'n'Fer des autres festivals locaux ? // Emmanuelle CUTTITTA -Directrice du Gueulard Plus-: "Il s'est toujours articulé autour d'esthétiques alternatives. Si l'on retrouve le terme de rock dans son nom, il faut l'entendre comme *culture* et *valeur* plus que *genre musical*. Une soirée est traditionnellement consacrée au punk, l'autre change tous les ans. Nous avons eu de l'électro alternatif ou encore du hip hop lors des éd. précédentes, cette année nous mettons l'accent sur le métal" ---." [21] éd. MOSELLE-NORD, du Sam. 22.08.2015, p.1 & 6.

**ROC MINER :** ♣ Orth. journalistique -très courante en Lorraine- désignant l'Engin minier Rock-miner (-voir cette exp..), utilisé

pour le Creusement de Galeries au Charbon et éventuellement au Rocher.

-Voir, à Accident 'Mine', la cit. [21] du Vend. 24.09.1999.

. À la fin du percement du tunnel du Warndt, "le Roc Miner -engin de Creusement- et sa tête truffée de Pics en carbure de tungstène grattent la paroi de sable qui arbore une jolie couleur champagne." [21] n° du 01.04.1998.

**ROCO** : ♪ Autre nom parfois donné au Torréfacteur manuel ... -Voir, à Torréfacteur, la cit. [21] in *COURRIER SERVICE*, du Sam. 21.02.2015, p.9.

**ROCQ** : ♪ Au 18ème s., var. orth. de Roc.  
. La municipalité demande l'autorisation de "faire Fouiller et Tirer de la Mine à commencer au bord du plant du presbitaire --- où tous les citoyens savent que le Rocq ou Filon de Mine existe." [2592] p.11.

**ROC(s)** : ♪ En terme minier, "sous ce nom, on désigne dans le Bassin houiller du Nord et du Pas-de-Calais, les Schistes. On distingue évidemment plusieurs sortes de Rocs, parmi lesquels le Roc cuerelleux, le Roc à petit grain, etc... On peut admettre que les Rocs entrent pour 70 % dans la masse des Terrains houillers du Bassin du Nord et du Pas-de-Calais." [235] p.798.  
Parfois aussi, dans les H.B.N.P.C., les Schistes sont appelés Rocs et les Grès, Coeurelles.

**ROCTEUR** : ♪ À la Mine, vers 1900, Ouvrier des Travaux au Rocher.  
Vers 1955, "-Voir: Abatteur de Roches, de Minerai." [434] p.238.  
Syn.: Bowetteur & Rocheur.

**RODA** : ♪ À la Forge catalane des Pyrénées, Roue du Mail, d'après [645] p.67.

**RODAGE** : ♪ En matière de Sondage minier, le Rodage est l'attaque de la Roche par un Outil du genre Tarière, agissant par rotation, telle une vrille.

. "La Tarière ordinaire se compose d'une Mèche qui entame la Roche par le Rodage." [205] p.188.

. Avec le Sondage chinois, "on ne peut plus effectuer le Rodage, opération qui consiste à arrondir le Trou de Sonde en communiquant à l'Outil un mouvement de rotation au moyen des tiges." [3848] p.180.

♪ Finition manuelle d'ajustage d'une pièce métallique ... Le Rodage est une opération d'une extrême précision. Elle consiste à détacher des copeaux très petits à l'aide d'abrasifs en poudre (pâte à roder) entraînés par un rodoir. Cette méthode est utilisée notamment pour le Rodage des soupapes de moteur. D'autres méthodes de Rodage sont usitées: le Rodage plan, sur marbre; le Rodage des alésages avec rodoir expansible, etc., d'après [3006] p.44.

**RODAGE (Foration par)** : ♪ -Voir: Foration par Rodage.

**RODE** : ♪ Roue, et en particulier Roue hydraulique.

-Voir, à Croix, la cit. [3865]

. "Atelier de Broyage/Concentration des Minerais métalliques au Moyen-Âge. Ancêtre des Bocards fonctionnant avec une Roue hydraulique et le principe du Martinet -en occitan: *ròda* = roue-." [854] p.24.

. En 1703, dans les Pyrénées, un bail "mentionne la Rode des Manches" -la Roue des Soufflets-." [3865] p.85 ... "Le Mail (de la Forge catalane) est mû par une Roue verticale en bois, la Rode." [3865] p.149.

♪ Anciennement, "Palet: Lesquelx compaignons commencerent à jouer --- au jeu du Palet, appellé par delà aux Rodes de Fer (15ème s.)." [3019]

♪ "n.f. En Anjou, sorte de Faucille à roder; Sape." [4176] p.1139.

**RODE DE FER** : ♪ "En terme de jeu, espèce de palet." [152] ... (rode = vieille forme de roue).

**RODER** : ♪ "User par le frottement mutuel deux objets qui doivent s'emboîter ou s'adapter l'un sur l'autre." [308]

. En Fonderie, lors du Maçonnage du Garnissage des Poches, le "joint, en cas de défaut, pourrait provoquer des infiltrations du Métal liquide entre l'enveloppe et le Garnissage. Pour parer à cet inconvénient, on Roderà les Briques avant leur pose; les joints seront alors réduits à une Couture." [2799] t.5, p.171.

♪ Lors d'un Sondage, c'est effectuer un Rodage, -voir ce mot.

. "M. DEGOUSSÉE (a modifié le sondage chinois) --- en faisant passer la corde dans un tube qui ne sert à rien pour le battage, mais qui permet de Roder." [3848] p.180.

◇ Étym. d'ens. ... "Lat. *rodere*, ronger." [3020]

**RÔDERIE** : ♪ Dans la Boulonnerie ardennaise, c'était probablement une Machine à Tarauder.

. "J'étais sur les Rôderies à Écrous." [1606] p.135.

**RODET** : ♪ "Sorte de Roue hydraulique qui reçoit l'eau par le côté." [152]

-Voir, à Acier curé, la cit. [2233] p.117.

. En Pays de Sault (Aude), var. orth. de Roudet, -voir ce mot.

**RODIER** : ♪ Syn. d'Embardeur de roue (-voir cette exp.), d'après [4496] p.14.

**RODOIR** : ♪ Outil d'ajustage de précision par frottement ou abrasion. En Fonte, acier doux ou laiton, les Rodoirs affectent des formes variées selon leur usage. Le Rodoir expansible, utilisé pour le Rodage des alésages, ressemble vaguement à un Foret, *selon note de J. NICOLINO*.

**ROE** : ♪ Au 14ème s., var. orth. de Roue.

. "Le roy referra la Roe qui tourne les Soufflez." [29] 4-1960, p.12.

. Lors de l'inventaire des biens de Jacques CŒUR, "sur la Montaigne de PAMPALIEU (il y avait) une grant quantité de gros bois de chayne aacheté (acheté) et conduit sur la dicte Montaigne deux ans a ou environ pour faire une grant Roe et certains autres Artifices pour Tirer la Mine et terre hors de la dicte Montaigne." [604] p.272.

♪ -Voir: Distributeur ROE.

**ROEBLING (John)** : ♪ Ingénieur, 1806/1869.

. "Vers 1840, il fonda à PITTSBURGH une fabrique de Câbles en Fil de Fer, transportée par la suite à TRENTON -New Jersey-; et le premier en Amérique, il fit servir ces câbles à la suspension des ponts<sup>(1)</sup>: Pont canal de Pennsylvanie en 1845; Pont de la Monogahela à PITTSBURGH; Pont du Niagara -250 m- 1852/1855; Pont de CINCINNATI -322 m- 1867; projet du Pont de BROOKLYN." [4210] ... <sup>(1)</sup> Le "Pont en Fil de Fer" de Marc SEGUIN date de 1825, *rappelle M. BURTEAUX*.

**ROEDDERITE** : ♪ Minéral trouvé dans les Météorites et inconnu dans les roches terrestres ... Ce silicate a pour formule: (Na,K)<sub>2</sub> (Fe,Mg)<sub>5</sub> Si<sub>12</sub> O<sub>30</sub>, d'après [2765] p.150.

**ROÉMÉRITE** : ♪ "Sulfate hydraté naturel de Fer et de Zinc." [152]

**ROER** : ♪ Sous le 1er Empire, département français, chef-lieu AIX-la-Chapelle; arrondissements COLOGNE, CREFELD, CLÈVE, d'après [4850] p.257.

. "Ce pays abonde (on est en 1809) --- en Mines de Fer, Houille ---. Il y a un grand nombre de Forges, Us., Fourneaux, Fonderies de Canon." [2643] <Wikipedia> -?.

. Au début du 19ème s., on y comptait 10 H.Fx, d'après [4792] t.1, p.410.

. En 1811, il y avait 9 H.Fx et 18 Forges, d'après [503] p.28.

**ROERBRECHT** : ♪ Vers 1830, exp. d'origine all., signifiant: "Fer brisant, Rouverain." [1932] t.2, p.x1j.

**ROEULLE** : ♪ En patois du Mineur du Nord -et en particulier du Pas-de-Calais-, "Roue. - 'ch'est in araiot d'ins l'Roueille - 'inne Roueille ed'car - in n'peut mi compter sur li, ch'est l'chinquième Roueille de ch'car." [2343] p.204.

**ROEUX** : ♪ En 1631, dans la province de

LIÈGE, var. orth. de Roue (hydraulique).

. "La Hüge mennant l'Eawè sur la Roeux du groz Marteau et de la Chaufferye avecque six Soeuille pardesoub et douze Esteau vestue de dolce, avecque cincqe Telieres pardeseur." [1267] p.309 ... *dont M. BURTEAUX esquisse la traduction*: "La Huche menant l'eau sur les Roues ... (constituée) par dessous de 6 éléments de Chenal (soeuille = seille = seau) et de 12 états non écorcés (dolge = écorce [248]), avec par dessus 5 Télières (? telier = talon [248])'.

**ROFFLE** : ♪ Aux H.Fx de PARIS-OUTREAU, appareil en bois, genre de raclleur, doté d'un manche qui sert à niveler le fond des Bacs de Coulée en Sable.

**ROGA** : ♪ -Voir: Indice d'Agglutination de ROGA.

**ROGNAGE** : ♪ À la Ferblanterie du 18ème s., 1ère étape de la préparation des Feuilles de Fer noir; -voir: Rogneur, in [661] p.369/70.

. "C'est une opération par laquelle on équarrit à la Cisaille les Doublons et le Fer noir, pour les réduire de grandeur égale, et en séparer les bords qui sont crevasés." [3038] p.632.

♪ Après Emboutissage, enlèvement du Métal en excès, d'après [1339] p.202.

**ROGNE** : ♪ Aux H.Fx du BOUCAU, c'était une Crotte dans la Halle de Coulée.

♪ Aux H.Fx du BOUCAU, c'était aussi une boursoffure sur la peau de la Gueuse lui donnant un mauvais aspect.

♪ "Outil de sabotier qui sert à creuser et à tailler les Sabots." [4176] p.1140.

*ROUSPÉTEUR* : Il rogne sur tout. Michel LACLOS.

**ROGNE-PIED** : ♪ Lame rectangulaire sur tige enfoncée dans un manche en bois cylindrique ... Il est utilisé par le Maréchal-Ferrant pour parer les sabots des animaux avant de les Ferrer -Bulgarie 19/20èmes s., d'après [2682] t.1, p.138.

Loc. populaire syn.: Couteau de Maréchal-Ferrant, in [100] p.160.

. "Couteau au dos épais sur quoi on frappe avec la Mailloche pour couper la come du pied." [2788] p.220 ... Outil de percussion posée du Maréchal-Ferrant québécois en particulier, qui s'en "sert pour rognier la come du sabot d'un cheval." [100] p.160.

. "Le Rogne-pied, d'env. 30 cm de long, en forme de courte lame de sabre, possède une extrémité tranchante avec laquelle on pare le sabot -on le taille afin de le rendre apte à recevoir la Ferrure-. De même que le Repousseur, il peut servir à dériver les Clous ou chasser les vieilles souches là où les dents des Triçaises n'y parviendraient pas." [438] 4ème éd., p.251.

**ROGNE-QUEUE** : ♪ Instrument du crinier (apprêteur de crin qui en faisait commerce) ... C'est une Cisaille à couper le crin des bêtes, d'après [5234] p.435, en lég. d'ill..

**ROGNER** : ♪ C'était pratiquer le Rognage des Tôles; cette opération était faite par le Rogneur.

. "On chauffait les Bidons destinés au Laminage dans un Four à la Houille: pour 1.000 kg de Tôle rognée, il fallait 300 kg de Houille de RONCHAMPS et près de 616 kg de Charbon de bois." [1432] p.113/14.

. À la fin du 19ème s., on Rogne à la machine ... -Voir, à Cisaille finisseuse, la cit. [2472] p.1325.

**ROGNER (les Garnis)** : ♪ Au H.F., éliminer, petit à petit, les Garnis récalcitrants, collés sur les Parois, *d'après note de R. SIEST*.  
-Voir: Dégarnissage & Dégarnir.

**ROGNETTE** : ♪ En terme minier du 'Nord', "-voir: Rainette." [235] p.798.

**ROGNEUR** : ♪ Ouvrier de la Ferblanterie chargé de mettre à dimension les Feuilles avant toute autre opération.

. Dans la fabrication de la Tôle, au 18ème s., Ouvrier de la Batterie chargé d'égaliser les découpes avec une Cisaille, d'après [1104]

p.1.023 ... -Voir, à Tôle, la cit. [1104] p.1022/23 ... "Le Rogneur prend les Plis les uns après les autres; il les présente à la cisaille mue par l'Eau pour les équarrir sur les dimensions justes et auxquelles, il donne de la précision par le moyen d'un *châssis* qu'il applique dessus et autour duquel il dirige l'*incision* ---. Les Rognures et les Feuilles en rebut total sont mises en place pour être passées à la Chaufferie, pour en faire des Loupes d'étoffe qui est le Fer de la meilleure Qualité, et qui est préparé de même que le Fer fait immédiatement avec la Fonte, pour servir à faire d'autres Semelles." [661] p.369/70.

¶ Au 18ème s., au pl., dans l'Art de l'Épinglier, "c'est l'Ouvrier qui coupe les Fils de Fer, selon une longueur déterminée." [1897] p.478.

