

Saga des Hauts-Fourneaux de Lorraine

.....
Leurs Campagnes de Marche

... une des cinq études faisant suite à ...

LE SAVOIR ... FER

Glossaire du HAUT-FOURNEAU
5ème édition - Juin 2016

Jacques CORBION

4ème et dernière édition
Décembre 2022



Saga des Hauts-Fourneaux de Lorraine

.....
Leurs Campagnes de Marche

*... supplément à l'ouvrage à paraître
LE SAVOIR ... FER
Glossaire du HAUT-FOURNEAU
5ème édition - 2015 (?)*

Jacques CORBION

2ème édition
Mai 2013

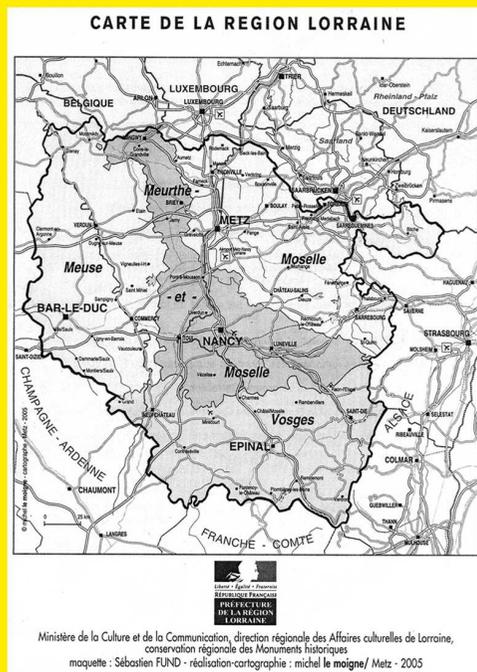
Saga des Hauts-Fourneaux de Lorraine

.....
Leurs Campagnes de Marche

*... une des cinq études faisant suite à ...
LE SAVOIR ... FER
Glossaire du HAUT-FOURNEAU
5ème édition - Juin 2016*

Jacques CORBION

3ème édition
Avril 2017



Ministère de la Culture et de la Communication, direction régionale des Affaires culturelles de Lorraine,
conservation régionale des Monuments historiques
maquette : Sébastien FLIND - réalisation-cartographie : michel le moigne/ Metz - 2005

Saga des Hauts- Fourneaux de Lorraine(*)

..... Leurs Campagnes de Marche

4ème édition - Décembre 2022

Les différents fichiers ...

- **Titre, plan et liste des contributeurs**, p.1.
- **Bref résumé de cette aventure**, p.2.
- **Bibliographie**, p.3 à p.7.
- **Atlas simplifié**, p.8 à p.11.
 - Région Lorraine et Département de la Moselle⁽¹⁾, p.8.
 - Département de la Meurthe-&-Moselle⁽¹⁾ et Forges de la région de Longwy aux 19ème & 20ème s., p.9.
 - Forges et H.Fx du Pays-Haut entre le 14ème et le 20ème s., avec les limites communales d'implantation, p.10.
 - Départements de la Meuse⁽¹⁾ et des Vosges⁽¹⁾, p.11.

(1) Quelques bans communaux, de récente identification, n'ont pas encore été reportés.

- **Quelques notes**, p.12.
- **Les H.Fx des 'départements lorrains**, p.13 à p.142.
 - Tableau des H.Fx, p.13.
 - Vallée de la Fensch (Moselle), p.14 à p.40.
 - Vallée de l'Orne, Bassin de Briey (Moselle & Meurthe-&-Moselle), p.41 à p.54.
 - Bassin de Thionville-Ouest (Moselle), p.55 à p.60.
 - Bassin de Longwy (Meurthe-&-Moselle), p.61 à p.93.
 - Vallée de la Moselle (Moselle & Meurthe-&-Moselle), p.94 à p.114.
 - Bassin de Nancy (Meurthe-&-Moselle), p.115 à p.123.
 - Bassin d'Est Moselle, p.124 à p.128.
 - Meuse, p.129 à p.138.
 - Vosges, p.139 à p.142.
- **Présentation de la Saga parue dans le Républicain Lorrain, durant l'été 1997**, p.143 à p.154, documents adaptés au format de présentation général de la Saga.

Contributeurs : I. BALÉAN(†), B. BATTISTELLA, J. & N.(†) BERNARD, R. BIER, B. BOISSÉ, M. BURTEAUX(†), J.-T. CASAROTTO, M. CHEVRIER, M. COLICA(†), G. DALSTEIN, F. DIDELON, L. DROCKENMULLER(†), M. GANGLOFF, L. GEINDRE(†), R. GIULIANI, R. HABAY(†), M. HELLEISEN, G.-D. HENGEL, M. HÉNOT, F. JANNIN, J. KOEPPEL(†), R. KRÆMER, N. LEGRAND-VOIRGARD, P. LEROY-CASTILLO, G. MAIRE, A. MEYER, J.-M. MOINE, P. MOTTI(†), J. NICOLINO, M^{ce} NOËL, S. PIETROWSKI, B. PINAN-LUCARRÉ, P. PORCHERON(†), J. RAOULT, Cl. SCHLOSSER, M. SCHMAL, P. SEVER, R. SIEST, J.-J. SITEK, Th. SPETH, P. THIÉBAUT, ?. UNTERSINGER, R. VECCHIO, & ... J. CORBION ...

(*) *Ne pas omettre de consulter l'Étude «DÉPARTEMENTS» ...*

«**Afin que nul Haut-Fourneau ne meure !**», en paraphrasant une expression de Guillaume MUSSELECK ...

Bref résumé de cette aventure ...

Tout, en fait, est parti d'un Sidérurgiste de la Vallée de l'Orne qui s'est adressé au 'Courrier Service' du *Républicain Lorrain* ...

Nous sommes en ≈ 1995 et la question est la suivante : 'Les Usines -avec leurs Hauts-Fourneaux, en particulier- se ferment les unes après les autres ... Ne serait-il pas possible de reconstituer l'histoire de ces installations ? ...

L'équipe du 'Courrier Service' s'adresse alors à l'*Espace Archives 'Usinor-Sacilor'*, à l'époque ... Ce dernier ne sachant pas trop comment aborder ce sujet se tourne vers nous, qui ne pouvions plus nous retourner vers qui que ce soit !!! ...

L'*Association LE SAVOIR ... FER*(*) se met aussitôt à l'ouvrage, car d'emblée le sujet paraît intéressant ... Alors que l'idée initiale était de n'étudier que les Usines de H.Fx du Groupe Usinor-Sacilor, nous envisageons l'extension de cette recherche à **toute la Région 'Lorraine'**, telle qu'elle se présentait à l'époque, c'est-à-dire avec ses quatre départements : Meuse, Meurthe-&-Moselle, Moselle et Vosges ...

Le travail s'avère rapidement énorme ... L'*Espace Archives* -pendant quelques années- et toute l'équipe de l'*Association* -de l'origine à ce jour- recherchent les informations permettant de reconstituer -autant que faire se peut- les campagnes de marche des H.Fx de toute la Région ... Résultats ==> **325 H.Fx repérés**, sur ≈ 110 bans communaux ...

Les acquits successifs conduisent l'*Association* à assurer périodiquement la mise à jour du présent document ... Ce travail est inachevé : nombre de lacunes mériteraient d'être comblées ... En outre, des informations contradictoires ou des erreurs en série (des 'copier-coller' d'hier) émaillent notre saisie et posent questions ...

Au cours de l'été 1997, sous le titre «**Hauts-fourneaux, la mémoire en héritage**», 11 articles ont paru dans 7 *HEBDO magazine*, le supplément dominical du *Républicain Lorrain* -l'initiateur de la recherche-, rédigés, pour la plus grande part, par l'équipe de l'*Espace Archives* : il s'agissait d'articles qui reprenaient les grandes lignes -alors connues- des épopées d'un certain nombre de divisions de H.Fx ...

Ce travail constitue l'une des cinq ÉTUDES que l'Association(*) poursuit après la sortie de la 5ème éd. du 'Glossaire' ...

Je tiens à remercier tous les contributeurs -évoqués p.1- qui nous ont aidés à bâtir cette 4ème et dernière édition de la *Saga des Hauts-Fourneaux de Lorraine* ...

Jacques CORBION

(*) éditrice de la *5ème édition* -en 6 tomes- -Juin 2016- de *Le Savoir ... Fer / Glossaire du Haut-Fourneau*
7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE tél.: 03 82 58 03 71
courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr - site: <http://savoir.fer.free.fr/>

Association **Le Savoir ... Fer**
7, rue du Parc
57290 SERÉMANGE- ERZANGE
tél./fax.: 03 82 58 03 71
courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr

Espace Archives **ArcelorMittal France**
17 Avenue des Tilleuls
57190 FLORANGE

La SAGA des Hauts-Fourneaux de Lorraine

BIBLIOGRAPHIE(*)

(*) extraite, pour la 1ère partie [...] de la *5ème édition* de **Le Savoir ... Fer / Glossaire du Haut-Fourneau**, jusqu'à [5644] et des **ÉTUDES** en cours pour les réf. suiv., et pour la seconde «EA ...» du fonds archivistique de l'**Espace Archives Bail Industrie, puis Aref, puis Amref, puis Sodisid** (adresse ci-contre)

- ** [8] Commission Hauts Fourneaux, puis Commission Fonte, Publications A.T.S..
[9] GUYOT Auguste ♪ Les Vieilles Forges du Pays de Longwy, contribution à l'Histoire de la Métallurgie du Fer en Lorraine, Longwy, J.-B. Marie -1911, in 16, 136 p. (EA : B.42).
[10] SÉDILLOT René ♪ La Maison de WENDEL de 1704 à nos jours -1958 (EA : B.0042).
[11] BOURGIN Hubert & Georges ♪ L'Industrie sidérurgique en France au début de la Révolution, Imprimerie Nationale, Paris -1920.
** [21] LE RÉPUBLICAIN LORRAÏN : quotidien imprimé à METZ.
** [22] L'EST RÉPUBLICAIN : quotidien imprimé à NANCY.
** [46] Actualités Industrielles Lorraines (A.I.L.), périodique de la Chambre Patronale de la Sidérurgie, de Janvier 1949 à Avril 1982.
[51] Rapports des Elèves du C.F.S.M.M. (Centre de Formation Sidérurgique Maurice Moreau) à Metz pour la période allant de 1950 à 1982 - Le numéro suivant () est un repère de recherche (EA : V.151)..
[66] DE DIÉTRICH ♪ Description des Gîtes de Minerai et des Bouches à Feu de la France - T.III - 5ème et 6ème parties - Forges, salines ... de la Lorraine méridionale (Duchés de Lorraine et de Barr) - An VII - Voir [35] et [66].
[89] HOTTENGER Georges ♪ L'ancienne industrie du Fer en Lorraine, publiée par la S^{te} Industrielle de l'Est (après 1927) (EA : B.0994).
[90] SOMME Axel ♪ La Lorraine métallurgique, éd. Berger-Levrault Nancy - 1930.
[109] Le Fer à travers les Âges - Hommes et Techniques - Actes du colloque intern. de Nancy, 3-6/10/1955, Nancy -1956.
[116] PRINTZ Adrien ♪ Hayange, d'un siècle à l'autre, Imp. Marchal, Florange -1980 (EA : B.0041).
[122] PRÉCHEUR C. ♪ La Sidérurgie française, Armand Colin -1963 (EA : B.0901).
[123] La Lorraine mosellane, Collection 'Richesses de France', éd. Delmas, Paris/Bordeaux -1951.
** [125] Lorraine magazine, périodique de la Chambre patronale de la Sidérurgie (EA : PER.0071).
** [128] Flash Fonte, périodique de l'Usine à Fonte de Sollac (Patural et Suzange).
** [129] La Technique moderne, revue scientifique périodique, éditée par la SIRPE, 76 rue de Rivoli, 75004 Paris.
[131] GRÉAU E. ♪ Le Fer en Lorraine, Berger-Levrault, éditeurs, Paris/Nancy -1908 (EA : B.0077).
** [138] Annales⁽¹⁾ des Mines, revue périodique qui a succédé, en 1816 au *Journal des Mines*, qui s'est appelée *Annales des Mines et carburants*, de 1943 à 1947 ... -Voir: Annales des Mines ... ⁽¹⁾ Ce sont des recueils de Mémoires sur l'exploitation des Mines et les sciences qui s'y rapportent; elles ont été rédigées par le Conseil Général des Mines ou par les Ingénieurs des Mines ... Sources: papier et numérisation par Google, ou par *Mines Paris Tech*.
[139] GIRARDOT A. ♪ À propos d'un bail de Forge en 1391, (Forge de CHAMPIGNEULLES): Fonte et Forges hydrauliques en Lorraine au 14ème s., in Annales de l'Est, n°4, tXXXVIII, -1976.
[160] MORETTE Jean ♪ Le Fer en Lorraine - 1ère partie: Des origines à la Libération, éd. Républicain lorrain -1984. - 2ème partie: De la Libération à demain, éd. Républicain Lorrain -1985 (EA : B.0416).
** [209] Sacilor-Informations qui a paru de nov. 1974 à dec. 1977 (13 numéros) (EA : J.0119).
[218] Acières de Longwy, 1880-1930 -le Cinquantenaire- imprimé à Mulhouse-Dornach en 1930 (EA : B.0478).
[245] GASPARD Eugène & SIMMER Alain ♪ Le Canton du Fer, Coll. 'Rég. de Thionville - Ét. Historiques', créée par l'Abbé J. EICH et patronnée par la S^{tion} Thionvilloise de la Sté d'Hist. et d'Archéol. de la Lorraine (S.H.A.L.), Imp. Fort Moselle Metz -1978 (EA : B.0052).
[265] BOURGASSER Alphonse ♪ Hayange au fil des ans ..., imp. Klein, Knutange - 1985.
** [266] La Revue lorraine populaire, revue bimestrielle; siège social et adm.: 93, en Grand Rue, Vieille Ville de Nancy.
[270] BLANCHOT-PHILIPPI Anne ♪ Chant mêlé, 1979, imp. Marchal Joeuf.
[272] Sidélor, Usine de Rombas - Division: Hauts Fourneaux - Agglomérations, plaquette -27 mai 1964, parfois appelé 'Livre rouge'.
** [325] Fonte infos, périodique édité par l'Unité Fonte de Rombas, Usine de Gandrange-Rombas - Unimétal, jusqu'au n°29 -novembre 1987. -Voir [539] (EA : J.0052).
[331] LEVAINVILLE J. ♪ L'Industrie du Fer en France, Librairie Armand Colin -1922 (EA : B.0265).
[412] COLLIN Hubert ♪ Aux origines du Bassin sidérurgique de Briey: les Forges de la région de Moyeuve à la fin du 13ème s. et au début du 14ème s., in Mém. Acad. Metz -1975, a156, série 6, t3, p.75 à 98 (-id- [1534]) (EA : BR.0067).
** [413] Les Cahiers lorrains, revue périodique, publiée avec le concours de l'Acad. Nat. de Metz, éd. Le Lorrain.
[440] MÉTAYER ♪ Cours de Sidérurgie - École Centrale des Arts et Manufactures -1930.
[479] KÖLL Louis ♪ Auboué en Lorraine du Fer, du village rural à la cité minière ... Paris, Karthala -1981 (EA : B.0250).

- [491] **GRÉGOIRE Paul-Christian** † L'action des Moines d'Orval dans la Sidérurgie du Sud Luxembourg et dans le Nord de la Lorraine (14ème-18ème s.), in Revue: Le Pays-Haut, n°1/2 -1987, p.27 à 49.
- ** [492] **JORDAN S.** † Cours de Métallurgie, École Centrale de Paris, Librairie Polytechnique de J. Baudry, éditeur -1874 & Album de 140 pl., même Librairie -1875 (EA : B.0384).
- [498] Le Pays Haut, bin trimestriel des Amis du Vieux Longwy et des Stés Savantes du Pays-Haut.
- [555] **JULLIEN C.-E.** † Traité théorique et pratique de la métallurgie du fer - Paris & Liège -1861.
- [556] **RIDEAU Marcelle** † L'Industrie du Fer en Pays-Haut: 1ère partie: Les Vieilles Forges; 2ème partie: Les Dynasties des Maîtres de Forges, éd. Impact, Longwy - Metz - Luxembourg -1987.
- [570] Cours de Métallurgie - Ecole Nationale des Arts & Métiers de Châlons-s/Marne -1910.
- [648] **ANDRÉ Louis** & **BERTRAND Patrice** † La Métallurgie du Fer dans les Ardennes (16ème-19ème s.) - Cahiers de l'Inventaire n°11, études menées de 1984 à 1987.
- [674] L'ancienne métallurgie dans le département des Vosges, coll. 'Images du Patrimoine', Ministère de la Culture - Inventaire Général des Monuments et des Richesses artistiques de la France - Région de Lorraine, éd. Serpenoise -1988.
- ** [675] INTERACTION, périodique (du n°1: Avr. 1988 au n°83: Juil. 1996), journal d'Information du Personnel de LORFONTE, Société regroupant les Agglomération de Rombas & Jœuf (site arrêté), les Hauts Fourneaux de Patural, Rombas, Jœuf (site arrêté) & Uckange (site arrêté), la Cokerie de Serémange ... Lors du Passage de LORFONTE dans le giron Sollac -sous le nom de Sollac Orme & Fonte-, le 01.07.1996, ce périodique a laissé place à la Lettre FONTE [2083].
- ** [694] ÉMERGENCES, mensuel, journal d'information du Personnel de Sollac Florange, Branche des Produits Plats, Usinor Sacilor.
- [724] **GOHEL Louis-Michel** † Histoire des Forges d'Haironville depuis 1535, édité par Haironville S.A. -1989 (EA : B.0987).
- [786] **KAERCHER-RÉGNERY** † Knutange et son Histoire, éd. avec l'aide de la Municipalité de Knutange et de la Caisse de Crédit Mutuel de Knutange-Nilvange, imprimé par Klein de Knutange -1987 (EA : B.0026).
- [814] **MOINE Jean-Marie** † Les Barons du Fer - Les Maîtres de Forges en Lorraine, éd. Serpenoise, Presses Univ. de Nancy -1989 (EA : B.0096).
- [815] **PRINTZ Adrien** † Uckange, À travers les Âges, nouvelle éd. augmentée (1ère éd. -1974), imp. G. Klopp, Thionville -Nov. 1990 (EA : B.0034).
- [827] La Treuille, avec un texte de Pierre DUMAYET, L'État des lieux - L'Ergonaute - C.E. de Pompey - La Différence -Nov. 1986 (EA : B.0170).
- ** [837] Le Pays Lorrain (Meurthe, Meuse, Moselle, Vosges, Bassigny), revue régionale trimestrielle illustrée, Journal de la Société d'Archéologie lorraine et du Musée historique lorrain.
- [890] **PRINTZ Adrien** † La Vallée usinière, éd. Ass. Mémoire et Avenir des Vallées Sidérurgiques et l'Auteur -1966, réédité imp. Marchal de Florange -1985 (EA : B.0063).
- ** [954] Maîtrise Lorraine-Escaut, journal périodique de l'Entreprise, édité dans les années (19)50/60, à raison de 2 à 4 numéros par an (EA : J.0071).
- [1028] Le Pays de Longwy, coll. Images du Patrimoine, Inventaire général des monuments et des richesses artistiques de la France, Cahier de l'Inventaire n°93, éd. Serpenoise -1991.
- [1039] **MARTINOIS Roger** † Si Jœuf m'était posté - 1870-1914: Métamorphose d'un village en cité industrielle illustrée par 320 cartes postales anciennes, C.P.H.J. (Cercle pour la Promotion de l'Histoire de Jœuf), Ville de Jœuf -1988 (EA : B.0348).
- [1071] Annuaire départemental de la Moselle pour l'An XII de l'ère française.
- [1343] **GEINDRE Lucien** † La renaissance de la Métallurgie dans le Bassin de Nancy au 19ème s., §. I. Les Entreprises créées avant 1865, in 'Le Pays Lorrain', Journal de la Sté d'Archéologie lor. et du Musée hist. lorrain, n°1 -1992, p.27 à 44 (voir: [1506]).
- ** [1505] Le Génie Civil, Revue générale hebdomadaire des Industries françaises et étrangères - Industrie, Travaux publics, Agriculture, Architecture, Hygiène, Économie politique, Sciences, Arts - Adm. et Rédaction, 6 rue Chaussée d'Antin, Paris 9ème (EA : PER.191).
- [1506] **GEINDRE Lucien** † La renaissance de la Métallurgie dans le Bassin de Nancy au 19ème s., §. II. Les Entreprises créées après 1865, in 'Le Pays Lorrain', Journal de la Sté d'Archéologie lor. et du Musée hist. lorrain, n°3 -1992, p.187 à 196 (voir: [1343]).
- [1557] Album Général des Acières de Longwy -1928.
- [1561] Notice sur les Établissements de la Société Métallurgique de Knutange, vers 1925.
- [1565] **DE LA BROISE Tristan** † La vie de l'entreprise - Pont-À-Mousson, Interéditions -1988.
- [1573] Constructional features of Blast furnaces, in FR Germany, Austria, Belgium, France, Great Britain, Italy, Luxemburg, Netherlands, Spain, Portugal, Finland, Sweden, édité par European Blast Furnace Committee, (années 1983 & 1987).
- [1592] **DALSTEIN Gérard** † 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: La puissance du feu, à paraître.
- [1724] **RIDEAU Marcelle** † Les Hommes de la Vallée des Hauts Fourneaux, éd. Impact: Longwy, Metz, Luxembourg -1990.
- [1801] **HORIKOSHI Koichi** † L'Industrie du Fer dans la Lorraine pré-moderne, Thèse de doctorat en Histoire, présentée à l'Université de Nancy II, sous la direction du Pr Michel Bur, le 9 Juillet 1992 (2 tomes pour 717 pp).
- [1808] **HAMON Bernard, GRANDATI Denis, GÉRARD Yves** † Aux origines du Fer à Avril, Moyeuivre, Neufchef & Rosselange, Bitche Impressions Éditeur -1995 (EA : B.1127).
- [1836] Lorrains ... Lorraine, Théo 7 Éditions, B.P. 38, 54330 Vézelize -Juin 1995.
- [1838] **BAUDIN François** † Histoire économique et sociale de la Lorraine ... t.1 : Les Racines -1992 // t.2 : L'essor -1993, Presses Universitaires de Nancy & Éditions Serpenoise.
- [1845] **BONTEMPS Daniel** † Les gestes retrouvés, Des champs à l'atelier, des Côtes de Meuse aux Côtes de Moselle, Éditions Serpenoise -1995.
- [1888] **DESTABLE Philippe** † Les Fourneaux de Creutzwald dans l'entreprise de François de Wendel, Mémoire de maîtrise sous la direction de MM François Caron et Denis Woronoff, Université de Paris IV - Sorbonne, U.E.R. d'Histoire -Juin 1994.
- [1893] **LEROY Marc** † La Sidérurgie Ancienne en Lorraine avant le H.F. - Étude du Développement Historique et des Conditions Techniques de l'Utilisation du Minerai Oolithique Lorrain - (La Minette) en Métallurgie de Réduction Directe, thèse en vue du Doctorat de l'Université de Franche-Comté, Archéologie, sous la direction de M. le Pr Michel MANGIN -1992/3.
- [1933] ... Senelle (À propos de ...): documents divers (historique sommaire, extraits d'étude et de publications).
- [1983] **RÉMAURY H.** (D^r Forges de Pompey) † Note sur les récentes installations de Hauts Fourneaux dans l'Est de la France, en Lorraine et dans le Luxembourg - Extrait du Bin de la Sté de l'Indus. Min. - 2ème éd. t.V 11ème livraison - Congrès de St-Étienne, St-Étienne, imp. de V^e Théolier et C^{ie} -1876 (EA : B.0125).
- [1985] Rapport annuel de Patural & Fourneau de l'Usine de Hayange, Société de Wendel -1929.
- [2004] **BURTEAUX Maurice** † Archives personnelles.
- [2008] Longwy-Villerupt, Publication de l'U.M.M.L. (Union des Mines et de la Métallurgie de la région de Longwy) -1956.
- [2023] Société Lorraine des Acières de Rombas - 1920 * 1950, 23 rue d'Aumale Paris IXème - Cette plaquette, éditée en l'honneur du 30ème anniversaire de la Sté Lorraine des Acières de Rombas, a été conçue

- et réalisée par l'Imp. Artra à Paris -5 mars 1951 (EA : C.147).
- [2041] **PROSIC Michel J** L'Usine créatrice: l'Usine d'Hagondange - Naissance de la vie ouvrière (1910/38), 221 p., 150 photos, édité par la ville d'Hagondange -1996 (EA : B.0221).
- [2052] Micheville (Préparation des Charges & Hauts Fourneaux à ...) ... A ..., B ..., C ...
D - Hauts Fourneaux - Wendel-Sidélor, Groupe B2.
- [2055] Moyeuve - Demandes d'autorisation, traductions de textes produits -à l'époque- aux autorités en langue allemande (EA : 10/202).
A - ... pour le Construction du Fourneau n°7 et 4 Fours à Vent chaud - Autorisation du 29 Juillet 1893.
B - ... pour la Reconstruction du Fourneau n°2 et la Construction de 3 Fours à Vent chaud -Autorisation du 2 Juin 1892.
- [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..
- [2068] Mines de fer et fonte en Lorraine - Hussigny-Godbrange, Éditions Impact, Longwy, Metz, Luxembourg -Nov. 1993.
- [2086] La Providence-Rehon: 1866-1987, Ass. des Anciens de la Providence, éd. Serpenoise-1996.
- [2092] **ROTH François J** Histoire de la Lorraine - L'époque contemporaine, t.2: Le 20ème s., 1914-1994 (t.1: De la Révolution à la Grande Guerre, même auteur), Encyclopédie illustrée de la Lorraine, éd. Serpenoise & Presses Universitaires de Nancy -2ème trim. 1994.
- [2093] La Société des Hauts Fourneaux et Fonderies de Pont-à-Mousson, extrait du Pays Lorrain -Avril 1934 (EA : Br.0018).
- [2102] 120 ans de Sidérurgie à Neu-Neu (1872-1992), rédigé par J.-M. Jacob, d'après les informations collectées par l'A.M.O. (Atelier de la Mémoire Ouvrière de Neuves-Maisons) -vers 1992.
- [2108] En passant par la Lorraine: 'Longwy Gouraincourt', éd. Impact, Longwy-Metz-Luxembourg -Sept. 1989.
- [2120] **BLANCHOT-PHILIPPI Anne J** François PONSIN, chroniqueur et peintre, tiré à part des Mém. de l'Acad. Nale de Metz, VIème série, t.I, p.129 à 155, éd. Le Lorrain, Metz -1974.
- [2121] **KAISER J.-B. J** La Forge de Villerupt au 17ème s., extrait de l'Ann. d'Hist. & d'Archéo. de la Lorraine 1938, Imp. Paul Éven, Metz -1939.
- [2122] St^e Minière des Terres Rouges, Usines Audun-le-Tiche (Moselle), Exposition Intern. de Fonderie, Paris 1927, imp. É. Sève -1927.
- [2142] **BONNET Serge, KAGAN Étienne & MAIGRET Michel J** L'Homme du Fer, t.IV : 1974-1985, Presses Universitaires de Nancy & Éd. Serpenoise -Oct. 1985 (t.I -voir: [269], t.II -voir: [794] & t.III -voir: [2050]) (EA : B.0013).
- [2151] Les Métiers de la Sidérurgie - Ière partie: Les Haut-Fourneaux, Ouvriers Professionnels et Spécialisés de la conduite des Hauts-Fourneaux, Inspection Divisionnaire du travail et de l'Emploi de la 4ème Circonscription, E.R.E. Nancy -Oct.1965.
- [2152] **HUBLAU Louis J** L'Histoire d'Haucourt - Moulaine - St-Charles, éd. (?) -Mai 1997.
- [2156] S.M.K.: Album des produits, sp, sd ≈ 1920 (?) (EA : C.2).
- ** [2159] L'Étincelle, publication mensuelle (11 n°/an) du Comité d'Établissement - Division de Thionville - Aciéries de Longwy (n°82: Avr. 1953) ... du Comité d'Établissement - Lorraine-Escaut - Usine de Thionville (a/c n°88: Nov.53 ... n°123: Janv. 1957 ... n°178: Déc. 1961 ...).
- ** [2161] Les cahiers du Billeron, Bulletin semestriel (Printemps, Automne) du club marangeois d'histoire locale (n°1 = Automne 1994).
- ** [2163] Annuaire historique et statistique du département de la Moselle, par VERRONNAIS, imp.-lib., à Metz (1839 est la 43ème année).
- ** [2166] Hemechtsland a sprooch, - Apprendre une langue, c'est supprimer des frontières, revue culturelle de Pays francique - Défense et promotion de la culture francique luxembourgeoise, D^r de la publication: Albert-Louis PIERNET, Rédaction/Adm. 24 rue des Jardins, 57100 Manom, imp. Repro 2000 - Nodder-Jaïz (plusieurs n°/an) ...
- [2167] Guide du Voyageur dans la ville de Metz et ses environs, avec statistiques, notes et réflexions sur les institutions, les mœurs, les antiquités, les arts, l'industrie, etc., Metz, chez Lorette, Lib.-Éditeur -1854.
- ** [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).
- [2170] **HELLER François J** Briey, Deux mille ans d'histoire, éd. Serpenoise, Metz -1995.
- ** [2178] Société d'Histoire de Reichshoffen et environs, périodique rendant compte des études de cette société savante (n°11 Déc. 1991).
- [2186] **BAUDANT Alain J** Pont-À-Mousson (1918-1939), Stratégies industrielles d'une dynastie lorraine, Publications de la Sorbonne -1980.
- [2189] **NAVET Francis J** Lorraine : les mines de fer, éd. Serpenoise -1997.
- [2228] **ARBOIT Gérard J** Terres-Rouges - Le fer et le feu à Audun-le-Tiche, Publié par le Comité d'Établissement Arbed Mines Françaises Mine des Terres Rouges -4ème trim. 1997.
- [2245] **DESCOMBES René J** La Sarre au fil de l'eau - L'hydrologie, les crues et les inondations, la pêche et les poissons, le flottage des bois, la navigation, l'énergie hydraulique et les moulins, Mairie de Sarrebourg, Imp. Sarrebourgeoise - Janv. 1982.
- [2246] Aux Pays du Fer - Lorraine, Comité Régional du Tourisme de Lorraine, CCSTI du Fer et de la Métallurgie -Musée de l'Histoire du fer, préface de J.-M. Moine, texte de J.-L. Rémy, éd. Serpenoise -Oct. 1997.
- [2300] La Saga des Hauts-Fourneaux de Lorraine - Hauts-Fourneaux, la mémoire en héritage - Synthèse de l'opération lancée par l'Espace Archives Usinor et l'Association *Le Savoir ... Fer*, avec le concours du Républicain Lorrain -Oct. 1997 (EA : BR.0332) ... n° exploités : 22.06; n°1: 06.07; n°2: 13.07 ... *restent à exploiter*: n°3: 20.07; n°4: 27.07; n°5: 03.08; n°6: 10.08; n°7: 17.08; n°8: 24.08; n°9: 31.08; n°10: 07.09.1997.
- [2308] Combien de tazas ? - La mine de Maron Val-de-Fer - 1874-1968, n° spécial de 'Au fil du Fer' (biblio ** [1787]) -1996.
- ** [2314] Les Vosges - Revue de tourisme, trimestriel, éditée par Le Club Vosgien (n°4 -1988).
- [2317] Pont-À-Mousson a 100 ans: 1856-1956, 2 t. dans un coffret; t.1 (192 p.): 1854-1926; t.2 (192 p.): 1926-1956, np. -1957.
- ** [2366] Sacilor-Sollac, bulletin de liaison du Personnel, périodique édité par le Groupe Sacilor-Sollac qui résulte de la fusion de Sacilor-Informations [209] et Sollac Magazine [742] (n°1 = Avr. 1978, n°3 = Janv. 1979, n°8 = Nov. 1980, n°10 = Juil. 1981, n°14 = Juil. 1982, n°17 -et dernier- Août 1983).
- [2386] La Maison de Wendel - Deux cent cinquantième, 1704-1954, ouvrage collectif, n°70.583 - Riss et Cie Éditions, 68 Champs-Élysées, Paris (8ème).
- ** [2562] Les Amis d'Adrien Printz - Les Cahiers de l'Association (n°1 en 1988; n°2: Mai 1999; n°3: Mai 2000).
- [2714] LA PROVIDENCE-RÉHON, cahier de production ou de roulement (ouvert 56 cm /39 cm de hauteur), double page mensuelle, 1 ligne/j avec les principaux éléments de consommation et de production, et une colonne 'observations' source d'informations.

- [2763] Attaques politiques contre les Sociétés Métallurgiques de la Moselle et la Maison DE WENDEL en particulier - Procès en diffamation contre le journal *ACTION*, imp. Le Lorrain Metz, 16 p. -Janv. 1945 (?).
- [2764] Deux siècles de métallurgie du fer - Monographie du développement de la Maison DE WENDEL 1704-1927 - Forges d'Hayange, de Moyeuivre & de Jœuf, Houillères de Petite-Rosselle et Filiales diverses, 3 tomes, 204 p. (hors annexes) -1927.
- [2821] **FREYSSENET Michel & IMBERT Françoise** † Capital sidérurgique et classe ouvrière en Lorraine, Centre de Sociologie urbaine -1975.
- [2835] La Sidérurgie française 1864-1914, ouvrage publié par le Comité des Forges de France, à l'occasion du 50ème ann. de sa fondation, imp. Berger-Levrault, Paris 7 rue de Madrid, éd. prévue -Oct.1914, révisée ≥ -1920 (doublet avec [423]).
Annexe : Tableaux statistiques sur la production minière et sidérurgique des principaux pays 1864-1913, publiés par le Comité des Forges, à l'occasion du Cinquantenaire de sa fondation 1864-1914.
- ** [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** † Société Métallurgique de Knutange - 100 ans d'histoire, Éditions Fensch Vallée -Novembre 2000.
- [2964] **HENGEL Guy-Daniel** † Cyber...Sidérurgiste, captures sur Internet.
- [2988] Thionville, Moselle, textes de Claire DECOMPS & Photographies d'Alain GEORGE, coll. 'Images du Patrimoine' n°179, de l'Inventaire général des monuments et richesses artistiques de la France, Éd. Serpenoise -Metz -1998.
- [2989] **MUSSELECK Guillaume** † Röchling, une dynastie d'industriels sarrois - documentation, étude manuscrite, non publiée, à partir de documents allemands traduits et français, regroupés en 33 p. -2001.
- [3132] **THOMAZEAU Anne** † *Résumé du mémoire* ... Un Ingénieur français -Victor GUILLERMAIN- et son entreprise: Les Hauts-Fourneaux de La Chiers pendant la Seconde guerre mondiale, mémoire de maîtrise d'histoire contemporaine, Université Paris X, 180 p. -2001.
- [3133] Une Mémoire, un Avenir, catalogue de l'Exposition organisée par l'E.P.M.L. (Établissement Public de la Métropole Lorraine) -Oct. 2000.
- [3165] Sous-Commission 'Techniques Nouvelles' de la Commission des 'Hauts-Fourneaux de l'A.T.S.', en réunion à Patural Hayange, le 22.06.1977, avec les exposés suivants ...
§•a) Présentation du calculateur de processus des P5 & P6;
§•b) Présentation de la Division des H.Fx de Patural, par F. MOSSER & J. CORBION;
§•c) Résultats de marche des H.Fx P3 & P6 de Sollac Usine de Patural, par J.-J. KLEIN;
§•d) Crible Mogensen - Essais & résultats, par H. BEDNARCZYK;
§•e) Planchers de coulée des H.Fx, par J.-J. KLEIN.
- ** [3261] LA PROVIDENCE-RÉHON, périodique, édité, sous l'efficace et discrète direction de René GIULIANI, par l'Association des Anciens de la Providence (n°1 -Mai 2002; n°2 -Mai 2003; n°4 -Avr. 2005; n°5 -2006; n°6 & n°7 (les derniers) -2010).
- [3344] **DONDELINGER Aug.** † Note descriptive sur l'Usine de SENELLE de la Sté Métallurgique de Senelle-Maubeuge -1914.
- [3394] 10 ans de L.E. -Lorraine-Escaut, (19)53 / (19)63, sd -1964(?).
- [3451] **LAVERTU Michel & ÉTIÉVANT Patrick** † Le chemin de fer de Wendel, éditions Serpenoise -2002.
- [3458] **HAMON Bernard, LAUFF André, SABOURET Michel & UNTERSINGER Gilbert** † Les Forges de Moyeuivre, 2000 ans d'histoire, Fensch Vallée éditions -2003.
- [3508] Notice sur l'origine et l'Histoire des Forges de Hayange, Imprimerie Éven Frères, Metz -1886.
- [3550] Usine de Réhon - Cockerill-Ougrée-Providence -Sept. 1969.
- [3622] **CASAROTTO Jean-Thomas** † La Société des Acières de Micheville - De Joseph Ferry et Cie ... à la Société des Laminiers de Villerupt, Fensch Vallée Éditions -Octobre 2004.
- [3636] Werk Hayingen übersicht der Werksanlagen (Caractéristiques des installations des Us. de HAYANGE), du 22.08.1942.
- [3716] **AUCLAIR Alain & COUDERC Pierre** † La Sidérurgie en Boubonnais - Compagnie des Forges de Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons, Essor industriel et croissance urbaine de 1840 à 1990 -07.06.2002.
- [3731] La Woèvre septentrionale, Univté de Nancy II (Centre de recherche régionale universitaire), Cons. Gal de la Meuse (XXèmes journées d'études meusiennes), Spincourt, Étain les 10+11.10.1992, édité par la Sté des Lettres, Sciences et Arts de Bar-le-Duc -Nov. 1995.
- ** [3764] En passant par la Lorraine, revue trimestrielle, 14, rue Gabriel Fauré, B.P.40, 54140 Jarville-la-Malgrange, édité par la Sté Bourbonn (n°4: Avr./Mai/Juin 2005; n°8: Avr./Mai/Juin 2006).
- [3827] **GRISON Bernard** † Contribution de la famille d'HUART au développement des industries du fer et de la céramique à Longwy -1751/1980- -1988, publié in [1846] de Déc. 2002.(1)
- [3828] **MARSEILLE Jacques** † Les Wendel 1704-2004, éd. Perrin -2004.
- [3835] Ming et Usines (de la Sté de Wendel) de la Vallée de la Fensch (Descriptif des) -1953.
- [3851] **HABAY Robert** † 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.
- [3968] **DELHEZ Jean-Claude** † La sidérurgie gaumaise, t.1: Partie générale; t.2: Les Usines; éditions Jean-Claude Delhez, 55 Grand-Rue, 55600 Thonne-le-Long -2005.
- [4007] **DORNOIS R., MAUBEUGE P. & MINOUX G.** † Carte géologique au 1/50.000ème, n°303 (CHÂTENOIS), éditée par le Ministère de l'Industrie - B.R.G.M. (Bureau de Recherches Géologiques et Minières), Orléans, 16 p. -1967.
- [4026] **D'ANGIO Agnès** † SCHNEIDER & Cie et la naissance de l'ingénieur - Des pratiques internes à l'aventure internationale, 1836-1949, C.N.R.S. Éditions, Paris -2000.
- [4031] Monographie des villes et villages de France - Département de la Moselle, par **VERRONNAIS** - Dict. historique des communes VII, Paris Universis -1992 = Réédition de la seconde partie de la statistique de la Moselle, parue en 1844 {alias [2163] -1844}.
- [4032] **KILBERTUS Robert** † Hagondange - Naissance d'une ville, 1900-1939 -2ème Trim. 2006.
- [4033] **SITEK Jean-Jacques** † Hagondange, Hier et aujourd'hui, photos Pascal KWIATKOWSKI, Ville de Hagondange, Serge Dominati Éditeur -Nov. 2003.
- [4166] Usine de Saulnes & Uckange - H.F.R.S.U. - 57 Uckange, 30 p., signé HF/BC -31 Mai 1969 (HF = H.Fx et BC = Bernard COLNOT).
- [4173] **VIRY François** † Maîtres de Forges de père en fils, imp. Apache Color, 54000 Nancy, réédition -2007.
- [4217] **ANGELETTI Julien, FALSETTI Raymond & SCHLESSER Gérard** † HOMÉCOURT - Le Siècle du Fer, ouvrage publié par l'Ass. La Mémoire du Pays de l'Orne, éd. Serpenoise -2007.
- [4228] **SITEK Jean-Jacques** † Le monde de l'Usine - ROMBAS : Mines, Hauts-Fourneaux, Acières, Laminiers, Serge Domini, Éditeur - Nov. 2005.
- [4562] **BERRAR Jean-Claude** † Il était une fois la Sidérurgie, éd. Serpenoise -2009.

- [4592] **IMBERT A. J** Dossiers d'usines métallurgiques. 1790-1867. Archives Nationales F/14/4274-4503, d'après [2643] -Nov. 2009.⁽¹⁾
- [4593] Le chemin de fer industriel. Créé par jmo -2005, d'après [2643] <industrie.lu> -Nov. 2009.⁽¹⁾
- [4594] **BRIOT Pierre J** Les Forges de Commercey de 1706 à 1895. 2006, d'après [2643] <commercey.org> -Nov. 2009.⁽¹⁾
- [4600] **HORIKOSHI Koichi J** L'Industrie du Fer en Lorraine, 12ème-17ème s., Éd. D. Gueniot -2008.
- [4626] **TORNATORE Jean Louis J** Trou de mémoire. Une perspective post-industrielle de la Lorraine sidérurgique. Publié dans *La mémoire de l'industrie* de J.-C. DAUMAS. Presses universitaires de Franche-Comté -2006.⁽¹⁾
- [4631] **BONGIOVANNI Richard J** Une carrière de haut-fourneaux à l'usine de Thionville, Monographie, éd. Fensch Vallée -Oct. 2008.
- ** [4632] Études toulouises, éd. par le Cercle d'Ét. locales du Toulouais, 29, rue du Baron Louis, 54200 Toul (n°111 -2004).
- [4635] **CLAUTEAUX Emile J** Essai sur l'histoire de Longwy, suivi de considérations relatives à l'industrie et au commerce de cette ville, Veronnais éditeur -1829.⁽¹⁾
- [4672] **BERTON David J** Les grandes dames d'Hagondange, [2643] <Version 1> -30.03.2008.⁽¹⁾
- [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.
- [5329] J1-J2 / de Wendel et C^{ie} S.A., plaquette de présentation de la Nouvelle Division de H.Fx de Jeuf, imp. Maisonneuve S.A. -Déc. 1964.
- [5332] Installations arrêtées⁽¹⁾ depuis le 1er Janvier 1968 - Situation au 1er Janv. 1982; cartouche sup. g. «... / Informations sociales»; cartouche sup. dr.: «Sources/Service du Plan» ... ⁽¹⁾ Mines^(a), Fours à Chauz^(b), Co-keries^(c), Agglomérations^(d), H.Fx^(e), ^(f) Acieries THOMAS et LWS, Acieries MARTIN et électriques, Acieries à l'O₂, Bloomings, Slabbings, Autres trains dégrossisseurs, Trains finisseurs prod. longs, Trains finisseurs prod. plats ... ^(a) LANS^(a) 54970; ^(b) nom des localités illisible; ^(c) R.À S.; ^(d) HOMÉCOURT, dates erronées - HAYANGE, lire F3, P1, F4, P2, F1, F2 - JËUF, R.À S. - MICHEVILLE, lire HF1^{bis} - KNUTANGE, lire Fy1, Fy3, K3, K6, K7, K1, K2 (doute?) - MOYEU-VRE, M8^{bis} - HAGONDANGE, R.À S.; ^(f) aucune autre installation du document n'a été vérifiée quand à la date d'arrêt proposée.
- [5157] Chemin transfrontalier des Mines de fer, opuscule (21 x 10,5 cm), 36 p., patronné par le S.I. Aubange, l'O.T. du Pays de Longwy, l'O.T. du Longuyonnais et la Maion du Tourisme de Gaume -Déc. 2012.
- [5548] **JANES François & SALOMON Daniel J** U.C.P.M.L. - Hagondange, Éd.: Fensch Vallée, Imp.: Klein, 57240 Knutange -Nov. 2014.
- [5641] **NUTZINGER Richard, BOEHMER Hans, JOHANNSEN Otto J** 50 Jahre Röchling Vöcklingen, die entwicklung eines rheinischen industrie-unternehmens, 1931, druck und verlag Gbr. Hofer A.G. / Saarbrücken-Vöcklingen, 328 p..
- [5739] **CASAROTTO Jean-Thomas J** L'Industrie du fer dans le Bassin de Longwy des origines à nos jours, coll. 'Mémoire du fer lorrain', Fensch Vallée Éditeurs -Avril 2017.
- [5785] **LEPAGE Henri J** Recherches sur l'industrie en Lorraine, in Académie de Stanislas, *Mémoires de la société royale des sciences, lettres et arts de Nancy*, pp.228 à 429, Nancy -1852.
- [5829] **CASAROTTO Jean-Thomas J** La sidérurgie des de Wendel entre Fensch et Orne - 1704-1978, éd. Fensch Valley -Nov. 2022.

n.b. : Les ouvrages dont les réf. numériques sont en italiques, restent à consulter.

- EA. 1 - Meurthe-&-Moselle: Aspect géographique, historique, touristique, économique et administratif du département, Paris, Alipée, Sd, 251 p. -Les Documents de France, classé E.A. (BO.019).
- EA. 2 - Étude sur la durée de vie des H.Fx, par C. Barbier, J. Bouget, Ph. Galimant, A. Callier, ATS, Comm. Fonte, 23/4 Avril 1981.
- EA. 3 - Notice descriptive des Forges & Acieries d'Hagondange -Juin 1919.
- EA. 4 - = [2093]
- EA. 5 - Annuaire C.S.S.F. (Extraits de l') : tableau manuel du nombre de H.Fx 'en marche' (?) dans les Us. de Longwy, Thionville, Pompey, P.À M., Uckange, Hagond., Longwy-Bas, Villerupt, entre 1955 & 1976.
- EA. 6 - Historiques d'Usines sidérurgiques (Synthèses d'), à partir de documents conservés par l'E.A..
- EA. 7 - Sites sidérurgiques existants ou disparus dans l'espace Sar-Lor-Lux (Sarre, Lorraine, Luxembourg et Luxembourg belge) (Base de données sur les), par Jean-Luc RÉMY -Janv. 1995.
- EA. 8 - Wendel-Sidélor - H.Fx de la Fensch, brochure, vers 1970
- EA. 9 - Ministère de la Guerre - Bassins miniers et métallurgiques : région comprise entre la Meuse et le Rhin - Paris, imp. Nationale, 185 p. -1917 (EA : B.0350).
- EA. 10 - Wendel-Sidélor - Bin d'information des Ingénieurs et Cadres (EA : J.0109).
- EA. 11 - Écosid Environnement (dont notes manuscrites)
- EA. 12 - État comparatif de la marche des H.Fx -07.1923 (EA.MDF K8/3).
- EA. 13 - État comparatif de la marche des H.Fx -11.1924 (EA.MDF K8/3).
- EA. 14 - Wendel-Sidélor/Sacilor : usines sidérurgiques, fiches par ensemble, Hayange, DEEI/SP -02.1971.
- EA. 15 - Installations pour la production de fonte - tableau, (document remis par M. Ruth, Dr du Cessid), sl -sd.
- EA. 16 - Sidérurgie - Généralités - Usines de Maizières; source: recherches de R. Kræmer (rep. 'a' à 'h').
- EA. 17 - Moselhüttenwerke - H.Fx de la Moselle - Rombas; source: recherches de R. Kræmer (rep. 'a' à 'l').
- EA. 18 - Lamarche & Schwarz - Sambre & Moselle - Thyssen (H.Fx situés derrière la gare); source: recherches de R. Kræmer (rep. 'a' à 'q').
- EA. 19 - Historique de la Sidérurgie lorraine: note de synthèse réalisée à partir de [10] et de l'ouvrage de Michel Lasbleis 'Heurs et malheurs de Sollac' (EA : B.0064), transmise par Cl. Lucas, le 23.11.1997.

⁽¹⁾ Ouvrage exploité en particulier par M. BURTEAUX, avec commentaires -Mai 2013.

CARTE DE LA REGION LORRAINE

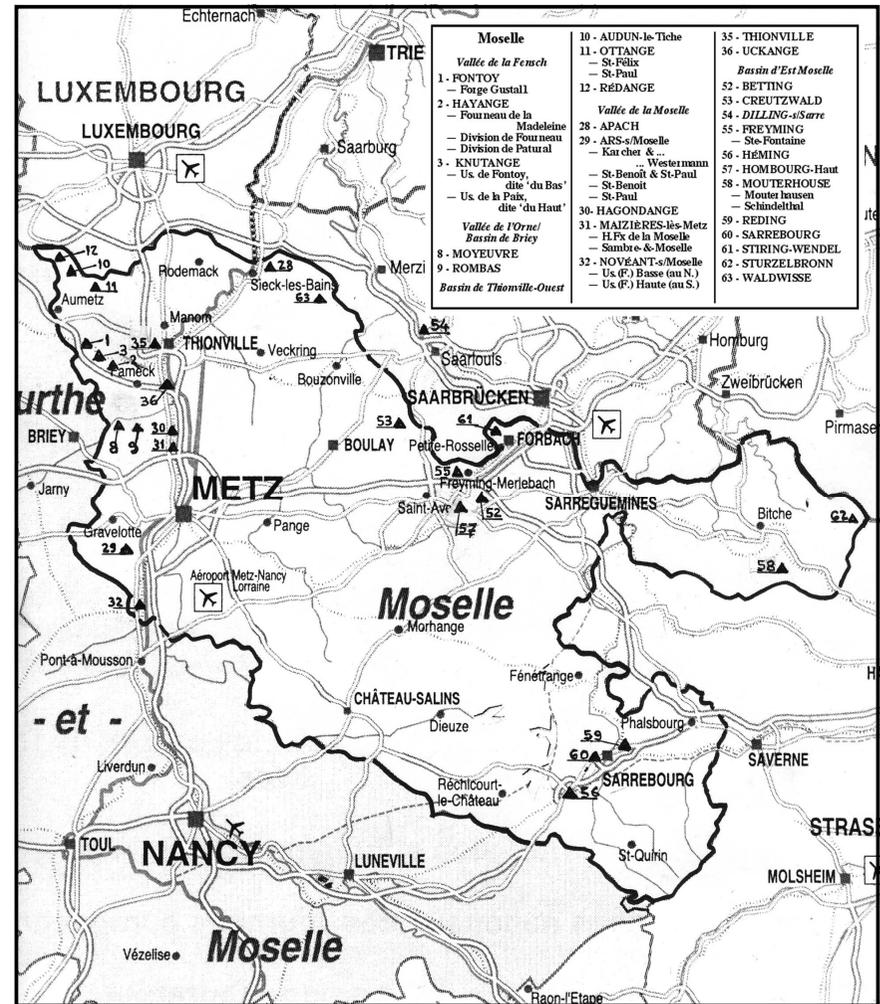


Ministère de la Culture et de la Communication, direction régionale des Affaires culturelles de Lorraine,
conservation régionale des Monuments historiques
maquette : Sébastien FUND - réalisation-cartographie : michel le moigne/ Metz - 2005

Département de la Moselle ...

avec 1 site en Allemagne (Sarre)

(modification des limites avec le temps)

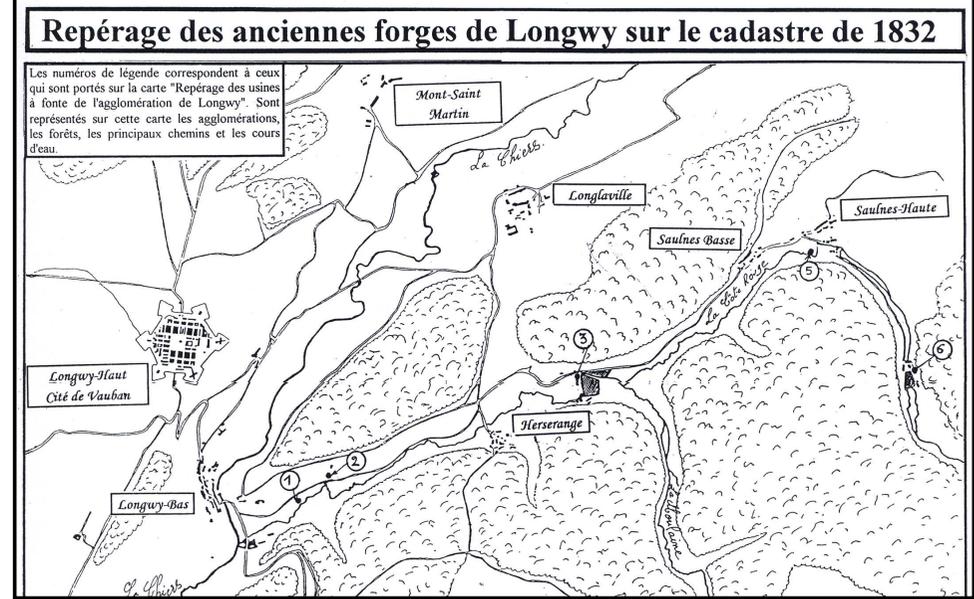
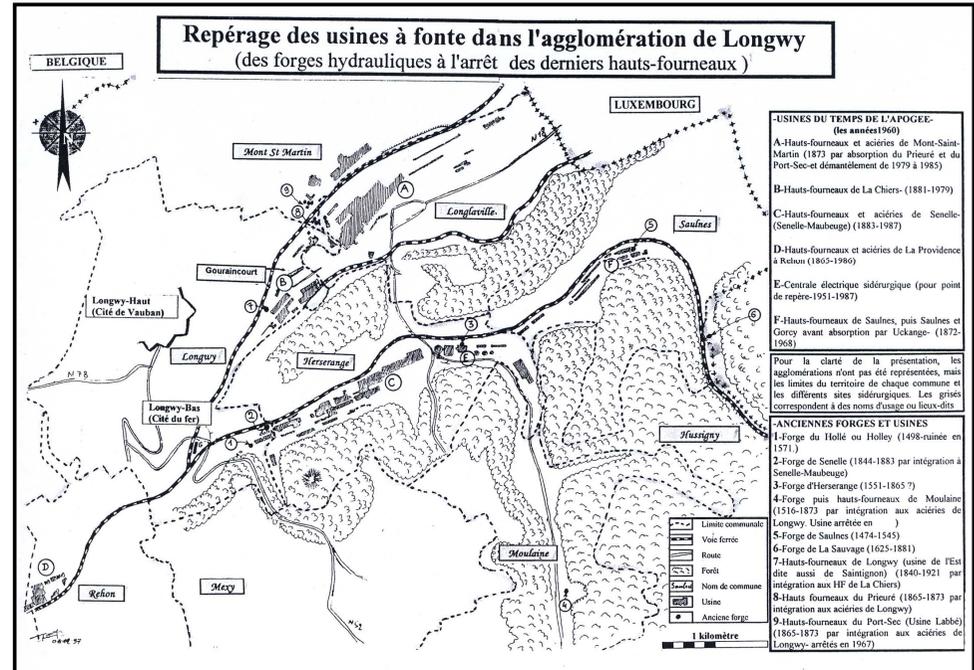


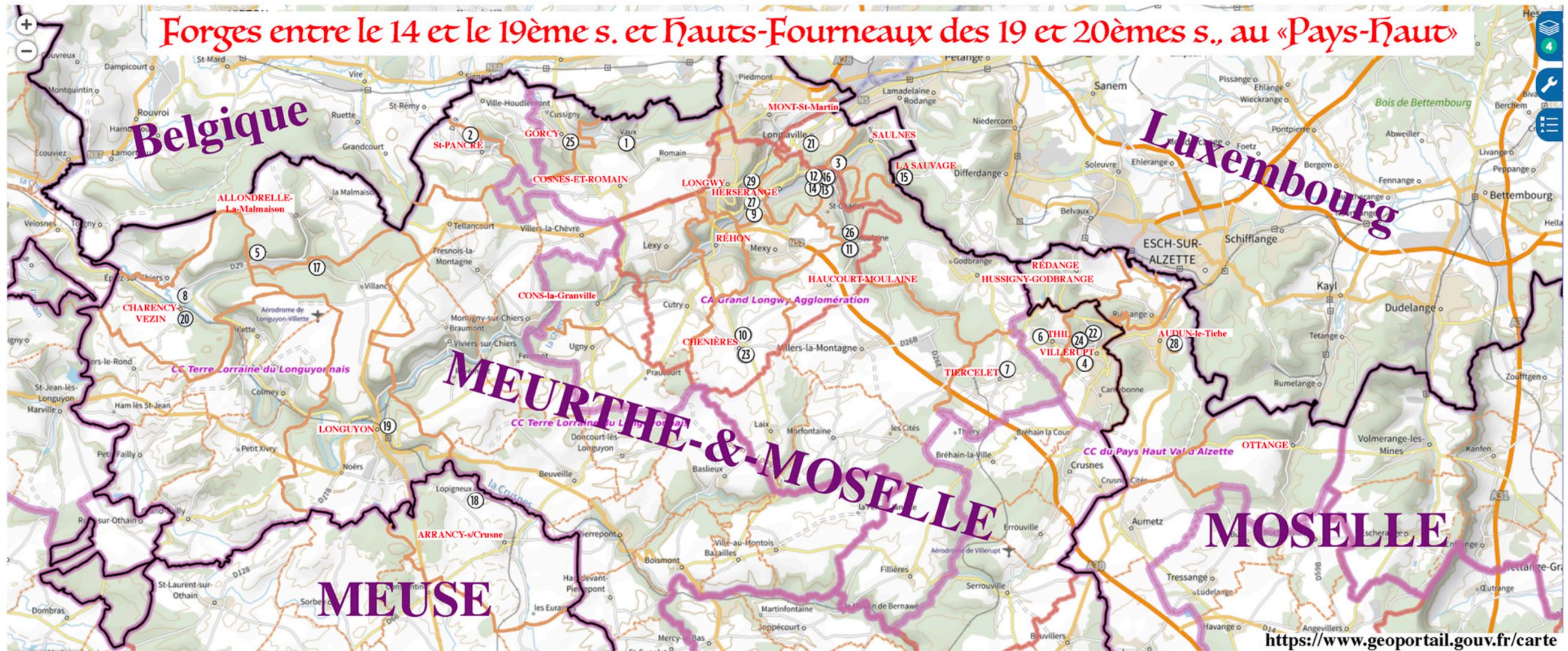
Carte de la région de Longwy ... Implantation des Forges aux 19ème et 20ème siècles

Département de la Meurthe-&-Moselle ...

avec 1 site au Luxembourg

(modification des limites avec le temps)





Le Pays-Haut sidérurgique du 14ème au 19ème s.

Textes extraits de [5739] p.68/69 ...

- 1-Forge de Warnimont / Vaux (1393)
- 2-Forge de Buré-la-Ville (et non Buré-la-Forge!), au cœur des minières de Saint-Pancré (1397 ≈ vers 1420).
- 3-Forge de Launoy près d'Herseange = Forge de Saulnes (1397-1536).
- 4-Forge de Villerupt (<1400).
- 5-Buré-la-forge (1445).
- 6+7-Forges de Thil et Tiercelet' (1446).
- 8-Forge de Charency-vezin (1460).
- 9-Forge de Holay, (HOLA, Hollé (1499- 16ème s.).
- 10-Forge à Chénières (1526).
- 11-Forge d'Haucourt (1545), près de Moulaine.
- 12-Forge d'Herseange (1548).
- 13-Platinerie de la forge d'Herseange (... 1580).

- 14-2ème Platinerie près de Herseange (1605-17ème s.)
- 15-H.F. et Forges de la Sauvage (1623).
- 16-3ème Platinerie (... 1628 ...).
- 17-H.F. du Dorlon à Villancy (1692).
- 18-H.F. et Forges de Lopigneux (1704).
- 19-H.F. et Forges de Longuyon (1705).
- 20-Fenderie de Vezin (1748).
- 21-Platinerie de Lagrandville (An 8).
- 22-Platinerie de Russange (1812).
- 23-Feu d'Affinerie et Marteau de Chénières (1826)
- 24-Laminoir à tôles (1828) + H.F. et Forges de Ste-Claire de Villerupt (1835).
- 25-H.F. et Forges de Gorcy (1832).
- 26-H.Fx de Moulaine (1845).
- 27-H.F. de Senelle (1846).
- 28-H.F. d'Audun-le-Tiche (1847).
- 29-H.F. de Longwy-Bas (1851),

**La saga des 120 H.Fx lorrains(19+20è s.)
Les communes concernées du Pays-Haut**

- Vallée de la Fensch (Moselle)
-
- Vallée de l'Orne/Bassin de Briey (Mos. et M.-&-M)
-
- Bassin de Thionville-Ouest (Mos.)
- AUDUN-le-Tiche**
- OTTANGE**
- St-Félix
- St-Paul
- RÉDANGE**
- Bassin de Longwy
- ALONDRELLE-la-Malmaison**
- Buré la Forge ou Buré d'Orval
- CHARENCY-Vezin - Vezin**
- CHÉNIÈRES**
- CONS-la-Grandville**
- Site ouest ou de la Forge
- La Station ou site 'est'
- COSNES-&-Romain - Vaux-s/s-Cosnes**

- GORCY**
- HAUCOURT-MOULAINÉ**
- Moulaine
- HERSERANGE**
- Forge d'Herseange
- Usine de Senelle
- Le Moulin de Senelle
- Batterie des H.Fx de Senelle
- HUSSIGNY-GODBRANGE**
- LA SAUVAGE**
- LONGUYON**
- Dorlon (Le)
- Longuyon
- LONGWY**
- Hollé (Le)
- Gouraincourt
- Longwy-Bas-Saintignon
- Chiers (La)
- MONT-St-Martin**
- Le Port Sec
- Le Prieuré

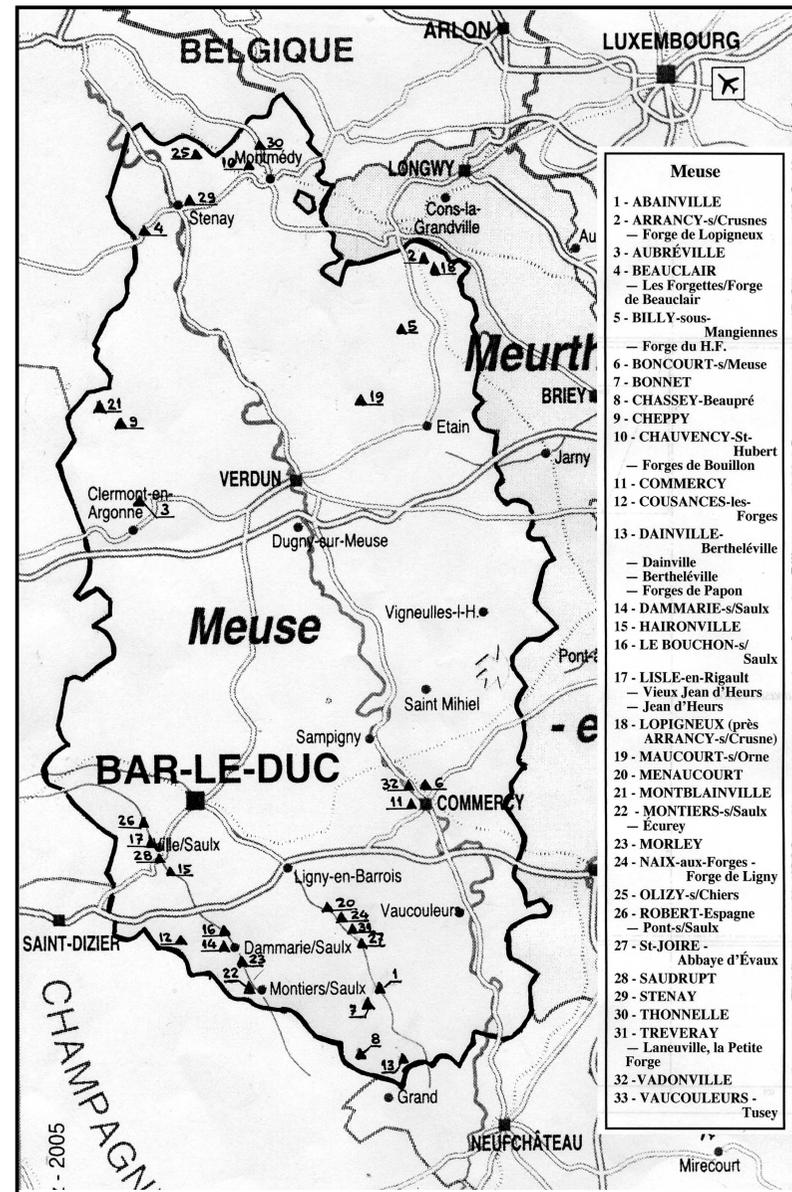
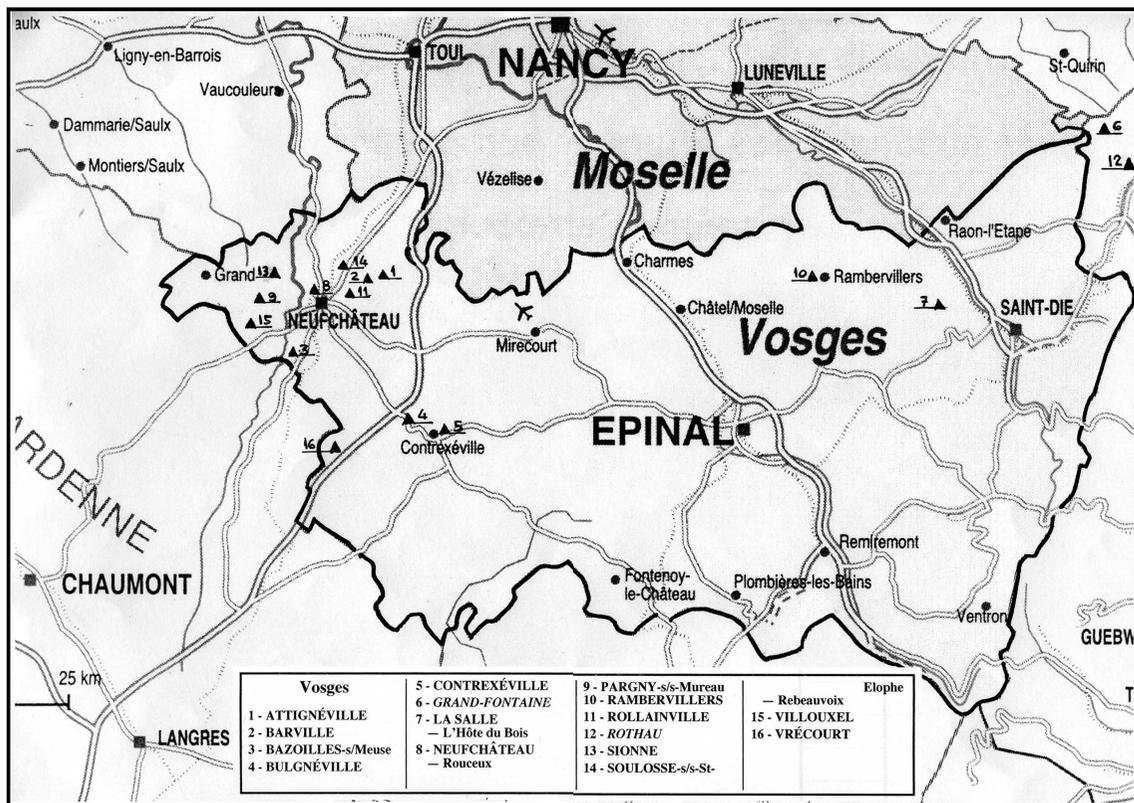
- RÉHON**
- St-PANCRÉ**
- Buré-la-Ville
- SAULNES**
- THIL**
- TIERCELET**
- VILLERUPT**
- Forges de Villerupt
- Forges de Ste-Claire de Villerupt
- Aubrives-Villerup
- Laval-Dieu
- Micheville
- Vallée de la Moselle (Mos. et M.-&-M.)
- // Bassin de Nancy
- Bassin d'Est Moselle
- Meuse**
-
- ARRANCY-s/Crusnes**
- Forge de Lopigneux
- // Vosges

Implantation des H.Fx

Département des Vosges ...

avec 2 sites dans le Bas-Rhin

(modification des limites avec le temps)



Quelques notes ...

En Lorraine ...

- **Vers les années 1810**, 'il y avait 24 H.Fx dans en Meuse et 14 dans en Moselle', in [1637] p.55/56, à ... *MINE*.
- **1879**: La Lorraine compte 40 H.Fx, (EA.16/b).
- En Lorraine, "sur 136 H.Fx existant au 2 août 1914, 86 seulement Fumaient au 1er Janv. 1923." [589] p.211.
- 'Nous pourrions estimer que pour les 75 H.Fx actuellement à feu en Lorraine (nous sommes en 1965), le nombre total de Hauts Fourmistes serait de 1.800', [2151] p.9.
- **1951**: La Lorraine compte 135 H.Fx (voir p.3).

En ex-Meurthe ...

- 'Lors de la création de l'Us. de PAM, le département de la Meurthe ne possédait que 2 H.Fx, l'un au bois, l'autre de combustible mixte (mélange de bois et de houille) ... 8 ans plus tard, 6 H.Fx employant le coke étaient exploités dans le département', (EA.4) p.2.

En Meurthe-&-Moselle ...

- "En 1869, 40 H.Fx au coke avaient été édifiés dans la région de Longwy (à Longuyon, Mt-St-Martin, Herserange, Moulaine, Villerupt), au nord et au sud de Metz (à Audun-le-T., Ottange, Hayange, Moyeuvre, Ars-s/M. & Novéant), autour de Nancy (à PAM, Frouard, Liverdun, Champigneulle, Maxéville, Jarville & Chavigny). Il ne restait que 5 anciens fourneaux au bois et la prospérité était revenue. La Lorraine produisait alors 420.000 Tf, 15 fois plus qu'en 1853; c'était le tiers de la production française. // Une autre crise grave fut la conséquence de la guerre de 1870-71. La nouvelle frontière ne laissait à la France que 18 H.Fx édifiés autour de Longwy; pour tenter de réparer la perte, on installa de nouvelles usines à Pompey, Dieulouard, Saulnes, Micheville, Villerupt en 1872/73, à Hussigny-Godbrange en 1880. En 1883, le dernier H.F. au bois venait de s'éteindre et, en M.-&-M., 42 H.Fx au coke produisaient 780.000 Tf, représentant 38 % de la production française." [837] -1931, p.176/77.

• 'De 1884 à 1886, en M.-&-M., 22 H.Fx durent éteindre leurs feux sur les 47 en activité', d'après [2068] p.26 ... La cause en est le progrès considérable du Procédé Bessemer ...

• "En 1908, le nombre de H.Fx de M.-&-M. s'élevait à 76 dont 68 étaient à feu, ce qui représentait, à peu près les 2/3 de tous les H.Fx français de l'époque." [1724] p.45.

En Moselle ...

• **Vers 1804**, "le département (de la Moselle) possède 19 corps de Forges, entre lesquels on compte 14 H.Fx. C'est la branche d'industrie la plus précieuse, la plus riche et la mieux soignée de ce pays. Les exploitans, la plupart instruits, actifs, ne négligent rien pour la conduire à sa perfection." [1071] p.173.

• "En 1842, le département de la Moselle compte 21 H.Fx au Bois pour 5 au coke." [413] n°2 -Juin 1998, p.197 & 202.

• "En 1845, 45 H.Fx fumaient en Moselle." [413] n°2 -Juin 1998, p.202, note 31.

• **Vers les années (18)50**, "le département (de la Moselle) se distingue surtout dans le travail des métaux, c'est l'une de ses principales ressources. 30 établissements métallurgiques livrent au commerce la fonte brute, le fer corroyé, battu, forgé, laminé, en tôle, en fer blanc, en boulets, fourneaux, grilles, vases, statues, etc., sous toutes les formes possibles. // Le fer du département affiné au bois est supérieur en qualité à celui de ses concurrents des autres départements. // La fonte au bois est excellente, elle est expédiée au loin, et dans le pays elle est employée dans les fusions pour rendre le fer malléable et adoucir l'aigreur de la fonte brute. Dans notre département, le fer se transmue en or, qui se répand dans tout le pays et donne le nécessaire à des milliers de familles." [2167] p.80.

• **En 1858**, 38 H.Fx sont en activité, dans 20 des Forges en activité, en Moselle, in [2168] -1860, p.276 ...

Les H.Fx en Lorraine ≈ 1951(*) ...

Bassin	Société	Commune	H.Fx
LONGWY (M.-&-M.)			
	Sté des Acières de Longwy	Mt-St-Martin	7
	Sté des H.Fx de la Chiers	Longwy	5
	Sté Métallurgique de Senelle-Maubeuge	Longwy	4
	Sté des Forges de la Providence	Rehon	5
	H.Fx de Saulnes (J. Raty & C ^{ie})	Saulnes	5
	-d°-	Hussigny	2
	Sté Métallurgique d'Aubrives-Villerupt	Villerupt	2
	Sidélor (Micheville)	Villerupt	6
		.....	36
BRIEY (M.-&-M.)			
	Sidélor	Homécourt	7
	de Wendel & Cie	Jœuf	8
	Sidélor	Auboué	3
		.....	18
NANCY (M.-&-M.)			
	Sté des H.Fx & Fonderies de P.-à-M.	P.-à-M.	5
	Sté des H.Fx & Acières de Pompey	Pompey	4
	Sté des Forges et Acières ...		
	... du Nord & de l'Est	Frouard	(a)4
	Sté des H.Fx de Maxéville	Maxéville	(a)3
	C ^{ie} des Forges de ...		
	... Chatillon-Commentry	Neuves-Maisons	7
		(b)	23
MOSELLE			
	Sté des Mines des Terres-Rouges	Audun-le-Tiche	4
	Sté Métallurgique de Knutange	Knutange	10
	Les Petits-Fils de Fçois de Wendel	Hayange	10
	-d°-	Moyeuvre	8
	Sté des Acières de Longwy	Thionville	4
	Forges et Acierie de Nord & Lor.	Uckange	4
	Sidélor	Rombas	8
	-d°-	Maizières-lès-Metz.	(a) 4
	U.C.P.M.I.	Hagondange	6
		(c)	58
MEUSE			
VOSGES			
Total			(d)135

(*) Extrait de la Carte des Bassins ferrifères de la Lorraine et du Luxembourg, publiée par la Chambre Syndicale des Mines de Fer de France, ≈ Mai 1951.

(a) Hors feu - (b) (dont 7 hors feu) - (c) (dont 4 hors feu) - (d) (dont 11 hors feu)

Saga des H.Fx de Lorraine 13

La Saga des 325 H.Fx lorrains							
Plan du fascicule .....p. nbre							
Vallée de la Fensch (Moselle) .....33							
FONTOY .....14		Longuyon .....-id- 2 ?		ROGÉVILLE .....123 1		ROBERT-Espagne .....137	
Forge de Fontoy .....-id-		LONGWY .....75		SEXÉY-aux-Forges .....-id- 0 !		Pont-s/Saulx .....-id- 1	
Forge et fourneau Gustal .....-id- 1 ?		Hollé (Le) .....-id- 1		St-MAURICE-aux Forges-BLÂMONT ..-id-		St-JOIRE .....-id-	
HAYANGE .....-id-		Gouraincourt .....-id- 1		St-Maurice-lès-Badonviller .....-id- 0 !		Abbaye d'Évaux .....-id- 2 ?	
Forge Rodolphe .....15 1 ?		Longwy-Bas-Saintignon .....76 3				SAUDRUPT .....-id- 1	
Fourneau de la Madeleine .....-id- 1		Chiers (La) .....-id- 5		Bassin d'Est Moselle .....19		STENAY .....-id- 2	
Division de Fourneau .....-id-		MONT-St-Martin .....80		BETTING-lès-St-Avold .....124 1		THONNELLE .....-id- 1	
— Forge 'La Marolle(s)' .....-id- 1		Le Port Sec .....81 3		CREUTZWALD .....-id- 2		TREVERAY .....-id-	
— Fourneau de 'Benony' .....-id- 1		Le Prieuré .....-id- 4		DILLING-s/Sarre .....125 1 !		Laneuville, la Petite Forge .....138 2	
— 19ème s. ....16 8		RÉHON .....82 7		FREYMING - Ste-Fontaine .....-id- 1		VADONVILLE .....-id- 2	
— 20ème s. ....18 4		St-PANCRÉ .....86		HÉMING .....-id- 1		VAUCOULEURS .....-id-	
Division de Patural .....21 6		Buré-la-Ville .....-id- 1		HOMBOURG-Haut .....-id- 3		Tusey .....-id- 1	
KNUTANGE .....32		SAULNES .....87 3		MOUTERHOUSE -			
Us. de Fontoy, dite 'du Bas' .....34 3		THIL .....-id- 0 !		Mouterhausen .....126 2		Vosges .....18	
Us. de la Paix, dite 'du Haut' .....36 7		TIERCELET .....88 0 !		Schindelthal .....-id- 1		ATTIGNÉVILLE .....139 1	
		VILLERUPT .....-id-		SARREBOURG .....-id- 0		BARVILLE .....-id- 1 ?	
		Forges de Villerupt .....-id- 4 ?		STIRING-WENDEL .....-id- 6 ?		BAZOILLES-s/Meuse .....-id- 2	
		Forges de Ste-Claire de Villerupt .....-id- 4 ?		STURZELBRONN .....127 ?		BELRUPT .....-id- 1 ?	
		Aubrives-Villerupt .....89 2 ?		WALDWISSE .....128 1		BULGNÉVILLE .....140 1	
		Laval-Dieu .....-id- 2 ?				CONTREXÉVILLE .....-id- 1	
		Micheville .....90 7 ?		Meuse .....51		GRAND-FONTAINE .....-id- 2 !	
				ABAINVILLE .....129 3		LA SALLE .....141	
Vallée de l'Orne/Bassin de Briey		Vallée de la Moselle (Mos. et M.-&M.) .....43		ARRANCY-s/Crusne .....-id-		L'Hôte du Bois .....-id- 1	
(Mos. et M.-&M.) .....39		APACH .....94 ?		Forge de Lopigneux .....-id- 1		NEUFCHÂTEAU .....-id-	
AUBOUÉ .....41 3		ARS-s/Moselle .....-id-		AUBRÉVILLE .....130 1 ?		Rouceux, près Neufchâteau .....-id- 1	
BRIEY - Moulin La Caulre .....-id- 1		Karcher & Westermann .....-id- 2		BAR-le-Duc .....-id- 2		PARGNY-s/s-Mureau .....-id- 1	
HOMÉCOURT .....-id- 7		St-Benoît & St-Paul .....-id-		BEAUCLAIR .....-id-		RAMBERVILLERS .....-id- 0 !	
JÉUF .....43		St-Benoit .....95 2		Les Forgettes/Forge de Beauclair .....-id- 1		ROLLAINVILLE .....-id- 1	
Ancienne Division .....44 9		St-Paul .....-id- 4		BILLY-sous-Mangiennes .....131 1		ROTHAU .....-id- 1 !	
Nouvelle Division .....46 2		HAGONDANGE .....96 6		BONCOURT-s/Meuse .....-id- 1		SIONNE .....-id- 1	
MOYEUVRE .....48 9		MAIZIÈRES-lès-Metz .....99		BONNET .....-id- 1		SOULOSSE-s/s-St-Elophé .....142	
ROMBAS .....50 8		H.Fx de la Moselle .....-id- 4		CHASSEY-Beaupré .....-id- 1		Rebeauvoix .....-id- 1	
		Sambre-&Moselle .....101 3		CHAUVENCY-St-Hubert .....132		VILLOUXEL .....-id- 1	
Bassin de Thionville-Ouest (Mos.)		NOVÉANT-s/Moselle .....102		Forges de Bouillon .....-id- 1		VRÉCOURT .....-id- 1	
(Mos.) .....14		Us.(F.) Basse (au N.) .....-id- 2		CHEPPY .....-id- 1			
AUDUN-le-Tiche .....55 5		Us.(F.) Haute (au S.) .....-id- 1		COMMERCY .....-id- 1			
OTTANGE .....58		POMPEY .....103 4		COUSANCES-les-Forges .....-id- 2 ?			
St-Félix .....59 2		PONT-À-Mousson .....104 5		DAINVILLE-Bertheléviller .....-id-			
St-Paul .....-id- 4 ?		THIONVILLE .....108 5		Dainville .....-id- 1			
RÉDANGE .....-id- 3		UCKANGE .....111 5		Bertheléviller .....-id- 1			
				Forges de Papon .....-id- 1			
Bassin de Longwy .....77		Bassin de Nancy (M-&M) .....31		DAMMARIE-s/Saulx .....133 1			
ALONDRELLE-la-Malmaison .....61		AZERAILLES .....115 1		DEMANGE-aux-Eaux .....-id- 1 ?			
Buré la Forge ou Buré d'Orval .....-id- 2 ?		BEUVEZIN .....-id- 0 !		ÉCUREY-en-Verdunois .....-id- 1			
CHARENCY-Vezin - Vezin .....-id- 1 ?		CHAMPIGNEULLES .....-id-		GONDRECOURT .....134 1			
CHENIÈRES .....62 0 !		St-Barthélémy-Val de Bellefontaine ...-id- 1		HAIRONVILLE .....-id- 2			
CONS-la-Grandville .....-id-		Village .....-id- 2		LE BOUCHON-s/Saulx .....-id- 1			
Site 'Ouest' ou de la Forge .....-id- 2		Loriquette .....-id- 0 !		LISLE-en-Rigault .....-id-			
La Station ou site 'Est' .....63 2		CHAVIGNY .....-id- 1		Vieux Jean d'Heurs .....-id- 1			
COSNES-&Romain - Vaux-s/s-Cosnes ..-id- 1 ?		CIREY-s/Vezouze .....116 2		Jean d'Heurs .....135 1			
COSNES .....64 3		FROUARD .....-id- 4		MAIZEY .....-id- 1 ?			
GORCY .....65		JARVILLE-la-Malgrange .....117		MAUCOURT-s/Orne .....-id- 1			
HAUCOURT-MOULAINÉ .....65		Groupe I - Us. du Bas .....-id- 3		MENAU COURT .....-id- 1			
Mouline .....-id- 3		Groupe 2 - Us. du Haut .....118 3		MONTBLAINVILLE .....-id- 2			
HERSERANGE .....66		LAY-St-Christophe .....-id- 0 !		MONTIERS-s/Saulx .....136 1			
Forge d'Herserange .....-id- 2		LIVERDUN .....-id- 3		MORLEY .....-id- 1			
Usine de Senelle .....67		MAXÉVILLE .....119 3		NAIX-aux-Forges .....-id-			
— Le Moulin de Senelle .....68 2 ?		NANCY - Boudonville (Vallon de) .....-id- 0 !		Forge de Ligny .....-id- 2			
— Batterie des H.Fx de Senelle .....-id- 6 ?		NEUVES-MAISONS .....-id- 7		OLIZY-s/Chiers .....-id- 1			
HUSSIGNY-GODBRANGE .....72 2							
LA SAUVAGE .....73 1 ?							
LONGUYON .....74							
Dorlon (Le) .....-id- 1							

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
--	------------------------------	-------------------	--

Abréviations

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> . A.D. : Archives Départementales. . C.de B. = Charbon de bois. . C.P. = Contrepression . Div. = Division de H.Fx. . E.A. = Espace Archives . franç. = français(e). . G.G.V. = Gueulard à Géométrie Variable. . H.F. au Bois = H.F. dont le Combustible est le Charbon de Bois ... H.F. au Coke = H.F. dont le Combustible est le Coke leg. = légende . P. C. = Petit Cône . q.m. = quintaux métriques . P.W. = Paul Wurth (constructeur luxembourgeois). . rep. = repère(s). . Sté = Société. . T.A. = Tuyères Auxiliaires (voir: T.N.). . T.N. = Tuyères Normales pour le soufflage du Vent implantées dans l'ouvrage -entre le creuset et les étalages-, par opposition aux T.A. = Tuyères Auxiliaires implantées dans les étalages. . Us. = Usine. . VVC = Vanne à Vent Chaud . Øc = Diamètre du Creuset des H.Fx. | <ul style="list-style-type: none"> . br = brochure. . Cie = Compagnie. . Dde (ou) dde = D/demande. . doct = document. . Éc. = École. . G. C. = Grand Cône . H.F. = Haut-Fourneau ... H.Fx = Hauts-Fourneaux MDF = Maison Du Fer. . pl. = planche. . Prod. = production. . ra = Rapport Annuel. . spd = sans précision de date . spd = source perdue de vue. . suiv. = suivant(e)(s). . Tf = tonne(s) de fonte ... Tf/j = tonnes de fonte par jour. . var. orth. = variante orthographique. . Vx = Vieux . Øv = Diamètre du Ventre des H.Fx. |
|--|--|



Vallée de la Fensch (Moselle)

FONTOY

- Forges de Fontoy
- Forge & Fourneau 'Gustal'

(57650) ... Généralités ...

- Elles furent créées en 1583 par Mme la baronne de BRIEY-LANDRES, dame de Fontoy, in [3519] p.88.

- 1206: mention d'un 'moulin de Gustal' (p.83) qui est vendu en 1624 (p.84), in [3519] ... L'acquéreur -Nicolas MEUSNIER-, seigneur de Roussy, fit construire un fourneau sur l'emplacement d'une forge existant en 1615 --- L'état des redevances, dressé le 4 Sept. 1615 ---, mentionne 8 forges établies sur le cours de la Fensch', in [3519] p.84 ... Le Fourneau passe entre les mains de Fçois de BEAUVILLIERS qui plus tard -1666- achète le moulin et le transforme en forge', in [3519] p.84/85 ... En 1679, le sieur Gœury JEANNOT -bailliste de s forges de Moyeuve- acquiert le fourneau Gustal, tandis que la Forge de Gustal -le 9 février 1686- devient la propriété d'Anne de la ROCHE-HULLIN, in [3519] p.85 ... On note, par ailleurs, "R. JULLIEN (voir la Forge 'Rodolphe') laissa -en 1685- 3 filles qui se partagèrent son héritage: 1° Anne de la ROCHE-JULLIEN († 1699 ≈ 50 ans) mariée -2 fois- eut de violents démêlés (voir aussi, in [3515] p.86/87) avec le sieur Gœury JANNOT, seigneur en partie de Fontoy ---, propriétaire du Fourneau de Gustal, -- à l'occasion de l'achat qu'elle fit, le 9 Fév. 1686 de la forge de Gustal ---." [3508] p.5 ... JEANNOT décédé († 17 juin 1686), sa veuve se remarie avec Fçois PINGUET lequel vend, le 6 mars 1695, le fourneau de Gustal à Christophe ALBERT, in [3515] p.88.

- "En 1765, le H.F. était acheté par Albert d'ARGENTEAU, seigneur de Lagrange, près Thionville et la Forge était cédée à J.-A. LECOMTE, maître de forges à Hayange." [3524], chap. 'Les Moulins'.

- 'Vers 1822, un nouveau Fx (sic, pour fourneau) est édifié à Gustal, in (EA.19).

HAYANGE (57700)

Généralités ... Dans la région de Hayange, de très nombreuses forges (f.) sont identifiées depuis le 15ème s. ... Il est quasiment impossible d'en suivre la filiation par défaut de connaissance de leur implantation, les noms étant eux-mêmes fluctuants ... Il semble sage de lister, comme l'ont fait divers auteurs -l'abbé NICOLAY, en particulier-, celles du 16ème s. ... Sur le territoire de Hayange, on trouve : la f. de Clasermann, la f. dite Starretsschmidt, la f. Mariette, la f. de Simon le Ferron, la Blechs Schmidt ou nouvelle f., construite par un Hayangeois en compagnie d'un forgeron de Moyeuve, la f. Walchin (f. neuve), le moulin à pilon de Simon le Ferron ... Dans les environs de Hayange, il y avait encore : la f. Clercher; cette f. étant ruinée, fut remplacée par le moulin Chassing, qui relevait de la seigneurie de Florange, la f. de Fontoy, ruinée également, la f. de Gussertal, ou Gustal, selon texte extrait de l'Étude de FOURNEAU, à HAYANGE.

