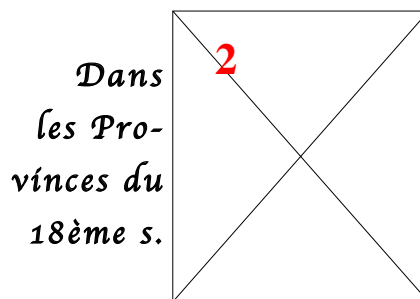
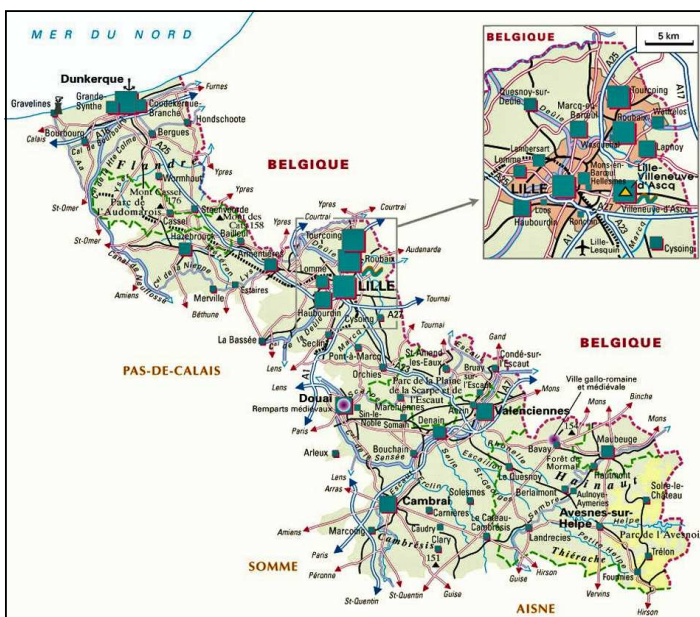




59 - Nord

- Le Département dans ...
- 1 - ... la France d'auj.
 - 2 - ... les Provinces du 18ème s.
 - 3 - ... la région Nord-Pas-de-Calais de 1970
 - 4 - ... la région Hauts-de-France de 2016.



Ce département a été traité par J. C. (= Frères BOURGIN [11]), mais ne l'a pas été par G.-D. H. ...

Le Département ...

NORD (59) : ¶ - Voir: Mine du Nord.
 ¶ "Département de la Région Nord-Pas-de-Calais; 5.738 km²; 2.530.526 hab. -Nordistes- Chef-lieu: LILLE ---;" [206]
 -Voir: Hainaut / Hainaut Français.
 -Voir, à Alluvion jaune, Âme de la Forgerie, Bois desséché, Bois torréfié, Cook, Craya ou Crayat (de Sarrasins), Crayat de Sarrasins ou Crayat des Sarrasins, Fer oligiste, Grain milliaire, Jour qu'il a été mis à feu, Minerai jaune, Minerai rouge, Privilège, la cit. [2291].
 •• **EXPLOITATION DU CHARBON** ...
 -Voir: Chaîne des Terrils (La).
 . Vers les années **1810**, la Production atteint "près de 3 M de Q.M. ---, par 6 grandes Exploitations qui emploient immédiatement 4.500 Ouvriers et 180 chevaux ---. L'ens. des Mines du département du Nord emploie 7 Machines à chevaux, 9 Machines à Vapeur d'épuisement et 16 Machines à Vapeur, dites de rotation pour l'Extraction de la Houille ---;" [1637] p.352/53, à ... **HOUILLE**.
 . En **1893**, le Nord a produit 5,5 Mt de Charbon, d'après [4210] à ... **HOUILLE**, p.323.
 . "La Puissance du Terrain Houiller est d'environ 2.500 m. Cet étage comprend plus de 150 Couches dont l'épaisseur varie de 0,1 à 1,5 m ---. Il existait au **01.01.1897**, 22 Concessions de Mines de Houille embrassant une superficie totale de 64.160 ha ---. La Production du Nord fut en **1896**, pour 15 Concessions Exploitées, de 5.201.877 t. C'était le fruit du tra-

vail de 16.916 Ouvriers de l'intérieur et de 5.604 Ouvriers de l'extérieur." [4210]
 •• **MINES DE FER & H.Fx** ...
 • ... **Mine de Fer, dite 'de PIZONS'** ...
 . Anc. Mine de Fer, en Exploitation de 1842 à 1904, et située sur les territoires de FOURMIES (59610) et WIGNEHIES (59212), à 12 km S.E. d'AVESNES-s-Helpe (59440) ... Elle fut Exploitée par les 'H.Fx du Nord SENELLE-MAUBEUGE' ... Le Minéral oligiste oolithique était appelé 'Mine rouge' et constituait une Couche souterraine de puissance 2,5 m et de pendage de 45 à 68 degrés ... Il était Extraît par deux Puits (prof. 60 m) qui furent Remblayés après l'Arrêt de l'Exploitation. ... d'après [138] 3ème s., t.20, p. 727 à 729, numérisé, in [2964] <books.google.fr> & [2964] <nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr> -Oct. 2014.
 • ... **Historique et nombre de H.Fx à Feu** ...
 L'ancienneté de la Sidérurgie dans ce département est avérée par la toponymie: FERRIÈRE-la-Grande et FERRIÈRE-la-Petite -époque gallo-romaine-, FÉRON et FOURNES-en-Weppes -Moyen-Âge ?-. En **1772**, on y comptait 2 H.Fx, d'ailleurs sans travail, à HAYON, paroisse de TRÉLON et à FÉRONDE, paroisse de FÉRON, d'après [60] p.178 ... En **1789**, il n'y a plus qu'un H.F. à BOUSSU-lès-Walcourt, d'après *Aspects du patrimoine régional - Le patrimoine industriel -1981*, p.41 ... En **1830**, on dénombre 3 H.Fx au Bois -à FOURMIES et HAYON- et on met en route 1 H.F. au Coke à FERRIÈRE-la-Grande, in [1601] p.30 ... En **1842**, on écrivait: "Les Gîtes Exploités en ce moment pour les H.Fx au Coke de DENAIN, MAUBEUGE, FERRIÈRE-la-Grande et AULNOIS-lès-Berlaimont, ainsi que pour les Fourneaux au Charbon de bois de SARS-POTERIES, FOURMIES et TRÉLON, sont au nombre de 120 environ. Ils se trouvent presque tous au midi de la Sambre." [1912] t.III, p.919 ... "Les Usines sont au nombre de 17, qui fabriquent 12.787 Tf, 16.112 t de Fer et 80 t d'Acier. Les principales Usines (du Nord) sont RAISMES, TRITH, DENAIN, ANZIN, FERRIÈRE, MAUBEUGE-Forge, HAUTMONT et CRESPIN." [1912] t.III, p.1238

... En **1835**, on Démarre à DENAIN 2 H.Fx au Coke et en 1843 1 H.F. à HAUTMONT et 1 à AULNOYE, selon [1601] p.30 ... En **1855**, il y a 10 H.Fx au total, d'après *La France illustrée de MALTE-BRUN*, en **1860**, 15 -DENAIN -ANZIN, AULNOYE, TRITH, in [1601] p.38- et en **1877**, 18, qui produisent 175.000 Tf, selon *Le Nord pittoresque -1880* ... En **1912**, ANGLÈS D'AURIAC, in [1500] p.11, compte 6 H.Fx à DENAIN, 2 à ANZIN, 3 à TRITH plus 2 en construction, 2 à AULNOYE, 2 en construction à LOUVROIL et 2 à HAUTMONT, soit, au total, 15 H.Fx et 4 en construction ... En **1954**, CHARDONNET recense 11 H.Fx, in [1497] p.146, en **1965**, l'ATS en dénombre 14 -DENAIN, DUNKERQUE, LOUVROIL, TRITH-, et en **1994**, il n'y en a plus que 4, tous à DUNKERQUE; le H.F4 de cette usine est le plus gros de France.
 . En **1891**, c'est le deuxième département pour la Production de Fonte, avec 220.470 t, d'après [4210] à ... **FORTE**.
 . "Il existait, en **1896**, 20 Us. à Fer en activité: 10 H.Fx, 211 Fours à Puddler, 3 Foyers d'Affinerie, 93 Fours à Réchauffer. La Production de la Fonte -d'Affinage, au Coke- fut de 260.950 t, plaçant le Nord au 2ème rang, après la Meurthe-et-Moselle; celle de Fonte Moulée en deuxième fusion fut de 65.292 t. pour le Fer ouvré, il vient en tête avec 306.840 t, la moitié de la Production française." [4210]
 . En **1912**, le département a produit 556.020 Tf, avec 12 H.Fx à feu, d'après [4441] p.306 et 316.
 • ... **Les Forges anciennes** ...
 . On note pour l'Avesnois: "À ANOR ---, (un moulin) déjà signalé en 1554, servait au travail des métaux. À EPPE-Sauvage, on parlait autrefois --- du Moulin du Grand Marteau. À FOURMIES ---, le Moulin COLAU, remonte au 16ème s. et abritait une Forge. À GLAGEON, le Moulin appartenait à la Forge LAUDRI-

Département 59-2

SART. En 1803, son existence est décrite comme une Forge à Gros Marteaux. À OHAIN, le Moulin de LA CARNAILLE était aussi une Forge, car des Mines de Fer étaient Exploitées au 18ème s.” [409] n° du 14.05.2004.

• ... Sources d'Approvisionnements ...

À l'origine les H.Fx du département du Nord ont été alimentés par des Minerais locaux contenant 34 à 37 % de Fer, et qui étaient Exploités dans les régions d'AVESNES et de MAUBEUGE; on cite ainsi les Mines de Trélon, Féron, les Pizons et Glageon, d'après MALTE-BRUN et Aspects du Patrimoine. Avec l'accroissement de Consommation dû à la Construction des H.Fx au Coke, il fallut avoir recours aux Minerais de la Haute-Marne, de la Meurthe et de la Moselle, avec, en complément, des Minerais plus riches ou plus purs provenant de Normandie, de Grande-Bretagne -Cumberland-, d'Espagne -BILBAO- et d'Algérie MOKTA-el-Hadid-, d'après [331] ... Quand le procédé THOMAS fut adopté dans le département, le Lit de Fusion habituel des H.Fx devint un mélange de Minette de Lorraine et de Minerai de Normandie -Carbonate Grillé-, les Résidus de Pyrites et les Scories des fours de réchauffage et parfois le Minerai phosphoreux suédois, constituant un appoint important. Pour la Fonte hématite on utilisait les Minerais de BILBAO et d'Algérie, selon [1500] ... Cette situation se perpétua, avec des variantes -Minerai d'Anjou, SEGRÉ, en complément du Minerai normand, LA FERRIÈRE-aux-Étangs- jusqu'à ce que le procédé THOMAS cède la place à l'aciérie à l'oxygène traitant des Fontes hématites: depuis cette période, les H.Fx du Nord sont alimentés en Minerai riche d'importation, *synthèse préparée par M. BURTEAUX.*

.. "Il existait au 01.01.1897, 6 Mines (plutôt des Concessions) de Fer embrassant 2.791 ha ---. Les Mines de Fer -OHAIN, TRÉLON-, ne sont pas Exploitées." [4210]

•• QUELQUES CHIFFRES ...

• ... Production de Fonte ...

. Rang du département du Nord pour la Production de Fonte et de Fer, d'après [3801] n°186/87 -1991, p.(1) ...

| Année | Fonte | Fer | réf. (1) |
|-------|------------|-------|----------|
| 1836 | pas classé | 10ème | p.62 |
| 1856 | 4ème | 1er | p.70 |
| 1876 | 3ème | 1er | p.74 |
| 1896 | 2ème | 1er | p.76 |

•• SUR LES SITES ...

NOTE LIMINAIRE ... Pour les consistances des sites relevés, in [11], nous avons retenu des symboles simples pour désigner les principaux Ateliers: a = Affinerie; c = Chaufferie; f = Forge; ff = Feu de Forge; fe = Fenderie; pl = Platinerie.

• **ABERCHICOURT (59165)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] A.COM. France -Mai 2014.

• **ANICHE (59580)** ... -Voir le nom de cette commune.

• **ANOR (59186)** ...

. Un moulin "déjà signalé en 1554, servait au travail des métaux." [409] n° du 14.05.2004.

. Cette commune {de 3.110 hab., selon [206]} a compté jusqu'à 6 Étab. métallurgiques qui se sont appelés: **VIELLE FORGE, FORGE DE LA LOBIETTE, LA NEUVE-FORGE, LE MAKA DE MILOURD, MILOURD, LA GALOPPERIE,** d'après [2354] p.65 à 75.

— **Forge Neuve** ...

. n° 1789 ... — Consistance: 2 a, 2 c. — Historique: Étab. --- antérieur à 1693 ---." [11] p.322.

— **Forge Vieille, La Vieille Forge d'ANOR** ...

. n° 1789 ... — Consistance: 2 ff. — Historique: Cession faite par M. le prince DE CHIMAY - Vendue le 10 Déc. 1787." [11] p.322.

— **La Galopperie** ...

. n° 1789 ... — Consistance: 1 a, 1 c. — Historique: Étab. existant de temps immémorial." [11] p.322.

— **La Loblette ou L'Olette** ...

. n° 1789 ... — Consistance: 2 a, 1 c. — Historique: Étab. très ancien." [11] p.323.

— **Millourd, Milourd, Millour, Macka, Petite Forge des Crayeux de Milourd** ...

-Voir, à Tenue d'eau, la cit. [2291].

. n° 1789 ... — Consistance: f. — Historique: Autori-

sée par arrêt du Conseil du 11 Juin 1743 et Lettres patentes du 19 Oct.1743." [11] p.323.

• **ANZIN (59410)** ...

— Voir (5ème éd.): Exposition / •• Thématiques / • LEWARD-DE - Le Bassin minier en 1918, un paysage anéanti.

— Voir (5ème éd.) à Grève / •• À la Mine de Charbon / ANZIN, la cit [4052].

. Commune minière de Fer, d'après [300] A.COM. France -Mai 2014.

. Us. citée, in [1912] t.III, p.1238.

— **Cie des Mines d'ANZIN** ...

— Voir, à ANICHE / Cie des Mines d'ANICHE, la note « (ANI)».

— **Le Musée présente la vie et le travail du Mineur**, des origines à nos jours, in [38] n°42 -Janv./Fév. 1991, p.24.

— **Musée du Charbonnage**, 59410 ANZIN, in [1110] p.269. Outre une collection de photos, le **Musée des Charbonnages d'ANZIN** présente une exposition permanente de l'Outillage des Mineurs, des peintures sur leur vie, leur habitat, leurs loisirs -œuvres de Constantin MENIER, STEINLEIN- ainsi que des illustrations utilisées pour **Germinal** de ZOLA, ce même ZOLA dont le **Parcours touristique minier E. ZOLA** à DENAIN reconstitue la documentation utilisée par le grand écrivain pour écrire **Germinal**, in [599] n°33 -Mai 1990, p.158/59 ... Une documentation actualisée figure, in [300] à ... ANZIN -2004.

• **ARENBERG** ... -Voir, ci-après, WALLERS (59135).

• **AUBY (59950)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] A.COM. France -Mai 2014.

• **AULNOYE-AYMERIES (59620)** ... Commune de l'Avesnois.

.. "Parmi les premiers H.Fx au Coke, on trouve l'Us. de M. URBAIN d'AULNOYE, construite en 1839 -2 H.Fx-" [4793]

— **AULNOIS-lès-Berlaimont**, en 1842, H.F. au Coke, d'après [1912] t.III, p.919

. AULNOYE, en 1843, démarre 1 H.F., selon [1601] p.30.

— **FAVARD, CAGNIEAUX & DESCAMPS** ...

. En 1919, cette Sté -fabricant d'Essieux- est membre du Comptoir des Essieux, pour un quantum de 780 t, d'après [1178] n°96 -Mars 2015, p.31.

• **BAUVIN (59221)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] A.COM. France -Mai 2014.

• **BETTRECHIES (59570)** ...

. n° 1789 ... — Consistance: 1 pl. — Historique: Arrêt du Conseil du 23 Déc.1783." [11] p.329.

• **BOUSIGNIES (59178)** ...

. n° 1789 ... — Consistance: 1 pl. — Historique: Lettres patentes du 18 Nov.1787." [11] p.329.