**ROGNEUR (de Roche)** : ¶ Comme Mangia mina, appellation du Mineur à connotation quelque peu péjorative.

. Dans *Complainte en Sol Mineur*, S. TRUBA note: "... Dans ta dernière lettre, tu disais que si je n'arrêtais pas ce Métier de Rogneur de Roche, un jour, forcément j'attraperais une sale maladie de bronches qui m'emporterait." [1410] p.69.

**ROGNEUSE** : ¶ "n.f. Machine portée sur un Tracteur enjambeur ou vigneron, utilisée pour le rognage en vert de vignes palissées, ce qui s'exécute trois ou quatre fois l'an." [4176] p.1140.

**ROGNIS'** : ¶ À la Houilleries liégeoise, "n.m. Charbon adhérent au Toit -et parfois au Mur- de la Couche." [1750] ... "On Rognis' di Vonne est malâhêye a fé tomer (un Rognis' de Charbon est difficile à faire tomber)." [1750] à ... *CLAPIS'*.

**ROGNOIR** : ¶ "n.m. Instrument qui sert à rogner." [PLI] -1912, p.876.

**ROGNON** : ¶ "Masse minérale plus ou moins arrondie, qui se trouve comme noyée dans une Roche différente: des Rognons de silex." [308]

-Voir: Rognon Ferrugineux.

-Voir, à Manganèse, la cit. [86] p.72, note 28.  
-Voir, à Minière Ferrugineuse / Sur les Sites / FUMEL, la cit. [3310] <[val-lemance.fr/index.php?lnk=detail&id=68](http://val-lemance.fr/index.php?lnk=detail&id=68)> -Sept. 2010.

. À la Mine de Fer d'EBERFELD, DE DIETRICH note: "On en Tire de l'Hématite brune ---; il s'est trouvé parmi ce Minerai de Fer, un Rognon de Mine d'antimoine striée." [65] p.120.

. "Gare au Mineur qui laisse passer un fragment de Rognon dans son Bogue!" [3630] p.71 ... On ne lui paie pas son Wagon (-voir: Dérailement), et il écope d'une amende de 2 frs ... 1 fr est payé par m<sup>3</sup> de 'Schiste ou Rognon entassé', in [3630] p.71.

. À la Mine de Houille, sorte de concrétion constituée par des végétaux fossiles pétrifiés. Exp. anglaise syn.: *coal(-)ball* ... -Voir, à Roof(-)ball, la cit. [1669].

¶ "Selon les cas les Filons seront plus ou moins profondément enterrés sous la terre et des particules s'en échapperont plus ou moins loin. Lorsque les Mineurs découvrent des Filons par cette observation, ils ont l'habitude de les appeler Rognons(\*)" [650] p.26 ... (\*) "Fragmenta (dans le texte latin original). Le glossaire donne *Geschube*. Le terme est défini dans le Bergwerk Lexicon --- comme un morceau de roche --- attaché au Filon et entraîné par l'eau." [1519] p.37.  
-Voir, à Nest, la cit. [599] n°4 -1975, p.36.

¶ : Vers les années 1830, type de Limonite ... Syn.: Aélite, Limonite géodique ou Pierre d'aigle; -voir, à Limonite, la cit. [1633] p.183, à ... *FER*.

¶ Dans la Minette, syn. de Boule calcaire -voir cette exp..

¶ "Métall. Tas de très courte queue servant au Formage manuel des tôles." [206] ... Un certain nombre de spécimens sont présentés, in [438] 4ème éd., p.314.  
Loc. syn.: Boule à Queue et Tas à Boule.  
-Voir, à Capucin, la cit. [438] 4ème éd., p.321.

• **Outil du Chaudronnier** ... "Les Rognons sont des sortes de petits Tas à queue, dont l'extrémité inférieure est

étirée et de section carrée, qui se place, pour le travail, soit sur la barre du chevalet, soit serrée dans les mors de l'étau." [1228] p.249.

-Voir: Chevalet, Tas, Tasseau.

-Voir, à Relevé, la cit. [1441] p.40.

• **Outil de Coutelier**... "Petit Tasseau très court." [2953] p.102.

¶ Dans le parler des sculpteurs, "Armature qui permet de fixer une barre d'acier à l'intérieur d'une sculpture." [3350] p.477.

♦ **Étym. d'ens.** ... "Prov. *renho, ronho, runho*; catal. *rony*; espagn. *riñon*; du lat. *ren* (rein), avec une finale augmentative et péjorative." [3020]

**ROGNON CALCAIRE** : ¶ À la Mine de Charbon de 12300 DECAZEVILLE en particulier, nom donné à des inclusions très dures de Carbonate de Fer, sur lesquelles les Haveuses 'se cassaient les dents', selon *souvenir de J.-P. LARREUR*.

¶ À la Mine de Fer, morceau de Roche inclus dans le Minerai en place.

. À MOYEUVERE, "les Teneurs en Fer et en Chaux des Rognons calcaires varient beaucoup selon qu'ils sont blancs, gris ou mélangés -blanc et gris-, et ces Rognons ont en outre une très grande influence sur le prix d'Abattage suivant leurs dimensions et la position qu'ils occupent dans la Couche de Minerai." [784] p.40.

**ROGNON DE MINE** : ¶ Loc. syn. de Rognon (Ferrugineux), -voir cette exp..

. "Or, ces fentes ont souvent abouti à des cavités de formes irrégulières dans lesquelles les Matières Ferrugineuses se sont ainsi déposées pour produire ce que les Mineurs français appellent Rognons de Mines." [3707] p.166.

**ROGNON (Ferrugineux)** : ¶ C'est parfois un morceau de Minerai, "irrégulièrement arrondi, originellement enrobé dans une roche de nature différente." [1]

• **À la Mine de Charbon** ...

. Dans certains Gisements houillers -type DECAZEVILLE-, des Rognons de Carbonate de Fer ont fréquemment été trouvés, rappelle J.-P. LARREUR.

• **À la Mine de Fer** ... Morceau de Minerai de Fer trouvé souvent à la surface du sol; -voir, à Périgord, la cit. référencée [236] p.245.

-Voir: Charente, Minerai en Rognons et Journalier aux Mines.

-Voir, à Atelier sidérurgique, la cit. complète, in [367] p.79/80.

-Voir, à Forge à Fer à la catalane, la cit. [551] p.156.

-Voir, à Psammite Ferrugineux, la cit. [2472] p.460.

-Voir, à Ramassage, la cit. [86] p.35.

. Dans son étude sur *La Sidérurgie armoricaine*, L. PUZENAT note, à propos des Minières de l'Anjou: "La formation dite en Rognons paraît résulter de l'action des eaux météoriques circulant dans les cassures du Minerai en structure rocheuses, les parties les plus riches en Fer ayant mieux résisté que les autres à la dissolution et à l'entraînement. // KERFORNE avait déjà observé et signalé que ce genre de formation en Rognons se trouve là où il y a un maximum d'humidité d'origine actuelle. // Ces Rognons sont isolés et noyés dans une Glaise sableuse plus ou moins Ferrugineuse. -

---. // Souvent les Rognons de Fer sont mélangés avec des cailloux de quartz, de jaspe, de silex, le tout enrobé dans des Argiles Ferrugineuses ---. // D'autres formations superficielles se rencontrent plus ou moins abondamment sur l'ens. du massif armoricain où elles se trouvent sur les terrains sous-jacents les plus variés, granites, Schistes, Grès. Les Boules ou les Rognons de Minerai de Fer qu'elles renferment portent le nom de Grisons ---." [3821] p.284/85.

. "Dans la forêt de SOIGNES ---, le Minerai employé est la Limonite qui forme, dans cette partie du Brabant, des Couches de Rognons

très purs ---." [367] p.79.

. À propos des Mines de Fer de la Montagne de L'ÉVÊCHÉ, notre auteur signale encore: "Ici, nous sommes dans la Pierre de Chaux; aussi trouvons-nous, au lieu des Filons du BAN-de-la-ROCHE, une Masse ou Banc entier, composé de grands Rognons de Mine de Fer de 3, 4, 6 pieds et plus d'épaisseur ---." [65] p.257.

. À MOULAIN (M.-&M.), le "Minerai de Fer fort fournira un Fer nerveux --- d'excellente Qualité. Il se présente sous forme de Rognons d'Hydroxyde de Fer disséminés dans un argile sableux, accompagnés de blocs quartzeux." [2152] p.57.

**ROGNON QUARTZEUX** : ¶ Pierre constituée de quartz et qui se trouve dans la Gangue d'un Minerai de Fer.

-Voir, à Grain argileux, la cit. [2028] t.1, V.2, p.545.

**ROGNURE DE FORGE** : ¶ Déchet provenant de la fabrication du Fer marchand.

. Dans le brevet de CORT (1784), on lit: "J'ai trouvé que c'était une bonne méthode d'utiliser --- toute sorte de Rognures de Tôle de Fer ou d'autres Fers minces, appelés ordinairement Riblons ou Rognures de Forge, pour les jeter dans le Fourneau en diverses quantités pendant l'opération." [2224] t.3, p.43/44.

**ROGNURE(s)** : ¶ Au 19ème s., terme employé à la place de Rognon.

. "On emploie --- un mélange de Fer oxydé hydraté terreux et de Fer Carbonaté en Rognures." [1912] t.1, p.287.

¶ En Sidérurgie, morceau de métal découpé lors de la mise à dimension des Tôles.

-Voir, à Puddler, la cit. [2167] p.240, note 1.

. Au 18ème s., entre autres, chute(s) de Tôles écharries lors de la préparation des Feuilles de Fer noir pour l'Étamage ou la vente pour le commerce; -voir, à Rogneur, la cit. [661] p.369/70.

. DE DIETRICH note: "Cette Forge (d'OBERBRUCK en Hte-Alsace) consomme environ 100 Milliers de Rognures, provenant des retailles de la tôle de la Manufacture de WEGSCHEID; elle emploie aussi les rebuts de ces Martinets ---. Un Commis et 14 Ouvriers sont occupés à cette Forge; savoir 6 Forgerons payés à raison de 7 livres par Mille seulement parce que les Rognures --- sont faciles à travailler ---, deux Maîtres Martineurs, deux Chauffeurs, deux Valets à plier à bras les languettes." [65] p.94.

. CHABRAND parle des "Rognures de grosses tôles." [52] p.37.

. À l'Usine de St-CHÉLY d'APCHER en particulier, chute(s) de Métal produit(e)s par une Cisaille, d'après [1409] p.34 à ... *CISAILLE* ... -Voir: Ramasseur de Rognures.

¶ Déchet(s) de Fer divers.

-Voir, à Danse du Marteau, la cit. [1975] p.93.

-Voir, à Affiné de Rognures, la cit. [2472] p.1321.

. "On fait encore dans ce Four à réverbère, de la Verge avec les Rognures et Mailles de rebut." [1448] t.II, p.107.

. Au 19ème s., pour ce qui concerne la résistance de la Fonte, on écrit: "Le procédé du mélange de Rognures de Fer Forgé avec la Fonte, augmente la résistance à la rupture dans le rapport de 1,36 à 1." [2661] p.57.

. Nom donné par CHABRAND aux Scraps Enfourmés au H.F. d'ALLEVARD vers 1880, selon [52] p.29.

**ROGNURES DE GROSSES TÔLES** : ¶ Vers 1861, c'est l'un des types de Ferrailles à Lopiner, -voir cette exp..

. "Les Rognures de grosses Tôles sont des débris de vieilles Chaudières ou de bateaux que l'on découpe à la cisaille et qu'on dresse au Marteau-pilon. Elles se Loppent ensuite comme les autres Ferrailles et s'emploient très avantageusement soit pour les Fers marchands, soit pour la Tôle." [555] p.188.

**ROGNURE DE PEAUX** : ¶ Au 19ème s., déchet d'utilisation du cuir, qui servait de Cément pour la Cémentation du Fer ... -Voir, à Savate brûlée, la cit. [401] p.158.

**ROGNURES DE PLAQUES DE POËLE** : ¶ "Ferrailles (québécoises) consistant en des morceaux de Fer provenant de poêle fait de Plaques rassemblées."

[101] p.337.

**ROGNURES NEUVES DE TÔLES FINES** : ♀ Vers 1861, "provenant du Cisaillage des Tôles fines. (elles) s'emploient autant que possible, au Loinage, entre deux Plaques de Fer brut de même Qualité qu'elles. Celles que l'on Soude en vrac sont --- des Rebutus du Loinage qui seraient trop long de Dresser pour les y utiliser." [555] p.189.

**ROGON** : ♀ Dans les Mines, syn. de Kernet - voir ce mot, au sens de Conduit d'Aérage.

-Voir: Royon.

♀ Outil de Forge, sorte de Tas; il peut être à boucle, c'est-à-dire comporter une partie supérieure quasi sphérique ou plat, d'après [1621] p.25, fig.25.

**ROHAN** : ♀ Concernant les Forges: Les SALLES de ROHAN, -voir: Côtes-d'Armor / Sur les sites / PERRET (22570).

**ROHDE REINING** : ♀ -Voir: Système ROHDE REINING.

**ROHEISEN SYNDICAT** : ♀ Autre appellation du Roheisenverband, -voir ce mot.

**ROHEISENVERBAND** : ♀ Exp. all. qui désigne un syndicat patronal, le Syndicat de la Fonte brute, ayant un rôle probablement analogue à celui du Comptoir des Fontes françaises.

Loc. syn.: Roheisen Syndicat.

. Ce syndicat général des Fontes a été créé à DUSSELDORF, en 1897, pour regrouper le Syndicat rhénan westphalien (DUSSELDORF -1884), l'Association pour la vente des Fontes du pays de la Sieg (-1896, non, en fait -1879), d'après [4018] p.327/28 ... Cette entente industrielle s'est renouvelée régulièrement jusqu'à la 1ère Guerre mondiale, parfois avec difficultés. Elle n'existe plus d'Oct. 1908 à Août 1910. De cette date à Août 1912, les Us. du Siegerland et de Lorraine n'en sont plus membres, d'après [4019] N<sup>elle</sup> Série *Allemagne 70*, notes du Consul de France, à DUSSELDORF.

. Suite à l'occupation de la Ruhr en 1923, "même dans le Roheisenverband, le seul cartel de la Sidérurgie qui eût survécu, d'après luttes s'engagèrent." [3866] p.237.

