

K 5ème éd.

K : ¶ "n.m. Lettre consonne, la onzième de l'alphabet; elle n'est employée que dans quelques mots tirés du grec ou des langues étrangères." [3020]

"La lettre 'K' chez les Grecs, était marquée au Fer rouge sur le front des calomnieux -*kalmnia*-, non seulement pour les punir, mais également pour les empêcher d'engager de nouvelles actions en justice." [4222] p.61.

¶ À l'Agglomération de SUZANGE, "abrév. de Combustible." [512] p.11.

¶ Symbole du Potassium, -voir ce mot.

¶ K, abrév. pour KELVIN, quand on cite un degré de température.

♦ **Étym.** d'ens. ... "Lat. c; grec, *kappa*, qui est le *caf* phénicien." [3020]

KÂ : ¶ "n.m. En Lorraine (Toulois), "fort Outil (de vigneron) à manche court, muni de 2 dents." [3466] p.19 ... C'est, ajoutée J. NICOLINO, probablement un syn. de Bident, -voir ce mot.

. "n.m. En Lorraine, Pioche à bêcher la vigne, qui avait d'un côté une Panne assez courte, de l'autre une Fourche plus longue à deux Dents plates. De l'allemand *Karst*. Au 19ème s., on écrit parfois Cas." [4176] p.775.

KAANI : ¶ Au Burkina Faso, Forgeron, métallurgiste, d'après [4794] p.95.

KABARA : ¶ Forgeron au Sri Lanka, d'après [5094] p.37.

KABYLE : ¶ "Fer à repasser permettant de repasser dans les endroits (difficiles d'accès) notamment les manches." [3139]

KADARA : ¶ Dans l'Inde anc., c'est l'une des variétés de Fonte, "qui casse quand on la frappe avec un Marteau et dont la surface de la Cassure est noire." [5119]

KAFEBLESCH : ¶ À la Mine de Charbon lorraine, nom de la gourde à café en aluminium, que le Mineur glissait dans son sac ou dans de grandes poches avec le Briquet ... -Voir, à ce mot, la cit. [21] *Spécial Charbon*, du 31.05.2004, p.13.

KAHAMEC : ¶ À la Mine, sorte de lampe à huile ... -Voir, à Mortier de suif, la cit. [4521] p.40.

KAIKEN : ¶ Le Kaiken est un petit Sabre japonais, plus petit que le Tanto, qui s'apparente plutôt à un Couteau de par sa taille (environ 15 cm). Il était porté par les femmes de samouraïs, soit dans les manches de leur kimono, soit passé dans leur obi, d'après [4051] <fr.wikipedia.org/wiki/Kaiken> -Sept. 2010.

KAISER : ¶ -Voir: Méthode de Henri KAISER.

KAJI : ¶ Au Japon, Maître-Forgeron fabricant de Sabre.

. "Le Kaji jouissait d'un statut social enviable. Son travail lui valait le respect de tous. D'une manière générale, les artisans intervenant dans la fabrication du Sabre appartenaient, dans l'ordre social médiéval, à la fine fleur des Artistes et des Artisans." [15] 9-1992, p.795.

KAKURO : ¶ Au Japon, méthode de fabrication du Fer dans le Fourneau KAKURO, -voir cette exp.

. "En Enfournant de la Castine avec un rapport CaO/SiO₂ plus faible que 2, le Laitier de KAKURO avait un faible pourcentage de FeO et environ 25 % de TiO₂. Dans ces Laitiers, le TiO₂ est un fondant." [4432] vol.90, n°4, du

04.01.2004, p.228.

KALBRECHT : ¶ Vers 1830, exp. d'origine all., "Fer cassant." [1932] t.2, p.xxvix.

KALEVALA : ¶ "Épopée populaire finnoise composée par Elias LÖNNROT ---. L'éd. définitive ---, 1849, --- comprenait 50 *runot* et 22.795 vers ---. Le Kalevala est un récit relativement pacifique; il célèbre les hommes du Nord luttant contre la nature, et glorifie les vertus familiales et la sagesse en même temps que la magie créatrice du verbe. Les héros du Kalevala sont des humains doués de pouvoirs extraordinaires ---: IL-MARINEN, le Forgeron qui fabriqua le *sampo*, objet magique qui devait apporter le bonheur aux peuples, mais qui les entraîna dans la guerre ---." [206]

KALHOFFER (Formule de) : ¶ -Voir: Formule de KALHOFFER.

KALIKSTEIN : ¶ Au 16ème s., dans les Vosges, avatar de l'all. Kalkstein (Pierre à Chaux).

. "Le partage de 1598 prévoit qu'est aussy accordé que les perrieres (carrières) de Kalikstein demeureront en commun." [3201] p.86/87.

KALIOPHILITE : ¶ De formule KAlSiO₄, ce produit est une combinaison résultant de l'attaque des Briques silico-alumineuses par l'oxyde de Potassium; c'est la formation de la Kaliophilite qui provoque la destruction de la Brique.

♦ **Étym.** ... Kali, anc. nom de la potasse, et *phil*..., qui aime, selon proposition de M. BURTEAUX.

KALISTAIN : ¶ Au 17ème s., dans les Vosges, avatar de l'all. Kalkstein (Pierre à Chaux).

. "Il sera permis audit Fermier pendant les dites cinq années, ouvrir la terre, procéder et faire trois Mines de Fer par tous ledit endroit --- comme aussy de la Kalistain dite Pierre à Chaux, terre, pierres et toutes autres matières qu'elles soient requises et nécessaires à l'Entretien des Us. de ladite Forge." [3201] p.50/51.

KALLING : ¶ -Voir: Procédé KALLING & Procédé RENNERFELT-KALLING.

KALTFRISCHEN : ¶ Exp. allemande (Affinage froid) qui désigne un procédé d'Affinage de la Fonte en Fer.

. "Le Minerai de DANMEMORA était transformé en Fonte dans les H.Fx de la région, le Fer étant obtenu au moyen du Procédé Vallonsmide, comparable à celui que les Allemands appelaient Kaltfrischen." [1448] t.VIII, p.41.

KALUGIN : ¶ Sté russe constructeur d'Appareils à Vent chaud sans Puits.

-Voir: Appareil à Vent chaud sans Puits KALUGIN et K.S.S..

KALY-YUGA : ¶ Exp. provenant de la trad. hindoue, donnée à l'Âge du Fer.

Var. orth. de Kali-Yuga.

. D'une cit. de Jean VERNETTE, in *Les sectes*, coll. Que sais-je ?, P.U.F., l'auteur relève: "... des mouvements orientaux annoncent l'entrée vers la fin du siècle dans le Kali-Yuga, l'Âge de Fer qui sera suivi d'une dissolution totale de l'univers." [3869] p.1990.

. "Selon la tradition hindoue l'évolution de l'être humain est constituée de différentes phases -ou différents âges-. D'après cette trad., Kaly-yuga est la phase ultime de cette évolution. Elle correspond à l'Âge de Fer de l'Occident grec suivant la mythologie grecque. // Dans les pays nordiques cela correspond à l'âge du loup." [2964] site <www.paranormal-fr.net/forum/topic3964.php>.

. "Selon HÉSIODE, l'évolution de l'être humain se déroule suivant 5 âges ...

— l'ÂGE D'OR, règne de Cronos;

— l'ÂGE D'ARGENT, moins parfait que le précédent où ZEUS crée une nouvelle race;

— l'ÂGE DE BRONZE, où arrivent les guerres, le Bronze apportant les armes;

— l'ÂGE DES HÉROS, époque de la guerre de TROIE;

— l'ÂGE DE FER, le dernier, celui qui concerne la misère et la souffrance." [2964] site <jf.bradau.free.fr/GRECEANTIQUE/thermes/mythologie.htm> ou encore

</mythologie/livret/age-fer.htm>.

KAMA : ¶ "n.m. Grand poignard circassien, à large Lame et sans garde." [PLI]-1912, p.537.

KAMACITE : ¶ "Terme de Minéralogie. Combinaison Ferrugineuse qui se trouve dans le Fer météorique et qui en fait la charpente." [443] t.3, p.3.407.

"Ferro-Nickel trouvé dans les Météorites." [347] p.361.

-Voir: Lockportite.

-Voir, à Fer météorique, la cit. [375] p.230, à ... FER.

-Voir, à Météorite, la cit. [1173] GÉOLOGIE, p.188.

. La Kamacite est l'un des 8 types de minéraux les plus communs des Météorites ... C'est un mélange de Fer et de Nickel natifs, avec moins de 7 % de Nickel, d'après [2765] p.150.

. Alliage peu cristallisé, qui contient une proportion variable de Fer et de Nickel, d'après [3232]

KAMAISHI : ¶ Ville du Japon située à 470 km au nord de TOKYO, sur la côte est de l'île de Hondu.

-Voir: Cité du Fer et du Poisson, Haut Fourneau de style occidental, Haut Fourneau de type occidental, Landmark et Samurai.

. H. ONODERA distingue 3 périodes dans le développement de la région de KAMAISHI ...

1° A partir de 1857, développement par les Japonais d'un petit H.F de style occidental ...-Voir, à Samurai, la cit. [4301] ... Dans les années 1880, on comptait 12 H.Fx de ce type à KAMAISHI; le H.F.3 d'Hashino, dernier de ce type est arrêté en 1894.

2° De 1880 à 1883, dans le cadre d'une politique industrielle et avec l'aide de consultants britanniques, installation par le gouvernement d'une Us. nationale, suivie d'un échec du H.F. ... -Voir: Blocage / Un Blocage volontaire.

3° A partir de 1884, reprise de l'Us. nationale par une Sté privée japonaise, remise en état par des Ingénieurs japonais, et succès, d'après [5011] 2ème §.

. En 2007, KAMAISHI "marque le 150ème anniversaire de la naissance du premier H.F. au Japon ---. Jusq' en 1865, neuf autres H.Fx identiques furent construits à KAMAISHI, pour une Production totale de 3.750 Tf/an." [4301]

. "KAMAISHI a été choisi (pour installer le premier H.F. de type occidental) à cause de son Minerai magnétique -le seul que l'on savait pouvoir Exploiter-, des grandes forêts pour le Charbon de bois, des cours d'eau comme source d'Énergie pour les Roues hydrauliques, de Réfractaires de bonne Qualité et d'une longue tradition de fabrication du Fer avec beaucoup d'artisans expérimentés." [4301]

. "Avant 1876, il y avait déjà eu dix petits H.Fx au Charbon de bois à KAMAISHI. Le plus anc. avait été Construit en 1857 par Takato OSHIMA, un ingénieur militaire qui appartenait au clan féodal *Nanbu* et qui connaissait bien le Rangaku -le néerlandais-. Ces petits H.Fx étaient basés sur une conception étrangère, mais avaient été construits sans l'aide d'Ingénieurs étrangers ---. Leur bilan financier était mauvais, mais techniquement les Fourneaux marchaient bien." [4442]

. Le dernier H.F. de KAMAISHI a été arrêté en 1969, d'après [4301].

KAMENOIE MASLO(*) : ¶ "C'est ainsi que les Russiens⁽¹⁾ nomment une substance minérale onctueuse et grasse au toucher comme du beurre, qui se trouve en plusieurs endroits de la Sibérie ---. Sa couleur est ou jaune ou d'un jaune blanchâtre; ses propriétés font qu'en allemand on a donné le nom de Beurre fossile ou de Beurre de pierre -*steinbutter*- à cette substance ---. Il parait que c'est un composé d'acide vitriolique, de sel alcali minéral, de Fer qui lui donne sa couleur jaune, et d'une matière grasse inconnue." [3102] ... (1) Appellation habituelle au 18ème s..

(1) Trad. litt. du russe = "beurre de pierre".

KAMERADSCHAFT : ¶ En Allemagne, litt. 'Camaraderie', terme désignant une Équipe de Mineurs travaillant sur un même Chantier. Voir à Abteilungsteiger, la cit. in [2933] p.521.

KAMERADTSFÜHRER : ¶ En Allemagne, Chef de camaraderie, Chef d'une Équipe de Mineurs travaillant sur un même

Chantier.

-Voir, à Abteilungsteiger, la cit. [2933] p.521.

KAMKIE : ♀ Minéral ferrique ... Appellation d'origine allemande pour désigner la Pyrite rhombique; -voir, à cette exp., la cit. [1636] p.594, à ... FER.

KAMP : ♀ -Voir: Système GILDEMEISTER & KAMP.

KAMPUCHÉA : ♀ Autre nom du Cambodge, -voir ce mot.

KANAYAGO-SHIN : ♀ Dans la tradition japonaise, dieu de la Métallurgie du Fer qui était révéré à la fois par les Fondeurs et par les Charbonniers. Selon la Mythologie, il descendit du ciel, fit venir la pluie pour sauver les récoltes, puis déclara qu'il n'y aurait pas de prospérité au Japon sans le Fer; et il enseigna la Méthode pour fabriquer le Fer, -voir: Méthode TATARA. Ce dieu ne pouvait vivre que là où il y avait une montagne, une vallée, une rivière, des rochers et des arbres, et ce sont aussi les conditions nécessaires pour fabriquer du Fer ou de l'Acier. (Pour ce but, le Soufflet du Four TATARA étant manœuvré manuellement, la rivière était nécessaire parce que c'était dans le lit des rivières que l'on exploitait les Sables Ferrifères. Les arbres étaient nécessaires pour fabriquer le Charbon de Bois. La montagne et les rochers sont peut-être cités parce que, au Japon, c'est surtout là que se trouvent les forêts). Le dieu KANAYAGO-SHIN avait perdu un œil en surveillant le Feu du Four, c'était donc un dieu avec 'un œil seul' (ce qui, tout en rappelant les risques du Métier, rapproche la légende japonaise de la légende gréco-latine des Cyclopes !!). Enfin bien que dieu, KANAYAGO-SHIN aimait, oh horreur, les impuretés (les Scories ?) !, *texte proposé par M. BURTEAUX*, à partir de [1611] p.1, 2 et 4.

KANDALI : ♀ En Russie. Fers de prisonnier.

.. "Dans le musée de TOBOLSK (Sibérie) --- sont exposés les fameux Kandali, ces Fers de 16 kg qui ensanglantaient pieds et mains des exilés." [353] du 08.08.2003, p.22.

KANDJAR : ♀ "n.m. -m. Arabe- Poignard oriental, qui est un long coutelas étroit et à grand pommeau. - On écrit aussi: Candjar, Kandjar, Kangiar et Handjar." [PLI] -1912, p.537 ... "Poignard oriental à grand pommeau et à lame étroite et recourbée." [206] -Voir: Khandjar-i-hudwan.

♠ **Étym.** ... "Arabe, Khandjar, Coutelas." [3020]

KANDJIAR : ♀ Var. orth. de Kandjar (-voir ce mot), d'après [PLI] -1912, p.537.

KANG : ♀ "En Chine, Fer se dit 'Thieh', qui veut dire gris, et Acier se dit 'Kang', qui vient de 'Kang Thieh' -Fer dur." [4042]

KANGIAR : ♀ Var. orth. de Kandjar (-voir ce mot), d'après [PLI] -1912, p.537.

KANG THIEH : ♀ Acier en chinois; on dit aussi simplement *kang*, d'après [109] p.95. -Voir, à Kang, la cit. [4042].

KANIGEN : ♀ -Voir: Procédé KANIGEN.

KANNE : ♀ Anc. Mesure de volume pour les Pièces creuses
. En Saxe elle valait 0,94 l, d'après [2643] <Wikipedia à Alte Mass und Gewichte -Sachsen-> -? ... -Voir, à Volume stéréométrique, la cit. [4249].

KANNENKUNST : ♀ À la Mine, exp. allemande qui désigne la "Pompe à chaînes de seaux ou norias." [1249] p.15.

KANTA LOHA : ♀ En Inde, un des produits du Procédé direct.

.. "Le Fer produit (dans le Fourneau de JIRAGORA) était classé en deux grandes catégories, le Fer malléable, Kanta Loha(1), et l'acier Tikshna Loha(2); la troisième catégorie, moins importante, était la Fonte, Munda Loha, qui était considérée comme indésirable jusqu'à ce qu'on puisse l'affiner en Acier WOOTZ." [4768] p.354 ... (1) 0 à 0,4 % Carbone ... (2) 0,7 à 1,5 % Carbone, d'après [4768] p.354, fig.1.

KANTAR KÉBIR : ♀ En Algérie, ancien poids, Grand Kantar pour le Fer; il vaut 81 kg, d'après [4964] p.86, à ... CANTARO.

KANTHAL : ♀ -Voir: Résistance pour le chauffage.

KAOLIN : ♀ "Roche argileuse formée essentiellement de kaolinite -Al₂[Si₂O₁₀](OH)₂-, et qui est blanche et friable." [867]

• **Usage au Bas-Fourneau ...**

. Matériau utilisé pour la réalisation des Tuyères de certains Fourneaux africains, -voir cette exp., in [885].

• **Usage au H.F. ...**

. Cette Argile est employée dans la fabrication des Briques Réfractaires pour H.F..

. Pour le H.F. Queen VICTORIA (APPLEBY; G^{de}. Bretagne), "la dernière campagne de 1,7 millions de t --- effectuée avec des Briques de Kaolin -42/44 % d'Alumine, 10 % de porosité, 1 à 1,5 % d'Oxyde de Fer- et l'examen du Briquetage --- font dire aux techniciens de UNITED STEEL Co, qu'à leur avis cette Brique constitue une bonne solution." [2000] p.13 ... Cet avis, *fait remarquer M. BURTEAUX*, date du début des années 1960; depuis, l'évolution des performances des H.F.x a conduit à utiliser d'autres sortes de Briques.

. En 1867, à LAKE OSWEGO (Oregon, U.S.A.), "le mortier utilisé pour la Chemise intérieure était du Kaolin, (c'est-à-dire) l'Argile Réfractaire employée pour fabriquer la porcelaine chinoise." [2643] *LLC site Lake Oswego 2002/2003*.

• **Quelques précisions ...**

.. "Le mot Kaolin est d'origine chinoise et son usage dans la porcelaine remonte à plus de 3.000 ans. C'est au 18ème s., que les Européens en ont obtenu les 1ers Echantillons provenant d'un Gîte nommé 'kauling', ou 'haute crête', qui a ensuite donné son nom au minéral. // En France, les 1ères traces d'exploitation de cette matière argileuse, que l'on n'appelait pas encore Kaolin, remontent au 10ème s., et peut-être même à l'époque mérovingienne. // Le Kaolin commercialisé est un produit pur composé de kaolinite, silicate d'Alumine hydraté constitué de feuillets élémentaires dont la taille est inférieure à 2 µm. // Le Kaolin est le produit d'altération normal d'un certain nombre de minéraux alumineux, et en particulier des feldspaths. Il se produit par altération des Granites. La kaolinisation des feldspaths est un phénomène de nature profonde et non pas superficiel. Le kaolin peut donner des gisements en place, ou après transport, des lits sédimentaires ---. La capacité mondiale de production de ce minéral industriel est assurée par une poignée de pays producteurs dont le Brésil et les États-Unis. L'Europe assure, quant à elle, 22 % de cette capacité de production." [2651] n°116 - Juin 2005, p.41.

♠ **Onirisme ...** Rêver de Kaolin est le présage de "prospérité." [3813] p.186.

♠ **Étym.** ... "Chinois, *kao*, haut, et *ling*, colline, nom du lieu ou des lieux d'où l'on tire cette sorte d'Argile." [3020]

KAPART : ♀ -Voir: Broyeur KAPART.

KAPÈLU:S : ♀ Aux Mines de BLANZY, "autre nom donné au Chapeau de Mine, (qui) n'est autre que le polonais *kapelusz*, chapeau." [447] chap.XII, p.27.

KAPLAMPE : ♀ Exp. d'origine allemande ... Aux H.B.L., "éclairage individuel fixé au Casque des Mineurs." [1449] p.310.

Syn.: Lampe (à) Chapeau.

Var. orth.: Kapplamp., d'après [21] *supp. 7 HEBDO*, du Dim. 25.08.2002, p.3.

KAPNITE : ♀ "Variété de *smithsonite* (Zn₂Fe)CO₃. = Capnite, Ferrosmithsonite, Monheimite." [1521] p.615.

KAPPE : ♀ Terme d'origine all. signifiant: 'chapeau' ... En terme minier, désigne un Blochet ou un Chapeau de Chandelle de Soutènement. -Voir: Cape.

KAPPLAMP : ♀ Var. orth. de Kaplampe, d'après [21] *supp. 7 HEBDO*, du Dim. 25.08.2002, p.3.

KARABÉ DE SODOME : ♀ Vers les années 1810, nom du Bitume résinoïde noir ou Asphalte (-voir cette loc.), selon ROMÉ-DELISLE.

. Ce bitume a été Injecté dans les Tuyères des

Bas Fourneaux hittites au 2ème millénaire avant J.-C.; c'est pourquoi il est dans le Glossaire.

KAR À BÈNE : ♀ En rouchi, "grand Chariot servant à transporter le Charbon de bois. C'est un énorme panier de baguettes entrelacées porté par un train (ens. de roues et Essieux) ordinaire." [4395] à ... KAR.