- Les forges de Hayange furent créées par le sieur de LA ROCHE-HULLIN, mort en 1685 (voir la Forge 'Rodolphe'), in [3519] p.89 ... J.-A. LE

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 15 -
<ul style="list-style-type: none"> • Forge 'Rodolphe' • Fourneau 'de la Madeleine' • Division de Fourneau — Forge 'La Marolles' — Fourneau de 'Bénony' 			<p>COMTE -marié à la 3ème fille du sieur de LA ROCHE-HULLIN- fit l'acquisition des parts de ses belles-sœurs dans les Forges de Hayange par acte du 4 Déc. 1688, et devint ainsi le seul propriétaire de ces Us., in [3519] p.89 ... Les affaires n'étant point brillantes, LE COMTE s'endetta et ne put rembourser; une partie des forges échoua entre les mains de Louis de RIDOUET qui les convoitait depuis fort longtemps, mais il n'eut pas les ressources suffisantes pour acquérir le reste ; il rétrocéda alors son marché à Martin de WENDEL -acte du 1er avril 1704-, in [3519] p.90/91.</p> <p>- 30.07.1914: Décision de bloquer⁽¹⁾ les 10 H.Fx (4 à Fourneau & 6 à Patural), ce qui fut fait, in [2064] p.93/94 ... (1) En fait, les H.Fx ont été arrêtés les uns après les autres, en vue de leur démolition pour permettre la construction de la division nouvelle -entre 1923 et 1928-.</p> <p>- 1931: 10 H.Fx dont 6 à feu, d'après [2895] p.155.</p> <p>- Vers mai 1969: 9 H.Fx de 5 à 8 m de Øc, (EA.10) n°1 -Mai 1969.</p> <p>- 1971: L'Unité d'exploitation possède 9 H.Fx (dont 6 en état de marche F1+ F2 et P3 à P6), répartis en 2 divisions: la Div. de Fourneau et la Div. de Patural, (4) ... On constate que le F4, mis en réserve, dès 1969, ne sera jamais rallumé.</p> <p>- Août 1971: Les FI, F2, P3 à P6 sont alimentées avec une charge à 90 % d'agglomérés lorrains permettant une production totale moy. de 5.380 Tf/j, (54).</p> <p>Généralités ...</p> <p>- 1699: "Le sieur Rodolphe HULLIN ---, qui fut fermier de la Marolles --- avait établi d'autres Forges à Hayange et aux environs. Ces Us. se composaient en 1699 --- de: 1° la Rodolphe ---; 2° une platinerie au-dessous (= en aval), 3° une fenderie au-dessous (= en aval) qui était en construction en 1699 ---; 4° d'une maison de maître bâtie en face de la Rodolphe; 5° ---." [3508] p.2 à P.5 ... D'après les textes et les cartes, il ne semble pas y avoir de Fourneau dans cette Forge ... D'après (44) p.109, elle aurait été implantée là où par la suite a été construite l'Us de Fenderie ... Cette information semble erronée, si l'on se réfère au cadastre ancien conservé aux A.D. 57 qui situe cette forge au bas du Château de W. (celui qui est près de B.C. I), au bord de la Fensch -rive D.-, sachant que l'Us. de Patural est implantée rive G. ...</p> <p>Généralités ...</p> <p>- 1699: "Le sieur Rodolphe HULLIN ---, qui fut fermier de la Marolles --- avait établi d'autres Forges à Hayange et aux environs. Ces Us. se composaient en 1699 --- de: 1° ---; 2° ---, 3° ---; 4° ---; 5° d'un fourneau dit de la Magdeleine, situé à l'extrémité du village de Hayange sur le chemin de Neuf-chef, aux environs d'Haméwillers." [3508] p.5 ... "La route de Neuffchis --- était un chemin assez mal entretenue. Elle longeait le Fourneau de la Madeleine, passait à coté de l'anc. étang, vivier qui fut asséché ---." [467] t.2, p.207 ... Ce texte semble en contradiction avec une délibération du Conseil Municipal de Hayange, en date du 20 pluviôse an XII (= 10 Fév. 1804), in (30), qui évoque l'existence de plusieurs étangs, information corroborée par un texte d'Ad. PRINTZ, puisqu'un certain Charles SUSSANGE souhaite -en 1811- à nouveau construire une roue de moulin, avec chute de 4,50 m -et non 14,50 m, ce qui est absurde-, sur le ruisseau d'Haméwillers, au lieu dit le 'Vieux Fourneau', in [116] p.102/03.</p> <p>- 1704: 'Au dit Fourneau de la Madeleine avons reconnu que ledit fourneau est en mauvais estat, quil faut de nécessité luy donner la chemise neuve ...', d'après [3508] p.24 ... Ce Fourneau aurait été implanté là où se situe l'actuelle 'rue de Verdun'; il existe encore un site '... du moulin'.</p> <p>Généralités ... De DEUX au 18ème s., le nombre de H.Fx culminera à HUIT au 19ème s., et s'établira à QUATRE au 20ème s. ! ... Grâce aux travaux de S. PIETROWSKI {voir réf. (51) & (53 à (53) ••-1923}, une amorce de réponse permet de décliner cette division sous sa présentation ancienne -fin 19ème, début 20ème s.- (affectation de la lettre 'a' -pour ancien- au n° du H.F.), puis sous sa forme 'moderne', à compter de 1923/24 pour les F3 & F4 et 1928 pour les F1 & F2.</p> <p>- La Division va prendre corps autour du site de La Marolle d'abord, puis du Fourneau de Bénony, au bord de la Fensch, à la sortie Hayange, côté Fontoy ...</p> <p>- < 1705: Le site existe avant même l'arrivée de Martin WENDEL, en 1704, d'après [131] p.2.</p> <p>- 17ème s.: "Au commencement du 17ème s., le marquis de MAROLLES, gouverneur de Thionville, possédait à Hayange un Fourneau appelé de son nom la Marolles, avec Platinerie au-dessous (= en aval) et une fenderie située sur le ban de Suzange." [3508] p.5 ... 'Les forges de la Marolles et la fenderie de Suzange sont données en bail pour 6 ans -1er juin 1665 au 1er juin 1671', d'après [3508] p.2.</p> <p>- 1715: "... Jean-Martin WENDEL fut mis en possession de la Marolles et de ses dépendances le 3 Sept. 1715." [3508] p.4.</p> <p>- Ce Fourneau dont la date de construction n'est pas connue, a sans doute vu le jour au milieu du 18ème s. ... Différents documents évoquent deux H.Fx opérationnels à la division de FOURNEAU; l'un est 'La Marolle, cité ci-dessus, et l'autre porte le nom de 'Bénony' ... ≈ 1760, 2 H.Fx, [10] p.60 ... En 1769, alors qu'il évoque la 1ère coulée au coke, Ignace DE W. cite pour la 1ère fois '2 H.Fx', [285] p.216 ... Par ailleurs, le nom de 'Benony' apparaît en 1780, à l'occasion d'un nouvel essai au coke, [EN] 189AQ78 ... Enfin, dans l'Inventaire de 1797, on parle ouvertement de 2 H.Fx, 'Le Bénony' et 'La Marolle', [5470] p.2 ... Il est à noter qu'il est assez rare, en France de trouver des H.Fx nommés, alors que c'est chose courante dans certains pays anglo-saxons.</p> <p>- Vers 1760: 2 H.Fx, in [10] p.60.</p> <p>- Janv. 1769: Ignace de Wendel et le savant Gabriel Jars procèdent à la 1ère coulée au coke réussie en France, [265] p.216.</p> <p>- 1789: 2 H.Fx, in [11] p.276. // Vers 1800: 2 H.Fx, in [2064] p.43. // 1810/12: 2 H.Fx accolés sur massif, in [116] p.234 & (47).</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
<p style="text-align: center;">Étude singulière sur les appellations et le nombre de Fours à Vent Chaud (F.V.C.) des H.Fx de Hayange ...</p> <p>Origine : Exploitation de [3636] par Maurice SCHMAL; cet examen fait apparaître des appellations 'méconnues', car perdues de vue ...</p> <p>Question : Pourquoi les FVC -que nous appelions 'Kennedy' (1961)- sont-ils dénommés dans le document all. de 1942 'Mc Clure' : est-ce le nom que donnaient les Allemands à cette époque -entre autres- à ce type de Four ? ... L'appellation Mc Clure est ignorée de tous ceux -anciens et plus jeunes- qui ont été questionnés ... Ce point n'a pas été résolu ... La 5ème éd. de Le Savoir ... Fer / Glossaire du H.F. esquisse une explication : «<i>Cet Appareil à Vent chaud est dérivé du WHITWELL ... Il a été dénommé initialement Mc CLURE KENNEDY -eu égard au fournisseur de son briquetage-, dont l'appellation usuelle, après la seconde Guerre mondiale, est devenue simplement Four KENNEDY, peut-être par simplification de désignation ou du fait que le Brûleur à Tirage naturel équipant ce Four s'appelait simplement Brûleur KENNEDY.</i>» ...</p> <p>— Mais une chose est sûre : les fours à vent chaud qu'ils soient appelés : 'Kennedy Mac Klare', 'Mac Klurve', 'Mac Clure' ou 'Kennedy' sont une seule et même installation; ils ont tous une Cheminée Centrale Individuelle {-voir: Four KENNEDY (5ème éd.)} ...</p> <p style="text-align: center;">.....</p> <p>Quelques abréviations pour faciliter la désignation ...</p> <p>CI = Four à Vent Chaud à Cheminée Centrale Individuelle ... Ck = Four à Vent Chaud, système Cockerill Ky = Four à Vent Chaud, système Kennedy</p>			<p>Mc = Four à Vent Chaud, système Mac Clure ou Mac Klare (FL) = coll. de cartes postales de François LECHNER</p> <p>À partir l'examen de cartes postales des sites de Fourneau et Patural, à Hayange (57700), en 1ère approche, on peut dresser le tableau suiv. ...</p> <p>Fourneau Hayange</p> <p>F1 : 1902/03/05: pas de CI (FL) - 1942: 2,5 Ck [3636] F2 : 1902/03/05: pas de CI (FL) - 1942: 2,5 Ck [3636] F3 : 1902/03/05: pas de CI (FL) - 1920: 4 CI (FL) - 1942: 4 Mc [3636] - 1945/46: 4 CI (FL) F4 : 1902/03/05: pas de CI (FL) - 1920: 4 CI (FL) - 1942: 4 Mc [3636] - 1945/46: 4 CI (FL) — 1919: F3+F4: 5 CI (FL) — 1920: F3+F4: 8 CI (FL) — 1968: F3+F4: 8 CI (FL)</p> <p>Patural Hayange</p> <p>P1 : 1916/24: pas de CI (FL) - 1929: CI (FL) - 1942: 2,5 Ck [3636] P2 : 1916/24: pas de CI (FL) - 1929: CI (FL) - 1942: 2,5 Ck [3636] P3 : 1916/24/25: CI (FL) - 1942: 5 Mc [3636] P4 : 1916/24/25: CI (FL) - 1942: 5 Mc [3636] P5 : 1916/25: CI (FL) - 1942: 5 Mc [3636] P6 : 1916: CI (FL) - 1926: pas de CI (FL) - 1942: 3 Ck [3636]</p>
<p style="text-align: center;">19ème s. - Entre 2 et 8 (ou 10) H.Fx ...</p>			<p>- ≈ 1800 2 H.Fx à Hayange, in [890] p.68. - (Juin 1802) -Prairial An X: selon rapport d'Héron DE VILLEFOSSE, 1 H.F. est approvisionné en Minerai extrait des Minières de St-Pancré, selon [5739] p.29. - 1812 : 2 H.Fx, (EA.6). // 1817 : 2 H.Fx, (29). - 1825 ---> 1870: 'Le nombre des H.Fx à Hayange passe de 3 en 1834, à 4 en 1844, 6 en 1847 & à 8 en 1857', in [2386] p.21. - 1828: 2 H.Fx 'de la plus grande dimension', in [2163] -1829, p.399. - 1832: 2 H.Fx (demande du 05.10.1832 pour établir un 'petit H.F.' de plus à Hayange), in (14) & [10] p.179. - 1832/34: Demande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire par la veuve WENDEL et fils, d'après [4592] ... Il s'agit du 3ème H.F.: Dde, le 8 Oct. 1832, et autorisation, le 3 Déc. 1834, (59), (60). - 1834: 3ème H.F., (EA.6) & [10] p.179, ... H.F. équipé d'une seule tuyère, capable de fonctionner au C.de B. ou au coke, (47). - 1835: 3 H.Fx, in [2064] p.43. - 1834 (a): 'La halle renferme 4 H.Fx placés sur une même ligne. 2 H.Fx ont un massif commun très ancien dont la hauteur a été plusieurs fois augmen-</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel</i>: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p>
<p>• Fla</p>	<p>22.01.1872 13.09.1898</p>	<p>... .. (?) 03.08.1925</p>	<p>tée et cela jusqu'à 43 pieds (environ 14 m), le massif en est vieux, lézardé et dans le plus mauvais état; un petit fourneau de 8 m a un massif en fonte; un 3ème en construction qui aura 45 pieds est destiné à remplacer l'un des deux fourneaux; seulement 2 d'entre eux sont en activité, [116] p.235 ... (a) Il semble que l'information donnée par A. PRINTZ soit à reporter, en fait à 1841, selon plan aquarellé des H.Fx de Hayange, d'Oct. 1841, in [3828] p.122/23. - 1835: 3 H.Fx à Hayange, in [890] p.68. - Entre 1836 et 1839: les modifications apportées accroissent la Prod. de Fonte de 40 %, in [5829] p.133. - Depuis 1838, le C. de bois est toujours mélangé avec du bois vert ... Les essais entrepris pour l'emploi de bois partiellement carbonisé ne sont pas concluants et sont abandonnés, in [5829] p.132. - 1839: L'emploi du Vent chaud est définitivement adopté, in [5829] p.132. - 1841/44: Demande d'autorisation pour l'addition d'un H.F. à l'usine à fer de Marie-Françoise-Joséphine de FISCHER, veuve DE W., d'après [4592] ... Il s'agit de maintenir le 4ème H.F.: Dde, le 12 Déc. 1841, et autorisation, le 10 Août 1844, (59). - 1843: 3 H.Fx de la plus grande dimension, in [4031] p.174. - 1844: 4ème H.F., (EA.6) & [10] p.179. - 1847: 5ème et 6ème H.F., (EA.6) ... Un 6ème H.F. sera installé, in [116] p.235 ... Les 2 H.Fx accolés sur massif laissent place à 2 autres H.Fx 'B' & 'C', d'après plans; en outre les H.Fx 'A' & 'D' sont construits à côté des 2 autres existants; le soufflage est assuré par machine à vapeur, (47). - 1847/50: Demande d'autorisation pour des H.Fx supplémentaires à l'usine à fer de la V^{ve} DE W., d'après [4592]... Il s'agit de 2 H.Fx au Coke: Dde, le 2 Sept. 1847, et autorisation, le 18 Août 1850, ... et de 2 H.Fx au Coke: Dde le 4 Juin 1856, vue par l'adm. des Mines et Us. de Strasbourg. le 18 Août 1857, avec l'autorisation (?), (59) ... 'Ordonnance du 23 Nov. 1857, autorisant la dame V^{ve} de Wendel à ajouter deux nouveaux haut fourneaux à la fonderie de Hayange (Moselle)', in Tables Annales des Mines 1852-1861. - En Mars 1849, Mme DE W. est autorisée à établir dans les Halles des H.Fx de Hayange, une 3ème Chaudière à Vapeur de 120 CV; elle sera installée dans la même enceinte que celles autorisées le 2 Mai 1846; chauffée par le Gaz de H.F. ou par la Houille, elle est destinée à faire mouvoir le piston d'une Machine Soufflante servant de rechange aux Machines existantes, in [5829] p.140. - 1850: 6 H.Fx, in [10] p.177 ... - 1850/60: {C'est pendant cette décennie que 2 nouveaux H.Fx sont érigés à Hayange qui en possède déjà 6 ...', source Baudin F. [1838], Hist. écon. & Soc. de la Lorraine, t.2, l'Essor, PUN Nancy -1993, p.66, 146, 227}, in [2064] p.294. - 1857: 7ème & 8ème H.F. et Marche en Minerai de Fer fort, (EA.6) ... 8 H.Fx, in [10] p.177 ... Les H.Fx sont numérotés de '1' à '8' et implantés -vus du dessus- sur deux demi-droites perpendiculaires, ayant un sommet commun, où se trouve le H.F. n°4, avec les '1', '2' et '3' d'un côté et les '5', '6', '7' et '8' de l'autre -axe globalement parallèle à la route impériale reliant Hayange à Fontoy-, sachant que '3' = 'A', '4' = 'B', '5' = 'C' et '8' = 'D', les '1' & '2' fonctionnent au C. de B., et ont une hauteur ≈ 13 m, (47). - 1856: Demande d'autorisation pour l'addition de deux H.Fx à l'usine de Fenderie, d'après [4592] ... Cette demande concernant 'Fenderie' est contredite par le plan joint à la demande, qui situe les 2 H.Fx en question à l'usine de FOURNEAU, (59), (60); il faut certainement lire 'Fonderie' à la place de 'Fenderie'. - 1860: 6 H.Fx à Hayange; d'abord mus par 2 Roues à aubes (dans les années précédentes), ils disposent, à cette date de 228 CV avec 7 Chaudières, in [890] p.68 et [2064] p.43 ... <i>si dans les années 1850, il y a 6 H.Fx, il semble bien que dans les années 1860, il y en ait 8 !</i> ... L'un des H.Fx a un Øc = 0,54, selon [555] pl.17. - ≈ 1860: 10 H.Fx (<i>ce chiffre est erroné</i>) -7 en activité en 1858-, in [2168] -1860, p.272 & 276 ... Hors la présente réf., l'existence des 10 H.Fx n'est corroborée par aucun texte; en particulier, aucune 'Demande de permission' n'est connue pour l'extension de l'Us. à cette époque là ! - 1867: 6 H.Fx -4 au coke, 2 au C.de B.-, in [2835] p.172 ... 2 des fourneaux au Coke produisent de la fonte de puddlage et les 2 autres de la fonte de moulage, l'un de la fonte 'très grise' et l'autre de la fonte 'BELLE n°4'; quant aux 2 petits H.Fx au bois, ils sont situés sur une ligne transversale aux 4 autres, d'après [3522] p.2. - Après 1881, date de démarrage de l'aciérie Thomas de St-Jacques : 'L'Us. dite de Fourneau comprenait 7 H.Fx et 2 cubilots, 1 Aciérie Thomas avec 6 convertisseurs et des ateliers d'entretien importants', in [2764] p.62. - 1893: 7 H.Fx et un étang, d'après plan n°11529, du 4 mai 1893, consulté par S. Pietrowski, à l'E.A., Fév. 2004 ... Ils sont alignés sur l'axe des H.Fx '4' à '8' de 1857, et les halles de coulée sont en épi, (48).</p> <p>Fin 19ème s. et premier quart du 20ème s. - La Division 'Fxa', encore 5 H.Fx ...</p> <p>- 1872, (60). - 1898: 1ère mise à feu, (EA.13); h⁽¹⁾ = 23,615 m et Vu⁽²⁾ = 424 m³, (51) p.5 ... Il est vraisemblable que le H.F. a été érigé à l'emplacement ou à proximité de celui précédemment dénommé 'B' en 1847 ou '4' en 1857, (48) ... 1909: 4 Fours à vent chaud; surf. tot. de chauffe: 16.808 m², (51) ... 1913/14: ce H.F. est en marche, (52) ... 1922: Le H.F. comportait 4 tuyères à vent, (53) ... 02.1922, à l'arrêt, (53) 02.1922; 06.1922: en marche, (53) 06.1922; 12.1922: en marche, (53) 12.1922; 25.01.1923: à l'arrêt, (53) 02/03.1923 ... 04.1923: remise en route (53) 04.1923; 1924: en marche, avec fréquents arrêts, (53) -1924. // 1925: 'Le Fla a été mis hors feu le 3 août 1925 avec 856.000 Tf' (depuis le démarrage ?), (32) ... 1926: le H.F. n'est</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p>
<p>• F2a</p> <p>• F2bisancien</p> <p>• F3ancien</p> <p>• F4ancien</p> <p>• F5ancien</p> <p>• F6ancien</p>	<p>24.02.1873 20.02.1899</p> <p>04.09.1873 1898</p> <p>13.06.1870 1891</p> <p>07.06.1871</p> <p>... .. 1874</p> <p>... 02.1865 1893</p>	<p>... .. (?) 08.03.1926</p> <p>... .. (?) ... ≤ 1922 (?)</p> <p>... .. (?) ... 1911 (?)</p> <p>... 1907</p> <p>... 1907</p> <p>... .. (?) ... ≤ 1916</p>	<p>plus mentionné, (52).</p> <p>- 1873, (60). - 1899: 1ère mise à feu, (EA.13); h⁽¹⁾ = 23,50 m et Vu⁽²⁾ = 413 m³, (51) p.7 ... 1909: 4 Fours à vent chaud; surf. tot. de chauffe: 17.040 m², (51) ... 1913/14: ce H.F. est en marche, (52) ... 1922: ce H.F., équipé de 4 tuyères à vent- n'est plus mentionné, (53) 02-1922 ... 02.1922, à l'arrêt, (53) 02-1922; 06.1922: à l'arrêt, (53) 06-1922; 12.1922: en marche, (53) 12-1922; 25.01.1923: à l'arrêt, (53) 02-1923 ... 05.1923: remise en route, (53) 05-1923; 1924: en marche toute l'année, (53) 01-1924 à 01-1925; 03.1925: à l'arrêt, (53) 03-1925; 07.1925: (53) 07-1925. // 1925: 'Au 01.01.1926, il a produit 734.500 Tf et n'ira pas loin', (32) ... 1926: le H.F. est en marche, (52). // 1927: le H.F. n'est plus mentionné, (53) 01-1927.</p> <p>- 1873, (60). - 1898: Mise à feu, avec h⁽¹⁾ = 23,50 m et Vu⁽²⁾ = 418 m³, (51) p.9 ... 1909: 4 Fours à vent chaud dont un mixte; surf. tot. de chauffe: 14.300 m², (51) ... 1913/14: ce H.F. est en marche, (52) // 1922: ce H.F. n'est plus mentionné, (53) 02-1922 ...</p> <p>- 1870, (60). - 1891: Mise à feu, avec h⁽¹⁾ = 23,50 m et Vu⁽²⁾ = 420 m³, (51) p.11 ... le H.F. démarre avec 4 fours à vent chaud n°31, 32, 33 et 34 mixte, (51) ... 1909: surf. tot. de chauffe: 15.333 m², (51) ... 1910: ce H.F. est en marche, au moins jusqu'au 30 juin, (51) p.11 // 1911: le F3 subsiste mais 'ne semble pas dépasser la fin de l'année', (59) 189AQ194 ... 1913/14: ce H.F. n'est plus mentionné, (52)</p> <p>- 1871, (60). // 1907: H.F. arrêté, puis démolí -selon dépenses engagées pour les travaux de démolition exécutés pendant les exercices 1907/10-, (51) p.20 ... 1909/10: ce H.F. n'est plus mentionné dans le rapport annuel, in (51)</p> <p>- 1874, (60). // 1907: H.F. arrêté, puis démolí -selon dépenses engagées pour les travaux de démolition exécutés pendant les exercices 1907/10-, (51) p.20 ... 1909/10: ce H.F. n'est plus mentionné dans le rapport annuel, in (51)</p> <p>- 1865, (60). - 1893: Mise à feu, avec h⁽¹⁾ = 23,50 m et Vu⁽²⁾ = 425 m³, (51) p.13 ... 1909: 4 Fours à vent chaud; surf. tot. de chauffe: 15.547 m², (51) // 1916: Le H.H. est démolí (Étude Fourneau) ... 1922: ce H.F. n'est plus mentionné, (53) 02-1922 ...</p> <p>nb : (1) = hauteur (en m) de la sole au gueulard (niveau '0' de chargement; (2) = dit volume utile qui, à cette époque incluait le volume du creuset ...</p>
<p>20ème s. - 4 H.Fx ...</p>			<p>- Après la 1ère Guerre mondiale, reconstruction des 4 H.Fx, dont 2 (F1 & F2) de 300 Tf/J avec Chargement par Skip, [10] p.320 & [1985]. - 1923: 'Les vieux H.Fx de Fourneau ont marché', (31). - 1924: 'Nous avons mis en route 4 H.Fx (?) sans avoir les moyens de nettoyage (?) suffisants (phrase peu claire (?))', (31). - 1925: Le plan des 2 grands H.Fx à chargement par skips fut approuvé définitivement en Oct.; fin Nov., une décision fut prise concernant le profil du fourneau (Øc = 4.750 mm; Øv = 7.000 mm; hauteur: 26.500 mm), (32). - 1929: Mise en route de la centrale 'D' avec 3 groupes électrogènes de 3.500 KW et une turbine de récupération de 6.000 KW', (55). - 19.04.1937: 2 H.Fx à feu, (17). - 1950: L'Usine dite du 'Fourneau' comprend principalement: 2 H.Fx n°3 et 4, de 220 Tf/j du type à cuves cerclées avec plate-forme de visite et chargement à la main au gueulard, 2 HFx n°1 et 2, de 350 Tf/j, à cuvelage blindé avec chargement automatique par skips, monte-charge incliné et gueulard tournant Mac Kee, accumulateurs à minerai et à coke, fours à vent chaud, station d'épuration du gaz, centrale électrique, centrale de soufflantes, pompes et réseau de conduites d'eau, réfrigérants, bassins de décantation, station de compresseurs, atelier d'entretien et annexes, canalisations eau, gaz, électricité, air comprimé, (45) ... 'Le lavage de gaz situé en extrémité de l'Us. traitait l'ens. du gaz H.F. de la division par désintégérateurs et séparateurs d'eau; puis le gaz était remonté en pression par des exhausteurs et dirigé vers les consommateurs', (55). - 1953: L'Us. qui avait été reconstruite à neuf entre 1920 et 1930, comprend 4 fourneaux; 2 de Øc = 4,75 et 2 de Øc = 3,5 m. Ces 4 H.Fx sont installés en ligne, les cowpers étant disposés sur une ligne parallèle et les accumulateurs à minerai et à coke placés sur une deuxième ligne parallèle du côté opposé par rapport aux fourneaux, in [3835] p.15 ... Avec 4 H.Fx à feu, la division de l'Us. de FOURNEAU produit plus de 1.000 Tf/j. Il n'est pas question pour l'instant d'entreprendre de grands travaux dans cette division. L'installation des fourneaux de cette Us., relativement récente (1920 à 1950), a été réalisée suivant les conceptions modernes de l'époque mais en tenant compte, toutefois, des données d'expérience acquise par l'exploitation depuis de nombreuses années de fourneaux marchant avec la minette lorraine. Dans l'avenir, lorsque le développement et la transformation de la division de PA-TURAL seront complètement réalisés, la division du (sic) FOURNEAU pourra être transformée: les 4 fourneaux actuels faisant place à 2 fourneaux, mo-</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
• F1	. 20.12.1928 . 03.09.1937 . 09.12.1940 . 21.10.1948 . 23.01.1952 . 10/11.04.1957 (2) . 02.01.1969 (8) • F2 . 26.01.1928	. 24.10.1936 . 14.06.1940 . 26.08.1943 . 08.11.1949 . 13.03.1957 . 31.07.1967 . 20.02.1977 . 28.03.1938	<p>dermes et de grande capacité de production, in [3835] p.16/17. - 1967: Pourparlers de Wendel + Sidelor + S.M.S. = Wendel Sidelor, d'après [2895] p.252, officialisation au 01.1968, d'après [21] du 26.04.1973. - 1971: La Div. est constituée de 4 H.Fx: 2 petits, le n°3 & 4, à chargement manuel & de Øc = 4,10 & 4,50 m actuellement en réserve; 1 Fourneau moyen, n°2 de Øc = 5,55 m et le n°1, mis à feu début 1969, de Øc = 6,5 m, (4).</p> <p>2ème et 3ème quarts du 20ème s. - La Division 'moderne' à 4 H.Fx ...</p> <p>- 1928: 1ère Mise à feu, (6) p.110, (41) ... après 1ère Guerre Mondiale, [10] p.320, [1985], (33), (61) ..., avec Øc = 4,75 m, reconstruit totalement avec chargement par skips et doté de fours à vent chaud Cokerill à grande surface de chauffe, in [2386] p.24 ... Il est vraisemblable que ce nouveau F1 n'occupe pas identiquement la place de celui qui a été allumé en 1898, (48) ... 1934: le H.F. a 6 ans; il est en bon état et a produit 553.855 Tf, [EA] 136/425 // 1936: Démontage des organes du gueulard, pour mise en état de la maçonnerie, (27) p.62, (61) ... Production de cette période: 682.767,46 Tf, (61). - 1937: (61). // 1940, (60) ... Production de 1937 à 1940: 934.200 Tf, (60). - 1940, (61) ... Blocage du 2 au 30.11.1941, (61). // 1943: Arrêt, (13) & (61) ... 1942 (22.08) - Carac. pales: Øc = 4,75 m; Ht = 26,50 m; Vu = 595 m³; Vt = 638 m³; Prod. = 300 Tf/j; Gueulard Mc KEE; Chargt: Skip et Plan incliné; Fours à Vt chaud: 2,5, type COCKERILL, de 56.000 m² de chauffe, (65) ... Production de cette période: 186.130,14 Tf, (61) ... Pour cette 1ère campagne du creuset, du 20.12.1928 au 26.08.43 {ou 21.10.1948, date du redémarrage, (13)} --> 1.121.727 Tf, (13), (18) ou 1.129.622,19 -chiffre sans doute erroné-, (61). // - 1947: H.F. à l'arrêt, en pleine reconstruction, (19) p.9bis(F) et p.57 (F) ... Le H.F. est à l'arrêt pendant 5 années. - 1948: Remise à feu après réfection du creuset en pisé et blocs de carbone, pose de douves dans le s/s-creuset, (2), (13), (18), (38) & (42), et pose d'un cigare au gueulard, (18), (41) & (42). // -1949: Arrêt; après la 1ère campagne de Cuve, du 20.12.1928 au 08.11.1949 --> 1.218.277 Tf, (13), (18) & (42), alors que le rapport annuel sur l'exploitation '1950' donne 1.219.588 Tf. ... Le H.F. est à l'arrêt pendant 2 années. - 1952: Remise en route après réfection complète de la tôle de cuve, du briquetage de la cuve, des étalages et du gueulard en silico-alumineux, (13), (18), (38) & (42) ... 21.01.1952, (2) ... 1953: H.F. à feu. Øc = 4,75 m, 12 tuyères, Vu = 594 m³, 320 Tf/j, in [3835] p.12 ... Description du H.F.: Cuve-lage entièrement blindé: en tôles soudées pour le F1 et en tôles rivées pour le F2, non refroidis. Creusets blindés par une cuirasse en acier coulé de forte épaisseur refroidie par arrosage extérieur. Monte-charge avec plan incliné. Chargement par lorrys peseurs, double skip et gueulard tournant MAC KEE à double cône de fermeture. Une batterie de 5 cowpers, système COCKERILL à chauffage accéléré et vannage automatique, pour les deux fourneaux. 12 colonnes pour supporter la cuve et le gueulard. Machine à boucher, à canon et obturateur, actionnée à l'air comprimé, in [3835] p.16. // 1957: Production de la cuve, du 23.01.1952 au 13.03.1957 = 484.527 Tf, (13), (18) & (42) ... 1957: Récap. caractéristiques: Øc = 4,75 m, Øv = 6,20 m, Øg = 5,00 m, Ø cigare = 2,00 m, Vt = 556 m³ (douteux), Ht = 23,37 m, Tuyères = 12, Total^l blindé, Creuset: Pisé de carbone, S/s-Creuset: Blocs de carbone, Creuset à douves refroidies et dégagé, Chargt par skips, Prod. = 300 Tf/j (douteux), d'après [51] n°406 -Mai 1957.</p> <p>- 1957: Remise à feu après réfection complète du briquetage de la cuve et du gueulard; joint de la cuve rempli de briques pilées, suppression du cigare et pose de larges de protection au gueulard devant de grosses briques silico-alumineuses; nettoyage et détartrage des tuyauteries des douves de refroidissement du s/s-creuset; réfection des joints entre les éléments de cuirasse du creuset ..., -en moins d'un mois (!)-, (13), (18) & (42) ... 11.04.1957, (13). // Juil. 1965: Dans les étalages, a été installée une série de 12 boîtes de refroidissement à C.D, avec noyau alu, à l'emplacement des chapelles du 3ème rang; depuis, il n'y a plus eu de brûlures de chapelles, (18) p.62; montage de la M. À D., (18) p.134; le H.F. doit être définitivement arrêté en Juil. 1967 pour réfection complète, (13) p.50. // 31.07.1967, (33) ... - 1968: Réfection, (11) p.2 ... Les informations ci-après sont extraites des réf. (4), (55), (56) ... En fait, le H.F. est pratiquement démolé et reconstruit; même les fondations sont refaites: tout le H.F. -à marâtre et colonnes- est neuf, depuis le creuset jusqu'au gueulard ... Bien que de taille moyenne pour l'époque, ce H.F. est relativement bien équipé ... — Øc = 6,5 m, (4). // 1975: Øc = 6,0 m, (5), ce qui semble contradictoire: en fait, il s'agit du Ø de soufflage, les tuyères dépassant la maçonnerie du Creuset de 0,25 m ! ... — Blindage en acier avec creuset à fond bombé monté sur colonnes ... — Gueulard à double cloche, capable d'une C.P. de 0,3 bar, est équipé d'un GGV DINGLER pour la répartition des charges ... — Réfractaires neufs: carbone et argileux ... — Refroidissement: pour la cuve, par vaporisation, boîtes 'R.R.', pour les étalages, par boîtes à circuit dirigé, avec ruissellement d'eau sur les étalages et le creuset ... — Chargement par skips automatisé à commande pneumatique; ce système pneumatique original est piloté par des Valvatic; tous les distributeurs des actionneurs sont alimentés par des câblotubes à air comprimé sec et traité ... — Innovation: la superstructure comporte un pont de démontage rapide du pétrin et des cloches, avec passage dans la halle de coulée ... — Travaux sur les cowpers ... — Injection de fuel aux tuyères ... — Criblage du coke, etc. ... — Halle de coulée neuve, avec pont de 15 t ... — Pour les parties communes, -voir au F2 -1967, sous la réf. (55). - 1969: Remise à feu, (8), avec M. STEINES au pupitre pour le discours(56). ... // 1977: Arrêt définitif, le 20 fév., à 5 h du matin après une production de creuset de 1.803.032 Tf, (16) ... -Prod.moy.: 800 Tf/j-, (35) ... [5332] donne la date du 31.05.1977 -comme le F2-, ce qui semble erroné.</p> <p>- 1928: Mise à feu, (6) p.111, alors que les rapports annuels sur l'exploitation de 1930, 1959 et 1965 donnent le 19 mars 1928 ... après 1ère Guerre Mondiale, [10] p.320 & [1985], (33) ..., avec Øc = 4,75 m, reconstruit totalement avec chargement par skip et doté de fours à vent chaud Cokerill à grande surface de chauffe, in [2386] p.24 ... Le F2 a fait 271 Tf de moyenne et a été poussé à partir de juin pour le faire classer par le Comptoir comme gros producteur, il a été classé pour 335 Tf; avec la charge calcaire de 50 % de Conroy, 50% de Haut-Pont, ce fourneau peut faire avec 90 t. de poussière par jour et 350 Tf dans des conditions convenables de consommation de coke de l'ordre de 1020 à 1040 kg/Tf ... Son tempérament (allure ?)</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 20 -
	. 27.09.1942	. 01.09.1944	avec 50% de minerais Haut-Pont, 50% de Conroy comme minerai calcaire, des tuyères de 150 (12), les moyens soufflants actuels, voisine 260/270 Tf/j, (33) ... Il est vraisemblable que ce nouveau F2 n'occupe pas identiquement la place de celui qui a été allumé en 1899, (48) ... 1934: le H.F. a 6 ans et 11 mois; la cuve est touchée, après une production de 665.113 Tf, [EA] 136/425 // 1938: Arrêt le 28, selon rapport d'Usine -1938, avec 1ère campagne, du 26.01.1928 au 28.03.1938 {ou 27.09.1942, date du redémarrage} ---> 945.347 Tf, (13), (38) & (42). - 1942: Remise en route après réfection briquetage cuve et creuset -en briques de Carbone-, (13), (38) & (42) ... 1942 (22.08) - Carac. pales: Øc = 4,75 m; Ht = 26,50 m; Vu = 626 m³; Vt = 690 m³; Prod. = 300 Tf/j; Gueulard Mc KEE; Chargt: Skip et Plan incliné; Fours à Vt chaud: 2,5, type COCKERILL, de 56.000 m² de chauffe, (65) // 1944, selon rapport d'Us. -1946; en fait, le H.F. est 'bloqué' (= arrêté), depuis le 30.08.1944, (13). - 1946: Rallumage du H.F., (19) p.25(F) & [3451] p.34 ... 1953: H.F. à feu. Øc = 4,75 m, 12 tuyères, Vu 594 m³, 320 Tf/j, in [3835] p.12 ... <i>Description du H.F.:</i> voir le H.F. F1, in [3835] p.16. // 1953: Arrêt pour travaux divers, (38) ... Le 13.10, [2854] -1953. - 1954: démarrage après maçonnerie du gueulard et mise en place d'une tôle de protection contre la maçonnerie, et pose d'un cigare de répartition -Ø = 2 m et h = 2 m-, et replâtrage du creuset avec du pisé de carbone damé et sole en pisé de 500 mm sur le loup de fonte, (13), (38) & (41) ... Au creuset: constat de rentrée d'eau par les joints de cuirasse non étanches; renard sur plusieurs mètres, (38) p.69. // 1957: Arrêt, avec 2ème campagne -cuve et creuset-, du 27.09.42 au 26.04.57 ---> 1.152.200 Tf, (13), (18), (42) ... 1957: <i>Récap. caractéristiques:</i> Øc = 4,75 m, Øv = 7,00 m, Øg = 5,00 m, Ø cigare = 2,00 m, Vt = 689 m³ (<i>douteux</i>), Ht = 23,90 m, Tuyères = 12, Total blindé, Creuset: dégagé, Chargt par skips, Prod. = 300 Tf/j (<i>douteux</i>), d'après [51] n°406 -Mai 1957. - 1957: Remise à feu après réfection de la cuve en briques silico-alumineuses, étalages en briques de carbone, gueulard en grosses briques avec largets de protection suspendus; joint de cuve en menu coke et pose d'un cigare; réfection complète du creuset & des étalages en tôles d'acier soudé; creuset (fond bombé) dégagé reposant sur des béquilles non élastiques; pisé de carbone damé cuit en 2 couches, (2), (13) & (18) ... COWPERS COCKERIULL de 1928, (42). // 1958: Arrêt pour travaux suite à explosion d'un obus, (13). - 1958: Remise à feu après réparation de la partie supérieure de la tôle de cuve; réfection de la maçonnerie du haut de cuve; remise en place en place de la protection en largets sur grosses briques de silice, (13) & (18). // 1965: Arrêt de cette 3ème campagne, {étalages et cuve présentaient des faiblesses dangereuses, (18) p.XIX} ... La Production 'cuve et creuset' de cette 3ème campagne, du 25.11.57 au 06.07.65 ---> 903.045 Tf, (13) & (18) ... - 1967: Remise en route, (8) & (13) ... Ce H.F. à marâtre et colonnes dispose: d'un blindage en acier avec creuset à fond bombé, d'un gueulard à double cloche, d'une C.P. à 0,3 bar, d'un chargement par skip, d'une injection de fuel aux tuyères, et, pour les parties communes F1/F2: d'une batterie de 5 COWPERS (ruchage Brohltal) dont 1 cowper mixte assurant le chauffage du vent, soit du F1, soit du F2, (55) ... <u>Aménagements importants pour cette réfection complète, réalisés en 1965/67:</u> outre le creuset porté à 6 m, on peut retenir: le criblage des matières (minerais et agglôs); l'équipement du fond bombé de supports métalliques à ressorts; l'automatisation du chargement (2 séquences distinctes): chargement automatique par système pneumatique original piloté par des Valvatic; tous les distributeurs des actionneurs étaient alimentés par des câblotubes à air comprimé sec et traité; le refroidissement de la cuve par boîtes Rohde Reining {le F2 a été le 1er H.F. de France à être équipé d'un refroidissement de cuve par vaporisation, (5) p.14/15, (55)}; le montage d'une rangée de 24 boîtes C.D. dans les étalages; la confection du trou de coulée avec briques argileuses à l'extrados; le maçonnerie du s/s creuset en briques de carbone, du creuset avec de l'argileux à l'extrados et des briques de carbone à l'intrados, et dans les étalages, à l'intrados du pisé damé et à l'extrados des briques frittées ZC 165, (13); le montage d'une vanne de sectionnement à la circulaire; la réalisation de vannes en acier soudé avec circulation dirigée pour les fours et la circulaire; l'équipement de chaque descente de gaz avec 2 cloches de fermeture; la réalisation du siphon classique dans la halle de coulée; la mesure du débit de vent froid soufflé; la reconstruction des fours 21 et 22 acceptant 1.300 °C à la coupole; le montage d'une trémie tournante avec joint de graisse au gueulard, (13) ... La fin de l'année a été marquée par le séchage et la mise en température des fours; le H.F. après plusieurs reports a enfin été mis en route le 17 Janv. 1967, (11) p.2, (13) // 1971: arrêt du H.F., 3ème décade d'août et 1ère moitié de Sept, pour gunitage, ([EA] 178/32) ... - 1971: mise en service après gunitage à 15.20 h, avec 3 h d'avance sur le planning, (54). // 1974: Arrêt conjecturel, in [21] du 03.12.1974. // 1975: Øc = 6,0 m, (5) - ... // 1977: le 30 mai, à 5 h du matin, après une production 'cuve & creuset' de 2.212.347 Tf -Cuve gunitée = 1.306.169 Tf-, (16)... -Prod. moy.: 750 Tf/j-, (35) ... [5332] donne la date du 31.05.1977.
• F3	. 02.07.1923	. 27.10.1934	- 1923: Mise à feu du nouveau H.F., (6) p.112, (EA.13), (53) 01-24 ... Après 1ère Guerre Mondiale, [10] p.320 & [1985] ... <i>Consistance:</i> Vt : 513.260 m³; Vu : 449.950 m³; H du fond creuset au gueulard: 24.31 m ; course du cône: 600 mm, (6) ... Les 4 Fours à vent chaud -n°31 à 34- (H = 30 m; surface de chauffe = 6.305 m²), avec un briquetage 'KENNEDY & MAC KLARE' de 6.305 m², à puits de combustion latéral, à tirage naturel, avec un cheminée par four, capables de chauffer 45.000 m³/h à 900 °C sous 0,95 bar de pression, équipés de VVC non refroidies de Ø 600 mm, selon (46) qui indique 1906, ce qui est erroné, qu'il faut remplacer par 1923 (64) et cf l'entrée FOUR À VENT CHAUD MAC CLURE (5ème éd. du Gloss.) ... 1926: le H.F. est en marche, (52) ... Janv.1932: montage de refroidisseurs plats, sur une cuve usée -cerclée- ayant entraîné de nombreux arrêts pour colmater les fissures. // 1934: Arrêt après 1ère campagne; la production 'cuve et creuset' du 02.07.23 au 27.10.34 {ou 15.05.1939, date du redémarrage, (18)} ---> 698.270 Tf, (13), (18) & (42) ... 1934: le H.F. a 11 ans 3 mois, sa cuve usée est à démolir, après une production de 698.478 Tf, [EA] 136/425 // 1936: Reconstruction, (27) p.62 & p.66. - 1935 : le Fourneau est rallumé pour une courte période de marche de 4 mois (121 jours), [2854] -1935. // 1935: Au cours de cet arrêt, le briquetage de cuve ne sera refait, le Fourneau justifiant d'une campagne de 11 ans et 3 mois, [EA] 136/425. - 1939: Remise à feu, après réfection complète de la cuve qui reste cerclée (non blindée), du creuset en silico-alumineux avec pose des assises de bri-
	. 15.05.1935	... 09.1935	
	. 15.05.1939	... 08.1939	

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

Saga des H.Fx de Lorraine 21

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
			- 21 -
			ques sur le loup de fonte, (2), (13), (18) & (38). // 1939: Arrêté après 3 mois de marche, où il a produit 18.359 Tf, [EN]189AQ144 ... 1940: Le H.F. est à l'état neuf, n'ayant marché que pendant 3 mois, in note de Charles BIGAS, [EN]189AQ144.
	. 16.06.1941	. 30.08.1944	- 1941: Remise à feu, [AN] 189AQ144 et (71) ... 1942 (22.08) - Carac. pales: Øc = 3,50 m; Ht = 24,545 m; Vu = 456 m³; Vt = 579 m³; Prod. = 200 Tf/j; Chargt: Cambuse et Asc. vert.; Fours à Vt chaud: 4, type Mc CLURE, de 25.220 m² de chauffe, (65). // 1944: Arrêt après 2ème campagne du creuset, du 15.05.39 au 30.08.44 --> 238.106 Tf, (13), (18). // - 1947: À l'arrêt, (19) p.9bis.
	. 03.11.1949	. 18.02.1964	- 1949: Remise à feu ... Ce H.F. dispose de COWPERS KENNEDY de 1923 ... Aménagements : réfection du creuset en pisé et briques de carbone, (2), (13), (18), (38) & (42) et pose d'un cigare, (41). ... 1953: H.F. à feu. Øc = 3,50 m, 9 tuyères, Vu 450 m³, 220 Tf/j, in [3835] p.12 ... <i>Description du H.F.</i> : Gueulard à simple cloche; double fermeture par cône et calotte à commande pneumatique directe. Cuve en maçonnerie cerclée, avec charpentes métalliques et plates-formes de visite permettant un contrôle facile de la cuve; Creuset du fourneau n°3 entièrement blindé par une enveloppe en tôle soudée de forte épaisseur; refroidissement par arrosage extérieur. Creuset du fourneau n°4 refroidi par des Caissons a circulation d'eau à blindage arrosé. Chargement, par wagonnets à fonds coniques dits 'cambuses'. Monte-charge vertical double. Une batterie de 4 cowpers type MAC CLURE KENNEDY à puits central et double circulation. Machine à boucher, à canon et obturateur, actionnée à l'air comprimé, in [3835] p.16.. 1957: <i>Récap. caractéristiques</i> : Øc = 3,50 m, Øv = 6,50 m, Øg = 4,81 m, Ø cigare = 2,00 m, Vt = 578 m³, Ht = 21,40 m, Tuyères = 9, Creuset et Étalages blindés, Cuve cerclée, Creuset dégagé, Chargt par cambuses, Prod. = 200 Tf/j, d'après [51] n°406 -Mai 1957. // 1964: Arrêt après 2ème campagne de cuve, du 15.05.39 au 18.02.64 --> 1.493.194 Tf, (13).
	. 21.10.1964	. 26.12.1968	- 1964: Remise en route -Øc: 4,10 m- après réfections des blindage, maçonnerie -cuve et étalages- et gueulard, (13), (4). // 1968: Mise en réserve, à 7.20 h, in UH/HF 302/68 Ro/JC, du 23.12.62 ... 20.12.1965, (35) ... 1969: Maintenu en réserve, in VHD 587/69 Fo/Je du 19.06.1969, signé Bricault ... 1971: À l'arrêt, (11) p.2.
• F4	. 05.05.1924	. 29.10.1931	- 1924: Mise à feu du nouveau H.F., (6) p.113, (EA.14), (53) 05-1924 ... après 1ère Guerre Mondiale, [10] p.320 & [1985] ... <i>Consistance</i> : Øc = 3,5 m; 9 tuyères; Vt = 513,260 m³; Vu = 449,950 m³; H du fond creuset au gueulard: 24.31 m; course du cône: 600 mm, (6) ... Les 4 Fours à Vt chaud -n°41 à 44-, type Mc CLURE, de 30 m de haut et 25,220 m² de chauffe au total (6.305 m²/four), ont un briquetage 'KENNEDY & MAC KLARE', à puits de combustion latéral, à tirage naturel, avec 1 cheminée par four, capables de chauffer 45.000 m³/h à 900 °C sous 0,95 bar de pression, équipés de VVC non refroidies de Ø 600 mm, selon (46) qui indique 1908, ce qui est erroné, qu'il faut remplacer par 1924, (64) et cf l'entrée FOUR à VENT CHAUD MAC CLURE (5ème éd. du Gloss.) ... 1926: le H.F. est en marche, (52). // 1931: Le H.F. bloqué (= arrêté) pour mise en réserve (?), [2854] -1931 et -1933 ... 1934: le H.F. a 7 ans 5 mois, il est en bon état, après une production de 519.750 Tf, [EA] 136/425.
	. 02.09.1935	. 14.06.1940	- 1935: Remis à feu, [2854] -1950. // 1940: Arrêt en même temps que toute l'Usine.
	. 03.05.1942	. 01.09.1944(?)	- 1942: Remise à feu après réfection partielle du creuset, (18), en silico-alumineux, (41) et (71) ... 1942 (22.08) - Carac. pales: Øc = 3,50 m; Ht = 24,31 m; Vu = 450 m³; Vt = 513 m³; Prod. = 200 Tf/j; Chargt: Cambuse et Asc. vert.; Fours à Vt chaud: 4, Mc CLURE, de 25.222 m² de chauffe, (65). // 1944: Arrêt au moment de la débâcle allemande.
	. 07.07.1947	. 04.12.1957	- 1947: Remise à feu, (19) p.1(F) & 36(F) ... 1953: H.F. à feu. Øc = 3,50 m, 9 tuyères, Vu 450 m³, 220 Tf/j, in [3835] p.12 ... <i>Description du H.F.</i> : voir le H.F. F4, in [3835] p.16. // 1957: <i>Récap. caractéristiques</i> : Øc = 3,50 m, Øv = 6,50 m, Øg = 4,60 m, sans cigare, Vt = 513 m³, Ht = 21,40 m, Tuyères = 9, Creuset et Étalages blindés, Cuve cerclée, Creuset dégagé, Chargt par Cambuses, Prod. = 200 Tf/j, d'après [51] n°406 -Mai 1957 ... 1957: Arrêt, après 1ère campagne de creuset et cuve: du 05.05.24 au 04.12.57 --> 1.804.508 Tf, (13) & (18), ... sachant que le rapport d'exploitation 1957 -et il est le seul- donne le chiffre de 1.818.399 Tf..
	. 12.11.1958	. 09.08.1960	- 1958: Remise en route -Øc: 4,50 m- ... Aménagements : Réfection complète du blindage de la cuve; réfection de la maçonnerie avec joint en menu coke; pose de briques de fonte au gueulard, suspendues par console; pose d'un cigare; montage d'un pétrin d'une pièce en tôle d'acier et d'une calotte à joint conique étanche au cédage des charges; réalisation du blindage du creuset en tôle d'acier soudé, entièrement dégagé à fond bombé reposant sur béquilles élastiques, (13) & (18). // 1960: Arrêt pour travaux haut de cuve, (13) & (18).
	. 08.09.1960	. 21.05.1969	- 1960: Remise en route ... Aménagements : Enlèvement du blindage intérieur en briques de fonte; Réfection des derniers mètres de cuve et du gueulard en briques silico-alumineuses avec largets intérieurs suspendus et montage d'une chemise intérieure de protection, (13) & (18). // 1968: Le F4 devrait être mis en réserve, 2ème quinzaine de Fév. 69, selon DPC 393 Ar/H du 29.11.1968. // ... 1969: Arrêt avec charges d'arrêt, désarmement le 25.05 et mise en réserve, (27) & [5332] ... Maintenu en réserve, in VHD 587/69 Fo/Je du 19.06.1969, signé Bricault (35).
	. .... 1971 (9)	. .... (?)	- Øc = 4,5 m, (4). // 1971: À l'arrêt, (11) p.2 ... <i>Le H.F. n'a jamais redémarré; il a été déconstruit, mais nous n'avons pas encore retrouvé trace de documents précisant ces faits -Octobre 2017.</i>
• Division de Patural			Généralités ... - 6 H.Fx sont allumés entre 1907 & 1913 dont 4 H.Fx (P3 à P6 de type américain avec Chargement par Skip), [10] p.278. - L'après '1ère Guerre mondiale' : 15.12.1918, 2 H.Fx sont remis à feu à Hayange et le 30.06.1919, 4 H.Fx sont en Marche à Hayange sur les 12 (?) d'avant-guerre !, [10] p.309. - 1923: 'Les H.Fx 3 & 6: marche le moins possible, à cause de la mauvaise qualité du coke', (31). - 1923/24: 'L'épuration a sec a été arrêtée', (31). - 1925: Modification de la distribution de l'eau non épurée: P3, P4, P5 & P6, jusqu'à présent, étaient refroidis par des refroidisseurs plats à circulation

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 22 -
• P1	<p>28.11.1907</p> <p>. 12.03.1918 . 11.03.1919 . 20.05.1920 . 30.08.1920 . 03.04.1923 . 18.08.1930 (1) . 03.07.1936 . 26.08.1936 . 19.12.1940 . <u>23.04.1946</u></p>	<p>. 02.08.1914 . 15.11.1918 . 02.03.1920 . 03.06.1920 . 01.03.1923 . 18.07.1927 . 27.06.1936 . 15.08.1936 . 14.06.1940 . 03.06.1944 . 25.05.1954</p>	<p>intérieure d'eau épurée; après reconstruction, le refroidissement se fait à l'extérieur par arrosage d'eau non épurée, (32). - 19.04.1937: 4 H.Fx à feu depuis ce jour, (17). // - ≈ 1939: Avant la guerre (1939/45), l'Us. comportait 6 H.Fx: 2 de Øc 3,5 m et 4 de Øc 4,5 m; leur capacité de -Production, tous les Fourneaux étant à feu, était de 1.350 Tf/j, in [3835] p.11. - 1947: P1, P2, P6 en marche, donc P3, P4, P5 à l'arrêt, (19) p.6(F). - 1948: 1 H.F. est remis à feu, in [3451] p.35. - 1950: L'usine de PATURAL comprend principalement: 2 HFx n°1 et 2, de 230 Tf, à cuvelage blindé, chargement à la main au gueulard, 1 HF n°3, de 220 Tf., devant être reconstruit, 1 HF n°4, de 220 Tf, à cuvelage blindé avec chargement automatique par skips, monte-charge incliné et gueulard tournant Mac Kee, 1 HF n°5, de 450 Tf, à cuvelage blindé avec chargement automatique par skips, monte-charge incliné et gueulard tournant Mac Kee, en cours de reconstruction, 1 HF n°6, de 270 Tf, à cuvelage blindé avec chargement automatique par skips, monte-charge incliné et gueulard tournant Mac Kee, une ligne d'accumulateurs à minerai et à coke, fours à vent chaud, une station d'épuration du gaz, une centrale électrique et de soufflantes, dite Centrale P, une centrale à vapeur, dite centrale T, pompes et réservoirs d'eau, station d'épuration d'eau, réfrigérants et bassins de décantation, une station de compression d'air, atelier d'entretien et annexes, ensemble de matériel roulant pour les fourneaux d'HAYANGE et de PATURAL, un réseau de canalisations d'eau, gaz, électricité et air comprimé, (45). - 1950 à 1968 - Une présentation des Bassins de granulation dans la Division est proposée dans le 5ème éd. de LE SAVOIR ... FER, à BASSIN DE GRANULATION (de/pour le Laitier) / • Sur les sites / • Aux H.Fx de PATURAL, à 57700 HAYANGE. - 1953: Actuellement, avec 5 fourneaux à feu, la production possible est de 1.400Tf/j. Lorsque le fourneau n°3 sera mis à feu, la production possible sera de 2.000 Tf/j, in [3835] p.13. - 1963 — Agglo de Suzange, ch.I ==> S = 99,05 m², l = 1,83 m - 27.07.1958; ch.2 ==> S = 131 m², l = 2,4 m - 27.03.1962, in [51] n°409 -Janv. 1963, p.3. - 1966 — Agglo de Suzange ... Prod. Ch.1 : 2.500 t/j (91 t/h); ch.2 : 3.750 t/j (13 t/h), in [51] n°414 -Avr. 1966, p.7. - 1971: La Div. comprend 5 H.Fx, 1 petit, le n°2, à chargement manuel Øc = 4,20 m & 4 grands H.Fx: n°3, 4, 5 & 6; les Øc sont respectivement: 6,90 m, 7,50 m, 5,65 m & 7,60 m, (4). - 1974: Dès les 1ers mois, le Plan Fensch Fonte est arrêté, avec 4 H.Fx rénovés à Patural et la production de fonte portée à 2,15 MTF, (20) p.23. - 1975: La Div. compte 4 H.Fx (P3 à P6) ... Les trois plus gros (P3, P4 & P6) font l'objet, dans les années suiv., d'une mutation profonde avec, en particulier, l'installation d'un gueulard Paul Wurth, in [Sa.R.L.] n°1. - 5 Oct. 2011: avec l'arrêt du P6 -le dernier H.F. encore en marche- est signée la mort de la Division de PATURAL et avec elle la fin de l'épopée des Hauts-Fourneaux à Hayange ! ... - Mise à feu, [1985], (13), (EA.13), (38); h(1) = 25 m et Vu(2) = 444 m³, 5 fours à vent chaud -COWPERS-; surf. tot. de chauffe: 28.853 m², (51) p.29 ... 18.11.1907, mais c'est une erreur de transcription -date donnée par J. CORBION-, (26). // 1914: Arrêt avec la 1ère Guerre mondiale, (36). - 1918, (36) 2 fois. - 1919, (36). // 1920, (36). - 1920, (36) 2 fois. - 1920, (36). // 1923, (36) ... 'Le 4 mars, lâchée dans le fond du creuset ≈ 30 Tf; arrêt 1 mois, puis marche autant que possible avec creuset pas trop chargé en fonte', (31) ... 1922: 8 Tuyères à vent, (53). - 1923: (36). // 1927: pour Reconstruction, (36) ... Arrêt après 1ère campagne (cuve & creuset): du 28.11.07 au 18.07.27 ---> 871.419 Tf, (13) & (38) ... Le P1 avait marché 7 mois en 1927. (33). - 1930: Remise à feu, (1), (6) p.115 & (19) p.17(P), après rebriquetage complet (38). // 1936, (36). - 1936, (36) 2 fois. - 1936: Remise en route, (36) ... 349 jours de marche, puis normal en 1937/38/39, (19) p.12(P). // // 1940: Arrêt avec la 2ème Guerre mondiale, (36) ... Marche jusqu'à (mi) 1940, (4). - 1940, Remise à feu (71), la date du 06.12.40 (36) étant douteuse, ... ou de (mi) 1941 à (mi) 1944, (4) ... Entre 1940 et 1944, le H.F. a connu l'alternance des campagnes de Fonte Thomas (FT) et de Fontes spéciales (FS): 06.12.40 (FT), 02.01.1941 (FS); 29.09.41 (FT); 23.10.41 (FS); 07.11.41 (FT); 17.11.41 (FS); 17.12.41 (FT); 29.12.41 (FS); 02.06.42 (FT); 08.06.42 (FS); 14.08.42 (FT); 12.11.42 (FS); 26.11.42 (FT); 05.01.43 (FS); 17.02.43 (FT); 01.05.43 (FS); 08.05.43 (FT); 24.05.43 (FS); 11.06.43 (FT); 22.06.43 (FS); 13.07.43 (FT); 14.09.43 (FS); 27.10.43 (FT); 01.11.43 (FS); 25.11.43 (FT); 17.12.43 (FS); 08.01.44 (FS); 24.01.44 jusqu'au 03.06.44 (FS), (36) ... 1942 (22.08), carac. pales; Øc = 3,50 m; Ht = 25,025 m; Vu = 465 m³; Vt = 576 m³; Prod. = 200 Tf/j; Chargt: Cambuse et Plan incliné; Fours à Vt chaud: 2,5, type COCKE-RILL, de 56.000 m² de chauffe, (65). // 1944: réparation au Gueulard, (36), et sans doute (?) le creuset (38) ... 1945: À l'arrêt, (19) p.17(P) ... Production: de 1930 à 1944: 1.610.457 Tf, (39) - 1946: Remise en route, (4), (36) & (38). // 1947: en marche, (19) p.17(P). // 1952: Mise à feu -Øc: 5,63 m-; vol. 630 m³, in [2821] p.216 et [5834] p.66 qui s'en est inspiré: cette information est manifestement erronée; elle n'est pas prise en compte dans cette étude. 1953: H.F. à feu. Øc = 3,50 m, 9 tuyères, Vu 466 m³, 230 Tf/j, in [3835] p.12 ... Description du H.F.: Gueulard à simple cloche, double fermeture par cône et calotte, commande pneumatique directe. Cuvelages blindés en tôle rivée, non refroidis. Creusets en briques de carbone, blindés par une cuirasse en acier coulé de forte épaisseur refroidie par arrosage abondant extérieur. Monte-charge à plan incliné. Chargement par wagonnets à fond conique dits 'cambuses'. Une batterie de 5 cowpers pour les fourneaux</p>

(*) Les dates borment les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 23 -
• P2	. 14.02.1955	. ... .. (?)	P1 & P2: Cowpers système COCKERILL à chauffage accéléré avec réglage automatique de la combustion. Machine à boucher, à canon et obturateur, actionnée à l'air comprimé, in [3835] p.11/12. // 1954: Arrêt après 2ème campagne (cuve & creuset), du 18.08.30 au 25.05.54 ---> 1.711.429, (13). - 1955: Après réfection Creuset & Cuve, (2) ... gueulard avec cigare, briquetage de cuve, blindage des étalages; le H.F. est entièrement arrosé, creuset en pisé de carbone, étalages en briques de carbone, intérieur gueulard avec tôle de protection, bouchage anhydre, (13) ... Le sous-creuset neuf comporte un fond bombé reposant sur 35 supports métalliques: 34 IPN 300 renforcés et un support libre, (plan DE W. PB746) et [4839] 1956: Øc = 4,2 m; Øv = 6,0 m; Øg = 3,55 m; Ø Cigare = 2,0 m; Vu = 494 m³; 9 T.N.; 2 T.L., (70). - ... 1964: Quelques caractéristiques: Øc = 4,2 m; Hu = 18,24 m, Hc = 2,9 m, Vu = 439 m³, Vol. creuset = 32,30 m³, 9 T.N., 2 T.L., Creuset libre entièrement arrosé, blindage complet du H.F., réfractaires: cuve = silico-alumineux, étalages = briques de carbone, creuset = pisé de carbone (ép. = 2,5 m), (24) // 1968: Mise en retraite, alors qu'il produisait 300 Tf/j, puis démolition à compter de Fév. 1970, (9), ... (35) ... [5332] donne la date du 01.10.1968.
	. ... .. (?)	. 30.10.1968	- 1907: 1ère mise à feu, (13), (EA.13); h(1) = 25 m et Vu(2) = 444 m³, 5 fours à vent chaud -COWPERS-; surf. tot. de chauffe: 28.853 m², (51) p.31. // 1914: Arrêt avec la 1ère Guerre mondiale, (36). - 1916: Redémarrage, (36) // Le H.F. connaît alors quatre brèves périodes d'arrêt: — 10 jours, du 17 au 27.11.1918 ; — 2 jours du 05 au 07.03.1919; — 1,5 mois, du 02.03 au 17.04.1920; — 13 jours, du 23.04 au 06.05.1920, (36) ... 1922: 8 Tuyères à vent, (53). // 1925: Le P2 a produit 842.500 Tf (depuis le démarrage ?); il se déforme; nous avons arrêté le soufflage et le service de la tuyère à laitier côté des caisses à mines pour prolonger son existence; l'inclinaison de la colonne en face de la crevasse de cuve ne s'accroît pas; il faudrait qu'on puisse aller à 980.000 Tf, (32) ... 1928: Il a 1.059.000 t. et ne montre pas de signe de fatigue spécial. Nous pensons qu'il ira jusqu'à la mise en service de P1, (33) ... L'explosion dure qui nous est arrivée au fourneau n°2 de Patural en février en faisant sauter une galerie en béton armé et en coupant les conduites d'eau principales de l'Us. est du même ordre que celle du n°4 du Fourneau. Le gaz à l'eau a dû se mêler de la partie pour obtenir des résultats aussi brisants; l'abondance de la lâchée dans les 2 cas et la chute de la fonte d'une certaine hauteur ont été probablement les deux causes essentielles de l'effet explosif. C'est la raison pour laquelle nous avons modifié la sortie d'eau des fourneaux P1 et P2, qui, en cas de lâchée, donneront lieu à une quantité de fonte très abondante. Nous avons eu l'occasion d'expérimenter la nouvelle évacuation, le P1 ayant lâché côté du bouchage dans le canal d'évacuation des eaux. Le tout a fonctionné comme prévu ... Le creuset du P2 indiquant des signes de fatigue supplémentaires nous avons arrêté le fourneau pour démolition et avons constaté que la cuve, malgré la crevasse apparente de la cuirasse qui existait depuis de nombreuses années, n'était pas complètement usée, malgré la production du fourneau avec 1.137.084 Tf. Nous avons déjà fait la même constatation au fourneau P1 ce qui était une des raisons pour lesquelles nous avons continué à marcher avec le P2, (34). // 1930: Arrêt, après 1ère campagne (cuve & creuset), du 16.12.07 au 30.06.30 ---> 1.157.884 Tf, (13) & (38) ... Arrêt pour démolition et reconstruction ... 1935: Reconstruction, source perdue de vue. // 1936: Reconstruction, (27) p.61 & p.65, avec rebriquetage complet, (38). // De 1936 à 1939: ne semble pas avoir marché, (19) p.12(P). - 1942 (22.08) - Carac. pales: Øc = 3,50 m; Ht = 25,025 m; Vu = 472 m³; Vt = 583 m³; Prod. = 200 Tf/j; Chargt: Cambuse et Plan incliné; Fours à Vt chaud: 2,5, type COCKERILL, de 56.000 m² de chauffe, (65) et (71) ... 1943: Redémarrage, après démolition et reconstruction, (36). // Arrêt, (6), & (19) p.20(PF). - 1945: Remise en marche, (6), & (19) p.20(F) et p.22(P) ... 1947: en marche, (19) p.6(P) ... 1953: Le creuset en carbone est passable, (38) ... // 1954: Mise à feu -Øc: 6,50 m, vol.: 860 m³, in [2821] p.216 et [5834] p.66 qui s'en est inspiré: cette information est manifestement erronée; elle n'est pas prise en compte dans cette étude. 1953: H.F. à feu. Øc = 3,50 m, 9 tuyères, Vu 472 m³, 230 Tf/j, in [3835] p.12 ... Description du H.F.: voir le H.F. P1, in [3835] p.11/12. - 1954: Mise à feu -Øc: 6,50 m, vol.: 860 m³ (valeurs fausses !), in [2821] p.216 ... 1954: Le chevalement extérieur du gueulard est en mauvais état, (40). ... 1956: Øc = 3,5 m; Øv = 6,5 m; Øg = 3,55 m; Ø Cigare = 2,8 m; Vu = 460 m³; 9 T.N.; 2 T.L., (70) ... 1957: Le creuset est en mauvais état; il y a des criques dans la tôlerie nécessitant la pose de cercles, (42) ... 1957: Caractéristiques principales: Øc = 4,2 m (ou 4,3 avec T.N. de 600 mm de long); Vu = 435 m³ et Vt: 466,65 m³; Gueulard avec cigare, cuve non arrosée, Blindage des étalages et du creuset arrosé; s/s-creuset sphérique et refroidi par air; 9 T.N., 2 T.L.; chargement par cambuses au vol.; Prod. 320 Tf/j, selon extrait n°2 de HB 450-A du 20.11.1957, in [51] n°416 -Janv. 1970, p.6.4 ... 1959: en mai, lâchée; les étalages sont en mauvais état; on signale les criques de la tôlerie, l'usure accentuée de la maçonnerie et du briquetage au gueulard, (43). // 1960: Arrêt après 2ème campagne (cuve & creuset), du 06.07.43 au 06.05.60 ---> 1.313.415 Tf, (13). - 1961, (8), ... après réfection Creuset & Cuve, (2) ... avec briquetage complet: cuve en silico-alumineux, étalages et creuset en carbone, blindage des étalages et du creuset neuf arrosé, sous-creuset libre sphérique refroidi à l'air, intérieur gueulard avec largets sur grosses briques silico-alumineuses, bouchage anhydre, (13) ... L'eau d'arrosage est recueillie dans un bac circulaire au sous-creuset; celui-ci comporte un fond bombé reposant sur 41 supports métalliques: IPN 400, lesquels sont montés sur un jeu de rondelles Belleville faisant ressort pour absorber la dilatation du blindage, (plans DE W. PB 1208 et 1210) & [4839] ... sans oublier la mise en place d'une sorte de Fenwick, au roulage, pour la manipulation des cambuses (déplacement, chargement, mise en place sur le truck porteur incliné) (note J. C., le 02.10.2009) ... 22.01.1961, (35) = date erronée selon J. Corbion arrivé justement à PF courant fév. pour cet événement ... 1964: Quelques caractéristiques: Øc = 4,2 m; Øg = 6,25 m, Hu = 18,28 m, Hc = 2,685 m, Vu = 435 m³, Vol. creuset = 31,65 m³, 9 T.N., 2 T.L., 2 descentes de gaz, s/s-creuset sphérique et refroidi à l'air, gueulard avec cigare, intérieur du gueulard avec largets, (69). // - 1969: Remise à feu début Sept. après travaux d'aménagements dont la mise en place de 120 boîtes de refroidissement, (EA.10) n°3 -Nov. 1969. - 28.05.1970, le H.F. est toujours en activité, (9). // 1971: Øc = 4,20 m, (4) ... [5332] donne la date du 22.02.1971. ... Arrêt d'après [209] n°4 -Sept. 1975, p.14 ... Prod. totale 949.482 Tf (depuis 1961) et -prod. moy.: 450 Tf/j-, (35).
	. 16.12.1907	. 02.08.1914	
	. 04.09.1916	. 30.06.1930	
	. 06.07.1943 (1)	. 01.09.1944	
	. 01.10.1945 (?)	
	. ... 1954 (?)	. 06.05.1960	
	. 22.02.1961 (?)	
	. ... 09.1969 (?)	
	. ... 1971 (?)	. 23.02.1971	

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
<p>• P3</p>	<p>. 14.09.1910</p> <p>. 08.03.1915 . 16.11.1920 . 07.05.1922 . 29.10.1923</p> <p>.... . 18.03.1954</p> <p>. 18.04.1956 . 09.04.1963</p> <p>. 10.01.1968 (EA.2)</p>	<p>. 01.08.1914</p> <p>. 13.08.1917 . 04.05.1921 . 24.01.1923 . 05.04.1931</p> <p>.... . 10.03.1956</p> <p>....</p> <p>. 12.10.1967</p> <p>. 07.10.1975 (EA.2)</p>	<p>- 1910: Mise à feu, (6) p.106, (EA.13); h⁽¹⁾ = 25,5 m et Vu⁽²⁾ = 501 m³, (51) p.41 ... Øc = 4,1 m, Vc = 41 m³, Øv = 6,8 m, 10 Tuyères à vent chaud et 2 Tuyères à laitier, (51). // 1914: Arrêt avec la 1ère Guerre mondiale, (36) ... Il est équipé de 5 Fours à vent chaud, type KENNEDY-Mc CLURE, selon plan PA n°137 du 14.05.1912.</p> <p>- 1915: Remise à feu, (36). // 1917: 'Hors feu', (36).</p> <p>- 1920: [1985], (EA.14) et (36). // 1921: Arrêt, (36).</p> <p>- 1922: Remise en route, (36), avec 9 Tuyères à vent chaud (a-t-on bouché la tuyère située au-dessus du trou de coulée ?), (53). // 1923: Arrêt, (36).</p> <p>- 1923: Remise en route, (36). // 1925: 'En déc., montage du gueulard tournant', (32). // À compter de la mi-1929, le H.F. passe en fonte de moulage jusqu'à l'arrêt de 1931, (36). // 1931: Démolition, sauf la cuirasse, (36). // 1936 à 1940: ne semble pas avoir marché, (19) p.12(P) ... 1942 (22.08), carac. pales: Øc = 4,10 m; Ht = 25,36 m; Vu = 525 m³; Vt = 568 m³; Prod. = 250 Tf/j; Gueulard Mc KEE; Charge: Skip et Plan incliné; Fours à Vt chaud: 5, type Mc CLURE, de 31.525 m² de chauffe, (65). // 1945/46: ne semble pas avoir marché, (19) p.12(P). // 1947: À l'arrêt, (19) p.6(P).</p> <p>- ... / C'est ici, que se termine la carrière des Fours à vent chaud Mc CLURE; il sera équipé de Cowpers pour la prochaine campagne.</p> <p>- 1953: Fin de construction, (EA.15) ... Le H.F. est en cours de reconstruction complète; sa mise à feu est prévue pour Juil. 1953. Øc = 6,50 m, 12 tuyères, Vu 924 m³, 600 Tf/j, in [3835] p.11/12 ... Øc = 6,50 m, avec marche en contrepression, in [2396] p.26, à 1,5 bar, (27) ... Description du H.F.: Four-neau à grande capacité de production, il pourra éventuellement marcher sous pression (= i.e. en contrepression^(a)). Creuset, étales et cuve entièrement blindés, construction en tôle soudée avec Cuve non refroidie, Creuset dégagé et blindé^(b) refroidi par arrosage extérieur. 6 colonnes pour supporter la cuve et le gueulard. Chargement par scale car, double skip et gueulard tournant système MAC-KEE étanche à double cloche et à manoeuvre automatique. Monte-charge avec plan incliné indépendant de la plate-forme du gueulard. Criblage de coke. Trois cowpers système BROHLTAL, à enveloppes métalliques entièrement soudées, à chauffage accéléré et vannage automatique. Machine à boucher électrique. Appareils de mesure, de sondage et de contrôle complets, in [3835] p.12 ... Les Réfractaires étaient constitués par un remplissage en Coke pilonné dans le Fond bombé -épaisseur 1.500 mm- au-dessus duquel a été coulée une dalle en béton de 200 mm. Le fond du Creuset était en Pisé de carbone dammé épaisseur 3.000 mm. Les Murs du Creuset, la ceinture des Tuyères, les Étalages et le bas de Cuve étaient également en Pisé de Carbone. La Cuve était maçonnée en briques silico-alumineuses ... La mise en oeuvre a été faite par les maçons de l'Us., selon courriel de M. SCHMAL du 2 Oct. 2008 ... ^(a) La marche en contre-pression était effectivement prévue pour 1,5 bar au gueulard et toutes les enveloppes jusqu'au détendeur avaient été calculées en conséquence ... Dans le H.F. c'était le fond plat traditionnel qui posait un problème de résistance à la pression. Ce point faible a été levé par l'installation d'un fond bombé favorable à la résistance à la pression^(b) ... Un autre élément délicat était le gueulard à double cloche. Celui du P3 et ensuite P4 et P6 était du type MAC-KEE, mais avait fait l'objet d'un développement particulier au B.E. avec M. MOINET ... L'équilibrage du sas se faisait à tous les cépages de grande cloche, ce qui permettait de perdre peu de gaz, mais inconvenient, l'étanchéité du H.F. se faisait sur la grande cloche. C'est elle qui supportait pendant la majeure partie du temps la pression au gueulard ... Compte tenu de la dimension de la grande cloche, l'obtention de l'étanchéité entre pétrin et grand cône était un cauchemar pour les constructeurs. Il fallait un usinage précis sur des tours verticaux de grande dimension puis compléter par un rodage et un grattage à la main ... Après quelques sem. de fonctionnement et après usure par abrasion due au passage des matières, l'étanchéité diminuait et la contre-pression de croisière était autour de 0,8 bar (le gueulard avait été dessiné par MM BRICAULT et VELTE qui ensuite ont fait carrière dans l'Entretien et l'Exploitation) ... ^(b) C'est lors de cette réfection que le H.F. est équipé d'un fond bombé dont la tôlerie repose sur un socle de fondation en béton, (plan DE W. PB635) & [4839] ... 1954: Mise à feu, (13) ... 18.03.1954, sur écusson, salle de conf. St-Éloi, à Patural (8).</p> <p>- 1956: Mise à feu -Øc: 6,20 m, vol.: 700 m³: cette information est manifestement erronée-, in [2821] p.216 & (43) tableau 23, et [5834] p.66 qui s'en est inspiré ... Øc: 6,50 m.; Øv: 8,0 m; Øg: 4,12 m; Ø cigare: 2,4 m; Vu = 947 m³; 12 T.N.; 12 T.S; 2 T.L., (70).</p> <p>- 1963, (8) & (18) p.XX ... réfection Creuset & Cuve, (2) ... 1964: Quelques caractéristiques: Øc = 6,5 m; Øg = 6,0 m, Hu = 21,1 m, Hc = 2,97 m, Vu = 880,65 m³, Vol. creuset = 102,87 m³, 12 T.N., 2 T.L., H.F. chargé par skips, gueulard avec cigare, 4 prises de gaz, blindage complet du H.F., cuve arrosée ainsi que creuset et étales, équirépartition du vent, injection de vapeur au gueulard et injection de fuel, 136 boîtes de cuve ouvertes, avec briqueage de la cuve depuis la marâtre jusqu'aux 2/3 monté en briques de réfractaire fondu Corhart; gueulard en petites briques avec largets de protection; creuset et étales en briques de carbone; bouchage anhydre, (13), (69)... Au cours de la réfection, démolition du socle de fondation sous la tôlerie du fond bombé et installation de 61 supports métalliques: IPN 400, lesquels sont supportés par un jeu de rondelles Belleville, faisant ressort pour absorber la dilatation du blindage depuis le plan fixe de la marâtre; cela permet une certaine dilatation du bas du Fourneau lors de la montée en température, (plans DE W. PD 798 et PB 517), [4839], et note de M. SCHMAL, le Jeu. 01.10.2009 ... 20.10.1964: Mise à feu, (27), peut-être (?) après un arrêt de courte durée pour intervention majeure. // 12.10.1967: Arrêt, (35) & (54), ou 09.1967, selon (E.A.2) ... 1968: Réfection, (11) p.2.</p> <p>- 1968: Remise à feu, (21) ... 1968: Le H.F. a été arrêté du 08.08 au 01.09., pour travaux sur les boîtes de refroidissement, (27) ... Reconstruction 1968: Caractéristiques principales: Øc = 6,6 m; Vu = 944,2 m³ et Vt: 1.064,3 m³; H.F. auto-portant, Chargement par skips; cuve blindée et arrosée par ruissellement et boîtes de refroidissement ouvertes; Étalages refroidis par boîtes à C.D.; Creuset arrosé; 12 T.N., 2 T.L.; Inj. de fuel: 2.100 l/h sur 10 T.N.; Creuset monté sur supports à ressort; Prod. 750/800 Tf/j, selon extrait n°3 de HB 450-A du 10.01.1968, in [51] n°416 -Janv. 1970, p.6.5 ... 1971: Øc = 6,87 m, (4) ... Caractéristiques principales: Øc = 6,60 m; Vu = 946,2 m³; Vc = 120,3 m³; Hu = 20,97 m; nbre Tuy. = 12; CP = 0,7 bar; Gueulard à 2 Cloches et Mac Kee; Temp. Vt Circul. = 980 °C; Comb. brûlé = 720 t/j; Prod. = 1.160 Tf/j, (63) ... 1969: Prévision d'arrêt du 10 Août au 1er Sept. pour travaux sur les boîtes de cuve, (67). // 1975: Øc = 6,60 m, (5) ... 12.1975: Arrêt, (20) p.24, (25), et mieux encore (23) après une campagne de 2.218.998 Tf (alors que (EA.2) donne 10.1975 & (22) le 05.01.1976) ... Production (autres chiffres) Cuve = 2,22 MTF, depuis 1968 (?) et Creuset 3,38 MTF, depuis 1963 (?), selon [2550] P3.</p>

(*) Les dates borment les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

Saga des H.Fx de Lorraine 25

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
	. 14.12.1976	. 04.10.1984	- 1976: Remise à feu, avec Øc = 8,7 m, (EA.15) -après campagne de 3,38 MTf-, in [1573], (12) & (23) ... ou Nov. 1976, (10) -qui est faux- ... On relève un arrêt: 12.1978, (EA.11): ceci est faux; en outre, cette date était bien trop rapprochée du précédent démarrage ! ... L'équipement d'évacuation des liquides comportait: — pour la fonte, 2 rigoles basculantes; — pour le laitier du haut normal, 2 granulations et 5 becs pour couler en cuve; — pour le laitier du bas, 1 granulation et 5 becs de coulée en cuve; — pour le laitier du haut de secours, 1 tuyère côté fonte avec un bec pour couler en cuve, (62) ... Caractéristiques principales: Øc = 8,70 m; Vu = 1.423 m ³ ; Vc = 255,6 m ³ ; Hu = 23 m; nbre Tuy. = 22; CP = 1,5 bar; Temp. Vt Circul. = 1.200 °C; Comb. brûlé = 1.2720 t/j; Prod. (à 40 % de fer dans la charge) = 2.070 Tf/j, (63) ... Type de construction: la construction du H.F. avec fond bombé est abandonnée; le nouveau H.F. est de type autoportant construit à l'intérieur d'une tour carrée sur le même site; les fondations et tous les éléments métalliques jusqu'au pot à poussière sont neufs; le fond est plat; le blindage est ancré dans les fondations; il n'y a pas de refroidissement du sous-creuset, (63) ... Prefabrication: -voir cette entrée dans le Gloss., (63) ... Réfractaires: 1 couche de silico-alumineux de 1,30 m posée sur la tôle de fond; 1 couche de graphite de 800 mm; puis 3 rangs de blocs de carbone à joints minces: ép. totale 2.100 mm; mur du creuset en carbone (ép. 840 mm) d'épaisseur; étales en carbone; cuve en silico-alumineux (ép. 550 mm); la coupole du gueulard est gunitée, (63) ... Refroidissement: le bas de cuve et les étales, zones à fort échange thermique sont équipés de boîtes à circuit dirigé, dotées d'un noyau spiral, à 15m ³ /h, et une vitesse au nez de 2m/s; refroidissement par boîtes de vaporisation sur la cuve, système RHODE-REINING; ruissellement sur les étales, le creuset et le sous-creuset, (63) ... Gueulard PAUL WURTH: ce type de gueulard est constitué par: une trémie de réception mobile, deux bouteilles de 28 m ³ fermées en haut et en bas par des clapets étanches, 1 col de passage, 1 carter refroidi avec le mécanisme de rotation de la goulotte, 1 goulotte tournante et inclinable, (63) ... Plancher de coulée: installation d'un gueusard et d'un siphon amovible; pour la fonte: mise en place de 2 rigoles basculantes; secours: coulée en halle; pour le laitier: 2 granulations pour le laitier du haut; secours par 5 becs pour couler en cuve: 1 granulation; pour le laitier du bas, 1 granulations; secours 3 becs pour couler en cuve; 1 chiot de secours côté fonte, (63) ... Chargement: approfondissement de la fosse des skips; nouveau plan incliné; le coke et l'aggloméré sont traités sur des cribles Mogensen type Destor, dont l'encombrement est réduit, largeur 1.300 mm: coupure à 3 mm pour l'aggloméré et coupure à 20 mm pour le coke; le soutirage dans les accus est entièrement automatisé, extracteurs et bandes transporteuses; marche en secours en aggloméré non criblé, (63) ... Épuration du gaz: pot à poussière avec vanne d'isolement à l'entrée; tuyère laveuse à jets concourants; préleveur; détendeur 'maison'; séparateur d'eau, (63) ... COWPERS: le H.F. dispose de 3 cowpers de 39.000 m ² de surface de chauffe chacun pour produire du vent à 1.200° C; les ruchages sur 15m de hauteur ainsi que le puits et les coupoles ont été construits en produit noble de la synthétique M38; l'air de combustion est enrichi par une suroxygénation nécessaire pour obtenir la T° de vent visée, (53) ... Soufflage: le soufflage est assuré par une turbosoufflante axiale électrique SULZER, neuve, ayant les caractéristiques suiv.: débit= 180.000 m ³ /h, pression = 4 bars absolus; le H.F. peut également être soufflé avec des soufflantes alternatives à gaz, (63) ... Cabine de contrôle: la conduite du H.F. est entièrement automatique à partir de 2 programmeurs: a) conduite de H.F., b) chargement en liaison avec le programmeur P. Wurth; mise en place de nombreux matériels d'investigation: sonde de T°, thermocouples, sonde mixte, analyseur gaz de gueulard etc.; regroupement de tous les appareils dans une cabine de commande centralisée comme aux P3/P4, (63) ... Investissement: 100MF 1976; durée des travaux: 13 mois, (63) ... Parrain: Paul BRULHET, Chef de Service de l'entretien mécanique; il avait à ses côtés, Henri LAGARDE qui a commencé sa carrière à l'Usine avant 1914 et qui a pris sa retraite en qualité de contremaître après 51 années de service, (63) ... // 1984: Arrêt, après une prod. de 5.057 MTf, (10) (depuis 1976); le H.F. est restauré à l'identique, (12); ceci est erroné ... -Prod. moy.: 2.400 Tf/j-, (35).
	. 04.11.1986 (8)	... 12.1996	- 1986: Remise à feu, in [573], [694] n°1 -Déc. 1986 & [675] n°46 -Déc. 1992 ... après campagne de 5,06 MTf, (10) ... Mis à feu après réfection complète {Suppression fond bombé et montage Gueulard Paul Wurth (3)}... Caractéristiques principales: Øc = 8,70 m; Vu = 1.425,5 m ³ ; Vc = 249 m ³ ; Hu = 23 m; nbre Tuy. = 22; CP = 1,5 bar; Temp. Vt Circul. = 1.200 °C; Prod. (à 45,5 % de fer dans la charge) = 2.500 Tf/j, (63) ... Objectif de la Réfection: c'était de moderniser le H.F., en vue d'abandonner le minerai lorrain au profit d'une marche progressive en hématite; le challenge était de réaliser une réfection pour tenir 10 ans sans arrêt intermédiaire, pour une production de 2.500 Tf/j et plus, (63) ... Réfractaires: sur la tôle de fond 1.250 mm d'argileux, classe 42 en 3 couches; - 2 couches de 400 mm de graphite; - 1.660 mm de carbone en 3 couches; - 500 mm de mullite; - mur du creuset en carbone (ép. 840 mm); - étales en carbone; - ventre en carbure de silicium; - cuve en argileux, classe 42 surcomprimé (ép. 500 mm); - la coupole du gueulard est gunitée (ép. : 200 mm), (63) ... Refroidissement: l'ens. du H.F. est pensé pour une marche en hématite; il comprend: - dans les étales: 300 boîtes rondes soudées en Cu monocorps à circulation dirigée hélicoïdale à forte vitesse; - dans le ventre et bas de cuve, 448 boîtes rondes en Cu, avec impulseur à circulation libre (ICL); - dans la cuve: 604 boîtes en acier (type ICL); - ruissellement sur les étales et le creuset et sous-creuset, (63) ... Plancher et halle de coulée: construction d'une nouvelle halle de coulée orientée Nord-Sud avec un nouveau Pont-roulant de 200 KN; aération statique de la Halle; les becs de coulée, le laitier de secours sont supprimés et remplacés par une fosse de craquelage, (63) ... Travaux d'entretien: les autres annexes sont conservées et remises en état; en outre, réalisation de nombreux travaux pour améliorer les conditions de travail et la sécurité, (63) ... Investissements: 130 MF 1985, (63) ... // - 1991: Réparation Cuve par gunitage et passage en hématite, après une prod. de 3,711 MTf, (10). // 1993: Réparation par gunitage, après une prod. de 1,186 MTf, (10). // Vers mi-1996: Arrêt, après une prod. de 2,418 MTf, (10) ... Fév. 1997: Les travaux commencent en vue remise en marche fin 1997, puis début 1998, (3) ... Salle de contrôle commune avec P6 ... En fait, les travaux sont réalisés en vue d'une production de 1,35 MTf/an: renouvellement de la préparation des matières de la Charge, plancher de coulée adapté, nouvelle épuration de gaz - dont le venturi variable- et cyclone, (15) ... On peut ajouter: remise à neuf du circuit de refroidissement, réfection des 3 cowpers et de la circulaire, épuration de gaz refaite, nouveau treuil; le Øc passe de 8,6 à 8,8 m permettant de porter la prod. de 3.100 à 4.000 Tf/j; 30 % du blindage est remplacé, in [694] n°97 -Nov. 1997, p.9 & (24).
	. 20.03.1998	01.06.2007	- 1998: Remis à feu, à 08.50 h -heure officielle, mais n'a-t-il pas eu une petite avance (vers 07.30 h) à l'Allumage?-, comme le signale [21], dans son éd. du Dim. 22.03, seulement 2 jours plus tard ! ... Les principaux travaux ont concerné: la préparation des charges, le plancher de coulée, l'épuration -dont le ven-