• **BOUSSU-LÈS-WALCOURT (depuis 1815, commune de Belgique)** ... Section de la commune belge de FROIDCHAPELLE, région Wallonne, dans la province de Hainaut ... **A appartenu à la France de 1678 à 1815.**

. La Métallurgie du Fer y existait à l'époque gallo-romaine (nombreux résidus métallurgiques) ... Des Forges y ont fonctionné du 15ème s. jusqu'en 1886, sur les lieux-dits 'Féronval' et 'Falemprie' ... Au début du 18ème s., BOUSSU est en France et il y avait 2 H.Fx alimentés par le Minerai du pays de LIÈGE (B), ainsi que 2 Forges, propriétés du Prince DE BARBENÇON ... En 1760, Arrêt des H.Fx par suite de conflit douanier avec la Belgique ... En 1771, le Prince de LIÈGE (B) autorise les H.Fx de 'Féronval' (F) à utiliser les Minerais belges moyennant une surtaxe ... En 1785, arrêt d'un des H.Fx; le H.F. restant coule toutes les 15 h, 1.300 à 1.500 livres de Fonte⁽¹⁾.

. En 1789, il n'y a plus qu'un H.F., d'après Aspects du patrimoine régional - Le patrimoine industriel -1981, p.41.

. Après la Révolution Française, Pierre-Paul DE MAIBE est propriétaire du H.F. et des 2 Affineries de Féronval. Le H.F. fut Arrêté définitivement au début du 19ème s. ... **Retour de BOUSSU à la Belgique en 1815** ... En 1831, il reste la Forge avec les 2 Affineries (le H.F. à l'arrêt est encore debout). Un Platinerie fut installée en 1853 ... Arrêt des Forges en 1886 et démolition des installations en 1890⁽¹⁾.

⁽¹⁾ ... d'après [2964] <silenieuxsoumoy.skyrock.com/4.html>; <fr.wikipedia.org/wiki/Boussu-lez-Walcourt>; <centresambreetmeuse.skynetblog.be> - Oct. 2014.

• **CONDÉ-s/(l')EscautN (59163)** ...

— FOSSE LEDOUX, d'après [5322] -Déc. 2015, p.20.

• **COUSOLRE (59149)** ...

. n° 1789 ... — Consistance: 1 ff. — Historique: Étab. autorisé par arrêt du Conseil du 4 Jul. 1786." [11] p.323.

— I ...

. n° 1789 ... — Consistance: 1 fe." [11] p.329.

— II **Reunies** ...

. n° 1789 ... — Consistance: 1 pl. — Historique: Autorisée par arrêt du Conseil du 8 Mars 1788." [11] p.330.

— ... — Consistance: Une Us. pour Cuirasses inactive." [11] p.330.

• **CRESPIN (59154)** ... Us. citée, in [1912] t.III, p.1238.

• **DECHY (59187)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] A.COM. France -Mai 2014.

• **DENAIN (59220)** ... -Voir le nom de cette commune.

• **Denain-Anzin (59220)** ...

— Voir: DENAIN.

. "En 1849, la Sté des H.Fx de DENAIN et ANZIN est créée à la suite de la fusion de la Sté TALABOT d'ANZIN avec l'Us. de DENAIN - ... À la veille de la première guerre mondiale, les Us. de DENAIN et d'ANZIN constituaient l'un des ensembles les plus importants de la Sidérurgie française. Entièrement détruites en 1919, très sévèrement endommagées en 1945, elles furent reconstruites, et produisaient 742.000 t d'acier en 1947." [2643] <Centre des Archives du Monde du Travail (CAMT)> -2008.

• **DOUAI (59500)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] A.COM. France -Mai 2014.

.. = 1834 ... Dans cette commune, existent des Fondries de Canons, d'après [5651] p.114.

• **DUNKERQUE (59140)** ... -Voir ce nom de commune.

• **ÉCAILLON (59176)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] A.COM. France -Mai 2014.

• **EPPE-SAUVAGE (59132)** ... sur l'Helpe Majeure, affl. de la Sambre, à 16 km à l'Est d'AVESNES-s/Helpe (59440) et 2 km à l'Ouest de la Belgique.

. On parlait autrefois du Moulin du Grand Marteau, d'après [409] n° du 14.05. 2004.

. Au début du 16ème s., on trouvait 4 Forges de transformation de Fonte en Fer sur des lieux-dits de la commune: 'Le Voyaux' (Forge de Charles DE GOSÉE, créée en 1516), 'Le Marteau', 'Le Grignaux', 'Willies' ... Au 17ème s., les Maîtres de Forge se nommaient JACQUIER et POLSCHET. La Fonte provenait des H.Fx de la région ... En 1678, le Traité de NIMÈGUE rattache EPPE-SAUVAGE au Royaume de France ... La Famille DE MÉRODE modernisa les Forges au début du 18ème s. ... Elles furent pour la plupart arrêtées à la Révolution Française ... Une petite activité sidérurgique de transformation subsista jusqu'à la moitié du 19ème s. ... De cette Sidérurgie, il reste les demeures des Maîtres de Forges (Château de VOYLAUX, Château MAILLARD, etc.) et des lieux-dits (-voir: Toponymes).

En 1966-67 est édifié un barrage sur l'Helpe Majeure, destiné à fournir l'eau de réfrigération des groupes de la centrale thermique de PONT-s/Sambre (59138) et à réguler le cours de la rivière, d'après [5435] t.2, p.412 et [2964] <actuacity.com/eppe-sauvage_59132/monuments/page2> -Oct. 2014.

• **ERCHIN (59169)** ...

— Voir, à ANICHE / Cie des Mines d'ANICHE, la note « (ANI)».

• **ERRE (59171)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] A.COM. France -Mai 2014.

• **ESCAUDAIN (59124)** ... -Voir ce nom de commune.

— **Musée Municipal**, in [946] n°(H.S.)9.610 -Oct. 1996, p.96 à 98.

• **FÉRON (59610)** ... commune située à 10 km S.E. d'AVESNES-s/Helpe (59440) et 6 km N.-O. de FOURS-MIES (59610) ... Les hab. sont les Ferronnais/aises.

. Mines, d'après MALTE-BRUN et Aspects du Patrimoine ... Sidérurgie ...

. FÉRON vient de 'FER' car de riches Mines de Fer y existaient dès le 11ème s. Le Minerai rouge stratiforme et le Minerai jaune alluvionnaire sont Exploités par l'Abbaye de LIESSIES (59740) qui développe l'industrie des Forges avec H.Fx ... En 1591, une Forge est créée au lieu-dit 'Pont-de-Sains' (au nord de LIESSIES) par Philippe DE LALLIS ... En 1791, un H.F. est signalé au lieu-dit 'La Rue Heureuse' ... L'activité de ces Forges était surtout la fabrication de Taques de cheminée ... En 1825, Mines et Forges appartiennent aux Forges de SOUGLAND ... Les Forges furent Arrêtées en 1860, suite à un édit protégeant la forêt et à l'intérêt pour les Gisements de Houille ... Une source Ferro-magnésienne *La Fontaine Rouge* devait aboutir à une station thermique qui ne fut jamais réalisée par suite d'un débit trop faible, d'après [2964] <feron59patrimoine.unblog.fr> et <villesetvillagesdelavesnois.org/feron/feron.html> - Oct. 2014.

— **Féronde**, paroisse de FÉRON ... En 1772, on y comptait 2 H.Fx, d'ailleurs sans travail, d'après [60] p.178.

• **FERRIÈRE-la-Grande (59680)** ... -Voir ce nom de commune.

• **FERRIÈRE-la-Petite (59680)** ... Époque gallo-romaine, Sidérurgie, d'après [60] p.178.

• **FLERS-en-Escrebieux (59128)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] *A.C.O.M. France* -Mai 2014.

• **FLINES-LES-RACHES (59148)** ...
— C^{ie} des Mines de FLINES ...
-Voir, à ANICHE / C^{ie} des Mines d'ANICHE, la note « (ANI) ».

• **FOURMIES (59610)** ...
-Voir ci-dessus: •• Mines de Fer et H.Fx / • Mine de Fer, dite 'de PIZONS'.
. Le Moulin COLAU, remonte au 16^{ème} s. et abritait une Forge." [409] n° du 14.05.2004.
— Le Bas Fourneau, Forge du Bas-Fourneau ...
-Voir, à Remplisseur et à Soufflement, la cit. [2291].

• **1795** ... — *Consistance*: 1 Forge à Battre le Fer, avec 1 a. — *Historique*: Autorisation de Charles DE CROY, prince DE CHIMAY, le 1er Fév. 1519. Acte d'acquisition de 1748." [11] p.324.
. En 1830, on dénombre 3 H.Fx au Bois, in [1601] p.30.

• **FOURNES-en-Weppes (59134)** ...
. Sidérurgie ==> Cette information n'a pu être étayée, selon G.-D. HENGEL, qui a méticuleusement étudié ce sujet -Oct. 2014.

• **FRESSAIN (59234)** ...
-Voir, à ANICHE / C^{ie} des Mines d'ANICHE, la note « (ANI) ».

• **GLAGEON (59132)** ... commune située à 11 km E.-S.-E. d'AVESNES-s/Helpe (59440).
— Au niveau minier ...
-Voir, à Manège, la cit. [2291].
. Mines, d'après MALTE-BRUN et *Aspects du Patrimoine* ... Sidérurgie ...
. Présence de Minerai de Fer rouge stratiforme et de Minerai de Fer jaune alluvionnaire ... En 1773, ouverture de la Mine de 'Couplevoix' (lieu-dit de GLAGEON): Puissance: 2,5 m; Pendage: 45 à 68 degrés; profondeur: 60 m ... En 1824, il y avait 23 Puits, dont 4 en Mine rouge ... Les Miniers appartenant à M. LEROY et Mme Vve HUFTY ... Elles furent attribuées aux Forges de SOUGLAND en 1825 ... Arrêt de l'Extraction en 1877. Les Puits ont été remblayés ... De cette aventure minière, il reste un lieu-dit 'Le Chemin de la Mine'. Mais, comme les Mineurs devaient avoir souvent soif, il y a aussi un 'Chemin Pot de Vin' ! Une Forge, transformant la Fonte des H.Fx du HAYON (-voir ci-après: TRÉLON 59132), fonctionna au début du 19^{ème} s., ... d'après [2964] <nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr> et <villesetvillagesdelavesnois.org/glageon/glageon.html> -Oct. 2014.
— Forge Neuve, Neuve Forge ... — *Consistance*: 2 ff. — *Historique*: Étab. existant depuis plusieurs siècles." [11] p.324.
. À "GLAGEON, le Moulin appartenait à la Forge LAURISART. En 1803, son existence est décrite comme une Forge à Gros Marteaux." [409] n° du 14.05.2004.

• **HAUMONT (59330)** ...
-Voir, à Industrie du Fer, la cit. [5036].
. En 1843, démarre 1 H.F., selon [1601] p.30 ...
. "A HAUMONT, la St^e Isidore NELSON édifie, en 1870, 2 H.Fx." [4793]
. L'Us. d'HAUMONT, depuis le 01.01.1951 [date de fondation de l'Union Sidérurgique LORRAINE -SIDÉLOR-] est une Us. à laminés du Groupe, d'après [51] n°275 -Avr. 1953, p.4.

• **HON-HERGIES (59570)** ... — *Consistance*: 1 pl. — *Historique*: Arrêt du Conseil du 27 Nov. 1781." [11] p.330.

• **HORNAING (59171)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] *A.C.O.M. France* -Mai 2014.

• **JEUMONT (59480)** ... — *Consistance*: 1 fe. — *Historique*: Arrêt du Conseil du 20 Nov. 1738." [11] p.330.

• **LALLAING (59167)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] *A.C.O.M. France* -Mai 2014.

• **LEFFRINCOUCKE (59240)** ...
-Voir: Armoiries pour ce département.
— L'Us. des Dunes ...
-Voir, à Loire / À PROPOS DE FIRMINY, la cit. [2844] p.7 à 10.
. Les lers bâtiments de cette Us. ont vu le jour en 1912 et l'ens.: fours MARTIN, blooming, cage à ronds et à billettes, train de 450 & Forge a été 'complété par un H.F., d'une capacité de 450 Tt, mais les grosses destructions subies par l'Us. au cours de la dernière guerre (1939/45) ont obligé la St^e à concentrer sur les autres ateliers --- ses efforts de remise en état et de modernisation', d'après [2844] p.40/41.

• **LEWARDE (59287)** ... -Voir ce nom de commune.

• **LIÉSSIES (59740)** ...
— La Mothe ... — *Consistance*: f. — *Historique*: Lettres patentes de Sept. 1726. Établie par les Moines

de LESSIES, qui la tinrent en activité pendant tout le temps qu'ils la possédèrent." [11] p.325.

• **LOFFRE (59182)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] *A.C.O.M. France* -Mai 2014.

• **LOURCHES (59156)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] *A.C.O.M. France* -Mai 2014.
-Voir: Accident / •• À la Mine / •• À la Mine de Charbon / • En France / Coup de Grispu de LOURCHES - 1952.

• **LOUVROIL (59720)** ... -Voir ce nom de commune.

• **MARQUETTE-lez-Lille (59520)** ...
— Étab. MASSEY-HARRIS, devenus ensuite MASSEY-FERGUSON ...
. Cette St^e est un fournisseur de Roues métalliques aux Étab. CLOS-MORTIER pour la fabrication de Bouteilles, entre 1919 et 1940, d'après [1178] n°96 -Mars 2015, p.30.

• **MASNY (59176)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] *A.C.O.M. France* -Mai 2014.

• **MAUBEUGE (59600)** ...
-Voir, à SENELLE, la période Fin 19^{ème} s. et lère moitié du 20^{ème} s...
— Manufacture d'armes ...
. ≈ 1789 ... — *Historique*: "... établie par privilège exclusif accordé en 1701 et renouvelé en 1704. Les fusils qu'y s'y fabriquent sont pour le militaire et le commerce ---." [11] p.330/31.
. ≈ 1834 ... Cette commune abrite une Manufacture royale renommée pour la fabrication des Armes à feu de luxe ou de guerre, d'après [5651] p.108.
— Manufacture de Clouterie et de Quincaillerie ... — *Historique*: "... La Clouterie et la fabrication des grosses s Quincaillerie existent à MAUBEUGE depuis 90 ans. Robert DARREST, d'origine liégeoise, en a jeté les lers fondements ---, et il obtint ---, en 1701, un privilège exclusif pour la fabrication des Clous, Ferronneries, Taillanderies, etc. ---." [11] p.331.
. "En 1837, la St^e Anonyme DES H.Fx DU NORD dirigée par R. HAMOIR, érige à MAUBEUGE, 2 H.Fx en bordure de la Sambre pour fabriquer de la Fonte à partir du Minerai de la région d'AVESNES." [4793]
— "La St^e des H.Fx du Nord fonda ses Étab. en 1838 sur le territoire de MAUBEUGE; ils se composent de 4 H.Fx employant le Combustible minéral et de 3 Fourneaux à la WILKINSON." [3846] t.2, p.331.
OHAIN, le Moulin de LA CARNAILLE était aussi une Forge, car des Mines de Fer étaient Exploitées au 18^{ème} s..." [409] n° du 14.05.2004.

• **MONCHECOURT (59234)** ...
-Voir, à ANICHE / C^{ie} des Mines d'ANICHE, la note « (ANI) ».

• **MONTIGNY-en-Ostrevent (59182)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] *A.C.O.M. France* -Mai 2014.

• **OHAIN (59132)** ... commune située à 3,5 km au N.-E. de FOURMIES (59610), séparée de la commune de TRÉLON (59132) depuis 1637; commune frontalière avec la Belgique.
. Mines, d'après MALTE-BRUN et *Aspects du Patrimoine* ... Sidérurgie ...
. Gisement de Minerai de Fer rouge stratiforme; Puissance de la Couche: 2,5 m, avec 40 % de Fer ... En 1813, mise en Exploitation d'une Mine de Fer au lieu-dit 'Trou Beumont' par le comte DE MÉRODE pour son H.F. de TRÉLON (59132) ... En 1869, cession de la Mine 'Trou Beumont' à la St^e des Forges VEZIN-AULNOYE; une deuxième Mine sera exploitée de 1870 à 1874 ... Arrêt des Exploitations en 1880; les 17 Puits ont été Remblayés, ... d'après [2964] <nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr> & <fr.wikipedia.org/wiki/Ohain_(Nord)> -Oct. 2014.
. "Au 01.01.1897, Les Mines de Fer ne sont pas Exploitées." [4210]

• **OSTRICOURT (59162)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] *A.C.O.M. France* -Mai 2014.