**ROHGANG** : ♀ Exp. all. ... Au H.F., Allure froide.

. Nom donné à la Marche d'un H.F. au Charbon de bois produisant de la Fonte truitée, in [2224] t.3, p.388. *Tiré de [SIBX]*.

**ROHMA** : ♀ Abrév. de *Rohstoff und Maschinenverwertungstelle*; -voir, à Schutz, la cit. [2086] p.27. -Voir: Roma.

**ROHNITZ** : ♀ -Voir: Procédé de ROHNITZ.

**ROHSTAHL** : ♀ Exp. all. ... Littéralement Acier brut. . "On ne peut admettre plus de 1/100ème de Carbone (Carbone) dans l'Acier de Forge -Rohstahl-." [138] 2<sup>ème</sup> s., t.VI -1829, p.367.

**ROHSTAHLSEISEN** : ♀ Exp. all. ... On écrit en 1868 qu'en Westphalie on produit "la Fonte blanche, lamelleuse, cristalline, désignée sous le nom de Rohstahlseisen, ou Fonte acièreuse; on la subdivise en *Weiszstrahlige Gusseisen* -Fonte rayonnée blanche- et en *Spiegelseisen* -Fonte miroitante-. La première est destinée à la fabrication de l'Acier puddlé naturel, la seconde, à celle des Aciers cimentés et fondus." [3790] t.V, classe 40, p.526.

**ROHSTAHLGEMEINSCHAFT** : ♀ Exp. all., Communauté de l'acier Brut, qui désigne un organisme patronal.

. On créa "une Communauté de l'acier Brut -Rohstahlgemeinschaft- à dater du 01.11.1924." [3866] p.238 ... "L'article 1er des statuts de la Rohstahlgemeinschaft lui assigne pour tâche: a) le développement de l'industrie de l'acier ---; b) l'adaptation des quantités d'acier brut à produire --- aux besoins du moment; c) la poursuite de fins communes." [3866] p.239.

**ROHSTOFF UND MASCHINENVERTELLUNGSTELLE** : ♀ -Voir: Roma.

**ROHWAND** : ♀ Exp. all. (mot à mot 'mur brut') ... "Substance minérale --- qu'on emploie en Allemagne, comme la Castine en France, pour faciliter la fusion des Minerais de Fer. Elle est composée de Carbonates de

Chaux et de Fer." [154]

. En Autriche-Hongrie, "on appelle Rohwand la zone, souvent épaisse, de calcaire Ferrifère qui présente toutes les compositions depuis le Fer spathique pur, jusqu'au calcaire proprement dit." [2472] p.304.

**ROI** : ♀ "Chef souverain de certains États." [3020]

. "Les associations symboliques entre le Fer, le statut social et l'autorité sacrée, peuvent être fondées sur le chef lui-même, en tant que maître fondeur ou Maître Forgeron. Un des meilleurs ex. de ceci dans toute l'histoire africaine, est la lignée des Rois du peuple Karawe vivant au nord-ouest de la Tanzanie, qui étaient considérés comme des Forgerons virtuoses. Il est dit que le roi NDAGARA, au début du 19<sup>ème</sup> s., façonnait en Fer des bâtons de commandement, des pointes d'Épées et des étendards extrêmement délicats. Toutefois, les chefs-d'oeuvre de ce Forgeron royal étaient des vaches et des boeufs." [4472]

♠ **Étym.** ... "Bressan ray; provenç. Roi, rey, re; espagn. rey; ital. re; du lat. *rēgem*; comparez le gothique *reiks*, le kymrique *rix*, l'irland. *rig*, et le sanscr. *rajan*." [3020]

**ROI CHARBON** : ♀ Exp. journalistique signifiant que malgré son bannissement pour des raisons de coût et de Pollution, le Charbon pourrait redevenir, même avec un encadrement écologique sévère, une source énergétique possible et rentable.

. "Retour probable du 'Roi Charbon' ... La flambée des prix du Pétrole et les incertitudes récurrentes sur les approvisionnements en Gaz préparent le retour du 'Roi Charbon' en France. Daniel CAILLE ancien haut dirigeant de VIVENDI, a déclaré avoir déposé un dossier pour Exploiter un Gisement de Charbon dans la Nièvre, quelques sem. après le groupe d'exploration pétrolière MAUREL & PROM. Tous deux projettent d'installer une centrale électrique alimentée par la Mine. 'Le Charbon est un enjeu capital. On peut arriver à en faire en France, d'une manière compatible avec l'environnement et dans des conditions économiques bonnes', assure M. CAILLE." [21] du Vend. 10. 11.2006, p.34.

**ROI CHARBON (Le)** : ♀ Titre donné au Charbon de terre par les Anglais au début de l'ère industrielle ... "Le Charbon, le Roi Charbon, comme l'appelaient les Anglais, voilà des siècles qu'il marque, de son empreinte, ce coin de France, entre Pilat et Monts du Lyonnais." [1526] in la Préface.

. À LIÈGE, "naguère (on est en 1988), le Charbon était tout, tout dépendait de lui, tout revenait à lui, 'Le Roi Charbon' comme le portait pour titre un roman américain d'Upton SINCLAIR, publié en 1917." [1669] p.119.

. Aux U.S.A., "au 20<sup>ème</sup> s., bien que 'le Roi Charbon' restât sans concurrent en tant que fournisseur principal de Combustible domestique ou Industriel, la tension entre le patronat et les Mineurs menaçait la stabilité de l'Industrie du Charbon." [3687]

STUPRE : *Vice roi. Michel LACLOS.*

**ROIDE** : ♀ ... "ou raide. adj. Qui ne plie pas quand on veut le fléchir. Roide comme une Barre de Fer." [3020]

-Voir, à Souffler en bois, la cit. [17] p.55.

. Au Fourneau, terme employé par GRIGNON, à propos du Vent ... "Lorsque le Vent est trop Roide, c'est-à-dire trop brutal<sup>(1)</sup>, les Réactions se font mal, parce que trop précipitées." [17] p.67, note 33 ... <sup>(1)</sup> S'agissant du Vent, il vaut mieux dire tendu, *propose M. BURTEAUX* ... -Voir: Vent tendu..

. Au 19<sup>ème</sup> s., on compare le Fer du Procédé CHENOT et le Fer d'AUDINCOURT: "Le Fer est un peu plus dur, les Tôles un peu plus 'ROIDES', moins ductiles." [3865] p.667.

♠ **Étym.** ... "Wallon, *reut*; picard, *rade, rède*, vite; provenç. *rege, reze, rede, rot*; du lat. *rigidus*." [3020]

**ROI DE FER (Le)** : ♀ Titre donné en 1955, par Maurice DRUON au premier vol. de la saga des *Rois Maudits* ... Cette exp. désigne le roi PHILIPPE IV, LE BEL qui régna sur la France de 1285 à 1314 ... "On se retourna vers le lit, et les prières s'arrêtèrent dans les gorges; le Roi de Fer était mort." [4658] p.371 ... Ce titre a été repris par Alain DECAUX.

. "Quand PHILIPPE IV, fils de PHILIPPE III LE HARDI, petit-fils de St LOUIS monte sur le trône en 1285, il est âgé de 18 ans. Il est grand, il est blond, il est beau: cette beauté le fera surnommer PHILIPPE LE BEL. Il va

devenir l'un de nos grands rois. // Peut-être lirez-vous un jour *Les Rois maudits*, une série de passionnants romans. Peut-être avez-vous regardé à la télévision les émissions qui on ont été tirées. Vous y avez vu -- ou vous verrez- vivre PHILIPPE LE BEL, le Roi de Fer. // Il aime le silence, il aime le secret. Son refuge de prédilection: l'abbaye de MAUBUISSON, près de PONTOTISE ---. // Presque toutes les décisions graves du règne ont été prises à MAUBUISSON. Là s'est élaborée une œuvre colossale. Avec une obstination, un entêtement, un orgueil également remarquables, le roi poursuit son grand dessein: renforcer le pouvoir royal. // Ses conseillers (sont) choisis rudes et durs ---. // Tout plie devant la volonté du roi ---. Le domaine royal finit par couvrir 59 de nos départements actuels ---. // Désormais, tout Français qui croit avoir à se plaindre d'un jugement prononcé par les seigneurs peut faire appel aux représentants du roi ---. La chambre des comptes est chargée d'examiner les recettes et les dépenses du royaume ---. // Pour administrer ce royaume --- en pleine expansion, il faut de l'argent, toujours plus d'argent. PHILIPPE doit sans cesse décréter de nouveaux impôts ---. Il s'empare sans vergogne des biens des Juifs et des Lombards ---, il fait rogner les écus (sorte de dévaluation) ---. // PHILIPPE osera-t-il taxer le clergé ? ---. Le pape BONIFACE VIII interdit de soumettre tout prêtre à l'impôt---. // La colère du roi monte. Il a conscience de sa puissance et ne tolère plus aucune opposition, aucun obstacle ---. Une bande de soldats furieux envahit le palais de BONIFACE, on brutalise ce vieillard ---. L'infortuné pape en mourra peu après. Mais PHILIPPE parviendra à faire élire un pontife prêt à lui obéir. Désormais les papes seront français et résideront en Avignon. Décidément PHILIPPE LE BEL gagne sur tous les terrains. // Il reste une dernière place forte à abattre: les Templiers --- (qui) se sont peu à peu changés en banquiers. Le nombre et la dispersion de leurs commanderies -n'en compte-on pas 9.000 ?- facilitent les transferts d'argent ---. Les Templiers ont inventé le chèque bancaire. // Les templiers représentent une telle force que PHILIPPE LE BEL renonce longtemps à s'attaquer à elle ---. Il hésite plusieurs sem., se décide enfin. Soudain, l'ordre part, terrible, implacable, sans appel: les forces royales doivent attaquer le même jour, le 13 Oct. 1307, toutes les commanderies du royaume, arrêter les Templiers, les jeter en prison. // Accusés de crimes parfaitement imaginaires, les moines-soldats subissent d'affreuses tortures et finissent par 'avouer'. Un grand nombre sont brûlés vifs. L'or des Templiers ? PHILIPPE LE BEL s'en approprie la plus grande part. // Étrange Roi de Fer. Le petit-fils de St LOUIS nous apparaît très exactement comme le contraire de son grand père. Il mourra entouré --- de haïnes vigilantes. Nous ne pouvons nier que, pour parvenir à ses fins, il n'ait usé de moyens souvent injustes. Mais désormais l'autorité royale l'emporte partout sur les intérêts particuliers. Sans doute PHILIPPE LE BEL aurait-il dit que ceci valait bien cela." [4516] p.136 à 139.

**ROI DE FER & D'OR (Le)** : ♀ Surnom donné à "PREMYSL OTAKAR II, roi de Bohême -1253/78-." [206] ... "Par le biais de mariages politiques et de pressions militaires, les rois de Bohême avaient obtenu le contrôle des pays autrichiens. Mais cela ne les satisfaisait pas pleinement. PREMYSL II OTAKAR -1253/78-, connu pour sa richesse et sa puissance militaire -ne l'appelaient-on pas le 'Roi de Fer et d'Or'- s'empara bientôt de la Carinthie, de la Styrie et de la Carniole, mais avait également des visées sur la couronne du roi de ROME. Néanmoins, sa position montante, n'était pas sans déplaire aux autres Électeurs ---. Une guerre inévitabile éclata entre PREMYSL et le nouveau souverain romain lorsqu'il voulut récupérer les pays alpins et autrichiens: PREMYSL II OTAKAR trouva la mort sur le champ de bataille de MARCHFELD<sup>(\*)</sup> -MORAVSKÉ POLE (= Champ morave)- le 26 Août 1278" [1574] p.19 ... <sup>(\*)</sup> En fait, le roi fut vaincu et "tué à la bataille de DÜRNKRUT dans le Marchfeld." [148] p.3309.

**ROI DE LA BARRE DE FER** : ♀ Membre d'un groupement très violent.

. En 1968, les membres du mouvement Occident, "étaient les Rois de la barre de Fer. Contre les gauchistes, ils menaient la guérilla, y laissant du sang et des dents." [714] du 10.05.2008, p.72.

**ROI DE L'ACIER** : ♀ Exp. un tantinet satirique, désignant un Industriel -ou une famille- propriétaire d'importantes Usines sidérurgiques.

-Voir: Roi des Mines de Fer.

-Voir, à Roi du Charbon, la cit. [1120] p.23.

. Dans un article consacré à La Saga d'une dynastie -les DE WENDEL-, on relève: "Ces Rois de l'acier représenteront en effet pour plusieurs générations de Français le dynamisme du capitalisme triomphant: privilège et fardeau partagés avec les SCHNEIDER du CREUSOT chez nous, avec les KRUPP et les THYSSEN en Allemagne, les ROCKEFELLER, les CARNEGIE, les DUPONT DE NEMOURS aux États-Unis, les ROTHSCHILD un peu partout ---." [1576] n°195 -Janv. 1996, p.34.

. Exp. employée pour désigner François (II) DE WENDEL ... "C'est cela le président du Comité des Forges, ce Roi de l'Acier qui fait la loi aux ministres et la leçon aux journaux ! (Gustave THÉRY; *L'Oeuvre*)." [3136] p.13.

¶ "Shen WENRONG en course pour devenir le MITTAL (-voir: ARCELOR-MITTAL) de la Chine ? Avec sa Sidérurgie la plus importante du monde, mais très fragmentée, la Chine peut-elle produire son propre Lakshmi MITTAL ? Le Roi de l'acier chinois, Mr. Shen WENRONG a amené sa S<sup>ie</sup>, le Groupe SHAGANG, dans la liste des 500 entreprises de la revue FORTUNE ---. Le Groupe SHAGANG est devenu la 3ème S<sup>ie</sup> sidérurgique chinoise ---. En 2008, la production d'acier brut de SHAGANG a atteint 22,89 Mt, soit presque 50 % du total de la production de la province de Jiangsu." [2643] <ChinaStakes.com> -16-10-2009.  
CIMETIÈRE : Un rendez-vous pour des pêcheurs où l'asticot est roi.

**ROI DE LA FONTE** : ¶ Surnom donné à Marcel PAUL, Président Directeur Général de PONT-À-Mousson, par la S<sup>ie</sup> d'édition le journal L'HUMANITÉ. "Le Roi de la Fonte et par suite de l'Eau et du Gaz, maître en corruption." [5043] p.33 ... De l'eau croupie en quelque sorte, ajoute malicieusement J.-M. MOINE !