KARAH : ♀ Nom du bracelet de Fer chez les Sikhs ... Cette secte politico-religieuse a "toujours vécu à l'écart et au-dessus de la Société indienne. Corps d'élite de l'Armée des Indes, à l'égal des Ghurkas népalais, ils forment l'ossature de l'armée dont ils représentent 15 % des effectifs ... Quand ils reçoivent le *baptême de l'épée*, les combattants de la foi jurent de rester fidèles au port des *cing K*:

- *KESH*, des cheveux longs,

- *KUCH*, du pantalon court,

- *KIRPAN*, de l'épée ?,

- *KANGHA*, d'un peigne d'Acier,

- et *KARAH*, d'un bracelet de Fer." [36] n°2481 du 18.06.84.

... Voici une variante du texte précédent: "Le sikhisme obéit à cinq commandements édictés par Gobind SINGH -1666/1708- ---: Tu porteras toujours les *cing K* ---:

- le *KESH*, i.e. le système pileux qu'il ne faut altérer sous aucun prétexte,

- le *KANGHA*, le peigne qui retient les longs cheveux roulés en chignon sous le turban,

- le *KUCHHA*, le pantalon court porté autrefois par les guerriers,

- le *KARĀ*, ce bracelet de Fer, signe de reconnaissance et symbole de pauvreté que l'on porte obligatoirement au poignet droit,

- et le *KIRPAN*, long sabre qui doit, à tout moment, battre le flanc de l'authentique disciple ---. // Aujourd'hui ---, la règle sacrée des *CING K* n'est plus qu'épisodiquement respectée ---. Quant au bracelet de pauvreté, on a vu certains Sikhs très riches le faire plaquer ... or !" [16] n°62, Avril 1986, p.104.

KARAKORASSAN : ♀ L'un des trois DAMAS les plus estimés ... -Voir, à DAMAS / Un Métal / L'Acier d'Orient ..., la cit. [4748] p.224.

KARAT : ♀ Anc. orth. de Carat.

.. "Quel avantage ne retirierions-nous pas pour les Arts et pour le Commerce si nous pouvions dire voilà du Fer, du Cuivre, etc. aussi pur que l'or à 24 Karats." [5396] p.2 et 3 ... G. JARS s'imaginait que la pureté des métaux serait le gage d'une utilisation fructueuse; si la pureté du Cuivre est une qualité déterminante quand on l'utilise comme conducteur électrique, il faut remarquer que le Fer, sous la forme d'innombrables Qualités d'Acier, est surtout utile quand il est allié, même très faiblement, *complète M. BURTEAUX* -Janv. 2016..

KARATABAN : ♀ L'un des trois DAMAS les plus estimés ... -Voir, à DAMAS / Un Métal / L'Acier d'Orient ..., la cit. [4748] p.224.

KARBONATA : ♀ En basque, Carbonate, d'après [4602].

KARBONNIER : ♀ Ancienne var. orth. de Charbonnier, d'après [3019].

KARD : ♀ Sorte de Dague originaire de l'Inde; un exemplaire du 17ème s. possède une poignée en argent et nacre et une Lame en Acier Trempé, *selon note prise par M. BURTEAUX*, lors d'une visite au musée GUIMET en août 2005.

KARKA IROUKA : ♀ Nom en hébreu du Sulfate de Fer Ferreux SO₄Fe(7H₂O). -Voir, à Chalcantum viride, la cit. [2643].

KARLIK : ♀ Dans les Mines, "indicateur de vitesse de Machine d'Extraction." [267] p.26 ... Associé à l'Indicateur de position des Cages constitué de deux curseurs se déplaçant en sens contraire sur une échelle graduée représentant le Puits, il permet le contrôle de la Cordée par le Machiniste d'Extraction.

.. "Dans le Karlik, un récipient contenant du mercure est entraîné à une vitesse proportionnelle à celle de la Machine (d'Extraction). Le mercure prend une forme de parabolioïde, dont le sommet s'abaisse avec la vitesse. Un flotteur sur le mercure permet de lire et d'enregistrer la vitesse. Indicateur de position et Karlik sont employés sur toutes les Machines

d'Extraction,." [234] p.473, note 1 ... Le Karlik permet de gérer, au mieux, le temps de la Cordée; l'expérience montre que la vitesse de la Cage à proximité de la Recette doit être d'environ 1,5 m/s: ceci évite la chute intempestive du Frein, comme l'approche trop lente de la Cage.

KARN : ♪ A l'ancienne Mine vosgienne, probablement sorte de Chalcopryrite.
Var. orth.: Carn.

. "Les Mineurs distinguent deux grandes variétés de Minerai de cuivre: le plus intéressant, le Minerai massif appelé 'Stuef' ou 'Karn' et le Minerai dispersé dans la gangue qui nécessite un concassage et une séparation par Lavage." [3860] p.15.

KARR : ♪ -Voir: Procédé KARR.

KARST : ♪ Forme de relief produit par la dissolution ou le lessivage de Roches calcaires formant des dépressions ou cavités propres à accueillir une Minéralisation par transport de matériaux, selon A. BOURGASSER.

-Voir: Calcaire polypier et la note de J.-P. FIZAINE, & Fer karstique.

. On peut distinguer les Karsts actuels -en voie de développement-, les Karsts anc. souvent fossilisés -Paléokarsts- par des apports détritiques divers: sables, graviers, Argiles, Dépôts Ferrugineux, etc., d'après [3829] p.153.

KARSTIFICATION : ♪ Création, par l'action dissolvante des eaux, d'un relief karstique, d'après [3829] p.153.

KARTOFFEL STÜCK : ♪ Vers 1948, nom d'un terrain situé sur l'aire de l'Us. de THIONVILLE.

. Décivant son Poste de travail, R. BONGIOVANNI signale: "Entre le Parc à Fonte et le Parc à Minerai se situe un lieu que l'on nomme le Kartoffel Stück -nom provenant du terrain qui devait être planté de pommes de terre à l'époque où existait encore à cet endroit une ferme-." [4631] p.22.

KAS : ♪ Type de Charrette utilisé dans les Landes, servant, entre autres, au Transport du Minerai ... "Les communes de SAUGNAC-&MURET et MIMIZAN ont connu une activité extractive intense. Les Charrois sont effectués vers les Usines à Fer par de lourdes Charettes ou Kas à 4 et 2 roues au rythme lent des attelages de bœufs cheminant difficilement sur les méchants chemins de sable. Une charrette contient 10 Marcs soit 0,64 m³, d'un poids (lire 'd'une masse') qui dépasse légèrement la tonne. Au début du 19ème s., ce mode de Transport revient souvent 2 fois plus cher que l'Extraction elle-même, aussi le Transport par cours d'eau, lorsqu'il est possible, lui est préféré." [1703] p.172.

KASAM : ♪ "Fer." [3562]

KASTE : ♪ "(n. f., de l'allemand *Kasten* = caisse) Faux plancher, échafaudage que l'on établit dans une Galerie de Mine pour soutenir les Déblais, ou pour élever les Mineurs à la hauteur de l'Attaque du Filon." [795] t.I, p.1.264.

KASTEN : ♪ À la Mine, "type de profilé d'Acier utilisé pour la confection de Chapeaux de Cadres." [267] p.26.

. Dans le Bassin des Cévennes, où l'on prononce *castin*: Syn. de Kasten profil, d'après [854] p.15.

♪ Dans le Bassin des Cévennes, syn. de Ral-longe métallique, d'après [854] p.15.

KASTH : ♪ À la Mine du Sud, var. orth. de Kaste, d'après [854] Supp.

. Forme ancienne = KASTE, assez courante dans les ouvrages du siècle dernier, par ex. dans RIVOT L.-E., *Les filons de galène argentifère de Vialas*, mais qui se retrouve récemment, par ex. dans l'article de M. MAIGROT, *Généralités sur les exploitations de gîtes sulfurés de Lozère, Minéraux et Fossiles*, 1980, n° 61 à 64, dans le sens de Gradin d'Exploitation, selon le dessin

du n°62.

KATANA : ♪ "Le Sabre de samouraï japonais Katana --- allie souplesse de la Lame et dureté du Tranchant. La Lame d'un Katana est assemblée par Soudure --- de Fer pur au centre de la Lame, d'Acier Damas ou indien pour le dos et les côtés de la Lame, d'Acier très Carburé (donc très dur) pour le Tranchant." [2643]

. Symbole de la caste des samouraïs, le Katana est un Sabre (Arme blanche courbe à un seul Tranchant) de plus de 60 cm. Il est porté glissé dans la ceinture, Tranchant dirigé vers le haut (vers le porteur est un cavalier). Porté avec un *wakizashi*, ils forment le *daisho*. Certaines périodes de l'histoire japonaise étant plus calmes, le Katana avait plus un rôle d'apparat que d'arme réelle. Le Katana est une arme de taille (dont on utilise le Tranchant) et d'estoc (dont on utilise la pointe) ... Par extension, le terme Katana sert souvent à désigner l'ens. des sabres japonais (Tachi, Uchigatana etc.) ... Le Katana a une taille (de Lame) supérieure à 60 cm mais peut varier selon les périodes et techniques de guerre. Il se manie généralement à deux mains, mais certaines techniques, comme la technique à deux Sabres de Musashi Miyamoto, ou des techniques impliquant l'utilisation du fourreau, supposent le maniement à une main. Sa poignée (*tsuka*), suivant le climat politique, variait entre la largeur de deux ou trois mains. La *tsuka* se termine par une garde (*Tsuba*) qui protège la main. Le poids d'un Katana standard varie de 800 grammes à 1.300 grammes ... Le Katana est un Nichon (Sabre japonais) d'une longueur supérieure à 2 shakus (30,2 cm x2) qui se porte glissé dans le obi Tranchant vers le haut, d'après [4051] <fr.wikipedia.org/wiki/Tanto> -Sept. 2010.

KATALAN MODULO : ♪ En basque, Méthode catalane, d'après [4602].

KATALAN MODULO OLA : ♪ En basque, Forge à la catalane, d'après [4602].

KATOV : ♪ -Voir: Appareil à Vent chaud KATOV.

KATTWINCKEL : ♪ -Voir: Méthode de KATTWINCKEL.

KATZBALGER : ♪ Exp. all., désignant un type d'Épée du 16ème s..

. "Les Katzbalger -étripeuses de chat-, en franç. Lansquenettes, servirent longtemps aux fantassins --- comme arme d'appoint." [3387] p.26.

KAUCHTEUX/EUSE : ♪ Abondant en Houille; Veine Kauchteuse, d'après [152].

KAUFHAUS : ♪ "En allemand: grand magasin; à l'époque, les Halles de MONTBÉLIARD." [1408] p.202.

KAUSTOBIOLITHE : ♪ "... groupe des Kaustobiolithes, c'est-à-dire l'ensemble des roches combustibles dérivant d'anciens êtres vivants, animaux ou végétaux." [436] à ... CHARBONS.

-Voir: Charbon humique et Charbon sapropélique.

KAWAGANE : ♪ Terme japonais qui désigne l'un des Aciers utilisés pour la fabrication du Sabre.
-Voir: Shingane.

. Le Sabre comprend: "une enveloppe d'Acier lamellaire hautement Carburé qui assure au Sabre sa rigidité: le Kawagane; son taux de Carbone est de 0,7 à 0,8 % en moyenne." [15] 9-1992, p.796.

KAWASAKI : ♪ Nom d'une S^{ie} sidérurgique japonaise (2ème moitié du 20ème s.). Us. intégrées à CHIBA et MIZUSHIMA.

-Voir: Procédé KAWASAKI.

. Depuis 2002, la S^{ie} KAWASAKI a fusionné avec NIPPON KOKAN dans la S^{ie} J.F.E., -voir ce sigle.

KAZAKHSTAN : ♪ "État d'Asie centrale; 2.717.000 km²; 16.690.000 hab. Cap. ALMA-ATA." [206] supp. ... En 2001, la population serait de 14,8 Mhab., d'après [3230]-2002, p.67.

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

. Ce pays d'Asie Centrale possède une grande Usine sidérurgique, KARAGANDA(1): capacité annuelle 5,1 M³ avec 1 H.F. de 1.719 m³, 1 H.F. de 2.035 m³, 1 H.F. de 2.700 m³ et 1 H.F. de 3.200 m³, d'après [1886].

. En 2000, [3553] confirme la présence et les volumes des H.Fx de KARAGANDA, en préci-

sant que le H.F.1 est Hors service.

(1) L'Us. dite de KARAGANDA se trouve en fait à TEMIRTAU ... Le H.F. de 3.200 m³ a une Halle de Coulée circulaire ... "KARAGANDA MANGITKA était le titre officiel de l'Us.; c'était un jeu de mots pour la comparer à MAGNITOGORSK, l'aciérie la plus importante d'U.R.S.S." [5235] p.30.

KD : ♪ "Nom d'un Minerai suédois -Mine de KIRUNA-." [512] p.11.

KEEL : ♪ "Mesure de poids usitée en Angleterre, dans les Mines de Charbon, et qui vaut environ 21 t métriques." [795] t.I, p.1.264.

KEEPER : ♪ Au H.F., en G^{de}-Bretagne comme aux U.S.A., c'est le Fondeur, le Garde-Feu -voir cette exp.; on trouve également un syn. Worker.

KEEPSAKE : ♪ "Livre-album illustré de gravures sur Acier, que l'on offrait en cadeau à Noël et au jour de l'an, dans les milieux aisés. -Caractéristique du goût romantique, le Keepsake, d'origine anglaise fut introduit en France en 1825. Sa mode dura jusqu'en 1865 environ-." [206]

KEG : ♪ Aux États-Unis, ancienne mesure pour les Clous.

. "L'ancien Keg de Clous, qui contenait habituellement 100 livres (45,4 kg) -mais 150 livres (68,1 kg) de chevilles ou 200 livres (90,8 kg) de chevilles pour bateaux-, est maintenant rarement utilisé." [4055] ... Au départ le Keg est un "petit baril habituellement de moins de 10 gallons (environ 4 l)." [756]

. À la PHOENIX IRON C^e, "le 25/06/1848, l'Atelier de Clouterie prit feu ---. L'atelier fut complètement détruit; il y avait 1.700 Kegs de Clous dans le magasin." [4054]

KEHLSACK : ♪ Avatar de l'all. *Kohlensack*, -voir ce mot.

. "Le Fourneau d'ENBACH (Thuringe, Allemagne) est composé de deux parties dont l'une est carrée et l'autre arrondie; cette dernière partie est celle que l'on nomme en all. *Kehlsack*, 'sac à Charbon', elle comprend la Cheminée et l'Étalage, ou ce qu'on appelle ordinairement les Échelages." [5137] t.LI -Fév. 1814, p.121.

KEIL : ♪ Terme all., Coin, Clavette ... Dans les anc. Mines vosgiennes, Coin en Métal utilisé pour détacher les Blocs de Minerai du Massif.

. "Le Ritzeisen -30 cm- était destiné à faire des entailles -Schräme- profondes, dans lesquelles on plaçait alors les Coins -Keile-, disposés chacun entre deux parallélépipèdes de métal -Stücke-, Coins sur lesquels on frappait avec un Fûstel -masse de 7 à 10 Kg- pour faire éclater de gros Blocs de Roche ou de Filon que l'on appelle Wände." [599] n°4 -1975, p.39.

KEILHAUE : ♪ Exp. all. avec *Keil*, Coin et *Haue*, houe ... Dans les anc. Mines vosgiennes, c'était le Pic du Mineur.

. "Une Roche tendre ou friable -par ex. Galerie sur Faille- se débite au Pic -Kugelhaue, Keilhaue, anc. Picque-." [599] n°4 -1975, p.39.

KELA : ♪ Tuyère.

. En Angola, dans le pays Tchokwe, "le petit tuyau d'Argile par lequel on Souffle l'air non seulement à l'intérieur du H.F. (en fait un Fourneau du Procédé direct) mais aussi directement sur le Feu de Forge, porte le nom de Kela." [4810] p.348.

KELE : ♪ Sorte de Hotte ou de Brouette servant à transporter le Charbon, selon [702].

KELLER : ♪ -Voir: Procédé KELLER, Système KELLER.

KELLY : ♪ -Voir: Méthode de KELLY &

Procédé KELLY.

. "Le 23.06.1857, on accorde à William KELLY du comté de LYON, Kentucky, un brevet pour 'la fabrication du Fer et de l'Acier' - "Nouvelle méthode améliorée pour le traitement du Fer, par laquelle je suis capable de Raffiner et Décarboniser de la Fonte de H.F. ou du Fer à l'état liquide, sans utiliser de Combustible'-. C'est 'un système où le Carbone est soufflé par l'air hors de la Fonte' ----. La banqueroute obligea KELLY à vendre son brevet à BESSEMER." [4077]

KENDALLITE : ♣ "Variété de Fer météoritique." [152] Supp.

KENNEDY : ♣ À la Mine, nom d'un Concasseur giratoire ... -Voir, à Concasseur secondaire, la cit. [2052] B, p.3.

-Voir: Concasseur KENNEDY.

♣ Au H.F., concernant le Monte-Charge, -voir: Système KENNEDY.

♣ Exp. simplifiée employée à HAYANGE pour désigner les Appareils à Vent chaud installés dans le 1er quart du 20ème s. pour certains des H.Fx de HAYANGE (FOURNEAU, puis PATURAL). Une certaine confusion s'est parfois établie car il existe à la même époque deux Sidérurgistes américains du nom de KENNEDY (-voir: KENNEDY Hugh et KENNEDY Julian), travaillant tous deux près de PITTSBURGH et tous deux intéressés par l'amélioration des Appareils à Vent chaud, Hugh modifiant le WHITWELL et Julian modifiant le COWPER. Ce qui est dit sur HAYANGE ainsi que les fig.409 et 410 associées à l'entrée Four KENNEDY montrent qu'il s'agit d'Appareils dérivés du WHITWELL et donc d'Appareils à Vent chaud Hugh KENNEDY (-voir cette exp.). À HAYANGE, le nom de McCURE (voir cette exp. et Four McCURE) constructeur d'Appareils à Vent chaud aux É.-U., et probablement promoteur de modifications, a été mêlé à celui de KENNEDY.

-Voir: COWPER type MAC CLURE KENNEDY.

. Les Empilages de cet Appareil à Vent chaud étaient constitués d'une série de canaux placés dans des cylindres concentriques de telle sorte que Fumées et Vent froid montaient et redescendaient plusieurs fois sur toute la hauteur de l'Appareil; il était doté d'une Cheminée d'évacuation individuelle placée au sommet de la Coupole ... Les Fumées produites à la base parcouraient les couronnes d'Empilages de l'intérieur vers l'extérieur puis s'échappaient au centre de l'Appareil; le Vent froid arrivait au sommet de l'Appareil et prenait le circuit inverse ... Ces Appareils étaient conduits manuellement tant pour le réglage de la Combustion avec Air de Combustion ambiant (donc sans Ventilateur) que pour la manoeuvre des Vannes ..., y compris celle des Fumées située en haut de la Coupole !

. Jusqu'aux années 1970, les silhouettes typiques d'une dizaine de KENNEDY se découpaient dans le paysage de l'Usine de FOURNEAU à HAYANGE.

KENNEDY Hugh : ♣ Sidérurgiste américain de la fin du 19ème s. qui, a inventé un Appareil à Vent chaud dérivé de l'Appareil WHITWELL.

-Voir Appareil à Vent chaud Hugh KENNEDY.

. H. KENNEDY a un frère, probablement Julian: "Au sujet du nettoyage des Appareils à Vent chaud, le frère de M. Hugh KENNEDY m'a dit il y a quelques jours, que l'un de ces Appareils, en service depuis deux ans, avait été examiné pour voir s'il y avait de la saleté dans le Ruchage; il n'y en avait pas." [4453] p.725.

KENNEDY Julian : ♣ Sidérurgiste américain de la fin du 19ème s. et du début du 20ème s. qui a été Superintendant des H.Fx de l'Us. Edgar THOMSON, -voir cette exp. . "Il fut décidé d'ériger un H.F. à Edgar THOMSON et le projet commença en 1879 sous la

supervision de Julian KENNEDY ----. Le Fourneau fut Mis à feu le 04.01.1880." [4449]

. Julian KENNEDY est l'auteur de nombreux brevets, dont un pour les Appareils à Vent chaud: "Moi, Julian KENNEDY de BRADDOCK (site de l'Us. Edgar THOMSON) a inventé certaines améliorations nouvelles et utiles dans les Appareils à Vent chaud ----. (Dans la construction actuelle), le maçon n'a pas de repères et il en résulte que le canal est irrégulier et coudé, ce qui rend impossible la descente dans le canal d'un Outil destiné à faire tomber la poussière. Cette invention a pour objet le parfait alignement des canaux en vraies lignes verticales, de telle sorte qu'ils présentent un passage régulier et ininterrompu d'un bout à l'autre." Brevet US n°244947, attribué à J. KENNEDY le 02.08.1881 ... Bien que l'Appareil de Vent chaud de COWPER ne soit pas cité, les dessins qui accompagnent le brevet montrent qu'il s'agit de la construction d'un Ruchage d'un Appareil du genre COWPER, *précise M. BURTEAUX.*

-Voir: H.F. immense.

KENNEDY Walter : ♣ À la fin du 19ème s., ingénieur mécanicien américain.

. "MM. Walter KENNEDY, M.-A. NEELAND (-voir: Gueulard NEELAND) et E.-G. RUST⁽¹⁾ ont conçu des Monte-Charges que l'on peut considérer comme représentant 3 types. La Benne descendante de M. Walter KENNEDY passe à côté de la Benne ascendante et agit comme un Contrepoids jusqu'à une certaine mesure; dans le Monte-Charge de M. NEELAND, on utilise une seule Benne, et dans celui conçu par M. RUST, la Benne ascendante et la Benne descendante passent l'une au-dessus de l'autre." [4447] p.128 et 129 ... ⁽¹⁾ *Et M. BURTEAUX de se poser cette question existentielle: 'Comment un ingénieur dont le nom signifie ROUILLE a-t-il pu travailler dans la sidérurgie ? !'*

KENNEL-COAL : ♣ "mot anglais. Var. de Charbon de terre, en Irlande." [455] t.4, p.238.