• **PECQUENCOURT (59146)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] *A.C.O.M. France* -Mai 2014.
— FOSSE BARROIS, d'après [5322] -Déc. 2015, p.22.

• **PONT-s/Sambre (59138)** ...
— Les Fabriques d'Essieux réunies de PONT-s/Sambre ...
. En 1927, cette St^e -fabricante d'Essieux- devient membre du Comptoir des Essieux, d'après [1178] n°96 -Mars 2015, p.32.

• **RAIMBEAUCOURT (59283)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] *A.C.O.M. France* -Mai 2014.

• **RAISMES (59590)** ... dans la grande banlieue au N.-N.-O. de VALENCIENNES (59300).
. Commune minière de Fer, d'après [300] *A.C.O.M. France* -Mai 2014.
. Us. citée, in [1912] t.III, p.1238.
. En 1796, une Fonderie fut créée pour refondre des vieilles Fontes et produire de la Poterie, des Roues de

machines et des Pièces de Canons ... En 1814, LECLERCQ-SÉZILLE, venu de FONTAINE-L'ÉVÊQUE (B), ouvre sa première Us. avec Clouterie ... En 1824, DUMONT & C^{ie} qui possédait une Clouterie depuis 1814, crée une Us. avec 3 Fours à réverbère, 1 Gros Marteau et sa Chaufferie, 2 Équipages de Cylindres à Forger et à Étirer le Fer, 1 Fenderie avec Chaufferie, 1 Laminoir pour la Tôle, avec une production annuelle de 2.000 à 3.000 t de Fer; la Force motrice est fournie par des Machines à Vapeur et la Houille provenant des Mines locales est le seul Combustible ... En 1828, les Étab. LECLERCQ comprennent 15 Forges qui produisent 100 t de Clous et de Chaînes ... En 1832, les Us. DUMONT & C^{ie} sont constituées de 5 Fours à réverbère, 1 Fonderie de Vieux Fers, 1 Fenderie et 3 Clouteries ... Vers la fin du 19^{ème} s., les Clouteries disparaissent peu à peu au profit des grosses entreprises sidérurgiques qui s'implantent dans la région ... Les Clouteries LECLERCQ sont remplacées par la St^e Franco-Belge de Matériel ferroviaire en 1881 ... On trouve encore en 1909 la Fonderie de Fer FLORENT-GIARD spécialisée dans la production de Barres et Barreaux de Fer ... De cette activité sidérurgique, il ne reste que quelques bâtiments dont certains ont été réhabilités. Le bâtiment de la fonderie FLORENT-GIARD sert de foyer social et celui de la St^e Franco-Belge est utilisé par la Communauté d'Agglomérations des Portes du Hainaut, d'après [1502] t.9 -1841 (Impr. Royale, Paris -1842), p.78/79, numérisé, in [2964] <books.google.fr>: [5436] p.34; [138] t.9 -1824, p.425/26, numérisé, in [2964] <books.google.fr>; [2964] <cjonneau1.free.fr/hyperpaysage/raismes1.htm> -Oct. 2014.
. ≈ 1834 ... Cette commune est réputée pour sa Clouterie, d'après [5651] p.110.

• **RIEULAY (59870)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] *A.C.O.M. France* -Mai 2014.
— La maison du Terril ... Constitution, forme, reconquête par la nature, faune, flore, activités de reconversion et de renouvellement -sur place, base de loisirs et de nature-, in [2125] n°130 -Juil.-Août 1999, p.14 à 16.

• **ROOST-WARENDIN (59286)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] *A.C.O.M. France* -Mai 2014.
— FOSSE L'ESCARPELLE, d'après [5322] -Déc. 2015, p.22.

— Château de BERNICOURT ...
. "Dans une demeure du 18^{ème} s., une salle est réservée aux souvenirs de la Mine. Les autres évoquent les salles de classe d'autrefois, les Outils d'antan, l'intérieur des logements autrefois, l'estaminet, les jeux traditionnels." [3807] p.181.

• **ROUBAIX (59100)** ...
— C.A.M.T., puis A.N.M.T., 78 Bd du G^{al} Leclerc, 59100 ROUBAIX(AMT).
. Le Centre des Arch. du Monde du Travail -C.A.M.T.- implanté dans l'anc. filature MOTTE-BOSSUT(FMB), a été créé en 1983, puis inauguré et ouvert au public en Oct. 1993 ... Cet organisme a pour mission de conserver et de communiquer au public des archives définitives provenant d'entreprises, de syndicats et plus généralement de personnes ou d'organismes ayant eu des activités économiques et sociales ... Le CAMT est devenu un service à compétence nationale le 1er janvier 2007, prenant alors le nom d'Archives Nationales du Monde du Travail (A.N.M.T.) (AMT).
(FMB) Cette usine a fermé ses portes en 1981. Inscrite à l'inventaire supplémentaire des M. H. depuis 1978, elle a été acquise par la commune qui en a cédé le corps central à l'État en 1984 pour accueillir la nouvelle institution ... Les travaux de réhabilitation de la filature n'ont toutefois commencé qu'en 1989, sous la direction de l'architecte Alain SARFATI, et ce jusqu'en 1993(AMT).
(AMT) ... d'après [4051] <fr.wikipedia.org/wiki/Archives_nationales_du_monde_du_travail> -Nov. 2016.
. C'est dans cette institution que sont déposées les ARCHIVES HISTORIQUES DE LA SOCIÉTÉ ALSTHOM -riches de nombreuses photos d'Ateliers de 1900 à 1970-, in [599] n°33 -Mai 1990, p.158/59 ... Elles sont regroupées sous la cote 1997.018, dossier 0001 à 0854) comprenant principalement des brochures, photographies, films relatifs aux matériels ALSTHOM des années 1970/80, ainsi que des dossiers qualités et dossiers technico-commerciaux, d'après [2964] <archivesnationales.culture.gouv.fr/camt/fr/egf/donnees_efg/1997_018/1997_018_INV.pdf> -Nov. 2016.

• **SAINS-du-Nord (59177)** ...
— Pont de Sains ... — *Consistance*: 2 ff." [11] p.325.

• **SARS-POTERIES (59216)** ... En 1842, H.F. au Charbon de bois, d'après [1912] t.III, p.919.

• **SIN-LE-NOBLE (59450)** ...
-Voir, à ANICHE / C^{ie} des Mines d'ANICHE, la note « (ANI) ».

• **SOMAIN (59490)** ...
-Voir, à ANICHE / C^{ie} des Mines d'ANICHE, la note « (ANI) ».

— Villers-Campeau ...
-Voir, à ANICHE / C^{ie} des Mines d'ANICHE, la note « (AN) ».

- **THIVENCELLE (59163)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] *A.C.O.M. France* -Mai 2014.
- **THUMERIES (59239)** ... Commune (de Cité) minière de Charbon, d'après [300] *A.C.O.M. France* -Mai 2014.
- **TRÉLON (59132)** ... commune située à 5 km au N.-N.-E. de FOURMIES (59610).
— MINES ...
. En 1811, Charles-Guillaume DE MÉRODE obtient le droit d'Exploitation des Mines de Fer de TRÉLON et d'OHAIN, jusqu'à la frontière belge^(Tr1).
. Au 01.01.1897, Les Mines de Fer ne sont pas Exploitées." [4210]
— SIDÉRURGIE ...
-Voir, à Poterie, la cit. [2291].
. Aux 15^{ème} et 16^{ème} s., on y fabriquait du Fer suivant la Méthode du Bas-Fourneau en utilisant le Minerai local (Mine jaune et Mine rouge). Par la suite, la famille DE MÉRODE (aristocratie belge d'origine all.) se lança dans l'industrialisation de la fabrication de Fonte et de Fer ... Du 16^{ème} au 18^{ème} s., les comte DE MÉRODE créèrent un réseau hydraulique et des Étangs de retenue à partir des sources et ruisseaux existant ... Dès le 18^{ème} s., l'Étang du Hayon (ou Haillon) permit le fonctionnement d'un H.F. utilisant le Minerai de Fer et la Castine des Gisements locaux ... Le H.F. était accompagné d'une Forge à 2 feux ... Le Charbon de bois provenait des forêts locales ... À 'Laudrissart', lieu dit de TRÉLON, une Forge à 2 feux fut installée sur l'Étang de la Forge (à 2 km du H.F.)^(Tr1).
. En 1772, à HAYON, paroisse de TRÉLON, on comptait 2 H.Fx, d'ailleurs sans travail, d'après [60] p.178.
— Le Hayon ...
. ■ 1789 ... "— Consistance: 1 H.F. — Historique: Possession immémoriale." [11] p.325.
— Le Hayon ...
. ■ 1789 ... "— Consistance: 2 ff. — Historique: Possession immémoriale." [11] p.326.
— Laudrissart ...
. ■ 1789 ... "— Consistance: 2 ff. — Historique: Possession immémoriale." [11] p.326.
. À la Révolution, H.F. et Forges furent confisqués et remis aux Biens Nationaux ... En 1807, la Famille DE MÉRODE récupéra les installations ... Le H.F. produit de la Fonte de Moulage et de la Fonte en Gueuses transformée en Fer à la Forge de Laudrissart ... En 1819, ajout d'un deuxième H.F. accolé au premier. La fonte produite était transformée en Fer aux Forges du Hayon, de Laudrissart (59132 TRÉLON) et de GLA-GEON (59132)^(Tr1).
. En 1830, à HAYON, on dénombre 3 H.Fx au Bois, d'après [1601] p.30.
. Vers 1860, Arrêt de la Production de Fonte au bois ... Le Minerai de Fer continue à être Exploité; il est expédié par Chemin de Fer vers les H.Fx au Coke jusqu'en 1880 ... Les restes de cette industrie sont encore visibles dans la 'Rue du Fourneau', en contrebas de l'Étang du Hayon: le bâtiment des H.Fx et les Halles à Charbon ... Des traces de l'Exploitation du Minerai de Fer sont encore facilement repérables ... La ville fut aussi un haut lieu de la fabrication du cristal et du verre à partir de 1807 ... Les parties en Fonte et en Fer des fours furent fournies par les Forges de TRÉLON; un musée en rappelle l'histoire^(Tr1).
^(Tr1) ... [409] du 06.02.2010, art.: *À la découverte des hauts-fourneaux du Hayon avec un passionné d'histoire locale*, in [2964] <lavoxidunord.fr>; [138] vol.5 - 1820, p. 273 à 277, et vol.13 -1826, p.28, numérisés, in [2964] <books.google.fr>; <villestetvillagesdelavesnois.org/trelon/trelon.html> - Oct. 2014.
- **TRITH-St-Léger (59125)** ... -Voir ce nom de commune.
- **VALENCIENNES (59300)** ... -Voir ce nom de commune.
- **VIEUX-CONDÉ (59690)** ... Commune minière de Charbon, d'après [300] *A.C.O.M. France* -Mai 2014.
- **VILLERS-SIRE-NICOLE (59600)** ...
. ■ 1789 ... "— Consistance: f, 2 a. — Historique: Arrêt du Conseil du 8 Fév. 1749." [11] p.326.
— I ...
. ■ 1789 ... "— Consistance: 1 pl. à 3 Tournants. — Historique: Arrêt du Conseil du 24 Juil. 1770." in [11] p.334.
— II ...
. ■ 1789 ... "— Consistance: 1 pl. — Historique: Arrêt du Conseil du 29 Juin 1784." [11] p.334.
— III ...
. ■ 1789 ... "— Consistance: 1 pl. — Historique: Arrêt du Conseil du (?) Mars 1786." [11] p.334.
- **WAHAGNIES (59261)** ... Commune (de Cité) minière de Charbon, d'après [300] *A.C.O.M. France* -Mai 2014.

• **WALLERS (59135)** ...
— Arenberg ou Aremberg ... Mine de Charbon ... -Voir: Tunnelier.

- **TROUÉE D'ARENBERG** ... Dans le domaine d'Exploitation du Charbon, on connaît la Fosse d'ARENBERG, avec son Carreau minier classé M. H., lequel a d'ailleurs servi de cadre à Claude BERRI pour la réalisation du film *Germinal*, en 1993 ... ARENBERG est également connu dans le monde du cyclisme par la Trouée du même nom, tout à côté de la Fosse qui est le secteur le plus difficile de la course PARIS-ROUBAIX ... En 1967, la Direction de cette course s'inquiète de voir disparaître les secteurs pavés qui font la spécificité de cette course. Une recherche pour dénicher de nouveaux secteurs est lancée. C'est Jean STABLINSKI coureur local qui propose à la Direction les 2.400 m en ligne droite de ce tronçon de pavés disjoints et non alignés, qui deviendront rapidement le secteur principal de la course ... J. S. connaissait ce tronçon pavé pour avoir travaillé dans les Galeries de la Mine d'ARENBERG durant sa jeunesse, ce qui lui faisait dire qu'il était le seul coureur à être passé dessus et dessous ... Une Stèle à l'entrée de la Trouée a été érigée en hommage à son découvreur, ... selon proposition de M. SCHMAL -Juil. 2014, d'après un anc. souvenir radiophonique.
. L'anc. site d'ARENBERG intéresse Martin BOUYGUES, in *LA VOIX DU NORD* -24.04.2014 ... Fermé depuis 1989, ce site va servir de cadre à un "projet innovant de reconversion tourné vers l'audio-visuel et les médias numériques". La tranchée ferme d'un montant de 200 M€ est financée à 80 % par l'Europe, la région et le Département. 'Au milieu des bâtiments industriels, une construction neuve accueillera le Laboratoire Expérimental pour les Audiences et les Usages de Demain (L.E.A.U.D.)', d'après [5322] -Avr. 2014, p.10 ... C'est, fait remarquer J.-P. LARREUR -Nov. 2014, un étonnant retour sur le site, puisque c'est à cet endroit que les H.B.N.P.C. ont conduit les Essais sur le Tunnelier BOUYGUES, vers la fin des années 1980.
. RECONVERSION — DU CHARBON À L'AUDIOVISUEL, in *FRANCE BLEU* - 25 Sept. 2015. *ARENBERG Creative Mine* a été inaugurée ... L'ancien Site minier a été rénové pour accueillir un pôle d'excellence en images et médias numériques, tout en gardant des vestiges du passé comme des Machines. Menacé de démolition à la fin de son exploitation en 1989, le site minier d'Arenberg s'est relancé petit à petit ---; tournage de *Germinal* de Claude BERRY en 1993 ---, (puis d'une trentaine (d'autres) ---. De l'extérieur *ARENBERG Creative Mine*, le site est resté intact ---, les trois Chevalets sont toujours là. En revanche à l'intérieur, le must pour faire du cinéma de A à Z et de la télévision, une salle d'essais de 500 m² avec deux caméras dédiés à la motion de capture ---, une grande place de projection de 300 places, une salle pour étudier le comportement des spectateurs, la régie son et studio ---. L'idée est aussi de travailler avec la serre numérique de VALENCIENNES (59300) et la plaine images de TOURCOING (59200) pour devenir un des sept ou huit pôles européens de l'audiovisuel ---." [5322] -Sept. 2015, p.14/15.
- **WAZIERS (59119)** ...
-Voir, à ANICHE / C^{ie} des Mines d'ANICHE, la note « (AN) ».
- **WIGNEHIES (59212)** ...
-Voir ci-dessus: • Mines de Fer et H.Fx / • Mine de Fer, dite 'de PIZONS'.
- **WILLIES (59740)** ...
. ■ 1789 ... "— Consistance: f, 2 Feux. — Historique: Concession immémoriale du seigneur de TRÉLON." [11] p.327.

