

Association LE SAVOIR ... FER
7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE-ERZANGE
tél. : 03 82 58 03 71
courriel : ass.le.savoir.fer@free.fr
site : <http://savoir.fer.free.fr/>

RÉFÉRENCES

Notes de bas de page

Fiches techniques

*Annexe I à la Monographie de l'Usine
de FOURNEAU, 57700 HAYANGE»*

*Jacques CORBION
Richard BIER
Sigismond PIETROWSKI*

Avril 2024

RÉFÉRENCES

Documents d'accompagnement ...

Réf.p. Libellé

Pour l'Étude ...

- pl. p. Libellé ... *des planches* «FOURNEAU HAYANGE»...
- 1 **11** 18ème s. (1ère étape 1704-1809) - source: carte NAUDIN.
 - 2 **15** 1810 (2ème étape 1810-1831) - source: expo 300ème ann..
 - 3 **20** 1843 (4ème étape 1843-1849) - sources: [AN] et [D].
 - 4 **22** 1850 (5ème étape 1850-1856) - source: [AD57].
 - 5 **25** 1857 (6ème étape 1857-1895) - source: [AD57]7].
 - 6 **30** 1896 (7ème étape 1896-1910) - source: [E.A.].
 - 7 **32** 1911 (8ème étape 1911-1922) - source: [E.A.].
 - 8 **35** 1923 (9ème étape 1923-1926) - source: [E.A.].
 - 9 **37** 1927 (10ème étape 1927-1929) - source: [E.A.].
 - 10 **39** 1930 (11ème étape 1930-1949) - source: [E.A.], plan de masse 1930.
 - 11 **44** 1950 (12ème étape 1950-1977) - source: [E.A.] C328 et HA110.
 - 12 **53** 1970 et après - source: Coll. Fçois LECHNER.

fig. p. Libellé ... *des figures* ...

- 01 **5** Généalogie des Maîtres de Forges DE W. à HAYANGE.
- 02 **15** 1812 : CREUTZWALD.
- 03 **18** Plan de coupe suiv. l'axe de la tuyère d'un H.F., en demande d'autorisation, à HAYANGE (1832).
- 04 **18** 1832-1834 : Implantation des H.Fx dans l'Atelier de Moulage.
- 05 **20** Profil inférieur du H.F. n°4 (qui, en 1843, deviendra le H.F. n°1).
- 06 **22** 1850 : Sites locaux d'exploitation du minerai de fer.
- 07 **28** Différents types de prises de gaz au gueulard.
- 08 **28** Caractéristiques d'un H.F. au coke (schéma et données tech).
- 09 **37** Fonderie de HAYANGE {Ens. : H.F. et Moulage (Spitzerie)}.
- 10 **25** 1857 : Fourneau au bois.
- 41 **36** F3 -1923 - Ens. général et coupe en travers du H.F..
- 42 **37** F1 -1928 - Ens. & coupe verticale des creuset et étalages.
- 43 **40** 1946 - Qq éléments de la construction de la Division.
- 44 **40** 1949 - Quelques données techniques de marche à 3 H.Fx.
- 45 **46** 1957 - Disposition et Ø des tuyères à vent.
- 46 **46** 1952 - Mach. pneumatique pour le bouchage du Tr. de coulée.
- 47 **46** F1 + F2 - Gueulard (ens.) - Chargement par skips (1956).
- 48 **46** F3 + F4 - Gueulard (ens.) - Chargement par cambuses (1956).
- 49 **46** Fours à vent chaud : F1 + F2 = type COCKERILL; F3 + F4 = type KENNEDY McLURE.
- 50 **48** F1 + F2 - Installation de criblage à 4 mm des agglomérés.
- 51 **49** F1 - S/s-creuset à fond bombé et supports à ressorts.
- 52 **50** F1 -1969 - Son équipement.
- 53 **50** F1 -Nov. 1976 - Caractéristiques de marche.
- 54 **53** F3 - Coupe verticale du creuset et ens. des réfractaires (1956).
- 55 **52** F2 - Plancher de coulée (1957).
- 56 **61** Les générations de fourneaux durant 3 siècles (1700-1977).
- 57 **44** 1950 - Vue en plan de la Division de FOURNEAU (H.Fx et Annexes) - cette fig. est reprise sur la pl.11.
- 58 **56** 1973 - Vue aérienne de la Div. de FOURNEAU et des environs.
- 59 **16** ≈ 1820 - Salaires des 12 Ouvriers du F1.
- 60 **25** Aquarelle de BERTHIER, datée de 1866.
- 61 **42** Cigares & G.G.V. (Dates d'implantation des).
- 62 **14** Début 19ème s., implant. générale des H.Fx et de leurs Annexes.
- 63 **23** 1856 - Dde de Permis. de Mme Vve Fçois DE W., pour 2 nouv. H.Fx.
- 64 **27** 1875 - Gueulards et Corsetage de cuve en tôles rivées de 2 H.Fx.
- 65 **29** 1873 - Gueulards de 5 des 7 H.Fx, depuis la route HAYANGE-FONTOY à proximité de l'entrée principale (bât. blanc, à g.).
- 66 **31** 1908 - Gueulards de 6 H.Fx et entrée principale de l'Us..
- 67 **30** 1902 - Les Fours à vent chaud, depuis la colline N..
- 68 **30** ≥1905 - Les H.Fx, depuis la colline S..
- 69 **31** 1912 - H.Fx avec des fleurs !
- 70 **36** 1924 - F4, cerclage de cuve.
- 71 **36** 1926 - F1, en construction (base et Halle de coulée).
- 72 **33** 1922 - Depuis la Vierge, vue sur la Division de H.Fx.
- 73 **38** 1927 - Vue aérienne du site.
- 74 **38** 1928 - Centrale 'D', bâtiment en construction.
- 75 **38** 1928 - Le F2 est en Marche - Gueulard.
- 76 **38** ≥1928 - Les 4 H.Fx, vus depuis la route HAYANGE-FONTOY.
- 77 **39** 1937 - Vue de la Division côté E.; au 1er plan, les bur. de la Fab.
- 78 **45** Schéma de l'Us., en 1950, d'après [51] n°398.
- 79 **50** 1969 (2 Janv.) = Rallumage du F1 (Écusson).
- 80 **49** 1951 - F1 en construction - Cuve.
- 81 **51** 1951/52 - F1 et F2, Halle F1+F2, COWPERS F1+F2, M.C. F2.
- 82 **44** 1951/52 - Vue aérienne de la Division.
- 83 **59** 1951 - Une Coulée de fonte sur le Plancher de coulée.
- 84 **2** 1957 - Mines et Usines de la Vallée de la Fensch.
- 85 **59** Récupération en Cuve du laitier de coulée.
- 86 **59** Bouchage pneumatique avec potence.
- 87 **55** F1+F2 et leurs Fours à vent chaud, côté O. (côté Acierie St-Jacques).
- 88 **49** F1 1957/67 - Sortie de gaz et vue vers le Gueulard, côté N..
- 89 **26** Cambuse (plan).
- 90 **26** Cambuse - dispositif de manoeuvre.

- 91 **26** Cambuse - Ouvrier en action au gueulard.
- 92 **48** Évacuation des Fines de criblage.
- 93 **57** Vue partielle de la Division : en Mai 1979 (encore debout), puis en Mars 1982 (≈ tout est rasé).
- 94 **47** Fours KENNEDY, au niveau des coupes, et vue vers HAYANGE.
- 95 **52** 1967 (17 Janv.) = Rallumage du F2 (Écusson).
- 96 **54** 1964 (21 Oct.) = Rallumage du F3 (Écusson).
- 97 **54** 1964 (21 Oct.) = Rallumage du F3 (Photo).
- 98 **60** H.F. à Cuve cerclée - 1er mitan du 20ème s..
- 99 **60** H.F. à cjargement par Benne STÆLER - Détail des éléments.
- 100 **60** Profil du D4 (H.F. n°4 de Dunkerque), fin du 20ème s..

- p. Libellé ... *des cartes postales* ...

- **26** 6ème étape 1857-1895 - CP ≈ 1878.
- **30** 7ème étape 1896-1910 - CP ≤ 1905.
- **32** 8ème étape 1911-1922 - CP ≈ 1911/13, Hayingen - Hochhöfen.
- **35** 9ème étape 1923-1926 - CP ≈ 1927 et sur pl.8: 1920 HAYANGE (Mosselle - Us. St-Jacques).
- **37** 10ème étape 1927-1929 - CP sur pl.9: 1925.
- **39** 11ème étape 1930-1949 - CP sur pl.10: sans réf..

- p. Libellé ... *divers* ...

- • *Sur l'ère de Couv. :— 1866 - Aquarelle BERTHIER ... — 1973 - Vue aérienne de la Division de FOURNEAU.*
- **5** Dans le chap. I - *Les chefs d'entreprise de la Maison DE W., ...* ... figurent les portraits de: Marguerite d'HAUSEN, Fçois I DE W., Joséphine DE FISHER DE DICOURT, Théodore I DE GARGAN, Charles II DE W., Théodore II DE GARGAN, Henri I DE W., Robert DE W., Charles III DE W., Fçois II DE W., Humbert DE W., Guy DE W., Maurice DE W., Emmanuel DE MITRY, Henri II DE W., Pierre CELIER.
- **9** ... est présenté un petit montage, rappelant qu'en 1954, pour les 250 ans de la Maison, un ouvrage de René SÉDILLOT [10] avait été édité et que des médailles avaient été frappées.
- **11** 1ère étape 1704-1809 - H.F. (début du 18ème s.) - Bois gravé J. AR-CHIMBAUD.

oooooooooooooooooooooooooooo

Pour l'Annexe I ...

fig. p. Libellé ... *des figures* ...