. "Il y a en Angleterre une espèce de Charbon fossile très-pur, qu'on nomme Kennel-coal, qu'il serait aisé de confondre avec le Jais." [3102] VIII 436a, à ... JAIS.

KENYA : ♣ "État d'Afrique orientale, sur l'océan Indien: 583.000 km²; 17.150.000 hab. Cap. NAIROBI ---." [206] ... En 2001, la population serait de 29,8 Mhab., d'après [3230]-2002, p.105.

-Voir, à Afrique, la cit. [1040] n°130 -Août 1988, p.38 à 45.

KERCHAGE : ♣ À la Mine du Nord, Chargement des Berlines.

. "Le Herchage et le Kerchage ont été communs dans ma famille à trois générations." [1026] p.408.

KERCHEUR : ♣ À la Mine du Nord, Charger les Berlines.

KERCHEUX : ♣ "Celui qui Charge Charbon ou Pierre à la Pelle dans la Berline." [1026] p.553.

. À la Mine du Nord, var. de Quercheux.

KERELLE : ♣ En terme minier, syn. de Cuereille -voir ce mot, in [235] p.793.

Var. orth.: Cuereille, Cuereille, Quairelle, Querelle.

KERHOUARNO : ♣ C'est, en breton, le lieu du Fer.

KERIS : ♣ À Bali, sorte d'Épée.

-Voir, à Pamor, la cit. [2643].

KERMASCH : ♣ -Voir: Appareil KERMASCH.

KERME : ♣ Dans quelques Mines, telles celle de l'Anjou, intercalaire de 60 pieds (≈ 19,5 m).

-Voir, à Guercheux (des profondeurs), la cit.

[4413] p.21.

. Au 18ème s., "n.m. Mot dont on se sert dans quelques Mines pour désigner des espaces qui sont à 60 piés (19,5 m) de distance les uns des autres, où l'on place des Ouvriers, pour se relayer à porter de la Mine sur leurs épaules, lorsque les Galeries sont longues." [3102] . À la Houillère angevine, intervalle de 60 pieds (soit ≈ 19,5 m).

KERNÈS : ♣ Terme d'Exploitation houillère; syn.: Royon, d'après [443] t.3, p.3.410.

KERNET : ♣ Dans les Mines du 'Nord': "écoulement ménagé le long des Galeries pour amener les Eaux souterraines à l'Albraque." [235] p.796 ... Ailleurs, cet écoulement est appelé: Caniveau ou Rigole.

-Voir: Carnet.

-Voir: Boughnoud & Caeteur, in [766].

. Kernet, Caniveau, Rigole sont des rus qui peuvent:

- soit se déverser directement dans les Albraques,

- soit être collectés par les Galeries d'Écoulement.

♣ "Conduit d'Aérage dans les Mines. Syn.: Rogon." [795] t.I, p.1.266.

-Voir: Goyot, Kernès, Royon.

KERNMUR : ♣ En suédois, au H.F., Mur intérieure; -voir, à cette exp., la cit. [5037].

KERNSTAHL ou **KERN-STAHL** : Exp. d'origine all., littéralement 'Acier de noyau'.

♣ Au début du 19ème s. ... "En ne composant la trousse que d'Acier plus mou on obtient un Acier plus commun auquel on donne le nom de Kern-Stahl, Acier de noyau." [4426] t.4, p.111.

. En Allemagne, "l'acier ----, que l'on nomme *Kern-stahl*, Acier grainé, est plus commun; aussi a-t-il été formé avec de l'Acier mou." [5137] t.LI -Fév. 1814, p.196.

. Vers 1830, sous la forme Kernstahl, "Acier mou, Acier commun." [1932] t.2, p.xxix.

♣ Au début du 19ème s., "BEURARD traduit Kern-Stahl par Acier le plus parfait." [4426] t.4, p.111, note 1.

KÉROGÈNE : ♣ "Le kérogène, du grec, qui engendre (gène) la cire (kéros), est la substance intermédiaire entre la matière organique et les combustibles fossiles ----. La fraction organique des sédiments subit une première transformation par les Bactéries ---- (ce qui conduit à la formation d'un composé solide appelé Kérogène disséminé en simples petits filets." [2643] <Wikipédia>.

KERPHALITE : ♣ Sorte d'Andalousite (Al₂O₃.SiO₂) exploitée dans les Côtes-d'Armor à GLOMEL ... Des Briques à base de ce matériau ont été utilisées en 1984, pour le haut du Ruchage, le haut du Manteau du Puits de combustion et la Coupole des COWPERS du H.F3 de DUNKERQUE, en remplacement des Briques de Silice, qui ont l'inconvénient de subir une transformation allotropique vers 870 °C, d'après [1011].

KERRITE : ♣ Silicate hydraté naturel d'Alumine, Fer et magnésie, d'après [152].

KERSCHAGE : ♣ À la Mine, Manutention chevaline des Berlines.

. "Le déplacement des Berlines peut être effectué par l'effort humain -Herschage-, par travail d'un cheval -Kerschage-, à l'aide d'un Câble ou bien enfin par traction d'une Locomotive ----. // Avec un cheval, on peut compter sur un rendement de l'ordre de 60 t.km/ Poste et la pratique montre qu'un cheval peut entraîner un attelage de 20 petites Berlines." [1850] p.100/01.

KERSILLER : ♣ En Berry et Nivernais

(1850), syn. de Crés(s)iller, d'après [150] p.300.

KERVAN (Effet) : ♪ Transmutation à faible énergie en Géologie, Physique et Biologie.

. Cette théorie démontre le Métamorphisme de certaines roches par le processus de simples pressions mécaniques orientées ou par de faibles élévations de température. En d'autres termes, cela induit que la Nature, sous ces conditions, aurait la possibilité de transformer le Fer en Chrome, ou le Manganèse en Fer, et vice versa. Au laboratoire, par ex., le passage du Fer au Chrome pourrait s'effectuer par des champs électromagnétiques orientés; le Fer, préalablement chauffé, verrait ainsi ses atomes orientés de telle façon à perdre un Alpha, ce qui le transmuterait en Chrome ... C.-Louis KERVAN a exposé l'essentiel de ses théories et expériences dans deux ouvrages: *Transmutations à faible énergie* (éd. Maloine -1972) et *Preuves en Géologie et Physique de transmutations à faible énergie* (éd. Maloine -1973) ... Il explique et démontre que les transmutations naturelles s'opèrent au niveau du noyau atomique, et non de la molécule comme le prétend la Chimie classique. De faibles Énergies causent un clivage de parties insécables d'un ens.. L'effet KERVAN, c'est le glissement de deux structures atomiques l'une sur l'autre, le long de la surface de clivage. Ces interactions se font nettement, sans étincelles de ruptures, sans projection de particule, sans radioactivité. Il ne semble pas que les théories de KERVAN, pourtant vérifiées en laboratoire connurent une audience favorable auprès de la communauté scientifique, *dossier résumé par J. NICOLINO*, à partir du 1er ouvrage cité.

KESS : ♪ Jadis, en Belgique, sorte de Racloir à long manche utilisé par le Laveur de Minerai.

. "Le travail du Laveur consistait à remuer les Minerai au fond du Lavoire, où un courant d'eau entraînait la terre et les impuretés. À l'aide d'une perche munie d'un racloir et appelé 'Kess' il retirait ensuite les Galets Lavés de la cuve sur un plancher en bois." [3796] p.41.

KEUPER : ♪ Roche triasique, support, Horizon des Minerai d'Alluvions dans la région de CONTREXÉVILLE.

-Voir, à Muschelkalk, la cit. [1217] p.3.

KEURS : ♪ Au 14ème s., syn. possible de cuir.

. Le Forgeron "JACOB sejourne, car il fuit à St MIHIEL pour acheter I Keurs -peut-être cuir- pour ses Foulz (J. chôme car il est allé à St MIHIEL pour acheter un cuir pour ses Soufflets)." [1457] p.41.

KEVLAR : ♪ "Nom déposé d'une fibre aramide produite par Dupont DE NEMOURS et constituée de polyparaphénylène tétréphthalamide, caractérisée par son grand module spécifique -40 Mj/kg-." [206]

-Voir: Permroll.

. Ce matériau est très utilisé pour la fabrication des matériels de Sécurité à base de fibre de Carbone ... On l'évoque à propos du Manteau de Fondeur (-voir cette exp.) de la fin du 20ème s.; mais dans le domaine de la protection, on sait que ce produit participe à la réalisation de gants, de couvre-nuque, de guêtres et même d'une corde pour cabestan à UCKAN-GE.

. "Le Kevlar n'est plus un cauchemar ... À l'installation de Charbon du H.F.5 de ROMBAS, les manchettes sur les Doseurs des Trémies intermédiaires sont en Kevlar. Ce matériau a pour avantage de bien résister à l'usure et à la température ---." [694] n°88 -Nov. 1996, p.2.

KHALYBES : ♪ -Voir Chalybes, qui est une var. orth. de ce terme grec.

. "Peuple du Pont renommé pour son habileté à travailler le Fer et inventeur de l'Acier." [2631]

KHAMRABAÉVITE : ♪ Minéral Ferrière.

. "La Khamrabaévite -(Ti,V,Fe)C- a été trouvée dans les monts Arashan dans la chaîne du Chatkal ainsi que dans les monts Tshinovsai dans la chaîne du Zéravshan en Kirghisie." [1484] n°21, p.18.

KHANJAR : ♪ Sabre à Lame courte, en Arabie, d'après [4129].

. "Sabre indien du 18ème s. avec poignée en jade impérial de style Moghul et Lame en WOOTZ." [3626]

KHANJAR(1)-HUNDWAN(2) : ♪ Anciennement en Perse, "Coutelas en Acier indien." [4443] liv.1, chap.17, note 3 ... (1) -Voir la var. orth.: Kanjar ... (2) -Voir la var. orth. de Hundwaniy.

KHETA : ♪ "Nom égyptien des Hittites." [455] t.4, p.244. Var.orth.: Khiti.

KHETI : ♪ -Voir: Kheta.

KHUSEI(s) : ♪ Fonte en bas lat. ... -Voir, à Gusa, la cit. [3356].

KIBDÉLOPHANE : ♪ "Var. de Craitonite. Voy. ce mot à l'art. FER." [1636] ... Le Kibdélophage de GASTEIN, en Salzbourg -ou Fer titané axotone- très riche en oxyde titanique offrant d'une manière fort nette le clivage basique." [1636] p.597, à ... FER.

-Voir, à Craitonite, la cit. [1636] p.596/97, à ... FER.

KICK : ♪ C'est la Cheminée canadienne (ARLES 1980) ..., en anglais, les auteurs de l'article étant LU (Université Macmaster), HOLLIDITCH (Dofasco) & DENELACK (Stelco), noté au Congrès du H.F. en ARLES -1980 (3ème vol., chap.III, 3.1).

KICK AND ROLL : ♪ La valse des Persiennes ..., chanson de l'arlésienne (1980) ... C'est (aussi) la danse du Lit de Fusion des Canadiens que R. PAOLETTI décrit ainsi avec humour ... Ce terme apparaît dans le crescendo des danses connues, après le Slip japonais, l'Accrochage et la Chute en Marche lorraine. Il est caractérisé par une agitation désordonnée de la Minette lorsqu'elle est mal préparée. Les mouvements sont si violents que la bonne disposition des Couches peut être bouleversée au point que le Lit se retourne sens dessus dessous. On s'en libère par une meilleure préparation du Lit et en réduisant l'Allure, mais c'est plus difficile que de se libérer du Slip! ... *Il s'agit là d'une description purement technique et scientifique d'un phénomène évoqué à ARLES en 1980; toute autre signification ou tout rapprochement avec des faits supposés connus ou vécus ne peut être que le fait d'une imagination vagabonde ou alors pure coïncidence ... La rédaction décline toute responsabilité en ce domaine!* HÉSITATION : Mouvement de valse.

Quand je regarde danser le tango, je ne vois que des figures qui s'ennuient et des derrières qui s'amuse. CLÉMENT-CEAU.

K.I.D.C. : ♪ À la Cokerie, initiales de: *Kress Indirect Dry Cooling*, ... *in french*: Système de Refroidissement Indirect à sec du Coke de type Kress ... C'est un système de captation des émissions de chargement et d'extinction, produites durant la fabrication du Coke. Des mesures complètes de ces émissions sont faites depuis la phase de refroidissement jusqu'à la fin de la combustion ... Les produits polluants sont captés dans un réservoir extérieur refroidi à l'Eau. Le Coke reste sec, et il est étouffé à l'intérieur du réservoir étanche. En 2,5 heures, le Coke se refroidit jusqu'à une température de 200 °C, d'après [354] -Août 1984, p.60.

KIENSPAN : ♪ Type d'Éclairage minier.

Loc. syn.: Bâton de bois résineux, -voir cette exp..

KIESELGUHR : ♪ "n.f. (all. *Kieselgur*, gravier). Variété de Silice pulvérulente." [1]

Syn. local de Diatomite (-voir ce mot), d'après [867] p.95, à ... DIATOMITE.

. "La kieselguhr, dont un gisement important se trouve près de Brunswick (Hanovre), est formée de coquilles microscopiques d'infusoires fossiles, connus sous le nom de « diatomées ». De faible densité, très poreuse, elle est capable d'absorber de grandes quantités de liquide. Elle a servi à Nobel d'absorbant dans la dynamite. On l'utilise en sucrerie et en raffinerie comme adjuvant de filtration." [1]

. "Sables fossiles coquillés abondants dans les divers points de l'Afrique du Nord et de la Californie, utilisés pour la confection de Briques isolantes. // Le produit est tamisé, puis broyé -grains maximum 0,02 mm-. Cette poussière est ensuite mélangée à des agglomérants calcaires ou argileux ajoutés sous forme de lait plus ou moins épais pour obtenir la consistance dési-

rée. // Les Briques sont moulées, puis séchées et cuites entre 1.050 et 1.080 °C." [33] p.258.

• Quel est son sexe ? ...

. Il est traditionnellement admis qu'il s'agit d'un nom masculin: en témoignent les dict. [PLI] -1959, [14], [54], [206] et la cit. [2651] n°105 -Juin 2004, p.44 ... Par contre, curieusement, [1] féminise le mot, *comme le fait remarquer J.-P. LARREUR*.

KIKI : ♪ "n.m. Chariot muni d'une flamme, utilisé pour découper une tôle épaisse. 'Donne-moi un coup de Kiki ici, bien sur la marque.'" [3350] p.1.028.

KILE : ♪ Déformation de l'anglais *kiln*, Four. . Vers 1840, les Forges du St-Maurice (Québec) possédaient des Kiles pour la Carbonisation du Bois, d'après [91] p.161, lég. du plan.

KILKENNY COAL : ♪ Exp. qui, en Irlande, désigne l'Anthracite ... -Voir: Houille de Kilkenny.

-Voir, à Charbon sec, la cit. [4465].

KILLEEN : ♪ -Voir: Siphon KILLEEN.

KILN : ♪ "Les Fours à Cuve employés pour le Grillage des Minerai (de Cuivre) portent le nom de Kilns, et se prêtent bien à la fabrication de l'acide sulfurique." [375] ... à *GRILLAGE*.

♪ Fourneau, québécois entre autres, permettant la fabrication du Charbon de Bois. *In english*, "Kiln = Four -céramique- ---. *Charcoal-Kiln* = Meule (de Charbon de Bois)." [432] à *KILN*.

-Voir, à Four rectangulaire, la cit. [1922] p.182/83.

. À propos des Forges du Saint-Maurice -voir ce mot, J.-P. HARDY écrit: "La Fabrication du Charbon de Bois suit sensiblement le même procédé qu'auparavant, sauf qu'il se fait non pas en plein air, mais à l'intérieur de Fourneaux de Briques circulaires appelés Kilns." [99] p.36.

KILOCALORIE : ♪ Ancienne unité de mesure de la chaleur (syn. de millithermie) qui vaut 1.000 calories, ou mieux 4,18 kilojoules.

KILOGRAMME AU m³ : ♪ Poids de Minerai bon à Enfourner obtenu par le Lavage d'un m³ de Minerai Extrait.

. Dans "les Mines des cantons de LA GUERCHÉ (18150) et de NÉRONDES (18350) ---, on Extrayait des Minerai plus riches -jusqu'à 1,9 kg au m³-." [4967].

KILOGRAMMÈTRE : ♪ Unité de travail ou d'Énergie; longtemps utilisée, elle n'est plus légale. Un Kilogrammètre vaut 9,8 J ... "Le Kilogrammètre exprime la quantité de travail représentée par un poids d'un kilogramme élevé à 1 mètre." [1912] t.II p.687.

. LITTRÉ écrit en 1876: "Un Cheval-Vapeur est généralement évalué à 75 kilogrammètres par seconde⁽¹⁾, sauf dans la marine, où le mode d'évaluation de la puissance des Machines à Vapeur est plus compliqué et conduit à considérer la force(2) nominale du Cheval-Vapeur comme variant entre 100 et 300 kilogrammètres⁽²⁾." [3020] *supp.* ... M. BURTEAUX ne pouvait rester insensible à cette confusion, d'où les notes de recentrage ci-après: (1) C'est la bonne définition; voir l'entrée Cheval-Vapeur ... (2) Confusion entre une l'exp. d'une force (le kilogrammètre), et celle d'une puissance (le Cheval-Vapeur).

KILOMÈTRE DE CHARGE : ♪ Cette exp. utilisée dans les années (19)60 servait à comparer la performance des Garnissages Réfractaires ... Elle était calculée à partir du volume de Matière Enfournée depuis le début de la Campagne et de la section moyenne du H.F.. L'emploi de cette notion revenait à considérer que l'Usure du Garnissage était proportionnelle à la quantité de Charges enfournées et non pas à la Quantité de Fonte produite, *d'après note de M. BURTEAUX*.

. "Nous avons essayé de calculer le kilométrage" --- suivant la formule de M. THIBAUT. Le Réfractaire courant donnait 37,5 km, la

Brique à faible porosité a atteint 93 km." [2000] p.13/14.

KILOMÈTRE FERRÉ : **♣** "Longueur de terrain d'un kilomètre, sur lequel existe une voie Ferrée." [152] à ... *FERRER*.

KILOMURGUE : **♣** Dans les Mines, unité de mesure de la résistance des Galeries à la circulation de l'air ou Aérage ... Cette résistance est une constante caractérisant un élément de Galerie. Dans une Galerie de résistance 1 kilomurgue, un débit d'air de 1 m³/s nécessite une pression de 1 mm d'eau, selon la formule [h = R x Q²], où h mesure la pression de l'air d'Aérage (en mm d'eau), R la résistance (en kmurgue) et Q le débit d'air de circulation (en m³/s).

... "Les valeurs Q & h sont donc en relation avec la section de la Mine^(*) et, pour faciliter l'étude des questions relatives à la Ventilation, M. MURGUE a établi la notion de l'Orifice équivalent d'une Mine que l'on définit ainsi: 'l'orifice en mince Paroi qui lui équivaut, c'est-à-dire qui débite sous la même Pression le même volume d'air.'" [349] p.305/06 ... (*) Il vaut mieux dire, *suggèrent J. NICOLINO et J.-P. LARREUR* 'avec la section de la Galerie' lorsque l'on étudie celle-ci individuellement, ou 'avec les sections des Galeries du Réseau d'Aérage' lorsqu'il s'agit d'un Quartier ou de toute la Mine.

KILOWATT-AN : **♣** Exp. qui était employée pour mesurer la consommation d'électricité du H.F. électrique produisant de la Fonte à partir du Minerai de Fer; c'est une unité d'énergie correspondant à l'usage d'une puissance d'un kilowatt pendant un an. Si l'on considère une marche continue de 365 jours par an, le kilowatt-an vaut 365*24 = 8.760 kilowatts-heure ... De 1910 à 1912, au H.F. électrique de TROLLHÄTTAN, on a obtenu de 3,5 à 4 Tf par kilowatt-an, c'est-à-dire que l'on a consommé 2.200 à 2.500 kilowatts-heure par Tf, *selon note établie par M. BURTEAUX*, d'après [1569] p.177.

KILIJ : **♣** En Turquie, sabre à Lame courbe, d'après [4129].

K(i)MANDANT : **♣** À la Houilleries liégeoise, "commandant. Surveillant ou Porion. Chaque Kimandant a sès djins èt sès tèves (chaque Porion a ses gens -son Personnel- et ses Tailles)." [1750]

KIND (Karl Gotthelf) : **♣** (1801/73) ... Ingénieur d'origine all.⁽¹⁾, ancien Directeur de la Cie des Houillères de STIRING ... Grand spécialiste des Sondages de Terrains, il a été surnommé le Napoléon des Sondages ! ... ⁽¹⁾ Plus précisément originaire de la Saxe Royale, d'après [3790] t.VIII, classe 47, p.9.

• Un spécialiste des Sondages ...

-Voir: Coulisse KIND, Navette KIND & Système KIND.