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 26 -
• P4	. 27.06.2007	. 18.11.2008	turi variable-, les automatismes, la salle de contrôle. // En 2007: Gunitage envisagé, (49) ... Arrêt pour: gunitage de la cuve, remplacement de 200 boîtes d'étalages usées par abrasion et des étalages, réfection de la rigole principale, et travaux sur le chargement et l'injection de charbon. - 2007: Remise en route, avec sa capacité de production de 1,2 MTF/an (≈ 3.300 Tf/j) ... Durant cette période, il y eut 8 arrêts programmés, d'une durée moyenne ≈ 40 hres chacun (57) & (58). // 2008: arrêt, remplacement des parties défilantes du creuset dans la zone du trou de coulée par des gros blocs de carbone, gunitage des étalages, soudure céramique pour boucher les fissures du puits et coupole du four 32, (58). - 2010: Remise en route, en soirée, vers 22.00 h, (58). ... 'La 1ère Coulée de Fonte a eu lieu hier (16.03), en milieu de journée', d'après [21] du Mer. 17.03.2010, éd. Thionville-Hauyange, p.3. // 2011: à 19.35 h, info visuelle J. C. (mon courriel du 5 Jul. 2011, à 19.55 h ... Arrêt = 'Éteint faute de commandes', d'après [21] du Vend. 10.06.2011, p.1 et p.6, et Mar. 05.07.2011, éd. Thionville-Hauyange, p.1 ... Cet arrêt ... temporaire est devenu ... définitif ! ...
	. 15.03.2010	. 05.07.2011	
	. 28.09.1910	. 01.08.1914	- 1910: Mise à feu, (6) p.107, (EA.13); h(1) = 25,5 m et Vu(2) = 526 m ³ , 5 fours à vent chaud, (51) p.41 ... Øc = 4,3 m, Vc = 45 m ³ , Øv = 7,0 m, 10 Tuyères à vent chaud et 2 Tuyères à laitier, (51) ... Il est équipé de 5 Fours à vent chaud, type KENNEDY-Mc CLURE, selon plan PA n°137 du 14.05.1912. // 1914: Arrêt lié à la guerre, (36). //
	. 26.03.1915	. 09.07.1923	- 1915: Redémarrage, (36) // 1918: Hors feu, (36). // Puis, on relève de nombreux arrêts au cours des années suiv. la fin du conflit: du 17.11 au 17.12.1918; du 05.03 au 07.03; du 26.04 au 12.05; du 22.09 au 20.10; du 13.12 au 19.12.1919; du 15.01 au 18.01.1920; du 14.12.1921 au 08.01.1922, (36) ... 1921: prod. F.Thomas: 19.160 Tf et F. de Moul.: 30.078 -les 2/3 de l'année- ... 1922: Le H.F. marche avec 9 tuyères à vent chaud (a-t-on bouché celle située au-dessus du trou de coulée ?), (53). // Marche en 1923 ... 1923: Arrêt pour démolition, (EA.13) & (36), et rebriquage complet, après une Prod. de 694.960 Tf, (38). - 1926: Mise à feu, (1) & (36). // Marche (mi) 1926 à (mi) 1931 ... 1931: fabrication d'un peu de fonte de moulage, (36) ... (mi)1931 à (mi) 1933: Arrêt par Blocage, (19) p.24bis(P) ... - 1933: Redémarrage, (36). // 1936 : nombreux arrêts: du 27.06 au 03.07, du 15.08 au 26.08, (36); 1936: 349 j. de marche. // 1937: Arrêt, (36) ... Un arrêt, le 19.04.1937 est mentionné, in (1) ... 1937: 245 j de marche, (19) p.12(P) ... (mi)1937 à (mi) 1939: Arrêt par Blocage, (19) p.24bis(P) - 1939: Redémarrage, (36) ... 1939: 281 j. de marche, (19) p.12(P). // 1940: arrêt, (36) ... Marche de (mi) 1939 à (mi) 1940 - Occupation allemande. - 1940: Démarrage, (36). // (mi)1940 à (mi)1941: arrêt guerre, (19) p.24bis(P) ... 1942 (22.08) - Carac. pales: Øc = 4,30 m; Ht = 25,50 m; Vu = 549 m ³ ; Vt = 592 m ³ ; Prod. = 250 Tf/j; Gueulard Mc KEE; Chargé: Skip et Plan incliné; Fours à V ^t chaud: 5, type Mc CLURE, de 31.525 m ² de chauffe, (65). // 1943: arrêt, (36). // Marche (mi) 1941 à (mi) 1944), (19) p.24bis(P) - 1944: Mise en route et arrêt, (36) ... (mi)1944: Arrêt, fin de la guerre, (19) p.24bis(P) ... 1945/46: semble à l'arrêt, (19) p.12(P). // 1947: À l'arrêt, (19) p.6(P) & 24(P). - 1948: Remise à feu, (37) & (36). - 1953: H.F. à feu. Øc = 4,30 m, 9 tuyères, Vu 549 m ³ , 270 Tf/j, in [3835] p.11/12 ... Description du H.F.: Cuvelage entièrement blindé, en tôle rivée, non refroidi. Creuset refroidi par caissons à circulation d'eau. Monte-charge avec plan incliné, Chargement par lorrys peseurs, double skip et gueulard tournant MAC KEE à double cône de fermeture. Une batterie de 5 cowpers type MAC CLURE KENNEDY à puits central et circulation à circuits multiples. Machine à boucher, à canon et obturateur, actionnée à l'air comprimé, in [3835] p.13. - 1956: Øc = 4,3 m; Øv = 7,0 m; Ø cigare = 2 m; Øg = 4,54 m; Vu = 526 m ³ ; 10 T.N.; 2 T.L., (70). // - 1959: Fin de construction, (EA.15), (8) ... C'est ici, que se termine la carrière des Fours à vent chaud Mc CLURE; il sera équipé de Cowpers pour la prochaine campagne. - 1960: À son démarrage, ce H.F. détient le record franç. (voire européen) du Øc et du Volume, jusqu'à ce que les nouvelles unités de Joeuf: J1 (07.1961) et J2 (06.1964) ne viennent les lui ravir, (63) et [21] du 11(?)05.1960; il est capable de 1.000 Tf/j, (68) ... Remise à feu, (EA.2), in [21] du 24.09.1963, (13) ... -avec Øc: 7,50 m, vol. 900 m ³ -, in [2821] p.216 ... , (5),(a) ... (a) C'est lors de cette réfection que le H.F. est équipé d'un fond bombé, posant sur des fers 'I' lesquels sont supportés par un jeu de rondelles Belleville; depuis le plan fixe de la marâtre, cela permet une certaine dilatation du bas du Fourneau lors de la montée en température, avec confirmation de M. SCHMAL, le Vend. 19.09.2008. // 1963: Arrêt pour réfection, après campagne > 1 MTF, in [21] du 24.09.1963, information pour le journal ???, ou du 10.05.60 au 29.04.63: 725.306 Tf !, (13). - 1963: Remise à feu après réfection Étallages & Cuve, (2) ... 1964: Quelques caractéristiques: Øc = 7,5 m; Øv = 8,6 m, Øg = 5,9 m, Hu = 20,67 m, Hc = 2,775 m, 16 T.N., 2 T.L., H.F. chargé par skips, gueulard avec cigare, cuve blindée et arrosée, étalages et creuset arrosés, équirépartition du vent, injection de fuel, 176 boîtes de cuve ouvertes, creuset monté sur supports à ressorts, avec gueulard en petites briques protégées par des largets, cuve en briques MR 2, étalages en briques de carbone, bouchage anhydre, creuset en pisé damé, (13), (69) ... Ainsi refait, il doit être capable d'une production de 1.200 Tf/j (en Agglomérés et minerais), (68); Un pont roulant pour le démontage rapide des pièces mécaniques du gueulard a été mis en place, selon souvenir de M. SCHMAL -Janv. 2018. // 1968, (33) ... 1969: Réfection, (11) p.2 ... Agrandissement des skips et montage de 1.000 boîtes de refroidissement -cuve & étalages-, in UH/HF 328/69, Ma/Ga du 01.04.69, (27).
	. 08.02.1926	. 27.12.1931	
	. 07.03.1933	. 03.09.1937	
	. 26.03.1939	. 14.06.1940	
	. 23.11.1940	. 15.12.1943	
	. 07.01.1944	. 01.09.1944	
	. 12.04.1948 (?)	
 (?) (?)	
	. 10.05.1960 (EA.2)	. 29.04.1963	
. 23.09.1963	. 20.05.1968		
. 01.04.1969	. 18.12.1976 (EA.2)		

(*) Les dates borent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
	<p>. 29.03.1978</p> <p>... 07.1979</p> <p>... . 19.09.1984 . 30.11.1988 . 28.03.1990</p> <p>... (?) 1991 ... (?) 1995 ... (?) 1996</p> <p>• P5 . 01.06.1912 . 12.06.1916 . 26.11.1924 . 24.10. 1936 03.11.1952</p>	<p>... 03.06.1980 01.06.1983 . 15.11.1986 . 23.12.1989 . 12.11.1990</p> <p>... (?) 1992 ... (?) 1995 . 19.12.1996</p> <p>01.08.1914 14.09.1922 . 01.07.1932 . 08.09.1938 16.08.1956</p>	<p>... Prod. Creuset: 5,12 MTf, depuis 1960 (?), selon [2550] P4. - 1978: Remise à feu, avec Øc = 8,5 m, (EA.15), (63), {suppression fond bombé et montage Gueulard Paul Wurth, (3)} ... 04.1978, in (EA.11) & [675] n°46 -Déc. 1992., date erronée, très vraisemblablement ... n. b. : ce H.F. est presque le frère jumeau du P6, (63) ... Caractéristiques principales: ; Øc = 8,5 m; Vu = 1.275 m³; Vc = 241 m³; Hu = 22,17 m; nbre Tuy. = 20; CP = 1,5 bar; Temp. Vt Circul. = 1.150 °C; Comb. brûlé = 1.120 t/j; Prod. (à 40 % de fer dans la charge) = 1.900 Tf/j, (63) ... Type de construction: le H.F. est reconstruit en abandonnant le type semi-autoportant avec colonnes, marâtre et fond bombé; le nouveau H.F. est du type autoportant construit à l'intérieur d'une tour carrée, relevée sur des fondations neuves; le blindage creuset-étalage hors de cuve est neuf, le fond est plat et le blindage est solidement ancré dans les nouvelles fondations; il n'y a pas de refroidissement du sous-creuset, (63) ... Refractaires: - une couche de silico-alumineux de 1,30 m posée sur la tôle de fond, - une couche de graphite de 800 mm, - puis 3 rangs de carbone à joints minces, d'ép. totale: 2.100 mm; - murs du creuset en carbone 840 mm d'épaisseur; - étalages en carbone; - cuve en silico-alumineux d'ép. 550 mm; - la coupole du gueulard est en gunitée, (63) ... Refroidissement: - boîtes à circuit dirigé dans la zone de fort échange thermique: bas de cuve, étalages; - refroidissement de la cuve par boîtes à vaporisation RHODE-REINING; - ruissellement étalages, creuset et sous-creuset, (63) ... Gueulard Paul Wurth: ce type de gueulard est constitué par une trémie de réception mobile: - 2 bouteilles de 24 m³ fermées en haut et en bas par des clapets étanches, - 1 col de passage, - 1 carter refroidi avec le mécanisme de rotation de la goulotte, - 1 goulotte tournante et inclinable, (63) ... Plan-cher de coulée: - rigoles amovibles, - siphon, - 2 rigoles basculantes, - granulation du laitier du haut et du bas; - à partir de 1980, machine à boucher hydraulique P. Wurth; - voûte de gueusard et potence, (63) ... Chargement: - Approfondissement de la fosse des skips; - nouveau plan incliné; - l'aggloméré est criblé par des petits cribles Comessa, dont la qualité de criblage permet d'absorber les fluctuations d'approvisionnement et ils étaient plus performants que les cribles MOGENSEN, car ils permettaient de traiter efficacement des aggloms contenant plus de fines; - le coke est également criblé, (63) ... - COWPERS: le H.F. est doté de 3 cowpers de 35.000 m² chacun; ils produisent du vent à 1.150° à la circulaire; ces cowpers ont été dopés; rehausse de la tôlerie de 3,80 m et amélioration de la qualité des briques de la coupole, du puits, d'une partie du ruchage et du manteau; suroxygénation de l'air de combustion, (63) ... Épuration du gaz: - Pot à poussière avec vanne d'isolement et bleeder; - les 2 cyclones nécessaires à la marche en mine-ri cru sont supprimés; - préleveur; - Tuyère à jets concurrents; - détendeur 'maison'; - séparateur d'eau, (63) ... Cabine de contrôle: la conduite du fourneau est entièrement automatique à partir de 2 programmeurs: - chargement en liaison avec le programmeur P. Wurth; - conduite et contrôle des annexes: inversion des cowpers, lavage de gaz, etc.; les appareils sont regroupés dans une cabine de commande centralisée commune P3/P4, (63) ... Investissement: 100 MF 1977, (63) ... Conclusion: La mise à feu du P4 marquera l'aboutissement du PLAN FONTE, mis au point par sollac en 1973, et qui a consisté à regrouper sur la division de PATURAL, les moyens de production de fonte de la vallée de la Fensch; PATURAL est chargé de fournir des fontes de qualité régulière pour une aciérie qui fabrique des produits plats ne pouvant être élaborés que dans des aciers de qualité irréprochable; les travaux ont essentiellement porté sur les H.Fx proprement dits et leurs annexes, mais également sur l'ENERGIE et les AGGLOMERATIONS; les quatre H.Fx maintenant rénovés représentent une capacité de 2,15 MTf/an, autant que les 20 H.Fx (6 de Patural = 4 de Fourneau-Hayange + 6 de Knutange + 4 de Fontoy) qui fonctionnaient en 1950 dans la Vallée; l'investissement stotal s'élève à 450 MF 1974, (63). - 1979: Remise à feu, (16). // 1980: N'est plus à feu depuis Juin 1980, in [2366] n°12/13 -Mars 1982, p.7, ... Prod. totale 1.461.784 Tf (depuis 1974)... - prod. moy.: 950 Tf/j-, (35). - ... // 1983: Arrêt pour réfection, après une prod. de 2,947 MTf, (10), [1573], ... (35). - vers mi1984: Remise à feu, (10), (35). // 1986: Arrêt, (35) (et mise en réserve ?), après une prod. de 1.664 MTf. - 1988: Remise à feu, (10), (35) ... plus précisément, en Déc. 1988, (32). // 1989: Arrêt, après une prod. de 0,729 MTf, (10), (35). - 1990: Remise à feu, (10), (54). // fin 1990: Arrêt pour mini réfection, après une prod. de 0,397 MTf, (10) ... 12 ou 19.11.1990, ces deux dates figurent, in [128] -Déc. 1990, p.2 (!) ... 1991: Réparé le creuset, c'est le H.F. de réserve, [675] n°46 -Déc. 1992. - milieu 2ème sem. 1991: Remise à feu, (10). // fin 1992 (ou début 1993 ?): Arrêt pour mise en réserve, après une prod. de 0,707 MTf, (10). - mi-1er sem. 1995: Remise à feu, (10). // mi-2ème sem. 1995: Arrêt, après une prod. de 0,257 MTf, (10). - mi-1er sem. 1996: Remise à feu, (10). // vers fin 1996: Arrêt -mise en réserve-, en liaison avec le démarrage du P6, après une prod. de 0,29 MTf, (10). - 2003: 'Après 83 ans d'activité, est en cours de démantèlement', (26). - 1912: Mise à feu, (6) p.108, (EA.14) ... Il est équipé de 5 Fours à vent chaud, type KENNEDY-Mc CLURE, selon plan PA n°137 du 14.05.1912. //1914: Arrêt lié au déclenchement de la guerre (36). - 1916: Remise à feu, (36). // Puis de nombreux arrêts ponctuent la marche du H.F. pendant les années d'après-guerre: du 16.11 au 17.12.1918: du 05 au 07.03.1919; du 16.04 au 16.05.1919; du 22.09 au 22.10.1919; du 14 au ... 1922: 9 Tuyères à vent chaud, (53)+(A). - 1924: Mise en route à 14.45 h, in [1985], (EA.14) ... ou 'le 25.11, avec correction faite par le gueulard tournant', (31) ... 1925: 'Nous sommes très satisfaits du gueulard tournant du P5 avec du minerai de qualité inférieure -50 % Hameviller-; production 204 Tf (j ?) et rendement de 28,74 %', (32) ... 1931: quelques mois en fonte de moulage, (36). // 1932: Blocage et travaux de réfection, (36). - 1936: Remise à feu (69 j. de marche), (19) p.12(P). ... 1937 normal, (19) p.12(P). // 1938: 127 j. de marche, (19) p.12(P). .. Démolition totale et reconstruction, (36). // 1939/40/45/46 semble à l'arrêt, (19) p.12(P). // 1947: à l'arrêt, (19) p.6(P) ... 1942 (22.08) - Carac. pales: Øc = 4,30 m; Ht = 25,50 m; Vu = 549 m³; Vt = 592 m³; Prod. = 250 Tf/j; Gueulard Mc KEE; Chargt: Skip et Plan incliné; Fours à Vt chaud: 5, type Mc CLURE, de 31.525 m² de chauffe, (65). - ... / C'est ici, que se termine la carrière des Fours à vent chaud Mc CLURE; il sera équipé de Cowpers pour la prochaine campagne. - 1952: Mise à feu, (13), avec un creuset en briques et pisé de carbone, (38) ... 02.11.1952, (8) ... 1953 Le H.F. a été complètement reconstruit depuis la</p>

(*) Les dates borment les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
	. 17.09.1956 . 14.12.1961 (EA.2) . 05.02.1964 1971 (?) . 04.04.1974 ... 07.1979	. 27.07.1961 . 10.10.1963 (EA.2) 09.05.1973 ... 04.1978 . 03.06.1980	libération et mis à feu récemment. Øc = 5,65 m, 10 tuyères, Vu 754 m ³ , 500 Tf/j, in [3835] p.11/12 ... <i>Description du H.F.</i> : A été construit depuis la libération. C'est le premier des H.Fx de PATURAL construit selon les données de la technique moderne. Creuset, étalages et cuve entièrement blindés, construction en tôle soudée. Cuve non refroidie, creuset dégagé refroidi par arrosage extérieur. 5 colonnes pour supporter la cuve et le gueulard. Chargement par lorries peseurs, double skip et gueulard tournant système MAC KEE à double cloche à manoeuvre automatique. Monte-charge avec plan incliné indépendant de la plate-forme du gueulard. Criblage de coke. Une batterie de 5 cowpers à enveloppes métalliques rivées, type BROHLTAL et COCKERILL à chauffage accéléré et vannage automatique. Machine à boucher électrique. Appareils de mesure, de sondage et de contrôle couplets, in [3835] p.13. // 1956: Arrêt après 1ère campagne de cuve, du 03.11.52 au 16.08.56 ---> 565.492 Tf, (13). - 1956: Remise en route, (13) ... Øc = 6,65 m; Øv = 7,1 m; Ø cigare = 2,2 m; Øg = 4,65 m; Vu = 689 m ³ ; 10 T.N.; 10 T.S.; 2 T.L., (70) ... // 1961: Arrêt, après 2ème campagne de cuve, du 17.09.56 au 27.07.61 ---> 775.445 Tf, (13). - 1961: Remise en route, (13). // 1963: Arrêt, après 3ème campagne de cuve, du 14.12.61 au 10.10.63 ---> 293.077 T, (13) & (18) p.XX.. - 1964: Remis à feu après réfection Étallages & Cuve, (2) & (11) p.2 ... H.F. briqueté neuf, gueulard avec petites briques protégées par largets, cuve en silico-alumineux + 1/4 MR 2 en bas, étalages et creuset en pisé de carbone + briques de carbone dans le creuset et briques silico-alumineuses dans les étalages, bouchage anhydre au goudron, (13) ... Mise à feu du 02.02.1964: <u>Caractéristiques principales</u> : Øc = 5,65 m; Øv = 7,1 m, Øg = 5,25 m, Vu = 1.132.38 m ³ et Vt: 1.272,71 m ³ ; Chargement par skips; Trémie tournante 4 positions; cuve refroidie par ruissellement + boîtes de refroidissement ouvertes; Étallages refroidis par boîtes à C.D.; S/s-creuset refroidi par canaux à air; 10 T.N.; Inj. de fuel: 1.150 l/h sur 8 T.N.; Creuset monté sur supports à ressort; Prod. 700/800 Tf/j, selon extrait n°5 de HB 450-A du 13.01.1964, in [51] n°416 -Janv. 1970, p.6/7. - 1971: Øc = 5,65 m, (4) ou 5,75 m, (63) ... <u>Caractéristiques principales</u> : Vu = 740 m ³ ; Hu = 21, 03 m; nbre Tuy. = 10; CP = 0 bar; Temp. Vt Circul. = 900 °C; Comb. brûlé = 475 t/j; Prod. (à 40 % de fer dans la charge) = 750 Tf/j, (63). // 1973: Arrêt (E.A.2) et mieux encore (23). - 1974: Remise à feu après rénovation, avec Øc = 6,90 m, (5) & (EA.15), (35), (63), ou le 06.04, (22), ce qui est faux ... <u>Caractéristiques principales</u> : Vu = 863 m ³ ; Vc = 125,3 m ³ ; Hu = 20,35 m; nbre Tuy. = 15; CP = 0,4 bar; Temp. Vt Circul. = 1.100 °C; Comb. brûlé = 690 t/j; Prod. (à 40 % de fer dans la charge) = 1.170 Tf/j, (63) ... <u>Type de construction</u> : Le H.F. est autoportant à fond plat et colonnes sans marâtre; le blindage bas de cuve, étalages et creuset est neuf; il n'y a pas de refroidissement au sous-creuset, (63) ... <u>Réfractaires</u> : Creuset, murs du creuset et étalages en carbone; Cuve en silico alumineux; la coupole du gueulard est gunitée, (63) ... <u>Refroidissement</u> : 220 boîtes à circuit dirigé dans les étalages; 266 boîtes à vaporisation dans la cuve; <u>ruissellement</u> : étalages, creuset et sous-creuset, (63) ... <u>Gueulard</u> à double cloche et Mac Kee; le chargement est entièrement automatisé; le temps de cordée est diminué, il passe de 52 s à 46 s; le treuil est neuf, (63) ... <u>Épuration des gaz</u> : une tuyère laveuse à jets concurrents est ajoutée au lavage de gaz existant conservé, (63) ... <u>COWPERS</u> : les réfractaires des puits, coupole et haut du ruchage ont été reconstruits pour admettre une T° de 1.100 °C à la circulaire, (63) ... <u>Conduite du H.F.</u> : nouvelle salle de Cde qui regroupe l'ens. des contrôles et des commandes du H.F.; grâce à un ordinateur, le H.F. pourra être conduit et surveillé automatiquement; c'est le premier cas dans la Vallée de la Fensch, (63) ... <u>Investissement</u> : 42 MF 1974 et 10 mois de travaux, (63) ... <u>Parrain</u> : Guy GERNELLE, responsable des 'Etudes et Travaux Neufs de SOLLAC- FENSCH' ... Démarrage difficile; incident, le 10.04; à la 2ème coulée après la remise en route, percée de fonte sur le côté de la tulipe et brûlage du blindage sur 1,10 m de hauteur, (66). // 1978: Arrêt, (16). - 1979: Remise à feu, (16). // 1980: N'est plus à feu depuis Juin 1980, in [2366] n°12/13 -Mars 1982, p.7, ... Prod. totale 1.461.784 Tf (depuis 1974)... - prod. moy.: 950 Tf/j-, (35).
• P6	. 30.05.1913 . 12.06.1920 . 16.01.1922 . 03.12.1923 . 19.04.1937 . 01.11.1939 . 30.09.1945	. 01.08.1914 . 07.01.1921 . 13.02.1923 . 22.08.1930 . 22.08.1939 . 30.08.1944 	- 1913: 1ère mise à feu, ici le 30.05. (?), ou 30.06. (EA.13), (52) ... Il est équipé de 5 Fours à vent chaud, type KENNEDY-Mc CLURE, selon plan PA n°137 du 14.05.1912. // Arrêt avec blocage, lié à la guerre, (36). - 1920: Remise en route, (36). // 1921: Arrêt, (36). - 1922: Remise en route, (36) ... 1922: 9 Tuyères à vent chaud, (53). // 1923: Arrêt, (36). - 1923: Remise en route, (36). // 1925: 'A été équipé du gueulard tournant, après le P3', (32); cet arrêt n'est pas mentionné par (36). // 1928: Il a produit 600.000 Tf et ses étalages s'affaissent régulièrement, (33). // 1929: le P6 a été arrêté en août avec les étalages usés, un loup de fonte sous les colonnes; ce HF construit en petites briques avait lui aussi sa cuve en parfait état avec 700.000 Tf, (34); ; cet arrêt n'est pas mentionné par (36). // 1930: Arrêt pour reconstruction, (19) p.28bis(P), (36), ... pour un rebriquetage complet, après une Prod. de 703.566 Tf, (38). // Il est fait mention -en 1931- d'une remise à feu, (6) p.109; cette information est réfutée par (17) et n'est pas mentionné par (36) ... C'est (peut-être ?) à cet arrêt, que se termine la carrière des Fours à vent chaud Mc CLURE; le H.F. sera équipé de Cowpers pour la prochaine campagne. - 1937: Mise à feu, (36) ... Marche du 19.04.1937, (17) à (mi) 1940: Occupation allemande -il a 10 2/3 ans d'âge, mais n'a marché que 7 ans et 6 j, pendant cette période, (19) p.25(P): 1937: 257 j., 1938: normal, 1939: 300 j. de marche, (19) p.12(P) ... Marche (mi) 1942 à (mi) 1945, (19) p.28bis(P). - 1939: Remise en route, (36). // Durant la seconde guerre mondiale, le H.F. connaît plusieurs arrêts entre le 13.05.1940 au 19.04.1942, (36); on relève une remise à feu le 19.02.1942 (71), entre autres. // Arrêt du 18.10(?) au 23.11.1942, (36) ... 1942 (22.08) - Carac. pales: Øc = 4,30 m; Ht = 25,50 m; Vu = 549 m ³ ; Vt = 592 m ³ ; Prod. = 250 Tf/j; Gueulard Mc KEE; Chargé: Skip et Plan incliné; Fours à Vt chaud: 3, type COCKERILL, de 67.200 m ² de chauffe, (65). // Arrêt du 12.05 au 05.06.1944, (36). // 1944: Arrêt, (36), ... après prod. de 1.043 MTF. -1945: Remise à feu, (19) p.26(P) ... 1945: 96 j. de marche; 1946: normal, (19) p.12(P) ... 1947: À l'arrêt, (19) p.6(P) ... 1953: H.F. à feu. Øc = 4,30 m, 9 tuyères, Vu 549 m ³ , 270 Tf/j, in [3835] p.11/12 ... <i>Description du H.F.</i> : Cuvelage entièrement blindé, en tôle rivée, non refroidi. Creuset en briques de carbone, blindé par une cuirasse en acier coulé de forte épaisseur refroidie par arrosage extérieur. Monte-charge avec plan incliné. Chargement par lorries peseurs, double skip et gueulard tournant MAC KEE à double cône de fermeture. Une batterie de 3 cowpers type COCKERILL à chauffage accéléré

(*) Les dates borment les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
	. 28.11.1956 (EA.2)	. 25.06.1964 (EA.2)	<p>et vannage automatique. Machine à boucher, à canon et obturateur, actionnée à l'air comprimé, in [3835] p.13. - 1956: Fin de construction, (EA.15) ... Remise en route, (8), (13),^(a). // 1964: Arrêt après 1ère campagne de cuve, du 28.11.56 au 25.06.64 ---> 1.397.525 Tf, (13) ...^(a) C'est lors de cette réfection que le H.F. est équipé d'un fond bombé, posant sur des fers 'I' lesquels sont supportés par un jeu de rondelles Belleville; depuis le plan fixe de la marâtre, cela permet une certaine dilatation du bas du Fourneau lors de la montée en température, avec confirmation de M. SCHMAL, le Vend. 19.09.2008 ... Avr. 1964: Quelques caractéristiques du H.F. qui va être arrêté en juin: Øc = 6,2 m; Øv = 7,65 m, Hu = 20,86 m, Hc = 2,97 m, Vu = 701,47 m³, Vol. creuset = 80,75 m³, 16 T.N., 2 T.L., Chargement par skips, gueulard avec cigare, cuve blindée et arrosée, blindage des étalages et du creuset arrosés, bouchage à la masse anhydre, 176 boîtes de cuve ouvertes, creuset monté sur supports à ressorts, Réfractaires: cuve en briques Al₂O₃ à 0/ 42 %, étalages en briques de carbone, creuset en pisé de carbone, gueulard en petites briques silico-alum. avec largets de protection, (69). // Arrêt juin 1964 ==> Reconstruction 1964 - Mise à feu du 06.10.1965: avec les <u>Caractéristiques principales suiv.</u>: Øc = 7,6 m; Vu = 1.105,1 m³ et Vt: 1.240,8 m³; Chargement par skips; Contre-pression au Gueulard; Trémie tournante Mac Kee à 6 positions; cuve blindée avec boîtes de refroidissement à C.D.; 16 T.N.; Inj. de fuel: 2.500 l/h sur 14 T.N.; Creuset monté sur supports à ressort; Prod. 1.100/1.150 Tf/j, selon extrait n°6 de HB 450-A du 06.07.1965, in [51] n°416 -Janv. 1970, p.6.8.</p> <p>- 1965: Réfection, (11) p.2 ... avec nouveau profil, Øc = 7,80 m, gueulard agrandi, 850 boîtes de refroidissement sur la cuve, équirépartition, épuration du gaz identique à celle du P4 + électrostatique, évacuation de la fonte dans 4 poches, et du laitier du haut dans 2 bassins et du laitier du bas par 4 becs, bouchage anhydre, creuset refait à partir de la sole, (13) ... Mise en route retardée, car faible demande de fonte, in (18) p.XIX. // 1969: L'arrêt prévu était de 3 sem., et initialement prévu du 20 Juil. au 8 Août, (67). // 05 Août 1969: Remise à feu après travaux d'aménagements dont une modification des superstructures du gueulard, (EA.10) n°3 -Nov. 1969 & (27) ... Cet arrêt (de 1969) pour travaux au gueulard, aurait duré du 21.07 au 10.08 -aillères 05.08-, (27).</p> <p>- 1971: Øc = 7,9 m, (4) ... Situation avant l'arrêt du 29 .03.1975 ==> <u>Caractéristiques principales</u>: Øc = 7,9 m; Vu = 1.132 m³; Vc = 140,4 m³; Hu = 20,95 m; nbre Tuy. = 16; CP = 0,7 bar; Gueulard à 2 cloches et Mac Kee; Temp. Vt Circul. = 1.050 °C; Comb. brûlé = 830 t/j; Prod. (à 40 % de fer dans la charge) = 1.350 Tf/j, (63). // 1975: Arrêt pour réfection complète, (5) après une campagne de 5,12 MTF; autres valeurs: Cuve: 3,38 MTF, depuis (?) et Creuset: 4,80 MTF, depuis (?), d'après [2550] P6 ... La Remise à feu '1975' (a, en fait, eu lieu début Janv. 1976, événement vécu), avec Øc 8,58 m {non, Øc 8,50, (EA.15)}, in [1573] et (23).</p> <p>- 1976: Suppression fond bombé et montage Gueulard Paul Wurth (3), (22) & [694] n°87 -Oct. 1996, p.1, ... (35) ... <u>Caractéristiques principales</u>: Øc = 8,5 m; Vu = 1.275 m³; Vc = 241 m³; Hu = 22,17 m; nbre Tuy. = 20; CP = 1,5 bar; Temp. Vt Circul. = 1.100 °C; Comb. brûlé = 1.120 t/j; Prod. (à 40 % de fer dans la charge) = 1.900 Tf/j, (63) ... <u>Type de construction</u>: le H.F. est reconstruit en abandonnant le type semi-autoportant avec colonnes, marâtre et fond bombé; le nouveau .F. est du type autoportant, construit à l'intérieur d'une tour carrée, relevée sur des fondations neuves; le blindage creuset-étalage hors de cuve est neuf, le fond est plat, le blindage est solidement ancré dans les nouvelles fondations; ill n'y a pas de refroidissement du sous-creuset, (63) ... <u>Réfractaires</u>: - une couche de silico-alumineux de 1,30m posée sur la tôle de fond, - une couche de graphite de 800 mm, - puis 3 rangs de carbone à joints minces (ép. Totale : 2.100 mm); - murs du creuset en carbone (840 mm d'ép.); - étalages en carbone; - cuve en silico-alumineux (ép. 550 mm); - la coupole du gueulard est en gunitée, (63) ... <u>Refroidissement</u>: - boîtes à circuit dirigé dans la zone de fort échange thermique: bas de cuve, étalages; - boîtes à chicane dans la cuve conservées; - ruissellement étalages, creuset et sous-creuset, (63) ... <u>Gueulard PAUL WURTH</u>: ce type de gueulard est constitué par: - une trémie de réception mobile, - 2 bouteilles de 24 m³ fermées en haut et en bas par des clapets étanches, - 1 col de passage, - 1 carter refroidi avec le mécanisme de rotation de la goulotte, - 1 goulotte tournante et inclinable, (63) ... <u>Plancher de coulée</u>: - rigoles amovibles, - siphon, - 2 rigoles basculantes, - granulation du laitier du haut et du bas; - à partir de 1980, machine à boucher hydraulique P. Wurth et - voûte de gueulard et potence, (63) ... <u>Chargement</u>: nouveau plan incliné, approfondissement de la fosse des skips; le coke et l'aggloméré sont traités sur des cribles Mogensen, dont l'encombrement est réduit: largeur 1.300 mm; le soutirage est entièrement automatisé: extracteurs et bandes; coupure: 3 mm pour l'aggl et 20 mm pour le coke; marche en secours en aggl non criblé, (63) ... <u>Épuration du gaz</u>: - pot à poussière conservé; - les deux cyclones Dingler sont supprimés; - le circuit d'épuration de gaz comprend qq points singuliers: - une vanne d'isolement à l'entrée du pot à poussière, - un système de contre-pression 'maison' avec détendeur et tuyères laveuses, - un préleveur et séparateur d'eau, (63) ... <u>COWPERS</u>: les 3 cowpers ont chacun une surface de chauffe de 41.400 m²; les nouvelles coupoles admettent une température de 1.350 °C ont été remaçonées; le gaz est enrichi par de l'O₂ ou du G. N.; suroxygénation du vent froid, (63) ... <u>Cabine de contrôle</u>: la conduite du H.F. est entièrement automatisée à partir de 2 programmeurs: a) conduite du H.F., b) chargement en liaison avec le programmeur P. Wurth; mise en place de nombreux matériels d'investigation: sonde de T°, thermocouples, sonde mixte, analyseur gaz du gueulard etc.; regroupement de tous les appareils de contrôle et de conduite du H.F. et annexes, dans une cabine de commande centralisée, commune aux P5/P6, (63) ... <u>Investissement</u>: 65MF 1974, (63) ... <u>Parrain</u>: Charles TELL, Chef de fabrication, cadre 'Maison', (63). // 1983: Arrêt pour réfection, (10), après prod. de 3,512 MTF (depuis 1976), (35).</p> <p>- 1983 ... Remis à feu le 18.04.1983 après Réfection partielle ... 03.1983: Remise à feu -après campagne de 3,513 MTF & Øc = 8,58 m-, in [1573] (1983) & (1987) & (10) ... Avril 1983: in (EA.11) & [675] n°46 -Déc. 1992 ... Démarrage le 18.04.1983, suite à réfection après une production de 3,517 MTF, (63) ... <u>Caractéristiques principales</u>: Øc = 8,58 m; Vu = 1.317,75 m³; Vc = 245,7 m³; Hu = 22,17 m; nbre Tuy. = 20; CP = 1,5 bar; Temp. Vt Circul. = 1.100 °C; Prod. (à 46 % de fer dans la charge) = 2.300 Tf/j, (63) ... <u>Réfractaires</u>: murs du creuset (ép. 800 mm) en carbone, étalages en carbone, cuve en silico-alumineux (ép. 500 mm), (63) ... <u>Chargement</u>: augmentation de la capacité des skips qui passe de 6 m³ à 6,5 m³; le temps de cordée est accélérée, il passe de 52 s à 48,1 s; augmentation de la surface de criblage coke et aggl de 40 % sur des cribles Mogensen, (63) ... <u>Plancher de coulée</u>: construction d'une nouvelle halle de coulée, orientée Nord-Sud, avec un nouveau pon-roulant de 200 KN; accès à la halle par camion; aération statique de la halle de coulée; suppression des granulations de laitier: le laitier du haut et du bas est coulé en 3 fosses de craquelage après démolition du</p>
	. 06.10.1965 (EA.2) (?)	
	... .. 1971 (?)	. 29.03.1975 (EA.2)	
	. 14.01.1976	. 30.07.1982	
	. 18.04.1983 (12)	... (?) 1991	

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 30 -
	... (?) 1991	... (?) 1993	<p>P5: fosse Sud = 650 m², fosse Ouest = 1.180 m², fosse Est = 730 m²; nombreux travaux pour l'amélioration des conditions de travail et de la sécurité, (63) ... COWPERS: reconstruction des puits elliptiques des 3 cowpers; installation d'un récupérateur de chaleur des fumées et préchauffage de l'air de combustion et du gaz à 115 °C; reconstruction des puits des 3 cowpers, (63) ... Injection de charbon: inauguration de l'installation de l'injection de charbon grenu, le 07.10.1988. // Début 2ème sem. 1991: Arrêt pour gunitage après 5,976 MTF, (10). - mi-2ème sem. 1991: Remise à feu, avec production de fonte hématite, (10). // mi-2ème sem. 1993: Arrêt pour gunitage, après 1,637 MTF, (10). // mi-1994 Remise en route pour 2 ou 3 (?) mois, (10). // mi-2ème sem. 1994: Arrêt, après une production de 0,319 MTF, mise en réserve, puis réfection majeure, (10). - 16.12.1996, à 08.22 h, remis à feu après réfection importante, (3) ... Principaux travaux réalisés en vue d'une production de 1,2 MTF/an: renouvellement de la préparation des matières de la Charge, nouveau blindage (ventre et cuve), plancher de coulée adapté, tuyères double chambre, nouvelle épuration de gaz -dont le venturi variable-, (15) ... 'Par rapport à la réfection de 1982, le H.F. est passé en marche hématite; le creuset a été agrandi en supprimant une rangée de briques de carbone', d'après note interne de Patural <i>Plan de la réfection P6, 1996</i> (Plan DOLMAIN, s/s-n° P06B-17266). // Du 21.08 au 18.09.2003: Refait à neuf par Gunitage, (49), puis correction, (50) - 2003: Précision, selon (50) // 2007: Initialement prévu en Sept. 2006, selon (50), puis Nov. 2007, cet arrêt aura lieu en Oct pour les interventions suiv.: Gunitage pour repartir sur une cuve neuve pour les 4 dernières (?) années -arrêt de 10 j-; en outre les travaux suiv. seront exécutés: remplacement d'environ 90 Boîtes de Refroidissement -les plus anciennes-, réfection des murs en béton de la fosse à laitier et révision du broyeur charbon, (49). - 2007: ••• (57) ... Pendant cette période, 6 arrêts programmés, d'une durée moyenne de ≈ 40 hres chacun (57) // 2008: Arrêt dû à la crise (57). - 2009: ••• (57) // 2009 (avril): Arrêt en raison de la crise mondiale - surproduction (57). - 2009: Remise en route pour honorer les 1ères commandes liées aux déstockages des clients (57) ... ≈ 26.09.2009, Incident au trou de coulée: 'De la fonte s'est écoulée dans un plan de joint de blocs de carbone sous le trou de coulée (effet de l'arrêt de 100 jours ?); elle a percé la chambre de refroidissement de la virole du trou de coulée (gendarme); de plus, elle s'est aussi écoulée derrière le blindage coté droit nous obligeant à reconstruire un placard de 1100 x 450 mm de blindage en plus de la réparation de la tôle-rie du gendarme. Cette fonte a été coulée par oxygène et évacuée par nos équipes de fondeurs; après mise en place du placard, nous avons damé du produit de remplacement avant injections dans les tubulures; les travaux se poursuivent et nous pensons pouvoir démarrer ce dimanche 4 octobre; le HF ayant été préparé pour un arrêt long, son démarrage devrait bien se passer', <i>signé Michel HELLEISEN</i>, par courriel du 02.09.2009, 18.17 h; l'incident a été relaté, in [21] du Mer. 30.09.2009, Région, p.10 ... 13.06.2010: Incident sur une boîte de refroidissement entraînant 2 postes d'arrêt, selon [21] du Jeu. 17.06.2010, p.2, <i>Trois Frontières Événements</i>; cet incident d'abord imputé au P3, dans la précédente éd., concerne, en fait le P6, in [21] du Vend. 18.06.2010, p.3, <i>Trois Frontières Événements</i>. // 2010: Arrêt technique de 2 mois, pour permettre de tenir 5 ans (sans doute 3, en raison du projet ULCOS, qui nécessitera alors une réfection adaptée du H.F.) ... Le quart du creuset au droit du trou de coulée va être refait jusque sous les tuyères, tout le reste (étalages et cuve) étant gunité avec un béton riche en alumine ... Le carbone du creuset sera constitué de petits blocs (20 x 40 x 20 cm) jointoyés par un coulis : cette dernière technique qui a été retenue à titre expérimental pour le Groupe, (58). - 2011: à 19.04 h -Lun. soir-, avec allumage de la lance oxygaz au trou de Coulée, vent sur 8 tuyères, à 12.23 h, et 1ère coulée, le Mer. 09, à 09.30 h; La personnel comprend des intérimaires arrivés les jours précédents; parmi eux des peintre, boulanger, pâtissier, et il y a 8 anciens sur les 25 recrutés, selon courriel de M. HELLEISEN, reçu le 09/02 ... Autre son de cloche <u>erroné</u>: Mise à feu à midi, le Mardi 08, d'après [21] éd. <i>THONVILLE-HAYANGE</i>, du Mer. 09.02.2011, p.3. // 2011: Témoignage en direct, depuis Serémange, par J. C., sous forme d'une planche de photos ... Ce ne devait être qu'un arrêt temporaire, en attendant la reprise de l'activité ... Pourtant le 'candidat-président' avait pris des engagements (1er semestre 2012) pour le redémarrage ... Mais devenu 'président', il les a oubliés (il n'est pas le premier), et c'en était fini de la division de PATURAL, après un siècle de fonctionnement.</p>
	. 16.12.1996	. 21.08.2003	
	. 18.09.2003	. 19.10.2007 (?)	
	- 11.11.2007 - 06.01.2009 - 06.08.2009	- 15.12.2008 - 28.04.2009 . 06.07.2010	
	- 08.02.2011	05.10.2011	
<p>• P7 ... En 1960, de Wendel et Cie envisage la modernisation de ses moyens de production de fonte Thomas: — dans la Vallée de l'Orne, avec la création de la N. D. de Jœuf pour alimenter la nouvelle aciérie de Gandrange (le J1 est mis à feu le 31.07.1961, le J2 démarre le 08.06.1964, le J3 est en étude); — dans la Vallée de la Fensch, construction d'un P7 pour alimenter Sollac de Øc 8,5 à 9 m, situé dans l'alignement des P1 - P6, à 110 m à l'est du P6 ... Contrairement à Jœuf, seule la batterie de 3 Cowpers est construite en 1962 : c'est une réalisation en élévation sur massif en béton armé au-dessus des voies à fonte ... Ces Cowpers ont chacun les caractéristiques suiv.: Ø int. en bas : 8,5 m, en haut 8,74 m; hauteur totale: 38 m; construction en acier soudé; tôle de 25 mm d'épaisseur; pression de service 3 bars; 2 sorties de fumées réunies sur une cheminée métallique; surface de chauffe: 41.400 m²; puits elliptique incorporé de 5 m² de surface; température visée au H.F.: 1.100 °C; vannage et brûleur Jansen; commande des vannes et système séquentiel d'inversion pneumatique; nombreux capteurs et appareils de contrôle avec retransmission en cabine ... Le problème du remplacement rapide du vannage a été minutieusement étudié et traité: un pont roulant de 15 t permet de balayer toute la zone sud des Fours où se situent les vannes à vent chaud particulièrement vulnérables ... Les évolutions de la conjoncture et les besoins en foncier de Sollac (construction d'un parc à ferraille) ont fait que le P7 n'a jamais été construit. Les nouveaux Cowpers ont été branchés sur le P6 par une conduite de vent chaud en 1964 avec les appellations: 61 (ex 73), 62 (ex 72), 63 (ex 71), les 3 anciens fours du P6 ont alors été démolis ... Ces fours à vent chaud, dopés en 1982, puis 1989 sont toujours en service actuellement (Janv. 2006), <i>selon note rédigée par M. SCHMAL</i>.</p>			
<p>nb : (1) = hauteur (en m) de la sole au gueulard (niveau '0' de chargement); (2) = dit volume utile qui, à cette époque incluait le volume du creuset ...</p> <p>(1) = H.Fx de la Fensch -Rapport sur l'Exploitation -1951. (2) = H.Fx de la Fensch -Rapport sur l'Exploitation -1963. (3) = Témoignage - événement vécu. (4) = Hayange - Wendel-Sidélor (Monographie de l'Usine de) -01.1971, classé à l'E.A.. (5) = [209] n°4 -Sept. 1995, p.14/15. (6) = H.Fx de la Fensch -Rapport sur l'Exploitation -1931.</p>			

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

Saga des H.Fx de Lorraine 31

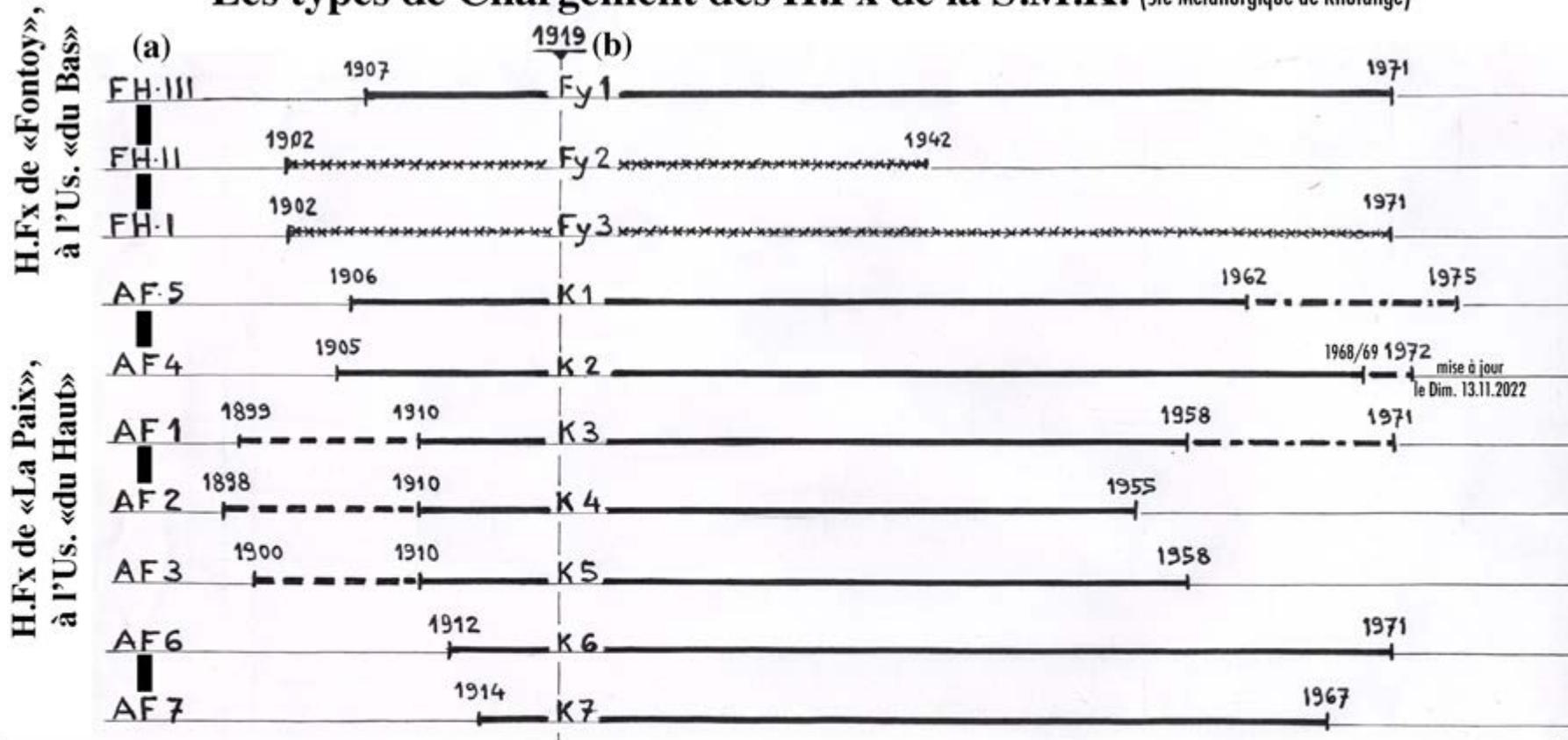
BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	<p align="center">Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...).</p> <p>Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel</i>: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p> <p align="right">- 31 -</p>
			<p>(8) = Plaque de baptême. (9) = Campagnes H.Fx, Service ETN Fonte, 97/67 PJ/MG du 28.02.1997. (11) = Wendel-Sidélor/Sacilor -Us. sidérurgiques - Fiches par ensemble, Hayange, DEEI/SP Fév. 1971. (12) = [22] <i>Est Républicain</i>, du 04.11.1986. (13) = H.Fx de la Fensch -Rapport sur l'Exploitation = in [2854] -1966. (14) = Demande de permission -à la Préfecture de la Moselle- pour l'établissement à Hayange d'un H.F., en date du 15 Oct. 1832 (EA. B0047). (15) = Entretien de Jacques Corbion avec Michel Helleisen et Fernand Didelon, à Patural, le Mer. 19.11.1997. (16) = Feuille de production fonte cumulée pour 1977 à Fourneau Hayange et 1977 à 1979 pour Patural Hayange.. (17) = Article de presse rendant compte de l'allumage du P6, le lundi 19.04.1937. (18) = [2854] -1965. (19) = [2854] -1947. (20) = [209] n°11 -Déc. 1977. (21) = Croquis des H.Fx (format A4), selon extraits du plan HB 450 A. (22) = [742] n°37 du 15.03.1976, p.20/21. (23) = [3165] §•b). (24) = Fiche du P3 de 1986. (25) = [21] <i>Républicain Lorrain</i>, éd. de Hayange, du Mar. 13.01.1976, p.3. (26) = [21] <i>Républicain Lorrain</i>, éd. de Hayange, du Vend. 31.10.2003, p.5. (27) = [2854] -1936. (28) = Fonds E.A. 178 (7, 11, 13, 25, 26, 34, 35, 37, 38, A, C) passés en revue par Rd Bier et J. Corbion, le 17.02.2004. (29) = Die Natürlichen Grundlagen der lothringen Eisenindustrie und die Verfassung vor 1870, von Dr H. Germain: Im Jahre 1817, hatten Hayinger Hüttenwerke: 2 Hochöfen, 5 Frischfeuer, 2 'platineries' usw. (30) = BOURGASSER Alphonse J Hayange, au jour le jour, éd. Fensch Vallée -2002. (31) = Fonds E.A.: V.136/64, rapport sur l'exercice 1924, service Direction, exploité par S. PIETROWSKI -avril 2004. (32) = Fonds E.A.: V.136/102 ou 136/131, rapport sur l'exercice 1925, service Direction, exploité par S. PIETROWSKI -avril 2004. (33) = Fonds E.A.: V.136/207, rapport sur l'exercice 1928, service Direction, exploité par S. PIETROWSKI -mai 2004. (34) = Fonds E.A.: V.136/241, rapport sur l'exercice 1929, service Direction, exploité par S. PIETROWSKI -mai 2004. (35) = Documentation personnelle de Maurice SCHMAL, confiée le 10.05.2004. (36) = Fonds E.A.: V.136/710, rapport sur l'exercice 1949, dans lequel figure l'activité des H.Fx de Patural de 1914 à 1949, exploité par S. PIETROWSKI -Septembre 2004. (37) = Fonds E.A.: V.136/741, in [2854] -1950, exploité par S. PIETROWSKI -Octobre 2004. (38) = Fonds E.A.: V.136/846, in [2854] -1953, exploité par S. PIETROWSKI -Octobre 2004. (39) = Fonds E.A.: V.136/809, in [2854] -1952, exploité par S. PIETROWSKI -Novembre 2004. (40) = Fonds E.A.: V.136/880, in [2854] -1954, exploité par S. PIETROWSKI -Novembre 2004. (41) = Fonds E.A.: V.136/911, in [2854] -1955, exploité par S. PIETROWSKI -Novembre 2004. (42) = Fonds E.A.: V.136/934, in [2854] -1957, exploité par S. PIETROWSKI -Novembre 2004. (43) = Fonds E.A.: V.136/1044, in [2854] -1959, exploité par S. PIETROWSKI -Novembre 2004. (44) = LECHNER François J Hayange, Mémoire en Images; éditions Allan Sutton -Juil. 2004. (45) = Fonds E.A.: Apport par la Sté 'Les Petits-Fils de François DE W. et Cie' à la Sté 'DE W. et Cie' -1950, réf. 420/490, annexe 5, exploité par S. PIETROWSKI -Mars 2005. (46) = Courriel de Jean-Thomas CASAROTTO, ce Jeu. 27.10.2005, d'après un document personnel. (47) = Étude de S. PIETROWSKI, aux Archives Nationales, sur ls fonds des A.N. et de 'de Wendel' -Octobre 2005. (48) = Fonds E.A.: V.420/673, exploité par S. PIETROWSKI -Septembre-Octobre 2004. (49) = [694] n°38 - Déc. 2005, p.12. (50) = Courriel de Michel HELLEISEN, du 08.09.2006. (51) = H.Fx de Hayange et du Patural - Exercice 1909-10. (52) = Fonds E.A.: V.136/184, rapport des Us. 1927, sur les H.Fx de la Vallée de la Fensch, exploité par S. PIETROWSKI -Septembre 2006. (53) ••••• = Extrait comparatif de la marche des H.Fx, in rapports de Direction : 1922 = Arch. Le S...F...; 1923 = Fonds E.A.: V.136/72; 1924 = Fonds E.A.: V.136/73; 1927 = Fonds E.A.: V.136/190, exploités par S. PIETROWSKI -Septembre 2006. ... (54) = Notes personnelles de Maurice SCHMAL, consignées dans son 'journalier'. (55) = Notes de Maurice SCHMAL -Mars 2007. (56) = Selon souvenirs de Claude SCHLOSSER et notes de Maurice SCHMAL -Avril 2009. (57) = Dates confirmées par Denise VERMANDÉ, par courriel due 17 sept. 2009 à 15:09 h. (58) = Notes de J. CORBION, lors d'un entretien avec Michel HELLEISEN, le 29 juin 2010. (59) = Fonds E.A.: V.420/953 (anc. actes immo. 1896/1945), exploité par S. PIETROWSKI - (date ?); infos reçues le 03.05.2013.</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p>
<p>KNUTANGE (57240)</p>			<p>(60) = Notes de S. PIETROWSKI, selon recherches aux A.N., (sur les fonds des A.N. et de 'de Wendel') -2009, fonds 189AQ143. (61) = Plan HB 671 du 16 avril 1946: 'H.Fx / H.F. n°1 / Profil après l'arrêt'. (62) = Notes de Maurice SCHMAL -Juin 2013. (63) = Notes de Maurice SCHMAL -16 Octobre 2013. (64) = Note de S. PIETROWSKI, après examen des Arch. de l'E.A., in 420/ 723 'État descriptif des biens immobiliers en Moselle de la Sté Les Petits-Fils de François DE WENDEL', en date du 15 juin 1940. (65) = [3636] (66) = selon rapport d'un stagiaire des H.Fx d'HAGONDANGE, en stage à PATORAL du 01 au 12.04.1974, [51] n°252, p.12. (67) = Fonds E.A.: V.178/32, exploité par S. PIETROWSKI -Juil. 2017 ... Les documents retenus, ici, concernent les prévisions d'arrêt et de remise en route des H.Fx (Hag., Hay., Hom., Jœuf, Moy., Rbs), de Fév. à Déc. 1969, afin de connaître les disponibilités de fonte pour les aciéries. (68) = [21] <i>Républicain Lorrain</i>, éd. de Hayange, du 24.09.1963. (69) = d'après [51] n°250, stage effectué en avril 1964 ... <i>Les données extraites de ce rapport sont à prendre avec précaution, car certaines erreurs semblent s'être glissées dans les relevés effectués par les stagiaires.</i> (70) = d'après [51] n°248, stage effectué en Janv.1956. (71) = in [5323] N. de B. de. P(11.11b), d'après [EN]DSCN9630-189AQ143.</p> <p>importante note liminaire : Chaque H.F. dispose d'une double numérotation: d'abord <u>une numérotation de base</u> qui est celle de la <u>période française</u> après la fin de l'annexion en 1919, allant de Fy1 à Fy3 pour l'Us de Fontoy, dite 'du Bas' et K1 à K7 pour l'Us. de La Paix dite 'du Haut' ... Depuis la construction des H.Fx jusqu'en 1919, chaque H.F. est affublé d'une <u>numérotation allemande</u>, tenant compte de son Us. d'appartenance <u>allemande</u> ... C'est Thierry SPETH qui a mis cette anomalie en évidence, laquelle a pu fausser certaines attributions d'événements entre H.Fx de la même division ...</p> <p>Généralités ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Sté Métallurgique de KNUTANGE -S.M.K.- ... "Elle est l'héritière des Us. sidérurgiques et métallurgiques de LA PAIX & de FONTOY créées en 1896 avec des capitaux belges; c'était la période de l'annexion allemande et ces Us. nouvelles sont devenues en 1897 la <i>Sté Huttenverein AUMETZ Friede</i>... et dépendant du groupe <i>Lothringer Hütten und Bergwerksverein</i>. En 1918, retour de la Moselle à la France qui a mis sous séquestre ces Us. jusqu'au 12 Nov. 1919 où elles retrouvent une nouvelle naissance sous le nom de <i>Sté Métallurgique de KNUTANGE</i>(1), une Us. qui fait vivre plusieurs générations. // Par la suite, on est entré dans la période dite de concentration industrielle avec regroupement de petites et moyennes entreprises dans le but de créer de gros groupes capables de rivaliser avec la Concurrence étrangère. // La S.M.K., rattachée aux Us. de HAGONDANGE (1963), est devenue la S.M.S. (<i>Sté Mosellane de Sidérurgie</i>) et son activité a commencé à décliner; l'Us. de l'ex. S.M.K. en perte de vitesse a ensuite appartenu à WENDEL-SIDÉLOR avant de devenir SOLLAC. Ces transformations et mutations n'ont pas empêché le déclin continu de l'ex-S.M.K., ses effectifs et activités baissaient régulièrement et finalement le site a été fermé totalement et définitivement en 1984(2)." [21] <i>éd. de HAYANGE</i>, Lun. 09.10.1997, p.8... (1) "... en vue de l'exploitation des mines et usines provenant des usines de la Lothringer Hütten und Bergwerksverein mises sous séquestre en Lorraine. Elle se divisait en trois sections: l'Usine du Haut, l'Usine du Bas et l'Usine de Fontoy. L'administration centrale des mines et usines avait son siège à NILVANGE." [21] in '<i>Courrier Service</i>', du Vend. 26 Mai 1995, p.33 ... (2) En fait l'Agglo de Fontoy a tourné jusqu'à 1986, (34). • Quelques productions : 1901 = 125.000 Tf; 1904 = 250.000 Tf; 1907 = 350.000 Tf; 1914 = 522.553 Tf; 1915 = 250.000 Tf; 1923 = 200.000 Tf; 1928 = 566.846 Tf, (34) - 1904: H.Fx de Fontoy -Fenscherrhütte- fusionnent avec Aumetz-Friede, (EA.16/e) ... Vers 1905, l'Us. du Haut avait 3 H.Fx à monte-charge vertical, d'une Hu de 19 m, capables de 130 à 150 Tf/j et l'Us. de Bas (Fontoy), 2 autres plus modernes, capables de 200 Tf/j, d'après [2895] p.25. - 1908/09(ac): Pour raison conjecturale, seuls 6 H.Fx sur 8 sont en service ... Prod.: 383.398 Tf, (1). - 1917: Prod. des 9. H.Fx: 1850 Tf/j, (EA.9) p.135. - 1918: Aumetz Friede porte provisoirement le nom de 'Société anonyme lorraine des Forges et Mines à Nilvange', comme on peut le lire sur l'intitulé d'un dessin concernant Bâtiment des compresseurs (au 1/100ème, plan n°10503), <i>d'après envoi de Th SPETH -Nov. 2012.</i> - 1919: Aumetz Friede devient Sté Métallurgique de Knutange (SMK), (EA.16/e) ... 02.11.1919: Fondation de la Sté Métallurgique de Knutange (S.M.K.), in [2156]. // Vers 1920: La Sté possède 7 H.Fx à l'Us. de la Paix et 3 à l'Us. de Fontoy. Ces 10 H.Fx peuvent atteindre une Prod. annuelle de 700 à 750.000 Tf, in [2156] ... Les résultats relevés font état d'une production nettement plus faible. - 1922 - description du chargement des sept H.Fx de l'Us du Haut et le H.F. n°1 de Fontoy équipés de monte-charges inclinés, système Staehler-Benrath, possédant un dispositif automatique de déchargement au gueulard, et pouvant transporter au moyen de bennes, d'une contenance de 6 m³, 1.20 0 t de minerai et 400 t.s de coke par 24 heures en 348 ascensions. Une combinaison du cône de fermeture des bennes et du cône de fermeture du gueulard permet les chargements en évitant toute perte de gaz. Le chargement des hauts fourneaux nos 2 et 3 de Fontoy se fait par funiculaire aérien dont les wagonnets prennent le minerai et le coke sous les accumulateurs. Ces funiculaires sont appelés à être remplacés par des monte-charges inclinés, système Siachler, d'après [1505] du 11.02.1922. - 1923: Chute momentanée des approvisionnements en coke de la Ruhr, à la suite d'une grève des ouvriers allemands; en Lorraine, voici le nombre de H.Fx à feu: (01) = 27; (03) = 15 (dont 2 de la S.M.K.); (05) = 29 H.Fx; (12) = 37 H.Fx à feu, (34). - 1929: Une année record avec la production de 713.000 Tf, (34). - 1931: 10 H.Fx dont 4 à feu, d'après [2895] p.155. - 1941: 0 H.F. à feu en 01 (= Janvier) & 02 (= Février); 3 H.Fx en 03 & 04; 4 H.Fx de 05 à 11; 5 H.Fx en 12 / 1942: 5 H.Fx en 01; 4 H.Fx en 02 & 03; 5 H.Fx de 04 à 06; 6 H.Fx de 07 à 11; 5 H.Fx en 12. / 1943: 6 H.Fx de 01 à 05; 7 tout le reste de l'année, d'après [2895] p.174. 1944: Les H.Fx ont dû (?) être totalement arrêtés pour raison de guerre ... 1945 (?): selon VICAIRE, l'Us. de la S.M.K. est la dernière Us. de Lorraine a

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

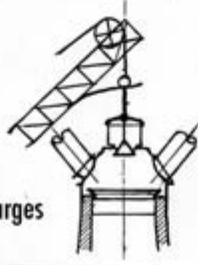
Les types de Chargement des H.Fx de la S.M.K. (Sté Métallurgique de Knutange)



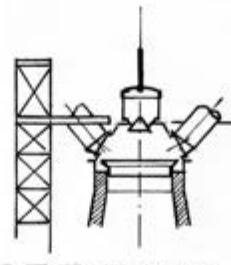
La nature du trait symbolise le mode de chargement, selon la légende ci-contre ...

Le «Funiculaire aérien» est l'exp. lorraine qui désigne partout ailleurs, en France, un TÉLÉPHÉRIQUE ! ...

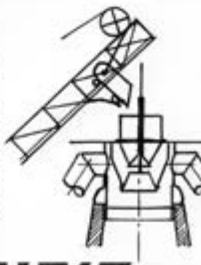
Benne STÄHLER avec Monte-Charges INCLINÉ



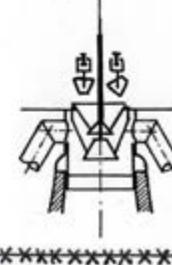
Benne STÄHLER avec Monte-Charges VERTICAL



Un SEUL Skip avec Plan incliné



Téléphérique ou Funiculaire aérien lorrain



Passerelle entre Gueulards

(a) Numérotation allemande des H.Fx
 (b) Numérotation française des H.Fx, ≈ 1919

Réflexions de Thierry SPETH, Bruno BATTISTELLA, Jacques CORBION, mises en forme et dessinées par Richard BIER, Nilvange, le 27.05.2019

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p>
<p>• Us. de Fontoy dite 'du Bas'</p> <div data-bbox="107 810 495 1018" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Désignation des H.Fx - Usine du Bas</p> </div>			<p>être remise en marche, (35). - 22.10.1945: le 1er H.F. -après la fin de la 2ème guerre mondiale- est rallumé (= Fy3), (35) - 27.05.1946: Le 2ème H.F. -après la fin de la 2ème guerre mondiale- est rallumé (= certainement un H.F. de Fontoy ?), (35) - 11.1947: le 3ème H.F. -après la fin de la 2ème guerre mondiale) est rallumé (= s'agit-il du K1 ?), (35) - 20.08.1948: À la Conférence Générale, il est fait mention du personnel à recruter pour marcher à 5 H.Fx, ce qui permet légitimement de penser qu'à ce moment là seuls 4 H.Fx sont en marche; il s'agit donc du Fy n°1 ou n°2 et des K n°1, n°4 & n°7, d'après étude du dossier (8a) ... et le 5ème sera le K5, remis à feu le 21.11.1948. - Entre 1948 & 1965: l'usine tourne à plein régime, avec souvent 8 H.Fx à feu, après avoir connu des fortunes diverses auparavant, (9). // Juil. 1963: S.M.K. + U.C.P.M.I. = S.M.S. (Sté Mosellane de Sidérurgie), d'après [2895] p.243 ... "Le domaine minier de la société est composé des mines d'HAVANGE et de BOULANGE (concession BASSOMPIERRE) et de la mine d'AUMETZ." [21] in 'Courrier Service', du Vend. 26 Mai 1995, p.33 - 20.04.1949: le 6ème H.F. -après la fin de la 2ème guerre mondiale) est rallumé (= Fy3), (35). - 23.07.1951: Mise en service réelle de la Chaîne LURGI (60 m², 1.500 t/j, puis 78 m² de surface, 2.500 t/j), la 1ère Chaîne d'Agglomération en Lorraine; les travaux ont débuté en 1944 et ont été stoppés avec la déroute all.: ils n'ont repris qu'en 1950; les essais à vide ont eu lieu du 16 au 23 juillet 1951, date du véritable démarrage, (37) ... On trouve aussi 1952 -date douteuse-, d'après [1924] p.3 -20 ans plus tard-, date reprise par [742] n°37, du 15.03.1976, p.15 -25 ans plus tard-. - 1965: Le 1er Janv., mise en service de la Chaîne H.H. (160 m²), capable de 4.000 t/j, d'après [742] n°37, du 15.03.1976, p.15. - 1967: de Wendel + Sidelor + S.M.S. = Wendel Sidelor, in [2895] p.252. - Fin 1968: 7 H.Fx de 5 à 6 m de Øc (5 à la Div. 'La Paix' & 2 à la Div. 'Fontoy'); 4 sont à feu continu -et produisent 2.900 Tf/j- et 3 en réserve, (5). - Vers mai 1969: 7 H.Fx de 5 à 6 m de Øc, (EA.10) n°1 -Mai 1969. - 1974: Cession des 3 H.Fx restants à Sollac Fensch, in [2821] p.223. - 1975: Arrêt du dernier H.F. - 1983: En Sept. -suite à un grave incident non réparé-, arrêt de la Chaîne LURGI, d'après [2895] p.280 ... et le 30.11, arrêt de la Chaîne H.H., selon souvenirs de Bruno BATTISTELLA et de Boris LOUKACHEFF -Avr. 2017. // L'ex S.M.K. a vécu ! ...</p> <p>Généralités ... Comme il est évoqué dans la note liminaire -proposée en amont des Généralités de KNUTANGE-, il faut se rappeler que pendant l'Annexion -donc jusqu'en 1919-, l'Us. était dénommée FENTSCHER HÜTTE (FH); ainsi l'ex. H.F. FH3 all. deviendra le H.F. Fy1 franç., l'ex. FH2 all. deviendra le Fy2 franç., et l'ex. FH1 all. deviendra le Fy3 franç. ... Quelques caractéristiques ... Le Fy1, ex FH3 all. = 10.1902, capacité 632 m³, 160 Tf/j, H 35,00 m, 12 TN de 180 mm au nez, 2.TL.(34) G.C.. Le Fy2, ex FH2 all. = 07.1902, capacité 632 m³, 160 Tf/j, H 35,00 m, 12 TN de 180 mm au nez, 2.TL.(34) G.C.. Le Fy3, ex FH1 all. = 02.1902, capacité 632 m³, 160 Tf/j, H 35,00 m, 12 TN de 180 mm au nez, 2.TL.(34) G.C.. - 24.10.1896: Une Sté belge construit l'Us. de Fontoy -2 H.Fx produisent de la fonte-, in [786] p.383 ... Mai 1897: Création de la Sté de Knutange: Gruben und Huttenverein Aumetz-Friede qui réunit la Sté minière d'Aumetz et la Sté Anonyme des H.Fx de la Paix, in [786] p.383 & (6) ... Cette Usine {qui a été construite entre 1897 & 1900 avec 1ère coulée de fonte, en 1899⁽³⁾, (EA.3)}⁽³⁾ a disposé de 3 H.Fx ... ⁽³⁾ L'ens. de ces informations {...} est sujet à caution puisque les travaux de construction de la division n'ont démarré qu'à compter du 01.06.1899, et que les deux premiers H.Fx n'ont été mis à feu qu'en 1902. // 1901: L'Us. prend le nom de Fentscher Hutte, in [2895] p.17. - 1901/02^(ac): 2 H.Fx en activité, produisant 400 Tf/j, (EA.16/d) ... Ce renseignement est à prendre avec réserve, car le second H.F. est mis à feu en Juil. 1902 -1902/03^(ac)- et ne peut donc légalement ressortir in 1901/02^(ac) ! - 1904: Les H.Fx de Fontoy (Fentscher Hütte) sont rachetés par Aumetz Friede, (EA.16/c). - 1904/05^(ac): Les 2 H.Fx en service toute l'année, mais au ralenti durant les grèves de la Ruhr, (1). // Vers 1905/06: Les 2 H.Fx produisent 400 Tf/j, (6). // 1905/06^(ac): Les 2 H.Fx en service toute l'année ont produit 147.598 Tf, (1). // 1906/07^(ac): Marche normale à 2 H.Fx, (1) ... La construction d'un H.F. de même capacité que chacun des deux autres, vient de débuter en Oct. 1906 et le H.F. devrait être mis en service en Sept. 1907, (1). // 1911/12^(ac): Les 3 H.Fx sont en marche normale; une installation de fabrication de sable de laitier de 250 t/j a été mise en service, (1). // 1912/13^(ac): Les 3 H.Fx marchent; il y a doublement de la capacité de laitier (?), (1). // 1913/14^(ac): Les 3 H.Fx marchent normalement, (1). // 1915/17^(ac): Les 3 H.Fx fonctionnent normalement, (1) ... 1917: les 3 H.Fx produisent 700 Tf/j, (EA.9) p.134. - Vers 1920: Le chargement des H.Fx n°2 & 3 se fait par funiculaires aériens entre le dessous des accs et le gueulard; ils sont appelés à être remplacés par des monte-charge inclinés ... Le monte-charge du H.F. n°1 est du même type que ceux de La Paix, à cette date, in [2156]. - 1951: Agglomération à bande continue LURGI, système DWIGHT-LLOYD de 60 m², produisant 1.500 t/j, d'après [3622] p.380 et p.383. - Août 1953: 3 H.Fx dont 2 (n°1 & 3) à feu, in (12) p.3 ... Janv. 1956: 3 H.Fx sur une même ligne; 2 H.Fx en activité (n°1 & 3), in (16) p.5 & (17) p.3 ... Mars 1956: 3 H.Fx en ligne dont 1 (Fy1) en activité; le Fy2 est arrêté, le Fy3 est en reconstruction, in (18) p.3 ... Janv. 1961: Groupe de 3 H.Fx dont 2 sont en service, (29) p.1. - 1971: Arrêt total de Fontoy, (1) & [2142] p.56 ... au printemps, (EA.14), ... en avril 1971, (9). - Mai 1971: un H.F. est dynamité et un second est oxycoupé sur la totalité de la hauteur, d'après [4562] p.63.</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
• Fy1 = ex FHIII jusqu'en 1919 ... — FHIII	. 30.09.1907 (1) . 22.05.1916 (1) . 04.11.1934 (?) (?) . 10.10.1955 (36) . 12.01.1961 . .... (?) . .... (?)	. ... 1915 (1) (?) (?) (?) . ≤ 04.1955 (?) (?) (?) (?) . 30.04.1971	- Oct. 1906: Construction d'un 3ème H.F. (1) ... H: 35 m; Capacité (Vt ou Vu ?): 632 m ³ ; TN (et TS ?): 12 de Ø: 180 mm; Nbr de TL: 2; Prod/j: 160 Tf; il est mentionné 'Oct. 1902' comme date de démarrage, ce qui est faux (39) ... Le chargement -dit de type américain- se fait par Benne STÆLHER avec plan incliné est une réalisation DEMAG (38) ... Il gardera ce type de chargement toute sa vie. // 1915: Arrêt pour modifications, (1). - 1916: Le nouveau H.F. est rallumé, (1). - 1934: Mise à feu, in (13) p.9. - 01.01.1946: a produit 702.393 Tf, après une campagne de 8 ans 7 mois, ce qui sous-entend, depuis 1934, dernière mise à feu connue, au moins un arrêt intermédiaire, in (13) p.9 ... 17.07.1947: Le H.F. est en marche (d'après note interne SMK, suite à Conférence du 15.07.1947, Arch. Th. SPETH). - Janv. 1953: ce H.F. est alimenté par Benne STÆHLER, in (11) p.2 ... Mai 1954: H.F. arrêté, in (14) p.6, info douteuse. ... // Reconstruction du 28.04 au 10.10 1955, (36) ... Mars 1955: en démolition, in (15) p.17, info douteuse. - 1955: Mise à feu; Øc = 5,4 m; 500 Tf/j, in (16) p.5 & 67, qui donne la date du 01.10.1955 ... Au 01.01.1956: a produit 26.891; très bon état, in (16) p.5 & 67 ... Janv. 1956: ce H.F. moderne est en cours de rodage (allumé en Oct. '55'); il a été conçu pour une marche en aggloméré; il est entièrement blindé; le creuset -Øc = 5,5 m- est entièrement dégagé; il a été réalisé en briques de carbone; dans le s/s-creuset, 10 cannes pyrométriques permettent d'en contrôler la température; le H.F. a 12 T.N. et 6 T.S. en activité, in (17) p.4/5 ... Avril 1956: Øc = 5,4 m (? !); état neuf; Vu = 693,8 m ³ ; Gueulard identique à celui du K1; 400/450 Tf/j; dernière reconstruction (?, non notée); grande similitude avec le K1, mais creuset en carbone, in (19) p.25/6 ... Avril 1956: H.F. moderne; conçu pour une marche en aggro (70 %); fourneau entièrement blindé; creuset dégagé; chargé par benne trémie, in (20) p.8 ... Janv. 1957: En marche, (22) p.3; état neuf, (22) p.30. - 1961: Mise à feu, (28) p.2 ... 1962: a marché toute l'année, (30) p.18a. - Vers 1967, Øc 5,4 m, Vu = 660 m ³ , in (7) p.16. - 1971: Arrêt après Prod. totale de 2.668.795 Tf (depuis ?), ... -prod. moy.: 500 Tf/j-, (33) ... Mai 1971, in [4562] p.63.
• Fy2 = ex FHII jusqu'en 1919 ... — FHII	. ... 07.1902 (1) . 20.01.1910 (1) . 27.05.1915 (1) . 28.01.1930 (?)	. 08.01.1908 (1) 08.1914 (1) (?) (?) . 30.04.1942	- 1902: 1ère Mise à feu, Vu = 632 m ³ , in [1561] p.13 ... H: 35 m; Capacité (Vt ou Vu ?): 632 m ³ ; TN (et TS ?): 12 de Ø: 180 mm; Nbr de TL: 2; Prod/j: 160 Tf (39) ... Le chargement se fait par funiculaire aérien, (38) ... Il gardera ce type de chargement toute sa vie ... Juil., (1), fin août, (34) ... Lors de l'allumage, on prévoit une fin de campagne pour le 1er avril 1904 (34). // 1908: En arrêt pour réparation, sera remis à feu, (1) - 1914: Arrêt à cause de la guerre, (1). - - 1930: Mise à feu ... - ... // 1942: (33) ... 01.01.1946: a produit 1.113.133 Tf, après une campagne de 12 ans, ce qui sous-entend, depuis 1930, dernière mise à feu connue, au moins un arrêt intermédiaire, in (13) p.9 ... Janv. 1953: hors d'usage, in (11) p.2 ... Avril 1953: arrêté, in (12) p.3 ... Mai 1954: H.F. arrêté, in (14) p.6 ... Mai 1955: arrêté et vidé des matières, in (15) p.17 ... Janv. 1956: en cours de démolition, in (16) p.5 & (17) p.3 ... Mars 1956: Le H.F. est arrêté, in (18) p.3 ... Avril 1956: hors d'usage, in (19) p.25/6 ... Avril 1956: R.À S., in (20) p.8 ... Janv. 1957: à l'arrêt, (22) p.3 ... 1962: Ne figure pas sur le tableau de production mensuel, (30) p.18a ... Vers 1967, ce H.F. ne figure pas, in (7) p.16 ... A été démolé entre 1963 et 1967, (34).
• Fy3 = ex FHI jusqu'en 1919 ... — FHI	. ... 02.1902 (1) . 18.07.1910 (1) . 07.05.1915 (1) . 22.10.1945 (?) (?) . 11.06.1948 . 19.04.1949	. 02.04.1910 (1) 08.1914 (1) (?) (?) (?) . 11.06.1948 . fin 01.1956 (36)	- 1902: 1ère Mise à feu, Vu = 632 m ³ , in [1561] p.13 ... H: 35 m; Capacité (Vt ou Vu ?): 632 m ³ ; TN (et TS ?): 12 de Ø: 180 mm; Nbr de TL: 2; Prod/j: 160 Tf (39) ... Le chargement se fait par funiculaire aérien, (38) ... Il gardera ce type de chargement toute sa vie ... Lors de l'allumage, on prévoit une fin de campagne pour le 1er avril 1905 (34). // 1910: arrêt pour modernisation, (1). - Juil. 1910: Mise à feu, le 18, (1) ou le 12, (34). // 1914: Arrêt à cause de la guerre, (1) ... Restauré en juin et juillet 1910, (34). - - Mise à feu, in (13) p.9 ... C'est même le 1er H.F. remis à feu, après la fin de la 2ème Guerre mondiale (voir: Généralités de Knutange). - 01.01.1946: a produit 18.935 Tf, après une campagne de 3 mois, in (13) p.9. - 1948: Arrêt pour réfection (intermédiaire, sans doute), (8a). - 1949: Remise en service, (8a) ... Juil. 1951 à Juil. 1954: campagne en aggro, (36) BRUN ... Janv. 1953: ce H.F. est alimenté par funiculaire, in (11) p.2 ... Août 1953: après 4 ans de marche en aggro, nécessité de refroidir la cuve -en briques- avec des ventilateurs, (36) BRUN ... Déc. 1954: état de la cuve inquiétant, réparation étendue, (36) BRUN ... Après Juil. 1955, fréquentes percées de gaz dans la cuve, réparations effectuées, (36) BRUN ... 01.01.1956: a produit 748.918 Tf; Øc = 5,0 m, 250 Tf/j; en fin de campagne: cuve et étalages, in (16) p.5 ... Janv. 1956: Ce H.F. est cerclé et pourvu d'un joint de sable défectueux au gueulard; sa cuve rongée par l'agglo est très déformée; des ventilateurs placés sur les passerelles refroidissent la partie de la cuve la plus menaçante; le gueulard qui est à double cloche est alimenté par un transporteur aérien (appelé parfois funiculaire) qui demande pour son fonctionnement un nombreux personnel: 21 ouvriers, dont 5 au gueulard pour vider les bennes (ou wagonnets); le creuset dégagé est refroidi par ruissellement; Øc = 5 m; sont armement est de 9 T.N. // Le H.F. doit être arrêté fin janv. (1956) pour réfection de la cuve, et le joint de sable doit être supprimé, in (18) p.5 ... Fév. Mars 1956: refait cuve et gueulard en 6 sem., (36) BRUN ... Mars 1956: le H.F. est en cours de reconstruction; il sera