- 11 **16** ≈ 1874/75 : Récupérateur WHITWELL (chauffage du vent), à 6 circuits et événements d'apport d'air.
- 12 **15** ≈ 1875/76 : Croquis du monte-charges ARMSTRONG.
- 13 **16** ≈ 1874/75 : Appareil CLARENCE -ou 'Pistolet' - (chauffage du vent).
- 14 **16** H.F. avec récupérateur WHITWELL, ≈ 1874/75.
- 15 **17** 1876 : Évacuation du laitier à HAYANGE - 2 techniques.
- 16 **22** Appareil de lavage de gaz ZSCHOKE.
- 17 **52** ... F1 - Tableau regroupant qq résultats techniques (1952-1966).
- 18 **56** ... F2 - Tableau regroupant qq résultats techniques (1950-1965).
- 19 **60** ... F3 - Tableau regroupant qq résultats techniques (1950-1966).
- 20 **63** ... F4 - Tableau regroupant qq résultats techniques (1950-1966).
- 21 **48** Us. de FOURNEAU - Centrale 'D': Schéma de principe.
- 22 **4** 1780 - Consommation de Charbon de bois (H.Fx + Affineries), selon rapport DUHAMEL Fils, de l'an VIII (12. Juil. 1800).
- 23 **6** 1780 - Fabrication des petites balles.
- 24 **6** 1780 - Schéma du H.F. expérimental de Fçois-Ignace DE W. (?) (1.36).
- 25 **18** 1877 - Profil du H.F. F1a.
- 26 **18** 1873 - Profil du H.F. F2bis.
- 27 **18** 1874 - Profil du H.F. F2a.
- 28 **19** Détails de la mise en allure du F2a, en Fév./Mars/Avr. 1874.
- 29 **18** 1874 - Profil du H.F. F5a.
- 30 **32** 1929-1934 - Réflexion sur l'anormale Prod. de pouss. aux F1 et F2.
- 31 **35** 1944 - Bilan estimé de fonte perdue à FOURNEAU-HAYANGE du fait de la gestion all. pendant la 2ème Guerre mondiale.
- 32 • ... -voir: FT37 - Prod. totale de fonte des 3 Div. de H.Fx mosellans durant la gestion all..
- 33 • ... -voir: FT37 - Prod. annuelle de fonte, par H.F. et par Div., avant guerre et pendant l'occupation all..
- 34 • ... -voir: FT37 - Prod. moy. journalière de fonte, par H.F. et par Div., avant guerre et pendant l'occupation all..
- 35 • ... -voir: FT37 - Mise au mille de coke et Rendement, par H.F. et par Div., avant guerre et pendant l'occupation all..
- 36 • ... -voir: FT37 - Rejet de Poussières, par H.F. et par Div., avant guerre et pendant l'occupation all..
- 37 **34** Production de Poussières, des F1 et F2, en Déc. 1934.
- 38 **21** Sept. 1898 - Analyse de quelques coulées de fonte -2 à 4 par H.F., au total 22- pour les 7 H.Fx, à leur entrée au mélangeur.
- 39 **48** 1951/52 - Centrale 'D'.
- 40 **40** Tube central au gueulard des H.Fx, d'après [138] -1881, 7ème s., t.XX, p.336 et suiv..
- 101 **48** 1951/52 - Tableau de la Centrale 'D'.
- 102 **48** Centrale 'F', avec neuf Soufflantes..
- 103 **47** Bâtiment des Désintégrateurs, vue extérieure.
- 104 **47** Bâtiment des Désintégrateurs, vue intérieure.

- niers des Mines ... Sources: papier et numérisation par Google. ou par Mines Paris Tech.
- [215] Cent ans d'évolution des Appareils (à Vent chaud, système) Cowper, édité par Brohl Aktiengesellschaft für Steinund Tonindustrie - Burgbrohl (Bez. Koblenz) 1958.
- [332] **ANGLÈS D'AURIAC P. & ESTOUR J.** (mise à jour 2ème éd.) **J** Leçons de Sidérurgie professées à l'École des Mines de Saint-Étienne -1930, Dunod Paris.
- [395] **BONNET Serge, Prêtre.** **J** Automne, Hiver de l'Homme du Fer, éd. Presses Universitaires de Nancy et éd. Serpenoise -1986.
- [423] La Sidérurgie Française 1864-1914, ouvrage publié par le Comité des Forges de France à l'occasion du 50ème anniversaire de sa fondation, Paris -1920 (doubleton avec [2835]).
- * [455] **AUGÉ Paul** **J** Larousse du XXème s., en 6 vol (1928 à 1933) et 1 supp. (1953).
- [467] **NICOLAY Pierre-Xavier**, Curé-Archiprêtre d'Hayange **J** Histoire d'Hayange -t.1: La seigneurie d'Hayange, éd. Marchal Hayange -1937; t.2: Le vieux Hayange au déclin du 18ème s. (1938); t.3: La Paroisse d'Hayange (1939)(*). Le t.4: 'L'industrie du Fer à Hayange' n'a jamais vu le jour, mais son support a servi à l'écriture de [10], d'après [116] p.259 ... (*) Réédité, en 1951, éd. Le Lorrain.
- [492] **JORDAN S.** **J** Cours de Métallurgie, École Centrale de Paris (avec §. pour pl. en chif. rom. et titres en français et en anglais), Librairie Polytechnique de J. Baudry, éditeur -1874 & Album de 140 pl. (en chiffres romains & notés, en haut, à gauche: 'S. JORDAN. MÉTALLURGIE'), même Librairie -1875.
- ** [742] Sollac Magazine, journal d'entreprise mensuel, édité par la Société Sollac (Sté Lorraine de Laminage Continu), par l'intermédiaire de Lorraine Magazine, à Florange, Moselle, (42 numéros) (n° 1 = Mars 1964; n° 11 = Janv. 1968; n° 42 = Oct. 1977).
- [784] **SPANIER Jean-Pierre**, Dr Mines de Moyeuve **J** Histoire des Mines de Moyeuve, histoire écrite en 1902, égarée, puis réécrite en 1914, ouvrage inédit, propriété de M. & Mme Leblanc; il en a été tiré un extrait par les élèves de la Classe de Mécanique B du Lycée de Rombas -1984, 58 p., qui retrace la vie d'un groupe de Mineurs et leurs familles, dans Moyeuve germanisée, en 1910.
- ** [1421] Bulletin de la Société de l'Industrie Minérale (-voir cette exp.) ... D'abord, *Bin trimestriel de la Sté de l'I.M.*, est devenu *Bin et C.R. mensuel de la Sté de l'I.M.* de 1909 à 1918, puis *Bin de l'Ass. de l'I.M.* de 1918 à 1921, où il a été remplacé par la *Revue de l'Ind. Minérale* [2345].
- [1457] **WEYHMANN Alfred Dr** **J** Histoire de l'ancienne Industrie du Fer en Lorraine - traduction française d'un travail paru dans le *Jahrbuch der Gesellschaft für lothringische Geschichte und Altertumskunde*, Band XVII, 1905-, Strasbourg, imp. M. Dumont-Schauberg - 1905.
- [1592] **DALSTEIN Gérard** **J** Les chantiers du Fer - t.1: La conquête du Fond, éd. Serpenoise -1994. // - t.2: L'aube des H.Fx, éd. Serpenoise -2001. // - t.3: L'épopée des Forges -Mai 2002. // - t.4: L'Univers en mouvement, à paraître.
- [1876] Lorraine du Feu, Lorraine du Fer - Révolutions industrielles et transformation de l'espace mosellan (17ème-19ème s.), édité par les A.D. Moselle -1er tr. 1996.
- [1985] Hayange (Rapport annuel de Patural & Fourneau de l'Usine de), Société de Wendel -1929.
- [2064] **PRINTZ Adrien** **J** Histoire d'un ruisseau, imp. Klein, 57240 Knutange -1996.
A - La Vallée usinière (réf. biblio: [890]).
B - Les Immigrés.
C - La Terre de Florange, au 18ème s..
- ** [2168] La Moselle administrative, publiée par Édouard SAUER: administration, histoire, paléographie, arch. départementales, Metz, M. Alcan Lib.-Édit., Paris P. Dupont, Imprimerie et Librairie administratives (1860 = 4ème année).
- [2189] **NAVET Francis** **J** Lorraine : les mines de fer, éd. Serpenoise -1997.
- [2224] **PERCY J.** Dr, Prof. de l'Éc. des Mines du Gouvernement, à Londres **J** Traité complet de Métallurgie, traduit de l'anglais, Paris et Liège, Lib. Polytechnique de Noblet et Baudry, éditeur; t.1 -1864; t.2 & t.3 -1865; t.4 -1867.
t.1 : Introduction - Notions générales - Combustibles - Lavage des charbons - Fours à coke - Produits réfractaires - Appendice.
t.2 : Propriétés physiques et chimiques du fer - Alliages - Description, analyse, essai des minerais - Traitement direct.
t.3 : Hauts-Fourneaux - Affinage de la fonte - Appendice.
t.4 : Fer : Fours et chaudières - Appareils mécaniques - Fers bruts, finis, laminés et spéciaux ... Acier : Constitution chimique et travail des aciers - Acier fondu - Procédé Bessemer, etc. - Résistance des fontes, Fers et aciers.
- ** [2345] Revue de l'Industrie Minérale, édité par la Sté de l'Industrie Minérale (-voir cette exp.) ... Cette revue née en 1921, en remplacement du *Bin de la Sté de l'I.M.* [1421] a fusionné en 1971 avec la revue *Mines*; elle a vécu de 1971 à 1984, le dernier n° étant le 1984/12 ... Elle a été remplacée par *Mines et Carrières* [2651], à compter du n° 1985/1.
- [2386] La Maison de Wendel - Deux cent cinquantaire, 1704-1954, ouvrage collectif, n°70.583 - Riss et Cie Éditions, 68 Champs-Élysées, Paris (8ème).
- ** [2488] **CHABERT M.-F.** **J** Annales du Département de la Moselle, Metz, Imp. & Lithographie Nouvian, pour les années 1848 à 1865, en 2 tomes, classées aux AD57, sous cote BH 724-725 & 30345.
- [2547] Étude sur la Maison de Wendel et sur les attaques dont elle est l'objet, par la Sté des Petits-Fils -vers 1936.
- [2637] **VERSINI Laurent** **J** François-Ignace DE WENDEL, Essais inédits, Presses Universitaires de Nancy, éd. Serpenoise - 1983.
- [2643] **BURTEAUX Maurice** **J** Cyber...Piston sidérurgiste, captures sur Internet.
- [2764] Deux siècles de métallurgie du fer - Monographie du développement de la Maison DE WENDEL 1704-1927 - Forges d'Hayange, de Moyeuve & de Jœuf, Houillères de Petite-Rosselle et Filiales diverses, 3 tomes, 204 p. (hors annexes) -1927.
- [2819] **WEYHMANN Alfred Dr** **J** Procès-verbaux des visites faites aux Mines de Hayange et de Moyeuve de 1834 à 1870 et in fine quelques documents concernant les concessions minières en territoire annexé, extrait de l'annuaire n°XXIV, publié en 1912 par la Sté Lorraine d'Histoire et d'Archéologie, implantée à Metz.
- ** [2854] Rapport annuel (sur l'Exploitation) - Usines de Hayange - Patural & Fourneau (1936, par ex.) ... H.Fx d'Hayange (1947, par ex.) ... H.Fx de la Vallée de la Fensch (1965, par ex.).
- [2895] **COLICA Michel** **J** Société Métallurgique de Knutange - 100 ans d'histoire, Éditions Fensch Vallée -Novembre 2000.
- [2964] **HENGEL Guy-Daniel** **J** Cyber...Sidérurgiste, captures sur Internet.
- [3136] **WORONOFF Denis** **J** François de Wendel (1874/1949), Presses de Sciences Po -2000.
- [3189] **FREYSSINET Michel & IMBERT Françoise** **J** La centralisation du capital dans la sidérurgie -1945/1975, Centre de Sociologie urbaine -1975.
- [3266] **SCHONTZ André, FELTEN Arsène & GOURLOT Marcel** **J** Le chemin de fer en Lorraine, Éditions Serpenoise - 1999.
- ** [3484] Marturia -du grec: 'témoignages', revue apériodique d'histoire locale du Collège Hurlevant de Hayange, depuis 1984, impulsée principalement par Roland DI BARTOLOMEO & Jean-Louis HAAS, professeurs ... — Centenaire / Les feux de St-Jacques, éd. Klein, Knutange, (-1996), publié -début 1997.
- [3508] Notice sur l'origine et l'Histoire des Forges de Hayange, Imprimerie Éven Frères, Metz -1886.
- [3522] **BAURET (Pierre-)Eugène** **J** Les Usines de Hayange et de Monsieur Charles de Wendel, pendant la période 1858 à 1870 (date douteuse) ([E.A.], in V10/206).
- [3584] Fonderies de Hayange, Mrs le Fils de F. de Wendel & Cie, Propriétaires, Imp. et lithographie de J. Verronnais, Metz -1er Janv. 1870.
- [3721] Wendel 1704-2004, publication, consacrée à l'exposition 'La Maison de Wendel: 3 siècles d'industrie en Lorraine', au Musée d'Orsay, éditée par Beaux Arts Magazine dont c'est un 'hors série', Tour Maine Montparnasse, 33 avenue du Maine, 75755 Paris cedex 15 -2004.
- [3740] **SCHLOSSER Claude** **J** Cyber...Sidérurgiste, captures sur Internet.
- [3785] **MOINE Jean-Marie** **J** Exploitation de documents avec recueil de notes aux Archives Nationales, Paris.
- [3799] **MARSEILLE Jacques** **J** Les Wendel 1704-2004, éd. Perrin -2004.
- [3835] Mine et Usines (de la Sté de Wendel) de la Vallée de la Fensch (Descriptif des) -1953.
- [3851] **HABAY Robert** **J** La Société Minière des Terres Rouges, Usine à fonte d'Audun-le-Tiche - De l'Usine Bauret-Laval à la Société Minière des Terres Rouges, Fensch Vallée Éditions, Imp. Klein -4ème trim. 2005.
- [4051] **CORBION Jacques** **J** Cyber...Piston sidérurgiste, captures sur Internet.
- ** [4218] Annales de l'Est, revue trimestrielle, fondée en 1887, 235 rue Baron Louis, 54000 Nancy (... n°1/2 -1985; n°1 -1998).
- [4252] **PIETROWSKI Sigismond** **J** Cyber...Professeur des Écoles, captures sur Internet.
- [4600] **HORIKOSHI Koichi** **J** L'Industrie du Fer en Lorraine, 12ème-17ème s., Éd. D. Gueniot -2008.
- [4644] **OVERMAN Frederick** **J** The manufacture of iron in all its various branches. 3ème édition revue. Chez Henry C. BAIRD, Philadelphie -1854.
- [4757] **JARS Gabriel** **J** Journal -3ème cahier, feuillets manuscrits, répertoriés 1°) A.N. F12 1300 - 2°) E.A. 189AQ 95 - 3°) Photos S.P. DSCN 6361 à 6370.
- [4839] **BIER Richard** **J** Étude et mises en place des fonds bombés sur les Hauts-Fourneaux de la Maison DE W., dans la Vallée de la Fensch (Hayange), entre 1951 et 1969 - Étude manuscrite, pp.10 -Avr. 2011.
- [4873] **GUETTIER A.** **J** La fonderie en France. 1er vol. Bernard et Cie. Paris -1882.
- [5085] **GARELLI Pierre** **J** Les WENDEL et leurs alliances - Génée-