●●●●●●●●

Les Villes

ANICHE (59580) : J Commune du département du Nord ... 10.536 hab., à 5 km à l'E. de DOUAI (59500). ANICHE et AUBERCHICOURT (59165) forment une seule agglomération^(AN).
— Généralités ...
-Voir (5^{ème} éd.): Exposition / • Thématiques / • LEWARDE - Le Bassin minier en 1918, un paysage anéanti.
. "À ANICHE, prêtez vos documents sur la Mine pour une Exposition !" ... En mémoire des quatorze Fosses présentes (sic) sur le territoire d'ANICHE, l'Ass. ADALA prépare sur le thème des Mines à ANICHE, une Expo des 30.11 au 07.12.2016 ---. // Les Catastrophes minières anichoises y auront leur place, elles n'ont jamais été commémorées alors peut-être que la fête de St^e-BARBE 2016 sera-t-elle un moment de mémoire ---." [5322]-Nov. 2016, p.11.
— C^{ie} des Mines d'ANICHE ...
. La C^{ie} des Mines de Charbon d'ANICHE a Exploité 33 Fosses de 1793 à 1984 ...
. En Sept. 1773, autorisation accordée pour effectuer

des recherches sur la présence de Charbon de terre. La Concession des Mines d'ANICHE est accordée au Marquis DE TRAINSEL par arrêt du Conseil d'État du 19 mars 1774. Deux Fosses sont creusées au Bois de FRESSAIN (59234) puis une autre à MONCHECOURT (59234), à proximité d'ANICHE. Abandonnées pour manque de Charbon et le matériel est transféré à ANICHE en 1777. Sous la direction de M. Prosper QUIN-CAMPOIS, ouverture de la Fosse S^{ie}-Catherine où le Charbon est découvert en Sept. 1778, à la profondeur de 140 m. Début 1779, ouverture de 2 autres Fosses: S^{ie}-Thérèse et St-Laurent où est installée une Machine à feu. Gisement pauvre qui ne produit que 70.000 t en 1785. Une Inondation provoque l'abandon des Fosses et la C^{ie} est au bord de la ruine. Reprise de Production balbutiante à cause de la concurrence de la C^{ie} des Mines d'ANZIN (59410). Nouveau Gisement découvert en 1839 à SOMAIN (59490), localité touchant ANICHE. La C^{ie} des Mines d'ANICHE connaît alors un nouvel essor à partir de 1840. Un Gisement E.-O. est constitué de Charbon gras et de Charbon à Coke. Pus tard, Exploitation d'un deuxième Gisement constitué de Charbon maigre et anthraciteux. Les deux Exploitations étant assez éloignées l'une de l'autre permettent une exploitation agricole des terres. En 1845, l'Ingénieur des Mines Émile VUILLEMIN (1822-1902) est nommé directeur des travaux. En 1847, première application en France du guidage (-voir ce mot 5^{ème} éd.) par Longieres en bois et Extraction par Cages à la Fosse Fénelon. En 1849, Fosses desservies par chemin de fer grâce à la C^{ie} des Chemins de Fer du Nord. En 1855, M. VUILLEMIN est nommé directeur général et la C^{ie} produit 219000 t de Charbon. En 1856, nouveau Gisement exploité à la Fosse Gayant à WAZIERS (59119), vers DOUAI (59500). Nouvelles Fosses ouvertes de 1856 à 1877. Production de Charbon des Mines d'ANICHE: 618.000 t en 1873. De 1773 à 1877, les Mines d'ANICHE auront produit 12.325.000 t de Charbon. En 1891, Fonçage de la Fosse Vuillemin. La Production atteint 880.000 t dont 480.000 t de Charbon gras et 400.000 t de demi et quart gras, avec un effectif de 3.998 personnes. Implantation d'une immense Us. de Lavage du Charbon à WAZIERS en 1899. Nouveaux puits Foncés à partir de 1900 sur les communes de SIN-LE-NOBLE (59450), de SOMAIN (59490), d'ERCHIN (59169) et de VILLERS-CAMPEAU (59490-SOMAIN). En 1906, la C^{ie} emploie 7.600 personnes, dont 5.033 au fond et 2.567 au jour. Elle possède 18 Puits d'Extraction, 5 Puits d'Aérag, 2 Us. de Lavage, 205 Fours à Coke, 40 km de Chemin de Fer et un port sur la Scarpe (affl. de l'Escaut). D'autres Puits seront encore Foncés avec une production de 18.000.000 t de Charbon en 1908. La Grande Guerre 1914-18 interrompt les travaux de Fonçage et toutes les installations de la C^{ie} d'ANICHE sont retrouvées détruites en 1918. Après remise en état des lieux, toutes les Fosses sont opérationnelles en 1921. En Janv. 1922, la C^{ie} d'ANICHE rachète la C^{ie} des Mines de FLINES (FLINES-LES-RACHES 59148), avec ses 2 Puits qui serviront d'Aérag à d'autres Puits en Exploitation. En 1925, la C^{ie} produit 2.917.152 t de Charbon, 690.000 t d'Agglomérés de Charbon et 244.000 t de Coke. Elle possède 12 Sièges d'Extraction, 2 Us de Lavage, 2 Us. à Boulets de Charbon, 5 Presses à Briquettes de Charbon, 180 Fours à Coke, 2 Centrales électrique et 154 km de Voies Ferrées. Le port sur la Scarpe permet d'expédier le Charbon par péniches. La C^{ie} emploie en 1925 16.805 personnes, possède une Caisse de Secours et 5.198 maisons pour le Personnel. En 1927, Creusement de la dernière Fosse (Fosse Barrois, Charles BARROIS, géologue, 1851-1939), laquelle entre en service en 1931. En 1939, sous la direction de M. RIOLLOT, la C^{ie} d'ANICHE produit 3.180.000 t de Charbon, 1.000.000 t d'Agglomérés de Charbon et 289.000 t de Coke, avec 15.342 employés, dont 10.054 au Fond et 5.288 au Jour. Elle a 7.000 maisons, 9 Dispensaires, 2 Écoles ménagères. Les Puits sont desservis par 187 km de Voies Ferrées. Après la Guerre 1939-45, l'ens. des Mines de Charbon est nationalisé. La C^{ie} des Mines d'ANICHE disparaît au profit du Groupe de DOUAI (59500). En 1947, ouverture du Puits du Midi à SIN-LE-NOBLE, sur l'anc. Concession d'ANICHE, mais la Fosse ne sera Exploitée qu'à partir de 1958. Les Extractions cessent ensuite progressivement. La Fosse Barrois fut la dernière à être Exploitée et s'arrêta le 30 Juin 1984. De nombreux Puits furent remblayés. La Fosse Delloye (mise en service en 1927) rouvrit en 1984 en tant que Centre Historique Mimier de LEWARDE (59287). La C^{ie} des Mines d'ANICHE a possédé 55 Puits de Mine à des époques différentes, répartis en une trentaine de Sièges^(AN).
— ÉVÈNEMENTS ET CATASTROPHES^(AN) ...
07.02.1827: Catastrophe à la Fosse St-Hyacinthe (ouverte en 1793); un foyer entretenu mit le feu aux échafaudages d'accès au Puits de Descente des Mineurs et les fumées asphyxièrent 46 Mineurs dont 9 perdirent la vie.
26.10.1854: Coup de Grisou avec Éboulement à la Fosse St-Édouard (ouverte en 1839) tuant 11 Mineurs.
14.08.1895: Attentat contre Émile VUILLEMIN, directeur général de la C^{ie} d'ANICHE, par un mineur nommé Clément DÉCOURT licencié en 1893. Le direc-

teur est sauf mais DÉCOURT est tué par la bombe qu'il manipulait.

28.11.1900: Explosion du dépôt de Dynamite de la Fosse Fénelon faisant 21 morts; ouverte en 1849 puis après arrêt de l'extraction en 1884, la Fosse assurait l'aériage d'autres Puits et la circulation du Personnel. (AM) ... d'après [2964] <wikiwand.com/fr/Compagnie_des_mines_d'Aniche> - Déc. 2016.

DENAIN (59220) : ♀ "Ch.-I. de cant. du Nord, sur l'Escaut, dans le sud-ouest de l'agglomération de VALENCIENNES; 21.872 hab. Anc. centre houiller. Métallurgie lourde. Constructions mécaniques. Verrerie." [206]

-Voir, à Nord / Mines de Fer et H.Fx, les § relatifs à DENAIN et DENAIN-ANZIN.

-Voir les mots ou exp. ci-après, qui ont été associés à l'Us. de DENAIN, dans des rapports de stagiaires ... Accélérateur, Accès (des H.Fx), Accrocher, Addition Ferreuse, Aérateur, Air de combustion du Coke, Alimentateur fixe, Alimentateur mobile, Allure soutenue, Alternateur tampon, Aluminium, Alvéole, Appareil de contrôle, Appareil de DENAIN, Appareilleur, Atelier de Frittage, Atomisation pneumatique, Bac, Baiser, Balance hydraulique à simple effet, Ballon d'appoint, Ballon de secours, Ballon d'expansion, Barillet d'eau brute, Barillet d'eau épurée, Boîte de contrôle, Boîte de Granulation, Bouclier, Boue aciérie, Bouillonnage, Bouteille de mélange, Briquillon, Brise-vide, Buse, Busillon refroidi, Cache (à circulation d'eau), Cadre (à circulation d'eau), Cafougnette, Calotte, Caroline, Case, Cathédrale d'Acier, Cendrée de Chaux, Changement des COWPERS, Chapeau Porte-Benne, Charge de Purge, Chargement incliné, Chargeur, Chef-Chargeur, Chef d'Atelier, Cheminée de Décharge, Chiques mousseuses, Coiffe de protection & d'usure, Coiffe d'usure, Coke Moulé, Coke supplémentaire, Collecteur, Conducteur, Contre-dépouille, Contrôleur Poches, Coron des bas de soie, Correction (Faire une), Couler en pâte, COWPER 'tout fermé', Défissurer, Défissureur, Dégazeur, Degré d'Oxydation * pour l'Aggloméré, Demi-lune, Doigt égalisateur de Niveau, Dôme, Dôme central de mélange, Dôme de mélange, Dunite, Éclusage, Effet d'ancrage, Éteindre les feux, Évacuation des Poussières, Extracteur à tablier métallique, Fer-à-cheval (En forme de), Ferraille légère, Feuilletage, Foreuse, Forgeron, Glissoire, Goulotte à Bedding, Goulotte d'amenée du Laitier, Goulotte pivotante, Grande Rigole, GREENAWALT (Atelier), Groupe turbo-Soufflant, H.F. (Invention, Débuts, Évolution du), H.F. écossais, Homme de cour, Homme des eaux, Hotte de réchauffage, Humidité sous humide, Indice CORDIER, Indice partiel, Joint à plaque, Laboratoire de géant, Lavage, Laveur rotatif THEISEN, Lit d'Agglomération, Lit de Mélange, Maître de Forges(s) (•• QUELQUES PERSONNALITÉS / • NERVO), Marcher en •••, Marne, Massif de Fours, Mécanique du Gueulard, Mélange à Boucher, Mélangeur à pales, Mélangeur secondaire, Mélangeur tertiaire, Méthode des Lits de Mélange, Mini H.F., Mise sous cocon, MOUSSERON, Multicyclone, Navette de positionnement, Navette de répartition, Nez biseauté, Nez tronqué, Nord, Opacimètre, Organigramme, Palette, Panier, Panier amovible, Personnel •• ... De la Préparation des Charges, Picot, Placage, Plancher, Plaque, Plaque (à circulation d'eau), Poche-tampon, Pont-transbordeur, Premier Gazier (de H.F.), Préserrer, Protège Projections, Puits (Noms de), Quai, Recette inférieure, Reclamer, Redevance proportionnelle, Refroidisseur vertical, Registre de hauteur de Couche, Réservoir d'expansion, Restant froid de Coulée, Restructuration, Rigole mère, Rigole pivotante, Route de Coulée, Route mère, SAs d'expédition, Saturateur, Semelle, Silo d'expédition, Silo tampon, Siphon amovible, Sonde, Sous-Creuset, Surveillant de Charge, Taux d'Agglomération, Temps d'une Cordée,

Tirant, Tonneau, Tour à Poussière, Tournures acier, Tournures de Fonte, Tourteau, Tracteur, Trappe à secteur, Trémie de Mélange, Trémie intermédiaire, Triangle de Fer et de Charbon, Trompette, Turbine à Gaz, Tuyau de Lavage, Tuyère (à Vent), Tuyère à double chambre, Tuyère à Nez biseauté, Tuyère à Nez tronqué, Tuyère brûlée, Tuyère circulaire, Tuyère Trou de Coulée, Usine au Fer (L'), Usine de Fer, Vanne de sortie de COWPER, Vase d'expansion, Venturi primaire, Venturi secondaire, Vieille Fonte, Ville feuimière, Visite de fin de Chantier, Vent, Volant, Volet d'orientation.

. À propos de l'Us. de DENAIN, un stagiaire écrit, en Janv. 1975: "Caractéristiques générales (des H.Fx) ...

- H.Fx Autoportants;
- Gueulard à Double Cloche avec commandement par Vérins hydrauliques;
- système DELATRE de Gueulard à 3 Cloches dont 1 dite Coiffe d'usure et protection de la Petite Cloche;
- Tuyères à double Chambre;
- Creuset en Carbone avec Semelle Graphite, Carbone HCT -Étalages, Ventre-, refroidissement du Sous-Creuset par circulation d'huile; Refroidissement du Creuset par Chemise d'eau -Water-jacket-;
- Refroidissement du siège de la Grande Cloche par double circulation d'eau." [51] - 109, p.6.

• **Histoire sidérurgique partielle ...**

-Voir: Assainat industriel et Émeute des quatre sous. -Voir: Château-fort de VULCAIN, Chier de la Poussière de Fer, Mirador du cimetière minier, S.R.C., in [4392].

. En 1835, on Démarre 2 H.Fx au Coke, selon [1601] p.30.

• "DENAIN-Nord-Est-LONGWY -D.N.E.L.-, Sté anonyme française dont l'origine remontait à la création à DENAIN -Nord-, en 1834, d'une Usine à Fer, par l'industriel Jean-François DUMONT. Dès l'année suiv. DUMONT revend --- ses parts de l'affaire, qui devient 'Forges de DENAIN, SERRET, LELIÈVRE & Cie'. À la même date naissent --- les 'Forges et Laminiers d'ANZIN', dirigés par Léon TALBOT(2)(3). En 1849 ---, (les 2 Stés) --- fusionnent --- pour fonder la 'Sté de DENAIN & d'ANZIN'. En 1875, Paulin TALBOT accède à la Dion de l'affaire, l'équipe d'une aciérie utilisant les procédés BESSEMER & MARTIN. Pendant la 1ère Guerre mondiale, les Us. sont démantelées par les autorités allemandes. Après l'armistice de 1918, la Sté abandonne peu à peu ses fabrications antérieures de Rails et de blindages et devient le 1er producteur français de tôles. Beaucoup moins affectée par la seconde guerre mondiale, DENAIN-ANZIN, créée en 1948, à part égale avec la 'Sté des Forges et Aciéries du Nord et de l'Est', l'Union Sidérurgique du Nord de la France' -USINOR- --- (en fait) un holding sidérurgique. Après les rapprochements avec les 'Forges et Aciéries du Nord et de l'Est' et avec les 'Aciéries de LONGWY', le holding en résultant, prend en 1966, le nom de DENAIN-Nord-Est-LONGWY. Il détient 66 % du capital d'USINOR et plus de 40 % du capital de VALLOUREC, le plus important transformateur d'acier français. Le holding prend le nom de 'Nord-Est' en Jul. 1979. En 1981, la prise de participation de l'État dans USINOR réduit la part de 'Nord-Est' dans cette Sté à 4,5 % ..." [206] à ... DENAIN-Nord-Est-LONGWY.

. Il est d'usage de parler de l'Us. sidérurgique de DENAIN; c'est effectivement sur cette commune que fut construit le premier H.F.: "P.-F. DUMONT --- décidait de construire à DENAIN le premier H.F. (au Coke) du nord de la France. Présentée le 16.04.1834, sa demande d'autorisation fut --- entérinée par le roi LOUIS-PHILIPPE le 17.11.1835." [2331] p.14 ... Il y a 3 H.Fx en 1848, 4 H.Fx en 1900 et 6 H.Fx en 1907(4), d'après [2352] p.42/3 ... En 1874, deux des H.Fx de DENAIN sont cités par GARNIER comme constituant une "installation des plus nouvelles et des plus élégantes." [590] p.177 et fig. p.176 ... "En 1912, les 6 H.Fx installés à DENAIN(5) produisaient journalièrement 800 Tf." [2331] p.18 note 1 ... Décidé et commencé avant la guerre de 1914/18, le transfert des H.Fx sur la commune voisine d'ESCAUDAIN (-voir ce mot), à cause de la guerre, ne fut achevé qu'en 1926 ... (6) [570] p.248 dit en 1910 qu'il y a 6 H.Fx à DENAIN-ANZIN; c'est ce qui paraît le plus probable: 4 à DENAIN et 2 à ANZIN.

. Quelques dates ponctuent la seconde partie du 20ème s., d'après [2964] <archivesnationales.culture.gouv.fr/Usinor/USINOR_FICHE.html> -Janv. 2015 ...