À propos d'une étude sur le Puits St-CHARLES de PETITE-ROSSELLE, au 19ème s., on note que les propriétaires de la Concession d'Exploitation de la Houille accordée par ordonnance royale le 20.09.1820 et sise entre SCHENECK & GERSWEILER firent appel, en 1846, à un "grand spécialiste des Sondages, l'Ingénieur Karl Gotthelf KIND, originaire de FREIBERG en Saxe. Ils fondirent une S^{te} dite Cie des Sondages -Système KIND- (-voir cette exp.) à PARIS dont KIND était le Directeur. // Ce dernier exécuta 3 Sondages au voisinage de STIRING en 1847, 1848 & 1849 et découvrit un riche Gisement qui sera un demi siècle plus tard celui du Puits SIMON." [413] n°2 - Juin 1992, p.167.

• Un Fonçeur de Puits, avec CHAUDRON ...

-Voir: Procédé CHAUDRON-KIND, Procédé

KIND-CHAUDRON & Système KIND.

... "KIND attaque, en 1849, le Fonçage d'un Puits -Ste-MARTHE- d'Extraction et de son Puits d'Aérage près de STIRING ... "Ces deux Puits Fonçés par une méthode inventée par KIND durent être abandonnés en 1854 car on n'arrivait pas à assécher les Cuvelages en bois, encore utilisés à l'époque, et ceci malgré les Pompes de 300 chevaux ... Plus tard, la méthode améliorée par CHAUDRON, eut des succès éclatants, notamment pour les Fonçages des Puits de L'HÔPITAL en 1860." [413] n°2 - Juin 1992, p.166/67.

KIND-CHAUDRON : **♣** -Voir: Procédé CHAUDRON-KIND & Procédé KIND-CHAUDRON.

KINGLOR : **♣** -Voir: Procédé KINGLOR-ME-THEOR.

KIRUNAVAARA : **♣** "Montagne de Fer magnétique de la Suède, læn⁽¹⁾ de NORBOTTEN ... Le Minerai renferme 70 % de Fer." [4210] ... ⁽¹⁾ Division administrative. -Voir: KIRUNA.

KILJ : **♣** En Turquie, sabre à Lame courbe, d'après [4129].

KING COAL : **♣** Exp; ang. signifiant le Roi Charbon, cette exp. voulant exprimer que le moribond abandonné parce que trop cher en prix de revient ou trop polluant, a peut-être encore une possibilité de redevenir une source énergétique avec laquelle il faudra encore compter.

... "Le Charbon a encore de l'avenir ... Et si l'Énergie du futur était le Charbon ? L'Or noir de demain pourrait bien être la Houille dont les Réserves sont abondantes sur la planète. Le King Coal, malgré les émissions de CO₂, jouera un rôle essentiel, surtout si l'on parvient à construire des Centrales propres." [21] *Supp. 7 HEBDO*, p.3.

KIELINGAR : **♣** En Suède, anc. Us. à Fer du Procédé direct. -Voir, à Myrbløstrar, la cit. [4556].

KIO MATZE : **♣** Encore au début du 20ème s., accessoire de Métal utilisé par les coolies chinois dans les régions montagneuses du Kientchang et de la Lolotte, *selon proposition de L. BASTARD*.

... "Le fer est aussi suffisamment abondant pour avoir permis de créer à YUN-KING-HSIEN une série de petites Industries se rapportant à l'usage de ce Métal. La principale est la fabrication de Marmites (en Fonte), de très mauvaises Marmites, parce que si primitifs sont les procédés de Fonte connus du Chinois, procédés que dans le cours des siècles il a toujours été incapable d'améliorer. Après la Marmite, vient le Fer à cheval et surtout le Kio matze, Fer à coolie, Fer à peitze. Celui du coolie ordinaire, qu'il doit chauffer, par temps de pluie ou de neige, sous peine de ne pouvoir plus progresser, sans glissements et chutes continuelles, celui-là est de forme elliptique aplatie, avec, sous chaque extrémité, une masse cubique Forcée en même temps que le Fer, faisant donc corps avec lui et jouant le rôle de Clous. Il porte aux deux extrémités du grand axe une anse verticale rigide emboîtant le côté du pied et servant à fixer les attaches, les ficelles de chanvre qui maintiennent le Kio matze sous la plante, en bonne position, par-dessus le *tsao hai* (?). Il se place transversalement, c'est-à-dire son grand axe perpendiculaire au grand axe du pied, dont il occupe le tiers moyen. Il faut croire que ce Fer est fort gênant pour le coolie, car il ne s'en sert qu'à la dernière extrémité, après qu'il est tombé plusieurs fois. Le matin au départ, il est presque toujours impossible de décider ces gens à chauffer d'avance le Kio matze, malgré qu'ils sachent fort bien que l'état de la route va les y obliger, sitôt dans la campagne. Il est vrai que, souvent, ils agissent par étourderie, en grands enfants qui ne prévoient pas, qui ne songent pas au moment prochain. Dès que la route sèche un peu, ils se hâtent d'enlever le Fer encombrant. // Le *peitze* (= coolie) porte une autre variété de Kio matze, plus grande, qui rappelle tout à fait un Fer à cheval fermé: c'est une ellipse parfaite. Il est évidé, creusé sur la face inférieure, d'une rainure qui en fait le tour: l'ens. a la même action que les masses cubiques de tout à l'heure. L'homme s'en sert par temps de pluie, quand il chemine sur une route pavée de dalles de Grès tendre ou lorsque, en montagne, il rencontre du verglas. C'est lourd, encombrant et se place aussi transversalement sous le pied." [4135] p.27/28.

KIP : **♣** n.m. ou f., le plus généralement ... Dans le langage populaire régional de l'Est de la France, désignait l'endroit où l'on déversait les déchets ou gravats de la vie courante; avant les 'déchettes', c'était un lieu plus ou moins organisé et toléré. C'était souvent un endroit pouvant être comblé: étang, bras mort de rivière, comme par ex., à UCKANGE (57270), le bras mort de la Moselle ... Dans la Sidérurgie, c'est le lieu où l'on stocke en hauteur des Coproduits, tels que: scories, Crasse ou Laitier⁽¹⁾.

... Dans un ouvrage consacré à VILLERUPT (54190), on relève: "Le **KIP** ... Sur cette photo, le Crassier atteint 65 m de haut. Le chemin de roulement en place s'allongeait au fur et à mesure que la Crasse s'accumulait. On distingue encore des traces de ce vestige à proximité du parcours de santé, vers la route qui mène au Quartier des Sapins -coll. privée R. GRISELIN-" [3011] p.11.

♦ **Étym.** ... Mot venant du verbe all. *kippen*, signifiant: verser ou basculer⁽¹⁾.

⁽¹⁾ ... *selon note de M. SCHMAL* -Mars 2015.

KIPAT BARZEL : **♣** "Dôme de Fer (-voir cette exp.) -Kipat Barzel en hébreu- vise à intercepter les roquettes avant qu'elles ne frappent le sol." [353] du 10.07.2014, p.3.

KIPER : **♣** "Basculer." [983] n°5 -Oct. 1992, p.37 ... Var. orth. de Kipper, avec le sens plutôt de: culbuter.

KIPICÈDJE : **♣** À la Houilleries liégeoise, "n.m. action de 'Kipicî'; dépeçement du Charbon; façon d'enlever le Charbon après le travail du Havage ou Desserrement. -Voir: Kipicemint." [1750]

KIPICEMINT : **♣** À la Houilleries liégeoise, "n.m. syn. de Kipicèdje. Action de 'Kipicî.'" [1750]

♣ À la Houilleries liégeoise, "n.m. partie (non) Havée de la Couche, c.-à-d. partie qui reste adhérente au Toit ou au Mur après qu'on a fait le Havage, et qui doit être dépeçée. 'L'Kipicemint', c'est la 'Lâye (= Lit)' ou les deux 'Lâyes' de Charbon Desserrées par suite de l'enlèvement du Havage." [1750]

KIPICEÛ : **♣** À la Houilleries liégeoise, "Abatteur, Ouvrier qui fait le 'Kipicèdje'. 'Li Kipiceû c'est l'Ovri al Vonne; i fêt l'Havadjè èt li Kipicèdje (Le Kipiceû c'est l'Ouvrier à la Veine, il fait le Havage et le Dépeçage')." [1750]

KIPICÎ : **♣** À la Houilleries liégeoise, "Litt. 'Compecer'. Dépeçer la Couche de Charbon après avoir fait le Havage. Chaque fois qu'on le peut, on fait le Havage au Mur et on soutient la Couche avec des Étais ou en laissant des Massifs de Charbon; il suffit d'enlever ces Étais ou ces Massifs pour faire tomber la Houille en gros Blocs." [1750]

KIPO : **♣** Syn.: Coefficient d'utilisation du volume d'un H.F., -voir cette exp.. -Voir aussi: Production (Ratios de).

... Plus ce chiffre est 'capot', plus performante est la Marche de l'Engin !

KIPP : **♣** "Décharge." [983] n°5 -Oct. 1992, p.37 & n°8, p.64 ... Var. orth. de Kippe, dans toutes ses acceptions.

KIPPE : De l'all. *kippen* (= pencher, faire basculer). ♣ À la Mine IDA de Ste-MARIE-aux-Chênes, nom donné à la Recette au Jour, où les Wagons passaient systématiquement dans un Culbuteur pour être vidés, *selon souvenir de G. BECKER* ... Ce terme était utilisé ailleurs pour désigner également la Recette au Fond, *complète ci. LUCAS* ... À la Mine de Fer *fréquentée par J. NICOLINO*, ce mot était du genre masculin. ♣ Aux H.Fx de ROMBAS, Crassier à Laitier; il

existait, dans cette accep., la Kippe *haute* et la Kippe *basse* situées à des endroits différents.

¶ Talus de Versage de matériaux et, par extension, Décharge, Crassier.

KIPPER : ¶ Verser ou transvaser rapidement
... *Un mot bien ancré dans l'argot du Haut-Fourniste.*

• **Étym.** ... Dans la région d'OTTANGE (57840), on note: "Du francique *koup*, tas- // Déverser, par extension, tomber. // L'origine de ce terme est, évidemment, en relation avec l'action de faire tomber sur le tas - *koup* - sur les tas - *kéip*." [2385] p.32.

KIPPERS : ¶ Dans les années 1950, Ouvrier au Chargement des H.Fx de ROMBAS (57120).
. En Janv. 1956, un stagiaire d'USINOR VALENCIENNES, décrit ainsi l'organisation de la Charge:

— par Poste un C.M. et 1 Contrôleur;

— par H.F.;

— H.Fx 1, 2, 3, 4 & 8: 1 Machiniste Coke, 1 Machiniste Mine, 1 Machiniste Monte-Charge, 1 Kippers, 1 Basculeur (H.Fx 1, 2, 3 & 4) et 1 Tireur de Mine (H.F.8) ... Le Kippers est l'homme chargé de vider les Boguats d'Additions -chargés à l'aide de Ponts-roulants- dans les Benes à Coke, d'après [51] n°280 -Janv. 1956, p.23/24.

KIPPEUSE : ¶ Au H.F., dispositif utilisé à ROMBAS pour le basculement des Cuves à Laitier; il était constitué d'un chariot, roulant sur une petite voie parallèle à celle des Cuves, portant un moteur électrique capable d'activer, après mise en place, un système à crémaillère solidaire de la Cuve à Laitier.

KIR : ¶ "Géol. Nom par lequel on désigne une terre imbibée de Goudron." [795] t.I, p.1.269, et d'après [152].

... "je n'en boirai plus", note M. BURTEAUX !!! ... "qu'un verre à la fois", complète joyeusement J. NICOLINO !!!

KIRK NARDUBAN : ¶ Dessin parfois obtenu sur les Lames faites en WOOTZ.

Exp. syn.: Échelle du Prophète.

. "Au Moyen-Orient, les utilisateurs de Lames d'Épées estimaient particulièrement un type de Damassé appelé Kirk narduban, ou Échelle de MAHOMET." [2643], *texte de Lee A. JONES.*

KIROVITE : ¶ Minéral Ferrifère (sulfate), sorte de Mélanterite avec inclusions de manganèse, d'après [976].

KIRSCHTEINITE : ¶ Minéral Ferrifère, de formule $\text{CaFe} + 2\text{SiO}_4$ (d'après [2643]), et que l'on trouve dans certaines Scories de Bas-Fourneau du Procédé direct, d'après [3766] p.154.

KIRSCHSTÉINITE : ¶ Minéral, sorte de Périidot de formule CaFeSiO_4 , d'après [436] à ... PÉRIDOT.

KIRUNA : ¶ Minerai suédois phosphoreux, riche en Fer, produit au nord du cercle polaire arctique et évacué par le port de NARVIK en Norvège ... C'est, note le QUID, la plus grande Mine de Fer du monde, dont les réserves estimées sont de 2,7 milliards de t, à 65 % de Teneur en Fer, d'après [335] éd. 1987, p.983a ... Erreur, s'écrit M. BURTEAUX qui rappelle les Réserves de l'Anomalie Magnétique de KOURSK (30.10⁹ t pour les seuls Minerais riches) ou même celles de Carajas au Brésil (18.10⁹ t, in [1268] p.89).

. Apprécié par les Hauts-Fournistes lorrains comme dopant de la Minette, il a été à l'origine de certains mouvements sociaux des Gueules jaunes (1984, entre autres).

. Deux Qualités ont été principalement utilisées: le Kiruna B qui est un Minerai phosphoreux et le Kiruna D qui est un Minerai Hématite et donc sans Phosphore.

• **Sur le guide** ... " ... La montagne métallifère, Kirunavaara qui se dresse au centre même de la ville, est un point de repère frappant dans cette austère ville minière qui a tant contribué à la prospérité de la Suède. Au début du siècle, Forer une Mine, construire une

ville, puis une ligne de Chemin de Fer dans cet avant-poste des régions arctiques relevait presque de la gageure --- // Bien que les Gisements de Fer de KIRUNA aient été reconnus très tôt, aucune estimation de leur importance n'en avait été faite avant l'arrivée en 1890 du géologue Hjalmar LUNDBOHM -1885/1926-. À la suite de ses recherches et de la découverte d'un riche Filon, il entreprit le développement commercial d'une Mine à Ciel ouvert et devint Directeur de la Sté anonyme --- -LKAB- --- // La Mine ... Dès la fin du 19ème s., l'Exploitation de la Mine se fit à grande échelle et en 1903, le Chemin de Fer du Minerai -Malmaban- fut construit afin de relier KIRUNA au port de NARVIK en Norvège. Un grand Filon de 4 km de long, de 100 m de large et épais de 2.000 m produit environ 200 Mt/an de Minerai dans des Carrières à Ciel ouvert, la zone d'Extraction se trouvant à 775 m de profondeur. À la fin du 20ème s., elle se trouvera probablement à 1.000 m de profondeur. 13 trains de 52 Wagons chacun transportent 52.000 t/j de Minerai. En été ont lieu des visites guidées d'une Mine réservée aux visiteurs à 375 m de profondeur." [2090] p.261.

• **La Mine et ville, même nom** ... "KIRUNA est la ville la plus septentrionale de Suède. Elle a connu un développement spectaculaire grâce à l'Exploitation de ses très riches Gisements de Minerai de Fer --- // Le Minerai de KIRUNA présente la double particularité d'une très riche Teneur en Fer mais aussi en Phosphore. Or depuis un siècle, la Sidérurgie sait parfaitement tirer parti de ces Minerais phosphoreux et le Gisement de KIRUNA qui représente presque 1 % des Réserves mondiales actuellement connues, fait l'objet d'une exploitation importante. Une Usine a été installée sur les lieux de Production pour obtenir une Déphosphoration partielle et un Enrichissement de la Teneur en Fer, procurant ainsi à la Métallurgie suédoise des Agglomérés de haute valeur, compétitifs sur le marché international." [21] du Mar. 22.09.1998, p.27 ... "Ce Minerai a été à l'origine de l'intervention franco-britannique à NARVIK en Avr. 1940 (-voir: Bataille du Fer & Route du Fer). En effet, c'est par NARVIK que le Minerai de KIRUNA était acheminé vers l'industrie du IIIème Reich --- // L'apparition de ce Minerai a sonné le glas de l'Extraction de Minerai en Lorraine, leur Teneur en Fer ne pouvant se comparer." [21] du Mer. 14.10.1998, p.42.

• **"La Mine chasse la ville** ... La globalisation ? N'en parlez pas aux 20.000 hab. de KIRUNA. Même s'ils sont perdus aux confins de l'Europe, au-delà du cercle polaire, au milieu de la Laponie suédoise, ils la pratiquent au quotidien et viennent de la prendre de plein fouet en apprenant que leur ville allait devoir déménager. La faute aux Chinois !!! Depuis un siècle, la société publique suédoise LKAB exploite à KIRUNA la plus grande Mine de Fer souterraine du monde. La ville a été bâtie pour ça. Un milliard de tonnes de Minerai ont été extraites de celle que l'on a baptisée la 'Mine d'Europe'. Ces dernières années, la demande mondiale de Fer s'est emballée, sous la pression de l'énorme croissance chinoise. L'appétit des PÉKIN pour le Fer fait que les gros Exportateurs que sont le Brésil et l'Australie ne peuvent plus fournir autant, et que leurs clients européens doivent se tourner davantage vers KIRUNA. LKAB parvient à peine à suivre la cadence et, pour honorer ses contrats, va devoir Creuser toujours plus profondément en Investissant des centaines de M€. // Dès l'an dernier, les Ingénieurs de LKAB ont constaté que les fissures provoquées dans le sous-sol par l'Exploitation minière commençaient à se rapprocher de la ville, mettant en péril la ligne de Chemin de Fer, la nationale et certains quartiers. Et la Zone à risque s'étendra dans la ville à mesure que la Production se poursuivra. Du coup, la municipalité de KIRUNA tente de réinventer la cité. Et se demande, qui va payer. Envoyée des prix oblige, LKAB devrait dégager cette année un bénéfice de 220 M€. // À KIRUNA, tout le monde espère que l'État suédois, propriétaire de la Mine, assumera ses responsabilités." [2174] du 13.01.2005, p.98.

• **La 'photo' 2006** ...

. Le 5ème volet d'une thématique consacrée aux *Mines du monde*, par LA CROIX, sous la plume de Martine DE SAUTO, est dédié à la Mine de Fer suédoise KIRUNA, exploitée par la Cie L.K.A.B., -voir ce sigle ... "En Suède, le Fer sort de la montagne ... La Mine de KIRUNA, creusée dans les montagnes loin au-delà du cercle polaire, est l'une des plus grandes Mines de Fer souterraines du monde -400 km de routes-. Elle est sans doute aussi la plus moderne --- // Le Gisement de KIRUNA --- est le plus grand au monde d'un seul tenant: 4,5

km de long, 2 km de profondeur, 80 à 200 m de large. Outre son homogénéité, il a l'avantage d'être composé de Magnétite. Il suffit d'un Séparateur magnétique pour trier le Minerai de Fer du reste. Pendant soixante ans, l'Extraction s'est faite à Ciel ouvert. Puis elle est devenue souterraine. Six Niveaux ont été successivement Exploités, toujours calculés par rapport au sommet de la montagne. Actuellement, les Mineurs travaillent entre 800 et 900 mètres. Le Minerai, récupéré aujourd'hui à 1.045 mètres le sera, en 2112, à 1.365 mètres. // Sur les 1.500⁽⁴⁾ personnes qui travaillent à la Mine -7 à 8 % de la population de KIRUNA-, 500 le font sous terre, dont six femmes. Une grande partie des Machines est télécommandée: 7 des 8 Machines qui creusent les Trous destinés aux Explosifs: 3 des 14 Machines qui Chargent le Minerai --- // Chaque Pelletée permet de dégager 25 t de Minerai ensuite déversées dans un Puits qui aboutit au Niveau inférieur où se trouve le Train souterrain. La Machine (de Chargement) ressemble à un monstre de science-fiction, articulé, puissant, obstiné. La cabine est étroite, bardée d'écrans lumineux qui indiquent notamment le poids de Minerai dans la Pelle. La quantité peut varier selon qu'il s'agit uniquement de Magnétite, de haute densité, ou qu'il s'y mêle de la roche. La ceinture de Sécurité est obligatoire, tant les secousses sont fortes. Le Casque ou les boules Quiès aussi, à cause du bruit. Un téléphone relie le Chargeur au Poste de contrôle. // Le Train qui circule à 1.045 mètres de profondeur et qui transporte le Minerai jusqu'au lieu où il est Broyé avant d'être remonté à la Surface par un Élévateur est lui aussi depuis longtemps automatisé. // D'ici à quelques années, KIRUNA, la ville la plus au nord de la Suède -200 km au nord du cercle polaire-, construite au début du siècle dernier (20ème) pour loger les Ouvriers dont la Mine avait besoin, va devoir déménager à cause de son sous-sol fragilisé par l'Extraction du Fer. Rares sont ceux qui, en ville, s'en scandalisent --- // Mais tous le savent: le lien entre KIRUNA et la Mine est dur. Dur comme Fer --- // La Ventilation --- Fst constante: 8 °C --- // Le Niveau principal le plus bas se trouve à 1.045 m, en réalité près de 800 m sous terre puisque le Niveau est calculé en fonction du sommet de Kirunavaara --- // Par mesure de Sécurité, voitures, bus et camions ---, roulent au diesel. Les Machines, elles, fonctionnent à l'électricité. // La Mine fonctionne 7j/7, 24h/24. Les Explosions ont lieu durant la nuit, pour permettre de Ventiler les Galeries avant la venue de l'Équipe du matin ---. Lorsqu'ils arrivent, par bus en général, les Mineurs ont déjà revêtu leur tenue gris et jaune, zébrée de larges bandes fluo, mis leur Casque et attaché à leur ceinture l'indispensable batterie mise à charger la veille --- // Au Niveau 540 de la Mine de KIRUNA, un site a été aménagé et ouvert aux visiteurs -30.000/an- --- // Après chaque heure de travail, les Mineurs chargés de dégager le Minerai laissent leur place et prennent une pause d'une heure dans un des petits chalets installés dans la Mine --- // Vers 13 heures, ceux de l'Équipe du matin regagnent la station de contrôle où ils vérifient sur l'ordinateur combien ils ont chargé. En moyenne 3.000 t/j --- // Chaque jour, 70.000 tonnes de Minerai sont chargées puis transformées avant d'être exportées." [1055] du Vend. 11.08.2006, p.I & II.