Photos de 1711 à 1780
Volet 1/6

Photos de 1780 à 1817
Volet 2/6

	A	B	C	D	E	F	G
1	Photos de Sigismond PIETROWSKI, Paris 2013 ... Archives DE W., A.N. Pierrefitte						
2	Pour se réperer — Photos non notées = fond clair. — Textes transcrits (T) : annoncés et vérifiés = fond jaune ; nouveau = f. vert ; non trouvé = f. rouge. — Correction = f. vert. — Document inexistant = f. rouge. — Séparation des périodes, ligne rouge et des années, ligne verte — Image médiocre : Q≤0.						
3	Dates		n°Phot.	Contenu sommaire		Cote	T
4	1711		9662	La Marolle -		189AQ146	T
5	1711		9663	La Marolle -		189AQ146	
6	1718		9667	visite des installations		189AQ146	T
7	1718	?	9668	visite des installations		189AQ146	
8	1718	?	9669	visite des installations		189AQ146	
9	1718	?	9670	visite des installations		189AQ146	
10	1718	?	9671	visite des installations		189AQ146	
11	1718	?	9672	visite des installations		189AQ146	
12	1718	?	9673	visite des installations		189AQ146	
13	1718	?	9674	visite des installations		189AQ146	
14	1718	?	9675	visite des installations		189AQ146	
15	1718	?	9676	visite des installations		189AQ146	
16	1718	?	9677	visite des installations		189AQ146	
17	1718	?	9678	visite des installations		189AQ146	
18	1769		9507	Consommation HF		189AQ78	T
19	1769		9508	mine en dragée; en roche		189AQ78	T
20	1769		9509	charbon reçu		189AQ78	T
21	1769		9511	consommation du HF		189AQ78	T
22	1769		9512	Charbon reçu		189AQ78	
23	1769		9514	Charbon reçu		189AQ78	
24	1769		9516	Houille reçue		189AQ78	
25	1769	juin	9517	journal n°5		189AQ78	
26	1769	juin	9520	consommation Hfx Marolle Benony		189AQ78	T
27	1769	juil	9521	journal n°6		189AQ78	
28	1769	juil	9524	consommation Hfx Marolle Benony		189AQ78	T
29	1769	juil	9525	Mines Florange; Hedin...		189AQ78	T
30	1769	août	9527	journal n°7		189AQ78	
31	1769	août	9528	consommation Marolle Benony		189AQ78	T
32	1769	août	9529	consommation Hfx Marolle Benony		189AQ78	T
33	1769	août	9530	Charbon		189AQ78	T
34	1769	août	9531	mine de Fleurange...		189AQ78	T
35	1769	juil.	9534	Charbon		189AQ78	
36	1769	juil.	9535	Charbon		189AQ78	
37	1770	avr.	9532	consommation Hfx Marolle Benony		189AQ78	
38	1770	juil.	9533	consommation Hfx Marolle Benony		189AQ78	T
39	1770	juil.	9536	mine de Fleurange...		189AQ78	
40	1779	déc	9537	consommation HF Benony		189AQ78	T
41	1779	déc	9538	consommation HF Benony		189AQ78	T
42	1779	déc	9539	consommation HF Marolle		189AQ78	T
43	1779	déc	9540	consommation HF Marolle		189AQ78	T
44	1779	'mars	9544	consommation Hfx Marolle Benony		189AQ78	T
45	1779	'mars	9545	consommation Hfx Marolle Benony		189AQ78	T
46	1780	'mars	9541	journal		189AQ78	
47	1780	'mars	9542	consommation Hfx Marolle Benony		189AQ78	T
48	1780	'mars	9543	consommation Hfx Marolle Benony		189AQ78	T
49	1780	janv.	9547	consommation HF Benony		189AQ78	T
50	1780	janv.	9548	consommation HF Benony		189AQ78	T
51	1780	fév	9549	consommation HF Benony		189AQ78	T
52	1780	fév	9550	consommation HF Benony		189AQ78	
53	1780	janv.	9551	consommation HF Marolle		189AQ78	T
54	1780	janv.	9552	consommation HF Marolle		189AQ78	
55	1780	fév	9553	consommation HF Marolle		189AQ78	T
56	1780	fév	9554	consommation HF Marolle		189AQ78	
57	1780	janv.	9555	fabrication pte balles		189AQ78	
58	1780	fév	9556	fabrication pte balles		189AQ78	
59	1780	... Mai	9557	forges et Hfx — Mars, Avr. ...		189AQ78	
60	1780	mars	9559	consommation HF Benony		189AQ78	T
61	1780	mars	9560	consommation HF Benony		189AQ78	
62	1780	mars	9561	consommation HF Marolle		189AQ78	T
63	1780	mars	9562	consommation HF Marolle		189AQ78	
64	1780	avril	9563	consommation HF Benony		189AQ78	T
65	1780	avril	9565	consommation HF Benony		189AQ78	
66	1780	avril	9566	consommation HF Marolle		189AQ78	T
67	1780	avril	9567	consommation HF Marolle		189AQ78	
68	1780	May	9568	consommation HF Benony		189AQ78	T