**ROI DE LA GUERRE** : ¶ C'est le Fer !  
. Pendant la guerre de 1914/18, "il a fallu (à l'armée française), par année de guerre 12 millions de tonnes d'acier, correspondant à une consommation de quelque 24 millions de tonnes de Minerai ! Le Fer reste donc le 'roi de la guerre'." [456] p.245.

**ROI DE LA HOUILLE** : ¶ Exp. employée pour désigner un patron de Charbonnages de la région de PITTSBURGH (U.S.A.).  
. "Aux quartiers luxueux des rois de la Houille, dits 'residence districts', s'opposent les quartiers Ouvriers sordides. Mais sur tous se déversent les torrents de fumée des colossales Usines." [2742] p.280.

**ROI DE LA MÉTALLURGIE** : ¶ Exp. employée pour désigner François (II) DE WENDEL ... -Voir, à Duc de Lorraine, la cit. [3136] p.33.  
¶ "L'Us. Edgar THOMSON (-voir cette exp.) --- appartient à M. Andrew CARNEGIE, l'un des Rois de la Métallurgie américaine." [138] s.9, t.I -1892, p.67, note de bas de page.

**ROI DE LA MINE** : ¶ Syn.: Bouffe-Mine, Gros bras, Mange Mine & Manga-Mina ... -Voir, à cette exp., la cit. [1958] p.102/03.  
NOUS : Personnel du roi. Michel LACLOS.

**ROI DE LA RUHR** : ¶ Surnom donné à un magnat de la Sidérurgie all..  
. Après la Guerre 1914/1918, les Sidérurgistes franç. "se lancent dans la reprise des Us. sidérurgiques possédées au Grand-Duché (par) la Deutsch-Luxemburgische du 'Roi de la Ruhr', Hugo STINNES." [4088] texte de C. BARTHEL, p.85 ... "La Deutsch-Luxemburgische, avec son extraction de 2,9 Mt de Minerais et ses 16 H.Fx -dont 10 relativement neufs et à grande capacité à DIFFERDANGE- atteint une production annuelle d'environ 920.000 t de Fontes brutes." [4088] texte de C. BARTHEL, p.96.

**ROI DE LA TÔLE** : ¶ Dans la fabrication des Tôles fines, "le Lamineur est conscient de ses Secrets (de Fabrication) et en tire gloire, Un Ouvrier déclare à qui veut l'entendre qu'il est le Roi de la Tôle." [2920] p.63 et 64.

**ROI DE LA VIS (Le)** : ¶ Surnom d'un industriel all..  
. "Surnommé 'le Roi de la vis', Reinhold WÜRTH est un homme pour qui la culture d'entreprise n'est pas un vain mot. À la tête d'une production de matériel de montage, l'entrepreneur --- a aussi œuvré pour 'le rapprochement de l'art et du monde du travail'." [353] du 09.11.2006, in *supp. consacré au mécénat*, p.18.

**ROI DE L'INDUSTRIE** : ¶ C'est le H.F., bien entendu !  
. "L'aspect extérieur de ce Roi de l'industrie est celui d'une Tour de 15 à 20 m de hauteur, adossée à un escarpement de terrain, ronde, massive, avec une large base." [346] p.76.  
REINE : Morceau de roi. Michel LACLOS.

**ROI DES HAUTS FOURNEAUX (Le)** : ¶ À la fin de 2011, surnom donné en Chine au plus gros H.F. mondial du moment.  
. "L'Us. d'HUASHENG du groupe SHAGANG a

Mis en route avec succès un H.F. de 5.860 m<sup>3</sup>(1), ce qui est le plus gros volume mondial (2). Le H.F. n°1 (est) à la pointe de la technologie. Ce Fourneau peut atteindre une Production de 5 MTF/an(3), d'une valeur de 12 milliards de RMB(4); il est destiné à fournir au groupe SHAGANG la Fonte pour la Production de 3Mt/an de coils et 2 Mt/an de plaques." [2643] <chinasmack.com/.../china-top-engineering> -29.12.2011 ... *L'examen de cette cit. a entraîné les quatre remarques suiv. de M. BURTEAUX*: (1) Vraisemblablement le volume interne ... (2) Jusqu'à cette annonce, le plus gros H.F. mondial était le H.F. 2 d'OITA au Japon, avec 5.775 m<sup>3</sup> ... (3) Le texte en anglais dit 500.000 t et de même 300.000 et 200.000 t pour les produits laminés. Il s'agit d'une erreur évidente du traducteur: le texte en langue chinoise dit 500 wán, et de même 300 et 200 wán, un wán = 10.000; le traducteur a pris un wán = 1000 ... (4) Un RMB ou yuan = 0,125 € à la mi-janvier 2012. La valeur de la Fonte ressort ainsi à 300 €/Tf.

. Ce H.F. est équipé de 40 Tuyères, d'après [2964] <alibaba.com/Blast\_Furnace\_Tuyere\_Camera.html>, sigle d'un fournisseur installant des caméras de tuyères -Avril 2012.

. Le H.F. a été conçu et construit par la Sté chinoise WISDRI, d'après le site Internet de cette Sté ... "Le H.F. de 5.800 m<sup>3</sup> (5.860 pour d'autres sources) de (la Sté) SHAGANG a été Coulé avec succès le 21.10.2009 à 01.36 h; cette Coulée a été suivie à 10.36 h par la cérémonie solennelle de Mise à feu organisée par le Groupe SHAGANG sur le Plancher de Coulée ---. On rapporte que le H.F. de SHAGANG de 5.800 m<sup>3</sup>, conçu par WISDRI et Mis à feu en Oct. 2009 a atteint un nouveau Record journalier en Sept. 2011 avec 14.500 Tf. La Production moyenne du mois a été de 13.832 Tf/j avec une consommation d'Énergie de 365 kgce(1). On s'attend à une Production annuelle de 4,8 MTF." [2643] <Sté WISDRI. Project news> Informations en date du 01.03.2012 ... kgce = kg d'équivalent Charbon (ou Carbone, ce qui est plus vraisemblable).

**ROI DES MÉTAUX** : ¶ C'est le Fer ..., bien entendu !

. "Mais la plus précieuse propriété du Fer, (note J. GARNIER, en 1874), celle qui en fait véritablement le Roi des Métaux, c'est la facilité avec laquelle on peut le douer des Qualités que l'on désire ---." [590] p.100.

. "Série Encyclopédique GLUCQ des Leçons de choses illustrées ... (La lég. de l'avant-dernière image est ainsi libellée:) 'N'oublions pas que le Fer est le Roi des métaux. Plus précieux que l'or lui-même, il sert à faire la charrue, la machine à Vapeur, le Rail et le fusil, ce défenseur du sol sacré de la Patrie.'" [266] 13a, n°74 -Fév. 1987, p.60.  
FAVORITE : Morceau de roi. Michel LACLOS.

**ROI DES MINES** : ¶ Esprit exerçant une royauté sur les ressources de la terre, d'après des dires de Mineurs alsaciens, in [725] p.485.  
-Voir: Reine des Métaux.

HENRI II : Le roi du buffet. Michel LACLOS.

**ROI DES MINES DE FER** : ¶ Exp. par laquelle A. MERRHEIM désigne John D. ROCKFELLER, propriétaire de vastes Gisements sur le Lac supérieur, selon note de J.-M. MOINE, d'après [3747] p.457 ... CARNEGIE, auquel ROCKFELLER louait ses Mines, ce qui permettait à l'un et à l'autre d'échapper à la législation anti-trust, est désigné par l'exp. Roi de l'Acier, dans ce même ouvrage.

**ROIDISSEUR** : ¶ "n.m. Appareils qui Roidissent un Fil de Fer et qui servent pour les espaliers et pour la vigne." [3020]

**ROI DU CANON** : ¶ Traduction de l'exp. allemande *Kanonenkönig* ... En 1864, Alfred KRUPP "lut l'article (d'un journal de BERLIN) et vit qu'on l'y appelait der *Kanonenkönig* ---. En quelques semaines, il devint le Roi du Canon à PARIS et the *Canon King* à LONDRES. C'était une de ces exp. qui prennent dans le public et elle resta ---; elle resta même si bien que, désormais, le

chef de la famille KRUPP de chaque génération devait s'appeler le Roi du Canon." [2080] p.98.

**ROI DU CHARBON** : ¶ Exp. un tantinet satirique, désignant un Industriel -ou une famille- propriétaire d'importantes Mines de Charbon.

. Dans une étude consacrée aux Mineurs, on relève: "DE WENDEL, Roi du Charbon ou Roi de l'acier ? Ou, roi des deux à la fois ? François DE WENDEL, gérant de la S<sup>ie</sup> DE WENDEL & C<sup>ie</sup>, régent de la Banque de France, Président du Comité des Forges, préside également diverses sociétés houillères, tout en étant vice-président des Ardoisières d'ANGERS ..." [1120] p.23.

**ROI DU FER** : ¶ Surnom donné à quelques personnages sidérurgiques, en raison de leur notoriété ...

•• Au ROYAUME-UNI ...

• Surnom donné à John WILKINSON ...  
. John WILKINSON est qualifié de Roi du Fer anglais, in [3875] p.23.

. "1777... Venue en France de William WILKINSON, frère du Roi du Fer anglais. Il va mettre sur pied les Manufactures de Canons d'INDRET et les Forges du CREUSOT." [1742] fiche H, 78-5.205.

. "LA HOULIÈRE, officier qui fit un voyage d'études en 1775-1776 en Angleterre --- fit la connaissance de John WILKINSON, le Roi du Fer anglais." [97] p.193.

•• EN ALLEMAGNE ...

• KRUPP ...

. "Le JUPITER moderne qui s'est décerné lui-même le brevet de Roi du Fer, sans garantie des gouvernements qu'il a l'avantage d'approuver." [4078] p.2.

. Alfred KRUPP, 1812/1887, "refusa dit-on le titre de baron que lui offrait le roi de Prusse, lui préférant sans doute son surnom universel de 'Roi du Fer'." [4210] à ... KRUPP.

•• EN FRANCE ...

. J.-M. MOINE écrit: "Les Barons du Fer ont voulu donner d'eux-mêmes une image à la fois flatteuse et très éloignée de celle de leurs aînés de la Sidérurgie traditionnelle. (C. CAVALLIER écrit:) 'Parler de FERRY, NAHAN ... des DREUX, RATY, ROGÉ, de ces hommes dont beaucoup n'avaient pas fait d'études spéciales --- mais qui, par des Qualités tout à fait exceptionnelles comme intelligence, comme puissance de travail et surtout comme caractère, comme ténacité, sont devenus les Rois du Fer en M.-&M.'" [814] p.366.

. P.-C. GRÉGOIRE écrit: "... à cette époque (milieu du 18ème s.), ceux que l'on appellera les Rois du Fer, les WENDEL, les DIETRICH et autres Maîtres de Forges célèbres, commencent seulement à prendre vraiment l'élan qui les placera à la pointe de la Sidérurgie." [498] n°3/4 -1986, p.44.

• Dans la famille DE DIETRICH, cette exp. -comme s'est plu à le répéter, H. MELLON, membre de la famille et président de l'Ass. DE DIETRICH, lors d'une visite au Château de REICHSHOFFEN, le Lun. 21.09.1998- s'applique en particulier à Jean III DE DIETRICH (1719/95) ... -Voir, à DIETRICH (De), la cit. [21] du 26.06.1984.

• Chanson ...

. J.-M. MOINE a retrouvé, dans L'ŒUVRE, datée du 28.06.1936, ces deux vers de La Marseillaise de la Paix, écrite par Blanche MICHAUD ...

Nous ne serons plus les esclaves  
Des Rois du Fer et de l'acier ...

•• EN SUÈDE ...

-Voir: Wallon de Suède.

• "Les Suédois utilisèrent les services de Liégeois, considérés à cette époque (au 17ème s.) comme de brillants Métallurgistes. Le plus célèbre d'entre eux fut sans aucun doute Louis DE GEER surnommé le 'Roi du Fer'." [2643] <histoiresortilege.free.fr/index.php/content/view/> -2012.

¶ Nom parfois donné au Sidérurgiste ...

. C'est sous cette appellation que J. MARSEILLE désigne les propriétaires de Forges du 18ème s. ... "Métallurgie et noblesse ont bien souvent partie liée en ce 18ème s. qui voit s'amorcer les premiers frémissements d'une révolution industrielle où les 'gens du feu' se déploient vigoureusement dans toutes les directions du royaume où se trouvent à bon compte l'eau, le Fer et le bois. Des Forges de MOISON, en Bretagne, à celles de DAMPIERRE, en Normandie, et de CLAVIÈRES, en Berry, de celles de VIERZON à celles de CIREY-le-château, la Sidérurgie doit beaucoup à l'initiative des Grands, qu'ils soient 'grands' ou 'petits'. Du comte D'ARTOIS qui s'impose comme le plus puissant Maître de Forges du royaume au prince DE CONDÉ qui règne en maître sur la Métallurgie de la généralité de RENNES, des TAILLEFER, en Périgord, aux POULPY, dans la sénéchaussée de LIMOUX, des BARAL, en Dauphiné, au comte D'ORSEY, dont les Us. bourguignonnes d'ACHEY, ECHALONGE, LOEUILLLET, VAUCONCOURT, VILLERUPT et VY-Le-Ferroux pouvaient produire jusqu'à 5.600.000 livres de Fonte



et de Fer, des BABAUD DE LA CHAUSSADE en Berry et en Nivernais au DIETRICH en Alsace, la noblesse qu'elle soit de robe ou d'épée, possède plus de la moitié des Établissements. Elle dépasse même 80 % dans les généralités de RENNES, ALENÇON et CAEN." [3799] p.25.  
ROI : *C'est quand il est mort qu'on lui souhaite de vivre.* Michel LACLOS.

**ROI DU FIL DE FER ET DE LA FICELLE :** ♪ Surnom que le 'Tout PARIS' donne à CALDER, le Sculpteur, d'après propos entendus à FR3, le Mer. 14.06.1996, vers 19.53 h.

**ROIEN :** ♪ En 1643, à LIÈGE, outillage utilisé dans une Fenderie ... On peut penser qu'il s'agit d'une Roue hydraulique, *comme le confirment les observations & recherches de G. MUSSELECK et de J. LECHANTEUR.* -Voir, à Estoute, la cit. [1267] p.315.  
."Ung Roien neuve et deux neuves Estoutes." [1267] p.315.