(*) Les dates borment les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 36 -
<p>• Us. de La Paix dite 'du Haut'</p> <div data-bbox="129 555 667 753" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">Désignation des H.Fx - Usine du Haut</p>  </div> <p>• K1 = ex AF5 jusqu'en 1919 ... — AF5 . 30.01.1906 (1)</p> <p>— VRAI K1</p>	<p>. 18.04.1956</p> <p>.... 1965/66 (?) (?) (?)</p> <p>. 27.04.1913 (1)</p> <p>.... (?) (?) 1947</p> <p>.... 1952</p> <p>. 01.04.1955</p>	<p>.... (?)</p> <p>.... (?) . 28.05.1966 . 30.04.1971</p> <p>.... (?) (?) (?)</p>	<p>blindé, avec refroidissement par ruissellement. Le H.F.1 (Fy1) de ce groupe ayant été reconstruit on est obligé de le laisser à une hauteur de 5 m, entre le niveau des charges et le gueulard à <u>causeque</u> (sic) le monte-charge n'a pas été, ici, descendu, in (18) p.3.</p> <p>- Avril 1956: Mise à feu; Øc = 5.0 m; Vu 612,5 m³; 10 T.N., 5 T.S.; Gueulard identique à celui du K1, mais à double cloche; 350 Tf/j; grande similitude avec le K1, in (19) p.25/6 & (22) p.30 ... Avril 1956: Usé par l'agglomération, le fourneau vient d'être réparé et transformé; remis à feu le 17(?) .04.1956, c'est maintenant un H.F. blindé, dépourvu de joint de sable, avec gueulard à double cloche; le chargement se fait par transporteur aérien avec un personnel nombreux; le creuset -Øc = 5 m- est dégagé et refroidi par ruissellement, in (20) p.8 ... Janv. 1957: En marche, (22) p.3 ... Janv. 1960: semble H.S., (25) p.21.</p> <p>- 1962: A marché toute l'année, (30) p.18a ... Avr. à Juil. 1963: marche à 100 % d'agglomération, (36).</p> <p>- 1965/66: La dernière réfection complète remonte à 1965, (32).</p> <p>- 1966: (33) ... Vers 1967, Øc 5.0 m, Vu = 609 m³, in (EA.6) p.16 ... Fév. 1968: La dernière réfection complète remonte à 1965, (32).</p> <p>- ... // 1971: Arrêt définitif, d'après [5332].</p> <p>Généralités ... Comme il est évoqué dans la <i>note liminaire</i> -proposée en amont des <i>Généralités de KNUTANGE-</i>, il faut se rappeler que pendant l'Annexion -donc jusqu'en 1919-, l'Us. était dénommée <i>AUMETZ FRIEDE (AF)</i>; ; ainsi l'ex. H.F. AFV all. deviendra le H.F. K1 franç., l'ex. AFIV all. deviendra le K2 franç., l'ex. AFI all. deviendra le K3 franç., l'ex. AFII all. deviendra le K4 franç., l'ex. AFIII all. deviendra le K5 franç., l'ex. AFVI all. deviendra le K6 franç. et l'ex. AFVII all. deviendra le K7 franç..</p> <p>- À l'origine les H.Fx -deux par deux-, d'appellation moderne : K1/K2 (ex AFIV/AFV), K3/K4 (ex AFI/AFII), K6/K7 (ex AFVI/AFVII) étaient reliés par une passerelle au gueulard; c'est un seul système de chargement qui assurait la montée verticale de la Benne; arrivée en haut, celle-ci était dispatchée vers l'un ou l'autre des deux H.Fx reliés par la passerelle; le passage du chargement STÆLHER vertical au chargement STÆLHER oblique pourrait correspondre à la mise en service du funiculaire (non, du téléphérique) d'AUMETZ (1904) ou de BASSOMPIERRE (1912), selon réflexion de B. BATTISTELLA - Mars 2019.</p> <p>Cette Usine a disposé d'une division de 7 H.Fx ...</p> <p>- 1896: Fondation Sté belge S.A. H.Fx de la Paix & Aumetz, (EA.16/e).</p> <p>- 21.06.1898: Autorisation préfectorale pour la construction d'un H.F., à l'Usine La Paix, (1) ... Non, il s'agit, en fait, de la date d'allumage, l'autorisation ayant été donnée auparavant, le 20 juin 1895, (36).</p> <p>- 1901/02(ac): 3 H.Fx en activité, produisant 450 Tf/j, (EA.16/d).</p> <p>- 1903/04(ac): Les 3 H.Fx en service toute l'année ont produit 135.271 Tf, (1) ... Projet de construction de 2 nouvelles unités dont la mise à feu se situerait en 1905, (1) ... Travaux d'amélioration du dépoussiérage des gaz des 3 vieux H.Fx, (1). // 1904/05(ac): Les 3 H.Fx sont en service toute l'année, sauf 4 sem. en Janv/Fév., en raison des grèves dans la Ruhr, (1). // 1905/06(ac): Les 5 H.Fx (3 de 150 Tf/j & 2 de 200 Tf/j, dont 1 seul est achevé) produisent en moyenne 620 Tf/j, (6). // 1906/07(ac): Marche normale à 5 H.Fx, (1). // 1914/15(ac): Les H.Fx sont au ralenti début août; à partir du 24.08, reprise lente avec des ouvriers étrangers (prisonniers de guerre). La marche atteint 77 % à la fin de l'année, (1). // 1916/17(ac): 6 des 7 H.Fx sont en service, (1) ... 1917: 7 H.Fx, (EA.9) p.135.</p> <p>- 30.10.1917: La Sté (belge) <i>AUMETZ-LA PAIX</i> prend le nom d'<i>Union Lorraine des Us. et des Mines A.G.</i> (trad. libre de l'exp. all.), in [2895] p.25.</p> <p>- Vers 1920: Les 7 H.Fx sont munis de monte-charges inclinés système STAEHLER-BENRATH pouvant transporter, au moyen de bennes d'une contenance de 6 m³, 1.200 t de minerai et 400 t de coke par 24 h, in [2156].</p> <p>- Mars 1951: 5 H.Fx (n°1, 4, 5, 6 & 7) figurent sur le tableau, in (10) p.9 ... Avril 1953: 5 H.Fx en marche (n°1, 2, 4, 5 & 7), in (12) p.1 ... Janv. 1956: 6 H.Fx sur une même ligne; 5 H.Fx en activité (n°1, 2, 5, 6 & 7); le H.F. 3 va être reconstruit prochainement entre l'emplacement des anciens H.Fx 3 & 4, in (16) p.5 & (17) p.3 ... Mars 1956: le groupe de 1'Us. du Haut comprend 5 H.Fx en marche; les H.Fx 3 & 4 sont en démolition pour ne faire qu'un H.F. à cet emplacement, ce sera le H.F3, in (18) p.2, (19) p.1 & (20) p.6.</p> <p>- Janv. 1961: Groupe de 6 H.Fx dont 5 sont en marche, (29) p.1.</p> <p>- Mars 1975: Le dernier H.F. -le K1- est arrêté ... C'est la fin de la division de La Paix -Us. du Haut-.</p> <p>- 1906: Capacité (Vt ou Vu ?) 632 m³, 160 Tf/j, H 36,50 m, 12 TN de 180 mm au nez, 2.TL.(34) G.C ... Nbr de TL: 2; Prod/j: 160 Tf (39) ... Le chargement -dit de type américain- par Benne STÆLHER avec plan incliné est une réalisation DEMAG, (38) ... (Juin), (01), douteux. // 1913: Arrêt pour modification, (1).</p> <p>- ... // ... 01.01.1946: est en réfection, in (13) p.9.</p> <p>- 1947: Mise à feu, (36) ... Dans la période 06.08.1948/29.04.1949, ce H.F. était en marche, (8a) ... // ... 1952: Réfection (partielle, totale ?), in (19) p.26.</p> <p>- ... // ... De Juil. 1953 à Mai 1954, on refait la cuve avec blindage refroidi par ruissellement, (36) ... <i>Le H.F. a-t-il marché entre mai 1954 et avril 1955 (?)</i>.</p> <p>- 1955: Mise à feu, in (16) p.5 & 67 ... au 01.01.1956: a produit 95.684 Tf; Øc = 5,2 m; 400 Tf/j; entièrement neuf, très bon état, in (16) p.5 & 67 ...</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
• K2 = ex AF4 jusqu'en 1919 ... — AF4 — VRAI K2 • K3 = ex AF1 jusqu'en 1919 ... — AF1	.... 07.1962 (?) (?) .01.04.1970 .29.04.1905 (1) .23.07.1912 (1) (?) (?) .02.04.1924 (?) (?) .23.02.1953 1958/9 (?) (?) .23.04.1971 .15.04.1898 .04.06.1898	.... (?) .... (?) .... (?) .26.03.1975 (?) .< 30.10.1913 10.1915 (1) (?) (?) (?) ≤ 03.1951 (?) .29.11.1957 (?) (?) .18.05.1972 (?) (?)	<p>Janv. 1956: H.F. à creuset dégagé et à cuve blindée; il est dépourvu de joint de sable, étant autoporteur; chargé par benne-trémie son gueulard comme celui de tous les autres H.Fx (sauf Fy3) est à simple cloche avec 2 prises de gaz latérales; Øc = 5,2 m; 10 T.N. et 5 T.S. en activité, in (17) p.3 ... Avril 1956: bon état; Vu = 661 m³; Gueulard trémie hémisphérique simple cloche, cône de répartition mobile; 400/450 Tf/j; dernière reconstruction = 1952; H.F. blindé, creuset en acier moulé refroidi par ruissellement, étalages non refroidis, cuve refroidie par ruissellement; monte-charge incliné à benne STÄHLER, in (19) p.25/6 ... Avril 1956: H.F. à creuset dégagé, cuve blindée, H.F. autoporteur; tuyères courtes; ce H.F. marche parfois en agglo (1 à 2 t/ charge; coke criblé, in (20) p.7 ... Janv. 1957: En marche, (22) p.2 ... Janv. 1958: en Marche, (23) p.33 ... Janv. 1960: En Marche (27) p.1.</p> <p>- 1962: Mise à feu, (30) p.18a ... Fin Oct. 1962, mise en service du COWPER -n°12- à puits séparé, du même type que les 3 qui seront mis en service à HAGONDANGE, fin juin 1963, in [15] n°6 -1967, p.1459 ... C'est également à l'occasion de cette remise à feu que le chargement à UN skip a été mis en service, pensent Th. SPETH et B. BATTISTELLA -Mars/Avr. 2019.</p> <p>- Vers 1967, Øc 6 m, Vu = 747 m³, in (7) p.16 ... Fév. 1968: La dernière reconstruction complète remonte à 1962, (32).</p> <p>- 1969/70: Réfection importante, Øc = 6,2 m, 700 Tf/j, 1 + 2 COWPERS, (4) ... avec Vu: 796 m³, sur schéma H.F. K1, daté du 20.10.1970, in (EA.8)... <i>Contradiction avec ligne suiv. ???</i>.</p> <p>- ... Øc = 6,0 m, (2), <i>info douteuse ?</i> ...</p> <p>- 1970: (33) ... Øc = 6,0 m, (2), <i>info douteuse ?</i> ... // 26.04.1975: Arrêt définitif, (1) & [2142] p.56, <i>info douteuse ?</i> ... La vraie date est le 26.03.1975, bien que (9) du 30.03, indique 26.04.1975 (source de nombreuses erreurs ultérieures), corrigé manuellement en 26.03.1975; ou le 25.03, in [5332] ... Prod. totale: 1.423.362 Tf (depuis 1970), ... -Prod. moy.: 950 Tf/j-, (33).</p> <p>- 1905: 4 mai, (34) Stahl u. Eisen ... H = 36,5 m; Capacité (Vt ou Vu ?) = 632 m³; TN (et TS ?) = 12 de Ø = 180 mm; Nbr de TL = 2; Prod/j = 160 Tf; <i>il est noté 'Janv. 1905 comme date de démarrage', ce qui est peut-être une date officielle</i> (39) et (34) G.C. ... Le chargement -dit de type américain- par Benne STÄLHER avec plan incliné est une réalisation DEMAG, (38) ... Il ne gardera pas ce type de chargement toute sa vie.</p> <p>- 1912: ... // 30.10.1913, hors service, d'après Rapport Exploitation -1915/16.</p> <p>- 06.08.1914 à 03.03.1915: ralenti pour raison de guerre, (1) ... 10.1915: Mis à l'arrêt, est prêt en réserve, (1).</p> <p>-</p> <p>- 1924: Mise à feu, in (13) p.9.</p> <p>- ... // -1951: À l'arrêt car ne figure pas sur le tableau des H.Fx, in (10) p.9 ...</p> <p>- 01.01.1946: a produit 1.158.082 Tf en 15 ans de campagne, ce qui sous-entend au moins un arrêt intermédiaire, in (13) p.9 ...</p> <p>- Fév. 1953: Mise à feu; sans colonne, ce qui donne un plancher de coulée dégagé, in (12) p.52 & (26) p.34 ... 01.01.1956: a produit 449.624 Tf; Øc = 5,5 m; 500 Tf/j; gueulard pas étanche (pertes de charges ?), in (16) p.5 ... Janv. 1956: comme le K1, fourneau autoporteur; cuve blindée refroidie par ruissellement; 12 T.N., pas de T.S.; le creuset est dégagé, in (17) p.3 ... Avril 1956: Vu = 625,3 m³; Gueulard avec trémie hémisphérique simple cloche, cône de répartition mobile; 550/600 Tf/j; dernière reconstruction = 1953; H.F. blindé, creuset en acier moulé, refroidi par ruissellement, étalages non refroidis, cuve refroidie par ruissellement; monte-charge incliné à benne STÄHLER, in (19) p.25/6 ... Avril 1956: autoporteur, son ens. repose uniquement sur le massif en béton du H.F. par l'intermédiaire du blindage du creuset en plaques d'acier moulé; le H.F. marche très bien à condition de ne pas adjoindre les agglos dans la charge; produit 200 kg de poussière/Tf; marche avec des cokes criblés, in (20) p.7. // 1957: Arrêt pour réfection, (26) p.34 ... - Janv. 1958: En cours de démontage, (23) p.33.</p> <p>- ... Janv. 1960: En marche, (27) p.1 ... 1962: Le H.F. a marché toute l'année -sauf Nov.-, et Oct. prod. faible, (30) p.18a.</p> <p>- ... Vers 1967, Øc 5,5 m, Vu = 710 m³, in (7) p.16 ... Fév. 1968: La dernière reconstruction complète remonte à 1952, (32) ... // ... Nous pensons qu'une réfection a eu lieu à cette époque (1968/69 ?), et qu'à cette occasion, le chargement par Benne STÄLHER a été remplacé par un chargement par skip unique, <i>selon échange, avec Th. SPETH et B. BATTISTELLA, en Avr. 2019: en 1959, une carte postale indique que le chargement par benne est toujours en activité et en 1971, une photo, in [1133] montre un skip en fonctionnement</i> ... 01.1971: Réfection en cours: H.F. à la limite d'usure, implantation de boîtes de cuve pour marche en agglomérés, remplacement des ventilateurs de l'épuration électrostatique, (EA.14).</p> <p>- ... 1971: (33) ... On relève, sd, Øc = 5,5 m, 500/760 Tf/j, 2 COWPERS, (4). // 1972: Arrêt définitif, (1) & [2142] p.56 & (9); ou 25.03.1975, d'après [5332], <i>ce qui est faux</i>, confusion avec le K1. ... Prod. totale de 246.303 Tf (depuis 1971), ... -Prod. moy.: 700 Tf/j-, (33).</p> <p>- 1898 (15 Avr): Essai de démarrage qui échoue, à cause du débit de vent (510 l/min (?), (34) ... Note de Hütte Friede à la Préfecture de Metz ... H: 30 m; Capacité (Vt ou Vu ?): 432 m³; TN (et TS ?): 7 de Ø: 180 mm; Nbr de TL: 1; Prod/j: 130 Tf; la source indique Oct. 1901 comme date de démarrage, peut-être une date de démarrage d'une nouvelle campagne (39) ... Le chargement, par Benne STÄLHER est d'abord vertical, (38).</p> <p>- 1898, in [4562] p.59 ... Bénédiction du 1er H.F. de la Paix, par M. le curé WERNET d'Algrange, en présence de l'abbé Scharff, curé de Knutange; 1898 (20 ou 21 Juin): le feu fut allumé par A. Faber (quel nom prédestiné !), fils du directeur, in [786] p.383 & (34) ... "Samedi (4 juin), on a allumé --- le 1er H.F. (AF1 all., futur K3 franç.) de la Sté AUMETZ-LA-PAIX ---. La Mine qui vient de la Concession Nilviager Berg arrive à la plateforme du chargement au moyen de M. C. à vapeur ---, (on note): 2 groupes d'appareils à réchauffer l'air -4 et 5 fours ---, des épurateurs à gaz ---, 2 Machines soufflantes ---, des chaudières à vapeur --- // La Sté LA PAIX étudie --- le projet de relier ses Concessions d'AUMETZ au moyen d'un funiculaire (non, d'un téléphérique) avec les nouvelles Us., de façon à pouvoir transporter son minerai directement du lieu d'extraction aux H.Fx." [22] du Mer. 08.06.1898. // La reconstruction du H.F. s'étale du 12.08.1897, et s'achève le 02.10.1897, (34).</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 38 -
— VRAI K3	. 06.06.1899 (1) ... 10.1901 ... 06.1909 (1) ... 11.10.1911 (1) ... 21.01.1916 (1) ... 02.07.1921 ... (?) ... (?)	... .. (?) ... 1907/08 (1) ... 22.06.1910 (1) ... 15.06.1914 (1) (?) (?) (?) (?) (?) ... ≤ 1947	- 1899: Mise à feu du H. F. ... - 1901, capacité 432 m ³ , 130 Tf /j, H 30,00 m, 7 TN de 180 mm au nez, 1 TL,(34) G.C. ... // 1907/08: Le H.F. est arrêté pour modernisation, (1) ... Le 14.01.1909, le H.F. est à l'arrêt, (34). - 22.06.1910: Arrêt (qui suit de peu le précédent !) pour modernisation (dont monte-charge oblique), (1) ... Le chargement -dit de type américain- par Benne STÆLHER avec plan incliné est une réalisation DEMAG, (38). - 1911: Démarrage. // 1914 (ou 1913 ?). - - 1921: Mise à feu, in (13) p.9. - - ... // ... 01.01.1946: a produit 97.415 Tf, après une campagne de 2 ans, ce qui sous-entend, depuis 1921, dernière mise à feu connue, au moins un arrêt intermédiaire, in (13) p.9 ... 'B.Ba' entré à la S.M.K., en 1947, n'a jamais vu ce H.F. en marche (21) ... De 04.1948 à 09.1949: sans doute à l'arrêt, (8a) ... 1951: À l'arrêt car ne figure pas sur le tableau des H.Fx, in (10) p.9 ... Mai 1954: H.F. arrêté, in (14) p.6 ... Mai 1955: H.F. en démolition, in (15) p.17 ... Avril 1956: Øc = 6,0 m; études terminées, en construction; 14 T.N., 7 T.S., 3 trous à laitier, M.C. incliné, avec bennes STÆLHER, in (19) p.25/6 ... Avril 1956: construction en cours, à la place des anciens H.Fx 3 & 4; le profil a été étudié pour une marche en aggro; la conception du H.F.2 -marâtre supportée par 7 colonnes- a été abandonnée; gueulard identique à celui du K2; blindage en tôles soudées, in (20) p.9 ... 1957: Réfection importante, avec Øc = 6,0 m, 980 Tf/j, 3 COWPERS, (4) & , (24) p.1 avec des pastilles radioactives pour mesurer l'évolution de l'usure des réfractaires ... Le chargement se fait par UN SEUL Skip, (38) ... 'Le H.F. n°3, dernier de l'époque, produisait 3 fois plus de Fonte à lui tout seul que ses 2 aînés réunis' (*), (9) & [2300] n°1 ... Ce H.F. totalement nouveau a remplacé les anciens H.Fx 3 & 4, in (18) p.2 & (20) p.6 ... Alors que la mise en température des COWPERS était en cours, la cheminée centrale du carneau commun d'évacuation des fumées des Fours à vent chaud a explosé à mi-hauteur -date et conséquences humaines et matérielles non retrouvées-, selon propos de Th. SPETH, puis B. BATTISTELLA -fin Oct. 2022 ... (*) On a également noté: 'Il remplace les K4 & K5, produisant, à lui tout seul, trois fois plus de fonte que ces deux H.Fx réunis', in [2300] n°1 ==> cette information est erronée, puisqu'il s'agit des K3 et K4, selon propos de B. BATTISTELLA et Th. SPETH, le Sam. 17.04.2010. - 1958: Mise en marche, (23) p.33 ... Janv. 1961: En marche, (27) p.1 ... 1962: A marché toute l'année, (30) p.18a ... ≈ 1967, Øc 6 m, Vu = 957 m ³ , in (7) p.16 ... Fév. 1968: La dernière reconstruction complète remonte à 1957, (32). - ... // ... - ... Øc = 3,0 m, (2) ... 1971: Mod. (?), 6,5 est-ce un Øc ?, (4). // 1971: Arrêt définitif, (1) & [2142] p.56 ... Mai 1971, le H.F. est vidé, en vue d'une réfection ... qui ne viendra jamais. (9) ... Prod. totale de 2.605.515 Tf (33), ... -prod. moy.: 900 Tf/j-, (33). - 12 juin 1972 à 13.30 h, le K3 est dynamité, d'après [4562] p.63 & [5332].
• K4 = ex AF2 jusqu'en 1919 ... — AF2	. 12.09.1898 (1) ... 1902/03 (1) ... 04.04.1910 (1) ... 15.09.1925 (?) (?)	... 02.1901 ... 1909 (1) (?) (?) (?) (?) (?) 1955	- 1898 (8 Sept) (34) ... H: 30 m; Capacité (Vt ou Vu ?): 432 m ³ ; TN (et TS ?): 7 de Ø: 180 mm; Nbr de TL: 1; Prod/j: 130 Tf; la source indique Fév. 1902 comme date de démarrage, peut-être une date de démarrage d'une nouvelle campagne (39) ... Le chargement, par Benne STÆLHER est d'abord vertical, (38) ... Nombreuses difficultés de marche entre le 24 Oct. et le 27 Déc. 1898, (34). // 1901: Reconstituit entre le 5 Fév. 1901 et le 11 Fév. 1902, (34) ... 1902: Arrêt, (1), douteux. - 1902/03(ac): Remise en route, (1) ... Capacité 432 m ³ , 130 Tf /j, H 30,00 m, 7 TN de 180 mm au nez, 1 TL,(34) G.C. // Fin 1909: Le H.F. est arrêté, après mise en route du K1 pour modernisation (nouveau système de chargement), (1), (34) ... 1910: Le chargement -dit de type américain- par Benne STÆLHER avec plan incliné qui équipera le nouveau H.F., est une réalisation DEMAG; ce H.F. ne sera jamais chargé par Skip (38). - 1910: impossible, puisque 2 Juin 1910, c'est l'arrêt et la déconstruction du H.F., (34). - - 1925: Mise à feu, in (13) p.9. - ... 01.01.1946: a produit 651.210 Tf, après une campagne de 9 ans, ce qui sous-entend, depuis 1925, dernière mise à feu connue, au moins un arrêt intermédiaire, in (13) p.9. - ... Dans la période 06.08.1948/01.07.1949, ce H.F. était en marche -avec cependant une percée le 06.05-, (8a) ... Mai 1954: H.F. arrêté, in (14) p.6. - ... // ... 1955: Arrêt définitif, (1), [2142] p.56, (9) ... Construction du nouveau H.F.3, à la place des anciens H.Fx 3 & 4, in (20) p.9. // Janv. 1960: H.F. en réserve (?), (27) p.1.
• K5 = ex AF3 jusqu'en 1919 ... — AF3	. 04.01.1900 (1) (?) ... 10.06.1928 (?)	... < 06.1910 (?) (?) (?)	- 1898: Date de la 1ère construction (4) ... H: 30 m; Capacité (Vt ou Vu ?): 432 m ³ ; TN (et TS ?): 7 de Ø: 180 mm; Nbr de TL: 1; Prod/j: 130 Tf (34) G.C. et (39) ... Le chargement, par Benne STÆLHER est d'abord vertical, (38). // 1910 (Juin): Déconstruction, (34) ... C'est, sans doute à l'occasion de cette réfection que le M.C. à Bennes STÆLHER oblique est mis en place. - - 1928: Mise à feu, in (13) p.9. - 01.01.1946: a produit 528.838 Tf, après une campagne de 6 ans 6 mois, ce qui sous-entend, depuis 1928, dernière mise à feu connue, au moins un

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
	... .. (?) .28.11.1948	... 1948 (?) (?)	arrêt intermédiaire, in (13) p.9. - 16.07.1948: Le H.F. est déjà à l'arrêt, (8a). - 1948: Mise à feu après réfection, (8a) ... Mai 1954: H.F. arrêté, in (14) p.6 ... 01.01.1956: a produit 849.141 Tf; Øc = 4,3 m; 200 Tf/j; creuset en mauvais état, cuve usée, in (16) p.5 ... Janv. 1956: c'est un vieux H.F. à cuve cerclée; il est pourvu d'un joint de sable; son gueulard à simple cloche est chargé par benne trémie; arrivée de vent chaud par conduite demi-circulaire; la mise au mille est très élevée; il doit être refait dans un avenir assez proche, in (17) p.4 ... Avril 1956: état douteux; Vu = 465,5 m³; 8 T.N., 8 T.S., 1 tuyère à laitier; gueulard du type classique à joint de sable, avec cône mobile; 200 Tf/j; dernière reconstruction = 1928; creuset en acier moulé fretté refroidi par ruissellement, étalages blindés non refroidis, cuve frettée non refroidie; monte-charge incliné à benne STÆLHER, in (19) p.25/6 ... Avril 1956: vieux H.F. à cuve cerclée avec joint de sable; creuset entièrement dégagé; ce H.F. doit être refait dans un proche avenir, in (20) p.7. - ... // ... 1956: le H.F. a été arrêté, à 09.30 h, pour 8 j., afin d'effectuer des travaux liés à l'adjonction d'une conduite pour le nouveau K3; des travaux liés au H.F. lui-même ont été conduits à cette occasion, in (20) p.37. - ... Janv. 1957: En marche, (22) p.2 ... Janv. 1958: En marche, (23) p.33. // 1958: Arrêt définitif, (1), [2142] p.56 & (9).
• K6 = ex AF6 jusqu'en 1919 ... — AF6	.23.07.1912 (1)	... .. (?)	- 1912 ... On trouve aussi: 29.06.1912, avec: capacité 632 m³, 160 Tf/j, H 32,75 m, 8 TN de 180 mm au nez, 2.TL.(34) G.C. et (39) ... Le chargement -dit de type américain- par Benne STÆLHER avec plan incliné est une réalisation DEMAG; ce H.F. ne sera jamais chargé par Skip (38). - 1917: info constructeur, (4) ... est-ce l'une des grandes réfections ??? - 1929: Mise à feu, in (13) p.9. - 01.01.1946: a produit 1.275.314 Tf, après une campagne de 14 ans 6 mois, ce qui sous-entend, depuis 1929, dernière mise à feu connue, au moins un arrêt -mais assez bref- intermédiaire, in (13) p.9. - 1946: réfection, in (19) p.26. - 1947: Mise à feu, (24) p.1. // Dans la période 16.07.1948/01.10.1948, ce H.F. était à l'arrêt, (8a). - 1953: arrêt pour réparation de cuve, in (12) p.1 & (13) p.6 ... Arrêt pour une durée de 6 à 8 sem. -en avril et mai 1953- pour blinder la cuve sur une hauteur de 12 m, in (12) p.31 ... Arrêt 27 ou 28.03, à 06.00 h, in (12) p.44. - 1955: à 06.00 h: arrêt pour achever le blindage du haut de cuve et mettre en place un nouveau gueulard, in (15) p.31 ... 01.01.1956: a produit 540.433 Tf depuis sa mise à feu du 26.10.1929; Øc = 5 m; 250 Tf/j; il n'y a plus de réfractaires à la cuve du H.F., in (16) p.5 ... Janv. 1956: usé par l'agglo, ne marche plus qu'en minerai. Sa cuve qui était cerclée a été recouverte par un blindage refroidi par ruissellement d'eau. Les briques étant tombées à l'intérieur, il se fait que le garni ne tient que difficilement aux parois et que de fréquents blocages de creuset résultent de cet état de choses; le creuset dégagé de ce fourneau a un Øc = 5,0 m; les 10 T.N. sont baguées afin de tenir un bon garnissage, in (17) p.4 ... Avril 1956: cuve en mauvais état; 10 T.N., 5 T.S.; gueulard identique à celui du K1; 350 Tf/j; dernière reconstruction = 1946; grande similitude avec le K1; monte-charge incliné à benne Stæhler, in (19) p.25/6 ... Avril 1956: usé par l'agglo, ne marche plus qu'en minerai; sa cuve qui était cerclée a été recouverte par un nouveau blindage refroidi par ruissellement; briques tombées à l'intérieur, le garni tient difficilement, nombreux dégarnissages; pour remédier à cela on a bagué les tuyères; Øc = 5,0, entièrement dégagé, in (20) p.7/8. - 1956: Reconstruction, avec Øc = 5,0 m, 330 Tf/j, 5 cowpers, (4) ... Janv. 1957: En réparation, (22) p.2. - Janv. 1958: En marche, (23) p.33 ... Janv. 1961: En marche, (27) p.1 ... 1962: A marché toute l'année, (30) p.18a. - Vers 1967, Øc 5 m, Vu = 624 m³, in (7) p.16 ... Fév. 1968: La dernière reconstruction complète remonte à 1957, (32). - ... Øc = 5,0 m, (2). // 1971: Arrêt définitif, (1), [2142] p.56, (9) & (33); ou 03.11.1972, in [5332], information très douteuse.
— VRAI K6	.20.10.1929 (?) (?) (?) (?)	
	... .. (?) ... 1947 (?) ... 06.1953	... 1946 (?) (?) .27.03.1953 ... 1955	
	... 1956 ... 1957/8 ... .. (?) ... .. (?)	... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) .08.09.1971	
• K7 = ex AF7 jusqu'en 1919 ... — AF7	.09.06.1914 (1)	... .. (?)	- 1914: 1ère Mise à feu, Vu = 632 m³, in [1561] p.13 ... Capacité 632 m³, 160 Tf/j, H 32,75 m, 11 TN de 180 mm au nez, 2.TL.(34) G.C. et (39) ... 1914: Le chargement -dit de type américain- par Benne STÆLHER avec plan incliné est une réalisation DEMAG; ce H.F. ne sera jamais chargé par Skip (38). - 1933: Mise à feu, in (13) p.9. - 01.01.1946: a produit 802.300 Tf, après une campagne de 8 ans, ce qui sous-entend, depuis 1933, dernière mise à feu connue, au moins un arrêt intermédiaire, in (13) p.9. - Dans la période 30.07.1948/29.09.1949, ce H.F. était en marche -avec cependant une percée le 29.09-, (8a) ... 01.01.1956: a produit 1.654.341 Tf; Øc = 4,8 m; 250 Tf/j; est en fin de campagne: usure et déformation cuve et étalages, in (16) p.5 ... Janv. 1956: fourneau cerclé avec cuve déformée et usée par l'agglo; cependant a une très bonne marche et absorbe toujours une grosse quantité d'agglo; il est armé de 9 T.N., les T.S. sont bouchées et jouent le rôle de boîtes de refroidissement; gueulard à simple cloche avec joint de sable, in (17) p.4 ... Avril 1956: Øc = 4,8 m; fin de campagne; Vu = 582,1 m³; 9 T.N., 4 T.S.; gueulard identique à celui du K5; 350/400 Tf/j; dernière reconstruction = 1933; grande similitude avec le K5; monte-charge incliné à benne STÆHLER, in (19) p.25/6 ... Avril 1956: fourneau cerclé, cuve déformée et usée par l'agglo; conserve une bonne marche et absorbe toujours une grande quantité d'agglo (70 %), in (20) p.8 ... Janv. 1957: En marche, (22) p.2 ... Janv. 1958: Entièrement démonté, (23) p.33 ... Janv. 1960: En cons-
— VRAI K7	.11.05.1933 (?) (?) (?)	
	... .. (?)	... 1957	

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 40 -</p>
	<p>. 10.05.1961 (?)</p>	<p>..... 18.04.1967</p>	<p>truction, (27) p.1. - 1961: Mise à feu, (32) p.13 ... 1962: A marché toute l'année -sauf Sept. = 0 & Août = 0-; Oct. faible production, (30) p.18a. - Vers 1967, Øc 5 m, Vu = 503 m³, in (7) p.16, (2). // 1967: (33) ... Fév. 1968: La dernière reconstruction complète remonte à 1960, (32).</p> <p>(æ) Les chiffres concernent l'année comptable qui va du 1er Juil. au 30 Juin de l'année suiv. ...</p> <p>(1) Renseignements de Michel COLICA (d'après C.R. d'Exploitation annuels et sources AD Moselle: 8 AL 406). (2) Knutange - Wendel-Sidélor (Monographie de l'Usine de) -années (19)60 (?), classé E.A.. (3) Knutange (Aide-Mémoire, à l'attention des visiteurs de l'Usine de), par Jean Richard, sans précision de date), classé E.A. ... Les renseignements extraits de ce document sont à prendre avec une certaine réserve, car des anomalies y ont été relevées. (4) D.E.A. Réfractaires et Fumisterie, Us. de Knutange - H.Fx. (5) Principales installations industrielles de l'Us. de Knutange-Nilvange, à la fin 1968, p.10 (= note EA). (6) Extrait de [1505] <i>Le Génie Civil</i>, t.XLVIII, n°10, du 08.01.1906, p.167. (7) Fiche signalétique de l'usine de Knutange, pp.15-17, vers 1967 (EA). (8) S.M.K. : C.R. de la Conférence Générale du vendredi, regroupant autour du Directeur Général, les principaux chefs de Services pour faire le point de la semaine; à partir des documents originaux, Michel COLICA a rassemblé les éléments propres au service H.F. ... (8a) = période du Vend. 09.04.1948 à Vend. 16.09.1949. (9) = [21] du Dim. 30.03.1975. (10) = [51] -142, stagiaire à la S.M.K., du 17 au 27 mars 1951. (11) = [51] -143, stagiaire à la S.M.K., du 05 au 24 Janv. 1953. (12) = [51] -144, stagiaire à la S.M.K., du 23 mars au 18 Avr.1953. (13) = [51] -145, stagiaire à la S.M.K., du 27 Avr. au 16 mai 1953. (14) = [51] -146, stagiaire à la S.M.K., du 03 au 25 mai 1954. (15) = [51] -147, stagiaire à la S.M.K., du 25 Avr. au 18 mai 1955. (16) = [51] -148, stagiaire à la S.M.K., du 27 Déc. 1955 au 20 Janv. 1956. (17) = [51] -149, stagiaire à la S.M.K., du 27 Déc. 1955 au 20 Janv. 1956. (18) = [51] -150, stagiaire à la S.M.K., du 06 au 30 mars 1956. (19) = [51] -151, stagiaire à la S.M.K., du 03 au 21 Avr. 1956. (20) = [51] -153, stagiaire à la S.M.K., du 16 Avr. au 04 mai 1956. (21) = Témoignage de Bruno BATTISTELLA (= B. Ba). (22) = [51] -154, stagiaire à la S.M.K., du 02 au 25.01.1957. (23) = [51] -157, stagiaire à la S.M.K., du 02 au 24.01.1958. (24) = [51] -158, stagiaire à la S.M.K., du 05 au 23.01.1959. (25) = [51] -159, stagiaire à la S.M.K., du 04 au 22.01.1960. (26) = [51] -160, stagiaire à la S.M.K., de Janv 1960 (?) (27) = [51] -161, stagiaire à la S.M.K., du 04 au 22.01.1960. (28) = [51] -162, stagiaire à la S.M.K., du 02 au 20.01.1961. (29) = [51] -163, stagiaire à la S.M.K., du 02 au 20.01.1961. (30) = [51] -164, stagiaire à la S.M.K., du 02 au 19.01.1963. (31) = [46] n°74 -Juil./Août 1961. (32) = Étude du programme industriel de Wendel-Sidélor - Problèmes d'Agglomérations et de H.Fx, en date du 29.02.1968, adressée à MM ARNAUD, CROSNIER et FICHEROULLE, à l'en-tête de Wendel-Sidélor, signé BÉCÉ, CASENS, PASCAL. (33) = Documentation personnelle de Maurice SCHMAL, confiée le 10.05.2004. (34) = Notes de Thierry SPETH, recueillies lors de rencontres des 06+13+20+27.03.2010, d'après les Arch. all. de la <i>Sté FRIEDE</i> et les documents franç. tels que la <i>Revue de G.C. (Génie Civil)</i>, <i>L'Illustration Économique et Financière</i>, etc..., ainsi que la minute -en date de 1929- du Conseil d'État concernant le Procès DE W. / S.M.K.. (35) = Discours de M. VICAIRE, le 23 juin 1949, à l'occasion du trentenaire de la S.M.K.. (36) = [2830]. (37) = M. CAVAILLÉ - Agglomération des minerais - S.M.K. -Juin 1963 (?). (38) = Notes prises lors d'une rencontre avec Thierry SPETH, le Vend. 22 mars 2019; notre interlocuteur rappelle que le Sthal und Eisen a réalisé un numéro spécial 'NILVANGE' -n°5 du 01.03.1905- avec un beau poster central, décrivant le chargement par funiculaire aérien des Fy2 et Fy3 (ex FhII et FHI).</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel</i> : ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
AUBOUÉ (54580) - 1899: Fondation de l'usine, (EA.7). H.F.1 H.F.2 H.F.3	... 1904 (.) (?) ... 1905 (.) (?) . 02.1911 (.) ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?)	... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?)	<p style="text-align: center;">Vallée de l'Orne et Bassin de Briey (Moselle & Meurthe-&-Moselle)</p> <p>Généralités ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1903/04: création de 2 H.Fx de 150 Tf/j, [2093] p.16 & [2317] t.1, p.92. <i>ce qui est en contradiction partielle avec [479] ci-après !!</i>. ... Non, 1903/04 sont les années de construction ! - 01.1905 & 04.1906: 2 H.Fx, d'une capacité de 100 Tf/j sont mis à feu, in [479] p.71 ... 10.000 Tf/an, (1) p.1. - 02. 1911: un 3ème H.F., d'une capacité de 130 Tf/j est mis à feu, in [479] p.71 ..., capacité de 300 Tf/j, [2093] p.16. ... <i>qui dit vrai ??</i>. ... Prod., avec 3 H.Fx: 20.000 Tf/an, (1) p.1 ... 1911: 'L'Us. d'Auboué sera dotée d'un 3ème H.F. de 250 t et subira 2 fois les méfaits de la guerre ...', in [2317] t.1, p.94. - (19)30: 3 H.Fx, (EA.7). - 01.1951: 3 H.Fx, (2) ... 1951: 'Auboué restera dans le domaine propre de PAM jusqu'en 1951, date à laquelle elle sera, en même temps que les mines, rattachée à Sidélor', in [2317] t.11, p.94. - 30.06.1966: Arrêt total de l'Usine, in [479] p.21. <p>- <i>date en contradiction avec info [479] ci-dessus ???</i> - 01.1951: En marche, (2). // 06.1966: Le H.F. est en cours de Réfection.</p> <p>- <i>date en contradiction avec info [479] ci-dessus ???</i> - 01.1951: À l'arrêt, complètement démoli, sera reconstruit, les matériaux étant à pied d'œuvre, (2). - - 01.1951: À l'arrêt depuis les grèves de mars 1950; devrait être mis à feu prochainement, (2). - (1) L'Histoire de PAM (2 tableaux à l'italienne): 1856-1926: La montée en puissance industrielle (1 p.) & 1926-1994: Le leader mondial de la canalisation (1 p.). (2) p.3 de [51] -103: rapport de stage 'Moreau' du 27.12.1950 au 20.01.1951, par Henri Knœpfler des Us. de Uckange.</p> <p>Généralités ... sur le Woigot ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entre 1837 & 1848, site en activité ... H.F. & Forge n'eurent qu'une durée limitée - Hottenger-, (EA.7). - 23.09.1838: 'Une ordonnance du roi autorise M. Pierron à établir une usine à fer au hameau de la Caulre', in [2170] p.372 ... 28.10.1838: Information du maire; la construction de l'usine pouvait commencer, in [2170] p.372. - 1838: 1 H.F., in [2163] -1839, p.421 ... Compte tenu des dates d'autorisation et d'information, le H.F. n'a pas démarré avant 1839 ??? ... 1838/39: Date de construction des Forges, in [2163]. - Vers 1844: 1 H.F., in [2163] -1845/46, p.358. - 1850: 'Les forges de Briey disparaissent en 1850, vendues comme simple immeuble ... Les Forges de Briey ont travaillé pendant une dizaine d'années', in [2170] p.373. <p>Généralités ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1885: Début du creusement du 1er puits, à la Mine du Fond de la Noue, [4217] p.6. - 1898: L'histoire de la sidérurgie homécourtoise, liée à celle de la mine, remonte à cette date, époque à laquelle, la St^{ie} belge VEZIN-AULNOYE construit, sur la seconde mine au plateau du Haut des Tappes, une Us. comprenant 2 H.Fx, 1 aciérie avec 3 convertisseurs Thomas, 1 train blooming, 1 train de 850, (15), (7) ... Juin 1899: Début du montage des deux premiers H.Fx de 250 Tf de capacité chacun et de leurs accessoires, (19). - 1901 - Mise à feu des 2 hauts-fourneaux : le 15 mai 1901 et le 1er octobre, (15). - 1902: 7 H.Fx, (2) // 1903: La St^{ie} Vezin-Aulnoye cède l'Us. à la Cie des Forges et Aciéries de la Marine, (7). - Juil. 1914: L'Us. est en pleine prospérité ... Elle possède 7 H.Fx produisant 180 Tf/j ... Elle dispose de 29 appareils COWPER, 2 mélangeurs de 180 t, 2 soufflantes à vapeur de 950 chevaux, 5 soufflantes à gaz de 1.200 chevaux, (15), (7). - Août 1914: C'est la guerre; les allemands envahissent l'usine et l'arrêtent, (7) ... Les H.Fx sont remis à feu d'Oct. 1920 à Nov. 1926, (7) & [4217]
BRIEY (54150) • La Caulre			<p>Généralités ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1885: Début du creusement du 1er puits, à la Mine du Fond de la Noue, [4217] p.6. - 1898: L'histoire de la sidérurgie homécourtoise, liée à celle de la mine, remonte à cette date, époque à laquelle, la St^{ie} belge VEZIN-AULNOYE construit, sur la seconde mine au plateau du Haut des Tappes, une Us. comprenant 2 H.Fx, 1 aciérie avec 3 convertisseurs Thomas, 1 train blooming, 1 train de 850, (15), (7) ... Juin 1899: Début du montage des deux premiers H.Fx de 250 Tf de capacité chacun et de leurs accessoires, (19). - 1901 - Mise à feu des 2 hauts-fourneaux : le 15 mai 1901 et le 1er octobre, (15). - 1902: 7 H.Fx, (2) // 1903: La St^{ie} Vezin-Aulnoye cède l'Us. à la Cie des Forges et Aciéries de la Marine, (7). - Juil. 1914: L'Us. est en pleine prospérité ... Elle possède 7 H.Fx produisant 180 Tf/j ... Elle dispose de 29 appareils COWPER, 2 mélangeurs de 180 t, 2 soufflantes à vapeur de 950 chevaux, 5 soufflantes à gaz de 1.200 chevaux, (15), (7). - Août 1914: C'est la guerre; les allemands envahissent l'usine et l'arrêtent, (7) ... Les H.Fx sont remis à feu d'Oct. 1920 à Nov. 1926, (7) & [4217]
HOMÉCOURT (54310)			<p>Généralités ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1885: Début du creusement du 1er puits, à la Mine du Fond de la Noue, [4217] p.6. - 1898: L'histoire de la sidérurgie homécourtoise, liée à celle de la mine, remonte à cette date, époque à laquelle, la St^{ie} belge VEZIN-AULNOYE construit, sur la seconde mine au plateau du Haut des Tappes, une Us. comprenant 2 H.Fx, 1 aciérie avec 3 convertisseurs Thomas, 1 train blooming, 1 train de 850, (15), (7) ... Juin 1899: Début du montage des deux premiers H.Fx de 250 Tf de capacité chacun et de leurs accessoires, (19). - 1901 - Mise à feu des 2 hauts-fourneaux : le 15 mai 1901 et le 1er octobre, (15). - 1902: 7 H.Fx, (2) // 1903: La St^{ie} Vezin-Aulnoye cède l'Us. à la Cie des Forges et Aciéries de la Marine, (7). - Juil. 1914: L'Us. est en pleine prospérité ... Elle possède 7 H.Fx produisant 180 Tf/j ... Elle dispose de 29 appareils COWPER, 2 mélangeurs de 180 t, 2 soufflantes à vapeur de 950 chevaux, 5 soufflantes à gaz de 1.200 chevaux, (15), (7). - Août 1914: C'est la guerre; les allemands envahissent l'usine et l'arrêtent, (7) ... Les H.Fx sont remis à feu d'Oct. 1920 à Nov. 1926, (7) & [4217]

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 42 -
			<p>p.71.. - 1923: Mise en service de la 1ère cokerie, [4217] p.362. - 1940/45: 2ème Guerre mondiale ... 16.10.1945: Le 1er H.F. est remis à feu, à l'arrivée des premiers cokes, (7) & [4217] p.111. - 28.12.1950: L'Union Sidérurgique Lorraine-Sidélor voit le jour, (7). - 1951 - L'Us s'appelle Sidélor, (15). - 1954: 7 H.Fx en ligne: 2 en démolition (n°1+2), 2 en veilleuse (n°6+7), 2 en service (n°4+5) & 1 en fin de reconstruction (n°3), d'après [51] n°71 & n°72, p.3. // Janv. 1955: 4 H.Fx en service, in [51] n°75, p.1. - Janv. 1956: 4 H.Fx en service (n°3, 4, 5, 6), in [51] n°76, p.4 & 6. // 1956: 5 H.Fx de Øc: 4,5 à 6,5 m, (EA.7). - Janv. 1958: 7 H.Fx: 2 démolis (n°1 & 2) & 5 en service (n°3 à 7), in [51] n°78, p.3. // 1959: 5 H.Fx. - 1962: Mise en service de la Chaîne d'Agglomération de 132 m², d'après [3622] p.383. - 1962: 5 H.Fx de Øc = 4,5 à 6,5 m, in [51] n°82, p.2 — Mise en service Agglomération, [4217] p.362. - 1964: L'Usine d'Homécourt possède 5 H.Fx chargés par skips situés sur une ligne Nord-Sud perpendiculaire à la vallée de l'Orne; il peuvent produire 2.400 Tf/j, soit 876.000 Tf/an, (7). - Avr. 1966: Sur les 5 H.Fx existants, seuls les H.Fx 3+4 fonctionnent, in [51] n°68, p.4. - 1967: de Wendel + Sidélor + S.M.S. = Wendel Sidélor, d'après [2895] p.252. - 1968 - L'Us s'appelle Wendel-Sidélor, (15) ... 1968: 5 H.Fx (3 en marche, 1 en réserve, 1 arrêté). <i>quelle source ???</i>. - 1970: Les H.Fx n°3, 4 & 7 produisent 700.000 Tf/an, (6). - 1973 - L'Us s'appelle Sacilor, (15). - 1974: Il reste 3 H.Fx, in [2821] p.219; 2 sont en marche et le 3ème en réserve, [4217] p.163. - 1976: 3 H.Fx de Øc: 5 à 6,5 m, (EA.7). - Juin 1977: Confirmation au C.E. de l'abandon définitif des H.Fx, [4217] p.299. - 1979: Arrêt de l'Agglomération, [4217] p.362. - 1980, 24 Juin ==> Arrêt Cokerie, [5332] & [4217] p.362. - 1980, 4 Sept ==> Arrêt Agglomération, [5332] - 1er Fév. 1981: Fermeture de la Mine du Fond de la Noue, [4217] p.5. - 1983 - L'Us. ferme, (15).</p>
H.F.1	. 15.05.1901 .... (?) .... (?) .... (?) .... (?)	.... (?) 23.01.1940 (?) (?) 1952	<p>- 1901: 1ère mise à feu, (14) p.15 & [4217] p.15, (19). - Vers 1930: Øc = 3,3 m, in [440] pl.29. // 1940: Øc = 4,5 m, (5). // 1940: Mis hors feu, in [51] n°72, p.5, alors que c'est une mise à feu pour (17) ... Juin 1950: En marche, (18). - ... // Janv. Fév. 1954: en démolition, in [51] n°71 & n°72, p.3. - 1952: Arrêt définitif, (14) p.161 & [4217] p.161 et p.363 ... 1960: disparition du H.F., (6) ... 1975: N'existe plus, (4).</p>
H.F.2	. 21.09.1901 (?) (?) 26.11.1933 .... (?) .... (?)	.... (?) .... (?) 23.11.1938 (?) 1952	<p>- 1901: 1er Allumage par Pierre SEPULCHRE, (14) p.16 ... Le 21.09 est l'Allumage officiel, mais la Mise en route n'a lieu que le 1er Oct. 1901, [4217] p.15, (19). - Vers 1930: Øc = 3,3 m, in [440] pl.29. - 1932/33: Réfection de la maçonnerie -et Øc porté de 4 à 4,5 m-, compte tenu dépenses notées, (8) p.21 ... <i>Contradiction pour le Øc, avec la ligne précédente</i> ... 1933: Mise à feu, (17) ... // 1938: Mis hors feu, in [51] n°72, p.5. - ... // Juin 1950: En marche, (18) ... // Janv. Fév. 1954: en démolition, in [51] n°71 & n°72, p.3. - 1952: Arrêt définitif, (14) p.161 & [4217] p.161 et p.363 ... 1960: disparition du H.F., (6) ... 1975: N'existe plus, (4).</p>
H.F.3	. ... 06.1904 . 15.12.1922 (?) . 24.02.1955 (1) 04.1962 (2) .... (?)	.... (?) .... (?) .... (?) .... (?) .... (?) ... 10.1973 (3)	<p>- 1904: Allumé, 200 Tf/j, in [Sa.R.L.] n°2. - 1922: Mise à feu, d'après écusson (EA n°300.075). - 1948: L'emplacement du H.F. était vide, (10) ... Juin 1950: En démolition, (18). - 1953: Reconstruction; Øc: 6,5 m (1). // Janv./Fév. 1954: en fin (?) de construction avec Øc = 6,50 m, 14 T.N., in [51] n°71 p.3, n°72 p.3/5 & n°76 p.6. // En 1955: Øc = 6,5 m, (5) ... C'est un nouveau H.F., avec Blindage, avec creuset et les étalages en carbone, (10) ... 24.03.1955, (14) = [4217] p.161, soit 1 mois d'écart !!! ... - 1967: Le H.F. est reconstruit, [4217] p.166 ... 1969: En marche toute l'année, (16). - Reconstruction; Øc: 6,5 m (2) ... 14 T.N., 5 T.S., 3 T.L., criblage coke, double skip, 210 boîtes de refroidissement type 'Patural', Vu 862 m³, in (13) croquis I.24. // 1974: Mise en réfection du H.F., in [2821] p.219 ... À la fin de l'été (1974), on a terminé la réfection partielle du H.F.3 qui est disponible pour être remis en service, (12) ... Ne sera pas remis à feu après cette réfection complète, (6). // 1975: Existe toujours avec Øc = 6,5 m, (4) ... 1974: Refait entièrement, mais ne sera jamais redémarré jusqu'à l'abandon des H.Fx en 1977, (14) p.163 & [4217] p.299.</p>
H.F.4	. ... 07.1905	.... (?)	<p>- 1905: Allumé, in [Sa.R.L.] n°2.</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 43 -
	<p>..... (?) (?) .06.05.1953</p> <p>.11.09.1961 (2)</p> <p>.01.11.1969 (?)</p>	<p>..... (?) (?) ... 03.1958</p> <p>..... (?)</p> <p>.07.10.1975 (3)</p>	<p>- 1932/34: En reconstruction, compte tenu dépenses et provisions notées, (8) p.17 ... 1933: 1ère réfection complète (14) p.74. - ... Juin 1950: H.F. à l'arrêt, (17), (18) ... - 1953: Mise à feu avec gueulard H. Meynadier, Øc = 6 m (avant 5,5 m), 12 T.N., in [51] n°71 p.13 & n°72 p.5 ... Le H.F. est blindé pour ce début de campagne, (10). // Janv./Fév. 1954: en marche, in [51] n°71 & 72, p.3. // En 1955: Øc = 6,0 m, (5). // 1958: Explosion qui entraîne arrêt et reconstruction du H.F., (10). // Avr. 1958: Le H.F. est en reconstruction et doit être remis en route vers la fin de l'année, in [51] n°79, p.10 ... avec 12 T.N. et un Øc = 6,0 m, in [51] n°81, p.4. - Reconstruction; Øc: 6,5 m (2) ... avec 14 T.N. avec l'équirépartition, in [51] n°84, p.29 ... 14 T.N., 5 T.S., 3 T.L., criblage coke, simple skip, 260 boîtes de refroidissement type 'Dilling', Vu 882 m³, in (13) croquis I.32 ... // ... - 1969: Prévision de démarrage, le 1er Nov., (16). // 1975: Arrêt définitif, le 06.10, (6) et (14) = [4217] p.299 ... <i>1 jour d'écart !!!</i> ...</p>
H.F.5	<p>..... (?) (?) .08.09.1950 (1) .01.08.1960 (2)</p> <p>..... (?)</p>	<p>..... (?) (?) (?) (?)</p> <p>... ..1970</p>	<p>- ... // 1948: Reconstruction; Øc: 4,5 m (1) ... Juin 1950: En construction, (17), (18). - 1950: Mise à feu avec 10 T.N., in [51] n°72, p.5. // Janv./Fév. 1954: en marche, in [51] n°71 & 72, p.3. - Reconstruction; Øc: 5 m (2) ... avec 11 T.N., in [51] n°81, p.5 ... 11 T.N., 5 T.S., 2 T.L., équirépartition, Injection vapeur et fuel, criblage coke, simple skip, 176 boîtes de refroidissement type 'Dilling', Vu 567 m³, in (13) croquis I.25. - 1970: Arrêt définitif, (14) = [4217] p.163 et p.363 ... 1969: Le H.F. doit être arrêté le 1er Nov., (16). ... Le H.F. n'est plus exploité, (6). // 1974: Réfection <i>-curieux !!!-</i>, in [2821] p.219. // 1975: N'existe plus, (4).</p>
H.F.6	<p>..... (?) .15.12.1938 .01.08.1959 (2)</p> <p>..... (?)</p>	<p>..... (?) (?) (?)</p> <p>... ..1970</p>	<p>- ... // 1925: Reconstruction; Øc: 4,0 m (1). - 1938: Remise à feu, in [51] n°72, p.5 ... Juin 1950: En marche, (18). // Janv./Fév. 1954: en veilleuse, in [51] n°71, p.3 & 72, p.3 & 5. - Reconstruction; Øc: 4,75 m (2) ... 10 T.N., 4 T.S., 2 T.L., équirépartition, criblage coke, simple skip, 210 boîtes de refroidissement type 'Patural', Vu 534 m³, in (13) croquis I.26.. - 1960: Réparation et Remise à feu, le 18.01.1961 (2) ... Le Øc a été porté à 5 m, in (13) croquis I.26.. // 1964: Øc = 5 m, (7) ... 1969: Le H.F. n'a rien produit, [EA] 178/32. - 1970: Arrêt définitif, (14) = [4217] p.163 et p.363 ... 1970: Le H.F. n'est plus exploité, (6).</p>
JØEUF (54240)	<p>..... (?) (?) (?) .18.05.1936 (1)</p> <p>.23.09.1957 .04.11.1959 (2) (?)</p>	<p>..... (?) (?) 1934 (?)</p> <p>... 06(?)..1959 (?) .25.03.1975</p>	<p>- - - 1932/34: En reconstruction, compte tenu dépenses et provisions notées, (8) p.23 ... 1934: Reconstruction; Øc: 4,5 m (1). - 1936: Mise à feu, avec 10 T.N., in [51] n°72, p.5 ... On trouve aussi 16.06.1936, pour la mise à feu, (17) ... Juin 1950: En marche, (18). // Janv./Fév. 1954: en veilleuse, in [51] n°71, p.3 & 72, p.3 & 5. // Janv. 1956: Le H.F. est à l'arrêt, in [51] n°76, p.4 & 6. - 1957: Øc 4,75 m, 10 T.N., 4 T.S., 2 T.L., simple skip, Vu 533 m³, in (13) croquis I.27. // 1959: Réparé de Juil. à Oct., in (13) croquis I.27. - Reconstruction; Øc: 5 m (2). // 1967: Le H.F. 7 est entièrement refait, [4217] p.163. - 1967: Réfection complète, (14) p.163 ... 1967: Le Øc = 6,5 m, (9) ... 1969: En marche toute l'année, (16). // 1975: Arrêt définitif (3), le 24.03, (6) et (14) = [4217] p.299. ... <i>1 jour d'écart !!!</i> ... // 1975: Existe (sur pied ?) toujours avec Øc = 6,5 m, (4).</p> <p>(1) Rapport [51] n°79 -1958. (2) Rapport [51] n°82. (3) Document informatique édité au BT Fonte Rombas-Jœuf -1984, rédigé par Patrice Tezza. (4) = [209] n°4 -Sept 1975, p.10/1. (5) Plan Lorraine-Escault n°7.436, du 23.04.1956. (6) 'L'Usine d'Homécourt - 100 ans d'histoire', film réalisé, en fév. 1994, par l'Ass. 'Mémoire du Pays de l'Orne d'Homécourt'. (7) Sidélor Homécourt, plaquette -1965 (E.A.: C.172). (8) Mines et Usines d'Homécourt, exercice 1932/33, rapport au Directeur (dossier documentaire E.A.). (9) Fiche signalétique de l'Usine d'Homécourt -1967 (dossier documentaire E.A.). (10) Souvenirs de H. BARTH, ancien Chef de Poste, à Homécourt, entretien à Briey, le 14.06.1999. (11) Historique de l'Us. d'Homécourt (à l'initiative de M. Corrèze) -1966. (12) = [209] n°1 -Nov. 1974, p.15. (13) Rapport de Cl. SCHLOSSER, Centre FORMOSID Thionville, Stage à Homécourt -Avr. 1963, d'après documents d'Us. 15.EHF / Homécourt 16.11.1962 / Profil et caractéristiques. (14) = [4217] selon notes relevées par G.-D. HENGEL. (15) ... [21] éd. MOSELLE NORD, du Lun. 17.08.2015, p.13. (16) = (67) de Hayange = Fonds E.A.: V.178/32, exploité par S. PIETROWSKI -Juil. 2017 ... Les documents retenus, ici, concernent les prévisions d'arrêt et de remise en route des H.Fx (Hag., Hay., Hom., Jœuf, Moy., Rbs), de Fév. à Déc. 1969, afin de connaître les disponibilités de fonte pour les aciéries. (17) = [51] n°441 -Juin 1950, sp. (18) = [51] n°442 -Juin 1950, p.4. (19) = [1513] n°15 -Juillet 1998, p.26.</p> <p>Généralités ...</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 44 -</p>
<p>• Ancienne Division</p>			<p>- 1870 — Après 1870, de nombreuses personnes du Pays de Bitche, territoire annexé, vinrent s'installer à Joeuf ... En 1876, la population de la commune était de 573 habitants; en 1914, ils étaient 11.000 !(16). - 1872: "... En 1872, les usines en Lorraine annexée furent réunies dans la société en commandite <i>Les Petits Fils de François de Wendel et Compagnie</i>." (11). - 1880: "... en outre, pour conserver une implantation en Lorraine française, les Wendel s'associèrent aux Schneider pour créer la société <i>De Wendel et Cie</i> en 1880 ---." (11) - 1967: de Wendel + Sidelor + S.M.S. = Wendel Sidelor, d'après [2895] p.252.</p> <p>Généralités ... - La division a eu 9 H.Fx, (7). - 1874 — Après le conflit de 1870, et les Us. de Moyeuve et Hayange annexées, les maîtres de forge Henri et Robert DE W., ainsi que le baron de Gargan, décident de créer une usine en France afin d'y produire de l'acier. Le site de Joeuf, sur les prairies de Franchepré, est choisi en 1874(16). - Mai 1880: Début de l'histoire des Forges de Jœuf, (7) ... 2ème sem. 1880: Les 2 premiers H.Fx construits. // Mise à feu: Jeu. 11.05.1882; 1ère Coulée, 2 j plus tard, in [21] éd. de Briey, du 12.03.1996, p.4. - 1882: "... Désireux de posséder une usine en France, les Wendel, associés aux Schneider et à la banque Seillère, mettent le feu à l'usine de Joeuf en 1882 ---." (12) ... - 1882 — Les deux premiers H.Fx sont mis à feu en mars 1882 et la première charge d'acier est soufflée le 9 décembre 1882(16). - 1882: Juin, démarrage H.F., (EA.16/e). - 1883: 3 H.Fx, d'après [10] p.240. - 1893 à 1914 — Le nombre des hauts-fourneaux est porté à huit. Les usines joviennes tournent à alors à plein régime, (7), (16). - 1889: 4 H.Fx. // - 1893: 5 H.Fx. // - 1899: 6 H.Fx. // 1907: 7 H.Fx. // 1914: 8 H.Fx, in [10] p.240. - 1896 — Un second laminoir démarre en 1896(16). - 1898: <i>Agnès D'ANGIO écrit que les familles DE W. et SCHNEIDER se sont unies "pour constituer en 1898 la Sté DE W. et Cie ---. Cette filiale de la Sté all. DE W. basée à Hayange exploite le procédé Thomas dans une Us. nouvelle, Jœuf ---." [4026] p.52 ... Ce texte est erroné compte tenu des éléments notés ci-dessus, pour 1880 et 1882.</i> - 1914 — Plus de 2 500 salariés travaillent dans l'entreprise ... Les guerres stoppent la production ... L'entreprise est saccagée par les Allemands durant le premier conflit mondial(16). - 1914: 8 H.Fx, dont 4 de 200 Tf/j et 4 de 130 Tf/j; Prod. 1913/14 = 394.000 Tf, [2824] -1923, p.57; démolition des H.Fx pendant la guerre; remise en état de 2 H.Fx (n°8 allumé le 11.06.1919; les n°4, 5 & 6 sont en état de marche, mais ne peuvent être allumés par suite de la pénurie de coke; le n°1 est en état en Juil. et les n°2 & 3 le sont vers Avr. 1921), in [Génie Civil, 13.11.1920]. - Après la 1ère Guerre mondiale, les Forges de Jœuf et de Messempré doivent être reconstruites, in [10] p.309 ... Après la guerre, 6 H.Fx sont remis à feu entre Juin 1919 et Sept. 1922; la situation économique retarde seule l'allumage des deux autres, selon rens. d'A. BOSMENT, Dir. Gal, le 12.02.1923, in [2824] -1923, p.57. - 1922/23 — La remise en route des installations se fait progressivement et recommence à produire dès 1922/1923(16). - 1924: H.Fx n°1, 2, 3 et 4 produisent 175 Tf/j; H.Fx n°5, 6 et 7 produisent 220 Tf/j; H.F. n°8 produit 300 Tf/j; d'après [129] 1924, p.772. - 1929: Année record de production, avec 541.000 Tf, (7). - Avant 1940 — Les deux premiers hauts-fourneaux sont démolis(16). - 1939/45 — Durant la Seconde Guerre mondiale, l'entreprise est partiellement démantelée après son arrêt en 1940(16). - 1943/44: L'Us. a été arrêtée, au moins depuis mai 1943 jusqu'au 07.09.1944 au plus tôt, d'après [2763] p.13. - 1945 — Le H.F. n°3 est démantelé, alors que le n°9, datant de 1930, commence seulement à produire. Il n'a pas été mis à feu avant en raison de la crise de 1929 et du conflit mondial(16). - 1953: 6 H.Fx qui produisent 390.000 Tf/an, (7). - 1954: Sur les sis H.Fx de la division, quatre sont en marche (les n°4, 5, 8, 9), le n°6 est en reconstruction totale et un autre à l'arrêt (le n°7 ?) pour sur-production, (20). - 1964, après la mise à feu du J2 de la Nouvelle Division, ne fonctionnent plus que les H.Fx n° 5 – 6 et 9, (13) ... Arrêt des 4 vieux (ou de ???) H.Fx, in [2821] p.218. - 1967: de Wendel + Sidelor + S.M.S. = Wendel Sidelor, d'après [2895] p.252. - 02.1969: Arrêt de l'Ancienne Division, (5) ... 1972/73: Démolition de l'Ancienne Division des H.Fx, (7). - Les H.Fx n°3 à n°8, sont les gros H.Fx, car équipés de 8 tuyères à vent chaud.</p> <p>- 1882: 1ère Mise à feu, in [2008] p.16 & 11.05.1882, in [21] éd. de Briey, du 12.03.1996, p.4 & in [2764] p.57; HF1; Creuset enterré; Prod. ≈ 100 Tf/j, évacuée dans des Poches ≈ 15 Tf, (23) ... 11.03.1882, <i>date erronée semmble-t-il</i>, d'après [2064] p.39. - 1900: Mise à feu, (EA.14). // 1907: Arrêt, avec la mise à feu du H.F.7, [1039] p.74 ... Reconstruction en 1922, in [1985]. - 1924: Remise à feu, in [1985] & (EA.14) ... 09.01.1924, (8). // Ce H.F. demeurera sur le site jusqu'à la veille de la 2ème Guerre mondiale, époque à</p>
<p>• H.F.1</p>	<p>11.05 1882 <u>17.01.1900</u> <u>19.01.1924</u></p>	<p>.... .. (?) 1907 (3) (?)</p>	

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
			laquelle, il sera livrés démolisseurs en même temps que le H.F.2, d'après [1039] p.75, note ... Avant 1940: Démolition, (7) et (13).
• H.F.2	. 11.05.1882 . 01.05.1901 . <u>27.07.1922</u> . ... .. (?)	. ... .. (?) . ... .. (?) . 26.09.1939 (?)	- 11.05.1882: Mise à feu, in [21] éd. de Briey, du 12.03.1996, p.4 ... 01.05.1882, (8) ... 1883 (?), (7); Creuset enterré; Prod. ≈ 100 Tf/j, évacuée dans des Poches ≈ 15 Tf, (23) ... "En 1883, deux H.Fx (O.K. pour le H.F3) --- voient le jour." [4562] p.83. - 1901: Remise en marche, (2) & (EA.14). - 1922: Remise en route, (2), (EA.14) ... 27.09.1922, (EA.13). <i>Y a-t-il eu une (ou plusieurs) réfection(s) pendant cette période ???</i> . - Avant 1940: Démolition, (7) et (13) ... Pour la démolition, voir H.F.1, extrait de [1039] p.75, note.
• H.F.3	. ... 07.1883 . <u>15.01.1903</u> (2) . <u>17.08.1922</u>	. ... .. (?) . ... .. (?) . ... .. (?)	- 1883: Mise à feu, (7) et [5156] p.14; Creuset enterré; Prod. ≈ 150 Tf/j, évacuée dans des Poches ≈ 15 Tf, (23) - 1903: Remise en marche, (2) & (EA.14). - 1922: Remise en route, (2), (EA.13) & (EA.14). // 1945: Démolition du vieux H.F. n°3, (7) ... Démolition peu après la libération, d'après [1039] p.75, note.
• H.F.4	. 16.04.1888 . <u>02.03.1905</u> . <u>13.06.1922</u> (1) 1955/56 (?)	. ... .. (?) . ... .. (?) . 02.03.1934 (2) (?)	- 1888: Mise à feu avec Øc = 2,4 m, (17) ... ou 1889: Mise à feu, (7), (23); Creuset enterré; Prod. ≈ 100 Tf/j, évacuée dans des Poches ≈ 15 Tf, (23). - 1905: Remise à feu, (2) & (EA.14) ... Øc = 2,4 m, (17). - 1922: après réfection Cuve & Creuset, (1), (2), (EA.13) & (EA.14) ... Au 01.01.1954, il a 11 ans et 7 mois de marche effective pour 31,5 années d'existence, ce qui implique ≈ 20 années d'arrêt (dates inconnues); il a alors produit 644.500 Tf; ce chiffre arrondi s'élève à 694.500 Tf au 01.01.1955 et 744.500 Tf au 01.01.1956, avec 13 ans et 7 mois de marche effective; il n'est plus noté au 01.01.1957, ce qui laisse supposer qu'il a été arrêté en 1956, voire peut-être même fin 1955, où il produit encore 50.000 Tf, (18) ... Production totale: 1.978.572 Tf, (17). - 1962: Démolition, (7), ... en Janv. 1962, in [1039] p.75, note.
• H.F.5	. 02.02 1893 (4) . 15.03.1910 . 19.10.1920 . 19.10.1922 . 15.10.1934 (1) (4) . 05.08.1946 . 30.01.1962 (4)	. 16.02.1909 . 01.08.1914 (4) (?) . 01.04.1932 . 15.05.1940 (4) 30.08.1961 . 29.10.1968	- 1893: Mise à feu, in [1039] p.72; le 03.02.1893, avec Øc = 3,75 m, (17) ... 1ère Campagne (2) & (4) ... puis 19.10.1920 (= (4)) & 18.01.1922 (= (4)), (2). - 1910: Mise à feu, (2), (4) & (EA.14), avec Øc = 3,75 m, (17). - 1920: Mise à feu, (EA.13), (EA.14) ... <i>La date de mise à feu est soit 1920 ou 1922 (ligne suiv.) ... À vérifier ???</i> . - 1922: Remise en route et 1932: Arrêt, compte tenu que du 19.10.1922 au 01.04.1932 = 2ème Campagne (4) ... La 3ème campagne aurait démarré le 15.10.1931, avec Øc = 3,75 m, (17). - 1934: réfection de la Cuve, (1) & Øc = 3,75 m, (4) ... Arrêt avec la 2ème Guerre mondiale ... Vidé pendant l'Occupation allemande, d'après 'ra' Forges de Jœuf, source perdue de vue. ... 1946: réfection du Creuset, (1) - C'est la 3ème Campagne, avec réfection du Creuset, (4), la Cuve étant datée du 15.10.1934, (18) ... Au 01.01.1954, il a 6 ans et 11 mois -avec 516.000 Tf- de marche effective pour le creuset et 12 ans et 6 mois -avec 1.049.000 Tf- pour la cuve; comme il s'est écoulé 7 ans et 5 mois, cela signifie 6 mois d'arrêts (causes inconnues); on note alors qu'il produit de l'ordre de 75.000 Tf/an, ce qui donne au 01.01.1959: 891.000 Tf après 11 ans et 11 mois pour le creuset et 1.424.000 Tf après 17 ans et 6 mois pour la cuve; il est noté au 01.01.1960: 'H.F. à démolir', ce qui laisse supposer qu'il a été arrêté en 1959, (18) ... Une autre source donne son arrêt en 1961; peut-être était-il à l'arrêt 'pour surproduction', son véritable arrêt ayant été prononcé le 30 août 1961; sa vie n'était pas finie, puisque ci-après il repart pour une nouvelle campagne (voir ci-après) ... - 1962: Øc = 4,2 m (4) & (17). // 1968: De Juil. à Oct., arrêt des H.Fx 5 à 9, (7), [1039] p.75, note, & (13) et [5332] ... Démoli début des années (19)7°, (13) ... Production totale: 3.644.175 Tf, (17).
• H.F.6	. 31.08.1898 (4) . 11.06.1914 . 27.05.1920 (?) . 18.07.1954 (4) (?)	. 21.03.1913 (4) (?) . 14.06.1941 . 25.06.1953 (1) (4) (?) . 23.10.1968	- 1898: Mise à feu, (3) & (4), avec Øc = 3,75 m, (17). - 1914: Mise à feu, (2), (4), (EA.14) ... avec Øc = 3,75 m (4) ... ou 11.06.1911 (?), <i>ce qui est impossible, si l'arrêt de 1913 est avéré</i> , (17). - 1920: Mise en route, (EA.13) & (EA.14). // 1941: Arrêt, car on note: marche du 27.05.1920 au 14.06.1941, (2), ... mais Arrêt dans de mauvaises conditions, (2) - 1953: Arrêt pour réfection complète qui est terminée en 07.1954, (1), (18); il a alors produit 1.618.850 Tf -cuve et Creuset-, (18). - 19.07.1954, 3ème campagne avec Øc = 3,75 m, (17) ... Au 01.01.1955, il affiche une production de 35.000 Tf pour 5 mois de marche (l'année pleine étant estimée à 75.000 Tf); au 01.01.1960, après 5 ans et 5 mois, il a produit 410.000 Tf, (18). - 1968: De Juil. à Oct., arrêt des H.Fx 5 à 9, (7) & [1039] p.74 & (13) ... Démoli début des années (19)70, (13) et [5332] ... Production totale: 3.258.745 Tf, (17).
• H.F.7	. 08.02.1909 . 11.06.1919 . 27.02.1933 (1) (4) . 01.10.1947 (1) 1954 (?)	. 01.08.1914 (4) 05.12.1930 . 14.05.1940 (4) 08.09.1953 1968	- 1909: 1ère mise à feu, (2), (4) & (EA.14) ... avec Øc = 3,43 m (4) ou 3,48 m, (17). ... 1907: Mise à feu, d'après (3) (<i>source douteuse</i>). - 1919: Mise à feu (EA.13) & (EA.14). // 1923 (du 07 au 16.07: Arrêt pour changer le cône, (EA.13). // 1930: Arrêt, puisqu'on relève: marche du 11.06.1919 au 05.12.1930, (2) & (4) = 1ère Campagne (4). - 1933: réfection de la Cuve, (1), avec Øc = 3,75 pour cette 2ème campagne, (17) ... Vidé au cours de l'Occupation allemande, (2). - 1947: réfection du Creuset, (1), la Cuve étant datée du 27.02.1933, (18) ... 08.09.1953: mis en réserve, (1), (18). - 1954: année probable de démarrage ... Au 01.01.1954, il a 5 ans et 11 mois -avec 447.612 Tf- de marche effective pour le creuset et 13 ans et 2 mois

(*) Les dates borent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 46 -
<ul style="list-style-type: none"> • H.F.8 • H.F.9 • H.F.10 • H.F.11 • Nouvelle Division 	<ul style="list-style-type: none"> . 02.07.1912 . 11.06.1919 . 27.03.1924 (?) . 23.09.1950 (1) (4) 1945 . 22.07.1948 (1), (4) 1956 (?) (?) (?) . 31.07 1961 (4) 	<ul style="list-style-type: none"> . 01.08.1914 (4) 12.02.1922 . 14.06.1940 (?) 1968 (?) 1955 . 12.07.1968 (?) (?) . 13.07.1968 (EA.2) 	<p>-avec 1.059.821 Tf- pour la cuve; comme il s'est écoulé 6 ans et 3 mois, cela signifie 3 mois d'arrêts (causes inconnues); on note alors qu'il produit de l'ordre de 75.000 Tf/an, ce qui donne au 01.01.1960: 823.000 Tf après 10 ans et 11 mois pour le creuset et 1.435.000 Tf après 18 ans et 2 mois pour la cuve, (18). // 1968: De Juil. à Oct., arrêt des H.Fx 5 à 9, (7) & [1039] p.75, note ... Production totale: 3.069.787 Tf, (17).</p> <p>- 1912: 1ère mise à feu, (2), (4) & (EA.14) ... avec Øc = 3,5 m, (4) & (17) ... 1914: Mise à feu en 1914, (3) (source douteuse).</p> <p>- 1919: Mise à feu, (EA.13). // 1922: Mise hors feu pour réfractaire, car aurait fonctionné du 11.06.1919 au 12.02.1922, (2).</p> <p>- 1924: Remise en route, (EA.14). // 1940: Arrêt, (2), ... puisqu'on relève: du 11.06.1922 au 14.06.1940 = 1ère Campagne, (4).</p> <p>- Modifié le 22.10.1949 [dessin du Fourneau EA].</p> <p>- 1950: après réfection Cuve & Creuset, (1) & Øc = 3,75 m, (4) & (17)) ... Au 01.01.1954, il affiche une production de 239.000 Tf pour 3 ans et 3 mois de marche (l'année pleine étant estimée à 75.000 Tf); au 01.01.1960, après 9 ans et 3 mois, il a produit 689.000 Tf, (18). // 1968: De Juil. à Oct., arrêt des H.Fx 5 à 9, (7) & [1039] p.75, note ... Production totale: 2.353.093 Tf, (17).</p> <p>- 1945: Mise à feu ... 'En raison de la crise de (19)29 et du conflit de (19)39-45, le 9ème H.F. datant de 1930 ne produit qu'après la libération, (7) ... 1945: Démolition du vieux H.F. n°3, parallèlement à la mise à feu du n°9, (7) ... 1948: 1ère (?) Mise à feu, d'après (4)</p> <p>- 1948: après réfection Cuve & Creuset, (1) & Øc = 5,25 m, (4), (17) ... Au 01.01.1954, il affiche une production de 656.000 Tf pour 5 ans et 5 mois de marche (l'année pleine étant estimée à 125.000 Tf); au 01.01.1955, après 6 ans et 5 mois, il a produit 781.000 Tf, avec 110.000 Tf, cette année là, car il connaît un arrêt -en cette année 1955- de 3 mois pour réfection de la Cuve, (18).</p> <p>- 1956, date vraisemblable du redémarrage après réfection de la cuve ... Au 01.01.1956, il affiche une production de 891.000 Tf pour 7 ans et 2 mois de marche (l'année étant estimée à 110.000 Tf); au 01.01.1957, après 8 ans et 2 mois, il a produit 1.001.000 Tf, au titre du creuset et 110.000 Tf au titre de la cuve (prod. annuelle estimée de 125.000 Tf); au 01.01.1960, les chiffres sont: 1.376.000 Tf pour le creuset et 485.000Tf pour la cuve, (18), // 1968: De Juil. à Oct., arrêt des H.Fx 5 à 9, (7) & (13) ... Démolition au début des années (19)70, (13) et [5332] ... Production totale: 2.475.653 Tf, (17)..</p> <p>- H.F. de 600 Tf/j, «en projet» (18) ... Bien entendu, il ne verra jamais le jour, mais la Nouvelle Division va prendre le relais.</p> <p>- H.F. de 600 Tf/j, «en projet» (18) ... Bien entendu, il ne verra jamais le jour, mais la Nouvelle Division va prendre le relais.</p> <p>Généralités ...</p> <p>- Peut-être y a-t-il eu plus de 2 campagnes ? ...</p> <p>- 1973: Production de la Div.: 1.230.000 Tf, in [Sa.R.L.] n°2, (16).</p> <p>- 1991: Les 2 H.Fx disparaissent du paysage jovicien. (7).</p> <p>La fonte produite par les J1 & J2 est traitée concurremment par les Acieries de JOEUF et de MOYEVRE et également partiellement déversée sur SOL-LAC, (14).</p> <p>- 1961: H.F. autoportant, Øc = 8,17 m, in [Sa.R.L.] n°2 ... Øc = 8,80 m, (6) & (7) ... Caractéristiques principales: Øc = 8,17 m; Vu = 1.138,93 m³; Vc = 188,73 m³; Hu = 19,7 m; ; nbre Tuy. à vent = 20; nbre Tuy. laitier = 2; CP = 0,12 bar; Temp. Vt Circul. = 925 °C; Prod. fonte avec Agglo (38 à 42 % de fer) = 1.700T/j, (14) ... Type de construction: Le H.F. est du type auto-portant avec blindage entièrement soudé; 10 colonnes soutiennent la cuve et se prolongent jusqu'à la plate-forme du gueulard; pour soutenir la super-structure, il n'y a pas de tour carrée, (14) ... Réfractaires: Bas de cuve en silico-alumineux 42-44 % Al2O3; Haut de cuve, en Sil.Alum 36-41 % Al2O3; Ceinture des tuyères, en Si.Alum 43-45 % Al2O3; Étalages en carbone; Dôme du gueulard et partie basse des montées de gaz, en Sil.Alum 30-32 % Al2O3; Sous-sole -h = 2,20 m-, en Si.Alum 40-42 % Al2O3; Sous-creuset en blocs de carbone rainurés -h = 2,26 m-; Poids des réfractaires = Silico-alumineux ≈ 1.940 t et Produits en carbone ≈ 740 t, (14) ... Refroidissement: Le creuset et les étalages sont refroidis par ruissellement d'eau et la Cuve par 840 boîtes du type fermées disposées en quinconce sur 24 rangées, (14) ... Gueulard: Gueulard tournant du type McKee, la rotation de ce gueulard se faisant par secteur de 60 degrés; le gueulard est obturé par 2 cloches manoeuvrées par treuils électriques; Ø petite cloche = 2.000 mm; Ø grande cloche = 4.200 mm, (14) ... Plancher de coulée: a) Fonte: La fonte est évacuée en poches circulaires de 50 t sur 2 voies grâce à 6 becs de coulée; lorsque l'aciérie ne peut absorber la fonte, celle-ci est granulée par 8 têtes de granulation: capacité 2 t/mn; la fonte est reprise par électro-aimant puis chargée en wagons. b) Laitier: le laitier du haut et du bas est soit granulé soit coulé en poche à laitier de 8 m³, circulant sur 2 voies; le laitier granulé est repris par des ponts roulants automatiques, puis évacué par bande vers un silo de chargement, (14) ... Chargement du H.F.: Chargement par 2 skips capacité 10,5 m³ chacun; Treuil électrique : 230 kw; toutes les matières minérales sont criblées et passent par des trémies peseuses avant d'être déversées dans les skips; le chargement est automatisé, (14) ... COWPERS: 3 cowpers de Ø 8,5m et 35 m de hauteur; Puits elliptique; Surface de chauffe 35.000 m²; Poids des réfractaires pour un four: 2.115 t dont 1.100 t de ruchage, (14) ... Épuration du gaz: Le réseau d'épuration comporte: 1 pot à poussières de Ø 14 m, h = 30 m, suivi de 2 chaînes parallèles comprenant successivement: 1 cyclone de Ø inf. 1,40 m & Ø sup. 3,80 m, h = 20 m; 1 laveur séparateur; 1 électro-filtre à venturis incorporés, la teneur finale en poussière étant de 10 mg/m³, (14). // 1968: Réfection après une campagne de de 3,42 MTF, in [1573], (21).</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

Saga des H.Fx de Lorraine 47

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 47 -
• J.2	. 16.10.1968 (EA.2) . 06.03.1975 . 08.06.1964 09.1971 (EA.2) 11.1978 (EA.2)	. 15.10.1974 (EA.2) . 23.12.1988 06.1971 (EA.2) 05.1978 (EA.2) . 10.11.1989	<p>- 1968: Mise à feu, (21). // 1974: Modernisation, Øc = 8,8 m, in [2821] p.218 ... 15 Oct., (9). - 1975: Remise à feu, avec Øc = 8,8 m, in (6),(10) & [1573]. // 1988: Arrêté à 08.00 h, (7). // 18.04.1991: Dynamitage du H.F., (7) ..., ce qui ne semble pas exact, selon [21] du 19.04.1991, car 'debout pour quelques jours encore' ! ? ...</p> <p>- 1964: H.F. autoportant, Øc = 8,57 m, in [Sa.R.L.] n°2, (22) ... Øe = 8,80 m, (6) & (7) ... <u>Caractéristiques principales</u>: Øc = 8,57 m; Vu = 1.223,31 m³; Vc = 225,49 m³; Hu = 19,7 m; ; nbre Tuy. à vent = 20; nbre Tuy. laitier = 2; CP = 0,12 bar; Temp. Vt Circul. = 1.050 °C; Prod. fonte avec Agglo (38 à 42 % de fer) = 1.800T/j, (14) ... <u>Type de construction</u>: Le H.F. est du type auto-portant avec blindage entièrement soudé; 10 colonnes soutiennent la cuve et se prolongent jusqu'à la plate-forme du gueulard; pour soutenir la super-structure, il n'y a pas de tour carrée, (14) ... <u>Réfractaires</u>: Cuve en Sillimanite 60-61% Al₂O₃; Étalages en carbone; Ceinture des tuyères, en carbone; Dôme du gueulard et partie basse des montées de gaz, en Sil.Alum 30-32 % Al₂O₃; Sous-sole -h = 2,00 m-, en Si.Alum 40-42 % Al₂O₃; Sous-creuset en blocs de carbone rainurés -h = 1,88 m-; Poids des réfractaires = Silico-alumineux ≈ 1.940 t et Produits en carbone ≈ 700 t, (14) ... <u>Refroidissement</u>: Le creuset et les étalages sont refroidis par ruissellement d'eau et la Cuve par 828 boîtes ouvertes disposées en quinconce sur 24 rangées; la cuve est équipée de 4 trous de regard, (14) ... <u>Gueulard</u>: Gueulard tournant du type McKee, la rotation de ce gueulard se faisant par secteur de 60 degrés; le gueulard est obturé par 2 cloches manœuvrées par treuils électriques; Ø petite cloche = 2.000 mm; Ø grande cloche = 4.200 mm, (14) ... <u>Plancher de coulée</u>: a) Fonte: La fonte est évacuée en poches circulaires de 50 t sur 2 voies grâce à 6 becs de coulée; lorsque l'aciérie ne peut absorber la fonte, celle-ci est granulée par 8 têtes de granulation: capacité 2 t/mn; la fonte est reprise par électro-aimant puis chargée en wagons. b) Laitier: le laitier du haut et du bas est soit granulé soit coulé en poche à laitier de 8 m³, circulant sur 2 voies; le laitier granulé est repris par des ponts roulants automatiques, puis évacué par bande vers un silo de chargement par wagons et camions, (14) ... <u>Chargement du H.F.</u>: Chargement par 2 skips capacité 10,5 m³ chacun; Treuil électrique : 230 kw; toutes les matières minérales sont criblées et passent par des trémies peseuses avant d'être déversées dans les skips; le chargement est automatisé, (14) ... <u>COWPERS</u>: 3 cowpers constitués par superposition de 3 enveloppes cylindriques: Ø partie infér. = 8,50 m, Ø partie interm. = 8,62 m et Ø partie haute = 8,74 m, dont le raccordement est réalisé par viroles tronconiques; Puits elliptique; Surface de chauffe 43.080 m²; Poids des réfractaires pour un four: 2.468 t dont 1.358 t de ruchage, (14) ... <u>Épuration du gaz</u>: Le réseau d'épuration comporte: 1 pot à poussières de Ø 14 m, h = 30 m, suivi de 2 chaînes parallèles comprenant successivement: 1 cyclone de Ø inf. 1,40 m & Ø sup. 3,80 m, h = 20 m; 1 laveur séparateur, système PEASE-ANTHONY; 1 électro-filtre à venturis incorporés, la teneur finale en poussière étant de 10 mg/m³, (14) ... 1969: Prévision d'arrêt du 15 au 30 avril pour travaux dans les étalages, (19). // 1971: Réfection après une campagne de de 2,69 MTF, in [1573]. - 1971: Remise à feu, avec Øc = 8,8 m, in [1573], (22) ... - 1973 — Le J2, de même type que le J1, était alors l'un des H.Fx les plus modernes d'Europe, (16). - 1989: Arrêté (à 07.20 h), in [21] du 19.04.1991, (7) ... La dernière coulée eut lieu le 10.11.1989 et porte le n°2118, (16). // 18.04.1991: Dynamité, in [21] du 19.04.1991.</p> <p>• J.3 ==> <u>un projet, qui n'a pas vu le jour</u> ... La nouvelle division de H.Fx a été conçue de façon à permettre son extension progressive, jusqu'à quatre ou cinq H.Fx ... Après le J1, en 1961 et le J2 en 1964, le J3 devait être mis en service en 1975 avec les <u>Caractéristiques principales</u> suiv.: Øc = 11,20 m; Vu = 2.295 m³; Vc = 550 m³; Øv = 12,30 m; Øg = 8,30 m; Hu = 25,60 m; nbre Tuy. à vent = 28; CP = 1,5 bar; Temp. Vt Circul. = 1.300 °C; Nbre trous coulée fonte = 2; Halles de coulée = 2; Nbre trous à laitier = 2; Prod. fonte avec Agglo (41 % de fer) = 3.500 Tf/j et 3.350 t de laitier/j; Prod. fonte avec Agglo (47 % de fer) = 4.500 Tf/j et 2.970 t de laitier/j; Injection de fuel; Surox du vent froid; Granulation de la fonte ... <u>Gueulard et Chargement</u>: Gueulard à deux sas de type G.H.H.-I.H.I.; Ø grande cloche = 5,90 m; Ø de la petite cloche = 3,00 m; G.G.V.: Skip de 16 m³ ... <u>Refroidissement</u>: par Stave Cooler à vaporisation fabriqué suivant licence soviétique en fonte hématite spéciale stabilisée; Zone concernée: ceinture des tuyères à vent jusqu'au haut de cuve; Pression de fonctionnement = 4 bars effectifs; Quantité de chaleur à évacuer = 19,8 MKcal/h; Production moyenne de vapeur récupérable = 25 t/h ... <u>Granulation</u>: La totalité du laitier est granulée et traitée dans une installation AJO qui se caractérise par son système de construction peu encombrant; Il est prévu 6 silos de stockage de 700 m³ de volume utile chacun; Production journalière = 3.400 t de laitier ... <u>COWPERS</u>: La température prévue est de 1.300 °C. à la circulaire; Le projet comporte: la construction de 3 COWPERS à puits séparés du type DIDIER ou MARTIN et PAGENSTECHER, mais le choix n'est pas fait; Préchauffage de l'air de combustion ... <u>Épuration des gaz</u>: a) - Epuration primaire sèche par cyclone: Ø= 6 m et h = 27 m; Rendement de 80 à 85 %; La poussière est évacuée à l'aide d'une vis sans fin avec humidification. b) - Epuration secondaire humide; elle se fait en 2 phases: 1ère phase: laveur à zones de pression et 2ème phase: laveur à passage annulaire; Ils sont disposés l'un au-dessus de l'autre dans une seule carcasse; La septum valve dans laquelle a lieu la réduction de pression est installée entre le laveur et le séparateur de gouttelettes ... <u>Soufflantes</u>: Pour l'alimentation en vent du HF J3, il a été prévu une soufflante axiale entraînée par un moteur électrique: Débit = 248.350 m³/h; Pression de refoulement = 4,35 b. abs.; Moteur électrique = 17 MW – 10 KV, (15).</p> <p>(1) Document de Wendel, intitulé 'Programme de réfection des H.Fx de Jœuf, au 1er Janv. 1954'. (2) Forges de Jœuf (Rapport annuel 1923 des); réf.: E.A./MDF 100380. (3) [1039] p.74. (4) H.Fx de Jœuf (Rapport Annuel des) - Ancienne Division: réf.: E.A./MDF 101506 // Nouvelle Division: réf.: E.A./MDF 101507. (5) Jœuf (Dossier monographie de) - Courrier de G. Schmitt -08.05.1969 / E.A.. (6) = [209] n°4 -Sept. 1975, p.12/3. (7) = [21] du Jeu. 08.08.1996, éd. de l'Orme (?), p.5. (8) Extrait comparatif de la marche des H.Fx (de Wendel), de Nov. 1925. (9) = [209] n°1 -Nov. 1974, p.15. (10) = [209] n°3 -Juin 1975, p.4. (11) = [2964] <www.archivesnationales.culture.gouv.fr/chan/chan/pdf/ap/Fiches%fonds%20AQ-1.pdf>, extrait du 'Fond WENDEL Doc 189 AQ 1-99'. (12) = [2964] <www.artelio.org/art.php?id_article=1254>, site sur l'expo de Wendel au musée d'Orsay (2004-2005). (13) = Note de R. MARTINOIS -Oct. 2012, après enquête auprès de quatre personnes ayant encore connu l'Ancienne Division des H.Fx de Jœuf, en 1962. (14) = d'après [5329], notes regroupées par Maurice SCHMAL -Mars 2014.</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 48 -
MOYEUUVRE (57250)			<p>(15) = d'après dossier d'études réalisé par l'Ingénieur Conseil G.H.H. (Gutehoffnungshütte Sterkrade Aktiengesellschaft), en Oct. 1972, missionné par WENDEL-SIDELOR, notes regroupées par Maurice SCHMAL -Mars 2014. (16) = d'après [21] éd. MOSELLE NORD, du Lun. 10.08.2015, p.13. (17) = [461] n°5 -Déc. 1981, p.5. (18) = Programme de réfection des H.Fx de Jœuf, au 1er Janv. 1954, in PF-261 / BE: 14.12.1953 (document Humbert DE W.). (19) = (67) de Hayange = Fonds E.A.: V.178/32, exploité par S. PIETROWSKI -Juil. 2017 ... Les documents retenus, ici, concernent les prévisions d'arrêt et de remise en route des H.Fx (Hag., Hay., Hom., Jœuf, Moy., Rbs), de Fév. à Déc. 1969, afin de connaître les disponibilités de fonte pour les aciéries. (20) = [51] n°473 -Avril 1954, p.3. (21) = [51] n°475 -Mars 1969, p.6 à p.9. (22) Usine de l'Orne-Amont / Installations de production de fonte de JœUF (Agglomération et H.Fx) -Mai 1971, p.17 (cote EA C1359). (23) = [21] éd. de BRIEY, du 18.05.1982, p.4.</p> <p>Généralités ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1323: Peut-être, le 1er H.F. de la Vallée de l'Orne, in [1808] p.104 ... ou 1324, d'après [1845] p.342. - 1498, il y a un H.F. à Moyeuivre-Conroy, d'après [1801] p.489. - 17ème s.: naissance des H.Fx dans cette commune; 1603: 2ème (?) en date, in [125] n°77 Avr. 1961, p.20/1. - 1608: Ce fut le 2ème H.F. en Lorraine, [131] p.2. <i>Contradiction avec info précédente ???.</i> - Vers 1780: 2 H.Fx, in [2064] p.305, note 22 ... 1789 : 2 H.Fx, [11] p.282 ... Vers 1800: 2 H.Fx, in [2064] p.43. - 1810: Construction des 1ers H.Fx proprement dits par Fçois de Wendel, in [2562] n°3, Mai 2000, p.47. - 1811: Rachat des Forges de Moyeuivre par François de Wendel, in [Sa.R.L.] n°2. - vers 1850: 4 H.F.x vers 1850, d'après [10] p.177. - 1828: 2 H.Fx, in [2163] -1829, p.400. - 1854: 3 H.Fx, in [2167] p.240. - Vers 1860: 4 H.Fx -2 en activité en 1858-, in [2168] -1860, p.272 & 276. - 1867: 4 H.Fx au coke, 32 Tf/j/H.F., en fonte grise ou 40/42 Tf/j/H.F., en fonte blanche, in [2835] p.172. - 1870: 'Vers (cette date), les Forges de Moyeuivre comprenaient 4 petits H.Fx d'une production totale de 150 Tf/24 h, in [2562] n°3, Mai 2000, p.47. - 1882: 1er H.F. de Wendel, in [160] p.42. <i>Donc date 1ère mise à feu du M1entre autres- est erronée ???.</i> - avant la Grande Guerre: 8 H.Fx, d'après [10] p.279. - Après la 1ère guerre mondiale: 4 H.Fx sur les 8, in [10] p.309. - 1925: 'Aujourd'hui, cette Us. possède 8 H.Fx d'une production totale de 1.600 Tf/24 h', in [2562] n°3, Mai 2000, p.47. - 1927: 8 H.Fx en activité, in [Sa.R.L.] n°2. - 1931: 8 H.Fx dont 6 à feu, d'après [2895] p.155. - 29.07.1940: 2 H.Fx sont rallumés; début 08.1940, un 3ème H.F. est rallumé, (5) p.192. - 1945: L'Us. redémarre avec 3 H.Fx: M7, M8 & M8bis; en 1947, un 4ème est remis en route, le M3 (5) p.257. - 1948: Un H.F. est remis à feu, in [3451] p.35. - 1956: 6 H.Fx en activité produisant 425.000 Tf, in [Sa.R.L.] n°2. - 1957: Réfection d'un H.F., in [2821] p.217. - 1967: de Wendel + Sidelor + S.M.S. = Wendel Sidelor, d'après [2895] p.252. - Fév. 1969: Arrêt de la Division des H.Fx, in [2821] p.217 et [3622] p.341. - 1970, 31 Oct., à 17.00 h: Arrêt de l'Usine, marqué par le glas de l'église !, in [21], éd. Orne, du 01.02.1995. - 1973, 20 juin ==> Arrêt Cokerie, [5332]. <p>M.1 . 29.06.1875 (?) . 24.02.1903 . 01.08.1914 . 18.08.1916 . 17.05.1929 . 10.02.1936 . 26.09.1944 . 14.03.1949 . 07.12.1968</p> <p>M.2 . 03.09.1881 . 01.03.1911 . 22.01.1912 . 01.08.1914 . 07.05.1917 . 22.11.1935</p> <p>M.3 . 03.04.1877 (?) . 16.02.1896 . 24.12.1913</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1875: Allumage du H.F., (5) p.252/56 ... 21.08.1891: Autorisation pour la construction d'un nouveau Fourneau n°1, (2). - 1903: Mise à feu, (1), (EA.13) & (5) p.257. // 1914: Mise hors feu liée à la guerre, (2). - 1916: Remise à feu d'après guerre, (2). // 17.05.1929: Mis hors feu pour Reconstruction, (2) ... Après Prod. -depuis 1903- de 989.850 Tf, (5) p.257. - 1936: Remise à feu après reconstruction, (5) p.257. // 1944: Arrêt après Prod. de 829.167 Tf, (5) p.257. - 1949: Nouvelle campagne après rebriquage, (5) p.257. // 1968: Arrêt définitif au 2ème semestre, (4) & (5) p.231 & 257 et [5332]. <ul style="list-style-type: none"> - 1881: Mise à feu, (5) p.252 & 257. // 02.06.1892: Autorisation pour la construction du H.F. n°2, (2). // 1911: Arrêt, (2) & (5) p.257. - 1912: Mise à feu, (1), (EA.13) & (5) p.257.. // 01.08.1914: Mise hors feu liée à la guerre, (2). - 1917: Remise à feu d'après guerre, (2). // 1935: Réfection, (3) ... 1935: Arrêt après Prod. de 1.377.816 Tf, (5) p.257 ... En fait, arrêté pour réfection, mais, en fait, ne sera pas reconstruit, in [Sa.R.L.] n°2 & (5)p.252 & 257 <ul style="list-style-type: none"> - 1877: Mise à feu, (5) p.252 & 257. // - 1896: Départ pour une 2ème campagne, (5) p.257. // 1913: Arrêt (2) ... Après une Prod. de 711.512 Tf, (5) p.257 ... 1919/23: Reconstruction, (2).