	A	B	C	D	E	F	G
69	1780		May	9569	consommation HF Benony	189AQ78	
70	1780		May	9571	consommation HF Marolle	189AQ78	T
71	1780		May	9572	consommation HF Marolle	189AQ78	
72	1780			9573	envoy à l'arsenal Metz	189AQ78	
73	1780		Mai/Oct.	9574	Forges et Hfx n°3	189AQ78	T
74	1780			9575	recette charbon	189AQ78	T
75	1780			9576	recette mines	189AQ78	T
76	1780		juin	9577	consommation HF Benony	189AQ78	T
77	1780		juin	9579	consommation HF Benony	189AQ78	
78	1780		juin	9580	consommation HF Marolle	189AQ78	T
79	1780		juin	9581	consommation HF Marolle	189AQ78	
80	1780		juil	9582	consommation HF Benony	189AQ78	T
81	1780		juil	9583	consommation HF Benony	189AQ78	
82	1780		juil	9584	consommation HF Marolle	189AQ78	T
83	1780		juil	9586	consommation HF Marolle	189AQ78	
84	1780		D'aoust	9587	consommation HF Benony	189AQ78	T
85	1780		D'aoust	9588	consommation HF Benony	189AQ78	
86	1780		D'aoust	9589	consommation HF Marolle	189AQ78	T
87	1780		D'aoust	9590	consommation HF Marolle	189AQ78	
88	1780		sept	9591	consommation HF Benony	189AQ78	T
89	1780		sept	9592	consommation HF Benony	189AQ78	
90	1780		sept	9593	consommation HF Marolle	189AQ78	T
91	1780		sept	9594	consommation HF Marolle	189AQ78	
92	1780		oct	9595	consommation HF Benony	189AQ78	T
93	1780		oct	9596	consommation HF Benony	189AQ78	
94	1780		oct	9597	consommation HF Marolle	189AQ78	T
95	1780		oct	9598	consommation HF Marolle	189AQ78	
96	1780			9599	fonctionnement des Hfx	189AQ83	
97	1780			9600	fonctionnement des Hfx	189AQ83	
98	1780			9601	Traitement mine bleue des Vignes (Ét.)	189AQ83	T
99	1780			9602	fonctionnement des Hfx	189AQ83	
100	1789		janv.	9489	quartier recette fonte	189AQ78	T
101	1789		janv.	9490	quartier fabrication forge	189AQ78	T
102	1789		janv.	9491	quartier balles de la marine	189AQ78	T
103	1789		janv.	9494	quartier entretien d'usines	189AQ78	T
104	1789		'mars	9495	situation des magasins	189AQ78	T
105	1789			9679	mémoire année	189AQ146	T
106	1789			9680	marque du prix des fers	189AQ146	T
107	1789			9681	droit sur la fabrication des fontes	189AQ146	
108	1790		'avr.	9473	quartier	189AQ78	T
109	1790		'avr.	9474	quartier	189AQ78	T
110	1790		'avr.	9475	quartier	189AQ78	T
111	1790		'avr.	9476	quartier - recette	189AQ78	T
112	1790		'avr.	9477	quartier - fabrication fonte	189AQ78	
113	1790		'avr.	9480	quartier - forge	189AQ78	T
114	1790		'avr.	9483	quartier fabrication balles de la marine	189AQ78	T
115	1790		'avr.	9485	quartier - entretien d'usines	189AQ78	T
116	1790		'avr.	9486	quartier - emploi des voitures	189AQ78	T
117	1790		'juin	9488	situation des magasins	189AQ78	T
118	1790			9484			
119	1791		oct.	9496	quartier recette charbon	189AQ78	T
120	1791		oct.	9497	quartier recette fer; houille	189AQ78	
121	1791		oct.	9498	quartier fabrication forge	189AQ78	
122	1791		oct.	9499	quartier entretiens d'usines	189AQ78	
123	1791		oct.	9500	quartier entretiens d'usines	189AQ78	
124	1791		oct.	9502	quartier entretiens d'usines	189AQ78	
125	1791		déc	9503	situation des magasins	189AQ78	T
126	1791			9682	Extr. délib. Directoire-Mme DEW	189AQ146	
127	1795		germ. 3 ?	9504	Recette dépenses Hfx	189AQ78	T
128	1795		germ. 3 ?	9505	Minières ouvriers	189AQ78	T
129	1795		germ. 3 ?	9506	n°2 Founeau Benony	189AQ78	T
130	1809		mai juil.	9327	production 2 Hfx de Hayange	189AQ33	
131	1809		juil. août	9329	"	189AQ33	
132	1809			9330	Hfx Hayange en fer tendre	189AQ33	
133	1809			9603	projets: mines, pierre à chaux, bois ...	189AQ83	T
134	1809			9328			
135	1810		'août	9331	Hfx Hayange en gueuses	189AQ33	
136	1810			9332	fer platiné - verges	189AQ33	
137	1810			9333	"	189AQ33	
138	1810			9334	"	189AQ33	
139	1810			9335	prod HF n°1	189AQ33	
140	1810			9336	prod HF n°2	189AQ33	
141	1814		fév	9338	Cons+prod journalière HF n°2	189AQ33	T
142	1814		fév	9339	prod journalière HF n°2	189AQ33	T
143	1817		'mai	9341	Consommation et prod HF n° 1 & 2	189AQ33	T
144	1817		nov/déc	9342	Consommation et prod HF n°1	189AQ33	T

6 Photos de 1817 à 1826

Volet 3/6

	A	B	C	D	E	F	G
145	1817		juil	9360	fabrication Hfx : F1+F2	189AQ33	T
146	1817		sept	9363	Cons. et prod Hfx : F1+F2	189AQ33	T
147	1817		juil	9364	prod Hfx (doublon 9360) Obs.	189AQ33	T
148	1817		'mars	9365	Consommation et prod HFX	189AQ33	
149	1817			9340			
150	1818		déc	9361	fabrication Hfx : F1+F2	189AQ33	T
151	1818		déc	9362	fabrication Hfx : F1+F2	189AQ33	T
152	1819	20		9343	consommation Hfx 1 & 2	189AQ33	T
153	1819	20		9345	production Hfx	189AQ33	T
154	1819		fév	9367	Consommation et prod HFX	189AQ33	T
155	1819		'juin	9368	Consommation et prod HFX	189AQ33	T
156	1819		'déc.	9369	Consommation et prod F2	189AQ33	T
157	1819		'mai	9370	Consommation et prod HFX	189AQ33	T
158	1819		'avril	9371	Consommation et prod HFX	189AQ33	T
159	1819		déc	9372	Consommation et prod HFX	189AQ33	T
160	1819	21		9417	Prix des fontes F1	189AQ33	T
161	1819	21		9418	Prix des fontes F1	189AQ33	T
162	1820	21		9344	consommation Hfx 1 & 2	189AQ33	T
163	1820	21		9346	production Hfx	189AQ33	T
164	1820		jan	9373	Consommation et prod HFX	189AQ33	T
165	1820		'avril	9374	consommation et prod Hfx Moyeuvre	189AQ33	
166	1820		'avril	9375	Consommation et prod Hfx	189AQ33	T
167	1820		sept	9376	Consommation et prod HFX	189AQ33	T
168	1820	?		9326			
169	1822		'juin	9377	Consommation et prod HF n°2	189AQ33	T
170	1822		'juin	9378	Consommation et prod HF n°2	189AQ33	T
171	1822		'juin	9379	Consommation et prod HF n°2	189AQ33	T
172	1823			9291	Transp. - Voyag. en Anglet.	189AQ33	
173	1823			9292	roue hydraulique-blooms	189AQ33	
174	1823			9293		189AQ33	
175	1823			9294		189AQ33	
176	1823	24	nov	9380	Consommation et prod HFX	189AQ33	
177	1824			9295	Étab.Bon.Fab.Hay.-P.à feu-FIperd.	189AQ33	
178	1824			9296	Étamage - Débouchés pourle fer	189AQ33	T
179	1824			9297	"	189AQ33	T
180	1824			9300	Q ≤ 0	189AQ33	
181	1824			9302		189AQ33	
182	1824			9321	fabrication fonte 12/4 au 31/12	189AQ33	T
183	1824			9322	"	189AQ33	T
184	1824			9323	"	189AQ33	T
185	1824	26		9348	fabrication des fer	189AQ33	
186	1824	26		9349	fabrication des fer	189AQ33	
187	1824	26		9350	fabrication des fer	189AQ33	
188	1824	26		9351	fabrication des fer	189AQ33	
189	1824			9352	Fabrication fours d'affinerie	189AQ33	
190	1824			9353	Fabrication fours d'affinerie	189AQ33	
191	1824			9354	Fabrication fours d'affinerie	189AQ33	
192	1824			9355	Fabrication fours d'affinerie	189AQ33	
193	1824	25		9358	Travail des affineries	189AQ33	
194	1824		'août	9381	Consommation et prod HFX	189AQ33	T
195	1824		juil	9382	Consommation et prod HFX	189AQ33	T
196	1824			9607	HFX Hayange	189AQ83	T
197	1824	26		9347			
198	1825			9303	pompe à feu	189AQ33	
199	1825	26		9304	pompe à feu	189AQ33	
200	1825			9306	commerce de fonte	189AQ33	
201	1825			9307	"	189AQ33	
202	1825			9308	production de clous	189AQ33	
203	1825			9309	pompe à feu	189AQ33	
204	1825			9310	"	189AQ33	
205	1825			9311	transport du blé -orge ??	189AQ33	
206	1825			9312	transport coût	189AQ33	
207	1825			9316	Cond. d'une bonne Us. Act. À mener	189AQ33	T
208	1825			9317	mines - Vignes; Neufchef ...	189AQ33	T
209	1825			9318	"	189AQ33	T
210	1825			9320	HFX de HayangAménagts des ...	189AQ33	T
211	1825	26		9356	Fabrication fours d'affinerie	189AQ33	
212	1825	26		9357	comparaison fours d'affinerie	189AQ33	
213	1825		sept	9387	Consommation et prod HFX	189AQ33	
214	1825		nov	9388	Consommation et prod HFX	189AQ33	T
215	1825		'mars	9389	Consommation et prod F2 et couple	189AQ33	T
216	1825		'mai	9390	Consommation et prod F2 et couple	189AQ33	T
217	1825		déc	9391	Consommation et prod HFX	189AQ33	T
218	1825	?		9315			
219	1826		'mars	9383	Consommation et prod HFX	189AQ33	T
220	1826		'avril	9385	Consommation et prod HFX	189AQ33	T