- 1955 : 1 Agglomération de Minerais -sans doute l'Agglo. GREENAWALT-;

- 1960 : Agglo D.-L. (3.500t/j), mise en service

(déconstruite à partir de 1980);

- 1965 : l'Us. fonctionne avec 2 Agglo;
- 1969 : une seule Agglomération en fonctionnement -sans doute après arrêt de l'Agglo. GREENAWALT-;

- 1980 : Arrêt de la production de Fonte.

(1) "Ordonnance du 17.10.1835, portant que MM. DUMONT et Cie sont autorisés à établir, commune de DENAIN le long de l'Escaut, entre cette rivière et le chemin de LOURCHES, une Us. à Fer composée ainsi qu'il suit: 1) un H.F. pour le Traitement des Minerais de Fer, 2) un Feu de Finerie, 3) un Gros Marteau, 4) huit Fours à Puddler, 5) quatre Fours de Chaufferie, 6) quatre Trains de Laminoin pour fabriquer le Fer en Barres, en Verges et les Tôles, 7) trois Machines à Vapeur à basse pression de la force réunie de 140 CV (103 kW) tant aux Soufflets du H.F. et du Feu de Finerie, qu'aux Marteaux, Laminiers et Cisailles." [138].3ème s., t.VIII - 1835, p.619/20.

(2) "Ordonnance du 11.02.1838, portant que MM. SERRET, LELIÈVRE et Cie sont autorisés à établir deux nouveaux H.Fx pour la fusion du Minerai de Fer dans leur Us. de DENAIN." [138] 3ème série, t.XIII -1838, p.778/79.

(3) On écrit en 1844: "L'Us. de DENAIN date de 1834 - ... On y travaille exclusivement au Combustible minéral; elle se compose de 2 H.Fx au Coke, 18 Fours à Puddler, 10 Fours à réchauffer ---. La Production du seul de ses H.Fx qui (Était) en feu au 1er mai (est) élevée -14 à 15 t/j-." [3845] t.I, p.707/08.

• **État des H.Fx à la fin des années 1900 ...**

| H.F. | n°1 | n°2 | n°3 | n°4 | n°5(4) |
|-------|------|-----|-----|-----|--------|
| Øc m | 7,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 8,7 |
| Vt m³ | 846 | 715 | 715 | 715 | 1.478 |
| Réf. | S | B | B | B | B |
| D.R. | 1969 | - | - | - | 1967 |

Ref. = Type de Refroidissement // S = Staves // B = Boîtes // D.R. = Dernière Réfection.

(4) Øc = 8,9 m et Vt = 1492 m³ en 1973, Refroidissement par Staves, d'après plans 96956 H et L, in [2004].

. "Le H.F. n°5 est mis à feu en 1958 puis reconstruit en 1967. En 1960, est mis en service l'Agglomération de Minerai de Fer DWIGHT-LLOYD -3.500 t/j-. Un Parc d'Homogénéisation des Minerais est construit en 1970. En 1973, un H.F. d'un Øc 9,5 m est Mis à feu(5). En juillet 1980, le dernier H.F. est Arrêté." [2643] <Centre des Archives du Monde du Travail (CAMT)> ... (5) C'est le nouveau H.F.3, Vt = 1.856 m³, Refroidissement par Staves, d'après plan 96956 L, in [2004].

• **Musée municipal**, in [946] n°(H.S.)9.610 -Oct. 1996, p.96 à 98..

. "La Mine y tient une place importante. Outils, Jetons, journaux, affiches, sociétés, etc. -André JUVÉNIL, les jeux traditionnels et Jules MOUSSERON, c'est aussi un des rares Musées qui consacre une salle à la Résistance dans le Nord/Pas-de-Calais: on y trouve de nombreux documents relatifs au rôle important des Mineurs dans la Résistance." [3807] p.175.

♦ **Bande dessinée ...**

. C'est la patrie de Jules MOUSSERON ... Dans une bande dessinée consacrée au poète, et écrite en Ch'timi, on relève dans une bulle, à propos de l'invasion allemande de 1940: "Y nous a faullu évacuer comm' tertous à D'NAIN ... Quitter no' bonn' ville feuimière (= enfumée)." [2241] p.31.

♦ **Poème ...**

. Extrait de *La fermeture de DENAIN*, par Jean-Jacques GARNIER, in [4598] n°80 -Oct. 2009, p17 ...

À DENAIN d'USINOR, j'ai refermé la porte
D'une Usine déjà plus qu'à moitié morte:
Dans le dernier Fourneau, sur son aire dressé
La Fonte était tarie, sans Fonte, pas d'acier.

Dans le haut d'Escaudain, hors les murs de l'Usine,
Le vieux Fourneau éteint ne courbait plus l'échine,
Pour quelques jours encore, car les artificiers
Préparaient la poudre qui allait l'effondrer.
Quand fut venu le temps de passer à l'action

On entendit la sinistre sirène

Au loin, à l'horizon, volé par la poussière
Le H.F. gisaît, déjà tombé à terre

♦ **Anecdote historique sur Carte postale ...**

. L'histoire nous dit que DENAIN (59220), célèbre pour sa Sidérurgie, a eu aussi sa célébrité à l'époque de LOUIS XIV: Bataille de DENAIN, 27 juillet 1712; cette bataille, gagnée par les troupes franç. sous le commandement du M^e de VILLARS, contre les Austro-Hollandais du Prince EUGÈNE, mit fin à la Guerre de Succession d'Espagne, commencée en 1701. Le 20 juillet 1912, la ville de DENAIN commémora cet événement avec un défilé, dans lequel figurait un char tréfié par la *S^e des H.Fx D'ANZIN ET DENAIN*, avec représentation symbolique du H.F., comme le montre la carte postale, proposée par [2964] <notrefamille.com> et doc. historique de G.-D. HENGEL.

DUNKERQUE : J Usine sidérurgique située sur la côte de la Mer du Nord, et installée le long du Bassin Maritime dont l'écluse principale permet le passage de minéraliers de 120.000 t ... À sa mise en route en 1963, l'Usine disposait d'une Agglomération de 140 m² de Grille et de 2 H.Fx de Ø 8,5 m au Creuset. Ces deux H.Fx furent par la suite agrandis à 9,5 m de Ø au Creuset. En 1968, le H.F. n°3 fut Mis en route avec un Ø de Creuset de 10,2 m; il était accompagné d'une Agglomération de 160 m². La dernière étape de l'évolution de la Zone Fonte a été, en 1973, la Mise en route du H.F.4 de 14 m de Ø de Creuset, son alimentation en Aggloméré étant assurée par une Agglomération de 400 m², selon note de M. BURTEAUX.

. De 1963 à l'an 2010, l'Us. Sidérurgique de DUNKERQUE a appartenu successivement aux Stés: Sté Dunkerquoise de Sidérurgie, USINOR, USINOR Aciers, SOLLAC, SOLLAC Atlantique, ARCELOR, ARCELORMITTAL.
. En 1988, l'Us. fête ses 25 ans de production. À cette occasion, pour marquer la rupture avec le passé, le renouveau de la Sidérurgie et bien sûr l'intégration dans SOLLAC, on lance un slogan particulièrement audacieux: 'USINOR a 25 ans et s'appelle SOLLAC'.

•• LE DÉPARTEMENT FONTE ...

•• GÉNÉRALITÉS ...

• Globalement ... Au 31.12.1997: 1.038 personnes, 2 Unités Coke avec 3 Batteries, 2 Broyeurs à Charbon, 3 Chaînes d'Agglo, 3 H.Fx (D2, D3 & D4).

• Le Port de l'Usine peut accueillir des bateaux de 289 m de long et 45 m de large, le tirant d'eau étant de 14,2 m (Oct. 1998).

. 'SOLLAC en chantier jusqu'à la fin de la décennie', in [409] du 21.04.2005 ...

• Production ... Coke: 1,70 Mt, Charbon: 0,81 Mt; Agglo: 7,68 Mt, Fonte: 5,63 Mt.

•• LA COKERIE ...

• 2 Unités ...

. U1 - Batterie B1- de 1967, avec 3 x 38 Fours de 14,2 x 0,45 x 5 m;

. U3: Batterie B6 de 1987, avec 55 Fours de 1,5 x 0,46 x 6,53 m, & Batterie B7 de 1997, avec 63 Fours de mêmes dimensions.

. "ARRÊT DE U1 À DUNKERQUE ... Le 7 Déc. (19)99 à 11.32 h, le Four 206 est Défourné. L'Unité de Batterie n°1 qui a fabriqué le 1er Coke dunkerquois en 1969 après 30 ans de service et plus de 21 Mt de Coke produit, est à l'arrêt --. // Une page est tournée, notre avenir se construit avec l'Unité 3 ---." [2623] n°1 - Janv. 2000, p.20.

•• L'AGGLOMÉRATION ...

• 2 Chaînes, après modification dans les années 1990 ...

. Chaîne n°2, de 1966 -160 m², Hauteur de Couche: 420 mm, d'une capacité de 1,95 Mt;

. Chaîne n°3, de 1971 -525 m², Hauteur de Couche: 560 mm, d'une capacité de 7,67 Mt.

. Le dépoussiérage des Fumées d'aspiration et des locaux est réalisé dans des Electrofiltres par voie sèche.

• À propos du Refroidissoir de l'Agglo n°2 -2007 ...

. "Le Refroidissoir de l'Agglo (n°)2 est le plus important émetteur de poussières diffuses du site de Dk. C'est pourquoi, il a été décidé de l'équiper d'une captation et d'un système de dépoussiérage de ces émissions: cela réduira de 10 % (les) émissions totales du site ---. De plus, l'étude a été menée avec l'opérateur du réseau de chauffage urbain ÉNERGIE GRAND LITTORAL, filiale à 100 % de DALKIA- pour associer la récupération de chaleur au dépoussiérage." [3374] n°15 -Mai 2007, p.16.

• 1ère décennie du 21ème s. ... Un nouveau Portique et une nouvelle Bande transporteuse afin de 'doper le Chargement et de limiter les files d'attente' - 18 mois de travail et 20 M€ d'investissement ... Leur équipement pour limiter les envois de particules ... (1) Ces équipements sont réalisés.

•• LA DIVISION DES H.FX ...

-Voir: Bilan (des Matières) •• À LA Tf ...

-Voir: Injection de Charbon / Sur les sites /

H.Fx de Dk.

. Production totale depuis la Mise à feu du premier H.F. en 1963 jusqu'au 31.03.2001 = 160,54 MTF.

• 1963 ... "Le 8 Fév., 1ère Coulée du H.F. n°1 d'USINOR-DUNKERQUE." [2590] p.39.

• 1968 ... "UN H.F. de 10,20 m de Ø est Mis en service à DUNKERQUE." [2590] p.42.

• Situation en 1998 ... "Les 3 H.Fx --- totalisent ens. 6,2 MTF/an de capacité de Production. L'ens. des H.Fx 2 & 3 peut atteindre 3 MTF/an, tandis que le H.F. 4, à lui seul, a une capacité de 3,2 MTF/an, soit une moyenne de 9.500 Tf/j. Il faut dire que c'est le plus gros du Groupe USINOR et le 4ème du monde." [2313] n°26 - Juin 1998, p.3.

. Le D2, d'un Vu = 1.933 m³, d'un Øc = 9,5 m avec 2 Trous de Coulée, est équipé de 23 Tuyères à Vent (1.150 °C maxi); il dispose d'un G.G.V. au Gueulard; il produit 4.200 Tf/j.

. Le D3, d'un Vu = 2.586 m³, d'un Øc = 10,2 m avec 2 Trous de Coulée, est équipé de 28 Tuyères à Vent (1.250 °C maxi); il dispose d'un Gueulard P.W., avec trémie centrale; il produit 4.600 Tf/j.

. Le D4, d'un Vu = 4.497 m³, d'un Øc = 14,0 m avec 4 Trous de Coulée, est équipé de 40 Tuyères à Vent (1.280 °C maxi); il dispose d'un Gueulard P.W., avec 2 trémies; il produit 9.200 Tf/j.

•• LE H.F. D1 ...

• Historique ...

- Première Mise à feu, le 08.02.1963.

- 4,10 MTF au moment de l'Arrêt pour Réfection et agrandissement du 25.03.1969 au 20.10.1969.

- 5,95 MTF au moment de l'Arrêt pour Réfection du 04.10.1976 au 27.07.1977.

- 8 MTF au moment de l'Arrêt du 31.07.1984 pour fin de Campagne.

- 0,49 MTF pendant la Campagne du 25.06.1987 au 06.11.1987.

- Démolition à compter du 01.08.1995.

- Production totale 18,54 MTF.

•• LE H.F. D2 ...

. Première Mmise à feu le 16.09.1963. Production totale au 31.03.2001 = 35,98 MTF.

• Une Réfection en 2010 ... ••

. "... et de porter l'Us. (de Dk) --- à 7,2 Mt (d'acier) par an avec le Réfection du H.F. n°2 en 2010." [3374] n°15 -Mai 2007, p.10.

• 1ère décennie du 21ème s. ... Une réflexion pour 2008: être prêt lors de l'arrêt de la Filière Fonte lorraine ... (1) L'horizon 2008 est repoussé à 2010; ces avants-projets sont envisagés, mais ce H.F. remonte aux années 1960; il faut compter 200 M€, 'ardoise' qui mérite réflexion, dans le contexte maintenant d'ARCELORMITTAL.

• Remise à feu 2007 (ou fin 2006) ...

. Ch. VROMEN, Chef d'Exploitation des H.Fx évoque la Remise à feu du H.F.: "Le Démarrage s'est très bien passé ---. Nous sommes déjà à 5.300 Tf/j, 455 kg de Coke et (dont ?) 190 kg de Charbon d'Injection/Tf. // Le regroupement des Salles de contrôle des D3/D4 dans une même salle est l'un des points remarquables de la Réfection ---. // Le Plancher de Coulée a été modernisé; il est plat. Pour l'aspect ergonomie, une rampe d'accès direct a été mise en place au Plancher de Coulée comme à celui des Tuyères, (ce) qui évite de lever les Engins par Pont roulant ---. // La récupération des Gaz de décompression du Gueulard --- supprime des rejets de Poussières dans l'atmosphère ---. // Le système d'extraction de poussières de la Halle de Coulée -- fonctionne en automatique ---. // Suppression des Tours aéro-réfrigérantes en utilisant un Circuit fermé à l'eau de mer --- (ce qui) évite tout Ruissellement et débordement ---." [3374] n°15 -Mai 2007, p.10/11.

•• LE H.F. D3 ...

. Première mise à feu le 18.11.1968. Production totale au 31.03.2001 = 36,67 MTF.

• Réfection 2006 ...

-Voir, à Environnement, la cit. [3374] -Déc. 2006, p.6.

. "Depuis Avr. 2004, des hommes s'affairent autour d'un projet: la réfection du H.F.3 en 2006 ... C'est une étape sur la route du progrès avec comme objectif final produire les 6,9 MTF. // Le H.F. a été Mis à feu le 18 Nov. 1968. Sa 1ère Réfection débute le 1er Juil. 1973, après une Production de 5 300 000 Tf. Il reprend du service le 20 Nov. 1973. // En Avr. 1974, la défaillance du Water-jacket, de la partie basse du H.F., provoque un Arrêt de 5 mois: celui-ci est remplacé par des Boîtes à eau. // En Avr. 1976, il est Arrêté 6 mois pour la Réfection partielle du Blindage en bas de Cuve, Ventre et Étalages; des Staves-coolers y sont implantés. // Une Réfection du Blindage à mi-Cuve en 2 mois en 1980 permet d'exploiter le Fourneau jusqu'à sa Réfection de 1983. À cette occasion, le H.F.3 passe de 25 à 28 Tuyères, la Cuve est renouvelée ainsi que l'Épuration des Gaz, le Chargement, les automatismes et mise en place d'un Gueulard Paul WURTH. // En 1986, une Turbine de récupération de l'Énergie des Gaz est implantée(e). // En 1996, une Réfection partielle est faite principalement sur le Creuset et une partie de la Cuve pour une durée de Campagne de 7 ans. // Sa réfection prochaine est prévue au second semestre 2006, en 95 jours, pour un montant de plus de 100 M€. L'objectif est de passer sa production journalière à 5.600 T(f/j), pour 20 ans, avec des conditions d'Exploitation nettement améliorées pour le Personnel: rampe d'accès, planchers plats, motorisations des Bascules à Fonte, assainissement des Halles de Coulée dédiés(s) au H.F., Cabines de Planchers du type H.F.4. Le Fourneau sera neuf depuis le Chargement jusqu'à la Tôle de fond du Creuset, en passant par l'Épuration des Gaz, la Salle des Pompes. Les Dômes des COWPERS font l'objet de travaux actuellement. // Une équipe T. N. & H.Fx d'environ 60 personnes est dédiée à ce projet ---. Pendant les travaux les H.F.2 et H.F.4 seront poussés pour limiter les Pertes de Production. // Les travaux s'échelonnent d'Avr. 2004 en Nov. 2006 ---." [3374] n°5 -Mars 2005, p.28.