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel</i> : ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 49 -
M.4	.20.10.1925 .04.11.1947 .05.02.1879	.04.08.1943 .09.10.1968 .08.04.1893	- 1925: Démarrage, (5) p.528. // 1943: Arrêt, (5) p.258. - 1947: Remise en route d'un 4ème H.F., après la guerre, (5) p.257 & 258. // 1968: Arrêt définitif au 2ème semestre, (4). & (5) p.231, 252 & 258 et [5332] ... Après une Prod. de 1.294.481 Tf, depuis 1925, (5) p.258. - 1879: Mise à feu, (5) p.252 & 258. // 1893: Arrêt qui s'avèrera définitif, (5) p.258 ... Il n'est que très rarement fait mention de ce H.F. dont la durée de vie a été très courte, in [Sa.R.L.] n°2.
M.5	.12.04.1887 .10.03.1904 .12.12.1928... ...01.12.1948	.24.02.1903 .01.08.1928 .13.02.1932 .31.03.1934 .14.12.1957	- 1887: Mise à feu, (5) p.252 & 258. // 1903: Arrêt, (2) & (5) p.258. - 1904: Mise à feu, (2), (EA.13) & (5) p.258. // 1928: Arrêt pour réfection partielle, (5) p.258. - 1928: Mise à feu, (2). // 1932: Arrêt pour réfection partielle, (5) p.258. - (?) Remise à feu, (?). // 1934: Mise hors feu après Prod. de 1.054.553 Tf, (5) p.258 ... Arrêt en vue de réfection, d'après (3), alors qu'il était arrêté pour être démolit, in (5) p.258. - 1948: Rémis à feu, (5) p.258. // 1957: Arrêt définitif, in [Sa.R.L.] n°2 & (5) p.252 ... Après une Prod. de 1.512.351 Tf, (5) p.258.
M.6	.04.11.1889 .13.06.1905 .21.04.1927	.11.07.1904 .02.09.1924 .31.12.1944	- 1889: Mise à feu, (5) p.252 & 258. // 1904: Arrêt, (2), (5) p.258 ... 17.07.1904, (2). - 1905: Mise à feu, (2), (EA.13), (5) p.258. // 1924: Arrêt, (5) p.258 ... Réfection depuis 2ème sem. 1924 au 1er sem. 1927, (3). - 1927: Remise à feu, (5) p.258 ... 22.04.1927, (2). // 1944: Arrêt définitif, in [Sa.R.L.] n°2, (5) p.252 & 258 ... Après prod. de 775.790 Tf ... Démolition, en 1948/49, (5) p.258.
M.7	.05.03.1894 .25.01.1909 .09.06.1920 .29.07.1940 .04.11.1942 ... 04.1945 ... 10.1945 .01.11.1963	.14.07.1908 .19.08.1918 .06.03.1931 12.1945 .15.02.1969	- 1894: Mise à feu, (5) p.250 & 252. // 1908: Arrêt, (2), (5) p.259. - 1909: Mise à feu, (2) & (EA.13). // 1918: Mis hors feu pour manque de coke, (2) & (5) p.259. - 1920: Remis à feu, (2) & (EA.14). // 1931: Arrêt, (5) p.259 ... 04.03, pour reconstruction, (2) ... Après une Prod. de 811.742 Tf, (5) p.258. // Il est noté: Reconstruction sur nouvel emplacement, (2) ... - 1940: 1ère coulée, date confirmée par Écusson (-voir le supp., in fine lettre 'E') ... On relève aussi, 01.10.1940: démarrage, (2): cette dernière info n'est pas confirmée par (5). - 1942: Remise en marche, (5) p.259. - 1947: Remise en route d'après guerre, (5) p.217 & 257. - Durant cette période, le H.F. est en marche alternée avec le M8bis, (5) p.217 ... 1950: En reconstruction, (6). - 1963: Remise à feu, (2) & (5) p.259. // 1969: Arrêt définitif, (4) & (5) p.231, 252 & 259 et [5332].
M.8	.09.12.1901 (?) .02.10.1922 ... 10.1944 ... 01.1945... ...15.07.1946 .18.03.1954	.01.08.1914 1919 1931 ... 11.1944 ... 04.1945 ... 10.1945 .15.07.1950 .28.10.1963	- 1901: Mise à feu, (1) & (5) p.252 & 259. // 1914: Mise hors feu, (2) & (5) p.252 ... Après une Prod. de 540.864 Tf, (5) p.259. - 1919: Arrêt au 1er semestre, (3). - 1922: Remise à feu, (2) & (EA.13) .. Avec un Øc porté de 2,6 à 3,0 m, (5) p.259. // 1931: Arrêt pendant 3 ans du 2ème sem. 1931 au 2ème sem. 1934, (3). - Durant cette période, le H.F. est en marche alternée avec le M8bis, (5) p.217. - Durant cette période, le H.F. est en marche continue, (5) p.217 & 257. - 1945: Le H.F. est arrêté, (5) p.217. - 1946: Remise à feu après la guerre, d'après [3451] p.34 ... Mai 1950: En service, (6). // 1950: Arrêt, (5) p.259 ... Il a produit depuis 10.1922: 1.152.010 Tf, (5) p.259. - 1954: Remise à feu, (5) p.259. // 1963: Arrêt définitif, in [Sa.R.L.] n°2 & (5) p.252 & 259 ... Après avoir produit 592.899 Tf, (5) p.252.
M.8bis	.04.11.1921 ... 10.1944 ... 01.1945 ... 10.1945 (?) .28.02.1952	... .. ... 11.1944 ... 04.1945 ... 12.1945 .15.11.1947 .14.02.1969	- 1921: Mise à feu, (1), (EA.13) & (5) p.252 & 259 ... Vers 1920: en construction. - 1944: Remise en route d'après guerre, (5) p.257 ... Durant cette période, le H.F. est en marche alternée avec le M8, (5) p.217. - Durant cette période, le H.F. est en marche continue, (5) p.217. - Durant cette période, le H.F. est en marche alternée avec le M7, (5) p.217. - // 1947: Arrêt, (5) p.259 ... Après une Prod. de 1.913.052 Tf, (5) p.259 ... 1950: Le H.F. a été complètement démonté et les pièces arrivent pour reconstruire un H.F. moderne, au même emplacement, [51] n°444 -1950(?), p.6 et (6). - 1969: Arrêt définitif, (5) 252 & 259 ... Fin 1968: Arrêt définitif, (4) et [5332].

(1) Rapport annuel de l'Usine de Moyeuve de 1929. (2) [1985]
 (3) Moyeuve (Usine de) - rapport annuel -1935 (E.A./MDF 100779).
 (4) La mémoire de Roland Siest. (5) = [3458].
 (6) = [51] n°445 -Mai 1950, p.3.

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 52 -
R.5	<p>. 05.04.1900 (1) . 24.05.1928 (1) (?) (?) (?) (?) . 04.02.1952 (1) . 16.04.1957 . 23.01.1961 (EA.2) . 23.08.1966 (EA.2) . 12.02.1976 . 07.12.1989</p>	<p>..... (?) (?) . 30.05.1940 (?) (?) . 13.04.1956 . 27.10.1960 . 24.12.1965 (EA.2) ... 11.1974 (EA.2) . 27.07.1982 . 24.07.1998</p>	<p>TL; 423 boîtes de refroidissement = 6 rangs de 20 boîtes, 1 de 15 et 18 de 16, in (27) p.0.1. // 1975: Existe avec Øc = 6,70 m, (6). Il a été déconstruit à partir de 1984.</p> <p>- Øc: 4,0 m (1). // 1920: 200 Tf/j, [2023]. - Øc: 4,0 m (1). // 1950: 500 Tf/j, [2023]. - ... // 1940: Arrêt des H.Fx, faute de coke, (30) p.126. - <i>quand est-il remis en route ?</i> ... - ... // 1951: Fin de construction, (EA.15). - 1952 04-1950, in [2023] p.30, (23) ... Øc = 6,50 m, Hu = 24 m, Vu = 800 m³; cap. prod. = 550 Tf/j, (10) p.12, (1), (18) ... Au 01.01.1956, a produit 550.000 Tf (18) - Haut de cuve en mauvais état et fissurations du blindage (18). // 1956: Arrêt, (23) ... Autre date d'arrêt: 13.11.1956, (25) p.24 & (26) p.41. - 1957: Mise à feu, (23) ... Øc = 5,5 m, (20) = faux ... 1957: Mêmes caractéristiques que le H.F. de 1952, avec Øc = 6,50 m, Hu = 24 m, Vu = 800 m³; cap. prod. = 550 Tf/j, (10) p.12.1957: 550 Tf/j, (10). // 1960: Arrêt, (23). - 1961: Réfection Cuve et Étalages en Pisé de Carbone damé (1), (23), (25) p.24 ... 1963: Existe avec Øc = 8,00 m, (9). - 1966: Remise à feu; Automatisation et contrôle de marche par ordinateur (IBM 1800); Øc = 7,00 m, Vu = 797 m³, 14 TN, 7 TS, 2 TL, Prod. 1.200 Tf/j, 16 rangs de de 14 à 21 boîtes de refroidissement (l = 650 à 1.000 mmm), in [2821] p.221 & (25) p.22/23 ... 1969: Le H.F. a marché toute l'année, (29). // Le R5 va être reconstruit, doté d'un criblage d'aggloméré et d'un bassin à fond filtrant pour la granulation du laitier; les travaux ont débuté en Nov. 1974, (12). // 1975: Existe avec Øc = 8,00 m, (6). - 1976: Modernisation, avec Øc 8,0 m, (EA.15) ... Remise à feu avec Øc = 8,0 m, après réfection, faisant suite à une campagne de 2,6 MTF, in [1573] ... 18 TN, 2 TL; 19 rangées de 33 boîtes à circuit dirigé, (27) p.02 ... Avr. 1982: H.F à feu, Øc = 8,0 m, 18 TN, Prod. = 1.800 Tf/j, (29) p.3. // 1982: Arrêt après une production de 3,118 MTF, (8) ... et reste à l'Arrêt, in [8] du 23/24.11.1989. - 1989: Remise à feu après réfection complète, in (3), [8] du 23/4.11.1989, [21] du 24.07.1998 & (31) ... 26.12.1989, d'après (13) ... Cette réfection du R5 avait été étudiée pour lui permettre de fonctionner pendant 10 ans et pour une marche en hématite, (16) ... <u>Caractéristiques principales</u>: Øc = 8 m; Hu = 22,4 m; Øg = 6,80 m; Vu = 1.210 m³; nbre Tuy. à vent = 18; nbre de Tuy. à laitier = 2, (16). — <u>Tôlerie du gueulard</u>: Elle a été rehaussée de 2,6 m. pour augmenter la hauteur utile de ce H.F. qui en manquait cruellement depuis la précédente campagne, (16) ... Le H.F. est équipé d'un gueulard AUGÉARD et d'un gueulard à géométrie variable DINGLER, (16). — <u>Réfractaires</u>: s/s-creuset = 3 rangs de blocs de carbone & 1 rang de mullite MS4; creuset = en carbone; étalage et ventre = intrados, SICANIT AL3 (carbure de silicium) et contre -blindage, Mullite MS2R; cuve = silico-alumineux, (16). — <u>Refroidissement</u>: s/s-creuset, par écran d'huile; le HF est refroidi par 1.111 boîtes (692 en cuivre et 419 en acier), avec la répartition: zone étalage = 396 boîtes CD, zone bas de cuve = 407 boîtes rect., zone haut de cuve = 308 boîtes. rect., (16) — <u>Vt chaud</u>: Temp. = 1.170 °C — <u>Halle de coulée</u>: Installation de matériel permettant d'améliorer les conditions de travail et diminuer la pénibilité, Rigole à fonte basculante, Pont roulant de 25 t télécommandé, Rigole à fonte couverte. — <u>Coulée du laitier</u>: le H.F. est équipé de 2 chios et dispose de 2 bassins de granulation ainsi que d'un slag-pit; Le laitier granulé est évacué par des ponts automatiques vers des ponts transporteurs pour le chargement par camions. — <u>Préparation des charges</u>: L'aggloméré provient des chaînes de Rombas par bande transporteuse; Le coke et l'aggloméré sont criblés intégralement; Un circuit pour les additions métalliques et le minerai riche est prévu. — <u>Injection du charbon</u>: Une installation d'injection de charbon grenu est installée avec Instrumentation, commande, contrôle. — <u>Marche sous contrôle ordinateur</u>: La commande numérique centralisée mise en place est chargée de l'acquisition d'environ 600 mesures implantées sur le H.F.; elles sont acheminées vers un calculateur process pour la conduite optimum du H.F. — <u>Allumage</u>: En présence de Francis MER, PDG d'USINOR-SACILOR, Antoine BACCHITA, le plus jeune fondeur de la division, eut l'insigne honneur d'apporter la flamme de mise à feu de cette belle Unité ... Vers mi-1991: Passage en fonte hématite, (8). // 2ème sem. 1996: Gunitage rob. (?), après 4.878 MTF, (8) // Devrait être arrêté définitivement, après démarrage du P6, vers la fin de 1997 (?) ... 1998: Projet d'arrêt définitif, (11) & arrêté définitif, in [21] du 24.07.1998 ... à 06.40 h, selon Jean-Marc Landfield ... C'est la fin de la saga des H.Fx de ROMBAS. Moins de 3 ans après son arrêt, le Lun. 25 juin 2001, à 11.55 h, le géant se couchait pratiquement sans bruit, en s'enveloppant d'un épais voile de poussière noire comme linceul, d'après [4228] p.275 et [4562] p.57.</p>
R.6	<p>. 10.10.1900 (1) . 01.06.1929 (1) (?) (?) (?) (?) . 09.05.1956 (1) . 05.10.1960</p>	<p>..... (?) (?) (?) . 30.05.1940 (?) (?) . 04.06.1960 . 22.06.1963</p>	<p>- Øc: 4,0 m (1) ... Il eut pour marraine l'épouse de l'empereur GUILLAUME II, (30) p.20. // 1920: 220 Tf/j, [2023]. - Øc: 4,75 m (1). // - ? : Mise en route // - ... // 1940: Arrêt des H.Fx, faute de coke, (30) p.126. - <i>quand est-il remis en route ?</i> ... - ? : Arrêt ... 1950: En reconstruction, avec Øc = 6,5 m, in [2023] p.30, (23) ... 1953: Fin de construction, (EA.15); 1953 Déc./ 1954 Janv.: En construction (17). - 1956: Mise à feu, (23) ... Øc = 6,50 m, Hu = 24 m, Vu = 800 m³; cap. prod. = 550 Tf/j, (10) p.12, (1), (7), (20) ... 1956: Prod. 750 Tf/j, (30) p.153; ce chiffre en contradiction apparente avec la valeur de base donnée par le tableau (10), p.12, est sans doute acceptable une fois prise en compte la note accompagnant (10) sous le tablau de réf. et détaillée dans la biblio ci-après ... 1957: Même caractéristiques qu'en 1956, (10) p.12. // 1960: Arrêt, (23). - 1960: Mise à feu, (23) ... // 1963: Arrêt, (24) ... 1964: Rebriquetage et Creuset en Pisé de Carbone damé (1).</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 53 -
R.7	<p>. 13.05.1964</p> <p>. 27.11.1973</p> <p>.... (?)</p> <p>. 08.01.1902 (1)</p> <p>. 09.09.1920 (1)</p> <p>.... (?)</p> <p>.... (?)</p> <p>.... (?)</p> <p>.... (?)</p> <p>.... (?)</p> <p>. 09.05.1958 (1)</p> <p>. 04.05.1961 (EA.2)</p> <p>. 21.10.1968 (EA.2)</p> <p>....</p> <p>.... 12.1973 (EA.2)</p> <p>. 20.06.1974</p> <p>....</p> <p>. 20.04.1982 (11)</p> <p>....</p> <p>. 29.08.1988</p> <p>.... (?) 1993</p> <p>.... 1996 (?)</p> <p>. 23.06.1920 (1)</p>	<p>. 24.12.1972</p> <p>. 25.09.1976</p> <p>. (05?).1982</p> <p>.... (?)</p> <p>.... (?)</p> <p>. 30.05.1940</p> <p>.... (?)</p> <p>. 18.08.1949</p> <p>.... (?)</p> <p>. 21.01.1961</p> <p>.... 10.1967 (EA.2)</p> <p>....</p> <p>.... 12.1973 (EA.2)</p> <p>.... 03.1981 (EA.2)</p> <p>. 16.07.1988</p> <p>.... (?) 1992</p> <p>.... (?) 1996</p> <p>. 25.03.1998</p> <p>.... (?)</p>	<p>- 1964 : Mise en route, Øc = 6,50 m, Vu = 792 m³, 14 TN, 7 TS, 2 TL, 16 rangs de boîtes de refroidissement (l = 650 à 1.000 mm), (25) p.8 ... 1969: Prévission d'arrêt du 1er mars au 15 mai -10 sem.-, pour travaux au gueulard, (29). // 1972: Arrêt, (27) p.0.3 ... 1971: Reconstruction, in [2821] p.221: <i>ceci est curieux, puisqu'il n'est à l'arrêt qu'en Déc. 1972, ...</i> après une campagne de 2,1 MTF, in [1573].</p> <p>- 1973: Modernisation, avec Øc = 7,30 m, (EA.15), capable d'une production de 1.100 Tf/j, (30) p.197 ... <i>Sept. 1974, autre date pour remise à feu -10 mois plus tard !-</i>, avec Bassin de granulation, (30) p.197 ... 1975: Existe avec Øc = 7,30 m, (6) ... 299 boîtes de refroidissement, en 17 rangs de 14 à 28 boîtes, (27) p.0.3 & p.1.</p> <p>- ... 1981, le H.F. est à feu, juste le temps d'achever la modernisation du R7, (30) p.246 ... Avr. 1982: H.F à feu, Øc = 7,3 m, 14 TN, Prod. = 1.000 Tf/j, (29) p.3 ... Ce H.F. cesse sa production (mais quand ?): fin avril ou plutôt, courant mai 1982) après la mise à feu du R7 qui a eu lieu le 20.04.1982, (30) p.247.</p> <p>- Øc: 4,0 m (1) & (11).</p> <p>- 1920: 180 Tf/j, [2023] ... Øc: 4,0 m (1).</p> <p>- ... // 1940: Arrêt des H.Fx, faute de coke, (30) p.126.</p> <p>- <i>quand est-il remis en route ? ...</i></p> <p>- ... // 1949, (14) ... <i>Est-il remis en marche avant la grande réfection et son redémarrage de 1958 ?</i></p> <p>- ... 1950: 180 Tf/j, d'après [2023] p.30: <i>ceci ne peut être exact, puisque le H.F. est à l'arrêt</i>; il s'agit forcément de la prod. moy. pendant la période de fonctionnement de 1949, (14); 1953 Déc./ 1954/Janv.: En démolition (17) ... 1956: Tjrs en démolition, devrait être remis à neuf en 1958 (18) ... 1956: Fin de construction, (EA.15) ... 1956: Øc = 7,0 m, (1) & (7) ... 1958: Øc = 7,0 m, (11) & (20).</p> <p>- 1958: Remise à feu, (22) p.35, (23) ... Øc = 7,50 m, Hu = 24 m, Vu = 1.000 m³; cap. prod. = 600 Tf/j, (10) p.12 ... Bloqué le 18 Déc. 1958, en raison des arrêts trop fréquents des premiers mois après sa mise à feu, par suite d'incidents techniques, ce qui s'est traduit par une marche en cheminée; le H.F. a été complètement vidé; on s'est alors aperçu que 8 tympes en cuivre fuyaient; il est remis en route le 20 Janv. 1959, (19). // 1961, (22) p.35, (23).</p> <p>- Mai 1961: Après d'importants travaux d'amélioration (1), (22) p.34, ou le 03.05. (23).</p> <p>- 1968: Øc = 8,0 m, (11) ... Vu = 1.085 m³, 8 rangs (de 21 à 28) boîtes de refroidissement en cuivre et 7 rangs (de 20 ou 21) boîtes de refroidissement en acier, GGV, CP (0,2 à 1,5 bar), Ø GC = 4,60 m et PC = 1,80 m, (25) p.11 et 13 ... 1969: Prévission d'arrêt du 20 Juil. au 1er Sept., pour travaux sur la conduite circulaire, (29). // 1970: Automatisation -donc réfection probable-, in [2821] p.221.</p> <p>- 1973: ...</p> <p>- 1974: Modernisation, avec Øc 8,0 m, (EA.15) ... Remise à feu, (EA.2) & (8), le 23.06.74, (27) p.1 & (28) p.3 ... 1975: Existe avec Øc = 8,00 m, (6), /1981: Arrêt pour modernisation, (4) ... après une production de 5.429 MTF, (8), sur 13 ans donc depuis 1968, (28) ... 15.04.1981: date d'arrêt, in [2366] n°14 -Juil. 1982, p.4 et (30) p.246.</p> <p>- 1982: Remise à feu avec Øc = 8,5 m, après réfection, faisant suite à une campagne de 3,16 MTF, in [1573] ... à 12.00 h, (4) ... Prod. prévue 2.030 Tf/j (+ 370 Tf / anc. R7), Øc = 8,5 m (+ 0,5 m), Vu = 1.434 m³ (+ 359 m³), TN = 20 (+2), TS = 10 (+ 10), chiots à laitier = 3 (+1); en outre: criblage de l'Agglo automatisé et dépolvérisé, gueulard à double cloche avec GGV, blindage neuf des tuyères au gueulard, réfractaires neufs, aggrandissement du puits des COWPERS, cond. VC neuve, tuyère laveuse à jets concourants, vis humidificatrice pour le sout. des pouss., bassin à fond filtrant reconstruit et agrandi avec pont de reprise puissant, nouvelle halle de coulée avec pont de 25 t, M.À B. hydraulique, voûte amovible au-dessus rigole princip., nouvelle salle de contrôle, sécurité et cond. de trav. améliorées, économies d'énergie enréalisée, (28) & (29) p.3 ... Une date d'arrêt -04.05.1982- figure, in (2), mais cause méconnue ... Par contre, à l'automne 1983, très vraisemblablement, le H.F. a connu un grave incident, au cours duquel le skip 'côté Rombas' s'est brutalement retrouvé dans sa cave après rupture d'un câble de fabrication hollandaise (Ø = 52 mm, capable de 105 t), oxydé à l'intérieur; à la suite de cette casse, le H.F. est resté bloqué 19 jours, <i>selon souvenirs de R. SCHLOSSER et R. SALICE -Avr. 2017 ... MAQUETTES: — Pour la 1ère fois, dans cette Us., une maquette pédagogique, réalisée par un professionnel avec le concours du Bureau d'Etudes et de la Fabrication, a été installée, pendant la remise en état du H.F., dans un local situé à proximité du R7; cette maquette présentait essentiellement, le plancher de coulée avec ses différentes machines, le plancher de travail avec ses tuyères, et s'élevait jusqu'au niveau de la circulaire. L'objectif de cette 'maquette de travail' était de présenter au personnel d'exploitation leur futur outil. Nombre de remarques, de suggestions, de modifications et d'améliorations formulées ont été prises en compte par la hiérarchie. — Une maquette du même type, sur laquelle figurait l'environnement du R7 (cowpers, pot à poussières, laveurs, H.Fx voisins) avait été installée aux Laboratoire/Soufflerie EIFFEL à PARIS, Sté chargée d'étudier l'ambiance et l'aspiration naturelle de la halle de coulée, selon courriel de Cl. SCHLOSSER -23.03.2017, 15.23 h. // 1988: (13), ... Arrêt pour gunitage et réparation trou de coulée, après campagne de 6.380 MTF entre la remise à feu 1982 et l'arrêt 1992, (8).</i></p> <p>- 1988: Remise à feu, (8), (13). // 2ème sem. 1992: Arrêt pour mini réfection, (8); <i>autre source: 1991 -mais peut-être (?) n'est-ce qu'une date envisagée-, en perspective de passage en 'marche hématite', (30) p.259.</i></p> <p>- début 1993: Remise à feu, (8). // vers mi-1993: Passage en fonte hématite, (8). // 1er sem. 1996: Gunitage rob. (?), après 3,087 MTF, (8).</p> <p>- 1998: À 07.35 h, un Mer. ..., à 07.35 h, selon Jean-Marc Landfield. ... Prod. totale depuis son démarrage: 11,5 MTF, dont 7,5 en fonte phosphoreuse, (11) ... 12.12.2000 - 12.05 h: le H.F. est dynamité, selon [4562] p.57, [4228] p.275 et [21] éd. Orne, p.3, coll. Gd DALSTEIN.</p> <p>- 1920: Le H.F.8, Øc: 4,5 m, mis en chantier en 1914 est achevé, (1) ... 200 Tf/j, [2023] ... Ce fut le 1er H.F. à être muni d'un monte-charge de type Stähler Gogotski, in [Sa.R.L.] n°2.</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p>
	<p>. 28.10.1935 (1) (?) (?) (?)1954 . 24.10.1961 (1)</p>	<p>. (?) 30.05.1940 (?) (?) 10.05.1961 . 17.11.1976 (2)</p>	<p>- 1935: Fin de construction, (EA.15) ... Øc: 5,5 m (1), (20). // 1950: 350 Tf/j, [2023]. - ... // 1940: Arrêt des H.Fx, faute de coke, (30) p.126. - <i>quand est-il remis en route ?</i> ... - 1954: Remise à feu ... Øc = 5,50 m, Hu = 26,5 m, Vu = 750 m³; cap. prod. = 360 Tf/j, (10) p.12, ou 350 Tf/j (18) ... Au 01.01.1956, a produit 160.000 Tf (18) - Le creuset n'a pas été refait à la dernière réfection, et il a subi 20 percées (18) ... 1957: Mêmes caractéristiques qu'en 1954, (10) p.12. // 1961: Arrêt; mis à feu en 1920, la Cuve a été refaite plus. fois, mais me creuset est d'origine, et a connu plus de 30 percées depuis la guerre; il sera procédé à une réfection complète, cuve et creuset; le loup coulé est estimé à 400/450 Tf, (22) p.39 & 41 ... La remise en route était prévue pour le 10.08.1961, (22) p.46. - 1961: Modernisation, avec Øc = 6,0 m, (EA.15), (23) ... Øc: 6,0 m (1) ... Vu = 841 m³, 12 TN, 8 TS, 2 TL, Chargement par benne Staehler, 360 boîtes de refroidissement en 20 rangs de 18 boîtes (l = 550 à 750 mm) ... 1969: Prévision d'arrêt de 3 mois, initialement du 22 Juin au 14 Sept., puis du 2 Sept. au 1er Déc., pour réfection (gunitage ?), (29). // 1976: Arrêt définitif.</p> <p>(1) [272] p.37 à 50. (2) Document informatique édité par le BT Fonte 'Rombas-Jœuf -1984, par Patrice Tezza. (3) Plaque de baptême. (4) = [325] n°6 -Avr. 1998, p.10. — (5) = [325] n°14 -Janv. 1983, p.15. — (6) = [209] n°4 -Sept 1975, p.8/9. (7) Plan Rombas n°40.264, du 28.12.1955. (8) Campagnes H.Fx, Service ETN Fonte, 97/67 PJ/MG du 28.02.1997. (9) Sidélor, Usine de Rombas: plaquette, 10/1962 (EA C.918). (10) Union Sidérurgique lorraine, Sidélor - Usine de Rombas: Plaquette 06/1957 (EA. C.845) ... Sous le tableau de la p.12 figure le texte suiv.: "1957 : Les capacités relativement modestes en apparence, si on les compare aux volumes utiles de ces fourneaux sont évaluées dans l'hypothèse d'un lit de fusion pratiquement exempt de ferrailles -5 % max.-utilisant du Minerai concassé mais non criblé, à 30 % de teneur en fer, à l'exclusion d'autres matières riches en fer; // Après mise en service de l'Agglo, courant 1959, le lit de fusion sera enrichi par 2.800 t/j d'agglos, titrant ≈ 42 % de fer, ce qui améliorera surtout la cons. de coke/Tf ou mise au mille." (10) p.12. (11) = [21] du Jeu. 26.03.1998, avec des Øc ≠ pour 1958 & 1968, et note de M. SCHMAL pour le quantième du mois, ce 03.03.2010.. (12) = [209] n°1 -Nov. 1974, p.16. (13) = Documentation personnelle de Maurice SCHMAL, confiée le 10.05.2004. (14) = Rapport de marche des H.Fx de Rombas du mois d'août 1949, relu par G.-D. HENGEL -Oct. 2012. (15) = Selon note manuscrite de M. SCHMAL, du 6 Nov. 2012. (16) Le 4 mars 2014 à 10:09, Maurice SCHMAL a écrit (envoi d'un courriel) (17) = [51] n°276 -Déc. 1953/Janv. 1954, p.4. (18) = [51] n°282 -Mai 1956, p.6. — (19) = [51] n°285 -Janvier 1959, p.22. — (20) = [51] n°286 -Janvier 1959, p.14. (21) = [51] n°288 -Avril 1960, p.11. — (22) = [51] n°291 -Mai 1961, p.34 et suiv.. (23) = [51] n°296 -Avril 1962, §.B (Service H.Fx - Rens. relevés sur les schémas des différents H.Fx), doc't non paginé. (24) = [51] n°301 -Décembre 1964, p.43. — (25) = [51] n°312 -Janvier 1970, p.●. — (26) = [51] n°316 -Mars 1973, p.●. (27) = [51] n°328 -Mai 1979, p.●. — (28) = [51] n°329 -Mai 1979, p.●. — (29) = [51] n°331 -Avril 1982, p.●. (28) = [461] n°5 -Déc. 1981, p.5. (29) = (67) de Hayange = Fonds E.A.: V.178/32, exploité par S. PIETROWSKI -Juil. 2017 ... Les documents retenus, ici, concernent les prévisions d'arrêt et de remise en route des H.Fx (Hag., Hay., Hom., Jœuf, Moy., Rbs), de Fév. à Déc. 1969, afin de connaître les disponibilités de fonte pour les aciéries. (30) = [4228] — (31) = [675] n°16 -Nov. 1969, p.8.</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p> <p style="text-align: right;">- 55 -</p>
<p>AUDUN-le-Tiche (57390)</p>			<p style="text-align: center;">Bassin de Thionville-Ouest (Moselle)</p> <p>Généralités ... Arrondissement de Thionville-Ouest ... Canton de Fontoy depuis ???, après avoir fait partie du canton de Briey. - Évoquant les écrits et tableaux de PONSIN, A. BLANCHOT-PHILIPPI note: "Vient ensuite l'histoire du 1er H.F. qui fut construit à AUDUN en 1840(ABP) par M. BAURET-LAVAL qui était cultivateur. PONSIN dessine cette Usine primitive qui fonctionna un certain temps conjointement avec le moulin. Il montre les Fondateurs de l'époque ayant pour tout Vêtement (de travail) de longues chemises de toile. L'Usine du cultivateur n'avait point de clôture et, en hiver, plus d'un mendiant, plus d'un passant transi était admis à s'y réchauffer." [2120] p.145 ... (ABP) Cette date semble être celle de la demande de construction, plutôt que celle de la mise en route, laquelle serait 1845 !. - de 1845 à 1869: Petit H.F. au Bois en activité, (EA.7) ... 1846-1850 : Petit H.F. BAURET-LAVAL, au Clos du Moulin, au fer fort et au charbon de bois, (5) ... 1846, 21 Sept.: demande d'autorisation: La soufflerie du fourneau est composée de 3 caisses en bois et la roue qui les met en mouvement, (ADM 1 S 497) ... 1847- H.F.: la journée de travail à 12 heures — 1 fondeur, salaire journalier: 1,66 fr; 1 chargeur: 1 fr; 2 manœuvres : 0,90 fr ... Le fourneau fonctionne 180 jours, (ADM 1 S 519). - 1847, 28 Sept.: le Sieur BAURET-LAVAL François, propriétaire demeurant à Audun-le-Tiche demande l'autorisation de construire un H.F. dans cette commune pour la fusion du minerai de fer et un bocard pour le traitement des crasses et des laitiers ... La consommation du H.F. sera de 1.800 t de minerai provenant des minières d'Aumetz et Audun-le-Tiche et 1.500 t. des minières avoisinantes ... La consommation de combustible sera de 52 000 hectolitres de charbon de bois (1/6 en France, le reste à l'étranger) ou 1 800 tonnes de coke ... 1847, 21 Oct.: un H.F. et un bocard au lieu dit <i>Le clos du moulin</i>, (ADM 1 S497). - 1850: H.F. au bois ... L'autorisation définitive du 11.07.1850 remplace une autorisation de production provisoire datant de 1849, d'après [2228] p.60 ... Selon [2228] p.61, la première année de production est 1849 (<i>curieuse date, puisqu'il semble avoir démarré dès 1845</i>) et le H.F. est arrêté définitivement le 15.01.1869 ... Une affiche 'demande en permission'(DP) de construire un H.F. pour la fusion du minerai de fer dans la commune d'Audun-le-Tiche, par M. François BAURET-LAVAL au lieu dit <i>Clos du Moulin</i>: un H.F. et un b(r)ocard à laitier ... ==> Séance du 11 juillet 1850 : Autorisation par le Président de la République, de la construction du 1er H.F. à Audun-le-Tiche; fait à l'Élysée, le 12 novembre 1850, d'après A.D. Moselle (5) ... (DP) <i>Il est vraisemblable, comme c'était souvent le cas, que la Demande de permission de 1850, est une sorte de demande de régularisation pour le petit H.F., en fonctionnement depuis 1845.</i> - 1851, 12 Nov.: un décret du président de la République a autorisé le Sieur Laval à maintenir en activité un moulin à farine qu'il possède sur une dérivation du ruisseau d'Audun-le-Tiche et le Sieur Bauret Laval, son gendre, établir une usine à fer dans la même commune, (ADM 1 S 497). - 1853, 27 Janv.: le propriétaire du haut-fourneau néglige d'opérer le curage du canal qui alimente l'usine et qui élève le lit du canal et cause des débordements qui détériorent la voie publique, interrompent les communications et nuisent aux propriétés voisines, (ADM 1 S 497). - 1857: il existe 1 H.F. (le 1er sans doute) au bois, d'après arch. du peintre PONSIN, sur un emplacement différent de la ligne des H.Fx à venir ... Il appartenait à la S^{ie} BAURET-LEJEUNE et Cie ... La fondation de l'Usine remonte à 1857, d'après [2122]. - 1858: 1 H.F. en activité, in [2168] -1860, p.276 ... La production des six premiers mois est de 601.350 kg de fonte, et le nombre d'ouvriers de l'établissement est de 25, (5). - 25 mars 1859 : Lettre des BAURET-frères et Cie (signalant) un chômage de trois mois pour réparations, (5). - 1860 : Production de l'année 1860: 1.470 Tf, consommation de 4.225 t de minerai et 8.400 m³ de charbon de bois, document signé E. BAURET et Héritiers BAURET-LAVAL, (5). - 1861: Marche du H.F. (pendant) 10 mois; (consommation de) minerai de diverses particuliers (origines ?): 370.910 kg (fer fort), (5). - 1863 : Il (le petit H.F. de 1845/46) fut remplacé par le 1er H.F. au coke, mais sur un emplacement distinct, (5). - 1867: 1 H.F. au charbon de bois -qui est éteint-, in [2835] p.172. - 15 Janv. 1869: Le H.F. d'Audun-le-T. (5). est arrêté, (5). - 1869: La S^{ie} BAURET, LEJEUNE & C^{ie}(RS), y construisit 1 H.F. au Coke et commença à y traiter les Minettes, d'après [2122] ... (RS) <i>Cette nouvelle raison sociale, tient au fait que Mme BAURET étant devenue veuve, et ses fils allant la quitter pour s'embaucher à la Maison DE W., s'associe avec un membre de la famille -LEJEUNE- pour continuer à exploiter l'Us..</i> - Les 3 vieux H.Fx d'Audun-le-Tiche s'allumèrent en 1872 (<i>sans doute le I</i>), 1889 (<i>sans doute le II qui, vers 1899 (?), deviendra le IV</i>) & 1891 (<i>sans doute le III</i>), [90] p.26/7, note 3 ... 'Entre 1872 et 1899, quatre hauts-fourneaux sont mis à feu', [4051] <fr.wikipedia.org/wiki/Audun-le-Tiche> -Avr. 2016 (<i>on pourrait déduire de cette note que, puisque les trois 1ers H.Fx sont mis à feu en 1872, 1889 et 1891, le 4ème est démarré en 1899; il prend l'emplacement entre le I et le III; il devient le VRAI NOUVEAU II, et à cette même date l'ANCIEN II devient le VRAI IV: est-ce crédible ?</i>). - 1875: Arrêt de H.F. (<i>ce ne peut-être que le n°I, mis à feu en 1872</i>), (EA.16/e). - À la mi-1875: Les deux H.Fx (n°I & n°II) du site définitif, étaient équipés chacun de 4 tuyères, (1) ... La température du vent est de 400 °C, (1) ... Ils produisent de 80 à 100 Tf/j, (1) ... La M.au M. va de 920 à 1.320 (moy. 1.250) en Juil. 1875, (1) ... <i>Cette affirmation de (1) est incompréhensible puisqu'on dit que le H.F. n°2 a été allumé en 1889 ..., sauf à admettre que le H.F. II de 1889, a lui-même remplacé un autre H.F. II qui qui aurait vu le jour après 1872, date de démarrage du H.F. I ?!</i> - 15 Déc. 1879: Création de la Gewerkchaft Deutch-Oth, par Jean-Baptiste KINZELÉ, (4) p.18, (5).</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.																																								
<div data-bbox="129 544 551 1018" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p align="center">Dates possibles des mises à feu des premières campagnes des H.Fx d'AUDUN-le-Tiche</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>HF I</th> <th>HF II</th> <th>HF III</th> <th>HF IV</th> </tr> <tr> <th colspan="3">20ème s.</th> <th>19ème s.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1872</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1880</td> <td></td> <td></td> <td>1881</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1882</td> <td>1889</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1891</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1899</td> <td></td> <td>HF IV</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20ème s.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1904</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> </tbody> </table> </div>	HF I	HF II	HF III	HF IV	20ème s.			19ème s.	1872				1880			1881			1882	1889			1891			1899		HF IV				20ème s.				1904			<p>- 1er mars 1880: Fondation de la S^{té} Anonyme des H.Fx d'Audun-le-Tiche Gewerkschaft Deutsch-Oth, (avec pour directeur) M. J.-B. KINTZELÈ, ingénieur, (5).</p> <p>- 1880: Construction H.F. par les Sarrois, (EA.16/e) ... <i>D'après l'étude des campagnes -ci-après-, on peut penser qu'il s'agit d'une (re-)construction du H.F. n°I arrêté en 1875, ci-dessus, et aussi en 1876, ci-après !.</i></p> <p>- 5 Janv.1881: Louis MANCÉ, directeur, conformément aux statuts, (5).</p> <p>- 1881: Vente des H.Fx d'Audun (Deutsch-Oth) arrêtés depuis (18)75 par S^{té} BAURET, LEJEUNE & C^{ie} aux Aciéries d'ANGLEUR (Liège) qui les remet à feu, (EA.16/e).</p> <p>- Juin 1881: Construction d'un 2ème H.F., (5) ... <i>Il s'agit sans doute de celui qui porte provisoirement le n°II.</i></p> <p>- 7 Fév. 1882: Le directeur Louis MANCÉ demande la construction d'un 2ème H.F. et les accessoires (= annexes) suivant(e)s: cinq appareils à chauffer le vent 'COWPER', une halle à coulée à fonte, trois chaudières à vapeur horizontales semblables à celles qui existent, une machine soufflante verticale fabriquée à Bazenthal près de Cologne d'une force de 400 chevaux. Un monte-charge mi-vapeur, mi-hydraulique système Amstrang modifié. Une cheminée en briques de 45 m de hauteur, plans à l'appui, (5) ... 1882: Construction H.F. par les Sarrois, (EA.16/e) ... <i>Il s'agit forcément de la 1ère construction du H.F. n°III ...</i> 13.03.1882: 'La Gewerkchaft Deutch-Oth fusionne avec la S^{té} Anonyme des Aciéries d'ANGLEUR de RENORY près de LIÈGE, Belgique. L'Us. d'Audun assurera à la maison belge un complément de fonte Thomas pour alimenter ses laminoirs C'est à cette époque que l'on peut dire que l'entreprise d'Audun est vraiment une Us. à fonte qui occupera, en 1887, près de 30 ha', (4) p.31, (5).</p> <p>- Juil. 1883-1889: Charle(s) PAGEN, directeur des H.Fx d'Audun, (5).</p> <p>- 1892-1900 : G. MAHAUX, directeur des H.Fx, (5).</p> <p>- 1899: Fondation S^{té} belge S.A. des H.Fx d'Audun-le-Tiche -utilise depuis 1881 les installations achetées par ANGLEUR-, (EA.16/e) ... 1899: La S^{té} prend le nom de S^{té} des H.Fx et Mines d'Audun-le-Tiche, laquelle devient, vers 1919, la S.M.T.R. (S^{té} Minière des Terres-Rouges) jusque'en 1964 où elle passe sous la houlette de l'Arbed.</p> <p>- 1901/2: 2 vieux H.Fx & 2 H.Fx neufs en activité, produisant ≈ 388 Tf/j, soit 1901: 62.000 Tf & 1902: 72.000 Tf, (EA.16/d).</p> <p>- 1902: En fin d'année, ANGLEUR vend sa filiale d'AUDUN-le-T. à la S^{té} des TERRES-ROUGES -Acenerhütte Rote Erde AG-, (EA.16/e).</p> <p>- 1903: Reprise par Aachener-Hüttenverein Rothe Erde, (5) ... <i>C'est la même info que celle notée pour 1902.</i></p> <p>- 1903: Construction du H.F. IV, à la place de l'ancien II, de BAURET-LAVAL, (5) ... <i>C'est à cette date que démarrent réellement les campagnes du H.F. qui porte le chiffre 'IV'.</i></p> <p>- 1907: Reprise par Gensenkirchener Bergwerks-A.G. -G.B.A.G.-, (5) ... 29 juin 1907: 1ère apparition de la Gelsenkirchener Bergwerks actien (?) Gesellschaft, Esch-s/Alzette, (5).</p> <p>- 1909: Acenerhütte Rote Erde AG passe à Geselkirchen, (EA.16/e).</p> <p>- 1918: Geselkirchen AG devient S^{té} Minière des Terres-Rouges, (EA.16/e) ... Les quatre H.Fx furent arrêtés à l'Armistice, (6) p.1.</p> <p>- 1919: Séquestration de l'Us. par l'État français, (4) p.18.</p> <p>- Juil. 1919: Seul le H.F. n°2 est en marche, en fonte de moulage, (6) p.1.</p> <p>- 06.12.1919 : Création de la S^{té} Minière de Terres-Rouges -S.M.T.R.(*)-, (5) ... 4 H.Fx(**) en fonctionnement, en 1919, (4) p.18 ou 1920, (4) p.72 ... <i>La date 1920 est sans doute erronée ! ... (*) ... S^{té} Minière des Terres Rouges, qui regroupe les mines (de fer) françaises et l'Us. à fonte d'Audun, (4) p.18 ... (**) Les quatre H.Fx sont identiques, avec une 'capacité utile' de 560 m³, (6) p.1.</i></p> <p>- 1928: ARBED coiffe la S.M.T.R., (4) p.18.</p> <p>- 1931: 4 H.Fx dont 1 à feu, d'après [2895] p.155.</p> <p>- Tous les H.Fx sont à l'arrêt pendant la 2ème Guerre mondiale; à cette époque là, ils sont encore avec briquetage apparent, (3) ... 1940-45: Arrêt de l'Us., (4) p.18.</p> <p>- 10 Mai 1940 - 10 Sept. 1946: Arrêt (de l'Us. pendant la 2ème guerre mondiale), (5).</p> <p>- (19)50: 3 H.Fx de Øc = 4,25 m, (EA.7).</p> <p>- 1er Avr. 1964: Arrêt de l'usine d'Audun-le-Tiche, (5) ... Rien ne se passe pendant 2 années ... 1966: Début de la démolition qui v durer 26 ans, jusqu'en 1992,</p> <p>- [2228] p.63 cite 4 H.Fx portant les n° I, III, IV, V ... N'y a-t-il pas eu un changement de numérotation entre le début du 20ème s. et les années 50/60, se demande M. BURTEAUX ? ... En fait, il n'y a jamais eu de H.F. V, mais les H.Fx I, II, III et IV, avec les péripéties de numérotation signalées, (3).</p> <p>- de 1845 à 1869: H.F. au Bois en activité, (EA.7) ... Selon [2228] p.61, la première année de production est 1849 (-voir la REM ci-dessus ?); on sait qu'il est éteint en 1867 (-voir ci-dessus); le H.F. est arrêté définitivement, le 15.01.1869, ce que confirme [5739] p.134.</p> <p>- 1872: 1ère mise à feu, in [2228] p.62 ... // 1876: ... avec ce commentaire: 'Démontage des tuyaux de la prise de gaz gueulard et trémies', (1).</p> <p>- 1880: ... Ce qui est curieux, c'est que le H.F. ne produit rien pendant 10 j; on relève 10 Tf le 26.10, (1). // Ce H.F. (appelé 'petit n°I') est arrêté définitivement fin 1891, d'après [2228] p.63 & (4) p.31 ... 1891: Reconstruction, (4) p.18.</p> <p>- 1902: Le H.F. est monté, (4) p.31 ... 1904: Le H.F. est en reconstruction, (4) p.32 ... 1905: Le H.F. est en construction, (4) p.72.</p>
HF I	HF II	HF III	HF IV																																								
20ème s.			19ème s.																																								
1872																																											
1880			1881																																								
		1882	1889																																								
		1891																																									
	1899		HF IV																																								
			20ème s.																																								
			1904																																								
...																																								
H.F. (au Bois) 1845	. 15.01.1869																																									
H.F.I 1872 . 16.10.1880 (1)	.07.12.1876 (1) ... fin 1891																																									
 1902/05 ?																																									

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

Saga des H.Fx de Lorraine 57

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 57 -
	. 01.08.1911 . 16.09.1920 10.1948 . 21.10.1956 . 17.08.1959 (2)	 1929 05.1949 . 08.11.1957 . 28/9.03.1964 (1)	<p>- 1911: Modernisation, d'après [2228] p.63 et (6) p.1. // 1918: Arrêt après vidange, (6) p.1 ... (<i>Le rends.: 'Arrêt de 1918 à 1923', (4) p.96 & 111, semble erroné</i>) ... 1920: Le H.F. a le profil type 1910, (4) p.72.</p> <p>- 1920: Rallumage du H.F., (6) p.1 et p.41 ... Du 24.01 -en principe pour ≈ 3 mois, mais vraisemblablement jusqu'au 02.11.1921: Arrêt du H.F., pour une raison inconnue, (6) p.51 et p.58 ... Du 03.01 au 23.02.1922: Arrêt du H.F. pour manque de coke, (6) p.64 ... Du 19.01 -et pour une durée prévue de 15 j à 1 mois, mais en fait jusqu'au 21.09.1923: Arrêt pour manque de coke, (6) p.81 ... 21.11.1923 -et pour une durée non précisée-: Arrêt du H.F. pour 'mévente de la fonte', (6) p.92 ... 1924: En marche, (4) p.96 & 111 ... 1927: La cuve est sortie de boîtes de refroidissement pour améliorer sa tenue, (§4) p.73. // 1928, (4) p.18 -info erronée-; c'est 1929: Arrêt, d'après [2228] p.67 & (4) p.96 ... À l'arrêt de 1930 à 1947, (4) p.111.</p> <p>- 1948: Remise à feu, d'après [2228] p.70 & (4) p.96 ... après 20 ans d'arrêt, (4) p.18 et p.45 ... En marche de 1955 à 1957, (4) p.111. // Arrêt en mai 1949, car mauvaise marche, d'après [2228] p.70 & (4) p.45 & 96 ... Le H.F. est alors totalement démonté, puis reconstruit avec une épaisseur de brique-tage moindre, (3) ... Pose de cercles et de raidisseurs verticaux, et mise en place de la Mouleuse, après agrandissement des halles de coulée, (3) ... À l'arrêt de 1950 à 1955, (4) p.96 & 111 ... 1954: H.F. restauré, blindage et briques, (4) p.18.</p> <p>- 1955: Reconstruit (et blindé), d'après [2228] p.70, (2) ... et pose de boîtes fermées (3) ... 1956: Remise à feu, pour prod.: 300 Tf/j, en Oct., (4) p.45 & 96 // 08.11.1957: très grave explosion en bas de cuve qui éventre le H.F et fait 5 morts, rappel in [21] du Dim. 18.08.1996, puis éd. 'Moselle Nord' du Vend. 30.12.2016, p.6, & (4) p.18. ... Le H.F. est alors blindé, (3) ... 1958: À l'arrêt, (4) p.96 & 111.</p> <p>- Reconstruction de la Cuve (2), et creuset conservé, (4) p.72 ... 1959: Dernière remise à feu, (4) p.96 & 111. // 28.03.1964: 'Le dernier appareil fut mis hors service', in [1649] p.109 ... ou 29.03, (1) & (4) p.18. ... 1964: Arrêt, (4) p.96 & 111.</p>
H.F.II, le VRAI	.... 1889 ou 99 21.07.1910 . 09.02.1919 1927 1939 . (15.09).1946 08.1948 05.1949 08.1954 . 21.10.1954 . 03.12.1957 . 08.05.1961 (2)	.... .... 1905 ? . 13.12.1918 1924 1930 1940 ? 04.1949 . 30.04.1950 1er tr. 1957 fin 1959 . 16.02.1963 (1)	<p>- 1889: 1ère mise à feu, [90] p.26/27, note 3, ou 1899: 1ère mise à feu, selon 'Généralités' ci-dessus ... <i>Quelle est la bonne date ???</i>.</p> <p>- 1905: Destruction; le H.F. n'est pas reconstruit immédiatement, par manque de débouchés, (4) p.32.</p> <p>- 1910: Nouveau H.F. modernisé, (6) p.1, (et non en 1911, (4) p.32). // 1918: Arrêt, (6) p.1.</p> <p>- 1919: Rallumage du H.F., (6) p.1, (<i>Les rends.: 'Arrêt de 1918 à 1923' et '1924 pour Démarrage et arrêt', (4) p.111, semblent erronés</i>) ... Du 26.09 au 07.10.1919: Arrêt pour grève, (6) p.9 ... 28.02.1920: Percée au creuset, date de redémarrage inconnue, (6) p.19 ... Du 06.04 au 03.05.1920: le H.F. est arrêté pour 'manque de coke', (6) p.21 et 24 ... Du 09.12.1920 et pour 'une durée de 10 à 15 j': Arrêt pour réparation de la cuve, (6) p.49 ... Du 20.07 -et pour une durée de 3 à 4 j, en principe, mais en fait pour 24 h seulement-: Réparation de la cuve, (6) p.87 et p.90... 1920: Le H.F. a le profil type 1904, (4) p.72. // À l'arrêt en 1925 et 1926, (4) p.96 & 111 ... 1926: Reconstruction, (4) p.73.</p> <p>- 1927: Mise à feu, (4) p.96 ... 1927 à 1930: en marche, (4) p.111. // À l'arrêt de 1931 à 1938, (4) p.96 & 111.</p> <p>- 1939: Mise en route, (4) p.96 & 111. // 1940: Arrêt, (4) p.96 ... À l'arrêt de 1941 à 1945, (4) p.96.</p> <p>- 1946: Mise en marche, (4) p.96 ... 1er- H.F. remis en route après la guerre, (4) p.96 ... 1946 à 1950: en marche globalement, (4) p.96 & 111 ... avec, sans doute, la brève interruption ci-après ...</p> <p>- 1948: Mise à feu, (4) p.18 & p.45. // Avr. 1949: H.F. à l'arrêt, (4) p.18, et il est alors remodelé à/c d'août au niveau du Blindage et de la cuve, (4) p.45.</p> <p>- Remise à feu en mai 1949, d'après [2228] p.70. // Compte tenu de la faible production de 1950, il a été arrêté une partie de l'année, (4) p.96 ... Arrêt (pour reconstruction) le 30.04.1950, d'après [2228] p.70 ... À l'arrêt de 1951 à 1953, (4) p.96 & 111.</p> <p>- Remise à feu en août 1951, [2228] p.70 ... <i>Cette information ne paraît pas crédible au vu de (4) p.96.</i></p> <p>- Oct. 1954: Reconstruit et inauguré, avec bénédiction du curé, (4) p.18, 73 & 96 ... 'En marche globalement de 1954 à 1959, (4) p.96), et non 1960', (4) p.111 ... avec, sans doute, la brève interruption ci-après. // 1er trim. 1957: Arrêt pour réfection de la cuve', (3).</p> <p>- 1957: Remis à feu, (3). // Arrêt fin 1959, d'après [2228] p.72 & 96 ... 1960: Arrêt, (4) p.96 & 111.</p> <p>- 1961: Dernière reconstruction de la Cuve et du Creuset (2), (4) p.71, 96 & 111. // 1963, car le H.F.I est le seul H.F. à partir du 16.02.1963, d'après [2228] p.72, (4) p.96 & 111 ... 1964: À l'arrêt, (4) p.96 & 111.</p>
H.F.III	.... 1882 12.1891 . 06.11.1905 1925 1936 . 15.09.1948	.... .... . 23.10.1918 1934 1939 1956 (1)	<p>- 1881: Construction du H.F., (4) p.18 ... 1882: 1ère mise à feu, selon 'Généralités' ci-dessus.</p> <p>- 1891: in [2228] p.63, (4) p.31 et [90] p.26/27, note 3.</p> <p>- 1905 : Modernisation, d'après [2228] p.63, (4) p.32 et (6° p.1. // 1918: Arrêt après vidange, (4) p.96 et (6) p.1 ... De 1918 à 1924: à l'arrêt, (4) p.96 & 111 ... 1920: Le H.F. a le profil type 1904, (4) p.72.</p> <p>- 1925: Mise à feu, (4) p.96 ... En marche de 1925 à 1934, (4) p.96 & 111. // 1934: Arrêt, (4) p.96 ... 1935: à l'arrêt, (4) p.111.</p> <p>- 1936: Remise à feu, (4) p.96 ... En marche de 1936 à 1939, (4) p.111. // 1939: Arrêt, (4) p.96 ... De 1940 à 1947: à l'arrêt, (4) p.111.</p> <p>- 1948: Mise à feu, (4) p.18, 96 & 111 ... 2ème- H.F. remis en route après la guerre, (3), et non 1946, 15.09.1946, d'après [2228] p.70 : Il semble qu'il y ait là confusion avec le H.F. II, d'où la date ci-dessus (15.09).1946... 'Démarrage en fonte Thomas, puis en Janv. 1947, passage en fonte de moulage, (4) p.44 ... Ce H.F. est resté avec briques apparentes, cerclage et raidisseurs de cuve, et n'a jamais été blindé, (3). // 1956: Arrêt, (4) p.96 & 111 ... À l'arrêt de 1957 à 1964, (4) p.111.</p>
H.F.II Ancien	.... 1869 1881 1889	.... .... ....	<p>- 1869: Le H.F. est au Coke, (4) p.18, <i>cette information est très étonnante et ne correspond à aucune des autres informations recueillies.</i></p> <p>- 1881: Le H.F. est en marche, (4) p.18, en cohérence avec les 'Généralités' ci-dessus.</p> <p>- 1889: Le H.F. est mis à feu, en cohérence avec les 'Généralités' ci-dessus ...</p> <p>- Le VRAI H.F. n°II démarrant en 1899, à partir de cette date cet ex-H.F. n°II devient officiellement le H.F. n°IV.</p>
H.F.IV			

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 58 -
OTTANGE (57840)	<p>..... 1904 1905</p> <p>..... 1910 ... 07.1914</p> <p>. 22.09.1922</p> <p>..... 1933</p> <p>. 25.05.1950</p> <p>. 13.12.1957</p> <p>. 29.09.1958 (2)</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... 1914 . 16.10.1918</p> <p>..... 1931</p> <p>..... 1936</p> <p>..... 1956 ?</p> <p>..... 1958 ?</p> <p>. 20.08.1961 (1)</p>	<p>- 1903: Construction du H.F., (4) p.18 ... 1904: Mise à feu, en cohérence avec les 'Généralités' ci-dessus. - 1905 : Reconstruction, (4) p.32 ... Mise à feu du H.F. V (c'est probablement le H.F.4, note M.Bx), d'après [2228] p.63 ... <i>Cette information ne paraît pas valable pour ce H.F.; ne concerne-t-elle pas, en fait, le VRAI H.F. n°II ?</i> - 1910 : modernisation, d'après [2228] p.63 & (4) p.32. // 1914: Construction, (4) p.72. - 1914: Mise à feu, (6) p.1. // 1918: Arrêt après vidange, (4) p.96 et (6) p.1 ... De 1918 à 1923: à l'arrêt, (4) p.96 & 111 ... 1920: Le profil du H.F. est celui de 1910, (4) p.72. - 1922: Rallumage du H.F., (6) p.1 & p.67, (la date de 1924 -Démarrage et arrêt, (4) p.96- semble erronée) ... Du 11.01.1923 et pour 8 à 15 j: Arrêt pour reconstitution du stock de coke, (6) p.79 ... En marche de 1924 à 1931, (4) p.111 ... Entre 1928 et 1929, montage de boîtes de refroidissement, (4) p.73. // 1931: Arrêt, (4) p.96 ... 1932: à l'arrêt, (4) p.111. - 1933: Mise à feu, (4) p.96 ... En marche de 1932 à 1936, (4) p.96 & 111. // 1936: Arrêt, (4) p.96 ... 1937 à 1949: à l'arrêt, (4) p.111 ... 1948: H. F à l'arrêt, réfection réfractaire de cuve, (3), et blindage cuve et ventre, (4) p.18. - 1950: Remise à feu, d'après [2228] p.70, (4) p.18, 45 & 96- ... De 1950 à 1960: En marche, (4) p.96 & 111 ... mais peut-être avec quelques arrêts de brève durée. // 1956: Arrêt vraisemblable, non détectable sur le tableau de production, (4) p.96. - 1957: Remise en route en marche phosphoreuse 2 %, le H.F. étant maintenant équipé d'un blindage, (3). // 1958: Arrêt vraisemblable, non détectable sur le tableau de production, (4) p.96. - 1958: Dernière remise à feu après réparation de la Cuve, (3) & (4) p.72. // 1961: il est reconstruit complètement, mais ne sera jamais remis à feu, (3) ... 1961 à 1964: à l'arrêt, (4) p.111 ... Arrêt le 20.08.1961, pour Réfection de la Cuve, (2) ..., et n'est jamais remis à feu, (3).</p> <p>(1) Informations relevées, à l'Espace Archéologique d'Audun-le-Tiche, soit sur le livre de roulement, soit dans la salle dédiée à Anne BLANCHOT-PHILIPPI, consacrée aux H.Fx de Terres-Rouges.. (2) [51] n°87, document S.M.T.R., Usine d'Audun-le-T - H.Fx, fiche H.F. n°6 + schémas des profils des H.Fx n°I, II & IV, daté du 21.07.1962.. (3) Archives et informations personnelles de Robert Habay, (Pt. de la SALA), en particulier des notes de service de chargement. (4) = [3851]. (5) Recherches Robert HABAY, 4 feuillets manuscrits, reçus le 16 mars 2016, d'après relevés sur diverses archives (de la mairie d'AUDUN-le-Tiche, de l'A.R.B.E.D. et des A.D.57). (6) Marche des H.Fx de l'Us. d'AUDUN-le-Tiche (entre Juil. 1919 et le 21 Nov. 1923 {pp.92 - pagination R. SIEST}) ... Ce 1er cahier était accompagné d'un second consacré aux analyses du laboratoire (mines, fontes, laitiers, gaz), du 21.07.1919 au 30.09.1920, auteur inconnu.</p> <p>Généralités ... Arrondissement de Thionville-Ouest ... Canton de Fontoy ... <i>affectation à revoir !!!</i>. & <i>Généralités à ventiler entre les DEUX sites</i> ... - 1410: Jean de Malberg loue à Jacques Collin un four fondeur et un marteau forgeant (2). - 1468: Les frères Jean & Gérard d'Ottange possédaient des 'bois de Forges'. Dom Calmet fait remonter les forges d'Ottange à cette date, (1). - 1575: Salentin d'Eltz a, à Ottange, un grand fourneau et il y a une forge Bernard (sans doute du nom du maître de forge censitaire). - < 1614, in (1) & [131] p.2. - Les H.Fx naissent au 17ème s., in [125] n°77 -Avr. 1961, p.20/1 & (EA.7). - 1628: 'Les Forges existaient à cette date', in [1071] p.174. - "Établie en 1733, l'Usine comptait un H.F. --- En décembre 1841, le comte de HUNOLSTEIN demanda l'autorisation de construire un nouveau H.F. - L'administration l'y autorisa en août 1847. En décembre 1857 (?) il modernisa ses entreprises en y installant un second H.F." [2228] p.151. - 1734: Construction d'une forge haute et d'une forge basse, animées par la force hydraulique (2). - 1810: Création de l'Us. St-Antoine, comprenant une fenderie, une platinerie et des laminoirs (2). - 1828: 1 H.F., in [2163] -1829, p.402. - 1838: 1 H.F., in [2163] -1839, p.418. - 1843/44: Demande d'autorisation pour l'addition d'un H.F. à l'usine du comte HUNOLSTEIN, d'après [4592]. ... <i>Semble infirmer [2163] = 1 H.F. vers 1844.</i> - Vers 1844: 1 H.F., in [2163] -1845/46, p.354. - mi 19ème s.: Création de l'Us. St-Paul... Les derniers ateliers ont fabriqué des tuyères jusqu'en 1934 (2). - En 1854: 3 H.Fx. <i>Quelle source ???</i>. - 1858/59: Demande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire à l'usine du comte HUNOLSTEIN, d'après [4592]. - 1859/65: Demande d'autorisation pour des H.Fx par le comte d'HUNOLSTEIN, d'après [4592] ... <i>Contradictoire avec [2835] = 4 H.Fx en 1867.</i> - Vers 1860: 3 H.Fx -1 en activité en 1858-, in [2168] -1860, p.274 & 276. - 1862: H.F. Ottange loué à St^e franç. Jahiet, Gorand, Lamotte et Cie pour 20 ans, (EA.16/e). - 1867: 4 H.Fx au coke, in [2835] p.172. - 1868: Fin d'activité des forges 'haute' et 'basse' (2). - 1881: Hunolstein, Jahiet, Gorand, Lamotte et Cie (1861) devient H.Fx de Rumelange, (EA.16/e).</p>

(*) Les dates borment les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

Saga des H.Fx de Lorraine 59

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
			- 1882: Transfert bail H.F. d'Ottange à Sté H.F. de Rumelange et de Differdange (Stés Lux.), (EA.16/e). - Début 20ème s.: La Sté de Rumelange exploite 2 H.Fx à Ottange, (EA.7). - 1905: Fusion de Rumelange avec St-Ingbert, qui apporte à nouvelle Sté, sa location d'Ottange, (EA.16/e). - 1918: Fin de la Deutsch Luxemburgische, (EA.16/e). - 1931: 2 H.Fx dont 1 à feu, d'après [2895] p.155 ... Fin de la production, selon J. Nicolino.
H.F. •	..... 1733 ..... (?)	..... (?) ..... (?)	- Quelle source ??? -
H.F. •	..... 1844 ..... (?)	..... (?) ..... (?)	- Quelle source ??? -
H.F. • (?) (?) (?) (?)	- -
• St-Félix			Généralités ... globalement 2 H.Fx ??? ... - Elle ne possédait au début qu'un seul fourneau chauffé au charbon de bois, (1) - 1734: A cette date, fut entreprise la construction de la forge haute (dans la cour) et de la forge basse (vis à vis de la mine Steinberg) avec force motrice hydraulique.. Ces forges restèrent en activité jusqu'en 1868, (1). - Entre temps, fut construit un 2ème fourneau à l'usine St-Félix; ces deux fourneaux ont été maintenus à feu jusqu'en 1880, (1).
• St-Paul			Généralités ... globalement 3 + 1 H.Fx ... Je retiens 4 pour l'instant ??? ... - 1846 à 1857: Période de construction de l'Usine ... Elle appartient à la 'Sté Civile des Mines et Usines d'Ottange', famille des Comtes d'Hunolstein ... Jusqu'en 1888, elle est exploitée par MM Pescadore, Louis Zoude & Cie ... Les H.Fx de Rumelange étaient la propriété de cette Sté ... L'affaire fut reprise ensuite par la Sté nouvellement fondée sous la raison sociale 'Sté Anonyme des H.Fx de Rumelange' ... L'ancienne Usine comprenait 3 petits fourneaux d'une production de 50 Tf en 24 h, une moulerie avec 2 cubilots .. En 1897, l'usine fut complètement transformée ... La période 1900-1911 peut être considérée comme seconde période d'agrandissement et de perfectionnement de l'usine avec la construction d'un fourneau moderne et d'une centrale à gaz ... En 1905, la Sté fit l'acquisition des Acieries Kraemer à St-Ingbert (Palatinat): la raison sociale fut changée en 'Sté Anonyme des H.Fx & Acieries de Rumelange-St-Ingbert' ... Après la guerre 1914-18, l'Usine d'Ottange et les mines d'Ottange I-III furent mises sous séquestre français et rétrocédés à l'Etat français à la 'Sté Lorraine des Acieries de Rombas', qui de son côté les donna en location à la Sté Hadir 'Sté des H.Fx & Acieries de Differdange-St-Ingbert-Rumelange' nouvellement créée ... En 1936, ces biens ont été mutés au nom de la Sté Hadir ... Pendant l'occupation allemande de 1940-44, l'usine était placée sous le séquestre allemand des biens Hadir au Luxembourg ... Au début des années (19)60, l'Usine est désaffectée, (1). (1) Ville d'Ottange: harmonie municipale, 50ème anniversaire de fondation: 1912-1962: programme officiel: extrait de brochure transmise par Joël Nicolino d'Ottange (historique d'Albert Hurtut). (2) note de Maurice SCHMAL, d'après [21] éd. locale, du 30 Juil. 2011, p.3.
REDANGE (57390)			Généralités ... Arrondissement de Thionville-Ouest ... Canton de Fontoy ... - (?): La Sté Dillinger Hütte exploite 2 H.Fx à Redange, sans précision de date., (EA.7). - 1872: Les Forges de Dillingen rallument fin de l'année, les H.Fx, (EA.16/e). - 1881: Dillinger Hüttenwerke construisent H.F., (EA.16/e). - 1882: Mise à feu 2ème H.F., (EA.16/e). - "L'AG des Dillinger Hüttenwerke avait suivi (l'ex. de Burbach avec Esch) en établissant 3 H.Fx à Rédange entre 1884 et 1886." [2228] p.159. - 1890: Sté sarroise construit et démarre H.F., (EA.16/e). - 1918: Dillinger Hütte devient Sté des Mines & Usines de Rédange-Dilling, (EA.16/e). - Il y a eu 3 H.Fx à Rédange (de Rt Habay, le 03.04.1997). - 1931: 2 H.Fx dont 0 à feu, 1 éteint, d'après [2895] p.155 ... Info douteuse car illogique !!! ...
H.F.1 (?) (?) (?) (?)	- -
H.F.2	... 1882 (?) (?)	-

(*) Les dates borent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr</i> Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
H.F.3 (?) (?) (?) (?) (?) (?)	- - -

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel</i> : ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
ALONDRELLE-la-Malmaison (54260) • Buré-la Forge ou Buré d'Orval H.F. •	..... 1513 (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	<p style="text-align: center;">Bassin de Longwy (Meurthe-&-Moselle)</p> <p>Généralités ... - 1812 ... M^{me} TROYANNE de LONGUYON demande de construire à Buré: 1 Forge avec 2 Feux d'Affinerie, 1 Feu de Chaufferie, 1 Gros Marteau, 1 Martinet, d'après [5739] p.107. - 1824: Rétablissement d'une Forge avec 2 H.Fx -au Bois- et 2 Feux d'affinerie, (EA.7). - Cette Forge a compris 2 H.Fx et a été maintenue en Marche, jusque vers 1860, in [9] p.77 ... - 1830/76: H.F. au bois, in [89] p.198 ... 1830: D^{de} d'autorisation pour installer: 2 Fours à Puddler, 1 Feu de Chaufferie, qu'elle transforme en Feu d'affinerie, d'après [5739] p.107 ... 1833: Retour à l'Affinage traditionnel et demande d'un 2^{ème} Feu d'affinerie et d'1 Marteau, d'après [5739] p.107. - 1838: Réfection ou reconstruction du H.F., d'après une plaque fixée sur le H.F. [556] -1, p.24 ... 'L'ordonnance royale du 5 Déc. 1843 entérina le transfert du H.F. du 'vieux Dorlon' sur le site de Buré', in (2) p.190, texte et note n^o9 ... 'L'ordonnance royale du 2 mars 1844 donne la consistance autorisée des installations de Buré-la-Forge: 1 H.F., 2 Feux d'affinerie au charbon de bois, 1 marteau destiné à remplacer les 2 fours à puddler et le foyer de chaufferie, 1 bocard pour le bocardage des crasses et des laitiers et 1 scierie', in (2) p.190 ... 30 ouvriers sont à l'effectif, selon [5739] p.107. - ≈ 1845 ... Mise en service de 2 Mach. à Vapeur de 12 CV chacune pour actionner les 2 Soufflets et le Marteau, d'après [5739] p.107. - 1848: 1 (ou 2 H.Fx et 1 Forge ?), in [9] p.78 & (1) pour 1 H.F.. - 1858: 1 H.F. en activité, in [2168] -1860, p.272 & 276. - 1860 ? : "Éteint à la suite du traité de commerce avec l'Angleterre (a), le H.F. fut remis à feu au lendemain de la guerre de 1870 --- L'Usine fut fermée en 1882." [2228] p.152 ... (a) Juin 1866: Arrêt du H.F. au bois, d'après [5739] p.132 - Après 1870: reprise du H.F. et des Fours à puddler et 1882: Arrêt définitif, (EA.7) et in [5739] p.132. - 1885: Arrêt définitif, d'après [556] -1, p.24 ... 'Le nouveau Dorlon put encore fumer jusqu'en 1885, alimentant la petite métallurgie ardennaise', (2) p.193. - 24.12.1991: Inscription à la liste supplémentaire des Monuments historiques des éléments suivants: Domaine de l'ancienne forge de Buré-la-Forge, y compris la digue emprunté par le chemin vicinal dit de Buré.</p> <p>- 1513, puis 1516: 1 Fourneau, in [9] p.9. -</p> <p>(1) Sur les rives de l'Othain, n^o28, p.20/1. (2) Étude de Laurette MICHAUX: 'À l'orée de la révolution industrielle en Lorraine au 19^{ème} s., la métallurgie du Dorlon et de Buré-la-Forge', in Les Cahiers Lorrains [413] n^o2 -Juin 1998, p.185 à 204.</p>
CHARENCEY-VEZIN (54260) ... Canton de Longuyon, à 10 km au N.-O. de cette ville ... • Veizin			<p>Généralités ... - Depuis le 15^{ème} s., au confluent du Darion et de la Chiers, il existe des établissements sidérurgiques ... À la fin du 15^{ème} s., la Forge de Charency, comme sa voisine de Buré, s'alimente en minerai au bois de Cosnes, in [4600] p.162/63. - 1513: Les AD 'Meuse' mentionnent la vente de Minerai pour les Fourneaux de St-Léger (Belgique), Veizin, Buré et le Hollay, (1) & [556] p.69 ... 'Y aurait-il eu, à cette époque un Fourneau et une forge en activité à Charency ---' ?, in [556], p.69 ... En 1513-1518, Thomas de Charency acquiert une concession de Minerai pour le fournel de Charency, puis ..., En 1 578-1580, les forges de Buré et de Charency paient en commun leur rente de concession, in [4600] p.163. - Au milieu du 16^{ème} s., comme celle de Buré, la forge de Charency semble avoir été un établissement plus important que les autres, in [4600] p.163. - En 1561, en même temps que la construction de la forge ducale de Moyeuve en 1561, 'Jehan Jacquot, maître de forge à Burey et Charancey' fabriqua huit paires de buses de soufflets et huit paires de platines de fer à sa platinerie de Charency. <u>C'est la première mention d'une platinerie en Lorraine propre</u>, in [4600] p.163. - En 1612, Jean Japin demandait de couper du bois près de Veizin pour l'entretien de la « forge à fondre fer au lieu de Charancy lez Veizin » possédée par son fils, Nicolas Jappin ... Cette même année 1612, apparaît un autre maître de forges de Veizin, Thevenin Bernier ... D'où la question: 'Y avait-il deux forges à Veizin en 1612 ?' ... En outre, la forge de Veizin doit être la même que celle de Charency, in [4600] p.164. - Après 1613, nous ignorons ce qu'est devenu cet établissement de Charency-Vézin durant le 17^{ème} s., in [4600] p.164. - 1858: 1 H.F. dont le propriétaire est Mme la Comtesse d'Hoffelize, est en activité; il a produit 3.954 q.m., in [2168] -1860, p.275 ... <i>J.-Th. CASAROTTO pense qu'il n'y a pas eu de H.F. dans cette Forge</i> -Juin 2022. - Années 1860 ... La Fenderie marche 1sem/mois, d'après [5739] p.113.</p>

(*) Les dates borent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 62 -</p>
<p>CHENIÈRES (54720)</p> <p>CONS-la-Grandville (54870)</p> <p>• Site Lagranville, la/es Forge(s), Le Robinet, site OUEST ==>> Ces diverses appellations recouvrent une zone géographique, en aval de la ville de CONS, où l'activité sidérurgique s'est étalée entre 1807 et 1878 ... Elle est située, in (3) p.28, fig.34, puis p.152, fig.215 ... Cette forge est abondamment présentée et illustrée, pour la période 1816/1821, in (3) p.28 à p.35, ... puis ≈ 1865, in (3) p.152 à p.168 ...</p>			<p>(1) Communication de M. GRISON, à un colloque CNRS -1956, parue in [109].</p> <p>Généralités ... - La présence sidérurgique sur ce ban communal est liée à la mention d'une Forge, en 1526 (repère 10 et note 134), puis d'un Feu d'Affinerie et d'un Marteau, en 1826, dont la mise en place est d'ailleurs très peu probable (repère 23), in [5739] pp.68 et 113; nulle trace de H.F. n'a, pour l'heure, été repérée.</p> <p>Généralités ... - "État hypothécaire du 08.05.1858: 'Cette Usine comprend : 1° 1 H.F. avec Soufflerie, 2° 1 Halle à Charbon y attenant ---; 6° 1 bocard à broyer la crasse du Fourneau, 7° 1 lavoir à Mine ---; 14° 1 H.F. dit 'le H.F. neuf' situé sur la rivière Chiers avec son cours d'eau (coup d'eau ?), sa Soufflerie et une petite Halle.'" [556]-1 p.40 ... < 1806: pas la trace de Forge, (2) ... Un acte du 30 Déc. 1807 mentionne en effet: '... mais dès l'année dernière le régisseur de la forge située près dudit CONS la Grandville s'étant permis d'exhausser les Écluses ...', (2). - Vers 1875: La réunion des deux sites ('OUEST' & 'EST') sous une raison sociale identique amènera ultérieurement leur confusion et leur réduction en un seul site 'OUEST', (1).</p> <p>- 12 floréal an VIII (3 mai 1800) ... autorisation à Jacques CLAUDE de convertir son moulin en une Platinerie ne devant consommer que de la Houille, ce qui ne sera jamais le cas, in [5739] p.95. - 1802 ... Le nouveau propriétaire Jacques DENIZET ajoute illégalement 1 Feu d'affinerie et 1 Gros Marteau à la Platinerie -à 2 Martinets- pour traiter les Fontes du Dorlon ... Le 14.09.1812, il sollicite de l'Administration la régularisation de la composition des Forges et 12 j plus tard il demande de transformer la Platinerie en un 2ème Feu d'Affinerie, in [5739] p.95 et [4592] p.51, dossier 14. - 25.10.1815 ... J. D. demande l'autorisation de construire un H.F., afin de produire les fontes de remplacement de celles de la Sauvage -en territoire étranger depuis le 20 juil. 1814-; devant toutes les oppositions, J. D. propose un roulis de seulement 6 mois/an et la suppression de l'un des Feux d'Affinerie; demande rejetée le 31 Juil. 1818, in [5739] p.96. - 1817: Un arpentage des aisances communales dressé le 29 mars, évoque la présence d'une forge sur une rive de la Chiers, au lieu dit <i>le Robinet</i>, (2) ... "Le H.F. n'est pas construit en raison du refus de l'administration des Mines et la Forge se limite à 2 feux d'affinerie en cours de régularisation administrative." (3) p.29. - 1819: Le sieur DENIZET, déjà fondateur et possesseur d'une Platinerie à La Grandville, mande et obtient l'autorisation (16.12.1819) de convertir celle-ci en Feu d'Affinerie avec Marteau -c'est-à-dire en Forge- destiné à traiter les Fontes à leur sortie du H.F. du Dorlon, (2); il obtient également l'autorisation de construire un H.F., sous certaines conditions -Charbon de bois venant de l'étranger ou suppression d'un Feu d'Affinerie ou substitution de Houille au Ch. de b.-, in [5739] p.96 ... Plus tard s'ajoute une Sablerie pour, d'après les Gueuses produites, alimenter la fabrication des articles en Fonte moulée (Taques de cheminées et Ferronnerie d'art), (2). - 1820 à 1865: Le site est en activité: H.F. plus Forge (2 Affineries) -HOTTENGER-, (EA.7) ... <i>Gérard DALSTEIN pense qu'il s'agit plutôt d'une Forge avec UNE affinerie à DEUX feux.</i> - "En 1820, la famille DENIZET obtient par ordonnance royale du 16 Déc., l'autorisation à titre de régularisation, d'exploiter une Affinerie à 2 feux et celle de construire un H.F. dans un délai maximum de 2 ans." (3) p.32 ... 1820: 1er H.F., par le sieur DENIZET, avec halle à charbon de bois, et plus tard bocard à scories, in [21] du 20.09.1997. - "Établi sans autorisation à la fin du 1^{er} Empire, le H.F. fut mis à feu en 1821." [2228] p.152 et d'après [1592] p.29 ... Le H.F. est équipé d'1 Tuyère qui reçoit le Vent de 2 Soufflets en bois, mus par 1 Roue à Aubes; sa H (fond du Creuset, sommet Gueulard) = 6,75 m; vide intérieur = 2 pyramides à 4 faces, opposées par leurs bases, d'après [5739] p.96/97 ... En 1827: 10 ouvriers, in [21] du 20.09.1997. - 1828: 1 H.F., [9] p.124. // 1838: 1 H.F., in [2163] -1839, p.420. // ≈ 1844: 1 H.F., in [2163] -1845/46, p.359 ... En 1838, cette petite Us. appartenait à MM PICARD et Cie, en 1841, à M. DESTIGNARD. - 1841/42: "Abrogation de l'art. 4 de l'ordonnance royale du 16.12.1819 obligeant X. N. et A. ESTIGNARD les héritiers de Joseph DENIZET à employer du bois provenant de l'étranger pour le roulement du H.F. de LAGRANVILLE." [4592] p.52, dossier 23. - 1846: 1er Sept, demande par le sieur ESTIGNARD, 'de convertir sa filature de LAGRANVILLE qu'il possède sur la Chiers, en H.F. pour la fusion du minerai de fer', (2) ... - 1842/48: Demande d'autorisation pour le H.F. des héritiers ESTIGNARD à LAGRANVILLE, d'après [4592] p.52, dossier 38. - 2 Janv. 1847 ... Mise à feu du 2ème H.F. autorisé, in [5739] p.98. - 1849 : 2 H.Fx, [9] p.124 ... 1849: la forge se compose de deux fourneaux et deux feux d'affinerie, (2) ... En 1857, la Prod. est de 1.011 Tf brutes (forte et métisse) et 1,56 Tf de moulage; 22 Ouvriers (internes ?) y sont occupés, selon [5739] p.99. - ≈ 1860: 2 H.Fx -1 en activité en 1858-, in [2168] -1860, p.271 & 276 ... 1861 : en chômage, [9] p.124 ... - 1857: La Forge de CONS est exploitée par la <i>Sté des Forges de HERSERANGE et de St-NICOLAS (AUBÉ & TRONCHON)</i>, (2) ... À cette époque, elle com-</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	<p align="center">Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...).</p> <p>Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel</i>: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p> <p align="right">- 63 -</p>
<p>COSNES-&-ROMAIN (54400) ... Vaux-s/s-Cosnes</p>			<p>prend 2 H.Fx dont un, dit le 'Haut fourneau neuf' situé près de la rivière Chiers, avec leur soufflerie, halles à charbon, deux feux d'affinage, un boccard pour broyer la crasse des fourneaux, une scierie fonctionnant avec une roue hydraulique, maison de maître, bureau, jardin, etc.</p> <p>- 1860: La Sté exploitante est en difficultés financières; un seul fourneau est en activité, fournissant 5.050 quintaux métriques de fonte, (2).</p> <p>- 1861: La Sté AUBÉ & TRONCHON, qui fait fonctionner, avec la forge de CONS, celles d'HERSERANGE et de MOULAINÉ, est en déconfiture. Les deux dernières Us. sont reprises par M. D'ADELSWARD, (2).</p> <p>- 1863: Ce petit établissement de CONS, alors en difficulté, est racheté (l'année même où le chemin de fer arrive à LONGWY) par le Marquis DE LAMBERTYE qui le remet en route. Il établit alors différents projets signés de sa main. Entre les deux sites de son Us., celui-ci devient bien sûr, plus intéressant car il est juste au pied de la ligne de chemin de fer, à quelques centaines de mètres de la gare. Il va pouvoir alimenter directement ses installations en coke. Une large passerelle de 29 m de long, en haut du mur est alors construite. Au centre, caché par des arbustes, on voit un trou rectangulaire; c'est le point d'ancrage de l'arche d'un pont construit pour charger les 2 H.Fx.</p> <p>- 1865: Demande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire à l'usine à fer du M^{quis} DE LAMBERTYE, d'après [4592] p.55, dossier 94 ... <i>Confirme un 2ème H.F. en 1865; changement de propriétaire entre 1848 et 1865.</i></p> <p>- 1865: Au même emplacement fut construit un nouveau H.F. par le M^{quis} DE LAMBERTYE ... Ce H.F. marche au coke; la production atteint 10 Tf/j ... Les gaz sont récupérés au gueulard pour le chauffage du vent ... Le chargement se faisait avec un monte-charge qui utilisait le système de la bascule d'eau ... Le H.F. a 10 m de haut seulement ... Sa méthode de construction est archaïque avec son épaisse maçonnerie renforcée par des tirants de fer ... Le bas de la cuve est dégagé de la maçonnerie et 8 colonnettes de Fonte renforcent la solidité des piles ... Soufflerie par roue à aubes de 6,70 m de Ø, in [21] du 20.09.1997.</p> <p>- 1875: Reconstruction du H.F., in (1).</p> <p>- 1878: Le H.F. est éteint, soit 13 ans après sa mise à feu, in [21] du 20.09.1997.</p> <p>- 25.02.1974: le H.F. est classé Monument Historique.H.F..</p> <p>• La Station, la Filature, Mon-Lau, site EST ==> Zone située à proximité du lieu où s'est implantés la gare de chemin de fer, donc en amont de la ville de CONS, où l'activité s'est étalée de 1866 à 1878 ou 1888 ... Elle est située, in (3) p.152, fig.215 ... Cette forge est abondamment présentée et illustrée, pour la période 1860/1865, in (3) p.169 à p.177, puis, de façon thématique, entre p.179 et p.198 ...</p> <p>- "En 1848, les héritiers ESTIGNARD qui exploitent une filature et une teinturerie sur le bord de la Chiers --- obtiennent l'autorisation de construire un H.F. aux lieux et place de cet établissement ---" (3) p.237.</p> <p>- ≈ 1849: Le sieur ESTIGNARD-DENIZET construit sur l'emplacement des anciennes filatures un 3ème feu d'affinerie et un haut fourneau afin d'étendre sa forge située en aval. Cet investissement n'est, alors pas un hasard, puisque la même année, on commence les travaux de la gare de Longwy. Grâce au chemin de fer, le coke va pouvoir remplacer le charbon de bois. On a donc tout intérêt à construire des usines le long de cette ligne. Ce haut fourneau 'neuf', appelé plus tard 'haut fourneau de la station' présente des similitudes avec celui qui est visible aujourd'hui : il fait lui aussi 10 mètres de haut. Mais sa maçonnerie est cubique. Hélas, la construction de la ligne de chemin de fer fut plus longue que prévu. En attendant, le coke vint peut-être de Metz par charrette comme pour le haut fourneau de Moulainé, (2).</p> <p>- 1863: Date vraisemblable pour le projet d'établissement d'un 1er H.F. dit 'de la Station', du fait de la proximité de la gare de Cons, in (1) ... En effet, "l'établissement (ESTIGNARD), techniquement dépassé connaît de sérieuses difficultés ---. Tout cela va être rayé de la carte. L'avenir est à la fonte au coke, à la desserte par chemin de fer, aux fourneaux à plus grandes dimensions. Le M^{quis} DE LAMBERTYE le sait et joue cette carte sur le MONT-LAU, comme il joue la carte de la fonte au bois sur l'Us; du Bas. // L'Us. ESTIGNARD est rasée en 1864 et les grands travaux commencent." (3) p.170.</p> <p>- 1865: 2 H.Fx: 'un H.F. de 15 m de hauteur et un H.F. de 10 m reliés par une passerelle' ... 'Le (grand) H.F. (entendre la cuve) reposait sur 8 marâtes en fonte ... La Soufflerie était activée par une roue de Poncelet', in [21] du 05.10.1997.</p> <p>- Déc. 1866 ... Arrêt du H.F. au bois, selon [5739] p.132 & p.133, note 313.</p> <p>- 1867: 2 H.Fx (1 au coke, 1 au bois), in [2835] p.172.</p> <p>- 24 Juil. 1869 ... H.F. au Coke est remis à feu, d'après [5739] p.151.</p> <p>- 1881 ... Le préfet indique que les deux H.Fx sont arrêtés depuis 1875 et délabrés, selon [5739] p.151.</p> <p>- 1888: Cessation probable d'activité du site 'EST', (1).</p> <p>- 1910: Disparition de toute trace ... Sur ce site, une fonderie de bronze qui a fabriqué des tuyères de H.F. jusqu'à la guerre 1939/45 ... Puis, plus tard, s'est installée une laiterie ... <i>Après le laitier, voici donc le lait (!)</i>, in [21] du 05.10.1997.</p> <p>(1) Courrier de Pascal THIÉBAUT (Drac, Inventaire, Lorraine, Nancy), en date du 20.05.1998, adressé à J. CORBION, consacré au site de La Station. (2) [2964] <conslagrandville.free.fr/fourno.html> -Mais 2013. (3) [1592] t.III.</p> <p>Généralités ...</p> <p>- 2ème moitié du 14ème s. - 'a dû posséder un H.F.', in [9] p.67. // 1398: Forge de Vaux, in [1028] p.4 & [218] p.9.</p> <p>- 1826/29: Demande d'autorisation pour un H.F., par Denis GERARD -entrepreneur de travaux publics-, d'après [4592] ... <i>Confirme 1 H.F. à fin des années 1820</i> ... 1829, 7 Sept. - Lettre du conseiller d'État directeur général des ponts et chaussées et des mines sur une demande en construction d'usi-</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

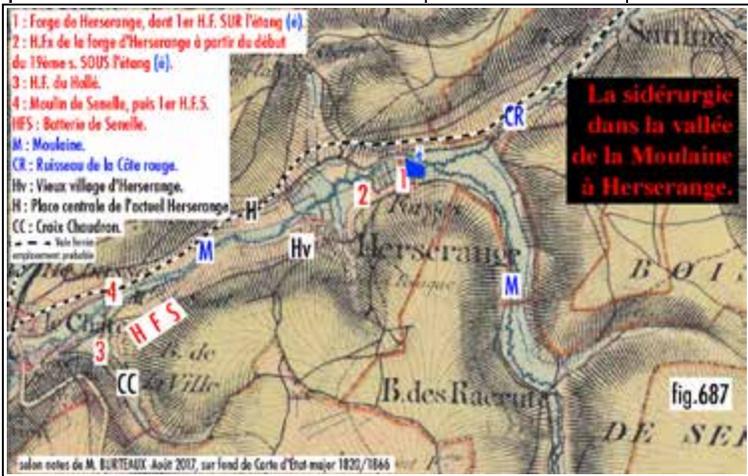
<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p>
<p>GORCY (54730)</p>			<p>nes à fer dans la commune de Cosnes, sur le ruisseau des fontaines du Coulmy (AD57 1 S 499) —> Le ministre de l'intérieur a, le 29 août 1829, décidé que la construction d'un H.F. et d'un bocard dans la commune de Cosnes, demandé par M. Gérard de Longwy, ne pouvait être autorisée (en raison de sa trop grande proximité de la frontière qui 'pouvait faciliter l'introduction frauduleuse des fontes étrangères et exigeait une surveillance extraordinaire et onéreuse' ... D. G. qui n'a pas d'autre terrain à proposer indique que 'la contrée où son usine serait située étant journellement parcourue par les employés des douanes, et tous les débouchés vers la frontière étant surveillés par eux, il serait impossible de pouvoir, sans être découvert, transporter de la fonte jusqu'au fourneau, d'autant plus que les (<i>mot manquant</i>) s'opposent à ce que les visiteurs puissent se rendre à son usine par d'autres chemins que ceux sur lesquels les postes sont placés ... Consommation (prévue ?) du H.F.: 8.000 qx de charbon de bois à tirer des forêts du royaume des Pays-Bas ... Opposition du baron d'Huart, propriétaire de la forge d'Herseange ... Minerai exploité dans un terrain lui appartenant, situé sur le banc de Romain, commune de Cosnes. - Vers 1844: 1 H.F., in [2163] -1845/46, p.358.</p> <p>Généralités ... - 1832: 1er H.F., d'après [2008] p.13, par J.-Joseph Labbé, (1), [218] p.10, (2) ... Cette hypothèse est la plus souvent donnée et la plus vraisemblable, les Labbé étant fondateurs de l'usine, <i>note M. BURTEAUX</i> ... Ce H.F. produit 4 à 5 Tf/j, avec du minerai de St-PANCRÉ, (3) ... 1833: 1er H.F. sur le Pariveau (ruisseau), par MM Labbé & Legendre, in [1028] p.36. - 1834/36: Demande d'autorisation pour un H.F. par LABBÉ et LEGENDRE-LABBÉ, d'après [4592] ... <i>Confirme l'autorisation de 1836.</i> - 18.02.1836: Autorisation donnée à M. LABBÉ & Cie, par ordonnance royale, pour construire un H.F., in [2163] -1839, p.421. - 1836/42: Demande d'autorisation de changement d'état (passage au coke ?) du H.F. de LABBÉ et LEGENDRE ... <i>Semble confirmer l'info de 1845 (coke).</i> - 1837: 1er H.F. au bois alimenté par le Minerai de St-Pancré, in [218]. - "Une ordonnance de 1836 avait permis au notaire messin Jean-Joseph LABBÉ, d'exploiter le H.F. installé 4 ans auparavant (donc en 1832)." [2228] p.151. - 1837/38: Construction d'un H.F., in [9] p.125. // 1837/38: Mise à feu de 2 H.Fx, in [1028] p.4. - Vers 1844: 1 H.F., in [2163] -1845/46, p.359. - 1845: J.-Joseph Labbé arrête le 1er H.F. pour le transformer, (1) ... et le mettre au coke. // 1846 à 1848: Construction de 2 nouveaux H.Fx, (1) ... "Un second H.F. fut installé en 1847." [2228] p.152 ... "En 1845, (le HF) est transformé pour recevoir des charges mixtes, coke et charbon de bois." [1851] p.80, avec aggrandissement et surélévation du H.F., et équipement avec une soufflerie plus puissante, (3). - 1846/48: Demande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire par LABBÉ et LEGENDRE, d'après [4592]. <i>RPJC : Confirme le H.F. supplémentaire de [2228] en 1857</i> ... 1846 à 1848: Deux autres H.Fx sont construits, (2). - 1849: 3 H.Fx au Bois qui, plus tard, seront transformés en H.Fx au Coke -Guyot-, (EA.7), , in [218]. - Vers 1860: 3 H.Fx -tous en activité en 1858-, in [2168] -1860, p.272 & 276. - 1863: Les Forges -dont l'origine remonte à 1832- sont dirigées par J.-J. Labbé qui va fonder l'Usine de Mt-St-Martin, in [131] p.8. - 1867: 3 H.Fx (2 au coke, 1 au bois), in [2835] p.172. - 23 Avr. 1868 ... Le H.F. au bois est mis hors feu définitivement au cours de son 28ème mois de campagne — Il n'y a qu'un seul H.F. au coke, à feu; le 2ème HF au coke sera allumé le 24 Sept. 1868, selon [5739] p.141. - 1870: Arrêt de l'Usine - Destruction partielle, (1) ... puis remise en fonction, (2) ... 1877: 2 H.Fx sont rasés pour faire place à 2 autres beaucoup plus puissants, (1). - 1877: 2 H.Fx sont remplacés par deux autres beaucoup plus puissants, (2). - 1899: Il y a 2 H.Fx, in [570] p.247. - 1913/14 ? — À la veille de la Première Guerre mondiale, 2 H.Fx sont encore exploités. Ils disparaissent dans les années (19)30, (2). - 1914: 2 H.Fx au coke, in [218] ... 1914/18: Démantèlement de l'Usine, (1) ... 1918/25: Reconstruction de l'Usine, (1). - 1930: 2 H.Fx, in [218] p.11 cartouche. // "... bien que le dernier H.F. de GORCY ne se soit arrêté que vers 1930." [4259] p.62 ... Années (19)30, Disparition des 2 derniers H.Fx, (2).</p> <p>H.F. • ... 1832 (?) (?) (?) Début 1866 (?) . 23.04.1868</p> <p>H.F. • (?) (.) (?) (?) (?)</p> <p>H.F. • . 24.07.1868 (?) (?) (?)</p> <p>- 1832 — Jean-Joseph Labbé érige un premier H.F. à GORCY(2) ... C'est un H.F. au bois. - - .1866: Mise à feu, voir ci après. // 1868: Arrêt du H.F. au bois, après 28 mois de Campagne, d'après [5739] p.141.</p> <p>- H.F. au Coke ... - - - 1868: Allumage du 2ème H.F. au Coke, d'après [5739] p.141. - -</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel</i> : ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 65 -
HAUCOURT-MOULAINÉ (54860) • Moulainé	.... .. (?)	... .. (?)	<p>-</p> <p>(1) Gorcy, de Marcelle Rideau. (2) d'après [21] <i>éd. MOSELLE NORD</i>, du Lun. 03.08.2015, p.13. (3) = [3926] <i>Connaissance de la Meuse</i>, n°77 -Juin 2005, p.?</p> <p>Généralités ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1516. Établissement d'une Platinerie à MOULAINÉ, alimentée par des Feux d'Affinerie, et traitant des Fers de la Forge de SAULNES, [3215] p.1. - 1631. Les Platineries de MOULAINÉ deviennent propriété du Duc de Lorraine, [3215] p.1. - 1650. F. THOMASSIN, prévôt d'ARRENCY, prend à bail la Platinerie de MOULAINÉ, [3215] p.1. - 1795. L'Us. de MOULAINÉ est remise en activité par D'HUART, [3215] p.1. - 1828. Vente de l'Us. de MOULAINÉ à MANUEL & AUBÉ, [3215] p.1. - Vers 1846: construction de grands H.Fx destinés à fonctionner au Coke, en prévision de la construction de la ligne de chemin de fer Charleville-Longwy et en vue de la production de coussinets pour le chemin de fer ... La marche de l'Usine sera reportée jusqu'en 1863 et l'ouverture effective de la ligne (Gréau), (EA.7) ... ≈ 1846: 1 H.F., in [131] p.8. - 1845/48: Demande d'autorisation pour un H.F., en remplacement du moulin dit de Moulainé, par TRONCHON et Benjamin AUBÉ, d'après [4592] ... <i>Concerne le H.F. de 1847, qui est probablement le même que celui de 1846.</i> - de 1846 à 1886: Site en activité sur un lieu d'activité sidérurgique ancien -avant 1516- forge et platinerie, ruiné et relancée à plusieurs reprises, (EA.7). - 1847: Autorisation pour 1 H.F., in [9] p.105 & (3) ... MM Aubé & TRONCHON obtiennent l'autorisation d'établir 1 H.F. à MOULAINÉ, sur l'emplacement d'un moulin qu'ils possèdent, in [218] p.10 ... 1er H.F., in [218] et [3215] p.1, ... construit par MM AUBÉ et TRONCHON, in [1557]. // 1847: Usage du coke au H.F., in [1028] p.4. - 1847/59: Demande d'autorisation pour des H.Fx supplémentaires à l'usine à fer dite de Moulainé, par TRONCHON et AUBÉ à Haucourt, d'après [4592] & (3) ... <i>Confirme 3 H.Fx en 1848 à 1852.</i> - 1848 à 1852: 3 H.Fx, in [89] p.200 ... 1848/52, demande d'autorisation de changement d'état (passage au coke ?) des H.Fx dits de Moulainé, par AUBÉ et TRONCHON, d'après [4592] ... <i>Confirme 2 H.Fx au coke en 1867.</i> - 1850: Autorisation -aux mêmes- pour 2 nouveaux H.Fx., in [9] p.105/6, in [218], ... à côté de celui en activité, in [248] - Usines rétablies au 19ème s. avec 3 H.Fx ... - 1858: Prod. de Fonte, avec 1 H.F.: 9.000 quintaux métriques (≈ 450 Tf), in [2168] -1860, p.276. - 1861. Achat de l'Us. de MOULAINÉ par D'ADELSWARD, [3215] p.1 ... ou 1866, selon (3). - Dans les années 1860, l'Us. est rachetée par la <i>Sté MM. E. MUAUX et Cie</i>. Cette Us. comprend deux anc. H.Fx remontés pour l'emploi du Coke ... Les Fontes au Coke sont fabriquées avec le minerai sablonneux de St-Jacques, exploité à MOULAINÉ même, mélangé de minerai d'AUMETZ, selon [5739] p.145. - 1867: MM. MUAUX et Cie disposent de 2 H.Fx au Coke; ils possèdent aussi des forges à FLIZE 08160 et 2 H.Fx au Ch. bois à BOUTANCOURT 08160 (Ardenne), d'après [2835] p.172 ... Faute de moyens de transports économiques (pas de réseau ferré), l'Étab. ne peut poursuivre son activité et les H.Fx sont éteints en Oct. et Nov. 1867. La <i>Sté E. MUAUX et Cie</i> est en liquidation, selon [5739] p.145. - 1868: Les H.Fx de Moulainé appartiennent à Ernest MUAUX et Cie, d'après [138] 6ème s., t.VII -1868, p.229. - Le domaine de MOULAINÉ, avec: l'Us. éponyme qui nous intéresse (avec H.F. et ses Machines Soufflantes, Cubilots, Halles, maisons -directeur, Commis et Ouvriers-, bureaux, remises, Magasin, terrains divers et bois, la Concession de MOULAINÉ), 1 pré et 1 pièce de terre, est acquis par Nicolas DUDOT, ingénieur belge; il passe à la <i>Cie des Chemins de Fer des Bassins houillers du Hainaut</i>, qui l'apporte le 1er août 1873, à une Sté nouvelle, la <i>Sté industrielle du Grand-Duché de Luxembourg</i> ... L'usine de MOULAINÉ n'est plus en exploitation ... Le 6 Janv. 1877, la <i>Sté des Bassins houillers</i> (la <i>Cie des Ch. de F. des B. H.</i>) est déclarée en faillite et abandonne le contrôle de la <i>Sté industrielle (du Gd-D. du Lux.)</i> à la <i>Banque belge du Commerce et de l'Industrie</i> établie à BRUXELLES et le 20 janvier 1881, la <i>Sté industrielle (du Gd-D. du Lux.)</i> vend, aux <i>Acieries de LONGWY</i>, les Us. de MOULAINÉ, le pré et la pièce de terre, selon [5739] p.209. - 10.01.1881: Achat de la Mine de MOULAINÉ, [3215] p.1 ... et des H.Fx de MOULAINÉ par la <i>Sté des Acieries de LONGWY</i> -Hottenger-. (EA.7), in [1557] ... regroupant 3 divisions de H.Fx: Port Sec (à Mt-St-Martin) avec les H.Fx n°1, 2 & 3; Le Prieuré (à Mt-St-Martin) avec les H.Fx n°4, 5, 6 & 8; Moulainé avec les H.Fx n°7 & 9 ..., in [218] ..., ou 20.06.1881: Pour assurer intégralement la production en fonte, la <i>Sté des Acieries de LONGWY</i> achète, au baron D'ADELSWARD, l'Us. de Moulainé et sa Concession minière de 371 ha. (2), (3). - 17.02.1883: À Moulainé, Sté des Acieries de Longwy, c'est la première coulée d'acier Thomas, (2). - 1883 & 1900: Les <i>Acieries de LONGWY</i> ont 7 H.Fx, tous en activité: Mt-St-Martin (3 à Port Sec, 3 au Prieuré) & 1 à MOULAINÉ, (1) & [218]. - 1914 -et aussi en 1930-: Les <i>Acieries de Longwy</i> ont 9 H.Fx, tous en activité: Mt-St-Martin (3 à Port Sec, 4 au Prieuré) & 2 à Moulainé, [218] p.11 cartouche.