Photos de 1826 à 1913

Volet 4/6

	A	B	C	D	E	F	G
221	1826		févr	9386	Consommation et prod HFX	189AQ33	T
222	1826	27	Dec./Fév	9392	fabrication fontes au coak	189AQ33	T
223	1827			9325	Cons. Charbon des F1+F2	189AQ33	
224	1828			9324	fonte au coak de Moyeuvre	189AQ33	
225	1828			9604	notes sur érection 2 nouveaux HFX	189AQ83	T
226	1828			9605	notes sur érection 2 nouveaux HFX	189AQ83	
227	1828			9606	notes sur érection 2 nouveaux HFX	189AQ83	
228	1828			9608	notes sur érection 2 nouveaux HFX	189AQ83	T
229	1828			9609	notes sur érection 2 nouveaux HFX	189AQ83	
230	1830			9396	Fabrication F2 mine tendre (Moy.)	189AQ33	
231	1830	?		9337			
232	1840		janv	9393	note des tôles	189AQ33	
233	1840			9394	Fabrication F2 mine tendre (Moy.)	189AQ33	
234	1840			9395	Fabrication F2 mine métis (Moy.)	189AQ33	
235	1864			9450	F6	189AQ618	T
236	1870			9442	F3	189AQ618	T
237	1870			9443	F3	189AQ618	T
238	1870			9444	F3	189AQ618	T
239	1871			9445	F4	189AQ618	T
240	1871			9471	Etat des immeubles industriels	189AQ80	
241	1871			9472	Etat des immeubles industriels	189AQ80	
242	1871	?		9441			
243	1872			9420	F1	189AQ618	T
244	1872			9422	F1	189AQ618	T
245	1872			9423	F1	189AQ618	T
246	1872			9424	F1	189AQ618	T
247	1872			9432	F2bis	189AQ618	T
248	1872			9435	F2bis	189AQ618	T
249	1872			9436	F2bis	189AQ618	T
250	1872			9437	F2bis	189AQ618	T
251	1872			9438	F2bis	189AQ618	T
252	1872			9439	F2bis	189AQ618	T
253	1872			9440	F2bis	189AQ618	T
254	1872	?		9421			
255	1872	?		9425			
256	1873			9426	F2	189AQ618	T
257	1873			9427	F2	189AQ618	T
258	1873			9429	F2	189AQ618	T
259	1873			9430	F2	189AQ618	T
260	1873			9428			
261	1873	?		9431			
262	1874			9446	F5	189AQ618	T
263	1874			9447	F5	189AQ618	T
264	1874			9448	F5	189AQ618	T
265	1874			9449	F5	189AQ618	T
266	1876	?		9419			
267	1877	78		9397	matières premières consommées	189AQ33	T
268	1877	78		9398	matières premières consommées	189AQ33	T
269	1878	79		9399	Fontes	189AQ33	T
270	1878	79		9400	Fontes	189AQ33	
271	1878	79		9401	Fontes	189AQ33	T
272	1878	79		9402	Fontes	189AQ33	
273	1879	80		9403	Fontes	189AQ33	T
274	1879	80		9404	Fontes	189AQ33	
275	1879	80		9405	Fontes	189AQ33	
276	1879	80		9406	Fontes	189AQ33	
277	1879	80		9407	Fontes	189AQ33	
278	1879	80		9408	Fontes	189AQ33	
279	1886	87		9412	Fontes	189AQ33	T
280	1886	87		9414	Fontes	189AQ33	
281	1911			9810	reconstruction des HFX Hayange	189AQ194	T
282	1911			9811	reconstruction des HFX Hayange	189AQ194	
283	1912			9806	construction d'un nouveau HF Hayange	189AQ194	
284	1912			9807	construction d'un nouveau HF Hayange	189AQ194	
285	1912			9808	construction d'un nouveau HF Hayange	189AQ194	
286	1912			9809	construction d'un nouveau HF Hayange	189AQ194	
287	1913			9790	nouveau HF Hayange	189AQ194	
288	1913			9791	nouveau HF Hayange	189AQ194	
289	1913			9792	nouveau HF Hayange	189AQ194	
290	1913			9793	nouveau HF Hayange	189AQ194	
291	1913			9794	nouveau HF Hayange	189AQ194	
292	1913			9795	nouveau HF Hayange	189AQ194	
293	1913			9796	P7	189AQ194	
294	1913			9797	P7	189AQ194	
295	1913			9798	P7	189AQ194	T
296	1913			9799	P7	189AQ194	

Photos de 1913 à 1936

volet 5/6

	A	B	C	D	E	F	G
297	1913			9800	P7	189AQ194	T
298	1913			9801	P7	189AQ194	
299	1913			9802	plan nouveaux Hfx Hayange	189AQ194	
300	1913			9803	plan nouveaux Hfx Hayange	189AQ194	
301	1913			9804	plan nouveaux Hfx Hayange	189AQ194	
302	1913			9805	plan nouveaux Hfx Hayange	189AQ194	
303	1914			9784	épurateur des gaz à Patural	189AQ194	
304	1914			9785	épurateur des gaz à Patural	189AQ194	
305	1914			9786	Hfx Hayange	189AQ194	T
306	1914			9787	Hfx Hayange	189AQ194	T
307	1914			9788	F3	189AQ194	
308	1914			9789	F3	189AQ194	
309	1922			9764	explosion HF (Q ≤ 0)	189AQ194	
310	1922			9765	explosion HF (Q ≤ 0)	189AQ194	
311	1922			9766	explosion HF (Q ≤ 0)	189AQ194	
312	1922			9768	explosion HF (Q ≤ 0)	189AQ194	
313	1922			9773	explosion HF (Q ≤ 0)	189AQ194	
314	1922			9776	explosion HF (Q ≤ 0)	189AQ194	
315	1922			9777	explosion HF (Q ≤ 0)	189AQ194	
316	1922			9779	explosion HF (Q ≤ 0)	189AQ194	
317	1922			9782	explosion HF - Plan Creuset	189AQ194	
318	1928	34		9724	marche des Hfx (tableau)	189AQ175	
319	1928	34		9727	marche des Hfx (tableau)	189AQ175	
320	1928	34		9730	marche des Hfx (tableau)	189AQ175	
321	1930	34		9683	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	T
322	1930	34		9684	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	T
323	1930	34		9685	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	
324	1930	34		9686	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	
325	1930	34		9687	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	
326	1930	34		9688	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	
327	1930	34		9689	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	
328	1930	34		9690	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	
329	1930	34		9691	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	
330	1930	34		9692	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	
331	1930	34		9693	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	
332	1930	34		9694	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	
333	1930	34		9695	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	
334	1932			9467	Hfx	189AQ187	T
335	1932			9470	F3 Hayange	189AQ187	T
336	1933			9735	sursofflage F1 & F2	189AQ175	
337	1933			9736	sursofflage F1 & F2	189AQ175	
338	1933			9737	sursofflage F1 & F2	189AQ175	
339	1934		Déc ;	9709	rapport des usines	189AQ175	
340	1934		Déc ;	9710	rapport des usines	189AQ175	
341	1934		Déc ;	9712	rapport des usines	189AQ175	
342	1934		Déc ;	9713	rapport des usines	189AQ175	
343	1934			9731	Rejet de poussières F1 & F2	189AQ175	T
344	1934			9732	Rejet de poussières F1 & F2	189AQ175	T
345	1934			9733	Rejet de poussières F1 & F2	189AQ175	T
346	1934			9734	Rejet de poussières F1 & F2	189AQ175	
347	1935			9697	tude marche F1 F2 question poussière	189AQ175	
348	1935			9698	tude marche F1 F2 question poussière	189AQ175	
349	1935			9699	tude marche F1 F2 question poussière	189AQ175	
350	1935			9701	Marche du F1	189AQ175	
351	1935			9702	Marche du F1	189AQ175	
352	1935			9703	Marche du F1	189AQ175	
353	1935			9705	Marche des Hfx	189AQ175	T
354	1935			9706	Marche des Hfx	189AQ175	T
355	1935			9707	Marche des Hfx	189AQ175	
356	1935			9708	Marche des Hfx	189AQ175	
357	1935			9715	rejet anormal des poussières	189AQ175	
358	1935			9716	rejet anormal des poussières	189AQ175	
359	1935			9717	rejet anormal des poussières	189AQ175	
360	1935			9718	rejet anormal des poussières	189AQ175	
361	1935			9719	rejet anormal des poussières	189AQ175	
362	1935			9720	rejet anormal des poussières	189AQ175	
363	1936			9754	chargement F1 (Études)	189AQ194	
364	1936			9755	chargement F1 (Études)	189AQ194	
365	1936			9756	chargement F1 (Études)	189AQ194	
366	1936			9757	chargement F1 (Études)	189AQ194	
367	1936			9758	chargement F1 (Études)	189AQ194	
368	1936			9759	chargement F1 (Études)	189AQ194	
369	1936			9760	chargement F1 (Études)	189AQ194	
370	1936			9761	chargement F1 (Études)	189AQ194	
371	1936			9762	chargement F1 (Études)	189AQ194	
372	1936			9763	chargement F1 (Études)	189AQ194	