• **Bras de Fer entre la Mine et la ville**, un art. de Dominique RAIZON ... La Mine de Fer de KIRUNA à 200 km du cercle polaire arctique est une des plus grandes Mines de Fer souterraines du monde ... Des Affaissements de terrain ont conduit la Sté exploitante à décider le démantèlement de l'ens. de cette ville de 22.000 hab. dont le Sous-sol est parcouru par un vaste réseau routier. Chaque nuit la Veine de Minerai de Fer est dynamitée: l'Explosion est provoquée à environ un kilo-

mètre de profondeur. La Mine emploie environ 3.500 (1) personnes qui chargent et transportent 80.000 t de Minerai par jour et ce sept jours par semaine. Déjà, il y a 100 ans on savait qu'il faudrait réaliser cette opération: durant ce siècle un milliard de tonnes d'Or gris -le (Minerai de) Fer- est sorti des entrailles de KIRUNA dont le centre urbain est menacé par des fissures de plus en plus inquiétantes. Le centre de la ville devra être déplacé avant 2033 et même, pour certains bâtiments, à l'horizon de 2012-2013, d'après [3539] <rfi.fr> - 21.12.2007.

• **La ville minière qui bouge pour ne pas s'effondrer** ... Au nord du cercle polaire, la ville de KIRUNA est contrainte de se déplacer pour ne pas finir engloutie. // Au nord du cercle polaire, adossée à une colline, en face de la Mine qui justifie son existence, KIRUNA est en mutation. Dans quatre ans, une partie de son centre-ville aura ainsi démenagé. En perpétuel mouvement, la ville a été fondée en 1900 pour accueillir des habitants attirés par la découverte de Minerai de Fer. Elle en compte aujourd'hui 23 000. Et sa Mine est la plus grande du monde. // Ses premiers habitants vivaient au pied du Puits. Puis le bourg s'est développé sur la colline. En 2004, la C^{ie} publique L.K.A.B. a annoncé à la mairie que l'Extraction risquait de faire s'effondrer des bâtiments et qu'il fallait démenager. Le Gisement, d'une profondeur de quatre km. est incliné vers les habitations et son Exploitation fait bouger le terrain. // 'C'était tumultueux quand nous avons appris ça. Un communiqué de presse est parti indiquant que toute la ville devait démenager', raconte Ulrika ISAKSSON, port-parole de la mairie. // En réalité, seules les constructions les plus proches, situées dans un rayon d'un kilomètre autour de la Mine ce qui inclut la majorité du centre-ville, seront touchées. 'C'est 35 % de la superficie de la ville', souligne l'adjoint au maire, Niklas SIRÉN. Les bâtiments vont donc être évacués et détruits, obligeant à reloger leurs habitants.' [4219] du Mer. 12.12.2012, p.2.

(1) Ces chiffres sont incompatibles; nous avons cherché à en savoir plus ... **MALÉVIALLE** propose un extrait d'un art. du journal **LE MONDE**, consacré à la société L.K.A.B. qui exploite la plus grande Mine de Fer souterraine au monde, art. signé O. TRUC: "La Ville du Fer (-voir cette exp.) démenage ... L.K.A.B. ne compte plus aujourd'hui (fin 2010) que 1.800 employés en ville contre 5.000 à la fin des années 1970, avant la grande crise des années 1980 quand le Minerai ne se vendait plus. Mais à force d'investissements, la Mine est devenue un bijou de haute technologie où les Mineurs dirigent leurs machines télécommandées depuis de confortables salles de contrôle ---. Le nouveau niveau d'Exploitation en préparation, à 1.365 m de profondeur, coûtera 1,3 milliards d'euros. ---" [162] du 31.12.2010, p.16 ... **Par ailleurs, G.-D. HENGEL, chercheur impénitent, très volontaire et surtout persévérant apporte maintenant un éclairage très satisfaisant sur ces bizarreries de chiffres** à première vue disparates ... La consultation d'un site daté de 2007 indique que les 3.500 emplois -posant question- représentent en fait le Personnel direct de la Mine -Fond + Surface-, ainsi que les emplois générés par l'Extraction du Minerai, tels que ceux des Transports et des entreprises intervenantes, etc. ... On relève: 3.500 emplois, dont 1.500 directement à la Mine, avec 1/3 au Fond, d'après [2964] <rfi.fr/science/fr/article60398.asp> -2007 ... Pour deux autres sites consultés, les chiffres sont de 1800 personnes, dont 400 dans la Mine, d'après [2964] <aditnow.co.uk/mines/Kiruna-Iron-Mine> -2008, et <mining-technology.com/Kiruna> -2009.

• **Infos 2014** ...

. L'entreprise emploie 2.100 personnes à Kiruna. En 2013, elle a produit 25,3 Mt de Minerai de Fer sur ses deux sites, celui-ci et un autre à MALMBERGET, à 75 km plus au sud.' [5322] -Juin 2014, p.30.

. Une partie de ville minière -avec bibliothèque, église, horloge historique- va se déplacer de quelques km -et ça va durer 100 ans- -SLATE-16 juin 2014 ... Avec la concertation citoyenne, 'il s'agira de la transformation urbaine la plus démocratique du monde', puisque chacun accepte cet état de fait, d'après [5322] -Juin 2014, p.31.

• **Anecdote** ... "Nous sommes le 31 janv. 1992 à KIRUNA, en Laponie suédoise, juste sous le cercle polaire.

Cette petite ville minière construite sur un Gisement de Minerai de Fer désormais inexploité est investie depuis bientôt 40 ans par des chercheurs de l'Agence spatiale européenne. Ils y viennent en mission pour lancer des ballons, mais aussi des fusées-sondes, dans le but d'étudier les aurores polaires." [3342] p.226.

KIRUNAVARA : ♪ "Montagne de Fer magnétique de la Suède, læn⁽¹⁾ de NORBOTTEN ---. Le Minerai renferme 70 % de Fer." [4210] ... (1) Division administrative.
-Voir: KIRUNA.

KIS : ♪ Au 18ème s., en Saxe, minéral employé comme Fondant, et "qui est une sorte de Pyrite." [3102] XIV 761b, à ... **SCHERNITZ**.
Var. orth. de Kis' & Kiss.

KIS' : ♪ À la Houilleries liégeoise, "Pyrite de Fer; concrétion pyriteuse de grande pureté, qu'on rencontre dans les Couches de Houille et qui, au choc de l'Outil, donne des étincelles et une odeur désagréable." [1750]

KISH : ♪ Terme anglais ... "Quand on laisse la Fonte grise liquéfiée se refroidir lentement ---, une grande quantité de matière graphitique, appelée Kish, se sépare et s'élève à la surface." [4695] p.49.

. "MONGE a trouvé dans un vieux Fourneau en démolition dans le voisinage du CREUSOT, près MONT-CENIS, une masse de Graphite: c'est cette espèce de despumation (= clarification d'un liquide par la formation d'écume' d'après [308]) que les Fondeurs anglais appellent Kish, et la Fonte qui en est le résidu, et à laquelle ils trouvent des propriétés particulières, a reçu chez eux l'épithète de *kishy*." [1932] 1ère part., p.20/21.

KISS : ♪ Au 19ème s., à GRANDFONTAINE (Bas-Rhin), de l'all. *Kies*, Pyrite, d'après [3146] p.131.

. "On insistait vers 1590 auprès des Forges de ROTHAU (Bas-Rhin), sur l'économie de temps que pouvait apporter un Bocard, notamment lorsqu'il fallait dissocier les sulfures -Kiss- du Minerai." [3146] p.303 ... Pour que les sulfures puissent être séparés du Minerai de Fer par Bocardage, *explique M. BURTEAUX*, il faut qu'ils soient en mélange grossier avec le Minerai; il semble que ce soit bien le cas à GRANDFONTAINE (Bas-Rhin), en effet, en 1840, "DE BILLY note la présence d'un 'Fer oxydé rouge, Fer oligiste compact ou cristallisé -Hématite rouge- ---, Fer sulphaté ---, Pyrite de Fer formant çà et là des bandes au milieu des Minerai riches.'" [3146] p.363 ... A noter que pour le dict. [1287], en all. *Kies* signifie gravier.

♪ Au 19ème s., en Belgique, syn. de Cadmie.

. "Il se volatilise une assez grande quantité d'Oxyde de Zinc impur nommé Cadmie ou Kiss, qui se condense en partie au voisinage du Gueulard des H.Fx sous l'aspect d'une croûte plus ou moins épaisse, stratifiée, lourde, compacte et d'un gris verdâtre et quelquefois rosâtre." [595] p.242.

KITAÏEV : ♪ "Dr B.I. KITAYEV a été un Professeur de l'UNESCO, attaché à l'Institut Indien de Technologie à BOMBAY ---. (Note relevée sur) l'exposé présenté au 11ème Congrès technique de l'Institut, BOMBAY -Déc. 1957." [300] in *Principles of heat transfert in the Fuel efficiency of Blast Furnace* = 'Principes du transfert calorifique efficace du Fuel dans les H.Fx'.
-Voir: KITAÏEV (Courbes de).

KITAÏEV (Courbes de) : ♪ Le Dr KITAÏEV a mesuré, sur une même verticale du H.F., les températures des Matières et des Gaz, d'après [630] p.72; ce sont ces travaux qui ont permis la décomposition du H.F. en Zones; -voir ce mot, au singulier.

KITAPÉMENT : ♪ Du verbe kitaper: jeter çà et là, déjeter, dérégler, déranger, d'après [1750].

. À la Houilleries liégeoise, "n.m. syn.: Dérindjemint, Diferint. Dérangement, variation dans l'Allure de la Couche ou des Terrains." [1750].

KITAPER : ♪ À la Houilleries liégeoise, "v. tr. dérégler, déranger -en parlant de la Veine, des terrains. 'Li Vonne si Kitape fwèrt, èle si k'twètche tote (= la Veine se dérègle fort, elle se tord en tout sens)'" [1750]

KITAR : ♪ Arme blanche utilisée en Inde à l'époque de l'invasion moghole.
Syn. probable de kouttar.

. Elle est constituée d'une forte Lame, prolongée vers l'arrière par deux Barres reliées par une Tige transversale; cette Tige sert de poignée, et les Barres servent de protection à l'avant-bras du guerrier. Le Kittar est qualifié de Radjput car c'était l'arme des royaumes (radj) indiens, d'après une émission d'ARTE sur les Moghols le 04.01.2008.

KLAFFTER : ♪ Anciennement, dans les pays germaniques, Mesure d'Arpentage usitée notamment pour délimiter une Concession minière.
Var. orth. de Klafter (toise en all.).

. "Les mesures les plus utilisées sont le Klaffter -16ème s.- et le Lachter)18ème s., plus grand que le Klaffter-, équivalent à la Toise mais de longueur var. selon les époques et les Pays; un Lehen mesure 7 Klaffter -env. 13,20 m.-" [599] n°4 -1975, p.29 ... Un Klaffter valait donc 1,90 m environ, *selon J. NICOLINO*.

KLAFTER : ♪ Au 19ème s., en Silésie, Unité de volume pour le Bois, valant 3 m³, d'après [2224] t.3, p.386.

♦ **Étym.** ... En allemand, *Klaffer* signifie toise, d'après [1287].

KLAM : ♪ Dans la région d'OTTANGE (57840), "du francique *klem*: pince. // Une pince à linge, mais aussi toutes sortes de pinces, en général. // *Klamer* désigne en francique la pince sous toutes ses formes et variétés.
(On trouve aussi:) *Klem*." [2385] p.33.

KLAMM(e) : ♪ Dans les Mines lorraines, pièce métallique assujettissant deux Étais de Bois pour les rendre solidaires lors de leur transport ou ... une fois posés ... -Voir: Clameau.

KLAPROTHINE : ♪ Phosphate hydraté naturel d'Alumine, magnésie, Fer et Chaux dont la formule est égale à ... 3P2O5.3Al2O3.MgO.FeO.CaO.3H2O. Sa couleur bleue lui fait donner le nom de *lazulite* ou *faux lapis*; on la trouve principalement dans les roches métamorphiques, d'après [152].
"= Lazulite." [1521] p.620.

KLAPROTHITE : ♪ Minéral ferrière, " = Alluaudite." [1521] p.638.

KLATSCHER : ♪ Terme d'origine all. (de *klatschen* = claquer, s'écraser) ... "Éclabousser en frappant l'eau ---." [983] n°5 -Oct. 1992, p.37 ... Dans les H.Fx, ce terme était parfois utilisé en parlant de l'Eau de Ruissellement qui tombait du Bac de recueillement des Eaux.

KLAUBAGE : ♪ Syn. de Scheidage; ce mot s'écrit aussi Claubage ... Ce mot vient de l'allemand *klauen*: (en gros) grappiller; c'est le Sortage des différentes espèces de Minerai. Syn.: Triage et Épierrage.

. "Si, par ex., le Minerai est pauvre et disséminé dans des Gangues, on fait un Concassage mécanique et on traite ensuite à la Table tournante et au Trommel déboureur; le travail est le suivant:

- le Minerai est Broyé au Concasseur en morceaux de 40 à 50 mm;

- par un passage au Trommel, on sépare les Gros des Menus;

- les Gros -sup. 45mm- tombent sur une Table tournante au mouvement très lent, dite Table de Klubage; des femmes et des en-

fants font le Sortage à la main ou Klauge; - le Menu qui traverse les grilles du Trommel est entraîné par l'Eau, puis conduit à des Bassins de dépôt, et de là, aux appareils de préparation pour Schlamms." [349] p.450/51.

KLAUBERIN : ♀ Dans les anc. Mines des pays germaniques, Femme Triant le Minerai, selon [599] n°4 -1975, p.41.
Syn.: Klaugeuse.

KLAUBEUR : ♀ Trieur de Minerai (1900) et 1955, in [434] p.154.

KLAUBEUSE : ♀ Femme employée au Klauge des Minerais ou du Charbon.

KLAVAIS : ♀ "Nom donné par les Mineurs aux Filons qui coupent les Lits de Houille et remplissent généralement les Failles." [795] t.I p.1.269.

-Voir: Clavê (Sidérose à la Houilleries liégeoise).

KLAVZE : ♀ pl. En Slovénie, les Klavze sont d'importantes barrières construites sur la rivière qui permettaient par le passé de faire flotter d'importantes quantités de Bois de Mine, de rondins de bois de charpente et de bois de chauffage pour les besoins de la Mine et de la ville de IDRIJA. // Les plus grandes Klavze furent bâties aux alentours de 1770 sur la Idrjica et la Belca et à l'époque des Français -1812- également sur la Ovèjak dans la vallée Kanomlja. À LENSTAT, IDRIJA, le Bois était arrêté par les 'râteaux', barrage composé d'environ 2.000 éléments en bois, d'une longueur de 400 m. Le principal constructeur des Klavze était le polytechnicien Jozef MRAK⁽¹⁾ -1709/86-, une des personnalités slovènes les plus en vue du 18ème s.. Ses Klavze sur la Idrjica qui accumulaient 210.000 m³ d'eau pouvaient en une fois faire flotter 10.000 m³ de bois sur une distance de 20 km qui les séparait de IDRIJA. Le Transport fluvial du bois, vieux de plusieurs siècles s'arrêta avec l'inondation catastrophique de 1926. Les Klavze de la Idrjica et de la Belca ont été restaurées et protégées en tant que monuments techniques uniques d'importance européenne; dans la vallée de Kanomlja, elles furent remises en état dans le cadre du projet de construction d'une petite centrale électrique ... (1) Sortie le 30 Janv. 2009 à 80 000 exemplaires en offset 4 couleurs d'un timbre de 0,92 € en hommage à l'homme des pyramides slovènes, d'après [2759] n°99 - Mars 2009, p.51 & 66.

KLEINBENTINK : ♀ -Voir: Méthode KLEINBENTINK.

KLEIN BERLIN : ♀ Surnom d'origine all., signifiant 'PETIT BERLIN', parfois donné à la commune d'ALGRANGE (-voir ce mot) en Moselle ... Cette exp. est parfois à nuance péjorative, fait remarquer J. NICOLLINO.

-Voir: Cité aux 4 Mines & Fresque.

. "ALGRANGE compta, à la veille de la guerre (1914), près de 11.000 hab. dont 65 % d'Allemands, ce qui faisait d'elle la commune d'Alsace-Lorraine la plus germanisée. D'où le surnom qu'elle portera assez longtemps de 'PETIT BERLIN'. // ALGRANGE était une création presque totalement neuve, issue de la volonté d'industriels allemands, qui avaient transformé ce petit village de 400 hab. en une ville minière." 2439] p.13.

KLEINE-BLAUOFEN : ♀ Exp. all., petit Fourneau bleu.

-Voir, à Fourneau à pièce(s), la cit. [4792].

KLEM : ♀ Dans la région d'OTTANGE (57840), var. orth. de Klam; -voir, à ce mot, la cit. [2385] p.33.

KLÉMENTITE : ♀ "Silicate hydraté naturel de magnésie, Alumine et Fer." [152] Supp.

KLING : ♀ -Voir: Poche à Fonte KLING.

KLINGER : ♀ Aux H.B.L. en particulier, nom du Bouche-trou, du bricoleur.

-Voir: Caisse-à-finier.

KLINKER : ♀ Argile pauvre en Chaux, contenant 5 à 8 % de Fer, qui donne à la cuisson des Briques jaunâtres très résistantes.

♀ Carrière de sinistre réputation -annexe au Camp de concentration d'ORANIENBURG-SACHSENHAUSEN- à l'exploitation de laquelle étaient affectés les Straf-Commandos ('Sachso', ouvrage collectif d'anciens déportés de ce Camp).

KLOB : ♀ Au 15ème s., sorte de Fer autrichien, qui, par rapprochement avec l'adj. *klobig* (massif/ve d'après [1287]), devait être un demi-produit de forme grossière.

. "Dans un premier temps, ces produits (façonnés au Bressian-Hammer) restaient relativement bruts, commercialisés sous l'appellation de 'Klob' et de 'Zwizach'." [3431] p.566.

KLODDER : ♀ Bloc de Fer de la Sidérurgie préhistorique, -voir cette exp..

. "Dans l'Europe septentrionale, on a recueilli les Minerais de Tourbières -Myrmalm- et on en faisait des blocs de Fer contenant généralement une certaine quantité de Phosphore, appelés Klodder au Danemark." [166] p.227.

KLOPHOLZ : ♀ Mot d'origine all. (littéralement 'bois pour frapper'; maillet) ... Aux H.Fx d'HAGONDANGE, syn. de Battoir en Bois, ou de Bois tout simplement, jusqu'en 1978 !

KLOT : ♀ En Suède Garni dans le Creuset du H.F..

Au 18ème s., syn. d'Orniau.

. Parfois, après le Fondage, "le Foyer étant usé et brûlé, on trouve une masse énorme de 2.500, 3.500 (livres = environ 1,2/1,7 t), 5 ou 6 millions (de livres = 2.445/2.934 t !!; il faut plutôt lire millier, c.-à-d.- environ 2,5/2,8 t), qui tient la place (qui remplace) du fond et des Costières ---. En Suède cette masse s'appelle Klot." [5037] p.314.

KLOTZ : ♀ C'est, note A. BOURGASSER, l'équivalent lorrain de la Raccourche, droit que s'octroient les Mineurs avec l'assentiment de leur Direction ... En fait, dans les Mines de Fer, note G. BECKER, ce n'était pas toléré partout, en raison des abus que cela avait entraîné.

Var. orth. française, in [2084] p.121: Clots.

Syn.: Souquet.

. Dans la région d'OTTANGE (57840), "du francique *holzklatz*(?), bille de Bois-. // Grosse bille de Bois ou souche d'arbre que les Bûcherons ou les Mineurs portaient sur l'épaule. // Au Fond, les Mineurs tronçonnaient de vieilles Chandelles de Soutènement et les sortaient au Jour pour servir de bois de chauffage." [2385] p.33 ... (*) Il faut lire, corrige lui-même J. NICOLLINO, 'de l'all. *Klotz*'.

. Aux H.B.L. en particulier, "terme d'origine germanique utilisé pour désigner un morceau de Bois court." [2218] p.147.

• Anecdote gauloise-platt...tonique (!) ...

. Dans les Mines de Fer, la rumeur dit que certaines épouses de Mineurs de la Mine IDA, vers 1955, menaçaient ainsi leur homme -en all. ou en Platt-: *Keine Klotz, keine Fotsz*, ce qui en français gaulois signifie crûment, mais de manière imagée: 'si tu ne rapportes pas de Chutes, ce soir, au lit, tu n'auras pas le droit de mettre ton bois dans le foyer familial !'.