**ROIER :** ♪ Var. orth. de Rouhier, -voir ce mot.

**ROI FONTE :** ♪ Au H.F., exp. imagée pour signifier l'importance qu'il faut attacher à l'évacuation régulière de la Fonte.  
. À propos d'une étude sur le Flux Fonte (-voir cette exp.), à SOLLAC FOS, on note: "Le Roi Fonte - la rationalisation des opérations de logistique pour le transfert de la Fonte a le grand avantage de nous placer le plus près possible de la production explique Ph. SAVIOLI -responsable du Service Transport interne-. Désormais nous pouvons anticiper les manœuvres au lieu de les subir" ---. Les hommes du Service Transport interne ont le sentiment d'être désormais reconnus comme un rouage important pour l'ensemble de l'Usine." [246] n°125 -Mars 1995, p.11.

**ROI FORGERON ou ROI-FORGERON :** ♪ Exp. désignant le roi LOUIS XVI dont on sait qu'il s'adonnait avec plaisir plutôt à la Serrurerie.

\* **Chanson ...**  
. Du couplet n°6 de la Chanson *La mort de CAPET*, in [4481], on peut retenir, selon [4479] ...  
... La foule augmente et grossit ton cortège  
Roi Forgeron au cœur plébéien; ---.

♪ En Afrique, roi qui tire son pouvoir de la présence, dans son royaume, de la Production et du travail du Fer.  
-Voir, à Roi Métallurgie, la cit. [5135].  
."Le Roi-Forgeron le plus célèbre, Soumaouro KANTÉ, domina le Mandé-Mali- au début du 13ème s." [4223] p.21.

**ROIIGNON :** ♪ Au 18ème s., var. orth. de Rognon.  
-Voir, à Mine en marrons, la cit. [3102].

**ROIL :** ♪ Au Moyen-Âge, "Rouille." [248] -1994, p.532.

**ROILLE :** ♪ Syn. de Râble, in [12] p.40.

**ROILLON :** ♪ Anciennement et en particulier au 15ème s., Trait d'arbalète.  
-Voir, à Passadour, la cit. [3019].

**ROI MÉTALLURGE :** ♪ En Afrique, roi producteur de Fer.  
. "L'exp. pourtant célèbre de Roi-Forgeron, qui désignait de nombreux chefs d'Afrique centrale, est probablement fautive puisqu'on s'aperçoit, en lisant attentivement les textes, qu'il s'agit de Rois métallurges." [5135] p.196.

**ROINETTE :** ♪ Outil de coffretier malletier, cité in [2015], p.14, & fig.3, p.II, p.15.

**ROI SERRURIER (Le) :** ♪ Surnom donné à LOUIS XVI, d'après *C'est pas sorcier*, émission de FR3, le 10.08.2008.

**ROISSSE :** ♪ "Mines. Nom donné, dans les Exploitations du Nord, aux Couches fortement inclinées." [152]  
♪ Syn.: Fascine (-voir ce mot), en tant qu'élé-

ment de Ventilation artificielle des Galeries ... -Voir, à Fouma, la cit. [725] p.544.

♪ À la Houillerie liégeoise, syn.: Dressant.  
. "C'est ainsi que leur Inclinaison ou Pendage peut varier de l'horizontale à la verticale: de l'allure en Plateure -moins de 20 degrés de pente- à celle en Dressant -jadis on disait en Roisse- -plus de 45 degrés-." [1669] p.29.  
♪ À la Houillerie liégeoise, élément d'Étaya-gé de Fosse de dimension réduite.  
. "Dans les simples Fosses de petit Atour, dont l'Exploitation était souvent éphémère, on pouvait se contenter de simples fascines -les Roisses-. Dans les Bures de grandes dimensions, par contre, il fallait recourir à des procédés plus résistants et plus durables." [1669] p.43.

**ROISSOIR :** ♪ Au Moyen-Âge, "Rouille." [248] -1994, p.532.

**ROLANFER :** ♪ S<sup>se</sup> spécialisée dans le matériel ferroviaire, dont le siège social était à 57140 WOIPPY, d'après [46] n°147 -Avr. 1974, p.2.  
. En 1952, un récupérateur de métaux, Mr ROLAND, crée à WOIPPY une entreprise de démolition de locomotives et Wagons sur des sites extérieurs, avec récupération des Ferrailles recyclables par la Sidérurgie (partenariat avec DE W.). Par la suite furent installés des bureaux à WOIPPY, lieu de l'activité principale de démolition ... En 1968 débute une activité de négoce de matériels ferroviaires ... En 1970, construction des Ateliers de WOIPPY, pour transformation, réparations et constructions de Wagons ... ROLANFER MATÉRIEL FERROVIAIRE peut alors se positionner sur le marché de constructions de Wagons neufs et sur la Maintenance de Wagons existants ... En 1977, obtention de l'agrément S.N.C.F. pour la construction de Wagons neufs immatriculés S.N.C.F. ... En 1978, agrément pour révision et réparation des Wagons fret S.N.C.F. ... En 1985, Mr ROLAND part en retraite ... En 1988, déménagement de l'activité 'recyclage' vers le site d'ILLANGE ... En 2002, déménagement de ROLANFER MATÉRIEL FERROVIAIRE de WOIPPY (site devenu obsolète et trop petit) vers le site de 57110 YUTZ ... Le site de bâtiments de WOIPPY fait actuellement l'objet d'un assainissement, en vue de la création d'un quartier destiné à l'immobilier, d'après étude et synthèse de [2964] <rolanfer-mf.com> & <shw-woippy.nets> -Nov. 2009.

**RÔLE :** ♪ À la Mine, affectation à une fonction, à un emploi du Personnel volant, désigné par Bouche-trou, pour la durée du Poste.  
-Voir, à Contour des vides, la cit. [1958] p.31.  
♪ À la Houillerie liégeoise, "Roue -de Berlinne, de galiot, de Scf; syn.: Rowe, moins usité ---. // Spécialement 'les Rôles', les Molettes, les roues de la Bêlleür, les Poulies portées par la Bêlleür et servant à ramener dans l'axe du Puits les Câbles qui viennent des Bobines." [1750] p.188.  
-Voir: Molète.

♪ Dans le Doubs, tas de Bois coupé à dimension; ce tas est disposé régulièrement de façon à pouvoir en compter les Stères.  
-Voir, à Encorder et à Enrôler la cit. [1614] p.106.  
. "Les gros Billons sciés sont fendus avec le Merlin --- quand l'Ordon est fini et qu'on met le Bois en Rôles." [1614] p.106.  
♦ **Étym. d'ens.** ... "Berry, Rôle, rouleau; provenç. *rolle*, *rotlle*, *rotle*; catal. *rotllo*; espagn. *rollo*; portug. *rolo*; ital. *rotolo*, *ruotolo*; du lat. *rotulus*, rouleau, de *rota* (roue)." [3020]

**ROLEAU :** ♪ En 1643, à LIÈGE, var. orth. de Rouleau, pouvant désigner un Taillant de Fenderie.  
-Voir, à Blocque, la cit. [1267] p.315.

**ROLER :** ♪ Var. orth. anc. de Rouler.  
. "Fourbir; l'Armure à nettoyer est enfermée dans un sac de toile avec du sable, puis on la Roule en tous sens: 'Et si commencent à Roler leurs Cotes de Fer et à esclarchir leurs Espées ou Armeures (FROIS-SART)'" [3019]

**RÔLE SOCIAL DU CONTREMAÎTRE :** ♪ Ainsi s'adressait P. THIERRY à ses C.M., en 1940, dans *La Pratique du H.F.*: "Vous possédez une longue pratique du Métier, une santé à toute épreuve, une volonté inflexible, mais ce n'est pas encore suffisant. Il vous faut dévelop-

per votre esprit social, cet esprit qui n'est que le sentiment humain apporté dans l'exercice du commandement', (et qui) n'est pas une Qualité innée. Apprenez à connaître votre personnel, à dépister la négligence, l'indifférence, l'injustice, qui ruinent l'esprit de collaboration. Rejetez tout parti pris et acquérez un jugement impartial et sûr. // "Parce que vous avez péniblement et lentement appris votre Métier, parce que vous avez subi une certaine rudesse de commandement, ne faites pas revivre tous ces errements périmés. Du passé ne retenez que l'expérience acquise qui vous donne l'autorité reconnue pour diriger le travail des autres" -GOINEAU-. // Veillez à la Sécurité de vos Ouvriers, ils vous font confiance, vous avez la garde de leur vie, et en même temps du bonheur et de la quiétude de leur foyer. Ne négligez pas la moindre précaution pour écarter les Accidents. // Soyez déferents envers vos supérieurs, de façon à pouvoir exiger les mêmes marques de respect de la part de votre personnel, et vous éviterez la familiarité qui envenime les meilleurs rapports. // Rappelez-vous que l'équipe subit l'empreinte de celui qui la dirige, voyez comme l'ensemble d'un Poste reflète toujours la mentalité du Contremaître. Pénétrez-vous de votre lourde responsabilité vis-à-vis de vos hommes. Sachez gagner leur confiance, être pour eux, l'homme au geste sûr, énergique et probe, qui suit la voie tracée par son amour du labeur et l'intérêt du Service, et vous aurez la fierté de pouvoir présenter à vos supérieurs et à vos collègues, une Équipe unie, où tous collaborent vers un même idéal et dont 'la valeur se mesure à celle de son chef.' [87] p.234.

**NUIT :** ♪ *Conseillère, mais pas à temps complet.* Michel LACLOS.

**RÔLÊT :** ♪ À la Houillerie liégeoise, "n.m. Rouleau. Petite roue d'Acier du couloir oscillant." [1750]  
Syn.: Rôlete.

♪ À la Houillerie liégeoise, "n.m. Petit rouleau de Fer, qu'on fixe entre les Rails, en tête d'un plan incliné ou d'une grâle; le Câble passe sur le rouleau. 'Li Rôlêt chèv pou l'CWède rôler d'sus (le rouleau sert pour que le Câble roule dessus)'" [1750]

**RÔLÈTE :** ♪ À la Houillerie liégeoise "n.f. Petite roue d'acier du couloir oscillant." [1750]  
Syn.: Rôlet.

**ROLETTE :** ♪ Var. orth. (?) de Rollette et syn. (?) de Roulette.  
. À ERMETON, une Forge avec Rolette pour Affiner le Fer, in [427] p.95.

**ROLEUR :** ♪ "n.m. Dans les Ardennes, Ouvrier qui, à la Brouette ou au Traîneau appelé Bayard, transporte le Bois à Carboniser sur la Faude." [4176] p.1141.

**ROLL :** ♪ À la Mine, Cheminée servant à l'évacuation du Minéral par gravité.  
Var. orth.: Rolle, avec le même sens.  
. "C'est à cette époque que l'on Creusa, entre chaque Niveau d'Exploitation, des 'Rolls' (Cheminées) où l'on versait le Minéral que l'on soutirait en bas, ce qui supprimait les Plans inclinés." [3717] p.10.

♪ À la Mine, c'était l'un des tabacs à mâcher ... Il se présentait sous forme d'un bâton de tabac à chiquer, d'après [766] t.II, p.221, substitué de la cigarette du Mineur de Charbon; il était vendu sous forme de rouleau; abrégé. de Rolltabak; -voir: Toubac, *ajoute A. BOUR-GASSER.*

. "En haut j'entends parler. La chique de Roll au goût de miel est crachée. C'est Briquet ---." [766] t.II, p.39.  
. "Du tabac gris, généralement en carotte, qu'on appelait du Roll. Les Polonais avaient des boîtes plates contenant de grosses pastilles carrées de tabac alcoolisé qu'ils piquaient avec une espèce de petite fourchette. Redoutables brûle-gueule ! Même de bons chiqueurs comme mon père ne pouvaient les mâcher." [1026] p.119, note 18.

♦ **Étym.** ... Vient de rôle, qui avait, entre autres, le même sens: "Pelote de tabac ou boudin roulé plusieurs fois sur lui-même. Ordonn. 22.07.1681." [3020]

♪ Au H.F., Persiennes (de la Zone de Fusion) délabrées, -Congrès d'ARLES en 1980- ... *L'état des Couches de Coke ressemble à ce que l'on obtiendrait en faisant danser le rock and Roll au H.F., note M. BUR-TEAUX, avec une charge ou une ... couche d'humour !*

**ROLLE** : ♀ À la Mine, terme syn. de l'exp. Rollschacht, dont il a été tiré.

-Voir, à Cheminée, la cit. [599] n°4 -1975, p.34.

-Voir, à Rollschacht, la cit. [599] n°33 -Mai 1990, p.80.

♀ Syn. de Rabot ou Riaule; -voir ces mots, pour le travail du Minerai au Lavoier.

Syn.: Râble, Ruart ... -Voir, à Laveur, la cit. [1104] p.644.

. Dans l'*Art du Chauffournier*, "espèce de Fourgon, au même usage que le Rable." [1260] p.74 ... "Tisonnier dont se sert le Chauffournier." [152] & [372] ... "Tisonnier à l'usage du Chauffournier." [350]

♠ Étym. ... "Rôle, dans le sens de rouleau." [3020]

**ROLLER** : ♀ "Cylindre avec lequel on travaille le Fer, quand il est devenu malléable par le Recuit." [152] ... "Cylindre qui traite le Fer quand il est devenu malléable par le Recuit." [350]

♠ Étym. ... "Ang. *roller*, cylindre, rouleau, du verbe *to roll*, rouler, qui vient du français rouler." [3020]

**ROLLET** : ♀ En 1631, dans la province de LIÈGE, syn. de Rouleau; -voir, à Gheuse, la cit. [1267] p.309.

**ROLLET (Cubilot)** : ♀ -Voir: Cubilot ROLLET.

**ROLLET (Procédé)** : ♀ Procédé de Désulfuration, -voir ce mot.

**ROLLETTE** : ♀ Var. orth., sans doute (?), de Roulette, -voir ce mot.

. À "JAUSSE (en Namurois), 1449, un Marteau et un Affinoir ----: il (le locataire) pourra y construire une Rollette pour Affiner le Fer." [427] p.72.