Photos de 1940 à 1973

Volet 6/6

7

	A	B	C	D	E	F	G
373	1940			9613	plan mines cité	189AQ135	
374	1940	44		9650	production Hfx - tableau	189AQ143	T
375	1940	44		9651	production Hfx - tableau	189AQ143	T
376	1943			9624	gestion allemande	189AQ143	T
377	1943			9625	marche des Hfx	189AQ143	T
378	1943			9626	Hfx	189AQ143	T
379	1943			9627	production totale Hfx	189AQ143	T
380	1943			9629	rapport d'exploitation	189AQ143	T
381	1943			9630	production des Hfx	189AQ143	T
382	1943			9633	production des Hfx	189AQ143	T
383	1943			9635	production des Hfx	189AQ143	T
384	1943			9638	Consommation, rendement, personne	189AQ143	T
385	1943			9639	Consommation, rendement, personne	189AQ143	T
386	1943			9640	Rejet de poussières	189AQ143	T
387	1943			9641	personnel	189AQ143	T
388	1943			9642	effectifs	189AQ143	T
389	1943			9643	entretien des installations	189AQ143	T
390	1943			9644	entretien des installations	189AQ143	T
391	1943			9645	entretien des installations	189AQ143	T
392	1943			9646	entretien des installations	189AQ143	T
393	1943			9647	entretien des installations	189AQ143	T
394	1943			9648	entretien des installations-conclusion	189AQ143	T
395	1943			9652	production Hfx - tableau ;double	189AQ143	
396	1943			9653	production Hfx - tableau;double	189AQ143	
397	1943			9654	Cons., Rendtt, Pers. (doublon)	189AQ143	
398	1943			9655	Pouss. de gaz (doublon)	189AQ143	
399	1943			9656	Prod tot. Hfx (doublon)	189AQ143	
400	1943			9657	Prod tot. Hfx (doublon)	189AQ143	
401	1943			9659	fonctionnement Hfx (doublon)	189AQ143	
402	1943			9660	fonctionnement Hfx (doublon)	189AQ143	
403	1943			9661	Entretien des install. (doublon)	189AQ143	
404	1945			9466	essais de chargement	189AQ187	T
405	1945			9615	Etat des Hfx Vallée Fensch (Q ≤ 0)	189AQ143	T
406	1945			9616	Etat des Hfx Vallée Fensch	189AQ143	T
407	1945			9617	Etat des Hfx Vallée Fensch	189AQ143	T
408	1945			9619	Etat des Hfx Vallée Fensch	189AQ143	T
409	1945			9620	Etat des Hfx Vallée Fensch	189AQ143	T
410	1945			9621	Etat des Hfx Vallée Fensch	189AQ143	T
411	1945			9622	Etat des Hfx Vallée Fensch	189AQ143	T
412	1945			9753	chargement des Hfx à skips	189AQ194	
413	1945			9462			
414	1946			9451	essais de chargement	189AQ187	T
415	1946			9452	essais de chargement	189AQ187	T
416	1946			9455	essais de chargement	189AQ187	T
417	1946			9459	essais de chargement	189AQ187	T
418	1946			9738	essai de chargement F1 (plan)	189AQ194	
419	1946			9740	essai de chargement F1 (plan)	189AQ194	
420	1946			9742	essai de chargement F1 (plan)	189AQ194	
421	1946			9743	essai de chargement F1 (plan)	189AQ194	
422	1946			9746	essai de chargement F1 (plan)	189AQ194	
423	1946			9747	essai de chargement F1 (plan)	189AQ194	
424	1946			9748	essai de chargement F1	189AQ194	
425	1946			9749	essai de chargement F1	189AQ194	T
426	1946			9750	essai de chargement F1	189AQ194	T
427	1946			9751	essai de chargement F1	189AQ194	T
428	1946			9752	essai de chargement F1	189AQ194	T
429	1946	?		9453			
430	1948			9819	Hfx soufflés sous pression	189AQ219	T
431	1948			9820	P5 sous pression	189AQ219	T
432	1948			9821	marche des Hfx sous pression	189AQ219	T
433	1948			9822	marche des Hfx sous pression	189AQ219	T
434	1948			9823	marche des Hfx sous pression	189AQ219	T
435	1950			9812	agglomération	189AQ219	
436	1950			9813	concassage	189AQ219	
437	1950			9814	concassage	189AQ219	
438	1950			9815	concassage	189AQ219	
439	1950			9817	concassage	189AQ219	
440	1950			9818	concassage	189AQ219	
441	1969	?		9290			
442	1970	?		9288			
443	1973			9289			

Liste d'une grande partie des photographies que Sigismond PIETROWSKI a récupérées aux A.N. ...

... ordonnées par numéros croissants ...

n°Phot.	Date	Contenu sommaire	Cote	Obs.
9291	1823	Transp. - Voyag. en Anglet.	189AQ33	
9292	1823	roue hydraulique-blooms	189AQ33	
9293	1823		189AQ33	
9294	1823		189AQ33	
9295	1824	Étab.Bon.Fab.Hay.-P.à feu-FIPerd.	189AQ33	
9296	1824	Étamage - Débouchés pour le fer	189AQ33	T
9297	1824	"	189AQ33	T
9300	1824	Q ≤ 0	189AQ33	
9302	1824		189AQ33	
9303	1825	pompe à feu	189AQ33	
9304	1825 26	pompe à feu	189AQ33	
9306	1825	commerce de fonte	189AQ33	
9307	1825	"	189AQ33	
9308	1825	production de clous	189AQ33	
9309	1825	pompe à feu	189AQ33	
9310	1825	"	189AQ33	
9311	1825	transport du blé -orge ??	189AQ33	
9312	1825	transport coût	189AQ33	
9316	1825	Cond. d'une bonne Us, Act. À mener	189AQ33	T
9317	1825	mines - Vignes; Neufchef ...	189AQ33	T
9318	1825	"	189AQ33	T
9320	1825	HfX de HayangAménagts des ...	189AQ33	T
9321	1824	fabrication fonte 12/4 au 31/12	189AQ33	T
9322	1824	"	189AQ33	T
9323	1824	"	189AQ33	T
9324	1828	fonte au coak de Moyeuvre	189AQ33	
9325	1827	Cons. Charbon des F1+F2	189AQ33	
9327	1809	mai juil. production 2 HfX de Hayange	189AQ33	
9329	1809	juil. août "	189AQ33	
9330	1809	HfX Hayange en fer tendre	189AQ33	
9331	1810	'août HfX Hayange en gueuses	189AQ33	
9332	1810	fer platiné - verges	189AQ33	
9333	1810	"	189AQ33	
9334	1810	"	189AQ33	
9335	1810	prod HF n°1	189AQ33	
9336	1810	prod HF n°2	189AQ33	
9338	1814	fév Cons+prod journalière HF n°2	189AQ33	T
9339	1814	fév prod journalière HF n°2	189AQ33	T
9341	1817	'mai Consommation et prod HF n° 1 & 2	189AQ33	T
9342	1817	nov/déc Consommation et prod HF n°1	189AQ33	T
9343	1819 20	consommation HfX 1 & 2	189AQ33	T
9344	1820 21	consommation HfX 1 & 2	189AQ33	T
9345	1819 20	production HfX	189AQ33	T
9346	1820 21	production HfX	189AQ33	T
9348	1824 26	fabrication des fer	189AQ33	
9349	1824 26	fabrication des fer	189AQ33	
9350	1824 26	fabrication des fer	189AQ33	
9351	1824 26	fabrication des fer	189AQ33	
9352	1824	Fabrication fours d'affinerie	189AQ33	
9353	1824	Fabrication fours d'affinerie	189AQ33	
9354	1824	Fabrication fours d'affinerie	189AQ33	
9355	1824	Fabrication fours d'affinerie	189AQ33	
9356	1825 26	Fabrication fours d'affinerie	189AQ33	
9357	1825 26	comparaison fours d'affinerie	189AQ33	
9358	1824 25	Travail des affineries	189AQ33	
9360	1817	juil fabrication Hfx : F1+F2	189AQ33	T
9361	1818	déc fabrication Hfx : F1+F2	189AQ33	T
9362	1818	déc fabrication Hfx : F1+F2	189AQ33	T
9363	1817	sept Cons. et prod Hfx : F1+F2	189AQ33	T
9364	1817	juil prod Hfx (doublon 9360) Obs.	189AQ33	T
9365	1817	'mars Consommation et prod HfX	189AQ33	
9367	1819	fév Consommation et prod HfX	189AQ33	T
9368	1819	'juin Consommation et prod HfX	189AQ33	T
9369	1819	'déc. Consommation et prod F2	189AQ33	T
9370	1819	'mai Consommation et prod HfX	189AQ33	T
9371	1819	'avril Consommation et prod HfX	189AQ33	T
9372	1819	déc Consommation et prod HfX	189AQ33	T
9373	1820	jan Consommation et prod HfX	189AQ33	T
9374	1820	'avril onsumation et prod HfX Moyeuvre	189AQ33	
9375	1820	'avril Consommation et prod HfX	189AQ33	T
9376	1820	sept Consommation et prod HfX	189AQ33	T
9377	1822	'juin Consommation et prod HF n°2	189AQ33	T
9378	1822	'juin Consommation et prod HF n°2	189AQ33	T
9379	1822	'juin Consommation et prod HF n°2	189AQ33	T
9380	1823 24	nov Consommation et prod HfX	189AQ33	
9381	1824	'août Consommation et prod HfX	189AQ33	T
9382	1824	juil Consommation et prod HfX	189AQ33	T
9383	1826	'mars Consommation et prod HfX	189AQ33	T
9385	1826	'avril Consommation et prod HfX	189AQ33	T
9386	1826	févr Consommation et prod HfX	189AQ33	T
9387	1825	sept Consommation et prod HfX	189AQ33	
9388	1825	nov Consommation et prod HfX	189AQ33	T
9389	1825	'mars Consommation et prod F2 et couple	189AQ33	T
9390	1825	'mai Consommation et prod F2 et couple	189AQ33	T
9391	1825	déc Consommation et prod HfX	189AQ33	T
9392	1826 27	Dec./Fév fabrication fontes au coak	189AQ33	T
9393	1840	janv note des tôles	189AQ33	
9394	1840	Fabrication F2 mine tendre (Moy.)	189AQ33	
9395	1840	Fabrication F2 mine métis (Moy.)	189AQ33	
9396	1830	Fabrication F2 mine tendre (Moy.)	189AQ33	
9397	1877 78	matières premières consommées	189AQ33	T
9398	1877 78	matières premières consommées	189AQ33	T
9399	1878 79	Fontes	189AQ33	T
9400	1878 79	Fontes	189AQ33	
9401	1878 79	Fontes	189AQ33	T
9402	1878 79	Fontes	189AQ33	
9403	1879 80	Fontes	189AQ33	T
9404	1879 80	Fontes	189AQ33	
9405	1879 80	Fontes	189AQ33	
9406	1879 80	Fontes	189AQ33	
9407	1879 80	Fontes	189AQ33	
9408	1879 80	Fontes	189AQ33	
9412	1886 87	Fontes	189AQ33	T
9414	1886 87	Fontes	189AQ33	
9417	1819 21	Prix des fontes F1	189AQ33	T
9418	1819 21	Prix des fontes F1	189AQ33	T
9420	1872	F1	189AQ618	T
9422	1872	F1	189AQ618	T
9423	1872	F1	189AQ618	T
9424	1872	F1	189AQ618	T
9426	1873	F2	189AQ618	T
9427	1873	F2	189AQ618	T
9429	1873	F2	189AQ618	T
9430	1873	F2	189AQ618	T
9432	1872	F2bis	189AQ618	T
9435	1872	F2bis	189AQ618	T
9436	1872	F2bis	189AQ618	T
9437	1872	F2bis	189AQ618	T
9438	1872	F2bis	189AQ618	T
9439	1872	F2bis	189AQ618	T
9440	1872	F2bis	189AQ618	T
9442	1870	F3	189AQ618	T
9443	1870	F3	189AQ618	T
9444	1870	F3	189AQ618	T
9445	1871	F4	189AQ618	T
9446	1874	F5	189AQ618	T
9447	1874	F5	189AQ618	T
9448	1874	F5	189AQ618	T
9449	1874	F5	189AQ618	T
9450	1864	F6	189AQ618	T
9451	1946	essais de chargement	189AQ187	T
9452	1946	essais de chargement	189AQ187	T
9455	1946	essais de chargement	189AQ187	T
9459	1946	essais de chargement	189AQ187	T
9466	1945	essais de chargement	189AQ187	T
9467	1932	HfX	189AQ187	T
9470	1932	F3 Hayange	189AQ187	T
9471	1871	Etat des immeubles industriels	189AQ80	
9472	1871	Etat des immeubles industriels	189AQ80	