• 1ère décennie du 21ème s. ... En cours: 4.000 à 4.500 Tf/j (en fait 5.300 Tf/j, selon courriel de D. LAO, en date du Lun. 08.01.2007); le chantier devrait débuter à l'été 2006, pour tenir 20 ans ... (1) Le H.F. a démarré, le Jeu. 14.12.2006.

•• LE H.F. D4 ...

. Première mise à feu le 18.05.1973. Production totale au 31.03.2001 = 69,35 MTF.

• Concernant sa Réfection 1987, -voir, à Géant (2 cit), Inauguration & Remise en Marche, les cit. ou extraits respectifs: [171] supp. n°42, du 15.10.1987, p.18/19, [353] du 13.11.1987, [425] du 12.11.1987, d'après AFP 071507 Nov. 87 & [409] des 08 & 09.11.1987.

• Réfection 2001 ...

. 650 Mfrs = 99,09 M- ... "Le H.F. n°4 sera totalement rénové. Sa capacité de Production sera doublée, pour atteindre 7 Mt/an(2) - à l'horizon 2005, et sa durée de vie portée à 20 ans, au lieu de 14 ans- ... Réalisant à ce jour, 9.200 Tf/j, soit 3,2 Mt/an, ce H.F. est le plus important du Groupe USINOR et peut s'enorgueillir de se situer à la 3ème ou 4ème place du monde. 'Notre objectif est maintenant de porter, à l'horizon 2005, sa capacité de Production à 7 MTF/an et de porter sa durée de vie, entre 2 Rénovations, à 20 ans, au lieu des 14 ans habituels. Pour cela nous allons investir 100 M-'. // Le Mastodonte, communément appelé H.F.4, sera fermé le 28 Juil.. Les équipements de Refroidissement seront remplacés et les Planchers de Coulée seront rénovés. Mais l'innovation majeure est l'introduction d'un nouveau Creuset réfractaire -le cœur du

H.F., spécialement fabriqué en Carbone microporeux par un industriel japonais. Un effort particulier sera également consacré à la protection de l'Environnement -17 % de l'investissement total-, en augmentant considérablement les capacités d'aspiration des poussières ---. // Le 20 Oct, soit seulement 72 j après l'Arrêt, au lieu des 135 j traditionnellement nécessaires à ce type d'opération, le H.F. sera Rallumé. Le lendemain, il sortira sa 1ère Coulée et, 1 sem. plus tard, il devrait retrouver son seuil minimal de 9.000 T(f)/j. // Entre temps, plus de 15.000 h de Formation seront délivrées au Personnel. Une étape cruciale compte tenu de l'installation du millier de capteurs électroniques alimentant le Système expert de suivi de pilotage du H.F.. Conséquence de cette spectaculaire rénovation, le trafic maritime du port de DUNKERQUE devrait lui aussi enregistrer une forte augmentation puisque, pour Produire 7 MTf, 14 Mt de Matières premières -Minerais de Fer & Charbon- sont nécessaires. Ce H.F. n°4 demeurera le plus puissant des 3 H.Fx installés à DUNKERQUE." [1306] du 22.01.2001, p.23 ... (2) Ces informations, fait remarquer M. BURTEAUX, sont visiblement erronées: les 7 MTf/an correspondent à environ 19.000 T(f)/j, c'est-à-dire une production de 4,75 t/m²/j, alors qu'en 2010, les meilleures performances jamais obtenues sont d'environ 4,75 t/m³/j.

• 1ère décennie du 21ème s. ... Ce H.F. est l'un des plus grands d'Europe (-voir, en Allemagne, SCHWELGERN 2): 9.000 à 10.000 Tf/j, rénovation réalisée en 2002.

• SACHEM ... "Le H.F.4 sur la piste de SACHEM ... Un partenariat interactif, entre intelligence artificielle, haute technologie et savoir-faire haut-fourne, a permis de réaliser un des projets technologiques industriels les plus ambitieux de la fin de notre siècle. Projet-phare dans le groupe USINOR, SACHEM présente dans le domaine de la Sidérurgie le plus important programme innovateur de conduite de procédés ---. // Après un démarrage sur un H.F. de FOS, c'est en Juil. (1997) que SACHEM Système d'Aide à la Conduite des H.Fx, est installé en Salle de contrôle du H.F.4 de DUNKERQUE." [1982] n°16 -Déc. 1997, p.16.

(1) Notes recueillies auprès de D. LAO, aux J.I.S. -Déc. 2006.

• Quand le D4 se ramasse ... une pelle ! ... "Été 2003: coup de froid sur le H.F.4 ... " ... le scénario de l'été a été catastrophique pour le H.F.4. // Revivons ens. ce mois de juillet: Le 3 et 4 Juil., de petites anomalies sont constatées mais la dégradation ne semble que passagère et l'amélioration est en vue. Le 4 Juil. dans la nuit, suite à une mauvaise Vidange du Creuset, une montée des Pertes thermiques et un phénomène de Fluidisation se déclarent. En effet, lors de problèmes de rétention, on Souffle dans un volume restreint faisant ainsi augmenter la pression localement. // Lors de la décompression soudaine, le Gueulard voit sa température augmenter brutalement (1.000 °C en quelques minutes) et des Matières sont projetées. Le H.F.4 est fortement ralenti avec de ce fait une impossibilité d'injecter du Charbon. // Le 6 Juil., le H.F. ne coule plus, il n'y a plus de communication entre Tuyères et Trou des Coulées: il est Bloqué. // Dès cette minute, des moyens humains et techniques sont mis en place pour une Remise en route rapide. // Après un arrêt de 3 jours pour nettoyer les Tuyères, le H.F. redémarre avec 2 Tuyères. // La reprise des autres Tuyères est longue et difficile d'autant que les informations données par le H.F. sont anormales. // Le 30 Juil., les différentes investigations menées conduisent à douter de la présence de la Pelle de Chargement qui régit la Répartition de Matières: celle-ci a dû disparaître le 5 Juil. lors de la Fluidisation. // Le 1 août, après changement (= mise en place) de la Pelle, le H.F. est Soufflé avec les 40 tuyères et dès le 8

août, les conditions de Marche sont acceptables. // Depuis le 9 août, le H.F. a retrouvé une fière allure. // La perte de Production a été de 250.000 T(f) mais que d'efforts et de courage, que de pugnacité et de solidarité pour que ce coup de froid ne reste pas dans les mémoires des Hommes de la Fonte comme un été chaud, très chaud, trop chaud." [3374] -Janv. 2004, *supp. MIROIR FONTE*, p.1.

• LES MOTS DU SITE ...

Accès au Gueulard, Acier aluminisé, Additif, Aérateur ROBERTSON, Affaissement de la Cuve, Aggloméré de stock, Aggloméré acide, Aggloméré basique, Aggloméré frais, Aile, Air chaud (Récupération d'), Air régulation, Air service, Alcalins, Aller et retour, Allumage (d'une Batterie), Andaloussite, Angle de Perçage, Araignée, Architecture, Arrache-Porte-Guide-Coke, Aspiration (Surface d'), Assainissement (du Plancher), Assistant d'Atelier, Assistant technique, Automatisation, Avalage, Bâche à eau, Bain de Fonte, Bande pneumatique, Barreau (de Grille d'Agglomération), Bassin minéralier, Batterie, Bazooka, Bilan (des Matières), Bilan matière, Bite (de centrage de la M.A.D.), Bleeder, Blindage, Boîte cylindrique type FOS, Boquette, Boue, Boue centrifugée, Boue liquide, Bouletage, Boulette acide, Boulette magnésienne, Boutelle de mélange, Boyau, Bride du Gueulard, Brique légère isolante, Brique pleine lourde, Brise-roche hydraulique, Broyeur à Boulets, Broyeur tubulaire, Bureau d'études, Buridan, C.A.A., Cabine instrumentation, Cagoule, Caisson de centrage, Calibré, Camembert, Capsule WURTH, Carabine de nettoyage, Carbone, Carbone imprégné, Carbure de Silicium, Carillon des Flandres, Cartériser, C.C.M.A.B., Centrale à Vent, Centrale des Fluides, Centrale thermique, Central feed, Cercle de ... Chaîne d'Agglomération, Chambre à argile, Charge pesée, Chaudière de retrait, Chef d'Atelier, Cheminée de condensation, Chenal à Fonte, Chenal à Laitier, Chute de la température (de la Fonte), Ciel, Cigare, C.I.O, Cloche composite, Co.B.A.F.T., Coefficient de dilatation linéaire, Coke moulu, Compagnonnage, Concasseur hydrocône, Concordance, Conducteur, Conduite automatique du H.F., Conduite de liaison, Coproduit, Cordon à Laitier, Corps de chaîne, Costume, Couche moyenne, Coulée continue, Coulée torrentielle, Coussin, Couvercle, Couvre-Rigole, Crible biplan, Crible monoplan, Cuve à Pariois minces, Cuve expérimentale, Cuvier, Cyclone, Cylindre, Datation d'une Batterie, Dé à coudre, Débouchage à la lognette, Déclassé, Défissureur, Défourneuse orchestre, Dépoussié, Dépoussié, Désilicication, Désulfuration, Deuxième Gazier, Devanture, Direction des Industries du Fer et de l'Acier, Distributeur tournant, Double enveloppe, D.P.U., D.S.T., Eau adoucie, Eaux du H.F., E.B.F., Échangeur, Écrémur, Effet de fond, Émission de fumées, Endoscope, Énergie, Enquiller, Environnement, Escalier d'honneur, Éscargot, Étiquette électronique, Exploitant fluide, Extracteur à palettes, Fagot, Filière Fonte, Fluide d'Utilités, Fluidomètre, Fondateur d'honneur, Fondateur Laitier, Fonte Aluminium, Fonte côtière, Fonte glacée, Fonte sans Phosphore, Fosse, Fosse aux Lions, Fours glissants, Fraiser, Fumées des H.Fx, Fusil, Gaine, Gamelle, Gangue (Manque de), Garde vestiaire, Gazier, Gaz Neutre, Géant, Gel, Géographie de la Sidérurgie, Go Stop, Goulotte, Goulotte basculante, Goulotte pivotante, Goulotte tournante de distribution, Grande Cloche, Granulation, Gros Aggloméré, Gueulard sans Cloches monotrémie, Gyrophare, Habilitation électrique, Haricot, H.F. (Schéma du), H.F. dur au Vent, Haut-Fourne, Herse, Homme des eaux, Homme-mort, Homme-Poste, Homme Sécurité, Huile de Réduction, Humidimètre, ib, ih, Inauguration, Inclinomètre,

tre, Indice de Granulation, Inertage, Incinération, Injection de Charbon, Insert, Instrumentation, Intercoulée Fixe, Isolier, Jambe (d'un Silo), Jeune en pépinière, Kerphalite, Labelliser, Laquage, Liaison H.Fx-Soufflante, Lifting, Ligne de Préparation, Lit ROBBINS, Loup résiduel, Luminosite des Tuyères, M.A.C., M.A.D. (le Trou de Coulée), Machiniste C.A.V., Manager, Maquette Tuyère, Marâtre, Marche Trou par Trou, Masse écologique, Mataglo, Mégot, Mélange ternaire, Mélangeur à sec, Métal liquide, Méthode du temps de pose, Minerai (de Fer), Minerai de Régla-gé, Minette (Déclin de la), Mini-balancement, MO.TH.US., Moule, Mouvement, Mur, Nacelle, N.E.P., Nez de cochon, Niveau d'appel des Charges, Nord, Nourrir le H.F., Pain, Parapluie, Passerelle, Patte d'éléphant (Usure en), Pavé autobloquant, Pease-anthony, Pelle, Percée d'étalages, Périphérique (Charge), Petit Aggloméré, Petit Coke, Petite Cloche, Pinoche, Poche Poubelle, Poche-Tonneau, Poids de Briques du Ruchage, Poids linéaire Chargé, Pompe de gavage, Porosité, Porte-Vent, Poste Minéralier portuaire, Poste Réfection, Poutre au-dessus des Charges, p.p.m., PREMIER/ÈRE(S) (Pisé-béton), Premier Gazier (de H.F.), Préparation d'Arrêt, Préventionniste, Primevère, Production de Fonte Modèle, Productivité absolue, Programmeur, Pseudo-Mélangeur, Pupitre de commandes directes, Qualité le la Fonte, Raccord Push-pull, Radier, Radio-actif (Élément), Rapport, Rebi-quette, Recette déplaçable, Recirculation, Recouvrement, Rectiligne, Récupérateur de la Chaleur des Fumées de COWPER, Réfractaire longue durée, Refoulement, Réfrigérant à Plaques, Refroidissement de la Sole, Régularité (De La Fonte), Remise en Marche, Répartiteur, Réveil du Géant (Le), Rigole Pivotante, Robot Andromat, Rondelle, SACHEM, Salamandre, Sâssée, Saturateur, Saupoudrage, Schnorkel, Scorie sodique, Séchage du H.F., Sédiment, Ségrégation inverse, Séparateur, Sidérurgie côtière, Sonde de Mineur, Sonde Pyrofil, Souche, Soufflante de Secours, Soufflette, Sous Accus, Sous fondation, Sous Verse, Sphère de liaison, Stalactite, Stave, Stave en Cuivre, Storno, Sucette, Support à Charge constante, Surbotte, Surchausse, Surdébit, Synoptique, Tag, Talon à Fonte, Talon à Laitier, Tas, Tas de calage, Taux d'injection, Température haut de Cuve, Toboggan, Tonneau, Torche De Bois, Tour Carrée, Tour d'angle, Tour de superstructure, Tour d'Injection, Tour rectangulaire, Tout au Barillet, Train, Traitement de Désulfuration automatique, Traitement des eaux, Transpondeur, Transporteur oscillant, Traverse de Chemin de Fer, Trémie d'éclusage, Trémie de contrôle et d'expédition, Trémie d'égouttage, Trémie de passage et d'expédition, Trémie-sas, T.R.M., Trois-huit, Trous de Coulée (Implantation des), Tube digestif, Turbine de récupération, Tuyère à Laitier, Tuyère inclinée, Tuyère penchée, Tuyère russe, Vanne d'Arrêt, Vasque, Vent (Abaissement de la température du), Ventelles, Vent total, Versée, Vidange Siphon, Virole, Visée Laitier, Visée Silicium, Voie à Fonte passante, Voie de Coulée, Wu, Wu*.

ESCAUDAIN : ¶ "59124 comm. du Nord. 9.360hab." [PLI] -1999 ... à vocation sidérurgique, selon notes de M. BURTEAUX ci dessous.

-Voir: Triangle de Fer et de Charbon.

. Commune minière de Fer, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.

. Après la guerre de 1914/18, les H.Fx de l'Usine de DENAIN furent reconstruits dans cette commune. "C'est sur le territoire de la commune d'ESCAUDAIN que les H.Fx furent allumés en juin 1926." [1434] p.65.

. La Batterie d'origine comprenait 4 H.Fx: "En 1928, les 4 H.Fx réimplantés à ESCAUDAIN produisent 1.200 à 1.400 Tf quotidiennement." [2331] p.1, note 1 ... En 1958, les H.Fx d'origine (Creuset de 6 m) sont renforcés par la mise en route du H.F.5 (Creuset de 7,5 m,

Département 59-8

agrandi à 8,7 m en 1967) ... En 1969, au H.F.1 agrandi à 7 m, on met en place les premières Plaques de Refroidissement fabriquées par USINOR ... En 1973, on reconstruit le H.F.3 à 9,5 m de Creuset; la Batterie comprend alors les H.F.1, 3 et 5 ... Le H.F.3, dernier H.F. en marche est arrêté définitivement le 27 juillet 1980

. À cause de leur éloignement par rapport au reste de l'Us., les Haut-Fourmistes disaient en matière de plânerie, qu'ils constituaient la Commune Libre d'ESCAUDAIN.