**ROLLEUX** : ♀ Dans l'Ardenne belge, rouleux.

. Le Bûcheron "laisse sa place au Rolleux qui transporte les bûches sciées en bois d'un mètre jusqu'à l'aire à Faude où le bois est rangé. Pour accomplir sa tâche, le Rolleux utilise le plus souvent une Brouette ou une Schlitte *-baya-* qui n'est autre qu'une luge de grande dimension qui peut glisser sur un chemin de bois aménagé jusqu'à un emplacement des Charbonniers." [4236]

**ROLLEY** : ♀ Au 19ème s., à la Mine, terme anglais, qui désigne un Chariot plat à 4 roues, sans côtés, d'après [756], et qui est l'équivalent anglais du Char à Bennes.

-Voir, à Corve, la cit. [2748] p.84/85.

. Vers 1820, en Grande-Bretagne, "l'usage des Rolleys et des Corves est déjà répandu, à NEWCASTLE et en Écosse notamment." [2748] p.81.

♀ À NEUVES-MAISONS (54230), sorte de Lorry, en usage tant à la Mine de MARON VAL DE FER qu'aux H.Fx ... 'Chariot plat à 4 roues' ... 'pour transporter le matériel: planches, Boulons, Longrines', d'après [1787] n°16 -2ème semestre 2007, p.4 et 9.

**ROLLING-MILL** : ♀ Exp. ang., Train de Laminoir.

. "On calcule qu'il faut une Machine d'environ 30 CV pour mener un Rolling-mill; c'est un système de Cylindres composé d'une paire d'Ebaucheurs et d'une ou deux paires de Finisseurs." [4460] p.134.

**ROLLMOPS** : ♀ Type de Ferraille pour H.Fx, provenant de la Récupération de Tôles déchetées et comprimées, suggérant, par leur forme, les harengs roulés, dénommés *rollmops*.

**ROLLOIR** : ♀ En Berry, au 19ème s., Machine servant à séparer les grains de raisin ou de groseille de leur grappe, d'après [4176] p.516, à ... *EGRAPPOIR*.

**ROLLSCHACHT** : ♀ À la Mine d'autrefois, "Descente pour les décombres, (ou) Puits de déversement des matériaux." [599] n°33 -Mai 1990, p.80. Syn.: Déversoir, -voir ce mot.

-Voir, à Cheminée, la cit. [599] n°4 -1975, p.34.

♠ Étym. ... Exp. all., littéralement Puits (Schacht) où l'on roule (roll); c'est d'ailleurs l'accept. donnée par STELLHORN: "Bure de Roulage." [3241] p.261.

**ROLLS ROYCE DES LOCOS DU FOND** : ♀ À la Mine de Charbon, exp. imagée pour désigner un type de Locomotive d'origine suédoise fort appréciée par ses Conducteurs ... À propos du Roulage à LA HOUE, on relève, dans les années (19)80: "4 nouvelles Locomotives de 106 CV; construites par la firme suédoise AGÈVE, complètent le parc moteur. Ces Locomotives *couplables* possèdent l'avantage d'une forte accélération, ce qui permet à vitesse moindre de réduire les temps de parcours et d'augmenter les rotations. Ces Machines sont également plus sécurisées, les systèmes de freinage multiples ont permis de supprimer, en queue de Train les 2 Berlins freins. L'aménagement soigné et confortable des cabines et les 2 phares halogènes qui permettent de voir comme en plein jour, en font les ROLLS ROYCE des Locomotives du Fond." [2125] n°150 -Mai 2001, p.13.

**ROM** : ♀ Erreur de transcription pour Drôme. . "Estant entré dans la Forge à Battre, ledit Charpentier auroit trouvé --- que la Petite Tache (-voir cette exp.) du Rom ne vaut rien, ny ledit croizemnt du dessous de ladite Tache." [3201] p.61.

**ROMA** : ♀ Pendant la Première Guerre Mondiale, sigle qui désignait un organisme allemand chargé de récupérer les Matières premières et les machines dans les territoires occupés.

-Voir: Rohma.

. En Belgique, dans les Usines Sidérurgiques d'HALLANZY et de MUSSON, "en 1917/18, la RO.MA. - *Rohstoff und Maschinenverteilungstelle* (Office de Répartition des Matières premières et des Machines), établie à LONGWY, enlève d'abord tout ce qui est en Cuivre, ensuite le matériel roulant, celui d'atelier et les objets en magasin." [2479] p.180.

. Dans le t.I de *L'Homme du Fer*, au §93 - LES ACTIÈRES DE LONGWY DURANT LA GUERRE, on relève de l'ouvrage *Sic des Aciéries de LONGWY. Compte rendu de l'Assemblée générale ordinaire des actionnaires du 22 Fév. 1919*: "... Au bout de cette période de 2 ans, c'est-à-dire dans le courant de l'été 1916, volte-face complète (de l'occupant all.). L'administration de protection des Mines et Us., la Schutzverwaltung, est remplacée par une administration appelée: Rohstoff und Maschinenverteilungstelle -Roma-, se traduisant par 'Administration pour l'emploi et la réparation du matériel et des matières premières', administration, en réalité de dévastation et de pillage, pillage systématique, méthodique, organisé, comme savent organiser les Allemands. // On a commencé par briser tout ce qui ne semblait pas vendable, en commençant par nos machines ---, et on nous invitait à fournir la main-d'œuvre, à la payer en nous disant : on vous remboursera; et cela sous les menaces les plus formelles ---." [269] p.180.

**ROMAINE** : ♀ Au 19ème s., qualificatif donné à l'Usine du CREUSOT ... -Voir, à Usine romaine, la cit. [2] p.129.

♀ "n.f. Sorte de peson qui est tout de Fer. On appelle aussi romaine, un grand instrument de Fer avec *quoy* on pese de fort gros fardeaux, et mesme de moyennes piéces d'artillerie." [3190]

. Dans l'Encyclopédie, "s'applique à la Balance qui sert à prendre le poids des Gueuses Coulées, du Fer Fendu et de tous les autres produits des *grosses* Forges. Le FEW atteste en moyen et nouveau français Romaine: Balance composée d'un Fléau à bras égaux et d'un poids qu'on fait glisser le long du Fléau jusqu'au point où l'équilibre s'établit, en 1450, 1520 et depuis COTGRAVE 1611. Tous les dictionnaires consultés connaissent le mot et sa signification diffère seulement sur les parties de l'objet. L'exemple que donne LITTRÉ: Enjoint aux Maîtres de Forges d'avoir des Romaines pour peser lesdites Gueuses, *Arrêt du Conseil*, 4 juin 1639 est moins explicite que celui du LAROUSSE 19ème: sorte de Balance composée d'un Fléau à bras inégaux et d'un poids unique que l'on fait glisser à volonté sur le long bras du Fléau, ce qui dispense d'employer d'autres poids. TRÉVOUX 1740 et FURETIÈRE 1690 donnent les 9 parties de la Romaine. Romaine est dérivé de l'arabe *rummāna* -pomme de Grenade- suivant le FEW." [330]

p.140 ... Contrairement à l'assertion du FEW. que rapporte [330], la Romaine, *fait remarquer M. BURTEAUX*, est un moyen de pesée à bras inégaux (voir, en particulier, l'Encyclopédie de DIDEROT. Le Balancier pl.II in [3265]), d'après [525], cet appareil avait déjà des bras inégaux chez les Romains, qui lui ont donné son nom.

-Voir: Bifurcation, Crochet, Fléau, Grille, Pié de chèvre, Tige (de la Romaine).

-Voir, à Outils, la cit. [724] p.65/66.

. Il est "enjoint aux Maîtres de Forges d'avoir des Romaines pour peser lesdites Gueuses", *Arrêt du Conseil*, 4 juin 1639." [350]

. Dans l'Inventaire des biens de la Maison DE W., en 1797, on relève, à propos de "AUX FOURNEAUX ... 1 Romaine avec sa Poire (contre-poids) et son Pannier(.) qui peut peser jusqu'à 3700 lp(.) estimé: 120 £." [5470] p.9.

♠ Étym. ... "Arabe, *rommana*, poids et balance." [3020]

**ROMAINE À ÉCRASEMENT** : ♀ Appareil d'essai du Coke ... -Voir: Appareil à écrasement.

. "Le Culot obtenu à la Carbonisation est soumis à une pression croissante à l'aide d'une Romaine à écrasement." [2665] p.249.

**ROMAINS** : ♀ "Habitants ou originaires de ROME ---, l'un des principaux États de l'Antiquité, qui, à partir de la ville de ROME, a conquis d'abord l'Italie, puis le monde méditerranéen." [1] à ... *ROMAIN & ROME*.

-Voir, à Boiser & à Contrat de travail, les cit. [496] n°463/4/5 -Sept./Oct./Nov. 1988, p.29.

-Voir, à Charbon de Bois, la cit. [727] p.286.

-Voir, à Vallée de la Fensch, la cit. [4875] p.79, note 2.

• **L'influence scythique est perceptible ...**

. "A ROME (= l'Empire romain), qui, elle-même, s'était mise à l'école des cavaliers nomades, dès le 2ème et 3ème s., la cavalerie emprunta l'Épée longue à Pontet de Fourreau vertical, dispositif apparu chez les peuples des steppes, la monture de Glaiive à pommeau annulaire typique des Sarmates, la Cataphracte à Écailles de Fer et les Bardes de chevaux." [5068] n°199 -2ème trim. 2000, p.27.

. "Chose surprenante, le Romain est un des derniers peuples de l'Europe qui semble avoir été initié, non point à l'usage, mais à la fabrication du Fer ---. Le Fer devait y (à ROME) arriver de l'étranger. L'Étrurie, la Norique, la Styrie, l'Autriche, la Bavière, etc., procuraient aux Romains le Métal si précieux chez un peuple guerrier, et vers le 4ème s. avant notre ère, il devint si abondant qu'on l'employa même au travail des Mines. On pourrait croire en voyant l'essor de la Sidérurgie chez certains peuples conquis par les Romains, qu'ils y firent pénétrer les méthodes perfectionnées du traitement du Fer que nous voyons encore, aujourd'hui, inséparables de la grandeur militaire des nations." [590] p.30/31.

. "Dans la République romaine, le Fer trouve son apogée, même si les plus grands centres métallurgiques restent ceux de Norique -région du Danube-, que les archéologues anglais ont surnommé 'le SHEFFIELD de l'Antiquité.'" [496] n°463/64/65 -Sept./Oct./Nov. 1988, p.29.

. À propos d'une étude sur le Luxembourg belge, on relève: "D'après M. F. CUMONT, ce sont les Romains qui, perfectionnant les procédés autochtones de nos ancêtres substituèrent, à l'emploi du Bois, un Combustible plus puissant: le Charbon de Bois." [1385] p.177 ... "Au point de vue purement technique, on attribue aux Romains quelques perfectionnements (pour la Fabrication du Fer), tels que l'emploi exclusif de Charbon de Bois dans la Fusion du Minerai, de Fondants tels que la Chaux et surtout une innovation d'importance, l'emploi des Soufflets. Ces Soufflets qui substituaient le Tirage forcé au Tirage naturel, furent en principe des espèces d'outres qu'ils dégonflaient dans le Foyer ---." [427] p.36.

. "Les Romains étaient relativement dépendants des techniques de l'Europe centrale et

de la Gaule, même s'ils inventèrent le Soufflet en bois et cuir." [1178] n°38/39 -Juil. 2000, p.21.

. Au début du 5ème s., "nous (habitants de la région de LANGRES) vivions en bonne intelligence avec eux (les Germains) jusqu'au jour où leurs congénères ont déferlé sur nous en hordes massives, faisant preuve de la supériorité de l'Acier de leurs Armes sur celui des Épées romaines." [3228] p.150.

. D. BEL écrit, à propos des P.-O.: "Les Romains avaient organisé des Exploitations et le Transport du Minerai de Fer. On site (oh, pour 'cite' !) souvent, dans le massif, une voie passant au pied de la tour de BATÈRE, route ayant été tracée et utilisée par les Romains. Les traces portent sur des tessons et des Scories; l'écartement connu des chars romains dont des traces ont été relevées, après les pluies torrentielles d'Oct. 1940, donne aussi un indice. Excellents organisateurs, les Romains possédaient des Mines impériales. Le site de l'ORATORI regroupe les vestiges d'une véritable Us. sidérurgique ayant comporté de nombreux Bas Fourneaux. La voie *Augusta* passait en Espagne par LA JUNQUERA, la voie *Domitia* -via *Domitia*- était complétée par un accès au Conflent et un autre au Vallespir. Une installation portuaire romaine existait aux EMPURIES, sur la côte espagnole, mais aussi à NARBONNE et à PORT-VENDRES. Il y a matière à une enquête approfondie. Quant aux Bas Fourneaux des MARTYS, ils remontent à l'époque gallo-romaine. Reste encore à savoir si les Romains ont été les premiers à utiliser les Minerais du Canigou. Grecs et Celtes ont pu aussi exploiter ce Minerai accessible en affleurement autour de BATÈRE." [3806] p.65.

. L'Acier Soudé Damassé "est l'une des plus anciennes méthodes de fabrication de l'Acier. Les Romains employait (sic) le Soudage à la Forge pour faire leurs Épées." [2643] site de *Angel Sword Corporation*.

**ROMAN DU FER** : ¶ Pour G. DALSTEIN, loc. syn. de Conte du Fer, -voir cette exp..

. G. DALSTEIN évoque ce thème, dans *Vallées*, in [4944] p.110 ...

"... Amour travail, danger occupent bien des pages  
Dans le Roman du Fer chaque nuit raconté  
Que vous m'avez offert en signe d'amitié !"

**ROMANÉSITE** : ¶ Fer arséniate, syn. d'Arséniosidérite; -voir, à cette exp., la cit. [1636] p.600, à ... *FER*.

. "Nom donné par M SALOMON à l'Arsénio-sidérite de M. DUPRÉNOY." [1636]

**ROMANICHEL** : ¶ Péjorativement, Ouvrier affecté au Démantèlement des installations minières arrêtées.

. "Apprentissage Mineur-Dépanneur à BOULIGNY, embauche à MAIRY en 1964, à la Régie. À mon retour de l'armée, je vais au Bloc comme Chargeur sur STS WAGNER puis sur CATERPILLAR. Boutefeu ensuite, Surveillant d'Abattage plus tard, aujourd'hui, je suis Romanichel -Démanteleur- ---. Je pense rester à la Mine encore quelque temps et terminer au Démantèlement de RONCOUR." [1475] n°4, p.14.