. Aux H.Fx, la même rumeur circule ... B. BATTISTELLA se souvient: "Étant Apprenti Fondeur, et voyant chaque 'vieux' profiter d'une pause, pour sortir de son armoire une petite scie et une hachette, je voulais en connaître l'usage. En fait, la scie servait à découper des rondins, des madières, des planches pour en faire des morceaux d'une longueur de 25 cm, lesquels étaient ensuite débités en bûchettes de 1 cm2 de section environ avec la hachette. Ce petit fagot disparaissait dans la Musette du Casse-croûte et venait alimenter un tas soigneusement rangé dans la cave de la maison. Madame était fort aise de s'en servir pour l'allumage journalier de la cuisinière. Sans aucun doute, ces menus services facilitaient-ils la concorde entre époux, et sans doute aussi, certains maris paresseux étaient-ils menacés d'un sévère serrage en matière de rapports intimes s'ils ne rapportaient pas les précieuses bûchettes, d'où le dicton suggestif *Keine Klotz* (pas de 'petit bois'), *Keine Fotsz* (pas de 'craquette'), *Fotsz* désignant argotiquement la sexe féminin".

KLOUFTE : ♀ Var. orth. de Klufft.

KLUFFT : ♀ Au 18ème s., terme de la Mine ... "n.f. Mot all. adopté dans plusieurs Mines de France pour désigner les fentes des rochers et des montagnes qui accompagnent les Filons métalliques, et qui quelquefois contribuent à les rendre plus abondantes, en ce que, semblables aux ruisseaux qui se jettent dans les grandes rivieres, ils vont leur porter les richesses dont elles sont chargées; quelquefois ces fentes contribuent à l'appauvrir, c'est sur-

tout lorsqu'elles sont vuides, et lorsqu'elles donnent passage à l'air et aux eaux qui peuvent entrer et décomposer les Mines des Filons. Les Kluffts --- sont sujettes aux mêmes vicissitudes que les Filons métalliques." [3102] IX 132a.

Var. orth.: Kloufte, Krouffe.

KLUMP : ♀ Nom d'une Halde de Déblais de la Mine de MARANGE .. "Devant l'entrée de la Mine, un énorme tas de Déblais s'amoncèle. Ces matériaux sont issus des Tracés des Galeries et Chantier. Ce monticule formera une véritable petite colline artificielle, la Klump." [2161] n°2 -Printemps 1995, p.8.

KNAB Louis : ♀ "Ingénieur civil français né à Paris le 22/11/1850. Sorti de l'École Centrale des Arts et Manufactures en 1873, il a fait son apprentissage de Métallurgiste aux Us. du CREUSOT, qu'il a quittées au bout de 5 ans pour construire dans l'Est et mettre en marche des H.Fx de grande Production utilisant les Minerais oolithiques de Meurthe-et-Moselle ---. Collaborateur de la Grande Encyclopédie [4210], il y traite des art. concernant les Mines, la Métallurgie et la technologie." [4210]

-Voir: Système KNAB & CAVÈS.

KNAPPE : ♀ Terme all. ... À la Mine, "Mineur affecté au Percement -le Piqueur-." [2902] p.200.

-Voir, à Häuer, la cit. [599] n°4 -1975, p.40/41.

KNAPPENLOCH : ♀ Exp. d'origine all., avec *Knappe* (pl. *Knappen*), Mineur et *Loch*, trou ... Dans les anc. Mines des Vosges, entrée d'une Galerie de Mine.

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

KNÄPPERSCHORSCH : ♀ De l'all.: littéralement: 'Georges, le pétardeur' ... Aux H.B.L., Mineur toujours prêt à Tirer des Pétaards, à pratiquer le Tir à l'anglaise, à la limite de ce qui est autorisé par le Règlement.

-Voir: Knepper.

-Voir, à Bolsepeter, la cit. [2234] p.44.

KNAPPHÜTTE : ♀ En all., Cabane, chaumière de Mineur.

. À BOURBACH-LE-BAS (Ht-Rhin), la tradition place au lieu-dit évocateur de Knapphütte -Knapp = Mineur- un hameau peuplé de Mineurs, avec de nombreuses maisons disséminées autour d'une chapelle." [3937] p.74.

KNAPPIUS DER JUNG : ♀ En all., litt. 'le jeune Mineur' ... C'était l'Apprenti Mineur dans l'anc. Germanie.

-Voir, à Bergverstanding, la cit. in [127] p.39.

KNAPPSCHAFT : ♀ Exp. d'origine all. ... Abrév. de *Knappengemeinschaft*, communauté des Mineurs ... "Confrérie des Mineurs." [2902] p.200.

-Voir, à Häuer, la cit. [599] n°4 -1975, p.40/41.

KNAPPSCHAFTSKASSE : ♀ pl. Mot all. désignant la Caisse des Mineurs (-voir cette exp.), instituée, en 1906, chez DE WENDEL, pendant l'Annexion de l'Alsace-Moselle.

. À propos d'une étude faite en 1925, sur la Maison DE WENDEL, on relève: "De même qu'en France, les Mineurs bénéficiaient en Alsace-Lorraine (= Moselle) de mesures particulièrement favorables; les Knappschaftskassen, obligatoires en Alsace-Lorraine pour les entreprises minières, avaient le caractère de sociétés de secours mutuel, alimentées par des cotisations obligatoires du Patron et de l'Ouvrier, fondées sur le principe de la répartition et non de la capitalisation; leur contrôle était assuré par les Ingénieurs des Mines; l'assurance prévoyait l'invalidité, la vieillesse, la pension des veuves, les secours d'orphelins, l'assistance médicale des retraités, les frais funéraires et des secours exceptionnels. Les Knappschaftskassen ont été maintenues par l'Administration française. Elles ont reçu la dénomination de Caisse de retraite des Ouvriers Mineurs (-voir cette exp.)." [2764] p.182.

KNAPPSCHAFTSVEREIN : ♀ pl. Mot all. désignant, en terme minier: Ass. des Ouvriers Mineurs(?).

. À propos du Droit minier en Alsace-Lorraine, loi du 16.12.1873 ... "Titre IV - Des droits et obligations réciproques entre les co-intéressés d'une Mine - §.104: ... Dans aucun cas, on ne peut retirer au représentant

ou au comité directeur de la Mine la représentation de la Gewerkschaft dans les transactions avec l'administration des Mines, avec l'Ass. des Ouvriers Mineurs - Knappschaftsverein- ..." [2818] p.33 ... Et un peu plus loin: "Titre VII - Des Ass. de secours mutuels des Ouvriers Mineurs - Knappschaftsvereine - §.142: Des Ass. ayant pour but d'accorder, conformément aux dispositions détaillées de la loi, des secours à leurs membres et aux familles de ces membres, seront créées pour les ouvriers de toutes les Mines et de tous les Établissements de la Préparation mécanique soumis à la présente loi. // L'administration supérieure des Mines fixe les circonscriptions dans lesquelles des Ass. d'Ouvriers sont formées, après avoir entendu les possesseurs des Établissements. // Les Ass. d'ouvriers Mineurs acquièrent la Qualité de personnes civiles par l'approbation de leurs statuts ---. - §.147: Toute Ass. des Ouvriers Mineurs doit, suivant les dispositions détaillées des statuts, fournir à ceux de leurs membres qui jouissent de tous les droits, au moins les avantages suiv.:

- 1) en cas de maladie, traitement et médicaments gratuits;
- 2) un salaire de malade relatif, en cas de maladie survenue sans faute grave de l'individu;
- 3) une contribution aux frais d'enterrement des membres et des invalides de l'Ass.;
- 4) un secours viager d'invalidité, lors d'une incapacité de travail survenue sans faute grave de l'intéressé;
- 5) un secours aux veuves leur vie durant ou jusqu'à ce qu'elles se remarient;
- 6) un secours pour l'éducation des enfants des membres décédés ou des invalides jusqu'après l'accomplissement de leur 14ème année ---." [2818] p.45 & 47.

(*) G. MUSSELECK propose comme trad.: Union ou Mutuelle des Ouvriers Mineurs ... C'est l'ancêtre des S⁶és de Secours Minières, précise J.-P. LARREUR.

KNAUFF : ♣ Diable des croyances minières germaniques.

-Voir, à Diable, la cit. [725] p.474/75.

KNÉBELITE : ♣ Variété Ferromanganésienne de Péroxyde, d'après [152] ... de formule (Fe,Mn)₂Si₂O₄, in [1618] p.53.

KNEBELSPIESS : ♣ Exp. all. ... Au 16ème s. sorte de Hallebarde, d'après [2643].

KNECHT : ♣ Terme all., valet; pl. *Knechte* ... À la Mine ce terme était employé pour désigner une sorte de siège qui permettait de descendre et de remonter le Mineur à l'aide du câble de la Machine d'Extraction.

. Dans les années 1880, on cite, "les Knechte de SCHEMNITZ. Ils sont formés de lanières de cuir, dont une sert de siège et l'autre de dossier. On peut garder les mains libres en se renversant sur ce dossier et en attachant sa Lampe au siège." [4210] à ... DESCENDERIE.

KNEPPER : ♣ À la Mine, syn.: Pétard, Pétardage.

-Voir: Knäpperschorsch (qui vient de Knepper).
"Il s'agit d'un trou que les Mineurs doivent parfois Forer et Tirer de manière isolée pour égaliser un Abattage incomplet." [2218] p.77, note 31.

KNOBBLING : ♣ -Voir: Feu KNOBBLING.

KNOCKER : ♣ Lutin frappeur des Mines du sud de la G^{de}-Bretagne ... "Dans le Pays de Galles et de Cornwall, ces espèces d'êtres aériens, étaient appelés Knockers -frappeurs-. Les Mineurs affirment solennellement qu'on les entend sous terre, dans les Mines ou aux environs, et que par leurs coups ils indiquent aux travailleurs un riche Filon." [725] p.467.

"Le Klocker est un nain des Mines et des Carrières --. Frappeur -à ne pas confondre avec l'Esprit Frappeur--. Les Mineurs chanceux et attentifs peuvent percevoir, au fond des Galeries et des Puits, les clavecinades lointaines de leurs Pics et Pioches martelant les Parois des Tunnels à la recherche des Veines précieuses. Le Klocker qui est né en même temps que se sont formés des Minerais, connaît comme sa poche les emplacements des plus riches Gisements, et contre quelques menues offrandes -une part de gamelle, une tartine, un petit miroir, des bijoux de pacotille pour son épouse coquette- ne manque jamais par ses tintinnabulements de guider 'les frères humains Mineurs' vers les meilleurs endroits ---. // Il existe quelques Knockers renégats: Les Buccas et Bockles ---, (le) Casseur de pierres ---, (le) Petit Père Bidou ---, les Kinnaras ---. // Certains Knockers trappeurs, Mineurs ont parfois des as-

pects différents. Ceux de Thessalie ont des têtes de Cuivre, d'autres de diamant, de quartz ou de Fer. Au Rubli, les Goggles (Gnomes ?) se font voir sous la forme de météores lorsqu'ils vont visiter des frères Frappeurs d'une autre montagne." [1624] p.18/19.

KNOPFSTEIN : ♣ Au 18ème s., terme all. de la Mine, "qui signifie pierre à boutons; nom que l'on donne en Allemagne à une espèce de pierre ou de substance minérale noire, Ferrugineuse, qui se trouve dans plusieurs Mines de Fer: elle se Fond très-aisément, et se convertit en un verre noir qui imite le jais, et dont on fait des boutons." [3102]

KNOW-HOW : ♣ Exp. anglaise, signifiant: 'savoir-faire' ... -Voir, à Chef des H.Fx la cit. [2643].

KNOXVILLITE : ♣ "Sulfate naturel de chrome, Fer et Alumine." [152] Supp.
K.O. : A une indigestion de châtaignes. Michel LACLOS.

KNUTANGE : ♣ "-57240- comm. de la Moselle, dans la vallée de la Fensch, à l'O.-S.-O. de THIONVILLE; 3.649 hab." [206]
-Voir: S.M.K..

KOACKS : ♣ Au 18ème s., var. orth. de Coke ... -Voir, à Koeks, la cit. [1444] p.171/72.

KOAK : ♣ Au début du 19ème s., var. orth. de Coke.
"Le Journal des Mines donne Cook en 1802, et Koak en 1805." [1444] p.172.

KOBALT : ♣ Var. orth. de Kobold; -voir, à Esprit métallique, la cit. [1754] t.I p.519/20.

KOBOLD : ♣ Var. orth. de Cobold, -voir ce mot. On trouve aussi Kobalt; -voir, à Esprit métallique, la cit; [1754] t.I p.519/20.

"Le mot 'cobalt' fut d'abord employé par les peuples du Nord pour désigner tous les métaux sans valeur, que les Mineurs superstitieux croyaient placés sur leur route par les génies des montagnes nommés Kobolds." [1883] à ... COBALT.

. Au 16ème s., "de nombreuses légendes liées aux Mines circulaient. Ainsi croyait-on à l'existence d'esprits souterrains, les Kobolds, nains qui se plaisaient à exploiter la richesse du Sous-sol. Bons ou mauvais Génies, ces nains pouvaient se montrer parfois généreux et dévoiler la richesse des Filons aux hommes ou, au contraire, se montrer maléfiques. Alors se déclenchaient Éboulements, inondations et émanation de Gaz toxiques dans les Mines." [1524] p.68.

KOCH : ♣ -Voir: Chaîne KOCH.

KOCK : ♣ Ainsi est écrit par COURTEPÉE, vers 1770 [34], ce produit anglais, issu du Charbon de terre (-voir cette exp.), et que nous écrivons maintenant Coke.

KOCQ : ♣ Vers 1830, "mesure pour charger le Charbon." [1932] t.2, p.xxix ... Il s'agit probablement, fait remarquer M. BURTEAUX, d'une confusion avec 'Korb', 'Kocq' étant vraisemblablement une var. orth. de Coke.

KOEKS : ♣ Au 18ème s., var. orth. de Coke.
"En vingt années, les *Observations sur la physique*, emploi successivement des Koeks, des Cogkes, du Coack, et du Koacks." [1444] p.171/72.

KÖLREUTÉRITE : ♣ Minéral, sorte de Fer siliceux, et qui est une variété de jaspé, "qui donna-- 61 parties d'Oxide de Fer, 35 de Silice, 2 d'oxide de Manganèse et 2 d'Alumine." [106] p.293/94.

KOENIGSBRUN : ♣ -Voir: Four de KOENIGSBRUN.

KOENIGSHÜTTE : ♣ "Nom all. de CHORZOW." [2693], littéralement l'Us. sidérurgique du roi.
. Vers 1890, "ville de Prusse, district d'OPPELN -Silésie- au centre du Bassin minier et métallurgique de Haute-Silésie. (Vers 1890) la grande Sté KOENIGSHÜTTE und LAURAHÜTTE Extrait plus de 2 Mt de Houille et produit 1 MtF." [4210]

. "On a prévu à KOENIGSHÜTTE 2 H.Fx au

Coke de 2.000 Tf/an, pour un coût de 40.000 thaler. Ces H.Fx furent Mis à feu en 1802 et 1803 ---. Un troisième H.F. fut Mis en marche en 1808 et un autre en 1819." [4646] p.56.

KÖPPE : ♣ -Voir: Poulie KÖPPE & Système KÖPPE.

KOERNER : ♣ -Voir Lampe KOERNER.

KOERTING : ♣ Var. orth. de KERTING, -voir ce mot.

KERTING : ♣ Busette d'Aéage ... "On donne ce nom (KERTING) à un Injecteur d'Air comprimé qui, soufflant dans une Colonne de Buses d'Aéage, crée une Dépression en amont, d'où un appel d'air ---. Il faut se méfier des phénomènes de Rebrassage ---. Par les joints non étanches des Buses, il peut entrer, à la faveur de la Dépression, de l'air chargé de Grison." [234] p.355/56.

Var. orth.: KOERTING.

Syn.: Soufflard.

-Voir: Injecteur KERTING, Moteur KOERTING, Soufflante KOERTING & Trompe KERTING.

. Pour la Houillerie liégeoise, -voir, à Kurling', la cit. [1750].

KOEURELLE : ♣ "Sorte de Grès." [1680] p.233.

Dans le Nord, en rouchi, var. orth. de Querelle.

-Voir: Cœurelle, Kerelle.

"I fallot d'z heur's, dins les Koeurelles pou Forer un p'tit tro d' souris, l'gros Marteau Randouillant d'pus belle sous l'pauv' rayon del lamp' DAVY, (il fallait des heures dans les Querelles pour Forer un petit trou de souris, le gros Marteau Randouillant de plus belle sous le pauvre rayon de la Lampe DAVY)." [1434] p.70.

KOHLE : ♣ À la Mine, en allemand, Charbon, d'après [766] t.II, p.221.

♦ Étym. ... -Voir: l'étym. de Coal.

KOHLEBENNE : ♣ Mot d'origine all. (= Benne à Charbon) ... Voiture alsacienne qui, aux 17ème & 18ème s., assurait le Transport du Combustible.

"On peut considérer le Métier de Charbonnier comme disparu de la région; ont également disparu les Kohlebennes, grandes Voitures attelées de chevaux, chargées de Benes, énormes Paniers d'osier oblongs remplis de Charbons de Bois qui assuraient le Transport de la forêt aux différentes Usines." [506] p.220.

KOHLEKASCHTE : ♣ "pl.: Käschte - s.m. Bac à Charbon..." [3570] p.89 ... 'Kaschte = caisse, coffre, caisson, coffret et bac', d'après [3570] p.83.

KOHLEKRIWWLER : ♣ "s.m., pop.: Mineur de Charbon." [3570] p.89.

KOHLEMACHER : ♣ Mot d'origine all. (littéralement 'producteur de Charbon' ... À la Mine de Lorraine, ce mot désigne le Mineur, sur les sites des H.B.L. où l'allemand est encore d'usage courant.

"L'année 2000 sera celle du regroupement géographique, au Jour comme au Fond (entre les U.E. REUMAUX & VOUTERS) ---. Le 4 Janv. au matin les 1.400 Mineurs de REUMAUX ont intégré les bains douches de VOUTERS, abandonnant définitivement le site du Puits REUMAUX. Une page de l'histoire de REUMAUX est tournée. Les Kohlemacher -Mineurs- en sont bien conscients et F.M., chef de l'U.E. MERLEBACH, a su en 3 lettres W.K.M. encourager leur motivation: *Weiter Kohle Machen* -continuer à faire du Charbon-." [2125] n°136 -Fév. 2000, p.9.

KOHLÉN BLENDE : ♪ Exp. all., Blende charbonneuse et syn. d'Anthracite, d'après [1637] à ... *ANTHRACITE*.

KOHLENEISENSTEIN : ♪ Terme allemand (littéralement 'Pierre de Fer du Charbon') qui désigne un Minerai de Fer Houillier. "Les Minerais schisteux -Blackband d'Écosse, Kohleneisenstein de Westphalie- se trouvent en couches minces à la partie supérieure du Terrain houillier: ils peuvent contenir jusqu'à 50 % de Bitume." [901] p.14/15.

KOHLENGRABEN : ♪ Terme allemand (fossé, tranchée Houillier/ère) qui désigne le premier stade de l'Exploitation houillère: l'Exploitation en surface ou par des fouilles peu profondes.

"L'antériorité sarroise lui a fait connaître tous les modes d'Exploitation, depuis le Kohlengraben -mot qui évoque à la fois la Fosse et la Fouille- jusqu'au Tiefbau -Exploitation par Puits verticaux-, en passant par le Stollenbau -Exploitation par Galerie ou Fendue-" [1876] p.45.

KOHLENPFENNIG : ♪ En Allemagne, subvention destinée à soutenir l'Extraction du charbon ... Le montant de cette aide de l'état sera encore de 433 frs/t, en 2005, lorsque les mines les moins performantes auront été arrêtées. Il est bien supérieur, aujourd'hui, sans pouvoir le calculer, faute de précision sur la production charbonnière actuelle, selon A. BOURGASSER, d'après [21] du Mar. 11.11.1997, p.21. -Voir: Pfennig-tarif.

KOHLENRAT : ♪ Exp. all. (= Conseil du Charbon), qui désigne un organisme gouvernemental mis en place en Allemagne en 1919 dans le cadre de la Socialisation.

"Des organismes centraux régenteront les diverses industries, en commençant par --- celles du Charbon, de la potasse et de l'acier, qui reçoivent un Kohlenrat, un Kalirat, un Stahlbund. Ils connaîtront des problèmes d'organisation, de Production, de vente et de prix." [3866] p.64.

KOHLENSACK : ♪ Exp. all., litt. 'sac à Charbon' (-voir: Kehlsack) ... "H.F., Ventre." [2829]

KOHLENSYNDIKAT : ♪ Exp. all. ... "Grâce à HAMM (Concession charbonnière de 2000 ha, en Westphalie), Henri I DE WENDEL peut faire partie du Kohlensyndikat, le syndicat des Patrons charbonniers de la Ruhr, créé dès 1893, et qui se charge de la vente de l'ensemble des Charbons allemands." [85] p.131.

-Voir: Syndicat du Charbon.
Le Kohlensyndikat, rappelle J.-M. MOINE, a été dissous par les Alliés en 1946. Il se chargeait de la vente des Charbons mais s'occupait aussi d'ajuster la Production aux besoins du marché par la fixation de contingents variables à ses adhérents.