9473	1790	'avr.	quartier	189AQ78	T	9568	1780	May	consommation HF Benony	189AQ78	T
9474	1790	'avr.	quartier	189AQ78	T	9569	1780	May	consommation HF Benony	189AQ78	T
9475	1790	'avr.	quartier	189AQ78	T	9571	1780	May	consommation HF Marolle	189AQ78	T
9476	1790	'avr.	quartier - recette	189AQ78	T	9572	1780	May	consommation HF Marolle	189AQ78	T
9477	1790	'avr.	quartier - fabrication fonte	189AQ78	T	9573	1780		envoy à l'arsenal Metz	189AQ78	T
9480	1790	'avr.	quartier - forge	189AQ78	T	9574	1780	Mai/Oct.	Forges et Hfx n°3	189AQ78	T
9483	1790	'avr.	quartier fabrication balles de la marine	189AQ78	T	9575	1780		recette charbon	189AQ78	T
9485	1790	'avr.	quartier - entretien d'usines	189AQ78	T	9576	1780		recette mines	189AQ78	T
9486	1790	'avr.	quartier - emploi des voitures	189AQ78	T	9577	1780	juin	consommation HF Benony	189AQ78	T
9488	1790	'juin	situation des magasins	189AQ78	T	9579	1780	juin	consommation HF Benony	189AQ78	T
9489	1789	janv.	quartier recette fonte	189AQ78	T	9580	1780	juin	consommation HF Marolle	189AQ78	T
9490	1789	janv.	quartier fabrication forge	189AQ78	T	9581	1780	juin	consommation HF Marolle	189AQ78	T
9491	1789	janv.	quartier balles de la marine	189AQ78	T	9582	1780	juil	consommation HF Benony	189AQ78	T
9494	1789	janv.	quartier entretien d'usines	189AQ78	T	9583	1780	juil	consommation HF Benony	189AQ78	T
9495	1789	'mars	situation des magasins	189AQ78	T	9584	1780	juil	consommation HF Marolle	189AQ78	T
9496	1791	oct.	quartier recette charbon	189AQ78	T	9586	1780	juil	consommation HF Marolle	189AQ78	T
9497	1791	oct.	quartier recette fer; houille	189AQ78	T	9587	1780	D'aoust	consommation HF Benony	189AQ78	T
9498	1791	oct.	quartier fabrication forge	189AQ78	T	9588	1780	D'aoust	consommation HF Benony	189AQ78	T
9499	1791	oct.	quartier entretiens d'usines	189AQ78	T	9589	1780	D'aoust	consommation HF Marolle	189AQ78	T
9500	1791	oct.	quartier entretiens d'usines	189AQ78	T	9590	1780	D'aoust	consommation HF Marolle	189AQ78	T
9502	1791	oct.	quartier entretiens d'usines	189AQ78	T	9591	1780	sept	consommation HF Benony	189AQ78	T
9503	1791	déc	situation des magasins	189AQ78	T	9592	1780	sept	consommation HF Benony	189AQ78	T
9504	1795	germ. 3 ?	Recette dépenses Hfx	189AQ78	T	9593	1780	sept	consommation HF Marolle	189AQ78	T
9505	1795	germ. 3 ?	Minières ouvriers	189AQ78	T	9594	1780	sept	consommation HF Marolle	189AQ78	T
9506	1795	germ. 3 ?	n°2 Founeau Benony	189AQ78	T	9595	1780	oct	consommation HF Benony	189AQ78	T
9507	1769		Consommation HF	189AQ78	T	9596	1780	oct	consommation HF Benony	189AQ78	T
9508	1769		mine en dragée; en roche	189AQ78	T	9597	1780	oct	consommation HF Marolle	189AQ78	T
9509	1769		charbon reçu	189AQ78	T	9598	1780	oct	consommation HF Marolle	189AQ78	T
9511	1769		consommation du HF	189AQ78	T	9599	1780		fonctionnement des Hfx	189AQ83	T
9512	1769		Charbon reçu	189AQ78	T	9600	1780		fonctionnement des Hfx	189AQ83	T
9514	1769		Charbon reçu	189AQ78	T	9601	1780		Traitement mine bleue des Vignes (Ét.)	189AQ83	T
9516	1769		Houille reçue	189AQ78	T	9602	1780		fonctionnement des Hfx	189AQ83	T
9517	1769	'juin	journal n°5	189AQ78	T	9603	1809		projets: mines, pierre à chaux, bois ..	189AQ83	T
9520	1769	'juin	consommation Hfx Marolle Benony	189AQ78	T	9604	1828		notes sur érection 2 nouveaux Hfx	189AQ83	T
9521	1769	juil	journal n°6	189AQ78	T	9605	1828		notes sur érection 2 nouveaux Hfx	189AQ83	T
9524	1769	juil	consommation Hfx Marole Benony	189AQ78	T	9606	1828		notes sur érection 2 nouveaux Hfx	189AQ83	T
9525	1769	juil	Mines Florange; Hedin...	189AQ78	T	9607	1824		Hfx Hayange	189AQ83	T
9527	1769	'août	journal n°7	189AQ78	T	9608	1828		notes sur érection 2 nouveaux Hfx	189AQ83	T
9528	1769	'août	consommation Marole Benony	189AQ78	T	9609	1828		notes sur érection 2 nouveaux Hfx	189AQ83	T
9529	1769	'août	consommation Hfx Marole Benony	189AQ78	T	9613	1940		plan mines cité	189AQ135	T
9530	1769	'août	Charbon	189AQ78	T	9615	1945		Etat des Hfx Vallée Fensch (Q ≤ 0)	189AQ143	T
9531	1769	'août	mine de Fleurange...	189AQ78	T	9616	1945		Etat des Hfx Vallée Fensch	189AQ143	T
9532	1770	avr.	consommation Hfx Marole Benony	189AQ78	T	9617	1945		Etat des Hfx Vallée Fensch	189AQ143	T
9533	1770	juil.	consommation Hfx Marole Benony	189AQ78	T	9619	1945		Etat des Hfx Vallée Fensch	189AQ143	T
9534	1769	juil.	Charbon	189AQ78	T	9620	1945		Etat des Hfx Vallée Fensch	189AQ143	T
9535	1769	juil.	Charbon	189AQ78	T	9621	1945		Etat des Hfx Vallée Fensch	189AQ143	T
9536	1770	juil.	mine de Fleurange...	189AQ78	T	9622	1945		Etat des Hfx Vallée Fensch	189AQ143	T
9537	1779	déc	consommation HF Benony	189AQ78	T	9624	1943		gestion allemande	189AQ143	T
9538	1779	déc	consommation HF Benony	189AQ78	T	9625	1943		marche des Hfx	189AQ143	T
9539	1779	déc	consommation HF Marolle	189AQ78	T	9626	1943		Hfx	189AQ143	T
9540	1779	déc	consommation HF Marolle	189AQ78	T	9627	1943		production totale Hfx	189AQ143	T
9541	1780	'mars	journal	189AQ78	T	9629	1943		rapport d'exploitation	189AQ143	T
9542	1780	'mars	consommation Hfx Marole Benony	189AQ78	T	9630	1943		production des Hfx	189AQ143	T
9543	1780	'mars	consommation Hfx Marole Benony	189AQ78	T	9633	1943		production des Hfx	189AQ143	T
9544	1779	'mars	consommation Hfx Marole Benony	189AQ78	T	9635	1943		production des Hfx	189AQ143	T
9545	1779	'mars	consommation Hfx Marole Benony	189AQ78	T	9638	1943		Consommation, rendement, personnel	189AQ143	T
9547	1780	janv.	consommation HF Benony	189AQ78	T	9639	1943		Consommation, rendement, personnel	189AQ143	T
9548	1780	janv.	consommation HF Benony	189AQ78	T	9640	1943		Rejet de poussières	189AQ143	T
9549	1780	fév	consommation HF Benony	189AQ78	T	9641	1943		personnel	189AQ143	T
9550	1780	fév	consommation HF Benony	189AQ78	T	9642	1943		effectifs	189AQ143	T
9551	1780	janv.	consommation HF Marolle	189AQ78	T	9643	1943		entretien des installations	189AQ143	T
9552	1780	janv.	consommation HF Marolle	189AQ78	T	9644	1943		entretien des installations	189AQ143	T
9553	1780	fév	consommation HF Marolle	189AQ78	T	9645	1943		entretien des installations	189AQ143	T
9554	1780	fév	consommation HF Marolle	189AQ78	T	9646	1943		entretien des installations	189AQ143	T
9555	1780	janv.	fabrication pte balles	189AQ78	T	9647	1943		entretien des installations	189AQ143	T
9556	1780	fév	fabrication pte balles	189AQ78	T	9648	1943		entretien des installations-conclusion	189AQ143	T
9557	1780	... Mai	forges et Hfx — Mars, Avr. ...	189AQ78	T	9650	1940 44		production Hfx - tableau	189AQ143	T
9559	1780	mars	consommation HF Benony	189AQ78	T	9651	1940 44		production Hfx - tableau	189AQ143	T
9560	1780	mars	consommation HF Benony	189AQ78	T	9652	1943		production Hfx - tableau ;double	189AQ143	T
9561	1780	mars	consommation HF Marolle	189AQ78	T	9653	1943		production Hfx - tableau;double	189AQ143	T
9562	1780	mars	consommation HF Marolle	189AQ78	T	9654	1943		Cons., Rendtt, Pers. (double)	189AQ143	T
9563	1780	avril	consommation HF Benony	189AQ78	T	9655	1943		Pouss. de gaz (double)	189AQ143	T
9565	1780	avril	consommation HF Benony	189AQ78	T	9656	1943		Prod tot. Hfx (double)	189AQ143	T
9566	1780	avril	consommation HF Marolle	189AQ78	T	9657	1943		Prod tot. Hfx (double)	189AQ143	T
9567	1780	avril	consommation HF Marolle	189AQ78	T	9659	1943		fonctionnement Hfx (double)	189AQ143	T