**ROMBAS (57120)** : ¶ "Ch.I. de cant. de la Moselle, sur l'Orne; 11.733 hab. -Rombasiens-. Sidérurgie. Cimenterie." [206]

-Voir: Tuyau de Poêle.  
-Voir: Appareil, Inauguration, Mastodonte, in [21] éd. Orne, du 07.12.1989.

-Voir: Choizel, Marteau, Minniere, in [1457].  
-Voir: Aggloméré de Four(s), Aggloméré de Grille, Agglomération sur Grille, Alimentateur à lamelles, Arrêt préliminaire, Arrêt préparatoire, Autofondant (Mélange), Boîte à registre, Boîte de Refroidissement, Boîte normalisée, Bréviaire (de Consignes), Brûleur-Soudeur, Chaîne racleuse, Charge circulante, Chariotage, Charioter, Chariot Préleveur, Chef Cuiseur, Chef de Parc, Chef d'Équipe (pour Parc et Broyage), Ciment

Plastique, Concasseur Giratoire, Consigne, Consommation thermique, Contact plan graissé, Contrôleur de dosages, Couche de Grille, Débit poids de Vent, Décommuniquer, Détecteur à rayons gamma, Diviseur KOULAKOFF, École de la Charge, École des Appareilleurs, École des Fondeurs, Émulsion (de la Charge), Équipe de dépistage, Équipe d'intervention rapide, Équiperpartition, Étude de Poste, Extracteur à lamelles, Feuille de Descente des Charges, Fixer la Cloche (sèche), Formation, Four à Grille, Four SMIDTH, Garnissage, Granule, Gros Criblé, Gueulard, Intervalle de Coulée, Laminage (du Vent chaud), Marche en Minerai brut, Marche Préférentielle, Minerai Classé, Minerai préconçassé, Minerai Trié, Niveau À Cobalt Radio-actif, Œil, Personnel, Piano, Pied De La Cuve, Pointe de Dynamitage, Point haut, Premier Ouvrier pour le Broyage, Premier Ouvrier Tableautiste pour le Parc, Préparation des Charges, Récepteur, Réchauffeur, Réducteur-mélangeur KOULAKOFF, Répartiteur sur Silo de Broyage, Réseau de Refoulement, Ronger (le Creuset), Sabler, Silo-tour Neu, Station Centrale De Déchargement, Station D'échantillonnage, Station de Concassage-Criblage, Station de refoulement (des Poussières de Gaz), Stimuler, Tiroir des Portes (des Coudes Porte-Vent), Tour de Drince, Tour de stockage, Tribunal du Service, Tuyau à Dynamiter, Vis d'ARCHIMÈDE, Visiteur-Préparateur, in [272].

-Voir, à Accident / •• Dans la Zone Fonte (hors Explosion) ... / •• Sur les sites, la cit. [2049] p.245.

-Voir à, Anc. et immense Veine de Rombas, Crasse concassée, Entrailles du Fer, Saga des H.Fx de Lorraine, Vieille Mine (La), la cit. [4228].

-Voir, à Déphosphorisation, la cit. [1876] p.86.

-Voir, à Explosion / •• Au H.F. proprement dit ... / ♦ Sur les sites, hors obus ..., les cit. [269] p.262 & [2049] p.153.

-Voir, à Géant & Monstre, la cit. [21] éd. de l'Orme, du Mar. 26.06.2001, p.2.

-Voir, à Monstre, la cit. [21] éd. de L'ORNE, du 23.02.2001, p.2.

•• GÉNÉRALITÉS ...

-Voir, à Maître de Forge sarrois / •• Sur les sites, le texte relatif à cette commune.

• L'Usine ...

. En ce qui concerne l'Usine de ROMBAS, les Installations de P.D.C. (Chaîne d'Agglomération) sont situées sur le territoire de la commune de ROMBAS. Les H.Fx disparus faisaient également partie de la commune de ROMBAS. La limite entre les communes de ROMBAS et d'AMNÉVILLE (57360) séparait les H.Fx des Acieries et des Laminiers qui se trouvaient donc territorialement à AMNÉVILLE. Ainsi, l'Usine de ROMBAS qui changea d'appellation au cours du temps, *chevauchait* deux communes<sup>(1)</sup>.

• Bribes d'histoire ...

. "Rombach est représentatif de la meilleure pratique all. L'ingénieur est le Bergassessor OSWALD de COBLENCHE. Il y a 7 H.Fx (on est en 1901) dans l'usine de ROMBACH, 3 d'entre eux sont neufs, le dernier étant de 90x23 pieds (soit 27,45 m de Ht avec un Øv de 7,02 m), avec un Creuset de 13 pieds (3,97 m de Ø). La Fonte contient 1,5 à 2 % de Phosphore, et 0,5 % de Manganèse, ce dernier provenant de Minerais espagnols, du Caucase et de la région de LAHN (Allemagne). Le mélange de Minerais est Autofondant, avec un rendement en Fonte d'environ 31 %." [4534] p.536.

• La plus grande Chaîne d'Agglo du monde ... Avec ses 400 m<sup>2</sup>, soit 5 m de large et 80 m de long, d'après [125] n°185 -Avr. 1971, p.12.

• Dessins au fusain, par Claire MANIVIT: *H.F et Voies Ferrées de ROMBAS, Annexe des H.Fx de R..., H.F. de R..., Usine d'Agglomération d'AMNÉVILLE*, in [1684] n°27 -Déc. 1995, p.62 à 64.

• Tour de Drince (La) ... en Fer ... Échafaudage, ainsi l'appelle-t-on, d'abord car c'est une construction sommaire en bois, réalisé en 1907, culminant à 25 m,

réalisé à l'initiative du jeune Club vosgien, constitué principalement d'Allemands venus s'implanter en Lorraine ... La tour est détruite, par précaution stratégique dès le début des hostilités en 1914 ... Ce n'est qu'en 1932 avec le Club vosgien, *made in France*, qu'une nouvelle tour est construite, cette fois en Fer; elle est inaugurée le 11.11.1932; il y aura 700 entrées payantes ce jour là ... "La charpente en Fer pèse 16 t et la matière première vient de l'Us. de ROMBAS. Les fondations ont nécessité 24 m<sup>3</sup> de béton armé" ... Le 10ème niveau est à 22 m, un 11ème atteint 24,20 m; il y a au total 110 marches ... Elle est située sur le GR.5 très fréquenté ... Du sommet on peut voir à 80 km à la ronde par temps clair ... "La Tour de Drince est l'émanation de la Sidérurgie lorraine et en particulier de l'usine de ROMBAS, d'après [2267] n°8 -Juil. 1997, p.III & IV.

•• À PROPOS DE LA PRÉPARATION DES CHARGES ...

• Parc d'Homogénéisation Minerai (2)... 4 tas d'une capacité de 60.000 t chacun (L = 200 m et l = 25 m).

• Parc d'Homogénéisation Charbon(2) ... 2 tas d'une capacité de 10.000 t chacun (L = 200 m et l = 23 m).

• Machines du Parc à Minerai(2) ... 1 pour la mise en tas, capable de 2.000 t/h, et 2 de reprises(1 en fonction et 1 en entretien) de 1.200 t/h.

• Machines du Parc à Combustible(2) ... 1 pour la mise et la reprise, capable de 1.000 t/h lors de la mise en tas, et 80 t/h lors de la reprise.

• En vrac(2) ... 112 Transporteurs à Bande, représentant plus de 15 km; 457 Tambours de bande; 250 moteurs ... 2 Voies pour l'expédition de la Production; 3.000 t de capacité de stockage dans 4 silos

• Chaîne 1(2) ... 3 Doseurs Minerai, 1 Doseur Castine blanche, 2 Doseurs combustibles ... 1 Tambour (Mélangeur) (L = 10 m; Ø = 3,55 m; inclinaison = 2°30'; Vitesse de rotation = 4,9 tr/min) ...

— HOTTE D'ALLUMAGE ... LURGI; Brûleurs en toiture; Allumage au Gaz naturel; pas de Préchauffage de l'air de combustion; 14 Brûleurs x 4 ligne s; Temp. moy. d'inflammation = 1.050 °C).

— CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES ... 1963; LURGI D. L.; capacité = 25 t/m<sup>2</sup>/24 h; Capacité nominale = 1,7 Mt/an; Surf. d'aspir. = (L = 56 m x l = 3,5 m), soit 193 m<sup>2</sup>; 97 Chariots; Alim. par Tambour; H de Couche maxi = 700 mm; Vitesse maxi = 7,5 m/min.

— CRIBLES À CHAUD ... 601 (3 m x 6 m), perforation en tôles pleines de 15 mm d'épaisseur / 602-603 (3 m x 6 m), perforation partielle 5 mm x 30 mm en tôles de 15 mm d'épaisseur.

— REFROIDISSEUR CIRCULAIRE ... 24 cellules; 1 moteur de 0,63 MW de puissance totale; 947.000 m<sup>3</sup>/h de capacité totale des Ventilateurs; Temp. entrée: 500/600 °C; Temp. sortie: 60 °C; Temps de refroidissement: 140 min.

— CRIBLES À FROID ... 1 ligne de Criblage avec 3 Cribles sur chaque ligne; forme des trous: ronde gouttelette; Surf. de criblage moyenne: 6,7 m<sup>2</sup>, 6,81 m<sup>2</sup> et 4,55 m<sup>2</sup>.

— ÉLECTROFILTRES ... LURGI; 2 gaines d'aspiration par Ventilateur; Puissance de 110 KVA; Débit des fumées = 330.000 Nm<sup>3</sup>/h; Temp. Fumées = 130 °C; Teneur Pouss.: entrée 2 g/Nm<sup>3</sup> avec objectif sortie: 40 mg/Nm<sup>3</sup>.

• Chaîne 2(2) ... 4 Doseurs Minerai (capacité des 2 Ch. = 1.100 t), 2 Doseur Castine blanche (capacité des 2 Ch. = 700 t), 2 Doseurs combustibles (capacité des 2 Ch. = 400 t) ... 1 Tambour (Mélangeur) (L = 14 m; Ø = 3,86 m; inclinaison = 3°42'; Vitesse de rotation = 4,5 tr/min).

— HOTTE D'ALLUMAGE ... HEURBEL; Brûleurs en toiture; Allumage au Gaz naturel; pas de Préchauffage de l'air de combustion; 5+16+2 de rive Brûleurs x 2 lignes; Temp. moy. d'inflammation = 1.100 °C).

— CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES ... 1970; LURGI D. L.; capacité = 25 t/m<sup>2</sup>/24 h; Capacité nominale = 3,5 Mt/an; Surf. d'aspir. = (L = 80 m x l = 5 m), soit 395 m<sup>2</sup>; 132 Chariots; Alim. par Tambour; H de Couche maxi = 700 mm; Vi-

tesse maxi = 9,0 m/min.

— CRIBLES À CHAUD ... 651 (4 m x 7 m), perforation en tôles pleines de 25+6 mm d'épaisseur / 652-653 (4 m x 7 m), perforation avec chevrons 4 mm x 20 mm en tôles de 20s mm d'épaisseur.

— REFROIDISSEUR CIRCULAIRE ... 48 cellules; 2 moteur de 1,40 MW de puissance totale; 2.100.000 m<sup>3</sup>/h de capacité totale des Ventilateurs; Temp. entrée: 500/600 °C; Temp. sortie: 60 °C; Temps de refroidissement: 144 min.

— CRIBLES À FROID ... 2 lignes de Criblage avec 2 Cribles sur chaque ligne; forme des trous: ronde gouttelette; Surf. de criblage moyenne: 34,00 m<sup>2</sup>.

— ÉLECTROFILTRÉS ... LURGI; 2 gaines d'aspiration par Ventilateur; Puissance de 2210 KVA; Débit des fumées = 450.000 Nm<sup>3</sup>/h; Temp. Fumées = 130 °C; Teneur Pouss.: entrée 2 g/Nm<sup>3</sup> avec objectif sortie: 40 mg/Nm<sup>3</sup>.

•• À PROPOS DES H.Fx ...

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

• Un rapide historique ...

. "La Rombacher Hüttenwerk in Rombach voit officiellement le jour le 1er Juil. 1888. En 1890, deux H.Fx sont Mis à feu puis un troisième en 1893 et un quatrième en 1898. Le H.F.5 fonctionne en Avr. 1900 et le H.F.6 en Oct. de la même année ... Le H.F.7 (à gauche, sur la C.P.) que l'on voit avec le Bac de Granulation entre en fonction en Janv. 1902. Sur la droite, le H.F.8. Les H.Fx sont espacés de 50 m d'axe en axe." [4927] p.87, lég. de C.P.

. "À ROMBAS, les deux premiers H.Fx ont été construits dans les années qui suivirent la fondation de la S<sup>te</sup> Rombach(er) Hüttenwerk(e). Le premier fut Allumé en Fév. 1980 (1890, sans doute), le second en Mai de la même année. Ces deux H.Fx ont d'abord produit de la Fonte de Moulage semi-phosphoreuse, puis de la Fonte THOMAS. Un troisième H.F. s'est élevé en Fév. 1893. Le quatrième fut Allumé en Oct. 1898, puis les 5ème, 6ème et 7ème, vers 1900. Enfin le H.F. n°8 a été le plus gros de ROMBAS de 1920 à 1927." [21] éd. Orne, du 07.12.1989.

. Le H.F. n°8 a été "le plus gros H.F. de ROMBAS, de 1920 à 1927. Ce fut le premier à être muni d'un Monte-Charge type STÆHLER-GOGOLSKI." [272] p.1.38.

. Durant l'année 1957, les H.Fx R5 & R6 ont consommé 8.423 t de Minerai siliceux de Fer de LA FERRIÈRE-aux Étang - à raison de 33 kg/Tf; ce Minerai avait la composition suiv. (en %): Fe: 37,50; CaO: 2,98; SiO<sub>2</sub>: 14,53; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 4,73; MgO: 1,87; P: 0,64, soit un IR: 0,205, d'après Rap. ann. 1957 sur la Marche des H.Fx SIDÉLOR-ROMBAS, p.13 & 36(1).

• Évolution de la M. au M. de Coke, entre 1927 et 1964 fig.656 ... une note de Cl. SCHLOSSER -Fév. 2014 ...