FERRIÈRE-LA-GRANDE (59680) : J Commune du Département du Nord.

. "Minerai de Fer. H.Fx. Us. de la Manufacture de MAUBEUGE." [4210] ... Ex. de commune où l'on a Extrait et probablement traité du Minerai de Fer à l'époque gallo-romaine, et où la tradition sidérurgique était encore présente à la fin du 19^{ème} s., fait remarquer M. BURTEAUX.

. "Ordonnance du 04.03.1830 portant que le sieur DUMONT est autorisé à construire dans la commune de FERRIÈRE-la-G^{de} (59680) une Us. à Fer composée de 2 H.Fx pour Fondre le Minérai de Fr et de 2 Soufflets à Piston mus par une Machine à Vapeur de 40 CV." [138] 2^{ème} s., t.VIII -1830, p.276.

. En 1833, "P.-F. DUMONT crée le premier H.F. à Coke sambrien à FERRIÈRE-la-Grande où on trouve du Minerai de Fer, et qui reçoit son Charbon du Borinage. Il fonctionnera jusqu'en 1868." [4793]

LEWARDE (59287) : J Commune minière de Charbon⁽¹⁾, d'après [300] A.C.O.M. France -Mai 2014 ...
⁽¹⁾ 2.645 hab., à 8 km à l'E, de DOUAI (59500)⁽²⁾.
-Voir: Centre Historique Minier de LEWARDE, Exposition / • Thématiques / • LEWARDE.

— FOSSE DELLOYE, d'après [5322] -Déc. 2015, p.20

...
-Voir, à ANICHE / C^{ie} des Mines d'ANICHE, la note « (ANI) ».

. Cette commune a 'hébergé' la Fosse DELLOYE ... Le Charbon y a été Exploité de 1931 à 1971, employant au maximum un millier de Mineurs, d'après [4051] <sitesminiersremarquables.com/fr_FR/accueil>, Fiche LEWARDE -Oct. 2015.

. Mine de charbon dite Fosse DELLOYE: le Puits n°1 - Ø = 4 m - est Foncé en 1911, mais la Grande Guerre 1914-18 interrompt les travaux. Le Fonçage reprends à partir de 1921. Le puits n°2 -Ø = 5 m - est Foncé à partir de 1927. La Fosse porte le nom de Joseph DELLOYE, administrateur des Mines d'ANICHE (59580), C^{ie} minière qui, au cours du temps, a géré 35 Mines de Charbon. L'Extraction commence en 1931 sur un Gisement de Charbon gras qui remonte par les 2 Puits et atteint 18.634 t. La première Veine exploitée est la Veine JOSEPH. La Fosse est équipée d'un Triage et le Charbon est envoyé par Voie Ferrée jusqu'au Lavoir de la Fosse GAYANT à WAZIERS (59119) à 5 km de LEWARDE. Pendant 40 ans plus de 1.000 Mineurs travaillent sur le site de la Fosse DELLOYE en produisant jusqu'à 1.200 t/j. de Charbon. Le record annuel d'extraction fut atteint en 1963, avec plus de 440.000 t. Malheureusement, les Veines n'ont qu'une Puissance maximum d'un mètre et la Fosse est déclarée non rentable à la fin des années 1960 ... En 1971, la Mine ferme après avoir produit 8.287 Mt de Charbon. Le Puits n°1 (prof. 409 m) et le Puits n°2 (prof. 518 m) sont remblayés aussitôt. En 1973, les H.B.N.P.C., par l'intermédiaire de leur secrétaire général Alexis DESTRUYS, décident de la création du Centre Historique Minier sur le site de la Fosse DELLOYE, afin de témoigner des 3 siècles d'activité minière de la région. Matériels et documents des autres Mines fermées sont acheminés vers LEWARDE. Le 4 juillet 1982 est créée l'Association du Centre Historique Minier, pour une ouverture au public en mai 1984. Le Centre Historique Minier de Lewarde est considéré comme le plus grand musée minier de France ... d'après [2964] <bassin-minier-regis.jimdo.com/les-sites-de-la-memoire/fosse-delloye-lewarde> & <chm-lewarde.com/fr/centre-historique/histoire-fosse-delloye.html> -Oct. 2015.

— Centre historique minier, 59287 LEWARDE-GUESNAIN, in [1110] p.274.

-Voir ce titre à sa place alphabétique.
-Voir, à Guide-Mineur, la cit. [1988] n°8 -Mai 1996, p.19.

-Voir, à Salle des pendus, la cit. [1179] n°2.629, du 22 au 28.11.2001, p.18.

. Les fonds consultables au centre historique de LEWARDE, in [599] n°33 -Mai 1990, p.158/59.

. "Fort de son succès -le Centre historique minier est le 1^{er} Musée de la région en terme de fréquentation avec 130.000 visiteurs en 2000- le site est actuellement en cours d e restructuration et réserve aux futurs visiteurs

de nouvelles émotions." [714] du Vend. 04.05.2001, p.105.

. "... On débambule dans la salle d'exposition qui ressuscite la vie des Corons, les coups de Grisou, la grève et les loisirs, entre élevages de colombes, combats de coqs, danses à l'estaminet et fête de Ste-BARBE." [1179] n°2.629, du 22 au 28.11.2001, p.20.

LOUVROIL : J "Commune du Nord (près de MAUBEUGE) --- sur la Sambre ---, Fonderie de Fer. Forges." [308]

. "L'Us. de LOUVROIL fut fondée en 1851 par Victor DUMONT. Après des agrandissements successifs, elle prit le nom d'Us. de L'ESPERANCE. Elle était un Établissement de la Sté des FORGES ET ACIÉRIES DU NORD ET DE L'EST et, à partir de 1948, du groupe A de la Sté USINOR." [2643] <Centre des Archives du Monde du Travail (CAMT)> -Avr. 2009.

. L'Usine Sidérurgique de LOUVROIL comprenait 2 H.Fx en 1912, d'après [1500] p.11; 3 H.Fx en 1948, d'après [3189] p.67; 3 H.Fx de 4,5 m Øc, en 1951, d'après [2331] p.34.

. En 1927, l'Us. disposait de 2 H.Fx ayant chacun un Vt de 450 m³ et produisant chacun 200 Tf/j, d'après [5036].

. Au début des années 1960, d'après [3189] p.68, on construit le H.F.B de 6 m Øc. Ce H.F. préfigurait par certains points les H.Fx à venir: Chargement par Bandes transporteuses, Poste de commande centralisé ... Il a été le seul H.F. français à être construit selon les règles du H.F. normalisé, d'après [3189] p.68, le dernier H.F. a été arrêté en 1969.

-Voir les termes et exp.: Accès au Gueulard, Addition, Arrêter la Fonte, Chargement, Convoyage (Équipement de), Détecteur à Rayons gamma, Dispatcher, Grésillon, H.F. normalisé, Injection de Charbon, Joint LOUVROIL, Nord, Normalisé (H.F.), Pailles de Laminoir, Restructuration, Sabot, Sans Fuel (Marche), Schiste, Scorie Martin, Semi-Carbonisation, Signaleur H.F., Sondage gazeux, sonde à palettes, Surveillant de Charge, Tour de Dosage, Tour de stockage, Toumures de Fonte.

TRITH-SAINT-LÉGER (59125) : J Commune du Nord, 6.285 hab., selon [PLI] -2010, p.1730, dans la banlieue sud (7 km) de VALENCIENNES (59300) ... " ... dans la plaine flamande, sur l'Escaut canalisé. Mines de Houille, aciéries, Forges et Fonderies importantes." [152] ... En 1800, avant le début des Mines de Charbon et de la Sidérurgie, la commune comptait 678 hab., passant à 3.724 hab. en 1900, puis 5.100 en 1926 avec l'Us. intégrée (H.Fx, aciéries, laminoirs, etc.).
-Voir: Arrêter la Fonte, Nord, Trompette.

• Sur le plan géographique ...

. Cette Us. sidérurgique dite 'de VALENCIENNES' ou encore *La Nouvelle Usine*, se trouve en réalité au hameau du Poirier à TRITH-S^t-Léger (59125) (-voir ce nom) dans de la banlieue S-O. de VALENCIENNES.

• Sur le plan historique ...

. Les Gisements de Houille furent Exploités à partir de 1826. En 1823, l'industriel LECLERCQ crée un Laminoir à Fer qui sera l'un des premiers du Nord. En 1832, la S^{ie} LECLERCQ-SÉZILLE et C^{ie} crée un Établissement avec Forge à l'anglaise, Laminoir à Étirer les Fers et Fonderie de Fonte. En 1835, l'Us. tourne à plein rendement avec de la Fonte en provenance d'autres Us. (1.600 t/an de Fer Puddlé). La S^{ie} prend le nom de S^{ie} DES MINES DU NORD ET DE L'EST, et, en 1881, TRITH entre dans la S^{ie} FORGES ET ACIÉRIES DU NORD ET DE L'EST.

. "Vu l'ordonnance du 20.02.1828 qui autorise le sieur LECLERC-SÉZILLE à établir une Us. à Fer dans la commune de TRITH-S^t-Léger: Art 1^{er}. Le nombre de Fours à Puddler --- est déterminé à 3 Fours." [138] 2^{ème} s., t.VI -1829, p.467.

. "Arrêté du Président du Conseil, chargé du pouvoir exécutif, du 03.08.1848, autorisant le sieur LECLERC à maintenir en activité quatre Fours à Puddler et trois Fours à réchauffer dans l'Us. à Fer de TRITH-S^t-Léger, et à construire un nouveau Four à Puddler dans la même Us." [2643] <annales.ensmp.fr/articles/TABLE_1842_1851/127-128.pdf> -2012.

— PETIT RÉSUMÉ ...

- Elle a une Agglomération SMIDTH avec 2 Fours tournants -1^{er} ayant démarré en 1958 et le 2^{ème} en 1961, selon note de G.-D. HENGEL -Déc. 2015 ... Caractéristiques principales: L:

92 m; Ø Zone de frittage: 3 m; Ø Zone élargie: 5 m; Pente: 4 %; Teneur en Fe: 46/47 %, comme les précise R. SIEST -Déc. 2015, à partir de son rapport de stage de 1963 ... Dans les années 1975-80, un train de Poussières de Gaz de H.F. partait d'UCKANGE (57270) vers VALENCIENNES quasiment chaque mois, se souvient R. VECCHIO -Déc. 2015.

. En 1906/1910, on y construit 3 H.Fx d'après [2331] p.20 et [1500] p.11 ... En 1923, après la reconstruction, il y a 4 H.Fx [2331] p.21; c'est encore le cas en 1948, d'après [3189] p.67 ... En 1951, il y a toujours 4 H.Fx (4,5 5,5 et 2*6,5 m) d'après [2331] p.34 ... En 1974, il y a 3 H.Fx dont 1*6,7 m et 1*6,8 m, d'après [2821] p.241 ... Le 01.08.1976: Arrêt complet, d'après [2331] p.74.

— UN PEU PLUS DÉTAILLÉ ... En 1906, mise en chantier de la 'Nouvelle Us.', avec construction de 3 H.Fx à Monte-Charge incliné et déversement automatique au Gueulard, équipés chacun de 4 COWPERS. Le Coke est fourni par les Cokeries minières et le Minerai de Fer vient de PIENNES (Lorraine 54490) et de SEGRÉ (49500) principalement. La Marche des H.Fx est en Fonte Thomas, pour alimenter la nouvelle aciérie de 4 conv. ... Le H.F. n°1 est démarré en Juil. 1910, le n°2 en Fév. 1911 et le H.F. n°3 en Mai 1913. Chaque H.F. doit produire 180 à 200 Tf/j ... En 1913, Production de Fonte de 173.000 t. Il est prévu de construire deux autres H.Fx. Le conflit de 1914-18 provoque des dégâts dans l'Us. qui sera reconstruite et agrandie. En 1929, Production de 345.000 Tf avec 4 H.Fx. La crise de 1931 ralentit les activités, ainsi que les nombreuses grèves 1935-36. Pendant le conflit 1940-45, 2 H.Fx ont une Marche chaotique, due au manque de Matières premières. En 1945, redémarrage progressif car les approvisionnement en Charbons et Minerais sont difficiles. En 1948, TRITH-S^t-Léger est englobée dans USINOR ... En 1955, est installée une Machine à Couler la Fonte, et les H.Fx commencent à être modernisés ... De 1958 à 1961 est mise en service une Agglomération constituée de 2 Fours SMIDTH. Les H.Fx 1 et 3 sont reconstruits, avec un Øc augmenté de 5,00 m à 6,50 m et passent du Cerclage au Blindage avec Boîtes. Ils sont équipés d'un Monte-Charges à Skips et Gueulard à Double Cloche. Progressivement, avec l'accroissement de leur capacité, l'Us. tourne avec 3, puis avec 2 H.Fx, équipés d'Injection de Fioul. En 1970, la mise à grand gabarit du Canal de DUNKERQUE à VALENCIENNES permet l'approvisionnement du valenciennois en Minerais riches d'Outre-Mer. Les Productions de Fonte sont de 500.000 t en 1965, 650.000 t en 1970 et 700.000 t en 1973. À partir de 1974, la 'Crise du Pétrole' entraîne celle de la Sidérurgie. Les H.Fx de TRITH-S^t-Léger sont arrêtés en août 1976, après une production de 800.000 Tf en 1975. Ils ont disparu du paysage valenciennois, comme leurs voisins de DENAIN et autres. d'après [122], p.103 et [2964] <maingasp.fr/pages/expose_usinor_a_lebrun.doc>, doc. datée de 1999, (Word, non paginé), mis sur le NET par M. Amédée LEBRUN, Ingénieur ICAM, anc. Chef du service Entretien de TRITH-S^t-Léger, intitulé: *Historique de Trith-Saint-Léger* ...

— ÉVÈNEMENT à TRITH-S^t-Léger: le 5 Nov. 1955, le Premier Transport de Fonte en fusion de France par Voie S.N.C.F. avec une Poche-Cigare de capacité de 70 Tf, se fit des H.Fx de TRITH-S^t-Léger (USINOR 'B') vers l'Académie de LOURCHES (USINOR 'A') (59156), sur un parcours de 15 km. La Poche transportait 53 Tf. USINOR avait commandé 3 Poches de ce type à G.H.H. en Allemagne (Gute Hoffnungs Hütte), d'après [2964] <lrpresse.be/trains/viewtopic.php > -Déc. 2010.

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

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

. = 1834 ... Cette commune est réputée pour sa Clouterie; MM. MANESSE-MALLEZ et P. SIROT fabriquent

des Clous à froid, en Fer, en Cuivre et en Zinc, depuis les plus fortes dimensions jusqu'à celle de 200.000 au kilogramme', d'après [5651] p.110.

. "Arrêté du Président du Conseil, chargé du pouvoir exécutif du 29.11.1848, autorisant les sieurs MAGHELEWILLE et C^{ie} à établir une Us. à Fer à VALENCIENNES." [2643] <annales.ensmp.fr/articles/TALE_1842_1851/127-128.pdf> -2012.

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

Les renvois

ALLUVION JAUNE : ¶ Nom donné à l'un des Minerais de Fer utilisés dans les Forges de la région de FOURMIES (Nord), l'autre étant la Mine rouge ou Minerai hématite, d'après [2291] p.3.

ÂME DE LA FORGERIE *extrait*

. À propos d'une étude sur la Sidérurgie dans la région de FOURMIES (Nord), on relève: "Quelques causes du périllement de l'Industrie métallurgique, du fonctionnement des Fourneaux -'Âme de la Forgerie'- sont présentées dans l'Essai sur le Commerce des Fers, Forges et Fourneaux du Haynault. // - Archives de la Soc. d'Archéologie d'AVESNES-" [2291] p.31.

BOIS DESSÉCHÉ *extrait*

. À propos d'une étude sur la Sidérurgie dans la région de FOURMIES (Nord), on relève: "La plupart des Forges travaillent aujourd'hui comme il y a 25 ans; une seule a adopté l'emploi du Bois desséché; 3 seulement viennent d'essayer l'usage des Feux couverts et d'utiliser la Flamme perdue du Foyer pour échauffer la Fonte destinée à l'Affinage ---. // (Signé) M.L. Comte Ingénieur au Corps Royal des Mines -1848." [2291] p.26.