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 66 -
HERSERANGE (54440) <u>Forge d'Herserange</u>	<p>H.F.1 puis 1846 (?) (?) . Janv. 1866</p> <p>H.F.7 en 1881 . ≥ 1881 (?) (?)</p> <p>. 22.11.1922</p> <p>H.F.2, puis (?) (?) . Début 1867</p> <p>H.F.9 en 1881 . 10.02.1913 . 07.07.1919</p>	<p>. ... (?) 10.1867</p> <p>. ... 1918 (?)</p> <p>. ... (?)</p> <p>. ... (?) 11.1867</p> <p>. ... (?) (?)</p>	<p>- ≈ 1846: Démarrage au bois et passage au Coke en 1847 ... - 1866: Mis à feu, d'après [5739] p.145. // Oct. 1867: Ce H.F. est éteint, selon [5739] p.133, note 309 et p.145. <i>Le H.F. n°7 des Aciéries de LONGWY a-t-il bien pris la place de l'anc. H.F. n°1 de MOULAINES ? ...</i> - Les Aciéries de LONGWY construisent un H.F. qui sera le 7ème de la division. Ce Fourneau ne peut recevoir les Cokes sans transbordement et leur transport doit en augmenter beaucoup le prix; aussi, il faudrait voir le prix des Fontes monter beaucoup pour qu'on songe à l'allumer. Nous n'avons pas pu visiter cette Us. dont l'accès n'est pas facile. Nous nous contenterons de donner le profil; voici ses caractéristiques : Ht = 18,5 m; Øg = 2,80 m; Øv = 5,10; H -de la sole au ventre- = 6,45 m; Øc -en bas = 2,00 met en haut = 2,50 m-; 'Cube total' = 244 m³; il est muni d'une trémie et d'un Cône réparateur, (4) p.1464/65 et selon [5739] p.209 ... Construction postérieure à 1881, selon [5739] p.209 ... 1918: Le H.F. est détruit, in [218] ... En 1920, travaux de reconstruction d'après guerre en cours; il sera alors capable d'≈ 100 Tf/j, selon [5739] p.328. - 1922: Remise à feu, in [218] ... 1930: Produit 130 Tf/j, in [218].</p> <p>- 1867: Mis à feu, d'après [5739] p.145. // Nov. 1867: Ce H.F. est éteint, selon [5739] p.133, note 309, et p.145.. <i>Le H.F. n°9 des Aciéries de LONGWY a-t-il bien pris la place de l'anc. H.F. n°2 de MOULAINES ? ...</i> - 1913: Mise à feu du H.F. n°9, à côté du H.F. n°7, in [218] & [1724] p.12 ... 1918: Le H.F. est en mauvais état, in [218] - 1919: Remise à feu, in [218], in [1557] & [3215] p.2, en Prod. de Fonte de Moulage; il produit alors ≈ 100 Tf/j, d'après [5739] p.328 ... 1930: Produit 130 Tf/j, in [218].</p> <p>(1) Journal FUSION de Lorraine-Escaut, n°9, Oct. 1958. (2) d'après [21] éd. MOSELLE NORD, du Lun. 03.08.2015, p.13. (3) d'après [21] éd. MOSELLE NORD, du Vend. 07.08.2015, p.25. (4) Bin de l'Industrie Minérale, 3ème s., t.I, St-ÉTIENNE -1887.</p> <p>Généralités ... (54440) ... Deux établissements sidérurgiques ont occupé la partie de la vallée de la Mouline qui se trouve sur le territoire de la commune d'HERSERANGE : la Forge d'HERSERANGE et l'Usine de SENELLE.</p> <p>Situation ... D'après la carte d'État-Major 1822/60, cette Forge se trouvait vers l'amont, au confluent de la Mouline et du ruisseau de la Côte rouge (appelé aussi de La Sauvage), approximativement à l'emplacement de l'anc. centrale électrique et à proximité de la forêt de Sélomont (EA.7) ... Une forge plus ancienne dite forge de Launoy semble l'avoir précédée, (18) p.68.</p> <p>Forge de Launoy ou de Saulnes - 1309: 'Dans lettre au préfet du 16.07.1865, AUBÉ alors propriétaire fait remonter à 1309', in [814] p.427, note 35 ... Cette lettre concerne probablement la forge de Launoy, (19). - 1397: Attestation de l'existence de la forge, (18) p.68. - 1536: La forge est en difficulté, (18) p.68.</p> <p>Forge d'Herserange proprement dite - 1548: Clément DE ROUVROY construit une forge dans la forêt de Selomont, près du village d'HERSERANGE, et y installe 1 H.F.(1), in [218]; cette date est confirmée, (18) p.68 ... (1) Le H.F., comme la grosse forge, se trouvent sur l'étang, (18) p.77 ... La fig.687 présente la situation des lieux ... - 1551: Clément DE ROUVROY installe une forge à HERSERANGE, puis un H.F. à ATHUS, in [21] du 12.10.1997. - 1553 : Cité comme le 1er H.F. en Lorraine, [131] p.2 & [125] n°77 -Avr. 1961, p.20/1 ... Il y a doute, le 1er H.F. pourrait avoir été construit à MOYEVRE ... Date de concession de l'étang, (18) p.75. - Au 16ème s., il y a un H.F. au Breuil de Launoy près de HERSERANGE, d'après [1801] p.189/90 ... Il est dit que 'le vannage de la forge d'HERSERANGE est au Breuil de Launoy', in [3827] p.116 ... Ceci confirme que la forge de Launoy et la forge d'HERSERANGE ont occupé le même site, (19). - 1575: Fondation des Forges de HERSERANGE, in [2121] p.9, note 30. // 1601: Forge ruinée, puis rétablie, (EA.7). - 1646: Ruine de la Forge d'HERSERANGE -suite à la guerre de 30 ans (1618/48)-, in [218]. - 1650: Fçois THOMASSIN la rachète et la remet en marche, in [218] & [1028] p.4 ... En 1650, Fçois THOMASSIN rachète la Forge de HERSERANGE, de la Sauvage, et reconstruit le H.F. d'ATHUS, en 1664, in [21] du 12.10.1997. - 1698: La forge d'HERSERANGE, dont le H.F. est dans ATHUS, est une forge à deux feux, avec une fonderie, une platinerie et une affinerie, (18) p.76. Le H.F. d'HERSERANGE semble donc hors service. - 1751: La famille d'HUART exploite les forges de HERSERANGE et le H.F. d'ATHUS, (18) p.76 ... C'est la première mention de</p>



(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

Saga des H.Fx de Lorraine 67

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	<p align="center">Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...).</p> <p>Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel</i>: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p> <p align="right">- 67 -</p>
<u>Usine de Senelle</u>			<p>cette famille qui jouera un rôle important avec l'Us. de Senelle, (19).</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1756: Une inondation cause beaucoup de dommages, (18) p.77. - 1781: Demande de reconstruction de la forge et de l'installation du H.F. <u>sous la digue de l'étang</u>, (18) p.77. - 1789: 1 H.F., in [11] p.277, mais les Us. sont en chômage, d'après [5739] p.77. - 1795: Remise en activité avec un H.F., deux feux, un gros marteau, un martinet, une fenderie, (18) p.77. - 1801: 1 H.F. (EA.7). - 1816: Un H.F., deux affineries, un marteau, une chaufferie, un four à réverbère, deux martinets, une fenderie, un bocard, (18) p.78. - À compter du 20 août 1821, le H.F. bénéficie d'un contingent de minerai des minières de St-Pancré, lié au retour des communes de RUTHEL et BER-CHIWIÉ à la Belgique (situation effective depuis 1814), in [5739] p.33 - 1827: 1 H.F., d'après [556]-1 p.57 ... C'est la présence de ce H.F. qui, en 1828, a fait interdire la construction d'un H.F. au Moulin de Senelle, (19). - 1828: Vente par la baronne D'HUART et ses héritiers, à MM. AUBÉ et MANUEL, anc. régisseurs de la forge, (18) p.78. - 1828: Ajout d'un four à puddler, (18) p.78. - 1829: "Forge de HERSERANGE. MM. AUBÉ et MANUEL propriétaires. Les Étab. se composent d'un H.F., 3 feux de forge, une platinerie, une fenderie, un four à pudler à la manière anglaise ---. Le produit du H.F. s'élève annuellement à 1,5 Mt." [4635] p.153. - 1837/43: Demande d'autorisation. "Moselle. Second H.F. de Jean- Benjamin AUBÉ et Philippe-Isidore AUBÉ fils à HERSERANGE." [4592] p.52, dossier 22. - 1838: 1 H.F., in [2163] -1839, p.420. - 1840/50: Demande d'autorisation. "Moselle. Modifications de Us. à fer de TRONCHON et AUBÉ à HERSERANGE." [4592] p.53, dossier 46 ... Il s'agit probablement du passage au coke (voir l'année 1847). - 1843: 2 H.Fx: le H.F. du début du siècle et celui de 1843, (19). - 1846: "La population de cette Us. comprenait environ 1.500 ouvriers, ce qui était considérable pour l'époque." [131] p.6. - 1846: 16 Oct.: Autorisation de deux H.Fx supplémentaires, (18) p.80. - 1846: La consistance de l'Us. est alors de 4 H.Fx au charbon de bois (<u>sous la digue de l'étang</u>), 6 foyers d'affinerie au charbon de bois, 7 fours à puddler, 2 fours de chaufferie à réverbère, machines soufflantes, marteaux, laminoirs, une fenderie, un martinet, un bocard, 2 lavoirs à bras, (18) p.81. - 1847: Utilisation du coke aux H.Fx, in [1028] p.4. - Fin des années 1840: "Deux des H.Fx d'HERSERANGE produisaient de la fonte d'affinage et les deux autres des fontes de moulage." [131] p.7. - 1850: Usine à l'arrêt pour cause de crise économique, (18) p.84. - 1853: Création de la "S^{ic} des Mines, Forges et Hauts-Fourneaux d'Herseange et (de) Moulaine sous la raison AUBÉ-TROCHON." [4593] - 1853: Reprise de l'activité, (18) p.84. - 1854: Faillite, (18) p.88. - 1855 : 28/10, vente de l'usine qui comprend 3 H.Fx au charbon de bois et un au coke, 2 Wilkinson, 5 feux d'affinerie au charbon de bois, 2 marteaux à forger, 2 trains de laminoirs pous gros fers, un train pour petits fers, , une fenderie, 3 fours à souder, 8 fours à puddler , une presse à cingler, 2 paires de cylindres dégrossisseurs, 5 halles à charbon, etc., (18) p.88. - ≈ 1858, il n'y a pas eu de production sur ce site, in [2168] -1860, p.276. - 1859: Chômage, (18) p.89. - 1861: Activité au 1er trimestre, (18) p.89. - 1861: "Le baron Oscar d'ADELSWARD acquiert la forge pour la démolir et construit à sa place un château d'agrément --- (qui) disparaît à son tour en 1866." [3827] p.117 ... C'est contradictoire avec: 1866 et [2653] , noté ci-après, (19). - 20 Avr. 1866: Phil.-Isidore AUBÉ met à feu un 2ème H.F. à Coke, lequel est arrêté en fin d'année par manque d'approvisionnements, selon [5739] p.148. - 1866: Arrêt définitif de la forge et du (ou des) H.F(x) dit(s) de HERSERANGE, d'après [3827] ... <i>Cette information est en total désaccord avec la donnée de 1867 ?!</i> ... - 1867 ... MM. AUBÉ et Cie disposent de 3 H.Fx au Coke produisant 25 à 30 Tf/j à eux trois, d'après [2835] p.172. - 19ème s.: "Us. métallurgique dite forge d'HERSERANGE reconstruite au début du premier quart du 19ème s. sur un fond plus ancien. Nouvelle reconstruction et augmentation de 1844 à 1850 avec construction d'une halle de laminage, de 2 H.Fx, d'une affinerie. Cesse de fonctionner définitivement en 1866." [2643] <actuacity.com> -2008. - 1867: 3 H.Fx au coke de 25 à 30 Tf/j à eux trois, in [2835] p.172 ... Information douteuse car si le H.F. de Senelle est bien passé au coke en 1864, d'après [3344], le (ou les) HF(x) dit(s) de HERSERANGE sont arrêtés, (19). <p>Généralités ... L'implantation du premier H.F. a été faite vers l'aval, au niveau des Grands Bureaux; la batterie de H.Fx a été installée également à ce niveau. A partir de là, en allant vers l'amont on trouvait les aciéries THOMAS et MARTIN, le blooming et les trains de laminoir.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1846: La demande de permission concerne l'installation au Moulin de Senelle d'un H.F. au charbon de bois et d'un H.F. au coke. Le H.F. au charbon de bois a été construit (-voir: H.F. du Moulin de Senelle); aucune information ne confirme la construction du H.F. au coke, (19). - 1867- M. D'HUART dispose d'un H.Fx au Coke produisant 12 à 15 Tf/j, d'après [2835] p.172. - 1883: Fondation de la S^{té} Métallurgique de Senelle-Maubeuge, par MM D'HUART avec la collaboration des H.Fx de MAUBEUGE; l'Us. de SENELLE comprenait alors 3 H.Fx(2), (1) ... C'est, en fait la fusion de la S^{ic} des H.Fx de Maubeuge et de la S^{ic} D'HUART Frères, (14) ... (2) L'Us. ne comprendra 3

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. <p style="text-align: right;">- 68 -</p>
<p>— Le Moulin de Senelle, LA HOBETTE, H.F.5 (le Vieux)</p> <p>H.F.</p>	<p>.01.03.1846</p> <p>. (?) .1852</p> <p>. (?) .1864</p> <p>.... 1871</p> <p>....</p>	<p>.... 1848 (?)</p> <p>. (?) .1854</p> <p>.... (?)</p> <p>.... 1883</p> <p>....</p>	<p>H.Fx qu'en 1885, (19). - 1900: 3 H.Fx, dont 2 en activité, (6) & [570] p.247, à savoir le H.F. du Moulin de Senelle, appelé dorénavant H.F. n°5 et les H.Fx n°1 et n°2 de la Batterie de H.Fx de Senelle, (19). - 04.04.1900, à 15.00 h, Mise à feu du H.F. n°5, in (8) ... - 11 Mai 1919: Remise à feu -après la fin de la guerre- du premier H.Fx, en présence des ministres LOUCHEUR et LEBRUN, in [5739] p.332 ... - Sept. 1919 : Remise à feu -après la fin de la guerre- du 2ème H.F., in [5739] p.332 ... - Mai 1920: Remise à feu -après la fin de la guerre- du 3ème H.F., in [5739] p.332. - À la fin de l'année 1939, 2 H.Fx à feu; un 3ème pourrait être mis à feu avec le retour du Personnel mobilisé, in [5739] p.377. - 23 Avr. 1945 : Mise à feu du H.F. n°4, après la guerre, in [5739] p.423 ... - 9 Août 1946 : Remise à feu du H.F. n°4, mais sera arrêté peu après pour manque de Coke., in [5739] p.424. - 1953: création de Lorraine-Escaut regroupant Acéries de Longwy & Senelle-Maubeuge, (2), plus la Sté Escaut-&-Meuse, (14). - 1966: Lorraine-Escaut devient Usinor, (2). - 1976: 5 H.Fx, avec Øc = 5,5 m, (EA-7) ... 1 Øc = 5,0 m, 2 Øc = 5,6 m & 2 Øc = 7,0 m, (9) - 1985: L'Us. Usinor à LONGWY est intégrée à Unimétal, (2).</p> <p>Généralités ... H.F. installé, à la place du Moulin de Senelle, sur la Moulaine, au pied du coteau nord de la vallée, à peu-près en dessous des futurs Grands-Bureaux de Senelle, et au nord de ce qui sera la ligne LONGWY-VILLERUPT ... Il est implanté au lieu-dit 'La Hobette', et porte, à ce moment là, le nom de 'Fourneau de La Hobette', (14) ... B. GRISON, in [3827] p.115, l'appelle H.F. de la Hobette, ce qui, d'après le nom du lieu-dit, le situerait au milieu de la vallée (cette hypothèse n'est peu vraisemblable quand on examine les photos de ce H.F.). - 1828: 1er projet de construction d'un H.F. -à la place du Moulin de Senelle- présenté par M. DEVILLEZ-BODSON, Maître de forges près de SEDAN, pour alimenter ses forges des Ardennes ... M. DE NOTHOMB, propriétaire de la faïencerie de LONGWY s'y oppose ... 'L'administration des forêts donne un avis défavorable, en raison de l'insuffisance de bois, vu la présence voisine des 2 H.Fx de HERSERANGE: celui de la Forge d'HERSERANGE (-voir ci-dessus) et celui de CONS-la-Grandville', (11). - 1844: Henri-Joseph D'HUART achète le 'Moulin de Senel' équipé de 3 'tournants', qu'il a modifié pour broyer l'argile pour la faïencerie, (15) p.124. - 1847: M. D'HUART DE NOTHOMB construit 1 H.F. au Moulin de Senelle, in [218]. - ≈ 1860: 'M. D'HUART possède, sur les bans de LONGWY et d'HERSERANGE, 1 H.F. dit 'de Senelle' en activité, in [2168] -1860, p.275/76.</p> <p>- 1846: Demande de Henri-Joseph D'HUART de transformer en Usine à Fer avec 2 H.Fx (l'un au bois, l'autre au Coke), le Moulin de Senelle ... Construction, en 1845 -près de la faïencerie-, par Henri-Joseph D'HUART DE NOTHOMB, (15) p.115, (31) ... Dès cette année (1846), avant même d'avoir l'autorisation, le 1er H.F. au bois, d'une hauteur de 9 m produisant 3 Tf/j, est construit, (12) ... Øc = 0,6 m; 3 Tf/j, (5) ou 1847, in (15) p.136 & in [1028] p.4, <i>fausse date sans doute ? !</i> ... Alimenté au charbon de bois et soufflé en vent froid, le fourneau de la Hobette produit à l'origine 3 Tf/j, (15) p.136 ... Il consomme des Minerais Lavés, dits de Fer fort, d'AUDUN, d'ATHUS (B) et de DIFFERDANGE (Lux), in (31) p.1.410. "Mise à feu du H.F. -appelé n°5 en 1914 (-voir, dans les Généralités de la «Batterie des H.Fx de SENELLE» '1914', la raison de son appellation 'n°5'-) ... Prod.: 3Tf/j. Une tuyère de 50 mm de Ø." [4593], et partiellement (16) et [3344] ... H.-J. D'HUART est l'un des premiers à utiliser pour le chauffage des fours (de la faïencerie) un combustible gazeux en l'espèce le gaz de H.F., (15) p.134 ... Le H.F. est arrêté 6 mois en 1848, d'après [3344] texte lég. fig.3. - 1852: Le 1er (il est quasi certain qu'il n'y a eu qu'un H.F.) H.F. est agrandi, avec soufflage au vent chaud à 200 °C, produisant 4 à 6 Tf/j, (12), et partiellement (16) et [3344]... Øc = 0,8 m; 6 Tf/j, (5). // 1857: Arrêt du H.F., (12) ... "Reconstruction du H.F. -appelé n°5 en 1914- au vent chaud -200 °C- et au charbon de bois. Production : 6Tf/j. Deux tuyères de 50 mm de Ø." [4593] ... Il n'a fonctionné que de 1852 à 1854, d'après [3344] texte lég. fig.3. ... Pourtant on trouve: 'il Marcha jusqu'en 1858, in (31) p.1.410' ... Vente par licitation le 11.05.1857, au domicile de M. le baron D'HUART ... du H.F. de Senelle ... sur la mise à prix de 70.000 fr, selon extrait d'un journal luxembourgeois, daté du 27.03.1857. - 1864: Le H.F. repart, en tant que H.F. au Coke; il produit alors 10 Tf/j, (12) et partiellement (16) et [3344] ... Øc = 1,2 m; 750 Tf/mois, (5) ... Alimenté en coke et soufflé au vent chaud, il produit 750 t/mois, (15) p.136 ... <i>Autre version</i>: Il est remonté en 1865; F. D'HUART (Centralien) lui adapta les appareils à chauffer l'air à tuyaux de fonte THOMAS & LAURENS, et fut mis à feu au milieu de l'année (également in [1028]), avec le Coke comme combustible et des Minerais de Fer fort mélangés aux Minettes oolithiques; sa Prod. est de 38 Tf/j, la température du Vent: 350 à 400 °C; la Campagne du Fourneau dura jusqu'en 1884, in (31) p.1.410 ... "Reconstruction du H.F. -appelé n°5 en 1914- au vent chaud -350°C- et au coke. Production : 750 Tf/mois. Deux tuyères de 80 mm de Ø." [4593] - 1865: Reconstruction du H.F. et passage au coke, in [1028] p.42 ... En 1864 pour (12). - 1867: 1 H.F. de 12 à 15 Tf/j, in [2835] p.172. - 1871: Øc = 1,5 m; 1.200 Tf/mois, (5) - 1914: 'Il est actuellement arrêté pour une nouvelle réfection qui doit porter sa production à 80 Tf/j, en vue principalement de la fabrication de Fontes spéciales', in [3344] p.5. - Dans les années 1920: le H.F. a été démolí pour permettre la construction des Grands-Bureaux de Senelle, (19).</p> <p>Généralités ... La description de l'Us. est accessible, in (31) p.1.411 à p.1.413.</p>
<p>— Batterie des H.Fx de Senelle</p>			

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel</i>: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 69 -</p>
<p>H.F.1</p>	<p>..... 1884</p> <p>..... 1909 ?</p> <p>. 11.11.1922</p> <p>. 12.01.1952</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>. 15.12.1934</p> <p>. 18.11.1961</p>	<p>- À partir des années 1880, installation d'une batterie de H.Fx au sud de la ligne de chemin de fer LONGWY -VILLERUPT, au pied du coteau sud de la vallée de la Moulaine.</p> <p>- Au début du 20ème s., on décide la construction d'une batterie de 4 H.Fx alignés au sud de la voie ferrée ... <i>Information erronée</i>, les H.Fx 1 et 2 sont mis à feu dans les années 1880.</p> <p>- 1912: "Mise à feu des H.Fx n°3 et n°4. Production : 240 Tf/j/H.F.." [4593]</p> <p>- 1914, les H.Fx 2, 3 et 4 sont construits, et l'on a donné le n°5 à l'ancien H.F..</p> <p>- 1919: "Dès l'armistice (en 1918), il (Auguste DONDELINGER) rentre à LONGWY et, dans un magnifique effort, il reconstitue les Us. de Senelle, de LAVAL-DIEU et de MAUBEUGE. Le premier H.F. rallumé après guerre fut l'un des appareils de Senelle (le H.F. n°4)." [15] n° 6 -Juin 1940, pp.177/78.</p> <p>- 16.05.1919: Mise à feu du H.F. n°4, en présence de MM LEBRUN & LOUCHEUR, ministres, 1er H.F. Remis à feu dans les régions dévastées par la guerre, (1).</p> <p>- Après la guerre, les H.Fx 1, 2, 3 et 4 sont reconstruits.</p> <p>- 1930: 5 H.Fx, in [218] p.11 cartouche; <i>cette information est douteuse</i> car il a fallu démolir le vieux H.F.5 pour construire les Grands-Bureaux dans les années 1920.</p> <p>- 1932: L'Us. possède quatre H.Fx ... Un cinquième est ajouté (<i>information non avérée</i>, confusion probable avec l'ancien H.F. n°5), (17).</p> <p>- 1939 (Sept.): 'Les H.Fx sont arrêtés et le Personnel attend l'ordre d'évacuation qui doit être donné par l'autorité militaire ... Contrairement à toute attente, le Bassin n'est pas bombardé. Dès le mois de Sept. 2 H.Fx sont remis en marche, un 3ème doit l'être en Janv. -1940- ... La production de l'Us. redevient normale', in [498] n°1-2- 1999, p.9/10.</p> <p>- 1940 (14 Janv.): 'Nous demandons au colonel qui commande la brigade de spahis de Longwy de nous faire l'honneur d'allumer le 14 Janv. 1940, un H.F.', in [498] n°1-2- 1999, p.10/11.</p> <p>- 1945: Après la guerre, "en 1945, un premier H.F. est mis à feu (le H.F. n°4). Puis l'Us. reprends peu à peu sa marche." [3827] p.141.</p> <p>- 1948: "Les Acières de Longwy décident de construire à l'Us. de Mt-St-Martin, une nouvelle ligne de H.Fx dont le chef de file doit être le H.F.5, (9).</p> <p>- 1950-60: 4 H.Fx à Senelle, in [1028] p.69 ... Il a 4 H.Fx en 1950, 5 en 1955 et 6 en 1960.</p> <p>- 1951: Mise en service d'un H.F. non identifié, (2) & [2821] p.226 ... <i>Information fautive</i>, la liste des mises à feu ne comprend aucun H.F. cette année-là, (19).</p> <p>- 1953 — les Acières de Longwy fusionnent avec Senelle-Maubeuge pour former Lorraine-Escout, (17).</p> <p>- 1953/4: 2 H.Fx de Øc = 6,5 m sont en construction, le H.F. n°5 de Mt-St-MARTIN et le H.F. n°5 de Senelle qui sera mis à feu, en 1955 sous ce n° ... Plus tard, le transfert du H.F. n°5 de Mt-St-Martin à Senelle pose la question des n°, car le H.F. qui arrive à Senelle sera placé à un endroit réservé, entre les H.Fx n°4 & n°5 ... Pendant la construction, le H.F. de Mt-St-Martin est appelé H.F. n°4bis; à sa mise à feu, il est dénommé H.F. n°5, et a donc finalement le même n° à Senelle qu'à Mt-St-MARTIN -à l'occasion du transfert son Øc est porté à 7,0 m-. Le n° du H.F. n°5 de Senelle qui est de toutes façons en bout de ligne est alors changé; il devient le H.F. n°6, en 1960, (9).</p> <p>- 1956: 9 H.Fx, avec Øc = 4 à 6 m, (EA-7) ... Faux, car il n'y a jamais eu plus de 6 H.Fx à Senelle, (9).</p> <p>- 1960 — En août: six H.Fx sont en état de marche, (17).</p> <p>- 1961, 26 mars: Arrêt général de tous les H.Fx, avec allumage au gueulard pour les n°1, 2 et 3, et mise sous vapeur pour les n°5 & 6, le H.F. n°4 étant en reconstruction; motif et durée de l'arrêt ne sont pas mentionnés, (25) p.28 à 30.</p> <p>- 1963: "Mise à l'arrêt du H.F.1." [4593] & (17).</p> <p>- 1977: "Mise à l'arrêt des H.F.3 et 4." [4593] & (17).</p> <p>- Mai 1979: Il ne reste que 2 H.Fx en marche; ils ont 5 et 5,5 m de Øc, d'après [51] n°570 -Mai 1979, p.1 ... <i>Rappelons que les Øc et les dates d'arrêt définitif des 5 H.Fx sont, dans l'ordre: 5,3 m (Arrêt: 1963), 5,5 m (Arrêt: 1980), 5,5 m (Arrêt: 1977), 5 m (Arrêt: 1987) et 5,5 m (Arrêt: 1987); compte tenu des arrêts définitifs -3 H.Fx après 1979-, on peut penser que l'un des trois est, en mai 1979, temporairement à l'arrêt, mais qu'il repartira ultérieurement pour quelque temps.</i></p> <p>- 1980 - L'Arrêt du H.F.2 est lié au rapprochement USINOR-COCKERILL, selon [5739] p.545.</p> <p>- 1987: "Mise à l'arrêt du dernier H.F." [4593] & [4626] p.11; 1988 pour (2).</p> <p>- 08.1988: Arrêt du DERNIER H.F. !, (2); 1987 pour [4593] et [4626] ... 10.1988: Fermeture des Grands Bureaux de Senelle, in (EA.6).</p> <p>Remarque ... Les H.Fx ci-après sont implantés au <u>sud</u> de la voie ferrée Longwy-Villerupt, près du coteau sud de la vallée ... Les deux (premiers) H.Fx dont les axes sont à 13,5 m l'un de l'autre sont construits sur un même socle. Ils ont le même profil, un Øc = 2,20 m; avec une température de Vent de 750 °C; la Prod. est de 120 Tf/j, in (31) p.1.413 à p.1.420, feuillets sur lesquels est détaillée la description des H.Fx et de leurs annexes.</p> <p>- 1884: Mise à feu, d'après [3827] & (15) p.136; Il est alors équipé d'un monte-charge incliné en maçonnerie, d'après [3344] p.5 ... 1914: 'De construction ancienne, avec monte-charge incliné en maçonnerie, il produit 110 Tf/j, avec un rendement de 30 %; arrivant en fin de campagne, il sera remplacé par un H.F. du type des H.x 3 & 4', d'après [3344] p.5.</p> <p>- 1909 : Mise à feu (?), (15) p.138.</p> <p>- 1922 : Mise à feu, Øc = 3,9 m, (13), (1). // Arrêt le 05.12.1934, (13) ... Production 1 032 411 Tf, (13).</p> <p>- 1952 : Remise à feu, Øc = 4,4 m, creuset en carbone; blindage complet, (13). // 1961: Arrêt, (13) ... Campagne marquée par 5 arrêts pour conjoncture. Production 584 847 Tf, (13); l'un de ces arrêts était en cours, en mars/avril 1957, avec réfection du joint de sable et travaux au gueulard. (24) ...</p>

(*) Les dates borent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 70 -
H.F.2	. 24.06.1963 . 01.01.1885 1910 . 25.05.1920 . 30.05.1933 . 01.05.1939 . 08.08.1945 . 12.01.1957 . 09.06.1966 1972/3	. 12.10.1963 26.11.1930 . 31.03.1938 . 11.05.1940 . 24.12.1955 . 16.10.1965 1971 ... 1980 (2)	On trouve également, le 02.10.1961, un arrêt pour: Réparation du blindage des étalages, vérification du gueulard, réparation du briquetage; durée de l'arrêt prévu: 6 mois; l'arrêt sera fait le lun. matin 2 Oct. à 0.00 h, (21) ... 1962: Réfection de cuve, (13) ... En Mars 1962: Øc = 4,4 m; Øv = 6,5 m; Øg = 5,2 m; Ø.G ^d Cône = 1,6 m; Vc = 45,54 m ³ ; Vu = 477,05 m ³ ; Hu = 18,7 m; 8 T.N.; 4 T.S; Charg ^t par Benne de 6 m ³ , (24). - 1963: Remise à feu pour une courte campagne de 30.877 Tf, à l'issue de laquelle, il ne sera plus remis en route, (13). // 1963: Réfection complète & Arrêt du H.F., in (2) & (EA.6) ... Ces dernières informations '1963' semblent erronées. // Production totale entre 1922 et 1963 : 1.648.135 Tf, d'après [2004]. - 1885: Mise à feu, d'après [3827], (15) p.136 et (31) p.1411. - 1910: Fin de la (re)construction, (EA.15), (13) & (15) p.138 ... Il est équipé d'un monte-charge métallique système STÆHLER, d'après [3344] p.5 & [3827] ... 1914: Il produit 175 Tf/j, d'après [3344] p.5 & [3827]. - 1920: Øc = 5,0 m, (1), (13) ... toujours vrai, en 1939, d'après plan Senelle W2 545, du 20.06.1939, (9) // Arrêt 1930, (13) ... Production 731 497 Tf, (13) ... Reconstruction ... - 1933 : Remise à feu, (13). // 1938: Arrêt, (13). // Production 561 078 Tf, (13). - 1939, (13). // 1940: Arrêt (occupation allemande), (13) ... Production 124 389 Tf, (13). - 1945 : Remise à feu, Øc = 5,6 m, creuset en carbone, blindage complet, fer à cheval enlevé, tour carrée modifiée (probablement pour l'accorder à l'augmentation de hauteur du H.F. et au redressement du monte-charge), (13). // 1955: Arrêt, (13). ... Production 1 127 928 Tf, (13). // Réfection de la cuve, (13). - 1957: Remise à feu avec Øc = 5,6 m, après réfection -creuset en carbone et blindage complet-, (9) d'après [2004] ... 15.01.1957, selon (13) et Fév. 1957, selon (24) p.9. // // 1964: Arrêt, (13) ... En Mars 1962: Øc = 5,6 m; Øv = 7,8 m; Øg = 5,6 m; Ø.G ^d Cône = 3,6 m; Vc = 83,34 m ³ ; Vu = 751,50 m ³ ; Hu = 21,5 m; 12 T.N.; 6 T.S; Charg ^t par Benne de 7 m ³ , (24) ... 15.10.1965: Arrêt, (9) d'après [2004], date qui paraît fautive, le HF n'ayant rien produit en 1965. ... Production 1 103 544 Tf, (13) ... Campagne marquée par 2 arrêts pour conjoncture, (13). - 1966: Remise à feu ..., puis 1971: Arrêt pour réfection totale après une campagne de 2,492 MTf (creuset) et 1.388 MTf (cuve), (9) d'après [2004]. - 1972: Modernisation, avec Øc 5,60, (EA.15) ... Øc = 5,6 m (4) ... ou 1973, (9) d'après [2004] ... Déc. 1973: Gueulard simple cloche; Charg ^t par Ben- nes STÆHLER de 7 m ³ , (26) ... Avr. 1974 : Øc = 5,6 m; Hu = 22,5 m; Vu = 806 m ³ ; 12 T.N.; 0 T.S. depuis marche en agglomérés; H.F. équipé d'une tour carrée; H.F. équipé pour l'injection de fuel et la suroxygénation du vent, (27). // Arrêt du 24.12.75 au 07.01.1976 t pour les fêtes, lié sans doute à une conjoncture peu brillante, (28) p.10. // Démarrage du H.F., le 03.02.1976 après un arrêt de 8 jours dont le motif n'est pas précisé, mais peut-être la mauvaise conjoncture, (28) p.12 ... -Avr. 1976 : Équipé pour l'injection de fuel et d'O ₂ , (29). // Production totale entre 1920 et 1980: 5.985.836 Tf. Pro- duction annuelle record : 295.016 Tf en 1969, d'après [2004]. - 1912: Fin de construction, (EA.15), (13) ... 1912: Mis à feu; il a un Øc = 3,9 m; il est équipé d'un monte-charge métallique système STÆHLER, d'après [3344] p.5, [3827] et (15) p.138 ... 1914: Produit 240 Tf/j, d'après [3344] p.5. - 1919 : Mise à feu, Øc = 5 m, (13). // 1928: Arrêt, (13) ... Production 725 844 Tf, (13). - 1928 : Remise à feu, (13). // 1933: Arrêt, (13) ... Production 475 010 Tf, (13). - 1937 : Remise à feu, (13). // 1940: Arrêt (occupation allemande), (13) - 1948: Remise à feu avec Øc = 5,0 m, après réfection complète -creuset en silico-alumineux, cuve et creuset cerclés, (9) d'après [2004], (13). // 1957: Un arrêt intermédiaire de 3 mois, (13), après le 6 avril,(24). - 1957: Remise à feu, avec réfection de cuve après une production de 1.4196 MTf (creuset) et 403.000 Tf (cuve), (9) d'après [2004]. // 1961: Arrêt pour reconstruction et transformation complète: Øc 5,6 m {Øc 5,50 m, (EA.15)}, creuset en carbone, blindage complet, gueulard à double cloche avec sas, essai de corhart dans la cuve, fer à cheval enlevé, (9) d'après [2004], (13) ... Production 1 419 606 Tf, (13). - 1962: Mise à feu, (13) ... En Mars 1962: Øc = 5,5 m; Øv = 8,0 m; Øg = 8,0 m; Ø.G ^d Cône = 3,6 m; Vc = 71,22 m ³ ; Vu = 653,36 m ³ ; Hu = 16,765 m; 12 T.N.; 6 T.S; Charg ^t par Benne de 7 m ³ , (24). // 1963: Arrêt pour nettoyage de la cuve, (13). ... Production 173 887 Tf, (13). - 1963: Remise à feu, (13)// 1968: Arrêt pour réfection de la cuve, (9) d'après [2004]. - 1968: Øc = 5,5 m (4) ... ou 1969, (9) d'après [2004] ... Déc. 1973: Gueulard à double cloche avec Sas; Charg ^t par Bennes STÆHLER de 7 m ³ , (26) ... Avr. 1974 : Øc = 5,5 m; Hu = 17,5 m; Vu = 684 m ³ ; 12 T.N.; 0 T.S. depuis marche en agglomérés; H.F. équipé pour l'injection de fuel; ce H.F. est en réserve, (27). - // Fév. 1975: Le H.F. est en réserve, d'après [51] n°562 -Fév. 1975, p.2. - // -Janv. 1977: ce H.F. est un H.F. de réserve qui n'est utilisé que lors des réfections des autres H.Fx, (30) p.4. // 1977: Arrêt du H.F., in (2) & (EA.6). // Production totale entre 1919 et 1877: 4.369.896 Tf. Production annuelle record: 237.820 Tf en 1972, d'après [2004].
H.F.3	. .... 1912 . 01.09.1919 . 11.10.1928 . 03.05.1937 . 03.07.1948 . 15.10.1957 . 22.01.1962 . 18.11.1963 1968/9 ..... (?) ..... (?)	..... . 15.06.1928 . 14.10.1933 . 11.05.1940 1957 . 01.04.1961 . 15.04.1963 1968 ... 1977 (?) (?)	- 1912: Fin de construction, (EA.15), (13) ... 1912: Mis à feu; il a un Øc = 3,9 m; il est équipé d'un monte-charge métallique système STÆHLER, d'après [3344] p.5, [3827] et (15) p.138 ... 1914: Produit 240 Tf/j, d'après [3344] p.5. - 1919 : Mise à feu, Øc = 5 m, (13). // 1928: Arrêt, (13) ... Production 725 844 Tf, (13). - 1928 : Remise à feu, (13). // 1933: Arrêt, (13) ... Production 475 010 Tf, (13). - 1937 : Remise à feu, (13). // 1940: Arrêt (occupation allemande), (13) - 1948: Remise à feu avec Øc = 5,0 m, après réfection complète -creuset en silico-alumineux, cuve et creuset cerclés, (9) d'après [2004], (13). // 1957: Un arrêt intermédiaire de 3 mois, (13), après le 6 avril,(24). - 1957: Remise à feu, avec réfection de cuve après une production de 1.4196 MTf (creuset) et 403.000 Tf (cuve), (9) d'après [2004]. // 1961: Arrêt pour reconstruction et transformation complète: Øc 5,6 m {Øc 5,50 m, (EA.15)}, creuset en carbone, blindage complet, gueulard à double cloche avec sas, essai de corhart dans la cuve, fer à cheval enlevé, (9) d'après [2004], (13) ... Production 1 419 606 Tf, (13). - 1962: Mise à feu, (13) ... En Mars 1962: Øc = 5,5 m; Øv = 8,0 m; Øg = 8,0 m; Ø.G ^d Cône = 3,6 m; Vc = 71,22 m ³ ; Vu = 653,36 m ³ ; Hu = 16,765 m; 12 T.N.; 6 T.S; Charg ^t par Benne de 7 m ³ , (24). // 1963: Arrêt pour nettoyage de la cuve, (13). ... Production 173 887 Tf, (13). - 1963: Remise à feu, (13)// 1968: Arrêt pour réfection de la cuve, (9) d'après [2004]. - 1968: Øc = 5,5 m (4) ... ou 1969, (9) d'après [2004] ... Déc. 1973: Gueulard à double cloche avec Sas; Charg ^t par Bennes STÆHLER de 7 m ³ , (26) ... Avr. 1974 : Øc = 5,5 m; Hu = 17,5 m; Vu = 684 m ³ ; 12 T.N.; 0 T.S. depuis marche en agglomérés; H.F. équipé pour l'injection de fuel; ce H.F. est en réserve, (27). - // Fév. 1975: Le H.F. est en réserve, d'après [51] n°562 -Fév. 1975, p.2. - // -Janv. 1977: ce H.F. est un H.F. de réserve qui n'est utilisé que lors des réfections des autres H.Fx, (30) p.4. // 1977: Arrêt du H.F., in (2) & (EA.6). // Production totale entre 1919 et 1877: 4.369.896 Tf. Production annuelle record: 237.820 Tf en 1972, d'après [2004]. -1912: Fin de construction, (EA.15), (13) ... 1912: Mis à feu; il a un Øc = 3,9 m; il est équipé d'un monte-charge métallique système STÆHLER, d'après [3344] p.5, [3827] et (15) p.138 ... 1914: Produit 240 Tf/j, d'après [3344] p.5 & [3827]. - 1919: Mise à feu, (1) & [3827] ... "Ce n'est que le 16 mai 1919 que le H.F. n°4, le 1er du Bassin de Longwy, est remis à feu en présence de 2 minis- tres, M. LOUCHEUR, ministre de la reconstruction nationale, et M. LEBRUN, ministre des régions libérées", (15) p.140. - 1922 : Mise à feu le 18/01, Øc = 4,3 m... toujours vrai en 1939, d'après plan Senelle W2 545 du 26/03/1939, (1), (9), (13). // 1927: Arrêt, (13) ... Pro-
H.F.4	. .... 1912 . 16.05.1919 . 18.01.1922	..... ..... (?) . 07.06.1927	-1912: Fin de construction, (EA.15), (13) ... 1912: Mis à feu; il a un Øc = 3,9 m; il est équipé d'un monte-charge métallique système STÆHLER, d'après [3344] p.5, [3827] et (15) p.138 ... 1914: Produit 240 Tf/j, d'après [3344] p.5 & [3827]. - 1919: Mise à feu, (1) & [3827] ... "Ce n'est que le 16 mai 1919 que le H.F. n°4, le 1er du Bassin de Longwy, est remis à feu en présence de 2 minis- tres, M. LOUCHEUR, ministre de la reconstruction nationale, et M. LEBRUN, ministre des régions libérées", (15) p.140. - 1922 : Mise à feu le 18/01, Øc = 4,3 m... toujours vrai en 1939, d'après plan Senelle W2 545 du 26/03/1939, (1), (9), (13). // 1927: Arrêt, (13) ... Pro-

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

Saga des H.Fx de Lorraine 71

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel</i> : ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
	. 24.10.1927 . 09.11.1934 . 14.01.1940 . 14.10.1943 . 23.04.1945 . 09.08.1946	. 09.01.1932 . 02.09.1939 . 11.05.1940 . 21.04.1944 . 01.08.1945 . 03.07.1952	duction 479 554 Tf, (13) ... toujours vrai, en 1939, d'après plan Senelle W2 545, du 20.06.1939, (9). - 1927 : Remise à feu, (13). // 1932: Arrêt pour réfection complète, (13) ... Production 419 450 Tf, (13). - 1934 : Remise à feu, (13). // 1939: Arrêt, (13) ... Production 361 132 Tf, (13). - 1940 : Remise à feu, (13). // 1940: Arrêt (occupation allemande), (13) & (15) p.140 ... Production 23 492 Tf, (13). - 1943 : Remise à feu, (13) & (15) p.140. // 1944: Arrêt, (13) ... Production 36 494 Tf, (13). - 1945 : Remise à feu, (13) ... "En Avr. 1945, un 1er H.F. est mis à feu...", (15) p.141. // 1945: Arrêt, (13) ... Production 23 944 Tf, (13). - 1946 : Remise à feu, (13). // 1952: Arrêt, (13) ... Production 460 169 Tf, (13). // Reconstruction : Øc = 5,6 m, Creuset en carbone, blindage complet, fer à cheval enlevé, tour carrée modifiée (probablement pour l'accorder à l'augmentation de hauteur du H.F. et au redressement du monte-charge), (9) d'après [2004], (13). - 1953: Remise à feu, (13). // 1954 (?): Modernisation, Øc 5,6 m, (EA.15) ... // On relève un arrêt le 18 Juil. 1959 après vidage par abaissement des charges, peut-être pour dynamitage des garnis de cuve, <i>selon propos de M. BURTEAUX</i> -Août 2017 ... 1960: Arrêt pour réfection de cuve, (13) ... Production 1 078 009 Tf, (13). - 1961: Remise à feu, après réfection de cuve, (9) d'après [2004], (13) ... En Mars 1962: Øc = 5,6 m; Øv = 7,8 m; Øg = 7,8 m; Ø.G ^d Cône = 3,6 m; Vc = 73,85 m ³ ; Vu = 777,56 m ³ ; Hu = 21,5 m; 128 T.N.; 6 T.S; Charg ^t par Benne de 7 m ³ , (24). // 1964: Arrêt, (13) ... Production 571 451 Tf, (13) ... Production creuset depuis 1953: 1 649 460 Tf, (13). - 1971: Øc = 5,6 m (4) ... <i>Y a-t-il bien eu un démarrage en 1971, douteux ???</i> // 1972: Réfection complète après une campagne de 2,15 MTf (creuset) & 1,072 MTf (cuve), (9) d'après [2004] ... La production de 1971 est faible (126 kt contre 223 en 1972 = arrêt probable pendant une partie de 1971) ... Déc. 1973: Gueulard simple cloche; Charg ^t par Bennes STÆHLER de 7 m ³ , (26) ... Avr. 1974 : Øc = 5,6 m; Hu = 22,5 m; Vu = 801 m ³ ; 12 T.N.; 0 T.S. depuis marche en agglomérés; H.F. équipé d'une tour carrée; H.F. équipé pour l'injection de fuel, (27). - // Fév. 1975: Le H.F. est à l'arrêt en raison d'une mauvaise conjoncture, d'après [51] n°562 -Fév. 1975, p.2. - // Oct. 1975: Le H.F. est à l'arrêt -raison non précisée, mais peut-être nouvelle pour mauvaise conjoncture, (28) p.9 ... -Avr. 1976 : Équipé pour l'injection de fuel et de goudron, (29) ... -Janv. 1977: Arrêt du 14.01 au 03.02.1977, en raison de la médiocre conjoncture, (30) p.23/24. - 1977: Rénovation du H.F., (23) p.429, <i>information très curieuse quand on sait qu'il va être arrêté définitivement quelques sem. plus tard !</i> ... 1977: Arrêt du H.F., in (2) & (EA.6). // Production totale entre 1922 et 1977: 5.650.699 Tf. Production annuelle record: 265.618 Tf en 1974, d'après [2004].
H.F.4bis, puis H.F.5	. 04.04.1960 (2) . 25.08.1966	. .... (?) . .... 1971	- 1960: Mise en service du H.F. n°5 déplacé de Mt-St-Martin, (2) & (15) p.143 ..., H.F. neuf, avec Øc = 7,0 m, (9) d'après [2004] & [3394] p.4 ... En Mars 1962: Øc = 7,0 m; Øv = 8,5 m; Øg = 8,5 m; Ø.G ^d Cône = 4,5 m; Vc = 130 m ³ ; Vu = 888,6 m ³ ; Hu = 20,615 m; 14 T.N.; 7 T.S; Charg ^t par Skip de 4,8 m ³ , (24). - 1966: Remise à feu après réfection de cuve -campagne 1,282 MTf-, (9) d'après [2004]. // 1970: Modernisation, avec Øc 7,0 m, (EA.15) ... 1971: Réfection complète après une campagne de 2,870 MTf (creuset) & 1,588 MTf (cuve), (9) d'après [2004] ... Fiche technique : Øc = 7,0 m; Øv = 8,50 m; Øg = 6,15 m; Hu = 19,85 m; 14 T.N.; 2 T.L.; 9 rangées de boîtes de refroidissements dans le bas de cuve; Réfractaires : blocs de carbone pour murs de creuset et s/s-creuset, graphite sur tôle de fond, mullite dans le bas de cuve, [D] 118J/C77. - // Déc. 1973: Gueulard type 'Mac Kee'; Charg ^t par Skips, (26) ... Avr. 1974 : Øc = 7 m; Hu = 24,6 m; Vu = 977 m ³ ; 14 T.N.; 0 T.S. depuis marche en agglomérés; H.F. porté à la marâtre par 7 colonnes, la cuve porte directement le gueulard de type MacKee; H.F. équipé pour l'injection de fuel et la suroxygénation du vent; l'équirépartition du vent est en service, (27) ... 1975: Øc = 7,0 m (4) ... 1975: Rénovation de l'ens. des installations du H.F., (23) p.429 ... -Avr. 1976: Équipé pour l'injection de fuel et d'O ₂ , (29) ... -Janv. 1977: Arrêt du 23.12.76 au 03.01.1977, en raison de la médiocre conjoncture, (30) p.30 ... Fin 1979/Début 1980, confirmation du Øc = 7 m, le H.F. étant capable de 700 Tf/j, d'après [5739] p.471 & 544. - 1980: Remise à feu, après réfection cuve {probablement (9)}, après campagne de 1,92 MTf, in [1573]. // 1987: Arrêt du H.F., in (2) & (EA.6). // Production totale entre 1960 et 1981: 6.871.620 Tf. Production annuelle record pendant cette période: 421.583 Tf en 1973, d'après [2004].
(ex H.F.5) ...	. 28.03.1955 (2)	. 04.04.1960	- 1955: Mise en route H.F. neuf, avec Øc = 6,5 m, (10) p.1, (EA.15) & (15) p.143 ... avec Monte-charge à double skip de 4,5 m ³ chacun de capacité, d'après [2189] n°129 -Juil. 1957, p.2 ... Cons. coke: 600 t/j; Prod. 17.000 Tf/mois, [2312] du 29.03.1955 ... Autres dates: 23.03.1955, (14) <i>fausse information</i> ou 26.03.1955, le H.F. étant capable de 850 Tf/j, à 65 % d'agglomérés dans la Charge, in [5739] p.471 ... [3394] p.4 indique déjà H.F. VI ... 16.12.1959 : Arrêt pour remise en état du gueulard, nettoyage de la cuve, vérification des boîtes, (20), ou autre version: arrêt du 21.12.1959 au 04.01.1960 pour dynamitages de garnis et retrait de la jupe du gueulard, (25) p.20/21 ... 1960: Sa numérotation passe de n°5 à n°6, le jour où le H.F.4bis devient le n°5. - 1960: Ce H.F. porte dorénavant le n°6, (9) d'après [2004]. // 1962 : Arrêt pour réfection de cuve, (13) ... Production: 1 213 900 Tf, (13). - 1962: Remise à feu après réfection de cuve et campagne de 1,2044 MTf, (9) d'après [2004] ... 18.08.1962, selon (13) ... En Mars 1962: Øc = 6,5 m; Øv = 7,8 m; Øg = 7,8 m; Ø.G ^d Cône = 4,2 m; Vc = 192,84 m ³ ; Vu = 750,85 m ³ ; Hu = 22,1957 m; 12 T.N.; 6 T.S; Charg ^t par Skip de 4,8 m ³ , (24). - 1968: Modernisation, Øc 7,0 m, (EA.15) ... Déc. 1973: Gueulard type 'Mac Kee'; Charg ^t par Skips, (26). - 1974: Réfection de cuve, après une campagne d'environ 2,415 MTf (creuset) et 1,2 MTf (cuve), et Øc porté à 7,0 m, (9) d'après [2004] ... -Avr. 1974 : Øc = 7 m; Hu = 23 m; Vu = 914 m ³ ; 14 T.N.; 0 T.S. depuis marche en agglomérés; H.F. porté à la marâtre par 7 colonnes, la cuve porte directement le gueulard de type MacKee; H.F. équipé pour l'injection de fuel et la suroxygénation du vent; l'équirépartition du vent est en service, (27) ... - // -Avr. 1976 : Arrêt -pour réfection totale- prévu le 31.04.1976, avancé de 8 j., suite à percée en dessous et à g. du gendarme; on en dé-
... puis H.F.6	. 04.04.1960 . 16.08.1962	. 25.01.1962 (?)	
	. .... (?) . .... (?)	. .... (?) . .... 1974	
	. .... (?)	. ≈ 23.04.1976	

(*) Les dates borment les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 72 -</p>
<p>HUSSIGNY-GODBRANGE (54490)</p>	<p>.... 1976 (?) (?)</p>	<p>.... (?) .28.03.1987</p>	<p>duit que l'arrêt a eu lieu ≈ le 23.04.1976, (29) ... <i>Cet arrêt avéré de 1976, n'est-il pas celui qui était initialement programmé pour 1974 ? ...</i> - 1976: Remise à feu {avec Øc = 7,0 m (4) et [5739] p.544}, après réfection {probablement creuset et cuve, (9)}, après une campagne de 3,01 MTf pour le creuset, in [1573] ... 1976: Rénovation du H.F. n°6, amélioration du chauffage des COWPERS par utilisation du G.N., installation d'une nouvelle soufflante électrique, (23) p.429. // - 1982: Réfection d'un H.F. à Senelle, (11) p.438. - // 28.03.1987: Arrêt du H.F., in (2) & (EA.6). // Production totale entre 1955 et 1981: 7.696.088 Tf. Production annuelle record pendant cette période : 426.575 t en 1980, d'après [2004].</p> <p>(1) Société Métallurgique de Senelle-Maubeuge - Notice sur l'Usine de Senelle - Généralités -1932. (2) Unimétal - Bassin de Longwy - Événements chronologiques. (3) [125] Lorraine magazine, n°68 -06.1960. (4) Senelle Maubeuge (Document sur le site de) -Fév. 1979. (5) Profils du H.F. n°5, par campagne, document de M. HÉNOT, ni titre, ni date ... (6) Journal FUSION de Lorraine-Escaut, n°9, Oct. 1958. (7) Journal FUSION d'Usinor-Longwy, n°107, Nov. 1970, p.30/1. (8) Journal FUSION de Lorraine-Escaut, 3ème a., n°28, Juin 1960. (9) Note de Maurice Burteaux. (10) Lorraine-Escaut, Usine de Longwy: Le H.F. n°5 de Senelle -1956 (?) (E.A.: C844). (11) = [21] éd. de Longwy, du Sam. 21.11.1998. (12) = [21] éd. de Longwy, du Dim. 13.12.1998, p.6. (13) = H.Fx sud voie ferrée, in [2004], d'après un document établi à l'occasion du départ en retraite du Chef de Fabrication Émile EISCHEN en Déc. 1964, informations mises en forme par M. BURTEAUX. (14) = Note de R. GIULIANI, du 25 reçue le 26.11.2002. (15) = *[498] n°3/4-1990. (16) d'après [21] éd. MOSELLE NORD, du Lun. 03.08.2015, p.13. (17) d'après [21] éd. MOSELLE NORD, du Vend. 07.08.2015, p.25. (18) = (18) (19) = Notes de M. BURTEAUX, reçues par courriel du 13.08.2017. (20) = Lorraine-Escaut / Us. de Longwy / Service intérieur; émetteur: HF-S — Objet: Consignes pour arrêt du H.F. n°6 après vidage de la cuve, 16.12.1959. (21) = Lorraine-Escaut / Us. de Longwy / Émetteur: Mr MASSE H.F.S. — Objet: Consignes pour l'arrêt du H.F. n°1 après vidage de la cuve, 2 Oct. 1961 (daté du 29 Sept. 1961). (22) = Selon C.R. de la descente de charges -document associé aux (20) et (21) ci-dessus-, avec tableaux -sur papier pelure, au format ≈ A3 à l'italienne- donnant toutes les demi-heures, la temp. et la pres. du vent, la temp. aux 4 montées de gaz, le niveau de la sonde (jusqu'à 24 m), l'analyse de gaz, l'enfournement et les observations. (23) Notes extraites d'un rapport manuscrit (de plus. centaines de pages), rédigé par M. BIAIS (? cadre au siège d'Usinor), reçues de Michel HÉNOT, le 6 Fév. 1997. (24) = [51] n°495, stage du 11.03 au 06.04.1957. (25) = [51] n°498, stage du 13 au 31.03.1961. (26) = [51] n°557, stage du 10 au 15.12.1973, p.2. (27) = [51] n°560, Avril 1974, p.3. (28) = [51] n°563 -Fév. 1976. (29) = [51] n°567 -Avr. 1976, p.6. (30) = [51] n°569 -Janv. 1977. (31) = Bⁱⁿ de l'Industrie Minérale, 3ème s., t.I, St-ÉTIENNE -1887.</p> <p>Généralités ... - 1876: Construction de l'Us. par la <i>Sté Dillingen</i> (de Sarre), avec UN H.F. sans ses annexes, (3) p.176. - 1878: Ouverture des H.Fx d'Hussigny-Godbrange, in [1028] p.4. - 1880: La <i>Sté LORRAINE INDUSTRIELLE (SLI)</i> acquiert cette forge à 2 H.Fx, en cours de construction, (2) et [2068] p.25. - 1887: La forge comprend 2 H.Fx de 17 m de hauteur, Øc = 2,70 m et Øv = 6 m et Øg = 4 m, capables chacun de 90 Tf/j d'affinage ou 70 Tf/j de moulage; En 1920, cette capacité sera portée à 120 Tf/j en 1920, (2). - 1897: Desserte du gueulard par monte-charge à vapeur T. LIÉBAUT (Constructeur à NANCY), avec passerelle supérieure commune entre les deux gueulards, (2). - 1899: Les 2 H.Fx sont en activité, in [570] p.247. - 1913: Les 2 H.Fx ont produit 51.700 Tf, (3) p.178. - 1923: Reprise, intégration et transformation de l'usine par la <i>Sté RATY</i>, propriétaire des H.Fx de SAULNES -forte de 5 H.Fx- avec création de la division des <i>H.Fx de SAULNES et HUSSIGNY</i>, (1), (2), [2068] p.26.</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel</i>: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 73 -</p>
<p>H.F.1</p>	<p>. 26.06.1881 (?) (?) (?)</p>	<p>.01.12.1884 (?) (?) 1961 ou 65</p>	<p>- 1930: 2 H.Fx. in [218] p.11 cartouche. - Sept. 1938: 'Après la brève reprise des années 1937/38, l'usine fut fermée temporairement', in [2068] p.28. - 1955: La division comprend alors 4 H.Fx: les n°1 et n°2 d'HUSSIGNY, les n°3 et n°5 de SAULNES; elle produit 300.000 Tf avec ces 4 unités, (2). - 1956: Le H.F. en service est mis en sommeil, alors que le second est (déjà) en réserve, in [2068] p.26. - 1962: Intallation de la machine à couler, (2). - 1965: fermeture définitive et dernière coulée, <i>mais on ne sait de quel H.F., il s'agit</i>, (2). - 1881: Mise à feu, in [2068] p.25 & (3) p.178 et description, in (4) p.1.384, puis 1.387/88 ... Prod. 50 Tf/j, (2). // 1884: Arrêt pour surproduction, selon consigne du Comptoir Métallurgique de Longwy, (3) p.178. - ... 1913: Prod.: 25.000 Tf, (2) ... 1924: Il est reconstruit sur le même modèle que les H.Fx de SAULNES, également reconstruits à la même époque (remplacement des anc. H.Fx n°3 et n°5) ... Chargement par bennes STAEBLER, (2). - 1955: Il produit en moyenne 100 Tf/j (pour une Prod. théorique de 150 Tf/j), (2) ... 1958: Il produit en moyenne 120 Tf/j (pour une Prod. théorique de 150 Tf/j), (2) ... 1959 Il est modernisé (essentiellement réfection du creuset, avec un Øc porté de 4 m à 4,50 m et le nombre de tuyères de 9 à 12, avec pour objectif, une production théorique à 200 Tf/j. Ce fourneau alimente la nouvelle machine à couler, construite à proximité en 1962; auparavant, une partie de la fonte était expédiée par chemin de fer en poche droite fermée vers la machine à couler installée aux H.Fx de SAULNES, (2). - 1961: Arrêt définitif, in [2068] p.28 ... <i>La date d'arrêt de 1961 semble douteuse</i>: 'En effet, des témoignages recueillis sur place auprès des Anciens de l'Us. et notamment un fondeur portaient sur une marche intermittente en 1962 et 63, ce qui ne semblait pas étonnant dans la mesure où ce fourneau alimentait directement la machine à couler, ce que confirment mes relevés de terrain', (2). - 1884: Mise à feu, in [2068] p.25, (2) et (3) p.178 et description, in (4) p.1.376 à p.1.383.. - ... 1961: il est complètement transformé, avec une structure autoportée. Il est démoli en 1964 après avoir peu fonctionné, (2). - Entre 1961 & 1964: Réfection totale (creuset, cuve et clergage neufs), in [2068] p.29 ... Ce fourneau n'a fonctionné que quelques mois, et tout le monde est d'accord pour dire que le fourneau 2 était quasiment neuf à son arrêt // 1964: Ne fonctionne plus depuis cette date; il est abattu en 1966, in [2068] p.29. (1) [2008], p.41. (2) ... <i>selon notes de G. DALSTEIN</i>, reçues les 6 & 11 Sept. 2018. (3) [5739], ouvrage de J.-Th. CASAROTTO, <i>L'Indus. du Fer dans le Bassin de Longwy, des origines à nos jours</i>. (4) Bin de l'Industrie Minérale, 3ème s., t.I, St-ÉTIENNE -1887.</p>
<p>LA SAUVAGE</p>	<p>Luxembourg</p>	<p>..... (?) (?) 07.1964 ou 65</p>	<p>Généralités ... <i>près de Saulnes ... Au Luxembourg depuis 1820, in [109] p.442.</i> - 1623, <i>Gibert BERNARD étant devenu propriétaire de la vallée dite 'de la femme sauvage' obtint la permission d'y élever un H.F. avec forge, in [2121] p.9, note 30, [218] p.9 ... Milieu du 16ème s.: Forge, in [1028] p.4.</i> - <i>De 1623 à 1865: H.Fx en activité, in [89] p.201</i> - 1625 : Premier H.F., d'après [556] -1, p.44 ... La guerre de 30 ans ruine l'entreprise, l'Us. étant saccagée en 1646; le H.F. est reconstruit en 1650 et la Forge revendue à François THOMASSIN, déjà propriétaire de la Forge d'HERSERANGE; un siècle plus tard le baron Henri D'HUART en devient propriétaire, d'après [5739] p.99. - 1765 : Une lettre de J.-F. d'HUART fait état de 'fourneaux', d'après [556] -1, p.49. - 1781 : Charles d'HUART hérite, à la mort de son père, des Forges de La Sauvage et de Herserange, (1) p.115. - 26 Avr. 1794 ... L'Us. est entièrement pillée par l'armée franç., constat fait par Ch. D'H. à son retour d'émigration, le 9 Thermidor An III (27 juillet 1795) ... À son décès -1812-, H.F. et Forge (2 Feux d'Affinerie et 1 Marteau) sont donnés à bail à Joseph DENIZET, d'après [5739] p.99. - <i>20 Juil. 1814 ... Les Forges ne sont plus en territoire français, in [5739] p.95</i>; en fait, le Fourneau est côté Luxembourg, alors que les Halles et dépendances sont en France ... En 1820, un double échange intervient: l'ens. de l'Us. de La Sauvage passe au Luxembourg et en contre partie des éléments extérieurs sont rattachés à la commune d'OTTANGE ... Après avoir connu l'arrivée d'un 2ème H.F. en 1841 et d'un 3ème en 1846, la situation va se dégrader, car le positionnement en vallée ne permet pas le raccordement au Chemin de fer luxembourgeois et la politique empêche le raccordement au réseau ferré franç. ... L'Us. cesse toute activité en 1877, d'après [5739] p.99/100 ... 1881 : L'Us. est démolie, d'après [556] -1, p.44.</p>
<p>H.F.1</p>	<p>.... 1623(?) 1650(?) (?)</p>	<p>.... 1646(?) (?) 1877(?)</p>	<p>- - -</p>
<p>H.F.2</p>	<p>.... 1841 (?)</p>	<p>..... (?) 1877(?)</p>	<p>- -</p>

(*) Les dates borent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
H.F.3 LONGUYON • Dorlon (Le)	.... 1846 ..... (?)	..... (?) .... 1877 (?)	- - (1) = **[498] n°3/4-1990. (54260) ... Deux Forges, celle de Longuyon proprement dite et celle de Lopigneux (en Meuse) ... Généralités ... On trouve aussi l'orth.: Dorlois, in [1071] p.173. - Origine: les Moines de l'Abbaye d'Orval ... Il n'y a toujours eu qu'un seul H.F., in [9] p.79. ... À la fin, le H.F. dépendait de la Forge de Buré - Hottenger-, (EA.7). - 1691: 'Ils (les Moines d'Orval) reçurent de Louis XIV ... l'autorisation de construire un H.F. à quelques centaines de mètres de là (du site d'ALLONDRELLE, appelé Buré-la-Forge) en un lieu qui s'appela d'abord Villancy, comme le ruisseau, puis Dorlon', in (2) p.186 ... - "Le 11.12.1691, Louis XIV enjoint aux moines de créer un second Fourneau (après celui de Buré-la-Ville) sur les terres situées entre la grange de Villancy et la Forge de Bure: c'est le Fourneau de Dorlon." [556]-1 p.30 ... 'Le fourneau mesurait 9 (peut-être) m de hauteur pour 7,20 m de Øc (FAUX!, car impossible pour cette époque !)', in (2) p.186 ... 1692, in [131] p.2. - À la Révolution ... La communauté cistercienne, dépossédée de ses biens, abandonne définitivement l'industrie du Fer, d'après [5739] p.106. - 22.05.1798 (11 floréal an VI): Le site a 3 acquéreurs dont J.-F. TROTYANNE, in (2) p.186 ... Les Fontes produites vont à CONS-la-Granville à la Forge de Lopigneux ou à celle de Vézin, d'après [5739] p.106. - 1804: 1 H.F., in [1071] p.173. - "En 1835, le H.F. fut abandonné pour celui de Buré (-la-Forge)." [2228] p.152. - 1838: 1 H.F., in [2163] -1839, p.420. - 1843/49, demande d'autorisation pour remise en activité du H.F. et du bocard à laitier dit du Dorlon, par la V ^{ve} TROTYANNE de LONGUYON, d'après [4592] ... Confirme les infos de [2] p.191. - ≈ 1844: 1 H.F., in [2163] -1845/46, p.358. - 15.09.1982: Inscription à la liste supplémentaire des Monuments historiques des éléments suivants: Au lieu dit 'Le Dorlon', H.F. (vestiges).
H.F. • • Longuyon	.... 1692 (?) 11.1846 1853 (?) 1870 (?)	..... (?) .... 1853 (?) 1859/60 06.1866 1885	- 1682, d'après [131] p.2 & [21] du 24.03.1992 (FAUX) ... 1692: Date d'un H.F. gravée sur une pierre, in [9] p.34, [89] p.199, [131] p.2. & (1) où il est précisé que la Fonte est affinée à la Forge de Buré-la-Ville à St-PANCRÉ ... L'Atelier se limite à 1 H.F. -dont la roue de la Soufflerie a près de 20 pieds de Ø.- 1 Halle et 1 Bocard à crasses; Aucune retenue d'eau n'est en place, mais un simple canal de déviation du Dorlon (riv.), alimentant la Roue à Aubes, d'après [5739] p.101 ... De 1692 à 1704, fonctionnement des installations sans discontinuer, selon [5739] p.101. - 1801 : Un Fourneau et un bocard; production par an 25 t de Fonte de moulage et 225 t de Fonte en gueuses, d'après [556]-1 p.30. - (Juin 1802) -Prairial An X: selon rapport d'Héron DE VILLEFOSSE, 1 H.F. est approvisionné en Minerai extrait des Minières de St-Pancré, selon [5739] p.29. - 1817 : "Le Dorlon est une fonderie composée d'un seul Fourneau qui s'alimente aux Mines de St-Pancré et du Coulmy." [556]-1 p.30. - 1827 : Production 600 t de Fonte, d'après [556]-1 p.30. - 1846: Le H.F. est réactivé, (1) ... Nov. 1846: '... la V ^{ve} TROTYANNE envisagea ... de remettre en activité l'ancien Dorlon sis sur le ban de LONGUYON. L'ordonnance royale du 23 Oct. 1848 l'autorisa à procéder à cette réouverture, mais à condition de n'opérer aucune transformation, de tout laisser en l'état actuel. Les deux Dorlon (celui-ci dit 'vieux Dorlon' et celui de Buré 'nouveau Dorlon') se mirent à couler de la fonte et ce en dépit de la crise de 1848', in (2) p.191. - 1853: 'Le vieux Dorlon fit tout de même l'objet de restauration, mais presque aussitôt après, il fut effectivement mis hors feu une 1ère fois en 1860, in (2) p.191. // 1858: 1 H.F. en activité, in [2168] -1860, p.272 & 276. // - 1859 : Fin d'exploitation, d'après [556]-1 p.30. // Il paraît s'être arrêté définitivement, en 1860, (1) ... Arrêt, in [9] p.79. - 1866: 'Le 'vieux Dorlon' connut alors (à partir de 1858) une alternance de périodes d'activité et de repos. La crise, trop forte, finit par avoir raison de lui et il s'éteignit, durablement cette fois, en juin 1866', in (2) p.193. - 1870: 'Un dernier sursaut suivit la guerre de 1870. Les installations industrielles d'ALLONDRELLE reçurent pendant quelques années un véritable coup de fouet. Le H.F. du Dorlon avait été remis à feu', in (2) p.196. // 1885: 'Il ... s'éteignit définitivement', in (2) p.185. Généralités ... Forge sur la Crusnes dont les dépendances étaient la Forge de Lopigneux et la Fonderie de Vezin-(Charency), in [556] p.66. - 1705: Par acte du 5 mars, le Duc de Lorraine autorise les moines de l'abbaye de Châtillon d'ériger un H.F. et une forge sur les bords de la Crusnes, (3) ... -ou 1710, in [556] p.67 & [1071] p.173--: Fondation de cet établissement, (EA.7), [9] p.34 & [131] p.2, ... mais 'l'annuaire de la Moselle de 1823 lui assigne une construction remontant à 1679', in [556] p.66 ... Le H.F. alimente les Forges de Lopigneux, (EA.7).