Suite à l'entrée des troupes françaises dans la Ruhr, la mesure "la plus retentissante fut le déménagement précipité du Kohlensyndikat pour MAMBOURG dans la nuit du 10 au 11 janvier 1923. De la sorte les Français se trouveraient devant des salles vides, au lieu que si tout l'appareil du Syndicat avec ses 600 employés était tombé aux mains des Français, une commission de contrôle de quelques personnes aurait suffi pour donner aux Fosses les ordres auxquels elles doivent obéir parce qu'ils émanent du Syndicat" ---. Depuis MAMBOURG, le Kohlensyndikat prononçait ensuite sa propre dissolution, rendait leur liberté aux Mines afin de les mettre mieux à même de se défendre." [3866] p.185 ... "Le Kohlensyndikat fut ranimé à la date à dater du 01.08.1925, pour une période allant jusqu'au 31.03.1930." [3866] p.238.

KOHLERAWESCHWAA(r)Z : ♪ "adj. Noir comme le Charbon ou le corbeau. Syn.: Raweschwaa(r)z." [3570] p.89.

KOHLWESCH : ♪ Dans les Houillères de la région de SARREGUEMINES (57200), Station de Lavage du Charbon.

"La Kohlewesche occupait de nombreux

Mineurs du Jour. Il s'agissait de la Station de lavage du Charbon ---." [5310] p.152.

KOHRIM : ♪ Sorte de Minerai de Fer. Var. orth. du Kuhriem, d'après [4249] à ... *EISEN*, p. 561.

KÖLLING : ♪ En Suède, nom d'un anc. Foyer de Production du Fer par le Procédé direct.

"Le Småland est une anc. terre Ferrifère, surtout à cause de son Fer des marais. Dans les temps anciens, il y avait simplement un trou en terre appelé 'Kölling', dans lequel on faisait une Réduction avec un feu de bois de chêne, jusqu'à ce que le Minerai de Fer prenne une consistance pâteuse, l'ébauche de Fer', qui après avoir été travaillée, devenait du Fer malléable. On trouva progressivement que la température pouvait être élevée par l'usage de Soufflets; puis on utilisa du Charbon de bois." [2643] *texte de Rolland JOHNSON*.

KOLON : ♪ Dans le parler des Cornouailles, c'est le Charbon ... -Voir, à Guel, la cit. in [1696] p.19.

KOLONIEBETRIEB : ♪ En Allemagne, Cités minières.

"Un compte (d'effectif) concerne également la gestion des Cités minières -Koloniebetrieb-. Deux hommes travaillent à temps plein à l'entretien de la Colonie de PIERREVILLERS, deux autres se répartissent entre cette dernière et TERNEL ---." [2933] p.524.

KOLORUKITE : ♪ "Sulfate hydraté naturel de Fer, soude et potasse." [152] Supp.

KOMELASS : ♪ Mot d'origine all., signifiant 'laisser venir'.

À la Mine de Fer, -var. orth.: Comelass, -voir ce mot.

Aux H.Fx des vallées de la Fensch et de l'Orne, en particulier, jonction du C.M. de Plate-forme pour ordonner le Débouchage du Trou de Coulée, selon *souvenir de Cl. SCHLOSSER*.

KONDOH (Loi de) : ♪ -Voir: Loi de KONDOH.

KONINCKITE : ♪ Phosphate hydraté naturel de Fer, d'après [152].

KONSOLIDATION : ♪ À la fin du 19ème s., en Lorraine, regroupement de Concessions minières dans la partie annexée du Bassin Ferrifère lorrain.

"Le morcellement du Bassin va cependant être réduit par l'intérêt nouveau que prend la Minette après l'Invention du Procédé THOMAS-GILCHRIST, et la pratique de la Konsolidation permise par la loi locale, c'est-à-dire la réunion de plusieurs Concessions en un seul domaine minier. Il en résulte de nombreux rachats de Concessions particulières par des Sidérurgistes." [1054] n°3 Jul.-Sept. 1990, p.179.

KONSTMASTARGARDEN : ♪ En suédois, Maison du directeur de la machine, -voir, cette exp. ... La trad. littérale semble être 'Maison du maître de l'art(ifice)', précise M. BURTEAUX.

KONSUM : ♪ Syn. de Coopérative; -voir, à ce mot, la cit. [1099] p.107/8.

Ce mot est l'abrév. de *Konsumgeschäft*; -voir, à Coopérative, la cit. [1099] p.108.

On trouve aussi: Consum.

"C'est peu de temps avant sa mort que Charles DE WENDEL voulut compléter son œuvre par la création d'une Société d'Alimentation populairement dite: Coopérative, Cantine, Konsum ou Fensch & Orne." [2064] p.75.

À propos d'une étude sur ROMBAS, on note - en ce début du 20ème s., sous l'Occupation allemande-: "Évidemment, le Paternalisme ne

songea pas uniquement au logement. Il voulut également satisfaire l'ensemble des besoins matériels des employés, en créant bien sûr des Cantines, mais surtout des Économats - les célèbres Konsum." [1687] p.255.

KONZERN : ♪ Avant la Deuxième Guerre Mondiale et jusqu'en 1945, en Allemagne, "groupement de sociétés industrielles liées entre elles par des accords financiers sous une haute direction générale, mais conservant cependant une relative autonomie ---. Le cas de la Vereingte-Stahlwerke A.G. de DÜSSELDORF permet de juger. Créé en 1929, ce Konzern géant possédait en 1943 les entreprises suivantes: Gelsenkirchener Bergwerk A.G., c'est la première société charbonnière allemande; deux sociétés de DORTMUND pour l'approvisionnement en Minerais; neuf groupes de la Métallurgie lourde parmi lesquels la August-Thyssen Hütte A.G. de DUISBURG-HAMBORN, la Deutsche Eisenwerke A.G. de MÜLHEIM (et) la Hüttenwerke Siegerland A.G. de SIEGEN; onze sociétés de Métallurgie différenciée dont l'Eisenwerke Rote Erde G.m.b.H. de DORTMUND -matériel roulant- (et) la Nordseewerke Emden G.m.b.H. d'EMDEN -construction navale-; sept comptoirs commerciaux destinés à écouler la production du Konzern. Ce n'est pas tout car le groupe contrôlait aussi --- le fameux Cartel du Charbon, Rheinisch Westfälisch Kohlen Syndicat ---." [132] p.187/88.

"Groupe d'entreprises qui, tout en conservant leur individualité juridique, se placent les unes vis-à-vis des autres dans une situation de dépendance économique. Le Groupe le plus caractéristique est le Konzern ou Consortium, association d'Entreprises réalisée par des moyens financiers et visant à une action commune. (La Grande encyclopédie Larousse 1973). Les Konzern peuvent se regrouper dans des Cartels, plus vastes, pour limiter la concurrence et peser plus encore sur les Marchés." [2933] p.131, note 1.

KOPPERS : ♪ "Firme américaine spécialisée dans la construction de Batteries de Fours à Coke et dépositaire de plusieurs brevets sur des procédés de Dénaphtalinage, de Déphénolage, d'élimination de gommages du Gaz ou du Benzol, de Saturateurs." [33] p.258.
-Voir: Joint KOPPERS.

KOPPERS-TOTZEK : ♪ -Voir: Procédé KOPPERS-TOTZEK.

KOPURU : ♪ En basque, Charbon de bois, d'après [4602].

KOQ : ♪ "Mesure pour charger le Charbon." [4148] p.276.
Var. orth. de Coq.

KORB : ♪ Vers 1830, terme all. (= panier; corbeille), qui désigne une "Mesure pour Charger le Charbon." [1932] t.2, p.xxix.

KORF : ♪ -Voir Procédé KORF.

KORGAHI : ♪ H.F. en estonien, d'après [2643] <Wikipedia à bergsbruk> -sd.

KORIBANTE : ♪ Var. orth. de Corybante.
-Voir, à Kourigan, la cit. [3821].

KÖRNELITE : ♪ "Silicate hydraté naturel de Fer." [795] t.I p.1.271.

KÖRNIGER THONEISENSTEIN : ♪ Exp. all. trad. en franç. par Mine de Fer oolithique.
-Voir, à Bohnerz, la cit. [3376].

KOROBOV : ♪ -Voir: Nombre de Tuyères (Formule(s)du) / Formules recensées.

KORT : ♪ Nom d'un Fourneau en Fonte fabriqué par la S^{te} VOGÉSIA de STAMBACH (67700).
-Voir: Fourneau / ** Divers / Fourneau en Fonte, type Kort.

KORW : ♪ Dans les Charbonnages de Lorraine, c'est la Cage du Puits d'Extraction.
"De Korw', la Cage, entame sa Descente dans le Puits, à la vitesse de 12 m/sec..". [3680] I, p.46.

KOTERN : ♪ Nom donné au Métal dont a été cons-

truite l'Église de Fer de CRUSNES ... Ne serait-ce pas une déformation du mot Corten (?) - nom donné à un acier d'aspect cuivré qui s'oxyde en surface-, comme le précise J. NICOLINO.

“Battante malgré ses presque 80 printemps, la Présidente de l'Ass. des Amis de Ste-BARBE (Mme Georgette LECOMTE) se démène depuis des années pour que vive son Église entièrement construite en Métal. En Kotern, très exactement. // Les murs extérieurs et intérieurs sont composés de plaques de tôle de 30 cm fixées les unes aux autres, entre lesquelles les constructeurs ont coulé du Sablé blanc, le Laitier, issu des H.Fx. Les autels latéraux et le chemin de croix sont en SERRAZ⁽⁹⁾ (-voir ce mot), un Minerai friable provenant des entrailles de CRUSNES et le plancher est fixé avec un mélange de Goudron et de Poussière de Charbon appelé, ici, Slam⁽¹⁰⁾.” [1350] n°2.877, du 19.10.2000, p.63 ... ⁽⁹⁾ La formulation est incorrecte car elle laisse à penser qu'il s'agit d'un matériau; or ce mot est le nom du Sculpteur qui a taillé les stations du Chemin de Croix dans du Minerai de Fer local ... ⁽¹⁰⁾ Ce mot, note J. NICOLINO, est utilisé pour ‘Schlamm’.

KOULAKOFF : ♪ -Voir: Appareil KOULAKOFF.

KOURIGAN : ♪ “Leurs Mineurs (des Phéniciens) portaient le nom de ‘Kourigans’ -corruption linguistique de ‘Koribantes’, les fils de la Terre qui servaient CYBÈLE, la déesse des cavernes et mère des Monts qui renfermaient les Cyclopes d'HEPHAÏSTOS et le Forgeron chthonien.” [3821] p.10.

KOURSK (Anomalie magnétique de) : ♪ -Voir: Anomalie magnétique de KOURSK.
On écrit aussi: KURSK.

KOUTTAR : ♪ Probablement syn. de Kitar.

“Forte Dague à Lame large et plate, se terminant en pointe aiguë, souvent renforcée par la rencontre de deux Tranchants, en usage dans l'Inde centrale et méridionale, et qui est un large et court Poignard à poignée disposée en étrier.” [4339]

KOUZNETSK⁽¹⁾ ou KUZNEC⁽¹⁾ ou KUZNETSK⁽¹⁾ : ♪ Région du sud-est de la Sibérie, que l'on connaît mieux actuellement sous le nom de Kemerovo, et qui comprend le Bassin houiller du Kousbass (724,3 Gt de Réserves) et les Us. sidérurgiques de KUZNETSK (ZSMK) et de NOVOKUZNETSK (NMMK) citées à l'entrée Russie ... ⁽¹⁾ Ces mots signifient: Forgeon, en russe.

-Voir: Tartare Forgeron.

“Le pays des Forgerons, nom (Kouznetsk) donné à la région par les colons russes qui avaient constaté l'habileté de la population autochtone à Forger des objets métalliques.” [2643] <Wikipedia> -2012.

“Le développement du Bassin houiller commença à la fin des années 1920.” [5022] p.62.
“La Puissance des Veines de Houille est habituellement de 11 à 12 m, mais certaines atteignent 45 m et plus, d'après [5022] p.63.

KOVAR : ♪ Alliage de Fer, Nickel et cobalt; autre nom du Fernico, d'après [2530] p.426.

“Le Cobalt peut être ajouté au système Fer-Nickel pour donner un Alliage fort utile dans les applications mettant en jeu les liaisons verre-métal; il s'agit de l'Alliage Kovar -encore appelé Dilver- dont la composition massique est: Fe 53,19 %; Ni 29,35 %; Co 17,01 %; Mn 0,27 %; Si 0,15 %; C 0,0033 %.” [2822] p.238.

KOWACSI : ♪ En hongrois, “Kowacsi signifie Forgeon.” [5361] p.198.

K'PICÈDJE : ♪ À la Houillerie liégeoise, var. orth. de Kipicédje, à ce mot.

K'PICEMINT : ♪ À la Houillerie liégeoise, var. orth. de Kipicemint, à ce mot.

K'PICEÛ : ♪ À la Houillerie liégeoise, var. orth. de Kipiceû, à ce mot.

K'PICÍ : ♪ À la Houillerie liégeoise, var. orth. de Kipicí, à ce mot.

K.R. : ♪ -Voir: Procédé K.R..

KRA : ♪ -Voir: Procédé KRA.

KRACK : ♪ Dans les pays germaniques, grande cavité naturelle dans un Filon ... À rapprocher de ‘CRAQUE’ = “n.f. Terme de minéralogie. Cavité pleine de cristaux, dans une roche.” [3020] -Voir, à Druse, la cit. [599] n°4 -1975, p.38.

KRAEMER SARNOW : ♪ -Voir: Méthode de KRÆMER SARNOW.

KRAIN : ♪ À la Mine, var. orth. de Crain, d'après [154] à ... KROUFFES.

KRASNOÏARSK : ♪ Nom donné à la Météorite découverte par P.-S. PALLAS, en Sibérie.

“La Pallasite (-voir ce mot) est la plus rare des quatre Météorites. Celle-ci a été baptisée Krasnoïarsk ou Fer de PALLAS, du nom du naturaliste all. qui l'a découverte en Sibérie, au 18ème s.” [2277] n°47 Sept. 1999, p.9, lég. d'illustration.

KRAT : ♪ Au 18ème s., du côté alsacien des Vosges, terme d'origine all. (d'après *Kratze* = racloir) qui, à la Mine, désigne une sorte de Râble, d'après [3146] p.267.

“En 1787, au Fourneau de FRAMONT, il y a deux Krats à charger les Bâches (de Mine-rai).” [3146] p.498.

KRATS : ♪ Aux H.B.L. -en Berschmannschprooch, “Grattoir,” [2234] item 677, p.12, sorte de Houe pour ramener le Charbon vers le Convoyeur Blindé, note A. BOURGASSER ... Dans les H.B.N.P.C., on parle d'Eauwette.
-Voir: Kratz.

KRATZ : ♪ Aux Houillères des H.B.L., c'est une Houe, un Racloir; ce mot est la forme lorraine du substantif allemand *Kratzer* qui désigne une raquette, un racloir, d'après [574] p.9. Syn.: Gratte, -voir ce mot.

-Voir: Krats, son exp. en Berschmannschprooch.

“Aux H.B.L. en particulier, “dérivé de la houe agricole, cet Outil de grande taille est utilisé dans les Chantiers en Dressant pour ramener le Charbon vers le Convoyeur Blindé.” [2218] p.147.

KRACH : Sinistre des finances. Michel LACLOS.

KRATZEN : ♪ Dans les anc. Mines vosgiennes, mot all. désignant une Houe ... -Voir, à Berge, la cit. [599] n°4 -1975, p.39.

◇ Étym. ... De l'allemand *kratzen*, gratter, racler.

KRÉMERSITE : ♪ Chlorure complexe de Fer, Potassium et ammonium, coloré en rouge rubis et de forme octaédrique, que l'on trouve au Vésuve, d'après [152]. De formule $KCl.NH_4Cl.FeCl_3.H_2O$, in [1618] p.54.

KRESI⁽²⁾ : ♪ Au Luxembourg-A.R.B.E.D. -et aux H.Fx d'ESCH-BELVAL, en particulier-, loc. syn. de Laitier granulé ... Ce terme est de même origine que Grésil (-voir ce mot, au sens de matière en grains de petites dimensions) ... ⁽²⁾ Le véritable mot devrait être Kräsi qui est le diminutif de Crasse.

“Le Laitier est un produit de base dans la fabrication du ciment et du verre. Le Laitier soutiré par le Trou de Coulée de Laitier était dirigé dans sa Rigole vers la tête de Granulation. C'est ici que l'on aspergeait (doux euphémisme !) le Laitier (avec de l'eau). Sous cet effet de refroidissement brutal, le Laitier se transforme en gravier⁽¹⁾ fin appelé communément ‘Kresi’. Ce gravier⁽¹⁾ fin était entraîné par l'eau et coulait dans un bac dans lequel se faisait la séparation de l'eau et du gravier⁽¹⁾. L'eau était recyclée, refroidie dans une tour de refroidissement et réaspirée par la pompe de Granulation pour une nouvelle utilisation, d'après [3740], [2964] <heichiewen.lu> -Juin 2011 & [5042] p.19 ... ⁽¹⁾ Curieuse appellation donnée à ce qui est un sable, somme toute assez fin.

KRESTANIÉ : ♪ En 1844, en Russie, “les Krestaniés étaient de véritables paysans parta-

geant leur temps entre leur exploitation agricole, la préparation du Charbon de bois et le Transport des Fers.” [3929] texte de J.-F. BEL-HOSTE, p.16.

KREUTZ STANGEN : ♪ Pour *Kreuz Stange* de l'all. *Kreuz*, croix et *Stange*, Barre ... Au H.F., “Barre de Fer crénelée qu'on place dans l'Embrasure de la Coulée; elle sert à soutenir les Ringards lorsqu'on veut manoeuvrer dans le devant du Fourneau.” [4426] t.2, p.353/54, lég. de fig.. Tiré de [SIBX].

KREUZ : ♪ Dans les pays germaniques, “une Kreuz ou Wechsel {en Autriche, Wexl désignait au 16ème s. aussi une Galerie secondaire} est un croisement de deux Filons ou d'un Filon et d'une Faille, ou l'endroit où un Filon se ramifie.” [599] n°4 -1975, p.36, texte et note.

KRIEGEN : ♪ Diable des croyances minières germaniques.

-Voir, à Diable, la cit. [725] p.474/75.

KRIEGS : ♪ Var. orth. de Cric rencontrée à la Forge d'AUDINCOURT (Doubs), au 18ème s. ... “... un *voindre*, et ailleurs son appellation moderne de Cric, écrite *Kriegs*.” [1408] p.88.

KRISS : ♪ “Poignard malais à Lame à double tranchant et ondulée en forme de flamme. -Arme de main passée à la ceinture, le Kriss mesure environ 40 cm ---. On écrit aussi: *Criss*.” [206]
Var. orth.: Crid et Criss.

KROME BAR : ♪ Au H.F.B de COCKERILL-SAMBRE, sorte d'outil de Manutention formée par une Barre, droite, de part et d'autre d'un demi cercle permettant de caler une pièce, telle une tuyère ou un Busillon; pour réaliser le transport; un troisième homme, tenant une Barre droite enfilée dans la pièce transportée, était indispensable pour assurer l'équilibre de ladite pièce, posée dans la partie cintrée du Krombar.
Syn.: Berceau, -voir ce mot.

KROUFFE : ♪ Nom donné par les Mineurs aux Roches qui coupent les Lits de Houille; on dit aussi Crain, d'après [152].

KROUMIR(s) : ♪ “Chausson bas, en basane, que l'on porte à l'intérieur des sabots pour en atténuer le frottement.” [PLI] ... Dans les Mines de Fer, ce terme -qui provient vraisemblablement du nom de la tribu tunisienne des Kroumirs- était utilisé pour désigner également les Chaussettes russes, -voir cette exp.; on pensait alors qu'il était d'origine russe, se souvient A. BOURGASSER.

KRÜCKENWÄSCHER : ♪ Mot d'origine all. ... À la Mine, Laveur au Râble.

KRULIK : ♪ Aux Mines de BLANZY, rat ... “Plus intéressant (que sémantiquement) est le mot *Krulik* utilisé pour désigner les rats qui parcourent les Galeries. Il est issu du polonais *krolik*, lapin. A priori, il semble aberrant d'appeler un rat, lapin, mais en fait, on le nomme ainsi à cause de leur grande taille.” [447] chap.XII, p.27.

KRUME HALS : ♪ Dans les pays germaniques, nom donné aux Mineurs travaillant dans des Boyaux étroits.
-Voir: Travailler à Col tordu.

“La visite se poursuit à travers la 'Galerie du Bossu', admirablement Taillée, menant à d'étroits Boyaux donnant une idée des dures conditions de Travail des Mineurs d'antan, que l'on appelait les 'Krume hals' ou 'Cous tordus'.” [5387] p.2.

KRUPP : ♪ Nom d'une lignée de Maîtres de

Forges all. et d'Établissements industriels importants.

-Voir: Procédé KRUPP-CODER, Procédé KRUPP-RENNVERFAHREN, Système KRUPP, Vulcain prussien.

•• LA FAMILLE ...