BOIS TORRÉFIÉ *extrait*

. À propos d'une étude sur la Sidérurgie dans la région de FOURMIES (Nord), on relève: "Tout en gardant le Charbon de Bois comme Combustible, à TRÉLON, on a adopté l'usage de l'Air (du Vent) chauffé par les Gaz du Fourneau -Tuyère à double chambre (?)-; en 1839, le Bois mélangé au Charbon -de Bois- était desséché par les Flammes perdues au Gueulard. // À FOURMIES, on ne se contentait pas de le dessécher, il était Torréfié. // En 1842, l'usage du Bois vert, mélangé en volumes égaux avec le Charbon (de Bois ?) a permis la destruction des Fours à Torréfaction. // Une économie de 15 % sur le Bois consommé a été réalisée." [2291] p.46.

CHAÎNE DES TERRILS (La) : ¶ Dans le Bassin minier du nord, Ass. regroupant l'ens. des Ass. de défense des Terrils.

-Voir: Écomusée.

-Voir, à Terril / Terrain d'aventures, la cit. [2815] n°1.110 -Sept. 1999, p.33 à 35.

. "L'association La Chaîne des Terrils a été l'initiatrice de l'établissement de la Charte des Terrils. Cette Ass. réunit les Ass. de défense des Terrils de l'ens. du Bassin minier, préoccupées de l'exploitation de ce Patrimoine considéré comme le fruit de la sueur du Mineur et conscientes de leur valeur écologique. La Chaîne des Terrils, notamment lors du colloque de LIÉVIN de 1990, a permis une prise de conscience collective de la valeur du Patrimoine formé par les Terrils et a proposé une approche globale du Bassin à travers la mise en valeur du Patrimoine Terril ---. L'Ass. se définit comme une force de proposition, d'animation et de suivi des réaménagements. Elle organise des manifestations culturelles et sportives, développe un Tourisme minier à travers notamment des sentiers de découverte et poursuit ses interventions de défense des Terrils exploités en veillant au respect de la Charte de 1992." [2838] p.12.

. "L'Ass. La Chaîne des Terrils développe notamment sur le Terril du 11/19 de LOOS-en-Gohelle des activités d'initiation au parapente ou des courses d'orientation en VTT ---. Un circuit-école de moto-cross a été créé en 1987 en partenariat avec la ville de WALLERS et le moto-club du Hainaut, d'une superficie de 7 ha; il a été installé sur les friches de l'ancien Terril de la Fosse LAMBRÉCHT ---. Des courses à pied sont également organisées ---. La dernière épreuve sportive mise en place autour des Terrils n'est pas la moins impressionnante; il s'agit de courses de chars à voile ---. // Enfin, à NŒUX-les-Mines la municipalité --- a développé un projet de ville touristique et sportive en créant Loisinord, la station de ski 4 saisons. Sur un Terril a été aménagée une piste de Ski synthétique de 320 m équipée de 2 téléskis, d'un fil neige pour une 1ère initiation et d'une piste baby pour les enfants. Autour du Terril a été créée une base nautique et de loisirs permettant de pratiquer de nombreuses activités sportives telles que le bateau à voile, la planche à voile, le beach volley, le kayak, le ski nautique ou encore le mini-golf." [2838] p.18 & 19.

. "La concertation (État/Collectivités territoriales) vise --- à écouter les associations de défense du patrimoine minier et des écosystèmes comme la Chaîne des Terrils qui s'applique à mettre en œuvre une politique globale de protection et de valorisation des Terrils. Fière du passé de sa région, cette association s'attache surtout à donner une nouvelle image des monticules noirs, dont les clichés selon elle, "ont fondé une perception négative auprès du public" ---." [2651] -Janv. 2003, p.20.

. "Les Terrils du 11/19(0) à LOOS-en-Gohelle ... Au plus fort de l'Exploitation du Charbon, 330 Terrils jalonnaient le paysage de la région Nord-Pas-de-Calais. À l'issue d'une négociation avec les Charbonnages de France, les collectivités territoriales ont obtenu la maîtrise de ce patrimoine. L'Établissement Public Foncier -E.P.F.- du Nord-Pas-de-Calais aura notamment la mission de 'portage' des Terrils jusqu'à leur sortie du code minier. // L'Association 'la Chaîne des Terrils, créée en 1988 et qui bénéficie depuis 2001 du label de 'Centre permanent d'initiatives pour l'environnement' -C.P.I.E.- travaille à la protection et à la valorisation des Terrils. La visite organisée par la Chaîne des Terrils aura pour thème majeur: l'écosystème Terril." [3763] p.8. §.7.2 ... (1) 11/19 = Puits (n°)19 de LENS, Puits d'Extraction creusé à côté du Puits (n°)11, pour compléter le Siège de Concentration 19 de LENS, *précise J.-P. LARREUR*.

. "Il y a encore des gens pour dire qu'il faut les raser", explique Jean-François CARON, conseiller régional -Génération écologie-, président de l'Ass. La Chaîne des Terrils. Il y a un lobby. Les pires, ce sont certains Lillois qui considèrent n'avoir rien à voir avec le Bassin minier et qui s'estiment injustement pénalisés sous prétexte qu'on leur en impose la vision. Si on s'avisait de faire disparaître les Terrils, si on les mettait à plat, cela reviendrait à étaler une couche de 40 cm d'épaisseur sur l'ens. du Nord-Pas-de-Calais." [357] *LES ARCHIVES 'LE MONDE 2'*, des 29.02 & 01.03. 2004, p.81.

. Un programme riche et de belles ambitions pour 2014. -(d'après) *LA VOIX DU NORD* -06.03.2014-. Plus d'un an après l'ouverture du LOUVRE-LENS et l'inscription des Terrils au Patrimoine mondial de l'UNESCO, le C.P.I.E. -Centre Permanent d'Initiative pour l'Environnement- de LOOS-en-Gohelle (62750) compte sur une nouvelle déferlante touristique -20.000 visiteurs en 2013- à l'occasion du centenaire de la Grande Guerre. Une équipe de 60 accompagnateurs guide les visiteurs sur les sites miniers, sur l'habitat et détaille l'histoire des exploitations, in [5322] -Mars 2014, p.15.

. Par décret du 28 Déc. 2016, les Terrils du Nord de la France (NORD et PAS-DE-CALAIS), sont classés parmi les 'sites, perspectives et paysages d'intérêt' -que sont les grands paysages franç.-, au titre de la loi 1930 ... Cela concerne les Terrils de 53 communes ... 'La protection pérenne et la reconnaissance nationale de ce paysage permettront de préserver la silhouette monumentale de Terrils et de les gérer en conciliant l'accueil des visiteurs avec les impératifs de Sécurité et de préservation des espaces naturels qui s'y sont développés', in *LA VOIX DU NORD* du 18.01.2017, d'après [5322] -Janv. 2017, p.19.

COOK *extrait*

. À propos d'une étude sur la Sidérurgie dans la région de FOURMIES (Nord), on relève: "Ces Établissements (de TRÉLON & FOURMIES) sont en voie de décadence par l'effet de la Concurrence des Fontes étrangères, mais surtout par la substitution des Fers fabriqués au Cook à ceux fabriqués au Charbon de Bois, l'existence des Fourneaux au Bois est grandement menacée par l'infériorité des frais de fabrication au Cook." [2291] p.48.

CRAYA ou CRAYAT (de Sarrasins) *extrait* au sens de 'Scorie'

• **Toponyme** ... À propos d'une étude sur la Sidérurgie dans la région de FOURMIES (Nord), on relève: "La Toponymie nous livre --- une foule de souvenirs indéniables de la Sidérurgie de jadis ---: appellations diverses comme: 'l'voye des Mineurs' = 'le chemin des Mineurs', 'l'ruelle à Crayats', etc.." [2291] p.24.

CRAYAT DE SARRASINS ou CRAYAT DES SARRAZINS *extrait* au sens de 'Monticule de résidus de Bas-Foyer'

. À propos d'une étude sur la Sidérurgie dans la région de FOURMIES (Nord), on relève, à propos de l'origine du mot 'Sarrasin' ... "Sarrasins par analogie aux Maîtres de Forges et Forgerons maures amenés dans notre région par les Espagnols avant le 15ème s. ... Buter sur un sarrasin = buter sur un Craya(t) en creusant un trou." [2291] p.23, note 1.

FER OLIGISTE *extrait*

• À propos d'une étude sur la Sidérurgie dans la région de FOURMIES (Nord), on relève: "Les Gisements ... Ils s'étendent principalement sur les territoires de FÉRON, GLAGEON & OHAIN ---. // (À) GLAGEON ... Le Filon Exploité avait une largeur moyenne de 2,50 m; le Minerai était Classé comme Fer oligiste -Hématites rouges-. // Il existait aussi des Minerais d'alluvions -jaunes- Exploités à Ciel ouvert ---." [2291] p.8.

GRAIN MILIAIRE *extrait*

. À propos d'une étude sur la Sidérurgie dans la région de FOURMIES (Nord), on relève: "Annuaire statistique du département du Nord -1844- ... Le Gisement de Minerai de Fer s'étend dans une direction ouest-est depuis FÉRON jusqu'aux HAIES-de-St-Rémy -près de CHIMAY-, en passant par COUPLEVOIE & OHAIN. // Il comprend 2 Couches distinctes --. // Le Minerai de Fer oligiste se présente en Grains milliaires à couches concentriques d'un rouge violacé passant au brunâtre et agglutinés par un Ciment Ferrugineux Ces Veines se situent dans les schistes calcaireux et dans les plis de Grauwackes des Terrains primaires dévoniens (lire: dévoniens)." [2291] p.19.

HAINAUT : ¶ Région, issue de l'anc. comté de Hainaut, à cheval sur la France et la Belgique, et dont le nom vient de la rivière Haine, affl. de l'Escaut.

•• HAINAUT BELGE ...

•• HAINAUT FRANÇAIS ...

. Depuis 1795, il constitue la partie est du département du Nord -arrondissements de VALENCIENNES 59300, et d'AVESNES-s/Helppe, 59440-.

• **Anciens H.Fx** ...

. "Extrait d'un essai sur le commerce des Fers, Mines, Forges et Fourneaux du 'Haynault': 'Les Fourneaux qui consistaient en ceux du PONT-de-Sains (à TRÉLON, 59132), TRÉLON (59132), GLAGEON (59132), FERON (59610), WALLERS (59135) n'ont jamais employé d'autres Mines que celles du pays ---. Et comme le gouvernement français a cessé de veiller à son commerce et qu'il a admis de charger la Fonte du pays de LIÈGE de droits suffisants pour mettre une balance juste entre ses commerçants et les Liégeois, tout a déperlé en Haynault, de manière, que depuis 1700 à 1720, les Fourneaux de WALLERS, GLAGEON et LA GALOPÉRIE (ANOR, 59186) sont tombés en ruine. Ils ont entraîné dans leur chute, quelques années après, ceux du PONT-de-Sains, TRÉLON, FERON, BOURGES (à WALLERS, 59135) en sorte qu'en 1727, toutes les Minières ont été comblées et détruites et les Fourneaux abandonnés.'" [5141] §.3 ... En 1772, on recense le H.F. de HAYON, à TRÉLON 59132, et le H.F. de FERONDE à FERON 59610, tous deux 'sans travail', d'après [60] p.178/79 ... "Le Fourneau de BOURGES est très ancien. En 1592, il était exploité par Jean LOBET ---. En 1738, il est mentionné le Chômage avec 2.000 Gueuses en magasin." [5141] §.3.

• H.Fx des 19ème & 20ème s. ...

-Voir: FERRIÈRE-la-Gde (59680), LOUVOIL (59720), TRITH-St-Léger (59125).
-Voir: AULNOYE-AYMERIES (59620) & HAUTMONT (59330).

JOUR QU'IL A ÉTÉ MIS À FEU : ¶ Pour un H.F., date de Mise à Feu

. À propos d'une étude sur la Sidérurgie dans la région de FOURMIES (Nord), on relève: "Journal du Fourneau du HAYON -TRÉLON-Arch. Locales- ... Registre contenant le produit et consommation du Fourneau du HAYON à commencer du trente May 1809 à onze heures du matin Jour et heure qu'il a été Mis à Feu ... L'analyse de ce document nous indique 2 périodes de Production: 1^o de Juin 1809 -Jour qu'il a été Mis à feu à Fév. 1810 - le Fourneau est mort'- Gueuses: 640 pour 8.510 poises; Taques: 138 pour 406 poises. // 2^o de Mars 1810 au 5 Août 1810 ----." [2291] p.34.

MANÈGE *extrait* au sens 'Appareil qui tourne'

. À propos d'une étude sur des Mines de GLA-GEON, dans la région de FOURMIES (Nord), on relève, parmi les dépenses au Manège, la ligne suiv.: "Les pièces qui composent le Manège sont: l'Arbre, le siège, la Bail, les anneaux, le timon, le Sommier, les Étaux, les liens, la Moulette, les Chaînes et les Crochets ... 400,00 (frs)." [2291] p.16.

MINE DU NORD : ¶ Exp. simplifiée désignant l'ens. des Mines de Charbon des départements du Nord et du Pas-de-Calais, c'est-à-dire appartenant aux H.B.N.P.C. ... À noter, *fait remarquer G. CRÉPEL*, ces Mines étaient quasi exclusivement des Mines à Puits.

MINERAI JAUNE : ¶ Type de Minerai de Fer Exploité dans la région de FOURMIES (Nord), encore dénommé: Alluvion jaune.

-Voir, à Fer oligiste, la cit. [2291] p.8.
. "Le Minerai jaune ... Il présente le moins de difficultés pour l'Extraction car les Poches d'alluvions qui le constituent se trouvent presque au ras du sol." [2291] p.6.

MINERAI ROUGE : ¶ Type de Minerai de Fer Exploité dans la région de FOURMIES (Nord), encore dénommé: Hématite rouge.

...

POTTERIE : ¶ Au 16^{ème} s., var. orth. de Poterie.

...

. À propos d'une étude sur la Sidérurgie dans la région de FOURMIES (Nord), on relève, à propos du Fourneau du HAYON -TRÉLON-: "mois d'Août 1810 ---: Pesé en Potteries le poids de 3206 H en Ferailles." [2291] p.38.

PRIVILÈGE *extrait*

• Au 16^{ème} s. ...

. À propos d'une étude sur la Sidérurgie dans la région de FOURMIES (Nord), on relève: "22 Août 1509, Charles DE CRÔY, Prince de CHIMAY, Sire d'AVESNES, époux de Louise d'ALBRET, vicomtesse de LIMOGES, Dame d'AVESNES et de LANDRECIES, donna une charte et des Privilèges aux Forges, Marteaux, Mines et Minières de Fer 'qui existaient en assez grand nombre sur la terre d'AVESNES.'" [2291] p.25.

REMPLEISSEUR *extrait* au sens 'Sidérurgiste'

. À propos d'une étude sur la Sidérurgie dans la région de FOURMIES (Nord), on relève, pour une Forge (ANOR?): "Forge à 2 Affineries qui produit 2.500 Quintaux métriques de Fer ---. // Main-d'œuvre: 2 Affineurs ---, 2 Marteleurs ---, 2 Goujats ---, 1 Remplisseur ---." [2291] p.44.

SOUFFLEMENT : ¶ Syn. de Soufflage.

. À propos du H.F. au lieu-dit Bas-Fourneau, à FOURMIES (Nord) sur l'Helpe-Mineure, on relève: "1833: 30 Ouvriers, 500 Tf à 20 f les 100 kg; Sal. 1,50 à 2 f; Soufflements par Roue hydraulique." [2291] p.40.

TENUE D'EAU : ¶ Exp. utilisée, sans doute (?), pour Retenue d'eau, réserve d'eau pour actionner des Roues hydrauliques.

. À propos d'une étude sur la Sidérurgie dans la région de FOURMIES (Nord), on relève: "À ANOR, la Forge de MILOURD dite le MAKÀ comprenait: 2 Feux d'Affineries, 1 Chaufferie, 3 Marteaux ou Maka, 1 Halle au Charbon, 1 habitation pour le Facteur et 2 Tenues d'eau." [2291] p.53.

TOPONYME *extrait*

• ... AU TITRE DES VILLES ...

• EPPE-Sauvage (59132) ... 'Le Marteau', 'La Bouquerie' (chantier de récup. des Scories de Forge fin 19^{ème} s.), d'après [2964] <actuacity.com/eppe-sauvage_59132/monuments/page2> & <geoportail.gouv.fr/accueil> -Oct. 2014.

●●●●●●●●