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

Saga des H.Fx de Lorraine 75

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p> <p style="text-align: right;">- 75 -</p>
<p>LONGWY (54400)</p>			<p>- Fin 1756, mise hors feu du H.F., par épuisement des Mines de St-Pancré -fer fort- exploitées à l'époque, in [5739] p.26. - ≈ 1760: 1 H.F., dépendant des Moines de Chatillon, in [9] p.108. - 1778: Le H.F. présente une taille appréciable ... Il mesure 25 pieds de haut, soit environ 8 m. et dispose de 2 soufflets de 12 pieds de long (≈ 4 m). À une centaine de mètres en aval, la forge se dresse avec ses deux feux d'affinerie, son feu de chaufferie et son marteau. Il y a aussi un bocard à crasse, une halle de fourneau, une halle de la forge, une halle du bocard et une halle à charbon ... L'eau est prélevée dans la Crusnes ... Le personnel comprend 44 personnes ... Les débouchés de l'Usine sont des petites manufactures locales, (3). - 1796 ... Consistance: 1 H.F. avec Halles à Charbon, 1 Bocard à Crasses, 2 Feux d'Affinerie, 1 Chaufferie, 1 Platinerie -isolée à un demi-quart de lieue au-dessus du Fourneau-, 1 Fenderie -sur la commune de Villers (?), à 2 lieues-, d'après [5739] p.110. - 1801: Le H.F. est attesté, in [556] p.66. - (Juin 1802) -Prairial An X: selon rapport d'Héron DE VILLEFOSSE, 1 H.F. est approvisionné en Minerai extrait des Minières de St-Pancré, selon [5739] p.29. - 1838: 1 H.F. -dont le propriétaire est le comte d'Hoffelize-, in [2163] -1839, p.420. - Vers 1844: 1 H.F., in [2163] -1845/46, p.358. - 1859/60: Demande d'autorisation pour la reconstruction du déversoir du H.F., par la comtesse D'HOFFELIZE, d'après [4592]. - 1861: Les Forges de Longuyon sont en chômage, in [9] p.113. - 1866: En Déc., le HF est arrêté en Déc. 1866, suite à la fermeture du gisement de fer fort de St-Pancré et la création des grands H.Fx au coke de Mt-St-Martin, en 1865, (3) & selon [5739] p.132. - 1867 ... "La comtesse D'HOFFELIZE dispose de 2 H.Fx au charbon de bois éteints ... (Elle) possède aussi un fourneau au bois à ARRANCY(-s/Crusnes 55230) -Meuse-." [2835] p.172 ... <i>Ce texte prête à confusion; comme le note J.-TH. CASAROTTO, LONGUYON et Lopigneux à ARRANCY font partie 'de la même maison', avec un H.F. dans chaque site</i> -Juil. 2022. - 1887: Fin d'activité, (EA.7).</p> <p>(1) Sur les rives de l'Othain, n°28, p.20/1. (2) Étude de Laurette Michaux: 'À l'orée de la révolution industrielle en Lorraine au 19ème s., la métallurgie du Dorlon et de Buré-la-Forge', in Les Cahiers Lorrains [413] n°2 -Juin 1998, p.185 à 204. (3) Extrait de l'art. de Jean-Claude DELHEZ, <i>Les Forges de Longuyon au 18ème s.</i>, in [5607] p.39 à 43.</p> <p>Généralités ... - 1848: Longwy-Bas ... 1880: H.Fx de la Chiers ...1976: C.N.M. ... 1979: Usinor ...</p>
<p>... Dans la Vallée de la Moulaine ...</p>			
<p>• Hollé</p>			<p>Généralités ... On trouve aussi: Hollay et Holley: En patois, on désigne sous le nom de Horlé un endroit escarpé -Orlé, du latin <i>orula-</i> ... À Longwy-Bas, pas très loin de la gare actuelle de Longwy ... Noté Le Holée, in [218]. - Vallon, au bord de la Moulaine, à l'entrée de 'La Croix-(de)-Chaudron, sur la Senelle, (EA.7) in Longwy. - 1478: La Forge existe déjà à cette date; elle comprend 1 H.F., in [218]. - 1498 existe, in [125] n°77 -Avr. 1961, p.25 ... Fin 15ème s.: Forge du Hollé, à Longwy-Bas, in [1028] p.4 ... 1510: Il y a un H.F. au Holay, d'après [1801] p.123 ... 1513, puis 1516: Fourneau, in [9] p.9 ... 1571: complètement ruiné, in [125] n°77 -Avr. 1961, p.25, , in [218]. - 1543: 1er H.F., in [89] p.199 & [131] p.2 ...</p>
<p>... Dans la Vallée de la Chiers ...</p>			
<p>• Gouraincourt (quartier de Longwy-Bas)</p>			<p>Généralités ... - 11 Nov. 1890: À partir de cette date, s'installe, ici (par rapport à La Chiers) une autre usine sidérurgique fondées par des belges d'Anvers: la Sté Métallurgique de l'Est qui possédait un seul H.F., lequel ne survécut que 10 ans, (8) ... Prévision de 2 H.Fx, mais le second ne verra pas le jour, selon [5739] p.191/92. - En 1900, la <i>Sté F. SAINTIGNON</i> (ex <i>Sté des H.Fx de LONGWY et de LA SAUVAGE</i>) rachète le H.F. de GOURAINCOURT de la <i>Sté Métallurgique de l'Est</i>, selon [5739] p.175 ... C'est en 1901, selon (8) ... Elle sera reprise en 1921 par la <i>Sté des H.Fx de LA CHIERS</i>, (8). - Juil. 1912: le nouveau H.F. de GOURAINCOURT -le 5ème (dans la numérotation de LA CHIERS qui reprend cette Us. en 1921)-, face à l'<i>Us de LA CHIERS</i> est prêt à être allumé, afin d'alimenter en Fonte l'Us. de SENELLE (à HERSERANGE), in [5739] p.296. - À la veille de la guerre 1914/18, le Comte DE SAINTIGNON possède 2 H.Fx à GOURAINCOURT: le n°4 racheté à la <i>Sté Metall. de l'Est</i> et le nouveau n°5, in [5739] p.296.</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

Saga des H.Fx de Lorraine 77

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	<p align="center">Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...).</p> <p>Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel</i>: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p> <p align="right">- 77 -</p>
			<ul style="list-style-type: none"> - 1882: Mise à feu du 1er H.F., suivi d'un 2ème, qui furent remplacés, à partir de 1911, par 2 Unités plus modernes (4) & [2008] p.31; ceux-ci étaient en exploitation en 1914, (1), (4), (EA.6). - 1885: Octroi d'un crédit par la BIL à la Société des Hauts Fourneaux de la Chiers, (17). - <=1892: Société Anonyme des Hauts-Fourneaux de la Chiers, Longwy; Florentin Tresson, Directeur Administrateur-Délégué - Capital: 3.000.000 fr, (17). - 07.04.1893: Rachat de 9 ha de minières dans la région Kayl/Rumelange par Tresson, Longwy-Bas, (17) - 1899: Création du Comptoir Métallurgique de Longwy, (17). - 23.12.1899: Florentin Tresson, directeur, demeurant à Longwy, membre du conseil d'administration de la S. A.e des Hauts-Fourneaux, Forges et Charbonnages Differdange-Dannenbaum, (17). - ≈ 1900: Prise du contrôle de la Société des Hauts Fourneaux de la Chiers, Longwy-Bas par Ougrée-Marihaye, (17) - 1900: 2 H.Fx en activité, (3) & [570] p.247 ... 1903: La Sté passe sous le contrôle de la Sté belge Ougrée-Marihaye de la région de Liège, (7). - 01.05.1901: 2 hauts-fourneaux dont 1 hors feu, (17). - <=1905: Morard Paul, directeur-gérant de la Société des Hauts-fourneaux de la Chiers, (17). - 1911: Les 2 hauts fourneaux (de 1882) sont remplacés par 2 appareils plus modernes, (17), ... oui, mais: 1913/14: 2 nouveaux H.Fx sont mis à feu, (7), ou encore ... ≈ 1913: Transformation des hauts-fourneaux III et IV, (17). - 1913: Acierie Thomas, (17). - 01.1914: Projet de transformation des H.Fx I et II (t: 27.2.1914) (?), (17). - En 1914: L'Us. comprend 4 H.Fx ayant une Prod. de 540 Tf/j; les H.Fx n°1 et 2 sont à Gueulard ouvert, pour transformation au moment de la guerre et doivent être surélevés à la hauteur des H.Fx n°3 et 4 de façon à profiter du Chargement mécanique de ces derniers ... Les installations annexes comportent 18 Appareils COWPERS de 24 et 30 m de H, 2 Turbines soufflantes RATEAU de 600 HP et 1 moteur à gaz soufflant de 2.700 HP, in [5739] p.295. - 1914/18: L'usine est dévastée par l'ennemi pendant la 1ère guerre mondiale. Après 1918, elle panse ses plaies, (8) ... Guerre terminée, 2 H.Fx sont reconstruits, (6). - 1920: 3 H.Fx: l'un démarre le 24.02.1920 (200 Tf/j), le second le 15.06.1921 (200 Tf/j) et un 3èm en 1924 (250 Tf/j), in [2824] -1923, p.57 et [5739] p.331. - 1921: Achat d'un haut fourneau à Gouraincourt du Comte de Saintignon, (17). - <=1921: Paul MORARD, Longwy, administrateur-directeur et administrateur-délégué des Mines de Bellevue, (17), ... et Julien de Spirlet, sous-directeur à Longwy-Bas, (17). - 1925: Construction d'un nouveau haut fourneau, (17). - 1929: La Sté acquiert à BURE (TRESSANGE 57710) la Concession Gustave WIENER encore inexploitée (50 Mt de Minerai), in [5739] p.355. - 1930: 5 H.Fx, in [218] p.11 cartouche. - 1932, 1946: Forges de Vireux-Molhain, (17). - À la fin de l'année 1939, 2 H.Fx à feu, le 3ème n'est pas rallumé, afin de ne pas avoir à travailler à l'aciérie pendant la nuit, in [5739] p.377. - Entre le 11 et le 12 mai 1940 : Les H.Fx de la Chiers sont arrêtés et évacués, in [5739] p.390 ... 31 Déc. 1940: Relance d'un H.F., in [5739] p.391 et [3132] p.9. - Sept. 1945 : Relance d'un H.F., après la fin de la guerre, ... puis un second, en Avr. 1946, in [5739] p.423. - 1950: Société des Hauts Fourneaux de la Chiers, Division Galvanisation, Beuvrages, (17). - ? Fourneau Jean, devient administrateur-directeur général MMR S.A., (17). - 1950: Les H.Fx sont chargés par Bennes STHÄLER et pont roulant au gueulard, (14) p.4. - 1955: 'Les 5 H.Fx sont tous en activité et produisent 1.500 à 1.600 Tf/24 h; les n°1, 2, 3 forment le groupe des H.Fx de La Chiers -au N. de la riv. Chiers-, et les n°4 et 5 forment le groupe des H.Fx de Gouraincourt -au S. de la riv. Chiers-, (13) p.1), (16) fig.1 et (17). - 1956: 5 H.Fx, de Øc = 4,8 à 5,3 m, (EA.7) ... 1966: Øc = 5,3, 5,3, 5,3, 5,0, 5,3 m, du n°1 au n°5, (6). - Vers 1966/69: 5 H.Fx, les n°1, 2, 3 à La Chiers et les n°4 & 5 à Gouraincourt, (5), (6). - <=1971: Société des Hauts Fourneaux de la Chiers, Département des Tréfileries et Cableries (anciennement: Tréfileries et Câbleries de Bourg et du Havre et Etablissement Lefort), Bourg-en-Bresse, (17). - Vers 1972: Les H.Fx sont au nombre de 5 : 4 de Øc = 5,3 m, 1 de Øc = 5 m, pour une production de 2.500 Tf/j, (1). - 1973: Mise en service de la chaîne d'Agglomération, (10). - 1976: 5 H.Fx, de Øc = 5,3 m, (EA.7). - 1978: Chiers-Châtillon-Gorcy, (17). - 11.12.1978: Annonce de la fermeture de la Chiers - Plan Davignon - Etchegara, (17). - 1979: Les H.Fx de la Chiers deviennent Usinor (1978, selon (17)) ... 4 août 1979: Arrêt des 2 H.Fx n°4 & 5 de Gouraincourt, (2), (EA.6), (17); i. e. cessation définitive de l'ens. de la phase liquide, (11) p.409 et (17). - 04.08.1980: Arrêt du dernier H.F., d'après [1851] p.110. - 08.1981: Arrêt de la chaîne d'Agglomération, (10) et (17). - 05.12.1985: Les chinois achètent la chaîne d'Agglomération pour la mettre en place à Wuhan, au centre de la République populaire de Chine, sur le

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 78 -
H.F.1	. . . . . ... 1882 (1) ... 1911 ... (?) ... 1953/54 (?) ... (?) ... (?) ... (?) ... 30.08.1976	. . . . . ... (?) ... (?) ... (?) ... (?) ... (?) ... (?) ... 30.08.1976	bord du Yang Tsé Kiang, (10). Remarque : Une description des deux premiers H.Fx et de leurs Annexes est accessible, in (22) p.1.433 à p.1.437 ... À l'origine l'Us. comporte deux grands H.Fx qui sont élevés de 2,70 m au-dessus du sol de l'Us. et espacés d'≈ 50 m d'axe en axe. Un pont métallique réunit les deux gueulards. Du milieu de ce pont, en part un second de 100 m de long. et 22,25 m de haut., réunissant les fourneaux à la Concession de Minerais du 'Mont de Châ', alimentant en partie les fourneaux, (les autres) des minerais provenant des mines et minières de Lavau-Longlaville, de la Madeleine et de Differdange (Luxembourg) ... Les cokes proviennent de Belgique et du Nord de la France ... Chacun des deux H.Fx, -H = 19,50 m-, est construit sur colonnes en fonte avec cuve blindée: le n°1 -le moins volumineux- peut produire 90 Tf de moulage ou 120 Tf d'affinage; le n°2 100 Tf ou 130 Tf. Les gueulards sont ouverts et munis chacun d'une vaste cheminée pour l'échappement des gaz. Le H.F.1 est soufflé à 16 cm Hg par 4 Tuyères de 1,60 m de long., distantes de 1,80 m de nez à nez et par des busillons de 160 mm de Ø ... Les deux monte-charges à vapeur, destinés à élever au gueulard les cokes et les minerais autres que ceux du «Mont de Châ», sont accolés et peuvent desservir indistinctement l'un ou l'autre des fourneaux ... Les charges sont versées dans l'espace annulaire que laissent entre eux une trémie en tôle forte de 15 mm d'ép. et de 3 m de haut., qui permet de recueillir les gaz aux parois, et un tuyau central de 1,50 m de Ø, terminé en bas par un cône répartiteur de 2,12 m de Ø. Grâce à la forte proportion de minerais menus que fournissent les exploitations de cette Us., les charges sont peu perméables au gaz et il s'en perd très peu au Gueulard. La prise centrale descend extérieurement pour déboucher dans un collecteur à gaz qui se rend aux chaudières. Le gaz y pénètre après avoir déposé ses poussières dans un Laveur-caisse à dépôts, puis est recueilli par deux tuyaux qui l'amènent aux galeries souterraines des appareils ... Les deux Mach. soufflantes verticales de Seraing avec cylindres à vent de 3 m de Ø et 2,44 m de course, sont installées côte à côte dans un bâtiment unique et soufflent de l'air à 190 mm de Hg. Le bâtiment des machines est couronné par un vaste réservoir en tôle lui servant de toiture et fournissant l'eau aux tuyères; l'eau y est élevée par les pompes des tuyères et par des pompes additionnelles spéciales. Chaque machine peut, au moyen de sa conduite de vent froid -Ø = 1,80 m-, souffler son H.F., comme aussi en cas d'urgence ou d'accident les deux conduites peuvent être mises en communication et desservir indistinctement l'un ou l'autre ou tous les deux H.Fx en même temps ... Chaque fourneau est accompagné de 4 appareils COWPERS -17,50 m de haut. et 5,80 m de Ø ext.-; on obtient très régulièrement la température de 900 °C ... Les Halles de coulée: 1 = 24 m et L = 30 m ... L'enlèvement des fontes se fait par trois voies étroites de 0,75 m pour le H.F.1 et par une seule voie au H.F.2. Elles sont munies de plaques tournantes et bascules pour le pesage. On coule le laitier, partie en pains dans des wagonnets à cuve en fonte, et partie en granulé dans des wagonnets spéciaux. Ces wagonnets sont remorqués jusqu'au crassier franco-belge avec une petite locomotive ... La vapeur est fournie par 9 chaudières cylindriques ayant chacune 70 m ² de surface de chauffe ... Il n'existe qu'une seule cheminée -H = 50 m et Ø = 3,50 m en haut- pour desservir toute l'usine, aussi bien les 8 COWPERS que les 9 chaudières, d'après [5739] p.213/14. - 1882: H.F. de 90 Tf/j, (5) et [5739] p.186 ... Ht = 19,5 m; Øc = 2,0 en bas et 2,7 en haut; Prod en marche normale 90 Tf/j en Fonte de moulage et 120 Tf/j en Fonte d'affinage, in (22) p.1.433/34 ... - 1911: H.F. de 180 Tf/j, (5). - Avant 1953 -en particulier en juin 1950-, les caractéristiques du H.F. sont : Øc = 4,00 m; Øv: 6,25 m; H creuset: 1,675 m; Ht: 20,21 m; ; 6 TN; 2 TS; Gueulard normalisé à la Chiers, (14) p.4 et (17). // 1953: Arrêt, mais seulement après le démarrage du n°2 qui doit démarrer en avril 1953, (18) p.2. - 04.09.1953: Les travaux sur le H.F. sont terminés, (17) info lue sur 2 des 32 cartes postales; les caractéristiques du H.F. sont maintenant : Øc = 5,30 m; Øv: 7,00 m; H creuset: 2,80 m; Ht: 22,65 m; ; 10 TN; 5 2 TS; Gueulard normalisé à la Chiers, (17) ... En 1955: le H.F. en activité, avec les dites caractéristiques, (13) p.20. - ≈ 1960/61: Cuve entièrement reconstruite, (9) p.14 ... En Mars 1961: Øc=5,3 m; 12 T.N.; 6 T.S.; Øv = 7,0 m; Ø haut de cuve = 5,3 m; Ht = 22,33 m; cuve cerclée, Cloche, Cône, Cigare, Joint de sable; prod.: 394 Tf/j; M.au.M = 907 kg, (19) ... Mars 1963 : Øg = 5,16 m; Vu = 577,17 m ³ , (20). - 1976 : Arrêt définitif, [4562] p.44 et (11) p.409 ... Janv. 1974: Øc = 5,30 m; 10 T.N.; toutes les T.S. sont en service, (21).
H.F.2	. . . . . ... 1883 ... 1911 ... (?) ... 1/15(?) .04.1953 ... (?) ... (?) ... 30.08.1976	. . . . . ... (?) ... (?) ... (?) ... (?) ... (?) ... 30.08.1976	- 1883: H.F. de 90 Tf/j, (5) et [5739] p.186 ... Voir, dans la rubrique du H.F. n°1, la description du H.F. d'après [5739] p.213/14 ... Ht = 19,5 m; Øc = 2,6 en bas et 3,2 en haut; Prod en marche normale 100 Tf/j en Fonte de moulage et 130 Tf/j en Fonte d'affinage, in (22) p.1.434. - 1911: H.F. de 180 Tf/j, (5). • En juin 1950: H.F. en activité, avec Øc = 4,00 m; 6 TN; 2 TS, (14) p.4. - 'Le H.F. n°2 sera d'ailleurs remis à feu, après avoir été refait à neuf, dans la 1ère quinzaine d'avril; on entreprendra ensuite seulement le n°1', (18) p.2. • En 1955: H.F. en activité, avec Øc = 4,00 m; Øv = 6,25 m; Øg = 5,30 m; 6 TN; 2 TS; 1 Chiot (13) p.20. - ... En Mars 1961: Øc= 5,3 m; 12 T.N.; 6 T.S.; Øv = 7,0 m; Ø haut de cuve = 5,3 m; Ht = 22,33 m; cuve cerclée, Cloche, Cône, Cigare, Joint de sable; prod.: 375 Tf/j; M.au.M = 951 kg, (19) ... Mars 1963 : Øg = 5,16 m; Vu = 577,17 m ³ , (20) ... Janv. 1974: Øc = 5,30 m; 12 T.N.; toutes les T.S. sont en service, (21). - // -Fév. 1976, à l'arrêt, chargé plein, d'après [51] n°565 -Fév. 1976, p.6 ... 1976 : Arrêt définitif, [4562] p.44 et (11) p.409.
H.F.3	. . . . . ... 02.1913 ... (1925) (4)	. . . . . ... (?) ... (?)	- 1ère mise à feu, selon [5739] p.295. - 1923/24: Un 3ème H.F. est construit et mis à feu en 1925, (4), (5), (6), (EA.6), (EA.15) ... 1913/14, selon [5739] p.186. • En juin 1950: H.F. en activité, avec Øc = 4,00 m; 8 TN; 4 TS, (14) p.4. • En 1955: H.F. en activité, avec Øc = 4,25 m; Øv = 6,60 m; Ø haut de cuve = 5,00 m; 8 TN; 4 TS; 1 Chiot, (13) p.20 ... En Mars 1961: Øc= 5,3 m; 12

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p>
<p>H.F.4</p>	<p>..... (?) (?) (?) (?) ... 09.1913 (?) (?) 1952 (?) (?) 03.08.1979</p>	<p>.30.11.1973 (?) (?) 01.11.1976 (?) 1950 (?) (?) (?) 03.08.1979</p>	<p>T.N.; 6 T.S.; Øv = 7,0 m; Øg = 5,183 m; Ht = 22,73 m; cuve blindée, Cloche, Cône, Cigare, Joint de sable; prod.: 387 Tf/j; M.au.M = 902 kg, (19) ... Mars 1963 : Øg = 5,183 m; Vu = 579,28 m³, (20). - // 1973: Le H.F. est mis en réserve, d'après [51] n°558, p.1 ... Janv. 1974: Øc = 5,30 m; 12 T.N.; le H.F. est à l'arrêt pour réfection et modernisation, réfection de la circulaire pour obtenir une température de soufflage plus élevée; il a un cône de répartition solidaire du cône de fermeture, (21). - 1974: Modernisation, avec Øc 5,30 m, (EA.15). - - 1976 : Arrêt définitif, [4562] p.44 et (11) p.409. - 1ère mise à feu, selon [5739] p.186 & p.295 ... Début d'année 1913: Fin de construction, (EA.15) ... 1920: H.F. n°4 et Concession de la Mine de Saulnes sont achetés au Comte Saintignon, (5). // 1924: Un 4ème (??) H.F. est en construction, (8) ... 1925: Ce H.F. n°4 est l'ancien (l'un des anciens) H.Fx Saintignon, in [2108] lég. 60 & 73. - En 1950: H.F. en réfection; il aura un Øc = 4,80 m, (14) p.3/4; ainsi que 10 TN et 5 TS, (15) p.1 ... En 1951, il est tjrs en construction, (16) p.1. - 1952, car on relève: 'Le n°4 vient d'être remis à neuf en 1952', (18) p.3 ... En 1955: H.F. en activité, avec Øc = 4,80 m; Øv = 7,10 m; Øg = 5,00 m; 10 TN; 5 TS; 2 Chiots, (13) p.20. - ≈ 1960: L'un des 2 COWPERS a été remplacé, (9) p.14 ... En Mars 1961: Øc= 4,8 m; 10 T.N.; 5 T.S.; Øv = 7,1 m; Øg = ? m; Ht = 22,205 m; cuve cerclée, Double cloche, Cône, Joint de sable; prod.: 292 Tf/j; M.au.M = 1.065 kg, (19) ... Mars 1963 : Øg = 5,14 m; Vu = 552,72 m³, (20) ... Janv. 1974: Øc = 5,00 m; 10 T.N.; toutes les T.S. sont en service, (21). - 1975: Modernisation, avec Øc 5,20 m, (EA.15) ... Avec l'augmentation du Øc et la remise en état de l'appareil, mise en place d'une installation de traitement des eaux de refroidissement, (11) p.409. // Arrêt définitif à 09.00 h. - 1930: Construction du H.F., de ses cowpers et de l'épuration de gaz de Gouraincourt, (5), (6), (EA.15). • En juin 1950: H.F. en activité, avec Øc = 5,35 m; 12 TN; 0 TS, (14) p.4. • En 1955: H.F. en activité, avec Øc = 5,30 m; Øv = 7,35 m; Øg = 5,40 m; 12 TN; 6 TS; 2 Chiots, (13) p.20. - ≈ 1960/61: Cuve entièrement reconstruite + installation du chargement automatique, (9) p.14 ... En Mars 1961: Øc= 5,3 m; 12 T.N.; 6 T.S.; Øv = 7,35 m; Ø haut de cuve = 5,4 m; Ht = 23,03 m; cuve cerclée, Cloche, Cône, Cigare, Joint de sable; prod.: 473 Tf/j; M.au.M = 8157 kg, (19) ... Mars 1963 : Øg = 5,3 m; Vu = 642,39 m³, (20). - - Janv. 1974: Øc = 5,30 m; 12 T.N.; toutes les T.S. sont en service, (21) ... 1975: Modernisation, avec Øc 5,50 m, (EA.15) ... Avec l'augmentation du Øc et la remise en état de l'appareil, pose d'une conduite d'injection d'eau au gueulard (sur le H.F. n°4 également), et réfection des COWPERS pour accroître la température du vent, (11) p.408 ... -Fév. 1976, toujours en réfection, d'après [51] n°565 -Fév. 1976, p.6. // 1979: Arrêt définitif à 15.00 h. (1) Document élaboré en 1972, par R. de Brandère (?). (2) Unimétal - Bassin de Longwy - Événements chronologiques. (3) Journal FUSION de Lorraine-Éscaut, n°9, Oct. 1958. (4) = EA.1. (5) La Chiers (Sté des H.Fx de) - Historique, document interne, vers 1966/69. (6) La Chiers à Longwy (Sté anonyme des H.Fx de), document interne, Avr. 1966. (7) = [21] éd de Longwy, du 30.05.1999, 'Il était une fois ... l'usine de la Chiers'. (8) = [21] éd de Longwy, du 06.06.1999, 'La Chiers de l'entre-deux-guerres et les cités Tresson'. (9) = [46] n°74 Juil./Août 1961. (10) d'après [21] éd. MOSELLE NORD, du Vend. 07.08.2015, p.25. (11) Notes extraites d'un rapport manuscrit (de plus. centaines de pages), rédigé par M. BIAIS (? cadre au siège d'Usinor), reçues de Michel HÉNOT, le 6 Fév. 1997. (12) ... selon notes de M. BURTEAUX -Sept. 2017. (13) = [51] n°520 - Juin 1955. (14) = [51] n°521 - Juin 1950. (15) = [51] n°522 - Juin 1950. (16) = [51] n°523 - Mars/Avr. 1951. (17) ... d'après [3310] <file:///Users/JC/Dropbox/JC%20(Mon)/4+5e%CC%80mes%20e%CC%81d./Correspondants/SIEST%20Roland/SIEST%20Rd%20-%2018%E2%80%A202%20-%20LA%20CHIERS/Socie%CC%81te%CC%81%20des%20Hauts%20Fourneaux%20de%201a%20Chiers,%20Longwy-Bas%20(France).html> -Avr. 2018. (18) = [51] n°528 - Avril 1953. (19) = [51] n°547 - Mars 1961, p.2. (20) = [51] n°551 - Mars 1963, p.1a1. (21) = [51] n°559 - Janv. 1974, p.2. (22) B^m de l'Industrie Minérale, 3ème s., t.I, St-ÉTIENNE -1887.</p>

(*) Les dates borment les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p> <p style="text-align: right;">- 80 -</p>
<p>MONT-St-Martin (54350)</p>			<p>Généralités ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1863: Création de l'Usine ... Elle comprend 3 H.Fx, dont le 1er est mis à feu en 1865, (EA.7) ..., par J. LABBÉ, [3215] p.1. - 1864. Attribution de la Concession de M^l-St- MARTIN à J. LABBÉ & O. D'ADELSWARD, [3215] p.1. - 1865. Mise à feu des 2 1ers H.Fx de M^l-St- MARTIN, [3215] p.1. - 1867: M. J. LABBÉ dispose de 3 H.Fx au Coke dont 2 sont à feu, capables de produire de 30 à 35 Tf (2 à feu) en fonte d'affinage avec un rendement du lit de 32 % et une consommation de coke de 1.400 kg, d'après [2835] p.172. - 1868. Construction d'un 3ème H.F. à M^l-St- MARTIN, [3215] p.1. - 24.06.1880: création des Aciéries de Longwy {in [1028] p.98} regroupant 3 divisions de H.Fx: Port Sec avec les H.Fx n°1, 2 & 3; Le Prieuré avec les H.Fx n°4, 5, 6 & 8; Moulaine avec les H.Fx n°7 & 9 ... 1880: La Sté des H.Fx de Longwy prend pour raison sociale de Saintignon & Cie, (13) ... Juin 1880: Les maîtres de forge du bassin de Longwy, MM. Labbé père et fils, Renaud Oscar, baron d'Adelsward, Gustave Raty, MM. D'Huart frères, le comte Fernand de Saintignon, se regroupent afin de fonder l'usine de Mont-Saint-Martin pour la fabrication de l'acier. Ils créent la Sté des Aciéries de Longwy. Initialement, ils pensaient installer l'entreprise à Velosnes, près de Montmédy, dans la Meuse, mais le coût de transport de la fonte pour la transformer aurait été onéreux, (12). - 1883 & 1900: Les Aciéries de Longwy ont 7 H.Fx, tous en activité: Mt-St-Martin (3 à Port Sec, 3 au Prieuré) & 1 à Moulaine, (4) & [218] ... confirmé par [570] p.247, pour 1900 ... 1883: Mt-St-M, 11.000 Tf, (12). - 1883, 19 Fév.. 1ère coulée à l'aciérie THOMAS, [3215] p.1. - 1884: La Sté des Aciéries de Longwy disposait de 7 H.Fx, capables de 110.000 Tf/an, in [1724] p.8. - 1898: Remplacement des petits H.Fx, datant de l'origine, in [218] ... <i>mais où ???...</i> - 1902 à 1905: Reconstruction des H.Fx de la division du Prieuré, in [1028] p.98. - 1904, construction d'un 8ème H.F., [3215] p.2. - 1905, mise en service des premiers Moteurs à Gaz de H.Fx, [3215] p.2. - 1908: On rehausse d'anciens H.F.x, in [218] ... <i>mais où ???.</i> - 1913, construction du H.F. n°9, [3215] p.2. - 26.08.1914: Occupation des Usines par l'armée allemande, in [1557] & [3215] p.2 ... 16.11.1918: Évacuation des Usines -presque entièrement détruites-, par l'armée allemande, in [1557] & [3215] p.2. - 1914 — Au cours de l'hiver 1914, les Allemands font des réquisitions dans les usines ... À Mt-St-MARTIN, ils prennent ... — 1er Novembre : des tôles d'acier et les feuilles de fer blanc; — puis, le 25 novembre : l'acier et la fonte, ainsi que les produits finis et demi-produits; — le 4 décembre : les scories; — puis le 16 décembre : les matériaux stockés en magasin pour les voies de campagne, (13). - 1914 -et aussi en 1930-: Les Aciéries de Longwy ont 9 H.Fx, tous en activité: Mt-St-Martin (3 à Port Sec, 4 au Prieuré) & 2 à Moulaine, [218] ... tandis que l'on relève: 'La Sté possédait 9 H.Fx -3 au port Sec à Mt-St-Martin, 3 au Prieuré (sans doute lire '4) et 2 à Moulaine- pour une production totale de 1.200 Tf(j ?) de Fonte Thomas et de Fonte de moulage', in [1724] p.13. - 1919: Dans le courant de l'année, les H.Fx son rallumés ... Sept. 1919: Moulaine, 1 H.F. à feu, in [1557] ... 1920: À Mt-St-Martin, remises à feu successives de 3 H.Fx, in [1557] & [3215] p.2 ... 18.08.1920: 5 H.Fx à feu, in [1557]. - 18.08.1920, Rallumage d'un 5ème H.F., [3215] p.2 ... : 5 H.Fx à feu, in [1557]. - 1923: La Sté des Ac. de Longwy dispose de 4 H.Fx de 200 Tf/j et de 2 H.Fx de 100 Tf/j, in [218]. - 1928: 5 H.Fx à feu à Mt-St-Martin + 2 H.Fx à feu à Moulaine + 2 H.Fx en reconstruction à Mt-St-Martin, in [1553] ... Vers 1928: 'À Mont-St-Martin, nous avons commencé la construction de 2 H.Fx devant remplacer ceux qui ont été détruits pendant la guerre', (1). - (19)30: 9 H.Fx, (EA.7) ... 1930: 7 H.Fx, in [218] p.11 cartouche ... 1930: L'Us. dispose de 2 groupes de H.Fx situés de part et d'autre de la voie ferrée de Longwy à Luxembourg: à gauche, le Port Sec avec 3 H.Fx devant produire 1.200 Tf/j, remplaceront les appareils 1, 2, 3 d'avant-guerre, dont le 1er est encore à feu, à droite, Le Prieuré avec les H.Fx 4, 5, 6 & 8 d'une capacité de production de 200 Tf/j chacun, in (<i>quelle source N. Legrand ???</i>). - À la fin de l'année 1939, 3 H.Fx à feu, les 2 plus gros situés sur la route de GOURAINCOURT et le n°6 dans la 'vieille Us.', in [5739] p.377. - 1940: L'Us. est à nouveau arrêtée, (13) ... Et puis: Sept./Oct. 1940: Rallumage d'un HF., et début Déc. 1940: 2ème H.F. remis à feu, in [5739] p.385 ... D'Avr. à Nov. 1943: 3 H.Fx sont à feu, in [5739] p.386 ... De Janv. à Août 1944: 2 H.Fx sont à feu, puis 1 seul, in [5739] p.386. - 1945/48: L'Us. reprend entre 1945 et 1948, (13). - 1950: Agglomération GREENAWALT à 4 bacs produisant 1.200 t/j, d'après [3622] p.380 et 5 H.Fx, (EA.7). - 1951: Arrêt de 2 H.Fx, (3). - Mise à feu d'un H.F. (lequel ?), in [2821] p.226. - 1953: Création de Lorraine-Escaut regroupant Aciéries de Longwy & Senelle-Maubeuge, (3). - (19)50: 5 H.Fx, (EA.7). - 1959: Mise en service de la Chaîne d'Agglomération de 120 m², d'après [3622] p.383 et Arrêt de 2 H.Fx (<i>lesquels ?</i>), in (EA.6). - 1960: Seuls deux H.Fx sont en état de marche, équipés de cinq appareils Cowper, (13). - 1960: Malgré les deux conflits mondiaux et les occupations all., Longwy connaît alors une activité sidérurgique intense, qui atteint son apogée, (13). - 1961: Trois H.Fx sont remis en service après modernisation (les 4, 5, 7), (13). - 1966: Lorraine-Escaut devient Usinor, (3).

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

Saga des H.Fx de Lorraine 81

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel</i>: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p>
<p>Port Sec, puis Aciéries de Longwy</p>	<p>H.F.1 1865 (?) . 24.10.1925 (?)</p> <p>H.F.2 1865 1882 (?) (?) . 11.01.1937 . 16.06.1952 (?) (?)</p> <p>H.F.3 . 11. 05.1868 1875 (?) (?) . 30.11.1931 . 04.09.1950</p> <p>• Prieuré (Le), puis Aciéries de Longwy Mt-St-Martin</p>	<p>. 01.06.1868 (?) (?) 1959</p> <p>..... (?) (?) (?) (?) . 27.07.1960 ... 07.1967</p> <p>..... (?) ... 1885 (?) (?) (?) 07.1967</p>	<p>- 1977: La batterie est composée de quatre H.Fx, (13). - 1985: Usinor devient Unimétal, (3).</p> <p>Généralités ... - 1863: Ouverture de l'Établissement, in [1028] p.4 ... 'Cette année là, J.-J. Labbé qui dirigeait déjà, à Gorcy -depuis 1837, (2)-, des Forges importantes, fonde l'Usine de Mt-St-Martin, comprenant 3 H.Fx dont le 1er fut mis à feu en 1865', [131] p.8 & (2). - 1864: Construction de 2 H.Fx au Coke in (5). // 1864: Jean-Joseph Labbé construit un 1er H.F. au Port-Sec à Mt-St-M., in [2108] et [5157] p.19. <i>Bizarre ???</i> ... Une description de l'Us. est accessible, in (14) p.1.449 à p.1.451. - ≈ 1889: Existence de 3 H.Fx, selon [5739] p.205.</p> <p>- 1865: H.F. au Coke, mis à feu, in [218] p.10 & (EA.6) ... Une description du H.F. -Øc = 2,5 en bas et 3,2 en haut- et de qq. Annexes est accessible, in (14) p.1.451/52. // Mai/Juin 1868: H.F. éteint, selon [5739] p.133, note 306 & p.136. - 1918: Le H.F. est en bon état, in [218]. - 1925: Remise à feu, in [218] p.10 ... 1930: Produit 300 Tf/j, in [218]. - 1959: Arrêt du H.F., in [2821] p.228.</p> <p>- 1865: H.F. au Coke, mis à feu, in [218], (EA.6) ... Avr./Mai 1867: Le second H.F. du Baron d'Adelsward est prêt à être mis à feu, (10) p.7; on a aussi 07.1867, in [5739] p.133, note 307; ce H.F. n' a marché qu'un temps très court, selon [5739] p.132. - 1882: Mis à feu -Øc = 2,14 m- ... 1884: Arrêté (on relève 'bouché') 2 mois ... Avr. 1886: à nouveau arrêté, puis vidé en raison d'une conjoncture défavorable, selon [5739] p.207 et (14) p.1.452 à p.1.454, avec une description du H.F. et de ses Annexes. // 1887: En réfection en 1887, d'après [5739] p.207. - ... // 1918: Le H.F. est détruit, in [218]. - 1929: reconstruction à 300 Tf/j ... 1930: Produit 300 Tf/j, in [218]. - 1937: 1ère (?) mise à feu, avec Øc = 4,8 m, (11) - 1952: 2ème (11) Mise à feu du H.F., in (6) ... <i>De 1952 à 1960 : est-ce une campagne ???</i> ... - 1960: Arrêt pour réfection; état d'usure générale, en particulier au Gueulard et de la partie inférieure du Blindage, in (6). - 1967: Arrêt définitif, puis démolition, vers 1968/70, in [1724] p.73.</p> <p>- 1868: H.F. au Coke, mis à feu, in [218] in (5) et [5739] p.133, note 306 & p.136, avec Øc = 2,5 en bas et 3,2 en haut et un appareil de chargement constitué d'une simple trémie avec un appareil COINGT, (14) p.1.454. - 1875: Date de naissance. // 1885: Arrêté plein en attente de redémarrage, après avoir fonctionné 10 ans, (14) p.1.454 et [5739] p.207. - 1918: Le H.F. est en partie détruit, in [218]. - 1929: reconstruction à 300 Tf/j ... 1930: Produit 300 Tf/j, in [218]. - 1931: 1ère (?) mise à feu, avec Øc = 4,8 m, (11) - 1952: 2ème Mise à feu du H.F., (11). // 1967: Arrêt définitif, in [2004] & [1724] p.73. // Démolition, vers 1968/70, in [1724] p.73..</p> <p>Généralités ... - Dans les années 1860 -et à quelques centaines de mètres (de l'usine fondée par J.-J. Labbé)- le baron Oscar d'Adelsward créé l'Usine du Prieuré comprenant d'abord 2 H.Fx, in [131] p.8/9 ... <i>Peut-on dire que les H.Fx n°1 & n°2 du Prieuré sont devenus les n°4 & n°5 des Aciéries de Longwy ???</i> ... 1863: Ouverture de l'Établissement, in [1028] p.4. - 1864. Création de l'Us. du PRIEURÉ par le baron D'ADELSWARD, [3215] p.1. - 1864. Attribution de la Concession de M^e-S^t- MARTIN à J. LABBÉ & O. D'ADELSWARD, [3215] p.1. - 1865: Construction de 2 H.Fx alimentés par la Concession de M^e-S^t- MARTIN, in (5), [218] p.10 & [3215] p.1 ... Une description concernant le groupe de H.Fx constitué par les n°4 et n°5 est accessible, (14) p.1.455 à p.1.457. - 1867 ... M. O. D'ADELSWARD dispose de 2 H.Fx au Coke dont 1 à feu, produisant de 25 à 30 Tf de Moulage (un à feu), d'après [2835] p.172. - 1870 : Concession de la Mine d'HERSERANGE, à D'ADELSWARD, [3215] p.1. - 1871 : Construction d'un 3ème H.F. au PRIEURÉ, [3215] p.1. - 1880, 24 Juin. Constitution de la Sté des Aciéries de LONGWY par la fusion des Us. de M^e-S^t- MARTIN -J. LABBÉ- et du PRIEURÉ -D'ADELSWARD-, [3215] p.1. - 1886 : Construction H.F. n°6, in (5), et mise en place de COWPERS en remplacement des WHITWELL, [4562] p.38 & 41. <i>Ceci est en contradiction avec les autres sources ???</i>. - ≈ 1889, existence de 3 H.Fx, les n° 4 et 5 sont groupés et le n°6 est isolé dans l'Us, selon [5739] p.207. - 1908 : Les anc. H.Fx (?) sont rehaussés et dotés d'appareils COWPERS de 30 m de haut, [4562] p.41. - Janv. 1920: Remise à feu -après la fin de la guerre- des H.Fx n°4 et n°5, après le montage de la turbo-soufflante, in [5739] p.328/29.</p>

(*) Les dates borent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel</i> : ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 83 -
			<p>tion de l'Usine, in [1028] p.103 ... 1864: Le Cons. d'Adm. décide la construction de 2 H.Fx -de 60 & 80 Tf/j-, (10) p.15 ... 'En 1865, commença la construction des deux premiers H.Fx : l'Us. de RÉhon venait de naître', in [3550] p.5. - 1866: Premiers H.Fx (2 H.Fx, de 60 & 80 Tf/j, in (7) ... 1870/80: 'L'Us. produisait exclusivement des Fontes de moulage coulées en halle et enlevées à la main', in [1724] p.18. - 1867 ... La <i>Sie anonyme de la Providence</i> possède 2 H.Fx au coke, in [2835] p.172 et [5739] p.133 ... Elle est également propriétaire de 3 H.Fx à HAUTMONT (59330), d'après [2835] p.172. - Guerre 1870: Les 2 H.Fx s'éteignent; le 3ème H.F. en construction ne sera mis à feu qu'en Sept. 1871, selon [5739] p.145. - 1878 : 3 H.Fx (3) ... Avec 2 H.Fx à l'origine, s'ajoute un 3ème, mis à feu, in [1028] p.103. - 1900: 3 H.Fx dont 2 en activité, (6) & [570] p.247. - 1914/19 : Arrêt total lié à la 1ère Guerre mondiale, (3) ... 01.08.1914: 'Le silence complet régnait dans l'Us.; il devait durer 6 ans', in [3550] p.7. - 1919: Remise à feu -après la fin de la guerre- des deux premiers H.Fx, respectivement les 23 Mai et 14 Oct., puis les 3ème et 4ème H.Fx, respectivement les 21 Avr. et 29 Juil., in [5739] p.330 ... On relève aussi: Juil. 1919, allumage du 1er H.F., d'après [3622] p.213. - 1922: 3ème & 4ème H.Fx; 1930: 5ème H.F. (1). // 2 H.Fx mis à feu (3) de 60 & 80 Tf/j. - 1930: 5 H.Fx, in [218] p.11 cartouche. - 1932: Arrêt de 2 H.Fx, (13b) p.10 ... Il s'agit du H.F.1, le 17.11.1931, et du H.F.2, bouché le 09.02.1932, (19). - 1938: Mise en activité(*) des H.Fx n°2, 3 & 5 et n°4 à partir du 31 Oct., (13b) p.10 ... (*) Il est préférable de lire: 'Sont en activité, les H.Fx**', (19). - À la fin de l'année 1939, 3 H.Fx à feu; le manque de Fondeurs empêche le rallumage du 4ème H.F., in [5739] p.377. - 1947: 2 H.Fx en activité, n°3 & 4 (13b) p.13** ... Arrêt des installations (sauf H.F. n°4) pour grève du 26.11 au 10 Déc., (13b) p.13 ... (**) Il vaut mieux lire: '1947: 2 H.Fx en activité, n°3 & 4, et un 3ème, le n°2, à partir du 9Janv. (13b) p.13', (19). - 1950: Remise en service d'un 5ème H.F -il s'agit du n°4-, (7), (11) ... 1960: Réfection et modernisation de différents H.Fx, in (7) ... H.Fx n°4, 6 & 7, in (13) ... 1961: Remise en service de 3 H.Fx après modernisation, (7) ... H.Fx n°4, 5 & 7, (13). - 1964: Des 7 H.Fx de la Batterie, 2 sont définitivement arrêtés, les n°1 (1931) et n°2 (1961); quatre sont en fonctionnement les n°3, 4, 5 et 7; le n°6 fait l'appoint, i. e. qu'il est souvent arrêté, comme c'est le cas lors de ce constat, d'après [51] n°605 - Mars 1964, p.29. - 28.11.1966 - Les Forges de la Providence fusionnent avec Cockerill-Ougrée ---> Sté Cockerill-Ougrée-Providence (3) & (10) p.236. - 29.06.1970: la Sté Cockerill-Ougrée-Providence devient la Sté Cockerill-Ougrée-Providence et Espérance-Longdoz, (10) p.236. - 19.12.1979: La Sté devient Usinor-Longwy-Réhon, (5) & (10) p.236 ---> Il vaudrait mieux écrire: 'Acquisition de l'Us. de RÉHON par USINOR pour former USINOR-LONGWY-RÉHON', (19). - 01.07.1984: Naît: Unimétal (Sté française des Aciers longs)-Unimétal Longwy, (10) p.236. - 01.12.1986: Regroupement sous le sigle: Unimétal Gandrange-Longwy, (10) p.236. - 06.1987: Arrêt de la Providence***, in (7) ... En fait le dernier jour de fabrication, à l'aciérie O.B.M. est le 30.07.1987, (13) ... (*) En Juin 1987, c'est la confirmation officielle de l'arrêt de l'aciérie O.B.M., donc du site de RÉHON, cette annonce ayant été faite au C.E., le Lun. 29 Juin, 1987 (19) ... 30.07.1987: L'Us. de LA PROVIDENCE à RÉHON était l'un des trois sites du groupe belge Forges de la Providence; cette Us., la dernière en fonctionnement du Bassin de Longwy, s'arrête, (21). - 1866: Mise à feu de ce H.F., pour le 16.06, (17) p.5; pour le # 15.06, (1), (10), (12/12h); il fait 15 m de hauteur, (26) p.1.420. ... Il coule ses premières fontes, vers le 19 juin 1866, (20) p.11 ... de 60 Tf/j, (7); ... ou 30 Tf/j, (10) p.92, ... ce dernier chiffre étant le bon, (12 ... Une description du H.F. et de ses Annexes est accessible, in (26) p.1.424/25. // 1870: Arrêt du fait de la guerre, (17) p.5. - 1872: Remise à feu, (17) p.5 ... 1873: Il produit 42,5 Tf/j, (19). - 1898: Reconstruction (12a). // 1899: Travaux en cours, (15). // 1906: Amélioration (12/12k); il produit 127 Tf/j avant 1914, (10) p.92. // 1914/19 : Arrêt total lié à la 1ère Guerre mondiale, (3). - 1906: Remise à feu, (12) et (12a), 'après l'historique des campagnes. // Pendant cette période a produit: 312.597 Tf, (9) ..., non: 382.597, (12). // Arrêté pendant la grande guerre, (9). - 1919: Remise à feu après la Guerre, (3) et (2) p.5, in (7), (8), (13b) p.8. // Son Øc = 3,75 m, (9). // Pendant cette période a produit: 987.841 Tf, (9) ... Arrêté au début de la crise, il est démolé en 1947, (20) p.11, et complètement démolé en Mai 1948, (9) ... - 1949: 'Le 23.06, le H.F. n°6 fut mis à feu, le H.F. n°1 fut démolé', (4) ... Démolition confirmée; à sa place est construit le poste de réception d'énergie électrique reliant Mt-St-Martin, & Senelle, la Chiers et la Providence, in (7). - 09.1946 à 08.1947: démolition (10) p.92 et [3550] p.7. // 1966: Reconstruction du H.F., in (7).</p>
H.F.1	. ≈ 16.06.1866 . ≈27.04.1872 1899 . 08.05.1906 . 23.05.1919 (4)	. ≈ 28.11.1870 (?) (?) 01.08.1914 17.11.1931	
H.F.2	. ≈ 24.12.1867 . ≈ 05.02.1869 1871 23.07.1874	. ≈ 07.12.1868 . 17.01.1871 28.04.1872	<p>- 1866: Mise à feu de ce H.F. de 80 Tf/j, (7), (1) ... la vraie date est 1867, (17) p.6, puis (10) p.92, (12/12i) & (13b) p.12/3 ... Une description du H.F. - Øc = 2,5 m- et de ses Annexes est accessible, in (26) p.1.425 à p.1.427. // 1868: Arrêt de motif non connu, (17) p.6, puis (13) ... Pendant cette période, il produit 30 Tf/j, (19). - 1869: Mise à feu, (17) p.7 ... Un nouvel arrêt lié à la guerre peut-être, de 17 j en Janv. 1871, (17) p.7, ou le 14.01, selon (18) p.40. - 1871, in (18) p.40/41. // 1872: Arrêt, (17) p.7. - 1874: Remise à feu, (17) p.7 ... 07.1874/05.1875: Il produit 35,5 Tf/j, (19).</p>

(*) Les dates borent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 84 -
	. .... 1880 (?) . 26.01.1888 (?) (?) . 14.10.1919 . 02.04.1931 . 15.02.1937 . 18.02.1940 . 20.12.1943 . 11.07.1944 (?) . 09.01.1947	. .... 1887 10.05.1906 (?) (?) . 15.11.1930 . 09.02.1932 . 02.09.1939 . 10.05.1940 . 09.05.1944 . 08.09.1944 (?) . 16.07.1953	- 1880, 2ème campagne: on le rebâti sur de nouveaux plans, équipé de perfectionnements montés sur le H.F n°3 lors de sa reconstruction en 1876/77 (il avait démarré sa 1ère campagne en 1871), in (26) p.1.421. // 1887: Reconstruction, (10) p.92 ... ou modification, (12). - 1888: Redémarrage, (12/121). // 1906: Arrêt, (12,121) ... Démolition, d'après bilan, (12/12a) ... Pendant cete période, il produit ≈112,8 Tf/j, (19). - 1910: Modification du chargement: de vertical, à vapeur et à boguets (auparavant), il est (maintenant) incliné et à benne {Stähler}, (12). - 1914/19 : Arrêt total lié à la 1ère Guerre mondiale, (3). - 14.10.1919: Remise à feu après la Guerre, in (2) p.5, (7), (8), (9), (13b) p.4 ..., mais (3) & (4) donnent 01.10.1919 ... - Pendant cette période a produit: 991.843 Tf, (9) ... Arrêté pour réfection de la cuve, il est remis à feu, (9). // 1929: il produit 278 Tf/j, (10) p.92. // 1930: Arrêt pour réfection de la cuve, (13c). - 1931: Reconstruction, (10) p.92 ... Pendant cette période a produit: 59.510 Tf, (9) ... Il est arrêté pendant la crise, (9), (12). - 1937: Remise à feu, (13c). // 1939: Déclaration de guerre, mobilisation, arrêt pour cause de mobilisation, (9), (13c) ... L'arrêt du 27.09, in (13b) p.11 est sans doute erroné // Pendant cette période a produit: 210.541 Tf, (9). - 1940: Remis à feu, (9), (13b) p.11. // C'est l'invasion de la Belgique, l'évacuation civile, (9) ... - Sam. 11 mai 1940 à 14 heures: à l'approche de l'armée all., arrêt du H.F. avec charges d'arrêt, in [5739] p.382/83. - 1943: Remis à feu, (13b) p.11 & (13c). // 1944: Fourneau bouché, (13b) p.12 & (13c). - 1944: Remis à feu, (13b) p.11 & (13c). // 1944: Fourneau bouché, (13b) p.11 & (13c). - ... // 1946: Arrêt du 26.11 au 10.12, (10) p.42. - 1947: Remis à feu, (13b) p.13 & (13c) ... Certes, il est Mis à feu, mais sera arrêté peu après pour manque de Coke, in [5739] p.423. // 1948: du 20.09 au 22.10, arrêt lié à une grève du personnel, (13b) p.13 & (13c) ... 1951: Quelques caractéristiques: Øc = 3,75 m; Øv = 6,60 m; Øg = 5,00 m; Ht = 19,00 m; Vt = 471 m³; 7 TN; 0 TS; Prod. = 200 Tf/j, (25) p.av¹ 19; chargement par Monte-Charges, type Staehler, (25) p.1 ... L'ens. de la maçonnerie est cerclé, (22). // 1953: Arrêt pour réfection de la Cuve, (13c). // Pendant cette période a produit: 442.419 Tf (9). - 1953: Reconstruction, (7), (9) & (10) p.92 ... 1953: Øc = 3,75 m, (11) ... Pendant cette période a produit: 550.714 Tf, (9) ... 1961: Il est arrêté -à 07.50 h- et bouché, (10) p.92 & [2714] ... Ce fourneau est démolé en 1961, (20) p.11 ... Seuls subsistèrent les halles de coulee et particulièrement les cowpers; ils seront affectés au chauffage du tunnel pour rames de minerai en période hivernale, (9).
H.F.3 (le 1er)	. ≈ 02.09.1871 1876 (?) (?)	. 30.09.1873 (?) (?)	- 1870: Construction commencée, (12), mais arrêtée par la guerre ... 1871: Mise en route: l'année -1871-, in (17) p.18, puis le mois -Sept.-, in (18) p.41 /43, et presque le quantième, in (19) ! ... Il fallut attendre 1878 -cette date, maintes fois reprise, est erronée!- pour sa mise à feu, (3), (4), (7), (10) p.93 & (12), (13b) p.4, (16) p.35 et [3550] p.7. // 1873: Arrêt, (17) p.8 ... Pendant cette période, il produit: 22.825 Tf, soit ≈ 30 Tf/j, (19). - En marche depuis 1876 (à rapprocher de '1876/77, en phase de RE-construction avec des équipements améliorés, in (26) p.1.421'; peut-être, lire '1875/76' ?); une description du H.F. -Øc = 2,5 m- et de ses Annexes est accessible, in (26) p.1.427 à p.1.430. // < 1893: A été reconstruit, car les bilans de 1893 à 1905 mentionnent cette dépense, (12) ... A produit 30.296,6 Tf pendant l'exercice 1905/6, (12). - 1914/19 : Arrêt total lié à la 1ère Guerre mondiale, (3). // 1918, (12) d'après photos: Démolition totale, (2) p.5 ..., par les Allemands, (10) p.17 & p.93.
(le 2ème)	. 20.04.1922 (1) . 11.07.1946 (10) . 03.02.1959 (13) . 03.05.1967 . 20.12.1967 . 04.09.1969	. 10.05.1940 . 18.10.1958 . 01.01.1967 . 29.10.1967 . 31.12.1967 . 25.07.1980 (5), (10)	- Reconstruction totale, (2) p.5, (7), (8) & (EA.15) ... <u>sur un autre emplacement</u> , (10) p.93, (ou 21.04.1922, in [2824] -1923, p.48) ... avec Øc = 4,45 m, (9) // Pendant cette période a produit: 1.846.012, (9), soit (?) 350 Tf/j, (10) p.93 ... Il s'agit de la meilleure année -entre 1922 & 1940-: elle donne la capacité avant la crise des années (1930, 12) ... // Sam. 11 mai 1940, à 12 heures: à l'approche de l'armée all., arrêt du H.F., sans précaution, on a juste arraché les Tuyères, il est destiné à la démolition, in [5739] p.383 ... C'est l'évacuation, la réfection de la cuve, (9), ... en 1941/42, (10) p.93 & (13b) p.11. 1946: Remise à feu, (13b) p.12 et [5739] p.424. // 1948: du 20.09 au 20.10, arrêt pour une grève du personnel, (13b) p.13. // 1949: il est endommagé par l'explosion d'un obus inclus dans les ferrailles de la charge, (10) p.93 ... 1951: Quelques caractéristiques: Øc = 4,45 m; Øv = 7,00 m; Øg = 5,10 m; Ht = 20,425 m; Vt = 575 m³; 8 TN; 4 TS; Prod. = 200 Tf/j, (25) p.av¹ 19; chargement par Monte-Charges, type Gogotski, (25) p.1. // 1953: Øc = 4,45 m, (11). // 1958: Réfection de la cuve, (10) p.93. // Pendant cette période a produit: 1.258.898 Tf (dont 546.648 Tf depuis 1953), (9). - 1959: Remise à feu ... Puis de très nombreux arrêts sont constatés: 02.08 ---> 17.08.1964 (C.P.), puis excédants de production: 11.12.1965 ---> 25.01.1966; 05.02 ---> 18.05; 26.05 ---> 04.09; 09.09 ---> 21.11.1966; 24.11.1966 ---> 31.12.1966, in [2714]. - 03.05.1967: Remis en marche, à la fin de l'arrêt pour surproduction, d'après [2714] & (19) ... 29.07 au 17.08.1967: Arrêt pour C.P., d'après [2714] ... 28.10 au 20.12.1967: Arrêt pour excédent de fonte, après démarrage du H.F. n°5, d'après [2714]. - 1967: Remis à feu, (19). // 31.12.1967: Arrêt à 09.45 h, d'après [2714] ... Pendant cette période a produit: 761.021 Tf, (9) ... 1966: Modernisation du H.F., in (7), <u>ou plutôt 1968</u> (compte tenu de la date d'arrêt), pour réfection complète, avec Øc = 6,0 m, (9). - 1968: Réfection de la cuve, (10) p.93. // 1969: Modernisation, avec Øc 6 m, (EA.15) ... Mise à feu à 15.30 h, après réfection complète, d'après [2714]. // 1972: il produit 767 Tf/j. // 25.07.1980: Arrêt, in (7), ... et démantelé, en 1983, (10) p.93. // Ce H.F. avait un Øc = 6 m, (5). // Pendant cette période a produit: 2.613.244 Tf, (9) ... 1983 (après correction, en non 1963): Le H.F. 'est abattu ... Son emplacement est parfaitement nivelé, au cas assez probable où un nouveau '3' plus grand serait construit', in (20) p.11.
H.F.4	. 29.07.1922 (1) . 31.10.1938	. 21.03.1938 . 10.05.1940	- 1922: 1ère mise à feu, (3) & (2) p.5, (7), (8), (10) p.93 & (EA.15). // 1938: Arrêt pour réfection de cuve, (9). // Pendant cette période a produit: 1.619.375 Tf, avec un Øc = 4,45 m, (9). - 1938: Remise à feu, (13b) p.10 & (13d) ... pour moins de 8 mois, (10) p.93. // 1939: Arrêt du 2 au 13.09, (10) p.36 ou du 09 au 13.09 pour mobilisa-

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 85 -
	<p>. 31.08.1942 . 16.03.1943 . 27.03.1945 . 12.09.1950 . 30.11.1961 . 02.01.1969 (EA.2) <u>. 31.08.1972</u> . 01.02.1977</p>	<p>. 28.11.1942 . 15.04.1944 . 30.08.1949 . 05.08.1961 . 19.12.1968 (EA.2) . 11.06.1972 . 29.01.1975 . 30.09.1980</p>	<p>tion générale, (13d). // Sam. 11 mai 1940 à 8 h.: à l'approche de l'armée all., arrêt du H.F. avec charges d'arrêt, in [5739] p.382/83.1940 ... et évacuation, (9), (13d). // Pendant cette période, il a produit: 150.842 Tf, (9). - 1942: Remise en route, (13), (13d) et [5739] p.390. // 1942: Arrêt, (13) & (13b) p.11 & (13d). // Fonctionne peu en 1942/3, (10) p.93. // - 1943: Démarrage, (13) & (13b) p.11. // 1944: Arrêt, (13) & (13b) p.11/2. // Pendant cette période a produit: 87.708 Tf, (9). - 1945: Remise à feu, (13), (13b) p.12 et in [5739] p.423. // 1948: du 20.09 au 16.10, pour une grève du personnel, (13b) p.13 & (13d). // Pendant cette période a produit: 455.552 Tf, (9). // 1950: Réfection de cuve, (9), (10) p.93. - 1950: Remise en service d'un 5ème H.F. -les 4 autres étant les n°2, 3, 5 & 6, (13)-, (7), (11) & in [2821] p.231 ... 1951: Quelques caractéristiques: Øc = 4,45 m; Øv = 7,00 m; Øg = 5,10 m; Ht = 20,425 m; Vt = 575 m³; 8 TN; 4 TS; Prod. = 200 Tf/j, (25) p.av^t 19; chargement par Monte-Charges, type Gogotski, (25) p.1 ... 1953: Øc = 4,45 m (11) ... Avr. 1959: Doit être arrêté dans les mois à venir après avoir produit plus de 1.400.000 Tf, (24). // 1959: Arrêt du 12 au 28.07, pour réparation de la charpente du monte-charge et remplacement des caisses 'à' Raschig du désintégrateur n°3. // 1960: Arrêt du 14 au 23.07, pour réfection du treuil du monte-charge, puis du 02 au 11.11, pour réfection du cône répartiteur et du cigare, (13). // 1961: Arrêt, (13) ... pour réfection complète, avec Øc = 5,50 m, (9). // Pendant cette période a produit: 1.132.376 Tf (dont 959.916 Tf depuis 1953), (9). - 1961: Remise à feu, (13). // A/c du 01.03.1963: Injection de fuel lourd n°2, (13d). // 1968: Réfection de Cuve, (10) p.93, (13). - 1969: Remise à feu, (13). // 1972: Réfection complète avec Øc = 6,0 m, (9) & , (10) p.93. // Du 30.11.1961 au 11.06.1972, a produit: 1.886.700 Tf, (9). // 627 Tf/j, (10) p.93. - 1972: Remis à feu, in (19). // De Janv. 1975 à Janv. 1977: Arrêt, (10) p.93. - 1977: Remis à feu, (19). // Ensuite, nombreuses mises en sommeil pour limiter la production, (10) p.93. // Il est éteint, en 1979, (10) p.93 -erreur de lecture du cahier de production-: ... ou 30.09.1980 -oui-, (7) & (12) ... ou 01.10.1980-(9) ... 'Le 4, après deux années d'arrêt de 1975 à 1977 pour limiter la production, est éteint en 1980 (et non 1979, comme indiqué)', in (20) p.12. // Pendant cette période a produit: 1.328.457 Tf, (9) ... 1988, le 20 juin: Dynamitage, (10) p.84.</p>
H.F.5	<p>. 19.06.1930 (1) . 16.10.1942 (?) . 25.05.1948 . 20.06.1961 . 29.10.1967</p>	<p>. 10.05.1940 (10) . 02.12.1943 . 25.05.1946 . 01.03.1961 . 01.05.1967 (13) . 25.10.1977</p>	<p>- 1929: Le H.F. est en construction, (13b) p.9. // 1930: Fin de construction, (EA.15) ... 1ère mise à feu, (3) & (2) p.5, (7), (10) p.93 ... avec Øc = 4,45 m, (9) ... le 19.06, (13b) p.10 ... ou le 15.06.1930, d'après [3550] p.8. // Sam. 11 mai 1940 à 10 heures: à l'approche de l'armée all., arrêt du H.F., in [5739] p.383 ... et évacuation, (9) & (13e) // Prod.: 330Tf/j ... Pendant cette période a produit: 1.119.060 Tf, (9). - 1942: Remise à feu, (13b) p.11 & (13e). // 1943: Arrêt, (13b) p.11 & (13e). // Pendant cette période a produit: 56.669 Tf, (9). // Reconstruction de la cuve en 1947, (9), (10) p.93. - ... // 1946: Arrêt, (10) p.42. - 1948: Mise à feu, (13b) p.13. // 1948: du 20.09 au 18.10, pour une grève du personnel, (13b) p.13 & (13e) ... 1951: Quelques caractéristiques: Øc = 4,45 m; Øv = 7,00 m; Øg = 5,10 m; Ht = 20,425 m; Vt = 575 m³; 8 TN; 4 TS; Prod. = 200 Tf/j, (25) p.av^t 19; chargement par Monte-Charges, type Gogotski, (25) p.1 ... 1953: Øc = 4,45 m (11). // 1961: Arrêt pour réfection complète, avec Øc = 5,30 m, (9), (13) & (13e). // Pendant cette période a produit: 1.374.733 Tf (dont 946.361 Tf depuis 1953), (9). - 1961: Mise à feu, (13). // Prod.: 613 Tf/j, (10) p.93. - 1967: Modernisation, avec Øc 6 m, (EA.15) ... Après réfection 1967, prod.: 670 Tf/j, (10) p.93. // - 24.10.1977: Arrêt, d'après (5) ..., le 25.10, (13e) ..., en raison de la crise sidérurgique internationale, (10) p.93 ... ou en 1987 donnée inexacte, (7). // Pendant cette période a produit: 2.192.846 Tf, (9).</p>
H.F.6	<p>. 23.06.1949 (4) . 20.08.1960</p>	<p>. 15.05.1960 . 15.08.1969</p>	<p>- 1938: Début des travaux de déplacement de la fonderie, pour emplacement du H.F. n°6, (13b) p.10. // 1941: Début des travaux de fondation, (13b) p.11. // Sept. 1942: Arrêt par les Allemands des travaux de fondation, (13b) p.11. // 1946: Poursuite des travaux du H.F., (13b) p.12. // 1948: Poursuite des travaux du H.F., (13b) p.13. // 1949: 1ère mise à feu, (3), (2) p.6, (7), (8) ... baptisé, (10) p.93 ..., avec Øc = 4,80 m (9). // Pendant cette période a produit: 1.234.674 Tf (dont 901.544 Tf depuis 1953), (9), ... prod.: 340 Tf/j, (10) p.93 ... 1951: Quelques caractéristiques: Øc = 5,00 m; Øv = 7,00 m; Øg = 5,80 m; Ht = 20,350 m; Vt = 604 m³; 8 TN; 4 TS; Prod. = 200 Tf/j, (25) p.av^t 19; chargement par Monte-Charges, type Gogotski, (25) p.1; Marâtre et cond. circ. soutenues par 4 piliers d'angle; le s/s-creuset et une partie du creuset sont blindés par des billettes sur une épaisseur de 500 mm (fig.12) -véritable corset- refroidi par 72 tuyaux plongeurs, (22), (23). // 1953: Øc = 5,00 m (11). // 1960: Arrêt à 03.00 h, d'après [2714] ... Démoli entièrement -sauf la tour carrée, puis reconstruit, (10) p.93 ... Le Ø du ventre est porté au maximum compatible avec la charpente de la tour carrée, soit '7,35m' et le gueulard passe de 5,600 à 5,742 m ... Réfection de cuve -ce H.F. était encore cerclé avec sous-creuset noyé dans le massif, (9). 1960: remise à feu, (12), ... à 14.30 h, d'après [2714]. // À compter de 1963, souvent arrêté, pour limiter les excédents de fonte, (10) p.93 ... -et ne marchait pas très bien-. // Pendant cette période a produit: 768.147 Tf, (9). // 1969: 'Arrêt, à 07.45 h pour C.P.', dans le livre de fabrication, (12), (10) p.93, ... ou 1987-(7), date inconcevable (!), puisqu'il n'y avait plus de fonte à Réhon, depuis le 19.12.1982, (12). // Ce H.F. a été complètement démoli; seuls subsistent le monte-charge, la tour carrée et les cowpers devenus disponibles pour les autres H.Fx, (9) & (12).</p>
H.F.7	<p>. 09.01.1958 (4), (5)</p>	<p>. 01.12.1960</p>	<p>- 1956 - Fondations en cours pour l'implantation de ce H.F. n°7, à la suite du n°6, in [51] n°539 -Avr. 1956, p.23 ... 1958: 1ère mise à feu, (3), (2) p.6 & (10) p.93 & (EA.15) ... à 11.20 h (14), ... avec Øc = 5,30 m; 10 TN; Prod. 500/550Tf/j, in [51] n°541 -Janv. 1958, p.4, (9) ... Il était capable de 450 Tf/j, d'après [2821] p.231. // À propos du H.F. 7 de l'Usine de la PROVIDENCE-REHON, J. POINSOT, vers 1961, note: "Ce Fourneau avait été refait en Janv. 1958 (non, Construit avec Mise à Feu, le 09.01. 1958), mais il fut nécessaire de l'Arrêter en 1960 pour procéder à une Réfection de Cuve ... depuis la marâtre, à 04.40 h (14). La Cuve, qui était Cerclée, fut reconstruite Blindée, et pourvue de Bâches fermées, alimentées en Eau traitée -Eau des</p>

(*) Les dates borment les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 86 -</p>
<p>SAINT-PANCRÉ (54730) • Buré-la-Ville H.F. •</p>	<p>. 17.01.1961 . 28.09.1964 . 26.08.1973 . 21.11.1977</p>	<p>. 17.07.1964 . 20.07.1973 . 21.04.1977 . 19.12.1982 (5)</p>	<p>Chaudières- qui circule en Circuit fermé." [51] n°61, p.36 ... Auparavant -1959-: Le H.F. doit être arrêté pour une dizaine de jours, le 27.04.1959 pour réfection du Cône et Cigare répartiteur, (24). // 1960: du 15 au 16.07, arrêt pour réfection de la voûte du bouchage et mise en place d'une ceinture, puis du 15 au 19.09, pour pose d'une ceinture à la cuve, (13). // Pendant cette période a produit: 337.296 Tf, (9) ... 1960: prod.: 400 Tf/j, (10) p.93. // Réfection de cuve, (9) & (13). - 1961: Mise à feu, (13) ... 18.01 à 09.40 h (14). // Pendant cette période a produit: 493.747 Tf, (9) ... Réfection de cuve et de creuset, (9). - Pendant cette période a produit: 1.733.964 Tf, (9) ... 1960: prod.: 400 Tf/j, (10) p.93 ... 1966, le H.F. produit 1.400 Tf/j, (20) p.11: le chiffre exact est 1.487 Tf/j, selon R. GIULIANI -24.01.2011.. // Réfection de la cuve par gunitage en béton réfractaire, (9). - Pendant cette période a produit: 560.537 Tf, (9). // 1977: Arrêt {(EA.15)}, après une campagne de 2,5 MTf, in [1573] ... Réfection complète avec automatisation du chargement, Øc = 7,1 m, (9) & (EA.15) ... & 16 tuyères, (10) p.93 ... Ce H.F. avait alors été doté d'un calculateur avec automatisation du chargement, (5), in (7) - En juin 1981: Il produit 1467 Tf/24 h, (10) p.93. // 1982: Mise en veilleuse, in (7), ... pour une réfection qui n'a jamais eu lieu, (10) p.93. // Pendant cette période a produit: 1.643.027 Tf, (9).</p> <p>(1) [51] n°93 -1977. (2) L'Usine de Réhon de la Sté des Forges de la Providence -Mars 1963. (3) Si Réhon m'était conté, Ferry repro, Metz -3ème trim. 1978. (4) Document sur Réhon; chap. intitulé: 'L'usine de Réhon «La Providence» - Historique'. (5) Unimétal - Bassin de Longwy - Événements chronologiques. (6) Journal <i>FUSION</i> de Lorraine-Escaut, n°9, Oct. 1958. (7) Réhon (Dossier monographie, in EA.6). (8) Réhon, M. Rideau, 'En passant par la Lorraine'. Heumont, éd. Impact -1988, (in EA.6). (9) Réhon (Site de) - Historique et Campagnes des H.Fx, document interne, établi vers 1983. (10) = [2086] La Providence-Réhon: 1866-1987, Ass. des Anciens de la Providence, éd. Serpenoise-1996. (11) Plan Providence 450 G de Déc. 1953. (12) Note d'étude manuscrite -avec 13 annexes: (12a) à (12m)- de René Giuliani, Prés. de l'Ass. des Anciens de la Providence', remises à J. Corbion, le Mer. 25.03.1998. (13) Note d'étude manuscrite -avec 5 annexes: (13a) à (13e)- de René Giuliani, remises à J. Corbion, le Mer. 16.04.1998. (14) Journal de marche (29 x 39 cm), une double page par jour et par H.F.. (15) Photo datée -1899- témoignant des travaux en cours au H.F. n°1 (réf. Ass. des Anc. de La Pro., 5.0484 / 99 HF 17, confiée le 17.03.1999). (16) = [2008]. (17) = Étude de René Giuliani, à partir des trois premiers journaux comptables, portant sur la période allant de fin Janv. 1865 à Juin 1875. (18) = [3261] n°1 -Mai 2002. (19) Note d'étude manuscrite -3 feuillets- de René Giuliani, reçues par J. Corbion, le Mer. 17.07.2002. (20) = [3261] n°7 -2010. (21) d'après [21] éd. MOSELLE NORD, du Vend. 07.08.2015, p.25. (22) = [51] n°535 -Avr. 1951, p.28. (23) = [51] n°542 -Janv. 1986, p.3. (24) = [51] n°543 -Avr. 1959, p.5. (25) = [51] n°536 -Juil. 1951.</p> <p>Généralités ... - 1246 ... Donation aux moines d'Orval, à Buré-la-Ville, de terres très riches en Minerai de Fer ... Construction d'un H.F. dont la production permet le développement de l'industrie du fer dans la région, d'après [5739] p.100. - 1384 à 1393: création et mise en route d'1 H.F. à Fonte, à côté de la Forge, par les Moines d'Orval, (1) & (2) p.185. - Début 15ème s., la Forge en place est ruinée par les guerres, d'après [5739] p.100 ... 1416: La Forge de Buré est reconstruite ..., mais en 1425, l'Us. est toute en ruines du fait des guerres ... Sans doute est-elle reconstruite, d'après [5739] p.100. - 1470 à 1530: Exploitation avec du Minerai de St-Pancré, (1) ... Mai 1530: il y a un H.F. à Buré-la-Forge, d'après [1801] p.181. - 1531 ... Forge et H.F. sont amodiés par les moines à Jehan JACOB et Nicol, sa femme, pour 40 ans, d'après [5739] p.101. - 1645: LOUIS XIV accorde de nouveaux privilèges pour le Fourneau, (1) ... Il réquisitionne les Fers de Buré pour alimenter les manufactures d'armes et ordonne la construction d'un nouveau Fourneau, ce sera le Dorlon (ban communal de LONGUYON, 54260), d'après [5739] p.101. - 1692 à 1704 ... Les installations fonctionnent sans discontinuer, ... mais la difficulté à se procurer des bois conduit les religieux à abandonner progressivement le Fourneau de Buré-la-Ville au profit du Dorlon, d'après [5739] p.101 ... Fin du 17ème s., la Forge connaît un fort déclin, (EA.7) ... 1704: L'ancien Fourneau a disparu, (1). - 1513, puis 1516: 1 Fourneau, in [9] p.9.</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

Saga des H.Fx de Lorraine 87

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
SAULNES (54650)	..... (?)	..... (?)	- (1) Sur les rives de l'Othain, n°28, p.20/1. (2) Étude de Laurette MICHAUX: 'À l'orée de la révolution industrielle en Lorraine au 19ème s., la métallurgie du Dorlon et de Buré-la-Forge', in <i>Les Cahiers Lorrains</i> [413] n°2 -Juin 1998, p.185 à 204. Généralités ... - Forge contemporaine de celle de Vaux-S/s-Cosnes; 'on peut supposer qu'elle comportait un H.F.', in [9] p.68 & [1028] p.4. - 1474: Des actes (de cette date) font mention de la Forge de Saulnes; elle comporte: 1 petit H.F.; mais, en 1545, elle est abandonnée, in [218] ... - 1545: La Forge de Sosne et la fonderie sont ruinées et abandonnées, d'après [556]-1 p.60 ... C'est sur cet emplacement que sont construits les H.Fx de la Sté Raty et Cie, in [218] p.9. - 1872: Fondation de la Sté des H.Fx de Saulnes. - 1872/74: Ouverture de l'Usine Raty à Saulnes, in [1028] p.4. - 1874: Allumage du 1er H.F., in [2008] p.15}, (4). - 1878: Allumage du second H.F., (1). - 1899: 4 H.Fx dont 3 sont à feu, in [570] p.247. // 1900: Les 4 H.Fx sont en activité, (2). - Fin 19ème s., la Sté Saulnes-Raty possède quatre H.Fx dont trois sont à feu, (4). - 1914: Arrêt de l'Usine pour fait de guerre ... 1919: Remise en marche, (1). - 1920: 4 H.Fx d'une capacité de 120.000 Tf de moulage/an, d'après [2824] -1923, p.49. - 1923: Absorption de la Sté Lorraine industrielle qui possédait 2 H.Fx à Hussigny ..., ce qui porte à 5 le nombre de H.Fx de la Sté, sans précision de date., (EA.7). - (19)30: 4 H.Fx, (EA.7), ... ou 5 H.Fx, in [218] p.11, cartouche. - 1968: Arrêt de 2 H.Fx, in [2821] p.228. H.F.1 . 30.07.1874 (1) . 31.12.1883 - 30.07.1874: Allumage du H.F. d'une capacité de 50 Tf/j, in (3) et [5739] p.158 ... ou 31.07, in [109] p.438 & [1724] p.36, <i>date qui semble erronée</i> ... Une description du H.F., est consultable, in (5) p.1.389 à 1.403 ... Dès son démarrage, le H.F. est en Fonte de moulage -Fonte grise- jusqu'en Janv. 1880, puis en Fonte de Forge jusqu'à sa mise hors feu, le 31 Déc. 1883, selon [5739] p.158 et (5) p.1.394 ... Le H.F. est aussitôt réparé et remonté, in (5) p.1.395 - Il devait être remis à feu en Juin 1884, mais la crise métallurgique arrêta le compte à rebours et le H.F. est plein prêt à démarrer (en 1886), in (5) p.1.395 ... 1884: Rallumé après réfection, selon [5739] p.158: <i>cette phrase semble plus que douteuse ? !</i> . - H.F.2 . 01.03.1880 . 10.1887 (?) - 01.03.1880: Le H.F. est allumé, in (3) & [1724] p.36 ... 1878, selon (1), (EA.6) & [2821] p.228, <i>date qui semble erronée</i> ... Une description du H.F., est consultable, in (5) p.1.403 à 1.407 ... Dès son démarrage, le H.F. est en Fonte de moulage jusqu'en 31 Déc. 1883, puis en Fonte de Forge jusque milieu Oct. 1887, selon [5739] p.158 et (5) p.1.394/95. - H.F.3 . 30.04.1882 (?) - 30.04.1882: Le H.F. est inauguré, in (3) & [1724] p.36 ... Sept. 1882: Mise à feu en Fonte de moulage -Fonte grise-, selon [5739] p.158 et (5) p.1.395, <i>quelle est la bonne date ?</i> ... Une description du H.F. est consultable, in (5) p.1.407 à 1.409. - (?) (?)
THIL (54830)	..... (?)	..... (?)	(1) 'Longwy-Villerupt', p.41, ouvrage réalisé par l'Union des Mines et de la Métallurgie, éd. SDE, 20 r. de l'Arcade, Paris -Juin 1956. (2) Journal <i>FUSION</i> de Lorraine-Escaut, n°9, Oct. 1958. (3) Saulnes, M. Rideau, 'En passant par la Lorraine', éd. Impact -1989, (in EA.6). (4) d'après [21] éd. <i>MOSELLE NORD</i> , du Lun. 03.08.2015, p.13. Généralités ... - 2ème mitan 15ème s. et 1ère mitan 16ème s.: Si la présence de Forge(s) est avérée sur ce ban communal, à partir de 1446, d'après [4600] p.133 et suiv. et [5739] p.68, nulle trace de H.F. n'a, pour l'heure, été repérée.» ..., mais l'établissement de THIL semble avoir été relativement important; il était sans doute lié à la forge de VILLERUPT, <i>comme le souligne J.-Th. CASAROTTO</i> -Oct. 2022.

(*) Les dates borment les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 88 -</p>
<p>TIERCELET(54190)</p> <p>VILLERUPT (54190) • Forges de Villerupt</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>• Forges de Ste-Claire de Villerupt</p>			<p>Généralités ... - 2ème mitan 15ème s. et 1ère mitan 16ème s.: Si la présence de Forge(s) est avérée sur ce ban communal, à partir de 1446, d'après [4600] p.133 et suiv. et [5739] p.68, nulle trace de H.F. n'a, pour l'heure, été repérée.</p> <p>Généralités ... (54190) - 2 Janv. 1409, il est fait mention de la Basse Forge de VILLEREU, avec récupération de Minerai de Fer, selon note recopiée par Nicolaus TUTONNY (?), curé de RUSSANGE (57390), la 'veille de la Saint MARTIN en l'an XVeXXVII' (1527)(14) et (6). - 1427: fonderie proche de Villers et Tille : 1er HF (?) vallée Alzette, (9) p.8. - Avant 1553, in [89] p.201 ... 1553: 1er H.F. de Lorraine, in [125] n°77 -Avr. 1961, p.20/1 ... < 1614, d'après [131] p.2. - 1573: 1ères traces d'une Forge à Villerupt, in [218] & [1028] p.4. <i>Contradiction avec texte précédent ???</i>. - < 14.06.1591: Premier (?) H.F., in [2121] p.2. - Les H.Fx naissent au 17ème s., in [125] n°77 -Avr. 1961, p.20/21. // 1612: il y a un H.F. à Villerupt, d'après [1801] p.543/4. - 1636: "La forge et le fourneau de Villerupt 'n'ont allé ny en aucune façon travaillé par la faute des Polonais'," (11) p.145 ... En 1644, l'installation peut à nouveau fonctionner, (11) p.146. - 1646: Forge ruinée lors de l'invasion française en Lorraine, mais promptement relancée, in [218]. // - Naissance avant 1680 (Taques datées), in [9] p.83/4. // - 2ème moitié du 17ème s.: 1 H.F., (EA.7). // À compter de 1680: La forge connaît une nouvelle prospérité, in [1028] p.4. - ≈ 1765: 1 H.F. & 3 feux d'affinerie, in [218]. // 1789: 1 H.F., in [11] p.283. - jusqu'au 19ème s.: 1 H.F. en activité; 4 H.Fx maximum, (6). // 1800 (30 juin = 19 messidor an VIII): 1 H.F., (9) p.8. // 1801: 1 H.F., (EA.7). // En 1810, l'Usine appartient à la comtesse de LA VIEUVILLE, d'après [2228] p.21 ... En 1817, les Forges de Villerupt comprennent 1 H.F., 2 Feux d'affinerie et 2 Platineries, (11) p.152 ... En 1828, l'Us. consiste en 1 H.F., 3 Feux d'affinerie, 1 Platinerie et 1 Fenderie, (11) p.152 ... "Les deux H.Fx étaient dirigés par J.-B. PACOTTE." [2228] p.151, <i>ce nombre de H.Fx paraît douteux, à cette époque</i>. - 1825/26 Villerupt 1 H.F. 1.100 t/an. (9) p.8. // 1827: 1 H.F., (EA.7). - 1829: "Forges de Villerupt. M. le comte DE LA VIEUVILLE propriétaire. Ces forges consistent en un H.F., 3 feux de forge, une platinerie, une fenderie." [4635] p.152. - 1784/1842, demande d'autorisation d'un H.F. supplémentaire aux forges de Louise-Victoire DUCHAYLARD, veuve LA VIEUVILLE, d'après [4592]. - 1848: 2 H.Fx dans l'Us. dirigée par M. DE NOTHOMB, (11) p.153. - Vers 1860: 3 H.Fx -2 en activité en 1858- dépendant des forges de Villerupt qui appartiennent aux descendants de Mme DE LA VIEUVILLE et dirigées par M. BARBA, in [2168] -1860, p.275 & 276 ... 1863: 3ème H.F., (11) p.154. - 1867 ... Les Hoirs de LA VIEUVILLE disposent de 2 H.Fx au charbon de bois, in [2835] p.172.</p> <p>- (1831): Existence des Forges Ste-CLAIRE de VILLERUPT, avec 4 H.Fx au maximum, (6). // 1835: autorisation 1 H.F. Ste-CLAIRE de VILLERUPT; on ira (quand ?) à 4 H.Fx, (9) p.8. ... - 1835/1846: Demande d'autorisation pour un H.F. en remplacement d'un laminoir à tôles, par Sébastien DE REDON, d'après [4592] ... <i>Confirme le 1er H.F.; imprécision pour la date. Il y a confusion est-ce REDON ou GAUTIER qui a demandé une autorisation pour remplacer le laminoir par un H.F. ? L'hypothèse REDON paraît vraisemblable, compte tenu qu'en 1838 GAUTIER demande un 2ème H.F.</i>. - 1838: 1er H.F., in [90] p.15 & (EA.7) -dont le propriétaire est M. DE REDON-, in [2163] -1839, p.421, ou 1846, d'après [2008] p.13. - 22.12.1838: 'MM. GAUTIER frères ont été autorisés, par ordonn. royale, à convertir en 1 H.F. destiné à la fusion du minerai de fer, le laminoir à tôle qu'ils possèdent sur le territoire de la commune de VILLERUPT', in [2163] -1845/4***6, p.359 ... "Le 22/12/1838, Pierre et Jean-François GAUTHIEZ (à Ste-CLAIRE, d'après [2228] p.22) furent autorisés à convertir le Laminoir en tôle acheté à la fille de J.-B. PACOTTE en H.F." [2228] p.152. En 1846, "deux autres H.F.x furent bâtis." [2228] p.152. - 1838/40: Demande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire à l'usine dite de Ste-CLAIRE de GAUTIER frères, d'après [4592]. - 1840/42: 'Abrogation de l'art.5 de l'ordonnance royale du 22.12.1838 obligeant GAUTIER Frères à ne tirer de France que 1/6 du bois et du charbon nécessaire au roulement du H.F. dit Ste-CLAIRE.' [4592] ... <i>Rend douteuse l'hypothèse de 3 H.Fx en 1841</i>. - 1841: 3 H.Fx, in [9] p.85 & [218]. - Vers 1844: 1 H.F., in [2163] -1845/46, p.359. - 1846: Autorisation de construire les Forges, (4) ... avec 2 H.Fx d'un Ø à la base de 4 m, (11) p.153 ... 1848: 3 H.Fx au charbon de bois, 1 Affinerie et 1 Marteau, (11° p.153. // - 1849: 2 H.Fx, in [9] p.89. - 1849/54: Demande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire à l'usine dite de Ste-CLAIR par GAUTIER Frères, d'après [4592]. - 1855: 4 H.Fx au charbon de bois produisant 15 Tf/j, 2 Souffleries à vapeur, 1 Feu d'affinerie avec Marteau hydraulique, 1 Bocard à minerai et 2 Bocard à laitier, 3 Lavoirs à mine, (11) p.154. - 1856/59: Demande d'autorisation pour l'addition d'un H.F. à l'usine à fer, par GAUTIER frères, d'après [4592] ... <i>Confirme 4 H.Fx vers 1860</i>. - Vers 1860: 4 H.Fx -3 en activité en 1858-, in [2168] -1860, p.274 & 276. - 1861: 3 H.Fx, in [9] p.89 & (EA.7).</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel</i> : ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 89 -
<p>=</p> <p>• Villerupt + Ste Claire</p> <p>---> Aubrives/Villerupt</p>			<p>- 1867 ... Les Hoirs de LA VIEUVILLE disposent de 3 H.Fx au charbon de bois, in [2835] p.172.</p> <p>- 1865: Réunion Villerupt et Ste Claire, (9) p.8. // 1865: En marche: 1 H.F. au coke + 2 au bois, (9) p.9. // Vers les années (18)60 (?): 'Citons, pour mémoire à Villerupt, 2 petits H.Fx existant depuis longtemps et dont l'un portait le nom de H.F. de Ste Claire - Ces 2 H.Fx ont été conservés à la France en 1871, furent loués, puis vendus, en 1894, à la Sté qui allait devenir Sté d'Aubrives-Villerupt', in [131] p.9/10 texte et note 2 ... 1894: Confirmation de la création de la Sté Aubrives-Villerupt qui regroupe les anciens sites, in [109] p.450</p> <p>- (1866): Regroupement des Forges de Villerupt et des Forges de Ste-Claire de Villerupt pour former la Sté des usines de Villerupt et Ste-Claire, (6) ... <i>Autre version de l'événement</i> ... Les Vieilles Forges (Paquette frères en 1812) et Ste-Claire (construit en 1837 par Gauthier frères) réunies en 1863 'passèrent peu après à la Sté des Usines de Villerupt et de Ste Claire, in [89] p.201.</p> <p>- ??? ... 2 autres H.Fx construits vers le milieu du 19ème s., dont le H.F. de Ste-Claire, construit en 1837, (EA.7).</p> <p>- À cette époque, la Forge de Sté-CLAIRE de VILLERUPT dispose de Concessions: C. de VILLERUPT, du 25 Fév.1873, avec extension le 19 Juin 1875, soit 326 ha et C. du 21.07.1873 en Alsace-Moselle de 120 ha, in (15) p.1361.</p> <p>- 12 Mai 1881: La <i>Sté des Us. de Villerupt et Ste-Claire</i> est prise à bail par la <i>Cie de CHATILLON-COMMENTRY</i> (pour 60 ans), avec 2 H.Fx au maximum, (6) ... Après démolition de l'Us., c'est la reconstruction; acquisition d'une nouvelle Concession -C. de CRUSNES de 475 ha ... L'Us. comprend alors 2 H.Fx, in (15) p.1361 à 1.363 ... 4 H.Fx sont prévus, mais 2 seront construits avant la 1ère Guerre mondiale: le 1er H.F. est mis feu le 8 Mars 1884 et le n°2, le 20 Avr. 1886, selon [5739] p.179/80.</p> <p>- 1884: 1er H.F. au coke, avec appareil à air chaud, in [2824] -1923, p.51.</p> <p>1894: La <i>Sté des Us. de Villerupt et Ste-Claire</i> et la <i>Sté des Fonderies d'AUBRIVES</i> (Ardennes) fusionnent et donnent naissance à <i>AUBRIVES-VILLERUPT</i>, avec 3 H.Fx au maximum, (6) ... L'Us. d'A.-V. a démarré son activité le 15.09.1894, sur le site d'un anc. ens. métallurgique datant de la seconde moitié du 18ème s., (10).</p> <p>- 1899: Les 2 H.Fx de la Sté Aubrives-Villerupt sont en activité, in [570] p.247.</p> <p>- À la veille de la guerre 1914/18: 2 H.Fx d'un rendement moyen de 85 à 90 Tf/j chacun, (11) p.160.</p> <p>- D'après <i>Économie et Politique</i>, n°5/6 -1954, Aubrives-Villerupt est à moitié Schneider et à moitié Pont-À-M.; en 1975 -et peut-être avant- Aubrives-Villerupt, probablement délaissée par Pont-À-M. est filiale des Acieries de Micheville, alors Sté de portefeuilles.</p> <p>- (1926): <i>AUBRIVES-VILLERUPT</i> rachète <i>LAVAL-DIEU</i>, (6).</p> <p>- 1930: 2 H.Fx, (EA.7) & [218] p.11, cartouche.</p> <p>- ≈ 1955: 2 H.Fx de 200 Tf/j chacun, (11) p.166.</p> <p>- 1960: Mise en service d'un H.F.: Øc = 4 m, in [2821] p.233.</p> <p>- 1962: La mine qui alimente la fonderie est fermée, et 3 ans plus tard (1965), l'Us. est incorporée à l'ens. des Fonderies de PAM. Sa fermeture fut effective le 30.10.1968, ainsi que le C.C.E. l'avait annoncé en Juil. 1967, (10) et (11) p.167 ... (1965): Intégration dans les Fonderies de Pont-à-Mousson, (6) ... 1968: Fermeture, (6), [1028] p.4 & in [2821] p.233.</p>
<p>H.F.1</p>	<p>.... (?) 08.03.1884 (?)</p>	<p>.... (?) (?) (?)</p>	<p>- 1884 : Mise à feu avec description (Øc = 2,20 m, 4 Tuyères), in (15) p.1363 à 1370.</p>
<p>H.F.2</p>	<p>.... (?) 20.04.1886 (?)</p>	<p>..... (?) (?) (?)</p>	<p>- 1886 : Mise à feu avec description (Øc = 2,20 m, 4 Tuyères), in (15) p.1363 à 1370.</p>
<p>• Laval-Dieu (à VILLERUPT)</p>			<p>- (1882): Création de l'Usine de Laval-Dieu, avec projet de 2 H.Fx au maximum, (6) ... 1882 - Us. créée par la <i>Sté belge des Mines et Us. de VILLERUPT</i> : ce projet prévoyait la construction de 2 H.Fx et de leurs accessoires, un seul est réalisé, (12) ... <i>Autre date</i> : 1884: La création de l'Us.-dénommée <i>Sté des Mines de Meurthe-&-Moselle et Us. de VILLERUPT</i>- et ses approvisionnements sont évoqués, in (15) p.1.375 à p.1.383.</p> <p>- 1899: 2 H.Fx sont en activité, in [570] p.247 ... <i>Ceci semble contradictoire avec l'information précédente</i> ... Cependant confirmation de 2 H.Fx, (13)</p> <p>- 1900: Rachat par la <i>Sté de MONTHERMÉ LAVAL-DIEU</i>; l'Us. prend alors le vocable <i>LAVAL-DIEU</i>, (12).</p> <p>- 1913: Elle fusionne avec la Sté métallurgique de Senelle-Maubeuge, (6), (12).</p> <p>- 1914: Elle est détruite pendant la guerre de 1914; le H.F. n'est pas reconstruit, (12) ... 1919 - Le H.F. est remplacé par une halle de fonderie et centrifugation construite (datation par travaux historiques) par la <i>Sté d'AUBRIVES-VILLERUPT</i> implantée à proximité immédiate, (12)</p> <p>- (1926): Elle est rachetée par Aubrives-Villerupt, mais l'Usine détruite après la 1ère guerre mondiale ne sera pas reconstruite, (6).</p> <p>- Entre 1960 et 1963: Les bâtiments industriels sont désaffectés, puis détruits. Ne subsistent actuellement de l'Us. qu'un mur de soutènement percé d'alvéoles sur 3 étages (entrepôts de et magasin industriel), 6 logements de C.M. et une cité ouvrière dite cité des Belges datant de la fin du 4ème quart du 19ème s. et du début du 1er quart du 20ème s. (datations par source), (12).</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 90 -</p>
<p>H.F.1 ... sur quel site de VILLERUPT ??? • Micheville</p>	<p>. 06.05.1884 (?) 1914</p>	<p>... .. (?) 1914</p>	<p>- 1884, d'après (13) et (15) p.1.389 à p.1.392, avec description des installations. ... Ce 1er H.F., mis à feu ce 6 mai 1884, l'est au titre de la <i>Cie de CHATILLON-COMMENTRY</i> qui reprend les Forges de LAVAL-DIEU en 1892 pour devenir <i>Sté des H.Fx et Forges de VILLERUPT-LAVAL-DIEU</i>, selon [5739] p.1870. - - 1845/1868, demande d'autorisation pour l'addition d'un H.F. à l'Us. à Fer de Marie-Antoine-Camille-Ernest de LAMBERTYE-TORNIELE, Mquis DE GUERBEVILLER, d'après [4592]. - H.F. éteint en 1867, remis à feu en Juin 1868, selon [5739] p.133, note 312.</p> <p>Généralités avec ses H.Fx n°1 et n°2, est un des éléments de la Sté en commandite FERRY, CURRIQUE et Cie (1875-1896), puis de la Sté Anonyme des Acières de Micheville (1896-1914); elle aura jusqu'à six H.Fx; en 1950, elle intègre SACILOR; 1974 marque l'arrêt de l'Us. ... Apparaît ensuite la S.L.V. (laté des Lam. de VILLERUPT), sans H.F. si s'arrêtera en 1986, (9) p.12. - 30 Oct. 1872: Constitution d'une Sté en commandite Joseph FERRY et C°, Sté des Acières de Micheville, (EA.7)-, (2), (14), (6). // 1873: Creusement des fondations du H.F n°1, (3). // 1874: 'Ouverture des Acières de Micheville, in [1028] p.4. <i>Quelle pagaille dans les dates ???</i> // 1875: Le H.F. n°1 est terminé et prêt à être mis à feu, (3). - 15 Mars 1875 et jusqu'en 1896: C'est la Sté FERRY, CURICQUE et Cie, avec 2 H.Fx à Micheville, (6), (9) p.10 et (14). - 1878: Allumage du 1er H.F., après ouverture de la ligne Longvly-Villerupt, (2). - 1880: Construction du H.F. n°2 (entièrement édifié avec les bénéfices réalisés pendant les 2 années de roulement du H.F. n°1, (3). ... - de 1881 à 1908, le nombre de H.Fx fut porté à 6, (2) ... Exercice 1894/95: reconstruction des H.Fx n°1 & 2, in (3) ... 1895: Construction des H.Fx n°3 & 4, (3). // 1896: La Sté devient les 'S.A. des Acières de Micheville, (6). // 1899: Les 4 H.Fx sont en activité, in [570] p.247. - 17 Août 1893: Construction de 2 H.Fx, 1 Acierie et 1 Blooming à vapeur, (14). - 1896: 6 H.Fx, (EA.7) ... <i>bizarre et peu vraisemblable ???</i> ... - 1899: L'Usine dispose de 2 H.Fx, (EA.1) ... <i>bizarre et peu vraisemblable ???</i> ... - 1908: Construction du H.F. n°6, (3). - À la veille de la Guerre de '14', l'Us. dispose de 5 H.Fx, (EA.1). // Août 1914: L'Us. dispose de 6 H.Fx dont 5 sont à feu et 1 en reconstruction, (3), (14). - 1914: Micheville possède 5 Concessions, pour un total de 2.592 ha dans l'arrondissement de BRIEY, (14). - Après Guerre = 10.03.1920, allumage du 1er H.F. et 30.06.1921, allumage du 2ème H.F., (9) p.213 ... Au cours de l'exercice 1920/21, la Prod. pour 9 mois est de 42.000 Tf; seul le H.F. n°1 est en activité -Fonte de Moulage-; les H.Fx n°2, 5 et 6 sont prêts; les H.Fx n°3 et 4 sont en reconstruction, mais le travaux sont interrompus du fait du manque de Coke... 1922: 3 H.Fx à feu (2 'en THOMAS' et 1 'en Moulage'), mais en Janv. 1923, arrêt de 2 H.Fx, en raison des événements de la Ruhr; l'un est rallumé en Fév. et l'autre en Oct. ... Janv. 1924 allumage d'un 4ème H.F., le n°5, et on reprend la reconstruction des H.Fx n°3 et 4; la date de disponibilité de ces deux H.Fx est retardée du fait de graves incidents sur le site et chez un fournisseur, (9) p.217. - En 1925, la principale modification a trait à l'épuration du Gaz, avec 3 niveaux: — Primaire: Pots à Poussières, tuyaux en 'V' suivis de Laveurs-Refroidisseurs statiques sans claies; — Secondaire: Ventilateurs SCHWARTZ de 18.000 m³/h au H.F. 1 et 1 Désintégrateur de 40.000 m³/h au H.F. 2; — Tertiaire: 2 Désintégrateurs THEISEN de 50.000 m³/h et 2 groupes de 2 THEISEN à tambour de 15.000 m³/h, (9) p.220. - 1930: 6 H.Fx, in [218] p.11, cartouche. - 1939: 6 H.Fx, (EA.7). - 1943: Deux H.Fx à feu sans interruption, (9) p.281. // Fin mai 1945 un H.F. à feu, (9) p.302. - années (19)50: 4 H.Fx modernes (vol.: 580 à 680 m³, produisant 280 à 320 Tf/j), (2). // 1950: Intégration dans SIDÉLOR, (3) & (6), dans SACILOR (14). - Fin mai 1945: 1 seul H.F. est à feu, -25 Juin 1945: Allumage d'un second H.F., (9) p.302 ... - 6 Nov. 1947: Un 3ème H.F. est mis à feu, (9) p.303. - Août 1948: Un 4ème H.F. est mis à feu, mais pour une courte durée, car il s'éteint au cours d'une grève prolongée de Sept.; en outre un grave incident se produit le 18 Oct., la grande cheminée d'évacuation des fumées des COWPERS des H.Fx n°3 et n°4 explose et retarde l'allumage du 4ème appareil jusqu'en Mars de l'an suiv.. À partir de cette date, l'Us. marche avec quatre H.Fx (n°1 et n°2 à l'arrêt), sauf pendant les congés, où l'on procède aux gros entretiens, (9) p.310. - À partir de 1950: sont mis en service: 2 Batteries de 42 Fours à Coke, 2 batteries sup.. de Fours Pits, 1 nouveau mélangeur de 1.000 Tf, le Gazomètre de 50.000 m³ pour Gaz FAC, l'installation de Concassage et d'Agglomération des Minerais, le turbo-alternateur de 25.000 KW, (9) p.310. - 09.03.1951: 2 H.Fx, encore en service, sont bloqués en raison de la grève du personnel, (8). - Avril 1951: Agglomération GHH-AIB produisant 1.500 t/j, (9) p.380. - 1956: Nouveau H.F. (volume: 1.000 m³, & Øc = 7 m, capable de 600 Tf/j), (2) ... Sa mise à feu en 1957, H.F. appelé 'Ibis', à chargement automatique, V = 1.000 m³, Øc = 7,20 m, capable d'éprouver 600 à 800 Tf/j, (11) p.166. - 1958: mise en service de 2 H.Fx supplémentaires. <i>Quelle source ???</i>.</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