9660	1943	fonctionnement HFx (doublon)	189AQ143	9755	1936	chargement F1 (Études)	189AQ194
9661	1943	Entretien des install. (doublon)	189AQ143	9756	1936	chargement F1 (Études)	189AQ194
9662	1711	La Marolle -	189AQ146 T	9757	1936	chargement F1 (Études)	189AQ194
9663	1711	La Marolle -	189AQ146	9758	1936	chargement F1 (Études)	189AQ194
9667	1718	visite des installations	189AQ146 T	9759	1936	chargement F1 (Études)	189AQ194
9668	1718 ?	visite des installations	189AQ146	9760	1936	chargement F1 (Études)	189AQ194
9669	1718 ?	visite des installations	189AQ146	9761	1936	chargement F1 (Études)	189AQ194
9670	1718 ?	visite des installations	189AQ146	9762	1936	chargement F1 (Études)	189AQ194
9671	1718 ?	visite des installations	189AQ146	9763	1936	chargement F1 (Études)	189AQ194
9672	1718 ?	visite des installations	189AQ146	9764	1922	explosion HF (Q ≤ 0)	189AQ194
9673	1718 ?	visite des installations	189AQ146	9765	1922	explosion HF (Q ≤ 0)	189AQ194
9674	1718 ?	visite des installations	189AQ146	9766	1922	explosion HF (Q ≤ 0)	189AQ194
9675	1718 ?	visite des installations	189AQ146	9768	1922	explosion HF (Q ≤ 0)	189AQ194
9676	1718 ?	visite des installations	189AQ146	9773	1922	explosion HF (Q ≤ 0)	189AQ194
9677	1718 ?	visite des installations	189AQ146	9776	1922	explosion HF (Q ≤ 0)	189AQ194
9678	1718 ?	visite des installations	189AQ146	9777	1922	explosion HF (Q ≤ 0)	189AQ194
9679	1789	mémoire année	189AQ146 T	9779	1922	explosion HF (Q ≤ 0)	189AQ194
9680	1789	marque du prix des fers	189AQ146 T	9782	1922	explosion HF - Plan Creuset	189AQ194
9681	1789	droit sur la fabrication des fontes	189AQ146	9784	1914	épuration des gaz à Patural	189AQ194
9682	1791	Extr. délib.Directoire-MmeDEW	189AQ146	9785	1914	épuration des gaz à Patural	189AQ194
9683	1930 34	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175 T	9786	1914	HFx Hayange	189AQ194 T
9684	1930 34	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175 T	9787	1914	HFx Hayange	189AQ194 T
9685	1930 34	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	9788	1914	F3	189AQ194
9686	1930 34	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	9789	1914	F3	189AQ194
9687	1930 34	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	9790	1913	nouveau HF Hayange	189AQ194
9688	1930 34	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	9791	1913	nouveau HF Hayange	189AQ194
9689	1930 34	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	9792	1913	nouveau HF Hayange	189AQ194
9690	1930 34	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	9793	1913	nouveau HF Hayange	189AQ194
9691	1930 34	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	9794	1913	nouveau HF Hayange	189AQ194
9692	1930 34	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	9795	1913	nouveau HF Hayange	189AQ194
9693	1930 34	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	9796	1913	P7	189AQ194
9694	1930 34	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	9797	1913	P7	189AQ194
9695	1930 34	Etude marche F1 F2 rejet poussières	189AQ175	9798	1913	P7	189AQ194 T
9697	1935	Etude marche F1 F2 question poussière	189AQ175	9799	1913	P7	189AQ194
9698	1935	Etude marche F1 F2 question poussière	189AQ175	9800	1913	P7	189AQ194 T
9699	1935	Etude marche F1 F2 question poussière	189AQ175	9801	1913	P7	189AQ194
9701	1935	Marche du F1	189AQ175	9802	1913	plan nouveaux HFx Hayange	189AQ194
9702	1935	Marche du F1	189AQ175	9803	1913	plan nouveaux HFx Hayange	189AQ194
9703	1935	Marche du F1	189AQ175	9804	1913	plan nouveaux HFx Hayange	189AQ194
9705	1935	Marche des HFx	189AQ175 T	9805	1913	plan nouveaux HFx Hayange	189AQ194
9706	1935	Marche des HFx	189AQ175 T	9806	1912	construction d'un nouveau HF Hayange	189AQ194
9707	1935	Marche des HFx	189AQ175	9807	1912	construction d'un nouveau HF Hayange	189AQ194
9708	1935	Marche des HFx	189AQ175	9808	1912	construction d'un nouveau HF Hayange	189AQ194
9709	1934	Déc ; rapport des usines	189AQ175	9809	1912	construction d'un nouveau HF Hayange	189AQ194
9710	1934	Déc ; rapport des usines	189AQ175	9810	1911	reconstruction des HFx Hayange	189AQ194 T
9712	1934	Déc ; rapport des usines	189AQ175	9811	1911	reconstruction des HFx Hayange	189AQ194
9713	1934	Déc ; rapport des usines	189AQ175	9812	1950	agglomération	189AQ219
9715	1935	rejet anormal des poussières	189AQ175	9813	1950	concassage	189AQ219
9716	1935	rejet anormal des poussières	189AQ175	9814	1950	concassage	189AQ219
9717	1935	rejet anormal des poussières	189AQ175	9815	1950	concassage	189AQ219
9718	1935	rejet anormal des poussières	189AQ175	9817	1950	concassage	189AQ219
9719	1935	rejet anormal des poussières	189AQ175	9818	1950	concassage	189AQ219
9720	1935	rejet anormal des poussières	189AQ175	9819	1948	HFx soufflés sous pression	189AQ219 T
9724	1928 34	marche des Hfx (tableau)	189AQ175	9820	1948	P5 sous pression	189AQ219 T
9727	1928 34	marche des Hfx (tableau)	189AQ175	9821	1948	marche des HFx sous pression	189AQ219 T
9730	1928 34	marche des Hfx (tableau)	189AQ175	9822	1948	marche des HFx sous pression	189AQ219 T
9731	1934	Rejet de poussières F1 & F2	189AQ175 T	9823	1948	marche des HFx sous pression	189AQ219 T
9732	1934	Rejet de poussières F1 & F2	189AQ175 T	9288	1970 ?		
9733	1934	Rejet de poussières F1 & F2	189AQ175 T	9289	1973		
9734	1934	Rejet de poussières F1 & F2	189AQ175	9290	1969 ?		
9735	1933	sursoufflage F1 & F2	189AQ175	9315	1825 ?		
9736	1933	sursoufflage F1 & F2	189AQ175	9326	1820 ?		
9737	1933	sursoufflage F1 & F2	189AQ175	9328	1809		
9738	1946	essai de chargement F1 (plan)	189AQ194	9337	1830 ?		
9740	1946	essai de chargement F1 (plan)	189AQ194	9340	1817		
9742	1946	essai de chargement F1 (plan)	189AQ194	9347	1824 26		
9743	1946	essai de chargement F1 (plan)	189AQ194	9419	1876 ?		
9746	1946	essai de chargement F1 (plan)	189AQ194	9421	1872 ?		
9747	1946	essai de chargement F1 (plan)	189AQ194	9425	1872 ?		
9748	1946	essai de chargement F1	189AQ194	9428	1873		
9749	1946	essai de chargement F1	189AQ194 T	9431	1873 ?		
9750	1946	essai de chargement F1	189AQ194 T	9441	1871 ?		
9751	1946	essai de chargement F1	189AQ194 T	9453	1946 ?		
9752	1946	essai de chargement F1	189AQ194 T	9462	1945		
9753	1945	chargement des HFx à skips	189AQ194	9484	1790		
9754	1936	chargement F1 (Études)	189AQ194				