. "Il n'est pas improbable qu'un KRUPP, comme beaucoup d'Allemands engagés comme mercenaires au service de Gustave VASA, Roi de Suède, soit revenu au pays avec des notions de Fondeur de Canons ---. Nous établimons le berceau de cette dynastie à ESSEN, dûment datée en 1587 ---, deux siècles ---, (et c'est) la naissance en 1812 d'Alfred KRUPP qui, grâce à son esprit industrieux fera entrer les KRUPP dans l'histoire, grâce à la mise au point d'un Acier permettant la Fonte d'un Canon lourd en un seul bloc. C'est lui qui introduit en Europe, en 1862, le procédé BESSEMER ---. Les KRUPP deviennent 'marchands de Canons' --- (qui) se chargeaient par la culasse ---, très rapides, --- très précis ---. Alfred KRUPP meurt en 1887 dans son château de 160 pièces ---. Son fils Friedrich lui succède --- et baptise du prénom (d'une de ses filles) les colossales pièces d'Artillerie tirant des projectiles d'une tonne à une portée de 15 km, les fameuses Grosses BERTHA ---. La défaite allemande est lourde de conséquences --- et le bon Friedrich goûte de la prison. La crise de 1929 achève son empire ---. Le Troisième Reich réarme et son gendre GUSTAV ---, dès 1933, put à nouveau ouvrir les portes de ses Fonderies ---. 1945, Friedrich GUSTAV suit le même chemin (de la prison) que son beau-père ---. Six ans plus tard, il est libéré, et en 1960 ---, 100.000 ouvriers fabriquent 33.000 produits différents ---. Pourtant le groupe s'essouffle ---, et en 1966, KRUPP est en déficit et demande l'aide de l'État ---. GUSTAV meurt un an plus tard, et son fils Arndt renonce à l'héritage familial." [38] n°22 -Août/Sept. 1987, p.26/27.

. Dans les années 1930, les membres de la famille KRUPP furent fortement impliqués dans la montée du nazisme en Allemagne, et accompagnèrent la politique de HITLER jusqu'à la défaite finale. Certains titres de chapitre du livre de William MANCHESTER (2080) sont particulièrement évocateurs de ces faits: chap. 14 -Nous avons engagé HITLER; chap.15 -Le Führer a toujours raison; chap.16 -C'est un honneur d'être un SS. Parmi les actions les plus odieuses perpétrées par Alfr(i)ed KRUPP, se trouve l'emploi dans ses Us. d'étrangers de toutes nationalités et de toutes origines, qui étaient contraints d'y travailler comme des esclaves ... "Le principal objectif de notre déplacement à AUSCHWITZ a été l'utilisation des gens qui s'y trouvaient disponibles (Alfr(i)ed KRUPP 05.04.1942)" [2080] p.419.

• KRUPP Alfred (1907-1967): Membre de la 5ème génération de l'empire KRUPP, et dernier porteur du nom de la dynastie qui a fêté, en 1962, son 150ème anniversaire; il a relancé l'affaire après les démêlés consécutifs à la Seconde Guerre Mondiale et au Procès de NUREMBERG -1948- où il fut condamné à 12 années de prison, peine commuée, en 1951, par le Haut Commissaire des États-Unis, selon note préparée par A. BOURGASSER, d'après [484] n°18 du 17.09.1967, p.1.116.

•• LES ÉTABLISSEMENTS ...

-Voir: Bertha (Grosse), Max (Long).

. "Les Établissements KRUPP forment aujourd'hui l'Usine la plus puissante du monde ---. Les Ateliers qui dépendent de cette firme comprennent les Forges d'ESSEN, celles d'ANNEN en Westphalie, les célèbres Établissements GRUSON à BUCKAU près de MAGDEBOURG, 4 annexes de H.Fx, 4 Mines de Charbon, 500 Fosses pour l'Extraction du Fer, d'autres Mines de Fer à BILBAO en Espagne; 1 champ de tir à MEPPEN, 3 navires à Vapeur; différentes carrières, etc. En plus, la maison KRUPP dirige l'exploitation de la Sté 'Germania' de BERLIN & de KIEL pour la construction des navires et des machines. // Les Usines occupent à ESSEN une surface de 359 ha 56 a ---. Elles ont utilisé en 1899, 15.018.156 m³ d'eau --- et 18.836.050 m³ de gaz pour la fabrication de l'acier et de l'éclairage. Les Forges ont travaillé en 1898/9, par jour, 1.877 t de Fer d'acier Extrait des Mines appartenant à la maison. Pendant l'année 1899, il a fallu à la fabrique d'ESSEN 952.365 t de Charbons et Cokes. Les autres Usines et les bateaux à Vapeur ont englouti 622.118 t. En tout, les Établissements KRUPP ont donc usé 1.570.483 t de Combustible noir, soit 5.000 t/j. // Au 1er Avr. 1900, le nombre d'hommes occupés par Friedrich KRUPP était de 46.679, la fabrique d'ESSEN comprenant à elle seule 27.462 Ouvriers et employés. // L'Usine KRUPP ne limite pas son activité à la fabrication des Canons avec leurs munitions et leurs accessoires; elle produit aussi ce que dans la brochure, publiée à ESSEN, on appelle le matériel de paix, c'est-à-dire des roues de wagons, des Rails, des pièces pour locomotives, pour bateaux à Vapeur, différentes parties d'acier des machines à Vapeur et autres, etc." [1318] n°3.031, du 30.03.1901, p.202.

♣ À la P.D.C. de SOLLAC FOS, en particulier, nom abrégé donné aux 2 -futurs- Portiques de marque KRUPP qui sont en cours d'implantation -années 2000/01- sur le Quai minéralier en remplacement des 2 DRAVO.

. À propos de la mise en service progressive

des nouveaux Portiques du Quai minéralier de SOLLAC FOS, on relève: "Ils (les Portiques DRAVO) sont en fonction depuis 1973 ---. L'ambition --- est d'élever le niveau de Production (de l'Us.). // Ce qui passe par une augmentation de la quantité de Minerais à Décharger. Et là, les vieux DRAVO sont un peu juste(s). 'Bon an mal an, nous déchargeons 11 Mt de Minerai de Fer et de Charbon ---. Or d'ici quelque temps, nous devons passer le cap des 12 Mt'. Avec les 2 DRAVO, c'était impossible ---. Nous avons décidé que la meilleure solution était de remplacer ces 2 Portiques par 2 autres, que de nouvelles technologies rendront plus performants'. Depuis des mois, le 1er portique a été construit en face de l'Us, sur le quai des Tellines de Port-St-LOUIS. // 'Ses caractéristiques techniques ---: s'il est plus trapu que le DRAVO, le KRUPP a une capacité de 55 t de force au crochet, contre 40 pour son prédécesseur. Il peut également aller 4 m plus loin'. L'intérêt de ce nouvel Outil est donc multiple: il déchargera les bateaux plus vite, tout en autorisant des escales d'unités plus conséquentes. Ce qui est particulièrement important, lorsqu'on sait que le coût d'un bateau avoisine les 16.000 \$/j ---." [246] n°175 -Jn/Jt 2000, p.17.

KRUPP-LURGI (Procédé) : ♣ "Procédé allemand de Distillation du Charbon à basse température ---. // Le Coke obtenu est très réactif et s'allume facilement. Il est particulièrement adapté à la production de Gaz à l'eau." [33] p.259.

KRUPP-RENN : ♣ -Voir: Procédé KRUPP-RENN.

KRUSHNÉ-HORY : ♣ En tchèque nom de l'ERZGEBIRGE; -voir, à ce mot, la cit. [151] t.1 -1955, p.664 & [795] t.1, p.786. Var. orth.: KRUSNÉ-HORY.

KRUSNÉ-HORY : ♣ Var. orth. de KRUSHNÉ-HORY, -voir cette exp..

KRYVOI ROG ou **KRYVÝ RIH** : ♣ Région d'Ukraine célèbre pour son Minerai découvert dès 1781 et Exploité depuis 1884, d'après [2643] <Wikipedia> -2012.

. Le Minerai actuellement Exploité est une Quartzite magnétique à faible Teneur. Le groupe ARCELOR-MITTAL qui Exploite ces Mines, possède une Us. d'Enrichissement qui produit 4,5 Mt/an de Concentré à 62/65 % de Fer, d'après [2643] <rudana.in.ua/arcelor_mittal_eng.htm> -Avr. 2012.

. Ces Mines sont à l'origine des "V.I. Lenin Krivoi Rog Metallurgical Works ---, (dont) la construction a commencé en 1931 ---. Avant la Grande Guerre Patriotique -1941/45-, 3 H.Fx étaient en fonctionnement ---(1). Pendant l'occupation all. fasciste de KRIVOI ROG, l'Us. a été détruite. Après la guerre des unités puissantes ont été mises en route: 4 H.Fx dont un de 2.700 m³. Un H.F., avec un volume de 5.000 m³ est en construction -1973-." [5015] texte de N. V. TKACHUK ... (1) Les 3 H.Fx totalisaient 3.160 m³ de Vu; un 4ème H.F. a été construit en 1941, d'après [2643] <Wikipedia> -2012.

. Pour la situation des H.Fx de l'Us. entre 1991 et 2012, -voir: Ukraine / Us. Sidérurgiques / KRIVOI ROG.

K.S.C. (Procédé) : ♣ -Voir Procédé K.S.C..

K.S.G. (Procédé) : ♣ "Abréviation de KohlenScheidungs Gesellschaft. // Procédé allemand de Distillation du Charbon à basse température. La Distillation est conduite en deux temps ---. // Le Coke obtenu est déchargé à l'extrémité inférieure sous la forme de morceaux grossièrement sphériques, utilisables pour les usages domestiques." [33] p.259/60.

K.S.S. : ♣ Sigle pour KALUGIN Shaftless Stoves (= Appareil à Vent chaud sans Puits KALUGIN, -voir cette exp..

K'TAPER : ♣ À la Houilleries liégeoise, var. orth. de Kitaper, à ce mot.

K'TAP'MINT : ♣ À la Houilleries liégeoise, var. orth. de Kitapemint, notée à ce mot.

KUBÉITE : ♣ "Sulfate hydraté naturel de Fer et magnésie." [152] Supp.

KÜBEL : ♣ Dans les anc. Mines des Vosges, terme all. pour désigner le Cuveau; -voir, à ce mot, la cit. [599] n°4 -1975, p.39.

KUBIERSCHKY : ♣ -Voir: Système KUBIERSCHKY

KUBIERSKI : ♣ Au H.F., nom d'un Laveur à pulvérisation d'eau ... On trouve aussi: Laveur KUBIERSKI.

. Une var. orth. figure dans l'exp. Refroidisseur système KUBERSKY.

. À propos des H.Fx de la S.M.K., un stagiaire de VALENCIENNES, en Mars/Avr. 1953, écrit: "Le Gaz Épuré, (à sa sortie de l'Épuration à sec), contient entre 8 & 10 mg de Poussière au m³ et passe ensuite dans les KUBIERSKI pour y être refroidi; de 65 °C, sa température tombe à 25 °C; il diminue de ce fait de volume et a un meilleur rendement dans les Moteurs (à Gaz) qui aspirent plus de calories pour un même volume de Gaz." [51] -144, p.40 & schéma p.39bis.

KU-BU : ♣ Dans la Mésopotamie antique, désignation des Minerais considérés comme l'état embryonnaire des Métaux lors de leur élaboration au Fourneau.

. "Dans les textes métallurgiques, Ku-bu peut donc désigner les Minerais, la Matière première, 'embryonnaire', qui sera 'formée' dans les Fourneaux." [127] p.62.

KUÈCHE : ♣ En Hainaut, Pierre à Aiguiser, d'après [4176] p.1079, à ... QUEUX.

KUÉRÈLE : ♣ En rouchi, "Grès des houillères, granit recomposé de HAÛY. On prononce *cu-é-rèle* et on écrit ordinairement, sans que je puisse en donner la raison, *querelle*." [4395]

KUFLER : ♣ Voir: Méthode KUFLER.

KUFULA UTALE : ♣ En Angola, dans le pays Tchokwe, "l'acte de fondre" se dit kufula utale (utale = Fer)." [4810] p.348 ... (1) Ce n'est pas vraiment une fusion; il s'agit d'un Procédé direct, fait remarquer le veuilleur technique M. BURTEAUX.

KÜGELGRAPHITEISEN : ♣ Littéralement Fer avec Graphite en sphères.

. En 1967, Fonte marchande pour les Moulages en Fonte à Graphite sphéroïdal, d'après [4568]

KUGELHAUE : ♣ Dans les anc. Mines, Pic de Mineur. Syn. de Keilhaue; -voir, à ce mot, la cit. [599] n°4 -1975, p.39.

KUHRIEM : ♣ "n.m. C'est ainsi que l'on nomme dans les Fonderies du Hartz une espèce de Mine de Fer, assez peu chargée de ce Métal, qui est jaune ou brune, et dans l'état d'une ochre; on la joint à d'autres Mines de Fer plus riches, dont on a trouvé qu'elle facilitait la Fusion." [3102] Var. orth.: Kohrim.

. Le Khuriem "est un Minerai de Fer jaune ou brun, qui salit les doigts, pauvre et facile à Fondre et calcaire ---. Il est présent dans le Harz, et dans les strates de graviers de Thuringe." [4249] à ... EISEN, p.561.

KUMPEL : ♣ Dans les Charbonnages de la région de SARREGUEMINES (57200), nom

donné à l'Ouvrier Mineur.

. "Les Kumpel -nom donné aux Ouvriers Mineurs- étaient ramassés par les bus des Houillères." [5310] p.150.

KUŃAREK : ♪ Aux Mines de BLANZY, Meneu d'Quevau ... "Le mot KuŃarek supplante bien souvent le terme de Charretier. On peut reconnaître le polonais *koniarek*, composé de *kon*, le cheval et de *iarek* adj. signifiant dirigé." [447] chap.XII, p.27.

KUNST : ♪ Dans les anc. Mines vosgiennes, nom d'une machine hydraulique.

. "Une machine hydraulique d'épuisement -ou d'Exhaure- actionnant un système de Pompes est un Kunst -Kunstrad = Roue hydraulique; *Kunstgestänge* = tiges de Pompes." [599] n°4 -1975, p.38.

♦ **Étym.** ... L'allemand *Kunst*, art, artifice. Dans la cit. de [599], c'est une abrév. Quand il s'agit de mécanisme, *Kunst* est généralement associé: *Fahrkunst* (avec *fahren*, se déplacer); *Kunstrad* (avec *Rad* = roue); *Kunstschacht* (avec *Schacht* = puits): *Wasserkunst* (avec *Wasser* = eau).

KUNSTRAD : ♪ Dans les anc. Mines vosgiennes, Machine d'Exhaure mue par une Roue hydraulique.

Syn. de *Wasserkunst*.

-Voir, à Kunst, la cit. [599] n°4 -1975, p.38.

. "Dans les Travaux profonds, selon l'importance des arrivées d'Eaux, on relevait l'Eau au moyen de seaux Treuillés dans les Puits, ou au moyen de Pompes à Piston actionnées par des Manœuvres -*Wasserknecht*- ou plus rarement par des Roues hydrauliques -*Kunstrad*-. De tels systèmes sont actuellement bien connus par les archives et l'Iconographie: sur le terrain les données sont encore fragmentaires." [1038] p.282.

KUNTSCHACHT : ♪ Type de Puits unique dans lequel l'Exhaure se fait à l'aide d'une Roue hydraulique située au Jour, en une seule fois depuis le Fond jusqu'au Jour.

-Voir, à Roue d'épuisement, la cit. [599] n°4 -1975, p.34.

. À LALAYE -Val de Villé (67)-, existe une "innovation technologique issue d'Europe centrale, avec l'introduction des grands *Kunstschacht* qui exclut l'utilisation de colonnes de petits Puits standards séparés par des Tracés horizontaux, celle-ci détermine en effet un changement radical dans l'organisation verticale des Exploitations ---. Le Puits était coiffé d'une Roue au Jour mise en mouvement par l'Eau d'un Canal long de 685 m; celui-ci actionnait encore, voici quelques années, un moulin, exemple parlant du recyclage des sites." [599] n°34 -Mai 1990, p.130.

KUNTHA : ♪ Dans l'Inde anc., c'est l'une des variétés de Fonte. "qui s'étend difficilement quand on la Frappe avec un Marteau." [5119]

KUOLEBÂTSCH : ♪ Au Luxembourg, grand panier qui était utilisé pour Transporter le Charbon de bois.

. "Le Transport du Charbon obtenu se faisait dans des Paniers gigantesques, de forme rectangulaire -*Kuolebâtsch*- qu'on mettait sur des Chariots ordinaires, dégarnis de leurs ridelles." [3796] p.34.

KUPFERBLENDE : ♪ "Arsénio-sulfure naturel de Cuivre, Fer et Zinc." [308].

KÜPPERS-THIEGLER : ♪ -Voir: Plan incliné Système KÜPPERS-THIEGLER.

KUPYA-SHALA : ♪ Jadis, en Inde, les exp. "Kupya-shala et Sandhaani signifiaient Fonderie de Fer." [2643] <http://hindutva.org>.

KURBAT : ♪ Au 18ème s, ou avant, terme lorrain signifiant "bruloir d'un Soufflet de Forge" [24] p.134, qui aurait donné naissance au terme Courbotte repris par l'Encyclopédie de DIDEROT.

♦ **Étym.** ... Peut-être d'après l'all. *Kurbel* (= manivelle).

KURSK : ♪ Var. orth. de KOURSK ... -Voir: Anomalie magnétique de KOURSK.

KURTING' : ♪ À la Houillerie liégeoise, "altération de KOERTING, nom propre. Syn.: So-flâ. Injecteur KOERTING, appareil à injection d'Air comprimé, qu'on place dans les Guidons pour activer l'Aéragé. -Cet appareil (on est en 1926) est aujourd'hui remplacé par le Ventilateur. Il a servi autrefois comme appareil principal de Ventilation de la Mine, et fonctionnait à l'aide de la Vapeur ou de l'Air comprimé-." [1750]

Loc. syn.: Éjecteur & Trompe d'air.

KURTINGUE : ♪ À la Houillerie liégeoise, var. orth. de Kurting', d'après [1750], à ce mot.

KUTSCHE : ♪ Surnom amusant donné à un Wagon de Transport du Personnel de la Mine de Fer CHARLES-FERDINAND d'HETTANGE-Gde, Moselle ... Ce terme provient du Platt *Kutsch*, diligence, carrosse ... 'Jeunes Apprentis photographiés devant la 'Kutsche', le Wagon à Personnel', in [3698] lég. de photo, p.44.

KUTUB : ♪ Nom du Pilier de Fer près de DEHLI.

. "Le Kutub -7,12 m- près de DEHLI est une illustration remarquable de ce que les anc. Forgerons pouvaient faire." [5382] p.vi.

KUX : ♪ Mot all.^(*) désignant, en terme minier: nombre de parts dans une Société des Mines, ou encore Quota. *précise J.-P. LARREUR*.

. À propos du Droit minier en Alsace-Lorraine, loi du 16.12.1873 ... "Titre IV - *Des droits et obligations réciproques entre les co-intéressés d'une Mine* - §.81: le nombre des parts d'une *Gewerkschaft* (-voir ce mot) - *Kux*- se monte à 100. // Les statuts peuvent porter ce nombre à 1000. // Les *Kux* sont indivisibles. Ils sont considérés comme des biens mobiliers. - §.82: Les membres d'une *Gewerkschaft* participent aux gains et aux pertes proportionnellement à leurs *Kux* ---. - §.83: La *Gewerkschaft* tient un registre de tous les membres et de leurs *Kux* ---; sur la foi de ce registre on délivre à chaque associé, qui le demande, un certificat ---. // Les certificats sont nominatifs ---. - §.84: Les *Kux* peuvent être transférés à d'autres personnes sans le consentement des autres sociétaires ---." [2818] p.27.

(*) Ce terme d'origine tchèque, comme le rappelle G. *MUSSELECK*, désignait à l'origine: *Bergwerksanteil*, soit la part dans l'entreprise réclamée par les actionnaires, soit la part des ayants droit.

KUXE : ♪ Dans les anc. Mines, var. orth. de *Kux*.

-Voir, à Dixième Cuveau, la cit. [599] n°4 -1975, p.40.

KUZNEC : ♪ -Voir: KOUZNETSK.

KUZNETSK : ♪ -Voir: KOUZNETSK.

KUZNJA : ♪ Forge en russe, d'après [5010] *texte de Galina KABAKOVA*, p.80.

KW-AN : ♪ Exp. abrégée pour *KiloWatt-AN*.

. Au sujet du Four électrique HÉROULT pour la production de Fonte, on écrit en 1911: "On espère que la consommation d'énergie par Tf produite à (sic) HÉROULT ne s'élèvera qu'à 0,2 kW-an." [15] -1911, p.238.

K'WÉRELLE : ♪ En rouchi, "Grès des houillères ---. C'est la même chose que *Kwérière*." [4395]

KWÉRIÈRE : ♪ En rouchi, grès des houillères, d'après [4395] à ... *K'WÉRELLE*.

KYANOS : ♪ Nom donné parfois à l'Acier.

. "Dans l'Antiquité, l'Acier est appelé, *Chalybs* (-voir ce mot), mais aussi *Adamas* (-voir ce mot) --- -ou *Kyanos*-, le bleu sombre." [5127] p.206.

♦ **Étym.** ... Terme grec, *cyan*.

KYROSITE : ♪ "Marcassite arsenifère et cuprifère, qui se trouve près d'ANNABERG -Saxe-." [152] Syn.: *Cyrosite*.

K comme ... *POTASSIUM*, par L. DRIEGHE.

C'est un ennemi plus que redoutable,
De Laitiers ternes et visqueux il est capable.

●●●●●●●●