. Jusqu'au début des années 1950, le Ratio reste dans la fourchette 1.000 à 1.100 kg de Coke/Tf, sauf au début de la seconde guerre mondiale.

. Au cours de la décennie 1950/60, la valeur se dégrade, se situant dans une fourchette 1.100/1.200 kg de Coke/Tf.

. À compter des années 1960, la M. au M. connaît une chute spectaculaire; les raisons principales sont les suiv.:

— PRÉPARATION DE LA CHARGE ... Minerai sélectionnés, calibrés. Coke criblé. Enfournement de Ferrailles et d'Agglomérés issus de Minerai lorrains - démarrage de l'Agglomération SMIDTH en

1959 puis de l'une des Chaînes LURGI en 1963-; la Chaîne n°2 démarrera en 1971.

— AUGMENTATION SENSIBLE DE LA TEMPÉRATURE DU VENT ... > 1.000 °C par Dopage des COWPERS des R3, R4, R5, R6 & R7, Suroxygénation du Vent et Injection Vapeur (taux Humidité constant). Utilisation de l'Equirépartition du Vent chaud aux T.N..

— INJECTIONS DE FUEL LÉGER, PUIS DE FUEL LOURD sur les gros H.Fx.

— CONDUITE SCIENTIFIQUE DES H.Fx, en collaboration étroite avec l'I.R.Sid. : installation en 1960 d'un Ordinateur de Processus IBM2000 au R5, le H.F. étant truffé de capteurs. Mise en place d'Analyseurs continus de Gaz de Gueulard. 'Contrôle' de la Répartition gazeuse par G.G.V. et Marche en Contrepression. Entrées et sorties des Matières pesées, analysées et contrôlées.

— FORMATION INTENSIVE DU PERSONNEL ... CAP, Ecoles de la profession, formation intégrée) suite aux aménagements des cabines des appareilleurs et la mise en place de nouvelles technologies). Ces actions ont été renforcées en 1972 avec les départs massifs d'agents mutés à Fos-sur-Mer.

. On peut rapprocher cette évolution, de celle figurant sur la courbe -fig.333-, illustrant l'entrée Mise au Mille. Proposée par R. NICOLLE, elle permet de suivre l'évolution de la Mise au mille de Combustible durant la seconde moitié du 20ème s..

• La Saga des H.Fx de Lorraine ... C'est dans cette étude que sont présentées les Campagnes des 8 H.Fx qu'a comptés la Division.

• Les dernières gouttes de Fonte ... Le H.F. R7 a été arrêté le Mer. 25.03.1998, à 07.35 h et le R5, le 24.07.1998, à 06.40 h, selon informations de J.-M. LANDFRIED.

• Le démantèlement ...

. "Vestiges dynamités ... 2 des 4 COWPERS situés sur le site des H.Fx SOLLAC à ROMBAS ont été dynamités hier. Les 2 cylindres métalliques de 35 m de haut sur 8 m de Ø, où transitait le Gaz (? !) se sont couchés ---. La sem. prochaine, les 2 derniers COWPERS subiront le même sort. Cette opération clôturera le démantèlement des H.Fx de ROMBAS." [21] du Vend. 13.12.2002, p.1.

• Un utopiste ...

. "Les H.Fx de ROMBAS, un Patrimoine local à préserver ... Mathieu REINA étudiant en architecture, pense qu'ils devraient être inscrits dans le Patrimoine local ... 'À l'heure où le Tourisme industriel se développe, pourquoi ne pas se pencher sur la question' ---. // M. R. pense --- à l'intercommunalité. Dans son esprit, un site industriel aménagé pourrait être un complément aux installations annévilloises, au site d'UCKANGE, à l'Archéosite, à la Mine de NEUFCHÉF ---. // La question est posée, mais la réponse n'appartient pas à M. R. ---." [21] éd. Orne, Vend. 02.06.2000 ... Un an plus tard, le Lun. 25.06.2001, tombait le R5, le dernier des H.Fx de

ROMBAS encore sur pied, dans une discrétion et une indifférence quasi générales.

(1) d'après notes de G.-H. HENGEL.

(2) d'après[5610].

• Publicité en 1923 ...

.. "Société Lorraine / des / Acieries de ROMBAS / Société Anonyme - Capital : 160 Millions / Siège Social 25, rue d'Aumale, à PARIS (9e) - / Principales fabrications / Minerais de Fer - Chaux / Fontes Thomas - Fontes de Moulage / Briques de Laitier / Aciers Thomas - Aciers Martin - / Poutrelles - Fers U - Cornières et Équerres - Fers T - Ronds - / Rails Vignole pour Mines et Voies Ferrées portatives / Rails Broca pour Tramways / Rails pour Voies normales / Traverses - Éclisses - Plaques d'appui / Palplanches métalliques." [15] 20<sup>ème</sup> a., n°11 -Nov. 1923, intercalaire verso entre p.568/69.

ROMBLEUR : ♪ En Hte-Marne, "lueur sourde dans le ciel, provoquée par un incendie lointain, l'éclairage d'une ville, ou une Coulée de Fonte ou d'acier." [1194] p.70.

R.O.M.E. : ♪ Sigle du Répertoire Opérationnel des Métiers & Emplois.

ROMÉINE : ♪ "Antimoniate naturel de Chaux, Fer et Manganèse, dont la formule est (Ca, Fe, Mn)<sub>2</sub>Sb<sub>3</sub>O<sub>8</sub> ---. Cette espèce est jaune de miel ou rouge hyacinthe et se trouve dans le minerai de manganèse de St-Marcel - Piémont." [152]

ROMÉITE : ♪ "Antimoniate de titane contenant du Fer: (Ca, Fe, Na)<sub>2</sub>(St, Ti)(O,OH)7 -Brésil, Suède, Autriche." [347] p.308/09.

ROMELLE : ♪ En 1787 à la Maréchalerie de la Forge de FRAMONT, Outil de nature indéterminée, d'après [3146] p.505.

ROMELT : ♪ Procédé russe de Production de Préréduit, d'après [1790] n°96.068, p.2.

♪ C'est également un Procédé Alternatif au H.F. pour la fabrication de la Fonte, d'après J. ASTIER.

"Méthode de Production de Fonte visant à utiliser un Réacteur unique, où l'on introduirait du Minerai de Fer et du Charbon dans un Bain de Fer liquide ---. Pour ROMELT, développé par l'Institut Central de la Sidérurgie à MOSCOU, seul un Pilote, dont la capacité aurait été de 1.000 t/jour de Fonte, aurait été construit à l'usine de NOVO LIPETSKY." [15] -Avr. 2004, p.347, selon texte de J. ASTIER.

RÖMERITE : ♪ "Sulfate Ferreux-Ferrique ... FeSO<sub>4</sub>.Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>.14H<sub>2</sub>O. = Bückingite, Ferrorömérite." [1521] p.916.

. Découverte en 1858, dédié à F.-A. ROEMER, Géologue all., c'est un sulfate hydraté, d'après [3377] à ... EUROMIN, le 06.02.2003.

ROMPEMENT DE FOURNEAU : ♪ Déjà subis par le H.F..

. "Mais au cas ou par fortune d'Eau (!), Rompe-ment de Fourneau ou autrement lesd. --- ne pourraient faire lad. fourniture ---." [1094] p.251.

ROMPEUR (de Mine)

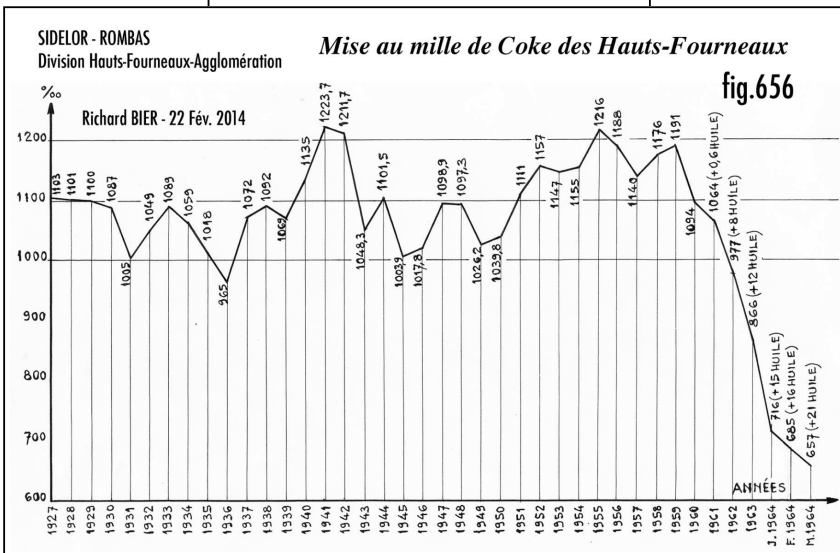
: ♪ Au 17ème s., Ouvrier chargé de casser manuellement les gros morceaux de Minerai.

♦ Étym. de ROMPEUR ... "Rompre; provenç. rompador; espagn. rompedor; ital. rompitori (-voir ce mot)." [3020]

MÉNAGE : Il peut être rompu par l'accrue de la scène.

ROMPITORE : ♪ Au 17ème s., en Corse, Mineur.

Var. orth. de Rompitoro, d'après [3690] p.128.



**ROMPITORO** : ¶ pl. Rompitori. Au 17ème s., en Corse, à la Mine, Piqueur.  
-Voir, à Operai, la cit. [2407].

**ROMPOIR** : ¶ Au 18ème s., Outillage de la Fenderie, peut-être un Outil pour Casser le Fer, c'est-à-dire un syn. de l'Enclume à rompre le Fer, d'après [173] p.178.

**ROMPRE** : ¶ Casser.

. À propos de l'**Usine de St-CHAMOND** (Loire), vers 1865, on relève: "Elle contient des Fours à Puddler, au nombre de 63, dans lesquels sont élaborés les Fers de la Société; des Marteaux-Pilons de toutes tailles et de toutes origines Corroient ces Fers et les préparent aux Laminaires, sous la pression desquels ils se changent en longues Barres de 6 à 7 m de long sur 6 cm de large et sur 1/2 cm d'épaisseur. Ces Barres sont toutes Rompues au Maillet, afin que leur Cassure puisse mettre en évidence leur Qualité et leur Texture. C'est, en effet, la grande préoccupation du fabricant de connaître et de distinguer d'une manière certaine les divers Échantillons de Métal qu'il groupera plus tard suivant les usages auxquels ils sont destinés; ainsi, toutes les fois que les Fers devront présenter l'élasticité et une Résistance au déchirement, c'est le Fer nerveux qui devra prévaloir; toutes les fois, au contraire, que la pièce devra supporter des frottements, ce sera le Fer dur ou à Grain dont elle sera de préférence composée. Ces deux variétés, très-distinctes de Texture, sont obtenues par le mode de Corroyage ---. Les Barres cassées sont examinées avec soin par les Contre-maîtres, marquées d'une lettre et

d'un numéro qui servira à les assembler plus tard, selon besoin ---. Ces Barres, assemblées diversement sous forme de Masses appelées Paquets, sont mises dans de grands Fours à large ouverture fermée par une trappe à contre-poids, et dont la Sole est garnie de massifs de briques. Les Paquets retirés du Four avec de longues pinces suspendues à des chaînes mobiles, supportées par des galets courant sur un plafond de Rails, sont transportés sur l'Enclume des Marteaux-Pilons, qui les assemblent en Masses plus ou moins grosses." [1050] p.195/96.

¶ "Fig. Rompre ses Fers, ses chaînes, s'échapper de prison." [3020]

◇ **Étym. d'ens.** ... "Wallon, *rompi*; provenç. *rompre*, *rumpre*; catal. *romprer*; espagn. *romper*; ital. *rompere*; du lat. *rumpere* (briser, détruire); sanscrit védique, *rup*." [3020]

**ANÉVRISME** : *Drame de la rupture. Michel LACLOS.*

**ROMPRE (Se)** : ¶ Pour un H.F. c'est subir de gros dégâts.

-Voir: Rempement de Fourneau.

. "Le Fourneau **CARNEGIE** (-voir; H.F. de type **BESSEMER**) se rompit le 01.06.1900. Les directeurs estimèrent qu'il fallait 100.000 \$ pour le réparer et pour la trésorerie de fonctionnement ---. (Après réparations), le Fourneau **CARNEGIE** fut renommé Fourneau **CRANBERRY** et mis à feu au printemps 1902. Il était haut de 22,9 m, avec trois Appareils à Vent chaud et trois Soufflantes à Vapeur de 500 CV. Il était construit pour produire 125 Tf/j." [2643] <**CARNEGIE** -Cranberry- furnace, par John WAITE -1900> -Avr. 2009.

**ROMPRE LE FER** : ¶ À la Fenderie, c'est peut-être casser le Fer à l'aide du Rompoir ou Enclume à Rompre le Fer.

-Voir, à Enclume sur lequel on rompe le Fer, la cit. [576] p.33.

-Voir, à Tenaïlle à découvrir le Fer, la cit. [600] p.320.

**ROMPRE LE GAZON** : ¶ À la Houillerie liégeoise, loc. syn. de Venir au Jour, -voir cette exp..

. "Les usages de l'ancienne Houillerie liégeoise prévoyaient que si les possesseurs d'un Tréfonds étaient amenés en raison de travaux de Surface à Rompre le gazon, ils devaient donner une pièce d'or au propriétaire du terrain et lui donner annuellement une redevance double de sa valeur de location -le Double dommage-." [1669] p.39.

**ROMPRE SOUS SON PROPRE POIDS** : ¶ Dans le cas d'une Barre de Métal pendue verticalement, et dont le poids augmente en fonction de la longueur, c'est casser à cause de ce poids.

. Situation d'une Barre de métal pendue verticalement: plus elle est longue et plus son poids est élevé; on arrive ainsi à la "longueur nécessaire pour que les corps ci-après rompent sous leur propre poids: Acier fondu 12 m; Fer de Suède 6 m; Fer d'Angleterre 5,2 m, Fonte de Fer 1,9 m." [4148] p.207, qui note que ces résultats "sont rapportés trop peu authentiquement."

**ROMPU DANS SES FIBRES** : ¶ Au 19ème s., se dit d'un Fer dont la structure fibreuse présente des discontinuités ... -Voir, à Mal Soudé, la cit. [2661] p.448.

**ROMPUE** : ¶ Probablement, syn. de Rompoir.

-Voir, à Forge, la cit. [576] p.34/35.