Saga des H.Fx de Lorraine 91

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 91 -
H.F.1	. 12.05.1878 ... 1888 (?) ... 1894/5 (?) . 16.09.1910 . 03.03.1920 . 16.10.1929 .....	... 08.1884 ... 1894/95 (?) ... 1909 (?) ... 1914 (?) . 29.06.1929 . 14.10.1931 . 19.04.1941	<p>-1962: Mise en service de la Chaîne d'Agglomération de 132 m2, capable de 3.000 t/j; elle termine sa carrière le 1er Nov. 1980, d'après [3622] p.383 et p.385. - 1971, 12 Nov. ==> Arrêt Cokerie, [5332]. - 1972, 24 Juil. ==> Arrêt Agglomération GHH, [5332]. - 1974: Arrêt des 3 H.Fx, in [2821] p.220 ... 08.1974: Arrêt de l'Usine, (6). // Création de la Sté des Laminoirs de Villerupt (S.L.V.), sans H.Fx, puis, en 1986, arrêt de cette Sté, (3) & (6). - 1980, 3 Nov. ==> Arrêt Agglomération, [5332].</p> <p>- 1873: Creusement des fondations du 1er H.F., (3) ... du type des H.Fx de CLEVELAND (USA), in [1028] p.120 ... 1875: Le H.F. n°1 est terminé et prêt à être mis à feu, (3). // 1875: H.F.1 mis à feu, (9) p.85 ou Mars 1878, in (7) ou 04.1878, d'après (2) & (EA.1) ou encore (9) p.95. ... Ce n'est que lorsque la ligne de Ch. de F. VILLERUPT-LONGWY, 17 km a été terminée, qu'il est Mis à feu, le 12.05.1878: Øc = 2 m et h = 20 m, in (3)... Il produit d'abord de la Fonte de moulage 80 à 90 Tf/j-, (9) p.91 & [5739] p.160, ..., avec une capacité de 450 m³, selon [4562] p.91 ... En Mars 1881, il passe en Fonte d'affinage, -120 Tf/j- (9) p.91 & [5739] p.160 ... Sa description, -dont Øc = 2,20 m et 4 tuyères- est présentée, in (15) p.1354 ... Les Fourneaux -H.F.1 et H.F.2- se composent d'une tour tronconique en briques rouges, portée par des colonnes en Fonte et fortement cerclée. Elle enveloppe la chemise réfractaire et supporte les appareils du Gueulard et du Pont. Les Mach. Souffl. ont une puissance de 250 à 300 CV; elles sont verticales à 2 cylindres avec un débit de vent maxi de 400 m3/min, sous une pression de 14 à 18 mm de Hg. Les Mach. Souffl., Monte-Charge, Concasseur et Pompes sont alimentés pour chaque H.F. par un groupe de 6 Chaudières horizontales chauffées au Gaz; leur capacité respective est de 32 m3 avec une surface de chauffe de 77 m2. Le H.F.1 dispose d'une batterie de 6 App. à Air chaud WHITWELL et le H.F.2 de 4- ... Le H.F. à son démarrage Marche en Fonte de Moulage, à 80/90 Tf/j; en Mars 1881, il passe en Fonte d'Affinage, à 120/130 Tf/j, (9)p.91/92. // 1884: Arrêt à cause de la crise métallurgique,(7) et (9) p.91 et [5739] p.160 ... 1884-1888: Reconstruction avec agrandissement: H = 20 m, Øv = 6,75 m, Øc = 2,20 m, Capacité = 475 m³; modif. Gueulard par la mise en place d'une prise de Gaz type LANGEN pour la recul. des Gaz et rehaussement des App. WHITWELL (17 m), (9) p.95. - ... // 1894/95 (?): Reconstruction: H = 25 m, Øv = 6,50 m, Øc = 2,75 m, Øg = 5,50 m, nouvelle Soufflante verticale: 50 tr/min avec débit de 800 m³/mn sous 50 cm de Hg, 5 App. COWPERS identiques à ceux du H.F.2; Prod.: 130 Tf/j, (9) p.95. - ... // 1909: Arrêt et Reconstruction avec agrandissement: H = 27 m, Øv = 7,25 m, Nbre de T.N. = 6, Capacité = 580 m3; rehaussement des COWPERS (25 m), (3) et (9) p.95. - 1910: Redémarrage du H.F. n°1, (3), (9). ... // 1914: Arrêt du fait de la Guerre. - 1920: Le H.F. n°1 est rallumé, (EA.1), in (3),(14) ou le 10.03: 1ère Remise à feu depuis la fin de la guerre, en Fonte de Moulage, (9) p.217 ... 1925: Quelques caractéristiques: Ht = 27,50 m, Øc = 3,50 m, Øv = 7,25 m, Øg = 4,80 m, Vu (avec Creuset) = 580 m3, TN avec Ø nez '200 mm' = 6; Prod. = 220 à 220 (?) Tf/j, (9) p.220 ... 1925: H.Fx à feu 1, 2, 5 et 6, (9) p.220. // -1929: Arrêt du H.F., (14). - 1929: H.F. en marche, (14). // 1931: Arrêt des H.F.x 1 et 2, (9) p.261, (14). - ... // -1941: Arrêté, (9) p.281 ... Les H.Fx 1 et 2 ne sont pas remis en route, (9) p.391.</p>
H.F.1bis	. 29.05.1957 . 18.03.1966	... 05.1965 (?) . 17.08.1974	<p>- 1957: Mise à feu avec Øc = 7,04 m, (5) & (9) p.325 ... 'Naissance du plus grand H.F. de France', avec V = 1000 m³, Øc = 7,04 m (<i>son Øc = 7,20 m dans les Généralités ?</i>), T.N. = 12, T.S. = 6 et H (fond Creuset-Gueulard) = 30,50 m; Gueulard double cloche; Chargement par Skip; 3 COWPERS LABESSE de 1957 avec 25.200 m² de surface de chauffe; épuration commune H.Fx 1b1s, 3 et 4; Pot à poussière + Laveur / Electrostatique + 3 Theisen; Prod.: 600/700 Tf/j, (9) p.325 et p.392 ... Ce H.F. avait été récupéré en Allemagne (WATENSTEDT) au titre des réparations, d'après souvenirs de M. BURTEAUX (9) p.391 ... capable de 1.200 Tf/j, in [2821] p.220 ... 01.02.1959: Explosion faisant 2 morts et 2 blessés graves, due à la rupture d'un câble de cloche, (9) p.419. // 05/1965: Arrêt après avoir produit 1.150.000 Tf ... Réfection: le Vu est porté à 1.143 m³ et les TN passent de 12 à 16, (9) p.395. - 1966: Mis à feu, Øc = 7,0 m, d'après [2052] D & (5) ... 1967: Augmentation de la surface de chauffe des COWPERS, Injection de Vapeur et d'Hydrocarbures aux Tuyères, Mise en place de la Granulation du Laitier, analyse en continu du Gaz du Gueulard (ou en 1968), (9) p.339 et p.395 ... Arrêt d'été 1969: Mise en place de 175 Boîtes de refroidissement -au lieu des 256 prévues- pour ne pas retarder le démarrage du 26 août, montage de 2 Mach. à boucher le Laitier dont le réglage s'avère très délicat, (9) p.395 ... Automatisation, in [2821] p.220. // 1974: Arrêt définitif, in [5732] ... En démolition, le 13 Sept. 1977, selon [4562], p.94 et (9) p.399.</p>
H.F.2	... 03/05.1881 ... 01.1889 ... 1895 (?)	... 08.1888 . 18.02.1895 ... 1901 (?)	<p>- 1880: H.F.2 construction, (9) p.85 ... Mars 1881: Mise à feu (-voir texte du H.F. 1), en Fonte de Moulage jusqu'en Nov. 1882, puis en affinage -130 Tf/j-, selon [5739] p.160; il est encore en Fonte de Moulage jusqu'à Août 1888, (9) p.91/92 ... -: Mise à feu du H.F.: Øc = 2,2 m, h = 20 m, (3) ..., avec une capacité de 450 m³, in [4562] p.91 ... Sa description, -dont Øc = 2,25 m et 4 tuyères- est présentée, in (15) p.1355. // 1888: Mise hors feu pour réfection, (3) & (7) ... À l'occasion de la réfection, transformation des Fours WHITWELL en COWPERS, (9) p.95. - 01.1889: Remise en activité, (3) & (7) ... Déc. 1894: Marche dégradée, descente des charges jusqu'aux Étalages = énorme garnissage, un vide et au centre une cheminée de Ø 1,5 à 2 m, (9) p.98 ... 10.02.1895: Arrêt du H.F, après l'avoir vidé, fortes injections d'eau pour refroidir le Gueulard, le Fourneau est alors une véritable bombe; énorme explosion, une trentaine de t de matières sont projetées par le Gueulard, aucun blessé, mais toute la halle du fourneau est soufflée, les garnissages se sont dérachés lors de l'explosion; dans les jours qui suivent, démontage des Cercles, des Chapelles et tout le bas; un énorme Loup occupe le fond, (9) p.98. // 1895: Arrêt après explosion, (9) p.98 ... 1894/5: Reconstruction des H.Fx 1 & 2, (3). - ... // 1901 (?): Arrêt, puis reconstruction avec agrandissement: H = 25 m, Øv = 6,50 m, Øc = 2,75 m, Øg = 5,00 m; augmentation de la Prod. ≈</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 92 -
H.F.3	<p>.....</p> <p>... 1913/14 (?) . 11.05.1922</p> <p>. 03.1895</p> <p>..... (?) (?) (?) . 13.04.1928 . 05.09.1957</p> <p>... 1964 (?)</p>	<p>. 1912/13 (?)</p> <p>... 1914 (?) . 08.10.1931 (?)</p> <p>... 1901 (?)</p> <p>. 1914 (?) (?) (?) (?) ... 1962 (?)</p> <p>. 16.08.1974</p>	<p>15.000 Tf/an, (9) p.95. - ... // 1912/13: Arrêt, puis reconstruction avec aggrandissement: H = 27 m, Øv = 7,25 m, TN = 6, Capacité = 580 m³; nouvelle Soufflante: 50 tr/mn, débit de Vent de 1.000 à 1.300 m³/mn sous 25 à 30 cm de Hg, puissance 1.500 CV; rehaussement des COWPERS (25 m), (9) p.95 ... À la veille de la Gde-Guerre, Chargement automatisé et appareil de chargement à double fermeture, (9) p.96. - ... // 1914: Arrêt du fait de la Guerre ... ≈ 1920: le H.F. est prêt à redémarrer, (9) p.217. - 1922: Mise à feu, (14) ... 1925: Quelques caractéristiques: Ht = 27,50 m, Øc = 3,50 m, Øv = 7,25 m, Øg = 4,80 m, Vu (avec Creuset) = 580 m³, TN avec Ø nez '200 mm' = 6; Prod. = 220 à 220 (?) Tf/j, (9) p.220. // 1931: Arrêt des H.Fx 1 et 2, (9) p.261, (14) ... 1941: H.Fx 2, 3, 4, 5, à l'arrêt, (9) p.281 ... Les H.Fx 1 et 2 ne sont pas remis en route, (9) p.391.</p> <p>- 1894: Construction H.F.3, (9) p.110 ... 1895: Construction des H.Fx 3 & 4, (3) ... 1895 Mars: Mise à feu, (9) p.115 ... Quelques caractéristiques: H = 25 m, Øc = 3 m, Øv = 6,75 m, Capacité = 543 m³, 9 COWPERS pour les H.Fx 3+4, Ø = 7 m, h = 24,75 m; 2 Soufflantes identique à celles du H.F.1, (9) p.115 ... 1897: 2 ans après sa mise en route, on modifie son plan de soufflage; aux 4 T.N. symétriques, on en adjoint 2 à 90 degrés l'une de l'autre, ce qui désaxe totalement le H.F.; au bout d'un mois, il est totalement rongé d'un côté et fait 5 percées, (9) p.116. // 1901/02: Arrête: La crise métallurgique est mise à profit pour la reconstruction des H.Fx 3 et 4, (9) p.115. - ... // 1914 (?): Arrêt du fait de la guerre (?). - ... // ... ≈ 1920: le H.F. est en reconstruction (-voir les 'Généralités'), (9) p.217. - 1925: Ce H.F. ne semble pas être à feu, car en 1925, les H.Fx à feu sont: 1, 2, 5 et 6, (9) p.220. // 1941: H.Fx 2, 3, 4, 5, à l'arrêt, (9) p.281. - 1928: Mise à feu, (14). - 1957: Mise à feu avec Øc = 4,5 m, (5); autres caractéristiques: Øv = 7,2 m; Øg = 5,19 m; Hu = 20,76 m; Vu = 585 m³; 8 T.N.; 4 T.S.; 2 T.L.; chargement par Benne STAEBLER; 2 prises de gaz; s/s-creuet, creuset, étalages, cuve, réfractaires en silico-alumineux, [D] 1181/C26. // 1962: Réfection du Réfractaire, (9) p.394. - 1964 (?) Mise à feu ... 1966: qq. caractéristiques Øc = 4,50 m; Vu = 585 m³; TN = 8; TS = 4; TL = 1; Simple cloche; Chargement par Benne STAEBLER; 2 COWPERS LABESSE de 1965 avec 22.000 m² de surface de chauffe; épuration commune H.Fx 1bis, 3 et 4: -voir H.F. 1bis, (9) p.392 et [2052] D. // 16.08.74: Arrêt définitif à 18.25 h, (9) p.351, (14), ou 17.08, selon [5332].</p>
H.F.4	<p>. 04.1895</p> <p>..... (?)</p> <p>. 29.03.1926 (?) 16.02.1959</p> <p>... 1966 (?)</p>	<p>... 1901 (?)</p> <p>..... (?)</p> <p>..... (?) ... 1959 (?) ... 1964 (?)</p> <p>. 17.08.1974</p>	<p>-1895: Mise à feu ... {-voir le texte du H.F.3}, (9) p.112 et p.115. // 1901/02: La crise métallurgique est mise à profit pour la Reconstruction H.Fx 3 et 4, (9) p.115/16. - ... // ... Août 1914: Une réfection est prévue4, avec les valeurs suiv.: H = 27 m, Øv = 7,50 (avant 6,75) m, Capacité = 600 (avant 543) m³, T.N. = 8 avec Ø au nez = 200 mm, T. S. = 4, (9) p.115/16 ... ≈ 1920: le H.F. est en reconstruction (-voir les 'Généralités'), (9) p.217 ... 1925: Ce H.F. ne semble pas être à feu, car en 1925, les H.Fx à feu sont: 1, 2, 5 et 6, (9) p.220. - 1926: Mise à feu, (14). // ... 1941: H.Fx 2, 3, 4, 5, à l'arrêt, (9) p.281. - ... // ... 1954: Reconstruction: Blindage, Réfractaires, Planchers de Coulée, (9) p.394. - ... // 1959: Reconstruction, (9) p.394. - 1959: Mis à feu, Øc = 4,75 m, d'après [2052] D, ... ou Øc = 4,7 m, (5) ... Arrêt de 07/1962 à 02/1963 pour cause de surproduction, (9) p.391. // 1964: Arrêt pour Réfection, (9) p.394. - ... 1966, qq. caractéristiques: Øc = 4,70 m; Vu = 606 m³; TN = 9; TS = 4; TL = 2; Simple cloche; Chargement par Benne STAEBLER; 3 COWPERS COCKERILL de 1930/32/34 avec 15 à 22.000 m² de surface de chauffe; épuration commune H.Fx 1bis, 3 et 4: -voir H.F. 1bis, (9) p.392.. // 17.08.1974: Arrêt définitif à 10.50 h, (9) p.351, [5332] et (14).</p>
H.F.5	<p>... 03.1900</p> <p>..... (?)</p> <p>. 22.01.1924</p> <p>. 08.10.1931 . 20.11.1951</p> <p>. 14.10.1960</p>	<p>... .. (?)</p> <p>. 1914 (?) . 15.04.1930</p> <p>... .. (?) ... 1960 (?)</p> <p>. 26.04.1966</p>	<p>- 1898: Construction H.F.5, (9) p.148 ... 1899: Construction du H.F. n°5, (3). // 1900: Allumage du H.F., (3) ... avec les caractéristiques suiv.: H = 26 m, Øc = 3,75 m, Øv = 6,75 m, Øg = 5,50 m, Capacité = 594 m³, 8 T.N. avec Ø nez = 200 mm, type de Chargement identique à celui du H.F.3, (9) p.148. - ... // 1914 (?): Arrêt du fait de la guerre ... ≈ 1920: le H.F. est prêt à redémarrer, (9) p.217. - Janv. 1924: Mise à feu, (9) p.217, (14) ..., avec les caractéristiques suiv. (en 1925): Ht = 26 m, Øc = 3,50 m, Øv = 6,725 m, Øg = 5,60 m, Vu (avec Creuset) = 5780 m³, TN avec Ø nez '200 mm' = 6; Prod. = 200 à 220 Tf/j, (9) p.220 ... 1925: H.Fx à feu: 1, 2, 5 et 6, (9) p.220. // Arrêt du H.F., à 10.00 h du matin, (14). - 1931: Mise à feu, après réfection (9) p.261, (14). // 1941: H.Fx 2, 3, 4, 5, à l'arrêt, (9) p.281. - 1951: Mise à feu avec Øc = 5,0 m, (5). // 1960: Reconstruction: Tôlerie Gueulard et Étalages, Réfection partielle du Réfractaires à l'exception du S/s-Creuset, (9) p.394. - Mis à feu, avec les caractéristiques suiv. (1966): Øc = 5 m; Vu = 642 m³; TN = 8; TS = 4; TL = 1; Gueulard simple cloche; Chargement par par Benne STAEBLER; 2 COWPERS BROTHAL de 1933 avec 15.680 m² de surface de chauffe; épuration commune H.Fx 5 et 6: Pot à poussière + Laveur / 3 THEISEN, (9) p.392 et [2052] D. // 1966: Arrêt définitif, (9) p.391, ou 01.10.1968, in [5332].</p>
H.F.6	<p>... 07.1909</p>	<p>... 1914 (?)</p>	<p>- 'Il est terminé dans les premiers mois de 1909 et mis à feu en juillet', avec les caractéristiques suiv.: H = 27 m, Øc = 3,505 m, Øv = 7,25 m, Øg =</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 93 -
H.F.7	. 17.01.1922 (?) . 10.04.1941 . 07.12.1954 1958 (?) . 21.04.1965 1909 (?)	. 27.06.1931 . 01.01.1941 (?) (?) 1963 (?) . 12.08.1972 (?) (?)	<p>4,80 m, Capacité = 580 m³, 6 T.N; Prod. = 200 Tf/j, type de Chargement identique à celui du H.F.4; Gueulard à double Cloche de fermeture, comme aux H.Fx n°1 et n°2; Soufflantes capables de 1.000 m³/mn sous 40 cm Hg; 9 Appareils COWPERS pour les H.Fx n°5 et n°6, (9) p.148. // 1914: Arrêt du fait de la Guerre ... ≈ 1920: le H.F. est prêt à redémarrer, (9) p.217.</p> <p>- 1922: Mise à feu, (14) (-voir 'Généralités'), 3 H.Fx sont à feu, (9) p.217 ... 1925: Quelques caractéristiques: Ht = 27,50 m, Øc = 3,50 m, Øv = 7,25 m, Øg = 4,80 m, Vu (avec Creuset) = 580 m³, TN avec Ø nez '200 mm' = 6; Prod. = 220 à 220 (?) Tf/j, (9) p.220 ... 1925: H.Fx à feu 1, 2, 5 et 6, (9) p.220. // -1931: H.F. bouché, (14) ... 1935/1936: Réfection complète H.F.6, (9) p.261.</p> <p>- 1941: Arrêté, (9) p.281. - 1941: Redémarré, (9) p.281. - 1954: Mise à feu avec Øc = 5,0 m, (5). - <i>Quelle source ???</i>. // 1963: Reconstruction complète: Blindage, Réfractaire, Épuration primaire, (9) p.394. - Mis à feu, avec les caractéristiques suiv. (1966): Øc = 5 m; Vu = 750 m³; TN = 8; TS = 4; TL = 1; Gueulard simple cloche; Chargement par par Benne STAEHLER; 2 COWPERS BROTHAL de 1936 avec 15.680 m² de surface de chauffe; épuration commune H.Fx 5 et 6: -voir H.F. 5, (9) p.392 et [2052] D.</p> <p>- 1908: Construction du H.F. n°7, (3). // 1909: Mise à feu, (3). - 1925: Ce H.F. ne semble pas être à feu, car en 1925, les H.Fx à feu sont: 1, 2, 5 et 6, (9) p.220.</p> <p>(1) Renseignements de Michel COLICA. (2) 'Longwy-Villerupt', p.49, ouvrage réalisé par l'Union des Mines et de la Métallurgie, éd. SDE, 20 r. de l'Arcade, Paris -Juin 1956. (3) Notes de J.-TH CASAROTTO: 'Micheville, quelques dates des origines à 1914', (dossier monographie, in EA.6). (4) Archives et informations personnelles de Robert HABAY, (Pt. de la SALA). (5) Plan Micheville A11 4. (6) Annexe B: Quelques repères sur la Sidérurgie (traditionnelle) villeruptienne, tableau préparé par J.-TH CASAROTTO. (7) = [2472] p.1095. (8) = <i>Le Monde</i> [162] du 09.03.2001 (événement d'il y a 50 ans). (9) = [3622] (10) = [21] in Courrier Service, du Jeu. 03.11.2005, p.27. (11) = [498] n°3+4 -1988. (12) = [2964] <patrimoine-de-france.org> et <rail.lu/usinelavalldieu.html> Mars 2010. (13) = Courriel de J.-TH CASAROTTO du Mer. 31 mars 2010. (14) = Notes résumées de J.-TH CASAROTTO sur MICHEVILLE, confiées le 20 Juin 2022. (15) = Bin de l'Indus. Minér., 3ème s., t.I, St-ÉTIENNE -1887.</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
<p>APACH (57480)</p> <p>ARS-s/Moselle</p> <p>(57130)</p> <p>• Karcher & Westermann</p> <p>H.F.1</p> <p>H.F.2</p> <p>• St-Benoît +</p> <p>St.Paul = (D/D.)</p>	<p>... ... 1856</p> <p>... ... 1860</p>	<p>... ... (?)</p> <p>... ... (?)</p>	<p align="center">Vallée de la Moselle (Moselle & Meurthe-&-Moselle)</p> <p>Généralités ...</p> <p>- 1609 -le 15.08- & 1611 -le 11.05-: Henri, duc de Lorraine vend à Louis de Bettainvillers, Maître de Forges de Moyeuve, dans la région de Sierck, des bois pour faire du Charbon de bois et donne l'autorisation de 'prendre mines de fer à environ 4 lieues dudit Sierck et sous les hautes justices pour ériger fourneaux et édifices à forger fer' ... L. de Bettainvillers se propose d'ériger des forges et de faire des aménagements hydrauliques/est la fondation des forges d'Apach ... qui vont produire plaques de foyer, barres de fer, tôles, bombes, enclumes, etc., d'après [2166] n°4- Fév. 1984, p.101/2. ...</p> <p>- Après la Révolution -1789-, les forges s'étaient tues, in [2166] n°4- Fév. 1984, p.101/2 ... 1800: Les Forges disparurent à cette époque, in [21] du 19.04.1949.</p> <p>Généralités ... Arrondissement de Metz-Campagne ... Canton d'Ars-s/Moselle ...</p> <p>- 1838/49: Demande d'autorisation pour un H.F. au lieu-dit moulin de Manse par François PILLOT, d'après [4592] ... <i>Arrivée de PILLOT, inconnu à ce jour.</i></p> <p>- Après à la fin de la Monarchie de Juillet -1848, à Ars-s/Moselle, l'activité sidérurgique débute, lorsque M. DE W. demande une concession minière à Gorgimont. Une Us. à fer (fours à puddler et à réverbère) s'installe ensuite à Saint Benoît (voir cette Us.), (6).</p> <p>- 1850: En prévision de l'essor que devait donner à la métallurgie les chemins de fer, mm Dupont et Dreyfus transportèrent leur principal établissement à Ars-s/Moselle où ils achetèrent l'Usine St-Benoît et construisirent l'Usine St-Paul beaucoup plus importante. // C'est là que fut monté l'un des lers H.Fx au Coke, (1).</p> <p>- Après 1850: 6 H.Fx, avec la création des Us. St-Benoît, puis St-Paul, (2).</p> <p>- 1853: 'après avoir déjeuné à Ars, il faut visiter les H.Fx' dit un Guide du Voyageur de Metz, in [2167] p.235.</p> <p>- 1867 ... Les 4 H.Fx à l'Us. St-Paul & 4 H.Fx à l'Us. St-Benoît, soit 8 H.Fx, sont au coke; seuls 4 d'entre eux sont en marche. Un fourneau produisait jusqu'à 45 Tf blanche ou truitée/j avec du vent à 12 cm Hg et sous 300 °C. La même Sté -DUPONT & DREYFUS- possède encore un fourneau au bois à APREMONT et un autre à CHAMPIGNEULLES, tous deux dans les Ardennes, d'après [2835] p.172.</p> <p>Généralités ...</p> <p>- 1850: Karcher & Westermann -d'origine sarroise- déposent une demande de construction d'une Usine à fer -sans H.F. dans un 1er temps-, (5) p.80 ... 1856: Demande accordée pour la construction de 2 H.Fx, (5) p.80, note 10.</p> <p>- De 1853 à 1882, usine avec H.Fx, devenant fabrique de pointes, in [89] p.198.</p> <p>- 1854/56: Ddemande d'autorisation pour des H.Fx supplémentaires à l'usine à fer de KARCHER et WESTERMANN, d'après [4592] ... <i>Contredit (5) qui signale les premiers H.Fx à cette date.</i></p> <p>- De 1856 à 1873: 2 H.Fx, in [89] p.198.</p> <p>- 1855: Une Sté 'en nom collectif' est fondée, (5) p.81.</p> <p>- 1858: 1 H.F. en activité, in [2168] -1860, p.271 & 276 ...</p> <p>- "En 1861, leur établissement comptait 2 H.Fx." [2228] p.152 ...</p> <p>- 1867: 2 H.Fx au coke, in [2835] p.172 ... 1869: 2 H.Fx, (5) p.82.</p> <p>- 1870: 10 H.Fx (2 K+W; 4 St-B et 4 St-P.) ...</p> <p>- Nov. 1885: Après des difficultés semblables à celle de Lothringer Eisenwerke (ex Us. de Dupont & Dreyfus), arrêt des H.Fx, (5) p.87 & (6).</p> <p>- 1888: L'Usine de Champigneulle -ex Vivenot-Lamy, (4)- est reprise par MM Karcher & Westermann, Maîtres de Forges d'origine sarroise, qui possèdent, ici, et bientôt un second, dès 1861, (3) ... 1888: Juil., déclaration de faillite de la Sté Karcher-& Westermann et démolition des H.Fx, (EA.16/e).</p> <p>- 1889: Faute de repreneur, les hauts-fourneaux sont démolis le 27 juillet 1889 et les machines sont vendues, (6) ... La liquidation de la société intervient en février 1892, (5) p.87 & (6).</p> <p>- 1856: Mise à feu du 1er H.F., (5) p.80 ... 1858: selon (2) & (3) ... 1860: Øc = 1,1 m, in [492] pl.13/4.</p> <p>- 1860: Mise à feu du 2ème H.F., (5) p.80 ... 1861: selon (2) & (3) ... 1863: Øc = 1,6 m, in [492] pl.13/4.</p> <p>- Vers 1860: MM Dupont & Dreyfus possèdent 2 Forges dites de St-Paul (3 H.Fx) et St-Benoît (4 H.Fx); 6 H.Fx étaient en activité en 1858, in [2168] -1860, p.275/6.</p> <p>- "En 1861, leur Usine comptait 4 H.Fx." [2228] p.152.</p> <p>- 1869: Dernière année d'activité normale; les établissements d'Ars ont consommé 135.000 t de minerai et produit 44.000 Tf et 23.000 t de fer puddlé, (5) p.82 ...</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 95 -
• St-Benoît			<p>- 1869: Dupont & Dreyfus, avec St-Benoît & St-Paul exploitent 3 H.Fx, un 4ème est en construction, (5) p.82. - 08.1870 ---> 04.1871: En raison de la guerrefranco-prussienne, arrêt des installations, (5) p.83 ... Le déclin s'amorce, les prix s'effondrent. Dupont et Dreyfus vendent leurs forges du champ Saint Paul et de Saint Benoît à un groupe allemand avant de s'installer à Pompey. La société est rebaptisée Lothringer Eisenwerke. Les nouveaux propriétaires suppriment deux hauts-fourneaux sur trois en 1884, et le troisième en janvier 1886. Début 1914, Thyssen absorbe la Lothringer Eisenwerke, (6). - Printemps 1873: Dupont/Dreyfus vendent leur Us. -ensemble St B. + St-P.- à un groupe allemand, alors qu'ils construisent la future Sté des Aciéries de Pompey, et la Sté devient la Lothringer Eisenwerke (Les Forges Lorraines), (5) p.83/4. - 1883: Arrêt de 2 H.Fx sur 3 aux Forges Lorraines, (EA.16/e). - 1884: Aux Forges Lorraines, la concurrence très forte des De Wendel, entraîne une baisse des commandes; le Conseil de surveillance supprime 2 des 3 H.Fx, (5) p.86. ... <i>N'est-ce pas l'événement signalé en 1883 ???</i>. - 05.01.1886: Extinction du dernier H.F., (5) p.87. ... <i>De quel H.F. s'agit-il ???</i> ... - 1914: Début de l'année, Thyssen absorbe H.Fx lorrains d'Ars-Lothringer Eisenwerke-, (EA.16/e).</p> <p>Généralités ... 'sur la route d'Ancy-s/Moselle', (5) p.78. - 28.10.1847 (vers la fin de la Monarchie de Juil.' = 1830/48): 2 négociants juifs Myrtil-Mayer Dupont et son beau-frère Adolphe Dreyfus déposent auprès des autorités une demande pour la construction d'une Us. à fer avec 2 H.Fx (entre autres), (5) p.77/78, ... Us. à fer (fours à puddler et à réverbère), (6) ... 18.06.1848: Autorisation accordée, (5) p.78, note 4. - De 1846 à 1872: En activité, in [89] p.198. // 1848: 2 H.Fx (source ?). - 1856/59, demande d'autorisation pour l'addition de trois H.Fx à l'usine à fer dite de St-BENOIT de DUPONT et DREYFUS, d'après [4592]. - 1860: 3 H.Fx complémentaires sont construits, (5) p.79 ... Vers 1860: 4 H.Fx, in [2168] -1860, p.275 (cohérence ?). - 1867 ... DUPONT & DREYFUS disposent de 4 H.Fx au Coke, d'après [2835] p.172 ... La fonte au bois est abandonnée, (5) p.80. - Voir 'généralités St-Benoît + St-Paul', ci-dessus ...</p>
H.F.1 (?) (.) (?)	-
H.F.2 (?) (.) (?)	-
H.F.3 (?) (.) (?)	-
H.F.4 (?) (.) (?)	-
• St-Paul			<p>Généralités ... 'sur la route de Metz', (5) p.78. - (Vers 1846), le maître de forges Théodore Gautiez et Henri Renault envisagent d'édifier au lieu dit 'Champ St-Paul' une Us. à fer avec 4 H.Fx à coke (entre autres), (5) p.78 & (6) ... 21.02.1850: Mais des problèmes financiers entraînent une liquidation judiciaire et le rachat de cet ensemble industriel par Dupont et Dreyfus, (5) p.78 ... 1850: Début de l'activité industrielle, (5) p.78. - De 1846 à 1872: En activité, in [89] p.198. - Vers 1860: 3 H.Fx, in [2168] -1860, p.275. - 1867 ... À l'Us. Saint-Paul, DUPONT & DREYFUS disposent de 4 H.Fx au Coke, d'après [2835] p.172 ... La fonte au bois est abandonnée, (5) p.80. - Voir aussi: 'généralités St-Benoît + St-Paul', ci-dessus ...</p>
H.F.1 (?) (.) (?)	-
H.F.2 (?) (.) (?)	-
H.F.3 (?) (.) (?)	-
H.F.4 (?) (.) (?)	-
			<p>(1) Aciéries de Pompey - Historique, Fabrications principales. (2) [837] n°3 -Juil./Sept. 1992, p.189, par L. Geindre. (3) [837] n°1 -Janv/Mars 1992, p.32 à 35, par L. Geindre. (4) Notes écrites de Lucien Geindre. (5) Article de [413] = <i>Les Cahiers Lorrains</i> de Mars 1985, p.77 à 93 : 'Les Forges d'Ars-s/Moselle, 19 & 20èmes s.', par François Roth. (6) [21] du Sam. 11.03.2006 «Et si vous nous aidiez ?»</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p>
<p>HAGONDANGE (57300)</p>			<p>Généralités ... Arrondissement de Metz-Campagne ... Canton de Maizières-lès-Metz ... - "Les plans définitifs de l'Us d'HAGONDANGE sont établis en Déc. 1909 ... Les travaux qui durent 22 mois, sont gigantesques." [2161] n°3 - Automne 1995, p.36 . - Les fondations des H.Fx et des COWPERS sont achevés entre la mi-Déc. 1910 et avr. 1912, in [4562] p.29. - 1912/13: Chaque H.F. est équipé d'un Monte-charge incliné, système BENRATH-STAEHLER, in [4562] p.30. - "6 H.Fx sont d'abord construits. Le 1er est mis à feu le 5 Juil. 1912, le 6ème, le 22 Juil. 1916. Un de ces H.Fx est situé sur le territoire de SILVANGE." [2161] n°3 -Automne 1995, p.36 ... Chaque unité produit 250 Tf/j, (5). - Initialement, 4 H.Fx étaient prévus, mais très vite, la décision fut prise d'en ériger 6 ... Thyssen ne pensait pas s'arrêter là; en effet, du côté sud, se trouvait un emplacement libre qui aurait pu être utilisé pour un éventuel prolongement et accueillir 3 autres H.Fx ... La guerre arrêta ce projet, d'après [2041] ... À la suite de la déclaration de l'état de guerre, arrêt de la moitié des H.Fx -H.Fx n°2, 3 & 4 mis en veilleuse, le 1er août 1914 (p.37); la décision d'arrêter les 3 autres intervient le 02.08.1914 (p.77) ... Pendant l'occupation allemande (?), l'Usine reprit son activité; le 25.08.1914, 2 H.Fx furent allumés; 2 autres H.Fx (p.78) furent mis à feu avant la fin de l'année (p.78), in [2041]. - THYSSEN avait prévu 8 H.Fx -comme en témoignaient, au niveau du Piano, les supports des Conduites devant distribuer le Vent à 8 H.Fx-, mais seulement 6 ont été réalisés ... Il y avait un grand projet d'implanter 3 autres Divisions identiques vers Maizières-lès-Metz, d'où un <i>kolossal</i> conglomérat de 4 x 8 = 32 H.Fx ... L'idée aurait peut-être été réalisée si les Allemands avaient gagné en 1918, selon notes de Cl. BRUNEAU qui tenait ces informations de M. GÉRIN, ancien Chef de Service des H.Fx de 1924 à 1958 -embauché en 1919 et parti en retraite à 70 ans-, qui avait inventé le Cowper à Maille constante. - Caractéristiques générales des 6 H.Fx construits, à partir de Sept. 1910, par le consortium THYSSEN, d'après (6) p.65 & 94 à 98. <u>Pour les H.Fx proprement dits</u> ... — 1- GÉNÉRALITÉS ... Les H.Fx de 1912 bénéficient des derniers cris de la technique sidérurgique; leur hauteur de 28,75 m de la sole du creuset au gueulard est permise, car ils sont chargés au coke présentant une résistance à l'écrasement bien supérieure à celle du charbon de bois; Øc = 4,50m; Øv = 7,0 m; Øg = 4,42 m; Vu = 600 m³; Production = 350 à 400 Tf/j avec une minette titrant environ 26 % de fer; Pression de soufflage aux tuyères = 50 à 60 cm de mercure (0,67 à 0,80 bar); Débit de vent = 1.200 Nm³/h; Vol. moy. de gaz de H.F. produit par t de coke = 4.300 m³; Mise au mille de 1,232 t de coke/Tf, en lit de fusion ne contenant que du minerai cru (marche du début de l'usine); 8 TN de Ø 210 mm au nez; 8 TS de 120 mm de Ø au nez; Température du vent = de 600 à 800 °C. — 2- STRUCTURE ... La charpente des H.Fx portant le gueulard comprend quatre forts piliers dessinant un plan en carré. La marâtre des H.Fx n°1 à n°4 est supportée par 8 piliers; Pour les H.Fx n°5 et n°6, la marâtre est supportée par 4 poutres horizontales fixées aux 4 piliers; La charpente d'un H.F. avec plancher et fermeture du gueulard pèse 630 t; Les étalages sont protégés par des tôles de 25 mm d'ép.; La cuve est refroidie sur toute sa hauteur par des boîtes de refroidissement à circulation ouverte d'eau. — 3- GUEULARD ... Les gueulards sont munis d'une simple cloche; Les deux prises de gaz latérales sont situées sous la cloche; La T° des gaz au gueulard est de l'ordre de 45 à 60 °C; Les poussières riches en fer et en carbone sont traitées dans un atelier de frittage équipé de 2 fours tournants FELLNER-ZIEGLER. — 4- LAVAGE DE GAZ ... 3 épurations : 1) Épuration primaire sèche par les pots à poussières à proximité de chaque H.F.; 2) Épuration secondaire humide dans 4 laveurs Ø = 6 m, ht = 20 m statiques ZSCHOKE, capables de traiter 250.000 m³/h; Teneur en poussière résiduelle = 0,25 g/m³ pour les cowpers, chaudières et fours; Pression réseau 40 à 100 mm CE; 3) Épuration tertiaire humide par 4 ventilateurs à injection d'eau; Teneur en poussières 0,02 g/m³ pour les moteurs à gaz des soufflantes et alternateurs; Pression réseau = 140 à 160 mm CE. — 5- COWPERS ... Ceux de 1912 sont des cylindres de Ø = 7 m. et h = 33 m; Un puits interne séparé du ruchage joue le rôle de chambre de combustion; Le ruchage est constitué d'un empilage de 1.250 t de briques réfractaires -surface de chauffe ≈ 6.000 m²; Les H.Fx n°1 à n°5 disposent chacun de 5 cowpers, le H.F. 6 n'est équipé que de 3 appareils; Une cheminée de 80 m par groupe de 2 H.Fx est installée; T° du vent entre 600 et 800 °C. — 6- SOUFFLANTES ... Au démarrage, la batterie des 6 H.Fx est alimentée par 6 soufflantes à gaz; Puissance unitaire de 1.500 CV à 85 t/mn, refoulant 1.000 m³ d'air /mn sous 0,61 bar; Puis 4 soufflantes supplémentaires d'une puissance de 2.500 CV sont installées; Pression 0,80 bar -1.240 m³/mn à 80 t/mn-; En secours 2 groupes de turbo-soufflantes à vapeur sont installés -1.800 à 2.000 CV. — 7- COULÉES ... Elles se déroulent toutes les 4 h; Chaque coulée peut donner entre 40 et 60 Tf; La fonte liquide est coulée en poches de 30 t, et conduite directement aux mélangeurs de l'aciérie; Les coulées de fonte spéciale se font en gueuses, sous hangars, sur tapis de sable ou à la machine à couler; Le laitier est coulé en poche. - "1919, 6 H.Fx qui produisaient de 800 à 850 Tf/j." [4032] p.36. - 1920: Stahlwerk Thyssen AG devient UCPMI, (EA.16/e) ... 1920: Fondation de la Sté UCPMI, qui exploite 6 H.Fx, (EA.7). - 1927: Construction d'une cokerie, dimensionnée pour approvisionner 3 H.Fx. Le contrat avec la Sté H. KOPPERS prévoit la construction de deux batteries de 33 fours à coke. L'objectif d'une production de 1.900 t/J de coke. Les fours sont complétés par des ateliers de récupération et de valorisation des sous-produits, (6) p.163/65 ... La commande est signée le 19 mai 1927, et le 1er défournement prévu en Janv. 1929 ... Réalisation d'un embranchement particulier ainsi que le port fluvial et ses annexes permettant à l'usine de recevoir le charbon lorrain, sarrois, belge et allemand, ainsi que le coke de la Ruhr, (6) p.163/65. - (19)30: 6 H.Fx, de 400 à 500 Tf/j, (EA.7). - 1932: La Sté de Briquetage des poussières de minerai fabrique, à l'aide de presses, des briquettes de poussières de H.F. agglomérées avec une liqueur de Cl₂Fe, (6) p.179. - (2ème semestre 1932): 3 H.Fx en activité sur 6, (EA.17/a) ... (14.02 à 12.05.1933): 3 H.F. en activité sur 6, (EA.17/a) ... (13.07 à 12.05.1934): 4 H.F.</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

Saga des H.Fx de Lorraine 97

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
H.F.1	. 05.07.1912 (1) . 06.10.1937 . 10.11.1940 (?) 1957 (?) (?) . 02.02.1973 (?)	.... 1936 (?) (?) (?) (?) (?) (?) 1973 (?) . 30.07.1977 (2)	<p>en activité sur 6, (EA.17/a) ... (11.10.1934 à 10.02.1936): 3 H.F. en activité sur 6, (EA.17/a). - 26.06.1940: L'industriel sarrois Hermann RÖCHLING est désigné comme curateur ... En Sept., les ateliers reprennent doucement leurs activités; les HFx sont remis en service, (6) p.226. - 1945: À la fin de la 2ème Guerre mondiale, le premier HF est allumé début Nov., mais faute de coke, les autres H.Fx n'ont pu être mis à feu; la cokerie ne sera productive que vers le début de l'année 1946, (6) p.236, 243, 261/63. - (19)50: 6 H.Fx, de Øc = 5 à 6 m, (EA.7). - 1951: "La production atteint alors 600.000 Tf." [4672] - 1959: Réfection d'un H.F., Øc = 6 m, in [2821] p.222. - 1959: Mise en service de l'Agglomération sur bande DWIGHT-LLOYD, avec la chaîne n°1 de 143 m², (6) p.239 et [3622] p.383 (140 m²). - 1961: 820.000 Tf, d'après [4672]. - 1962: Mise en service, à l'agglomération de la chaîne n°2 également de 143 m², (6) p.239 et [3622] p.383 (140 m²). - Juil. 1963: U.C.P.M.I. + S.M.K. = S.M.S. (Sté Mosellane de Sidérurgie), d'après [2895] p.243. - 1963: Arrêt définitif du 1er H.F. de l'Us, d'après [4033] p.28 ... Il s'agit du H.F.6, arrêté en Juin 1963, (6) p.264. - De 1963 à 1971: L'enfournement d'une quantité importante d'aggloméré a augmenté les performances individuelles de production; depuis 1963, 3 ou 4 H.Fx seulement ont été à feu selon les besoins, (4). - 1967: "Pour la première fois depuis 1948, trois H.Fx seulement suffisent à assurer la production." [4672] - 1967: de Wendel + Sidelor + S.M.S. = Wendel Sidelor, d'après [2895] p.252. - 1969: Prévision d'arrêt de toute l'Us. du 1er au 20 Juil., (10). - (19)70: 5 H.Fx, de Øc = 6 m, (EA.7). // 1971: 6 H.Fx dont 5 en état de fonctionnement; leur production unitaire est de l'ordre de 1.000 Tf/j, avec une charge à 100 % d'agglos, (4) ... Les H.Fx n°1, 3 & 4 possèdent une installation d'injection de fuel lourd, (••?). - 1973: "Les cinq H.Fx, de 6 m de Øc, ont une capacité de 1.000.000 Tf." [4672] - 1974: il reste 5 H.Fx, in [2821] p.222 ... Nov. 1974: record des expéditions de fonte: 110.974 Tf, (5). - 1977: Trois H.Fx sont en marche, les n°1, 4 et 5, (6) p.390. - 1978: Marche très performante avec les 3 HFx -n°3, 4 & 5-, (6) p.392. - Juin 1979: Arrêt définitif, (EA.11). - 23 juin 1979: "Les deux derniers H.Fx -H.F.4 et 5- sont éteints." [4672] et (2) ... Une autre source: 'Le dernier H.F. est arrêté le 30 juin 1979', in [4562] p.33 ... L'arrêt définitif de l'Us. interviendra le 7 juin 1985, à 10.12 h, d'après [4033] p.28 ou -1979: Les arrêts s'enchaînent: le H.F. n°5, puis le n°4 -les 23 et 30 juin- sont mis à l'arrêt définitif, mettant un terme à la production de fonte à Hagondange, (6) p.394. - 1979, 30 Juin ==> Arrêt Agglomération, [5332] ... ou août, selon (6) p.394. - 1979, 31 déc. ==> Arrêt Cokerie, [5332] ... ou le 28.12.1979, selon (6) p.394. - 1985, 7 Juin: L'Us. ferme officiellement ses portes, in [21] du Jeu.15.06.2017, p.9.</p> <p>- 1912, ce jour à 4h. du matin, in (7) p.32. // 1936: Réfection, d'après [4672] et Øc passe à 5 m, (6) p.163/65. - 1937: Remis à feu; cette même année est construit un nouveau bassin de granulation. (6) p.163/65 ... 06.11.1937, (8). - 1940: Remise à feu, (6) p.226. - 1947: Fin de construction, (EA.15). // ... 1950: H.F. en service, (11), (12). - 1957 (Avr.): "Ce H.F. est en cours de reconstruction de la cuve et sera remis à feu prochainement; à l'heure actuelle les travaux sont en voie d'achèvement." [51] n°358 -Avr. 1957, p.3, où figurent quelques détails techniques. // 1961: Arrêt pour réfection, (6) & (9) ... Ses caractéristiques seront: - Creuset du type libre porté Øc = 6m; - Murs du creuset et étalages en carbone; - Sole silico-alumineuse; - Cuve en briques silico-alumineuses; - Cuve refroidie par des 'nids d'hirondelles' refroidis à l'eau; - Gueular à double cloche dont le sas a une capacité de 26 m³; - 4 prises de gaz montantes au lieu de 23 descendantes sur les autres H.Fx ce qui permet de réduire fortement la quantité de poussières entrainées par le gaz; - Rentrée des gaz dans le pot à poussières par le haut (latérale pour les autres H.Fx); - 2 rangées de tuyères dont 10 normales de Ø 210 mm et de 10 secours de Ø 150 mm; - 3 nouveaux cowpers à puits séparés du type DIDIER permettant des T° de vent aux tuyères de 1.200 à 1.250 °C; - Le ruchage passe de 20.800 à 29.600 m², (6) p.261. - 1963: Modernisation, avec Øc 6,00 m, (EA.15), (6) p.26, ou le 27.06.1963, (13) ... Fiche technique, en 1967: Øc = 6 m; Øv = 8,0 m; Øg = 6,2 m; 10 T.N. (Ø = 180 mm); 10 T.S. (Ø = 125 mm); 2 T.L. (Ø = 60 mm); Refroidissement: cuve avec 192 bâches ouvertes à ruissellement, bas de cuve avec 192 bâches fermées en cuivre, [D] 118J/C33 ... 1969: Prévision d'arrêt (Sept. + Oct.) avec réfection (gunitage ?), (10). // 1971: Ce H.F. a un Øc = 6,0 m & il possède des cowpers à puits séparé, (4) ... Refroidissement: cuve sup.: 8 rangées de 24 boîtes à encoches, cuve inf.: 8 rangées de 24 boîtes en cuivre, étalages: 40 boîtes, creuset: ruissellement, (16). // 1975: Existe avec Øc = 6,00 m, (3). - 1973: Le H.F. connaît sa dernière réfection de demi-campagne; le Øc est porté à 6,5m, (6) p.383. - 1973: Date prévue pour le démarrage, (17). // 1977, à 09.00 h, (5), [4672], [5332] & (6) p.390.</p> <p>- 1912, ce jour, à 4 h du matin, et ...06.07.1912: 1ère coulée, en présence d'Auguste Thyssen, in (7) p.32. - 1926: Remis à feu, après avoir subi une réfection; le Øc passe à 4,5m, (6) p.163/65.</p>
H.F.2	. 05.07.1912 (1) . 18.03.1926	.... (?) ..... (?)	<p>- 1912, ce jour, à 4 h du matin, et ...06.07.1912: 1ère coulée, en présence d'Auguste Thyssen, in (7) p.32. - 1926: Remis à feu, après avoir subi une réfection; le Øc passe à 4,5m, (6) p.163/65.</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 98 -
H.F.3	. 17.09.1940	. ... 09.11.1949	- 1949: Mis hors feu, pour démolition, d'après [4672] ... Le H.F. est mis hors feu en vue d'être démolit et entièrement reconstruit mais les travaux ne vont démarrer qu'à la fin de 1951, (6) p.262 ... 1950: Fin de construction, avec Øc 5,70 m, (EA.15) ... "En 1951, le H.F.2 --- est en cours de reconstruction totale." [4672] ... - Øc passe à 6 m, sans modification des autres caractéristiques et les cowpers sont équipés de briques type 'Petit-Gérin', (6) p.262.
	. 06.06.1953	. ... 01.1956(8)	1953: Mise à feu, (4) & , (6) p.262 06.07.1953, (8) & (9). ... Les exploitants ne sont pas satisfaits des résultats car les marches sont très irrégulières; malheureusement des erreurs dans le choix des matériaux avaient été commises lors de cette reconstruction. // A marché 2,5 ans, avec une campagne défectueuse si bien qu'en Janv. 1956, après seulement 219.971 Tf produites, la cuve et le ventre du H.F. sont usés et nécessitent une réfection du réfractaire. Lors de cette intervention, le Øc est réduit à 5,7 m, (6) p.262, et (8) p.20.
	. 29.03.1957	. 23.11.1962	- 1957, "Mise en marche du H.F.2, le 29 Mars 1957, à 15.30 h." [51] n°358 -Avril 1957, p.17 ... Des détails techniques, sur ce H.F. en réfection, figurent, in [51] n°357 -Avr. 1956, p.20. // - 1962, il est mis à l'arrêt pour effectuer un contrôle du cône répartiteur, puis il est mis en réserve, (6) p.262 ... - 1960/61, maintenu en réserve, [4672] ... Mise à l'Arrêt (date non précisée), (2).
	. 20.03.1963	. ... 07.1963	- 1963: Remis en activité. // 1963: Mis à l'arrêt temporairement pour subir une réfection partielle du garnissage, (6) p.262.
	. 01.09.1969 (?)	. 11.12.1974 (?)	- .1969: Prévision de mise à feu le 1er Sept., (10) ... 1970: Il est en réseve, d'après [51] n°582 -Avr. 1970, p.1 ... 1971: Ce H.F. a un Øc = 5,70 m; il ne sert plus que de réserve, car ses capacités de production (800 Tf/j) sont limitées, (••?). // 1973: Le H.F. est mis en réserve au cours de l'année, (6) p.383. // 1974: Arrêt d'après [5332] ... Sept. 1975: Existe avec Øc = 5,50 m, (3) ... À cette date, une réfection est toujours envisagée, mais elle n'aura jamais lieu, (6) p.387 ... 1976: ne produit plus, (2).
	. 24.07.1912 (1)	. ... 1938	- 1912, (6). // 1938: Mise à l'arrêt pour réfection complète qui sera terminée par les allemands; le Øct passe à 5 m, (6) p.163/65. 1940: Le H.F. est en cours d'érefection, (6) p.226.
	. 30.08.1941(8)	. 16.06.1953	- 1941: Réfection, d'après [4672]. ... 1950: En service, (11), mais arrêté pour réfection (?), au 2ème semestre, (12). // 1953: Arrêt du H.F. pour réfection de cuve et des étalages; puis, comme la marche à 4 H.Fx est suffisante pour assurer la production de fonte, il est à l'arrêt jusqu'au 7 juin 1954, (6) p.262 ... Fin de construction, (EA.15).
	. 07.06.1954	. ... 1959	- 1954: Remise à feu, (6) p.262. // Sa reconstruction complète a lieu en 1959/60; ses caractéristiques sont semblables à celle des H.Fx 4 et 5 qui viennent d'être remis à feu, (6) p.262.
	. 16.12.1960(9)	. ... 03.1973 (?)	- 1960: Mise à feu après modernisation, avec Øc 6,00 m, (EA.15), (6) p.262, ou le 19.12.1960, (13) ... 1966 (?): On relève: 'Durant l'arrêt du H.F. n°3, il est prévu le montage de l'Injection de fuel', (14). // 1971: Existe avec Øc = 6,00 m, (3), (4).
	. ... 07.1973 (?)	. ... 11.1976 (?)	- 1973: Le H.F. est en cours de réfection, il est remis à feu en juillet 73, (6) p.383 ... 1975: Existe avec Øc = 6,00 m, (3), (4). // 1976: Une réfection partielle a eu lieu de Nov. 1976 à avril 1977, (6) p.388 ... 1977: Le H.F. subit sa dernière réfection de demi campagne. Le diam. du creuset est porté à 6,75 m, (6) p.390.
. ... 04.1977 (?)	. ... .. (?)	- 1976: Fin de la réfection, avec redémarrage vraisemblable, (6) p.388.	
. (?)	. 23.12.1978 (2)	- ... // 1978: Mise à l'arrêt définitif le 23 déc. 1978, (5), [4672] et [5332], et seuls les H.Fx n°4 et n°5 restent en service, (6) p.392.	
H.F.4	. 06.09.1912	. ... .. (?)	- 1912: Mise à feu, (6) p.65, (7) p.33, ou 06.09.1913, (1).
	. 26.02.1934	. ... .. (?)	- 1934: Remise à feu après réfection complète, d'après [4672]; Øc passe à 5,5 m, (6) p.163/65. // 1940: Le H.F. n'est pas remis à feu, (6) p.226.
	. ... .. (?)	. ... 1950 (?)	- ... // 1950 ou avant: Arrêt pour réfection, car la cuve du H.F. est en réfection complète0, (6) p.262 ... 1950: H.F. en service, (11), (12).
	. ... .. (?)	. ... 05.1959 (?)	- 1959: La cuve du H.F. est en réfection, (6) p.262, (16) ... Fin de construction, (EA.15).
	. 19.05.1959(9))	. ... .. (?)	- 1959: Remise à feu avec des caractéristiques semblables à celles du H.F. n°5 qui vient d'être remis à feu, (6) p.262 ... 1969: Prévision d'arrêt le 1er Nov. (motif inconnu), (10).
	. ... 1969/70 (?)	. ... 1974/75 (?)	- ... En Janv. 1970, le H.F. est à l'arrêt pour réfection (gunitage), (15) ... 1971: Le H.F. a un Øc = 6,00 m, (4). // Mai 1972: Record de la division, avec 33.042 Tf, (5) ... 1975: En réfection/Modernisation, avec Øc = 6,70 m (EA.15) ... La réfection du H.F. est prévue pour la fin 1975, avec Øc = 6,75 m; en fait, elle se termine en Janv. 1976, en même temps que celle des COWPERS; le coût de ces travaux s'élève à 16 MFrancs, (6) p.388.
	. ... (01).1976	. 23.06.1979 (2)	- 1976: Remis à feu, (6) p.388, ... ou mise à feu en fin 1975, (3). // 1979: Le 30 juin 1979, l'arrêt de ce H.F. met un terme à la production de fonte à Hagondange, (6) p.394 ... Var. pour l'Arrêt: 01.07.1979 = erroné, car [5332] confirme le 23.06.1979.
H.F.5	. 11.04.1913 (1)	. ... .. (?)	- 1913, in (7) p.33 & (6) p.65.
	. 22.11.1923 (?)	. ... .. (?)	- 1923: Remise à feu après réfection avec Øc = 4,5m, (6) p.163/65 ou: - 1925: Mise à feu après réfection, d'après [4672].
	. 22.10.1940	. ... 1944 (?)	- 1940: Remise à feu, (6) p.226. // 1944: Seule la cuve est reconstruite à 1/2 épaisseur en 1944, (6) p.263.
	. ... .. (?)	. 15.09.1953	- ... 1950: H.F. en service, (11), (12) // 1953: Mis hors feu pour reconstruction entière; sa campagne avait démarré le 22 Nov. 1923, (6) p.263 ... En 1954, il est prévu de reconstruire le H.F. et modifier les sorties gaz; elles devaient être dans le style de ce qui sera fait au H.F. n°1: 4 prises de gaz montantes, (6) p.263.
	. ... .. (?)	. ... 06.1955 (?)	- 1955: date supposée pour tenir compte des 19 mois ci-après: En 1956, il subit une nouvelle réfection complète qui va s'étaler sur 19 mois mais à l'identique sauf le Øc qui est porté à 6 m, le creuset étant du type enterré; la cuve est blindée avec boîtes de refroidissement; elle a un volume de 780 m³; le gueulard est à simple cloche avec 2 prises de gaz descendantes; aa production journalière peut atteindre 850 Tf, (6) p.263 ... Des détails techniques, sur ce H.F. en construction, figurent, in [51] n°357 -Avr. 1956, p.18/19.

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel</i>: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p>
<p>H.F.6</p>	<p>. 15.01.1957(9) . 01.09.1969 (?) 10.1974 (?) (?) . 22.07.1914 . 22.05.1923 . 30.10.1940 . 10.01.1950 (?) (?)</p>	<p>. (?) (?) (?) . 23.06.1979 (2) (?) (?) ... 1948 (?) ... 1954 (?) (?) ... 06.1963</p>	<p>- 1957: Fin de construction, (EA.15), et Remise à feu, (6) p.263. - 1969: Prévision de mise à feu le 1er Sept., (10) ... 1971 & 1975: Existe avec Øc = 6,00 m, (3), (4). - 1974: Le H.F. est en cours de réfection, avec blindage remplacé, 14 T.N.s au lieu de 10, Øc porté à 6,75 m (non, = 6,70 m, (3), (EA.15), (18)) et mise en place de l'Injection de fuel et oxygène ... Remis à feu en Oct., avec une capacité journalière de 1.050 Tf, (6) p.383. // 1975: Existe, (3). // Oct. 1976: Le H.F. fait sa meilleure production, avec 31.871 Tf, (5) ... 1977: H.F. en marche, (6) p.390 ... 1978: H.F. en marche, (6) p.392 ... -1979: Le 23 juin, le H.F. est mis à l'arrêt définitif, (6) p.394. // Var. pour l'Arrêt: 01.07.1979 = erroné, car [5332] confirme le 23.06.1979. - 22.07.1914, in (7) p.33, tandis qu'on trouve 24.07.1914, in (1) et (6) p.65, 23.04.1914, in (6) p.77 et 22.07.1916, in [4032], la date retenue semblant la plus probable, puisque liée à la guerre imminente. - 1923: Remise à feu après réfection avec Øc = 4,5 m, (6) p.163/65. - 1940: Remise à feu, (6) p.226. // 1948: Il est en reconstruction; son Øc est porté à 5,5 m, (6) p.263. - 1950: Réfection, d'après [4672] & (6) p.263 ... ou 11.01.1950, (9) ... 1950: H.F. en service, (11), (12). // 1954: La cuve est de nouveau refaite, (6) p.263. - Vers 1960/61: Arrêt du H.F., (5). - ... // 1963: "Le H.F.6 est arrêté en juin 1963." [4672] ... Il est mis à l'arrêt, à la mise en route du H.F 1 -Juin 1963-, en vue de subir une reconstruction totale, après avoir produit 1.927.000 Tf; il sera démoli, mais jamais reconstruit, (6) p.264 ... D'autres sources indiquent, comme date d'arrêt, le 30.06.1967 (2), [4033] p.28, <i>mais nous pensons que cette date est erronée</i> ... 1971: Le H.F. est démoli, mais ses annexes (monte-charges, accus) existent encore et pourraient desservir une nouvelle unité, (4). (1) Notice descriptive des Forges et Aciéries d'Hagondange -Juin 1919. (2) Document informatique édité par le BT Fonte Rombas-Jœuf -1984. (3) = [209] n°4 -Sept. 1975, p.6/7. (4) Note de présentation des H.Fx d'Hagondange -Juin 1971 (EA-V 136-101.949). (5) = [21] éd. Orne du 01.07.1979. (6) = [5548], selon notes extraites par M. SCHMAL -Avr./Mai 2015. (7) = [2041]. (8) = [51] n°356 -Avril 1956, p.15 ou p.20. (9) = [51] n°363 -Mars 1961, p.3. (10) = (67) de Hayange = Fonds E.A.: V.178/32, exploité par S. PIETROWSKI -Juil. 2017 ... Les documents retenus, ici, concernent les prévisions d'arrêt et de remise en route des H.Fx (Hag., Hay., Hom., Jœuf, Moy., Rbs), de Fév. à Déc. 1969, afin de connaître les disponibilités de fonte pour les aciéries. (11) = [51] n°444 -1950 (?), p.4. (12) = [51] n°445 -Fév. 1950, p.34. (13) = [51] n°456 -Janv. 1964, p.19. (14) = [51] n°461 -Avr. 1966, p.14. (15) = [51] n°431 -Janv. 1970, p.1. (16) = [51] n°464 -Janv. 1971, p.14/15. (17) = [51] n°466 -Sept.-Déc. 1973, p.6. (18) = [51] n°469 -Avr. 1976, p.4.</p>
<p>MAIZIÈRES-lès-Metz (57280)</p> <p>• H.Fx de la Moselle</p>			<p>Généralités ... Arrondissement de Metz-Campagne ... Canton de Maizières-lès-Metz ...</p> <p>- En 1915/6: 2 H.Fx allumés, (3). - En 1939: 4 H.Fx D'où vient cet info ? - Avant 1940: les 4 H.Fx qui produisaient environ 900 Tf/j, sont sinistrés et non reconstruits, in [2023] p.28.</p> <p>Généralités ... Moselhüttenwerke - Carl Spæter - Rombas ...</p> <p>- "Ex. des investissements belges en Lorraine annexée, la Société Moselhüttenwerk -H.Fx de la Moselle- fondée en 1898. Son siège est à ANVERS ---. Au sud de la route MARANGE- SILVANGE, le long de la voie ferrée, une nouvelle usine, <u>Les H.Fx de la Moselle -Moselhütte-</u> est mise en service en 1898 avec au départ 2 H.Fx ---. // L'autonomie des Moselhütte sera --- de courte durée. Une crise importante survient dans la sidérurgie, dans les premières années du siècle. Les nouvelles forges ne lui survivront pas. En 1904, elles seront absorbées par Carl Spæter des 'Rombasher Hüttwerk' ..." [2161] n°2 -Printemps 1995, p.18/9, & (EA.16/c). - 18.06.1898: Dde d'autorisation de construction de 2 H.Fx, sur le Ban au Loup, le Neuf Mai, Derrière le Moulin, Grand Hasard, au total 32 ha, (EA.17/a). - 1899: Production de Fonte: 33.335 Tf, (EA.16/h). - 1900 à 1902: 2 H.Fx en fonctionnement, capables de 290 Tf/j & 1 H.F. en construction, (EA.17/b) & (EA.17/h). - 1901/2: 2 H.Fx en activité, produisant 300 Tf/j, soit 1900: 80.000 Tf, 1901: 93.653 & 1902: 47.863, (EA.16/d). - 1900/3 (?): 3ème H.F. en construction, (EA.16/f). - (21.04.1902): Notification d'un accident du travail aux H.Fx, ayant fait 4 morts, (EA.17/a). - 1904: Rombas absorbe les H.Fx de la Moselle -Moselhütte-, (EA.16/e) ... Les H.Fx, appartenant à la Sté des H.Fx de la Moselle, ont été acquis, en 1905, par Rombas (1) - Trace perdue après 2ème Mise à feu.</p>

(*) Les dates borment les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 100 -
H.F.1	<p>... 1898</p> <p>.01.03.1904 (1) .03.02.1909 (?)</p> <p>.18.05.1925 (1) (?) (?)</p>	<p>.... .. (?)</p> <p>.17.12.1907 (?)</p> <p>..... (?) (?) (?)</p>	<p>- 27.06.1905: Dde d'autorisation de construire 4 H.Fx -n°III, IV, V & VI-, sur le Ban au Loup, le Neuf Mai, Derrière le Moulin, Grand Hazard, (EA.17/a).</p> <p>- 1907 à 1918: 4 H.Fx en fonctionnement, capables de 700, puis -à compter de 1910- de 900 Tf/j, (EA.17/b) & (EA.17/h).</p> <p>- (18.12.1907): On note une interruption dans la production en raison des grèves en août 1906 au H.F., en mai et Juin 1907 en raison d'une grève dans les mines. On note aussi quelques incidents réguliers aux H.Fx de Maizières, (EA.17/a).</p> <p>- 1909/10: 4 H.Fx, capables de 250.000 Tf/an, (EA.17/c).</p> <p>- 1917/18 (année comptable): 2 H.Fx seulement étaient maintenus en activité, (EA.17/a) ... 1919: Prod. 66.982 Tf, (EA.17/j) ... 1920: Prod. 72.035 Tf, (EA.17/j) ... 1921: Prod. 33.513 Tf, (EA.17/j) ... 1922: Prod. (?) Tf, (EA.17/j) ... 1923: Prod. 6.032 Tf, (EA.17/j) ... 1924: Prod. 152.006 Tf, (EA.17/j) ... 1925: Prod. 196.529 Tf, (EA.17/j) ... 1926: Prod. 226.153 Tf, (EA.17/j) ... 1927: Prod. 190.8282 Tf, (EA.17/j) ... 1928: Prod. 219.626 Tf, (EA.17/j) ... 1929: Prod. 205.735 Tf, (EA.17/j) ... 1930: Prod. 170.678 Tf, (EA.17/j) ... 01.09 au 01.11.1930: 2/4 H.Fx en fonctionnement, (EA.17/g) ... 01.12.1930 au 01.01.1931: 3/4 H.Fx en fonctionnement, (EA.17/g) ... 01.02.1931: 2/4 H.Fx en fonctionnement, (EA.17/g) ... 01.05 au 01.07.1931: 1/4 H.Fx en fonctionnement, (EA.17/g) ... 1931: Prod. 43.332 Tf, (EA.17/j) ... 01.09.1931 au 01.03.1932: 0/4 H.Fx en fonctionnement, (EA.17/g).</p> <p>- (2ème semestre 1932): 1 H.F. en activité sur 4, (EA.17/a) ... 1932: Prod. 43.036 Tf, (EA.17/j) ... (14.02 au 12.05.1933): 0 H.F. en activité sur 4; le H.F. de Maizières a été éteint dans le courant du mois (fév. ?) et en remplacement un autre a été allumé à Rombas, (EA.17/a) ... 1933: Prod. 42.896 Tf, (EA.17/j) ... (13.07 à 12.05.1934): 1 H.F. en activité sur 4, (EA.17/a) ... (14.08.34): 0 H.F. en activité sur 4, où depuis longtemps les H.Fx sont éteints, (EA.17/a) ... (14.11.1934): 0 H.F. en activité sur 4; il est question de rallumer 1 H.F., mais cette décision est subordonnée au maintien du courant d'activité se manifestant actuellement par un certain nombre de commandes, (EA.17/a) ... 1934: Prod. 31.2706 Tf, (EA.17/j) ... (11.05.1935): 1 H.F. en activité sur 4, (EA.17/a) ... (12.06.1935): 1 H.F. en activité sur 4; la direction songe à éteindre le H.F., (EA.17/a) ... (09.07.1935): 0 H.F. en activité sur 4; la direction a donné suite à son projet d'éteindre le H.F. de Maizières qui à la suite de la décision prise a cessé de fonctionner dans le courant du mois de juin, (EA.17/a) ... 1935: Prod. 29.650 Tf, (EA.17/j).</p> <p>- 1898: Les nouvelles Forges de la Moselle ont pu allumer cet été le 1er H.F., (EA.16/a) ... 1899: Le 1er H.F. est mis à feu, (EA.17/d) ... Milieu 1899: le 1er H.F. est allumé à Maizières, (EA.17/e).</p> <p>- Øc: 4,0 m (1). // 1907: Arrêt pour manque de débouché, (EA.17/a).</p> <p>- 1909 (?): Remise en route, (EA.17/a) ... 1910 à 1912: Marche tout au long des 2 années comptables, (EA.17/a) ... 1914 à 1917: Marche tout au long des 3 années comptables, (EA.17/a). // 1921: Ce H.F. a une 'capacité utile' de 480 m3, une 'hauteur au-dessus du Creuset de 26,2 m, 12 tuyères et 4 cowpers; il dispose en commun avec le H.F. n°2 d'un double monte-charge vertical et d'un monte charge incliné, du système Bleichert, à bennes automotrices, (EA.17/f).</p> <p>- Øc: 4,0 m (1).</p>
H.F.2	<p>... 1898 (?)</p> <p>.01.03.1904 (1) ... 02.1912 (?)</p> <p>... 09.1922 (1) (?) (?)</p>	<p>.... .. (?)</p> <p>.24.09.1910 (?) (?)</p> <p>..... (?) (?) (?)</p>	<p>- 1898: Le 2ème H.F. a été mis en exploitation (en construction, sans doute -J.C. -, (EA.16/a) ... 1898: La Sté Moselhütte -Forges de la Moselle- démarrera 2 H.Fx, (EA.16/h).</p> <p>- Øc: 3,75 m (1). // 1908/9: Marche tout au long de l'année comptable, (EA.17/a). // 1910 (?): Arrêt pour réfection du Briquetage, (EA.17/a).</p> <p>- 1912 (?): Démarrage du H.F. en fév., (EA.17/a) ... 1914 à 1917: Marche tout au long des 3 années comptables, (EA.17/a). // 1921: Ce H.F. a une 'capacité utile' de 513 m3, une 'hauteur au-dessus du Creuset de 26,2 m, 12 tuyères et 5 cowpers; il dispose d'un chargement en commun avec le H.F. n°1 -voir ce dernier-, (EA.17/f).</p> <p>- Øc: 3,75 m (1).</p>
H.F.3	<p>. 26.04.1906</p> <p>.... .. (?)</p> <p>.23.07.1922 (1)</p>	<p>.28.05.1914 (?)</p> <p>.... .. (?)</p> <p>.... .. (?)</p>	<p>- 1906: Démarrage du H.F., (EA.17/a) ... 1905: Mise à feu, avec Øc: 4,2 m (1) ... 1908/9: Marche tout au long de l'année comptable, (EA.17/a) ... 1910/11: Marche tout au long de l'année comptable, (EA.17/a) ... 1911/12: Marche tout au long de l'année comptable, (EA.17/a). // 1914 (?): La note porte: 'Arrêt du H.F. II'; celui-ci est tout neuf; je (J. C.) penche plutôt pour le H.F. n°III (!), (EA.17/a) ... Toujours en arrêt en 1915/16, (EA.17/a).</p> <p>- 1921: Ce H.F. a une 'capacité utile' de 555 m3, une 'hauteur au-dessus du Creuset de 26,6 m, 8 tuyères et 4 cowpers; comme le H.F. n°4, il dispose d'un monte-charges incliné, du système Staehler, avec bennes à fond conique, (EA.17/f).</p> <p>- Øc: 4,2 m (1).</p>
H.F.4	<p>. 13.06.1906</p> <p>.... .. (?)</p> <p>.21.05.1917</p>	<p>.... .. (?)</p> <p>.01.08.1914 (?)</p>	<p>- 1906: Démarrage du H.F., (EA.17/a) ... 1905: Mise à feu, avec Øc: 4,2 m (1) ... 1908/9: Marche tout au long de l'année comptable, (EA.17/a) ... 1910 à 1912: Marche tout au long des années comptables, (EA.17/a).</p> <p>- 1914: Arrêt, qui se prolonge en 1915/16, (EA.17/a).</p> <p>- 1917: Redémarrage du H.F., (EA.17/a). // 1921: Ce H.F. a une 'capacité utile' de 571 m3, une 'hauteur au-dessus du Creuset de 26,6 m, 12 tuyères et 4 cowpers; son système de chargement est identique à celui du H.F. n°3 -voir ce dernier-, (EA.17/f).</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. <p style="text-align: right;">- 102 -</p>
H.F.2	... 1882 (2) ... 10.1893 ... (?) ... (?)	... (?) ... (?) ... (?) ... 01.03.1914 (?)	- - 1893: Le second H.F. a pu être remis à feu au commencement du mois d'Oct., (EA.16/a). - - -
H.F.3	... 1898 (2) ... (?) ... 09.1910 (?) ... (?)	... (?) ... 05.1910 (?) ... (?) ... 01.03.1914 (?)	- 1897: 3ème H.F. à l'établissement de la Sté Métall. de Maizières, (EA.16/a) ... 1898: Mise à feu du 3ème H.F., (EA.16/h) & (EA.18/c) ... 1898: La prod. est 89.808 Tf & 667 t d'articles de Fonte, (EA.18/c) ... - 20.10.1898: Grave incident: masse de fusion envoyée dans les airs, dégâts aux fondations: 1 mort de 17 ans, 1 blessé grave et quelques blessés légers. On y parle d'un H.F. construit sous une mauvaise étoile. Il y a déjà eu un incident quelque temps auparavant, (EA.18/d). - 1910 (?): Le H.F. a été arrêté en mai, (EA.18/d). - 1910 (?): Le H.F. a été remis à feu après rénovation en septembre, (EA.18/d). - (1) = [272] p.37 à 50 ... REMARQUE : Toutes les infos issues de (1) = [272] sont SYSTÉMATIQUEMENT notées à la division de H.Fx qui a été rattachée à ROMBAS ??? (2) = [90] p.26/7, note 3. (3) Maizières-lès-Metz (Monographie de), sans date, doct. de E.A..
NOVÉANT-s/Moselle (57680)			Généralités ... Arrondissement de Metz-Campagne ... Canton d'Ars-s/Moselle ... (Les notes ci-après n'ont pu être affectées à l'une ou l'autre forge). - 2 H.Fx. ... 1855: 1 H.F.; 1870: 2 H.Fx. <i>Quelle source ???</i> . - 20.12.1858: Autorisation est donnée à MM Corr, Gautier et Cie de construire une Us. à fer comprenant 4 H.Fx au Coke et 1 H.F. au bois, 2 fours à puddler, 4 cubilots; aucune archive ne semble confirmer la construction de cette Us., (2). - 1859: À cette époque, il existe 2 Us. à fer, (2). - 1867 ... La Sté anonyme de <i>Veizin-Aulnoye</i> possède 2 H.Fx au coke, in [2835] p.172. - 1870: Pendant l'annexion, les Forges de Novéant appartiennent à la Sté <i>Veizin-Aulnoye</i> , (2). - 1896: Projet de construction d'un H.F., d'après document allemand, signature illisible, plan au 1/200ème, (2). - 1918: Dossier de liquidation de la Sté anonyme des H.Fx et Fonderie de Novéant, (2).
• Usine (ou Forge) Basse, au nord du village			Généralités ... - 1846, in [90] p.7 ou 1856, in [89] p.198: Construction du 1er H.F.. - 15.10.1847: Demande adressée à la Préfecture de la Moselle par MM Hermann, Charles & Édouard Puricelli, Maîtres de forges, pour la construction de 2 H.Fx, (2) ... 03.12.1850: Rapport de l'Ingénieur des Mines Jacquot, sur demande du sieur Puricelli, tendant à obtenir l'autorisation d'établir 2 H.Fx, (2) ... Avr. 1852: Après enquête, autorisation est donnée pour la construction de 2 H.Fx, (2) ... - 1856: Création de 2 H.Fx par Hermann, Karl (est-ce le Charles ci-dessus ?) et Puricelli, (2). - de 1856 à 1861: 2 H.F. en activité (Hermann, Karl & Puricelli), (EA.7). - 1859: L'Us. Basse consommait 46.044 t de minerai, produisait 9.320 Tf et employait 200 ouvriers, (2). - Vers 1860: 2 H.Fx au coke -au chômage-, in [2168] -1860, p.274. - 1866: Il semblerait que l'Us. de Novéant Basse ne fut jamais activée. les machines et le matériel furent transportés à Liverdun, (2) ... L'Usine, fondée en 1847, comptait, au lieu dit 'Forge Basse', 2 H.Fx au Coke qui ne fonctionnent pas, appartenant aux frères Puricelli ; les installations devaient être transférées à Liverdun, (1). - -
• Usine (ou Forge) Haute, au sud du village	... 1856 ... (?)	... (?) ... (?)	Généralités ... - de 1856 à 1872: 1 H.F. en activité (Karcher & Westermann), (EA.7) ... - 1856: Création de 1 H.F. par Karcher & Westermann, (2) ... 1859: L'Us. apelée 'Noveant Haute' ne produit rien (2) ... ≈ 1860: 1 H.F. au coke -au chômage-, in [2168] -1860, p.274 - Décembre 1861: La forge Haute avait été établie sur un Gisement de minerai inexploitable: pauvre et peu puissant; demande alors adressée au préfet de bien vouloir autoriser d'utiliser du minerai de Nancy, Pompey et Marbache, (2). - 07.03.1861: La Forge Haute est rattachée aux fondateurs par (?), sic) la Sté <i>Veizin-Aulnoye</i> , (2) ... <1870: <i>Veizin-Aulnoye</i> a acheté H.F. de Noveant, (EA.16/e). - Le H.F. durera jusqu'en 1872, (2). - 1874: Fin des H.Fx, (EA.16/e) & [2821] p.276 ... 1876: Arrêt définitif des H.Fx, (EA.16/e).

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel</i>: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p>
<p>POMPEY (54340)</p>			<p>(1) [837] n°1 -Janv./Mars 1992, p.40 à 42, par L. Geindre. (2) Note de l'Association Mémoire et Patrimoine, <i>Novéant-s/Moselle</i> -2003, à l'occasion des journées du Patrimoine, les 20 & 21 septembre 2003.</p> <p>Généralités ... - 1872: Début des travaux de l'usine avec la construction des Fours à puddler et des Laminoirs, (1). - 1877: Deux H.Fx sur quatre étaient éteints, in [4632] n°111 -2004, p.32. - 1874 & 1875: 1^{er} groupe de 2 H.Fx au coke en construction, in [1983], pl.I, II & III et [4632] n°111 -2004, p.37. - 1885, (10) et 1895 (1): La Sté élève les H.Fx n°3 & n°4 ... <i>quelle est la bonne date ?</i> - 1887: C'est dans cette usine qu'ont été fabriqués les fers à puddler ayant permis la construction de la Tour Eiffel. - 1895: La Sté élève les H.Fx n°3 & n°4, (1). - Vers 1895: 'La production de fonte des 2 H.Fx existant à cette époque était insuffisante ...', (2). - 1898: Constitution de la Sté des H.Fx, Forges et Aciéries de Pompey, (EA.7). - 1899: Les 2 H.Fx sont en activité, in [570] p.248. - 'Les 2 nouveaux H.Fx furent mis en marche successivement en 1900 & 1905', (2). - 1914: Les H.Fx sont arrêtés par suite de la mobilisation générale, (2) ... L'usine fut bombardée par avions et canons longue portée -312 obus le 30.06.1918-, (4) ... L'usine est arrêtée jusqu'au 07.07, (4) ... 31.10.1918: fin des bombardements, (4) ... Les H.Fx durent être reconstruits; le H.F n°2 fut remis en route en Janv. 1916 et le H.F. n°1 en Mars de la même année, (2). - 1929: Les Ac. de Pompey absorbe une petite industrie métallurgique sise à Dieulouard, in [51] -183, p.2. - 1930: 4 H.Fx ... 1950: 4 H.Fx ... 1970: 3 H.Fx, (EA.7) ... dont un -le n°1- en fonte manganèse, (4). - 1940: L'Usine passe sous contrôle de l'administration allemande, (1) ... Rœchling, (4). - (1941/48 ?): les H.Fx n°3 & 4 avaient des caractéristiques semblables: mêmes accrus, même type de chargement (Benne Stähler), même profil (5) ... Ils ont dû être modernisés après 1948, (5) ... Qualités des fontes produites: H.F. n°2: Fonte hématite, spiegel ferromanganèse: H.Fx n°3 & 4: fonte Thomas, (5). - de 1956 à 1965: Modernisation des H.Fx; 2 subsistent alors pour la fonte d'aciérie et 1 en fonte spéciale -ferromanganèse-, (EA.7). - 1968: Constitution de la S.N.A.P. (Sté Nouvelle des Aciéries de Pompey), (1). // 1974: 3 H.Fx en ferromanganèse(*), in [2821] p.235 ... (*) Non, il n'y a toujours eu qu'un seul H.F. en Ferro et 2 autres en fonte de conversion (8). - 1984: Fermeture d'un H.F., in (6), [827] p.94 & [3968] p.169. // 1985: Fermeture d'un second H.F., in (6), [827] p.94 & [3968] p.149. // 1986: Arrêt définitif du dernier H.F. (H.F. n°1), in [827] p.94. - 1986, au plus tard: Arrêt de l'Usine. - À titre indicatif la disposition en ligne des H.Fx se déclinait ainsi en partant d'une extrémité vers l'autre : H.Fx n° 2, puis n°1, puis n°3 et enfin n°4.</p>
<p>H.F.1</p>	<p>... .. 1874 (1) ... 03.1916 (?) ... 1954 (?) ≈ 1960 (6)</p>	<p>... 1914 (2) (?) (?) (?) 25.05.1986</p>	<p>- 1874: Allumage, in [3968] p.81, (11). // Arrêt lié à la Guerre, puis reconstruction, (2) & (7) p.8. - 1916: Mise à feu, (2), (7) p.10 & (10). - Arrêt pendant l'occupation allemande (2^{ème} Guerre mondiale), (5) ... Après la guerre, tentative de remise en route avec très grave accident (explosion de gaz aux cowpers), bilan 2 morts, (5) ... A dû être modernisé après 1948, (5) ... 1950: En service, (9). - 1954: Fin de construction, (EA.15) ..., pour marche en ferro-manganèse (8) - ≈ 1960: Réfection pour marche en ferro-manganèse, (6). // 1971 Modernisation, avec Øc 5,0 m(*), (EA.15). // 1986: Arrêt du dernier H.F., après 120 ans de 'bons et loyaux services' ... Dernière coulée, (3) ... ou 26.05.1986, (4) & [3968] p.81, alors qu'on trouve aussi Oct., (10) ... (*) Non, le Øc a toujours été de 4,5 m; en outre, il avait été prévu une réfection totale, en 1975 (8).</p>
<p>H.F.2</p>	<p>... .. 1875 (1) ... 01.1916 (?)</p>	<p>... 1914 (2) (?) ≈ 1960</p>	<p>- 1875: Allumage, in [3968] p.81, (11). -Voir, à POMPEY (5^{ème} éd.), la cit. [4540] p.259, qui apporte une description de l'engin. // Arrêt lié à la Guerre, puis reconstruction, (2). - 1916: Mise à feu, (2), (7) p.10 & (10) ... 1950: En service, (9). - ≈ 1960: Démolition définitive pour donner place à la nouvelle aciérie L.D.(*), (6) ... (*) Non, cet argument n'est nullement réaliste, compte tenu de l'implantation des installations (8).</p>
<p>H.F.3</p>	<p>... .. 1900 ... 06.08.1920 (2) 1945 (1) (?) (?)</p>	<p>... 1914 (2) (?) (?) (?) (?)</p>	<p>- 1916: Mise à feu, (2) & (7) p.9. - 06.08.1920: ce n'est qu'à cette date -après la guerre- que le H.F. n°3 fut remis à feu, (2), (10). - <i>Vérifier cette date ???</i> ... 1950: En service, (9). - 1959/1960: Fin de construction, (EA.15). - Caractéristiques en 1968 : Øc = 5,50 m; Øv = 7,60 m; Øg = 5,8 m; Hu = 19,46 m; Vu = 630 m³; 12 T.N.; 4 T.S.; 2 T.L.; Refroidissement de la</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1^{ères} mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. <p style="text-align: right;">- 104 -</p>
H.F.4	.03.01.1976 ... 05.1979(*) ... 1905 .26.08.1930 (2) ... 1945 (1) ... (?) ... (?) ... 09.1979(*)	.... (?) ... 1983/84 (8) ... 1914 (2) ... (?) ... (?) ... (?) ... 1974 (?) ... 1984/5 (?)	cuve: 11 assises de 20 boîtes; chargement par bennes Staehler; capacité de la benne: 8 m ³ , [D] 118J/C36. // 1975: Reconstruction -après une campagne de 0,69 MTf- avec Øc = 6,53 m(*), in [1573] ... Modernisation, avec Øc = 6,20 m(*), (EA.15) ... (*) Ceci est totalement inexact (8). - 1976: Remise à feu, (6) ..., après gunitage de la cuve seulement (8). - 1979(*): Remise à feu, suite à la reconstruction de 1975 (? !), in [1573] ... (*) Non, ceci n'est pas conforme aux faits. // -1984: date à retenir, sans doute, d'après [3968] p.149. - 1905: Mise à feu, (2) ... mais 1906, (7) p.9, (10). - 25.08.1930: ce n'est qu'à cette date -après la guerre- que le H.F. n°4 démarra après avoir été complètement mécanisé et modernisé, (2). - Vérifier cette date ??? ... A dû être modernisé après 1948, (5) ... 1950: En service, (9). - 1959: Fin de construction, (EA.15). - 1974: Modernisation, avec Øc = 6,20 m(*), (EA.15). ... 1975: Reconstruction -après une campagne de 0,75 MTf- avec Øc = 6,1 m(*), in [1573] ... (*) Non, ce H.F. a toujours gardé son Øc de 4,80 m (8). - 1979(*): Remise à feu, suite à la reconstruction de 1974 (? !), in [1573]. // 1984/85: Arrêt définitif, (6) ... (*) Non (8). // -1985: date à retenir, sans doute, d'après [3968] p.149. (1) [837] n°3 -Juil./Sept. 1992, p.189/90, par L. Geindre. (2) Aciéries de Pompey - Historique, Fabrications principales. (3) = [2092] p.185. (4) Notes écrites de Lucien Geindre. (5) Courrier de A. Meyer (Ingénieur aux H.Fx, de 1941 à 1948), en date du 25.06.1997. (6) Courrier de Lucien Geindre du 14.04.1998 et contact téléphonique du 16.04.1998 (aménagements cependant à prévoir après examen). (7) = [125] n°221 -Déc. (?) 1974. (8) Propos de Francis PÉPIN, anc. Chef de Service des H.Fx de Pompey, rencontré chez Charles DUBOIS, à POMPEY, le Jeu. 29.01.2004. (9) = [51] n°445 -Mars/Avr. 1950, p.3. (10) Aciéries de Pompey - 42 J (1817-1982) Répertoire sommaire et méthodique provisoire, A.D. de Meurthe-&-Moselle -Déc.1911. (11) = [1506] p.189 à 191.
PONT-À-Mousson (54700)			Généralités ... - 25.08.1856: Demande pour 2 H.Fx, (1) ... 1856: Création de l'Usine avec 2 petits H.Fx au Bois, (EA.7) p.62, (15) ... 1856: Fondation par Frédéric Mansuy de l'entreprise Mansuy & Cie, (3) p.29 ... 1856: 1er H.F. 'de l'ère moderne' en construction, in [89] p.152 ... 1856/57: Les 1ers H.Fx marchaient tantôt au charbon de bois, tantôt au coke, [2093] p.6. - 1856/68: Demande d'autorisation pour des H.Fx, par MANSUY et Cie, d'après [4592]. - 03.09.1857: lère Coulée du 1er H.F. alimenté en Charbon de bois, (3) p.30. - Années 1856/67: 3 autres H.Fx étaient édifiés employant soit le charbon de bois, soit le coke et ne produisant que 5 à 6 Tf/j, [2093] p.12. // 1857/63: Avec 2 H.Fx, Prod. = 6.000 Tf/an, (7) p.1 ... 1861: L'usine comprend 3 H.Fx, (3) p.32 ... 1864 et après: Avec 3 H.Fx, Prod. = 9.000 Tf/an, (7) p.1. - 1861: 3 hauts-fourneaux, (15) ..., ceci est en contradiction avec l'allumage du 3ème H.F., en 1863. - 1862/64: Demande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire, par MANSUY et Cie, puis HALDY-ROECHLING et Cie, d'après [4592] ... Confirme 3 H.Fx en 1864. - 1863: À la mise à feu du H.F. n°3, on compte en ligne -sensiblement d'E. en O.-, et donc ≈ perpendiculairement aux voies de circulation routière et ferrées ≈ orientées N.-S.-, trois H.Fx; compte tenu de leur date de mise à feu et de leur emplacement, depuis les voies ferrées à l'E., on trouve en allant vers l'O: le n°2 (1858), puis le n°1 (1857) et enfin le n°3 (1863) le plus à l'O., ce qui n'est pas très logique; de façon à redonner une cohérence à l'ens., d'autant que le H.F. n°4 sera mis à feu en 1867, il est fort probable que la numérotation des deux premiers H.Fx a été permutée, le n°1 devenant le H.F. n°2 et le n°2 devant le H.F. n°1, selon réflexion de R. VECCHIO -Nov. 2017. - 1864/65: Ddemande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire, par HALDY-ROECHLING et Cie, d'après [4592]. RPJC : Confirme 4 H.Fx en 1865. - 1864/65: Nouveau départ de la Sté, avec l'arrivée, en particulier de Xavier Rogé, (3) p.34 ... 22.02.1865: décret impérial autorise 4ème H.F. au Coke. - 1865: 4 H.Fx fonctionnent, (EA.7) p.63. // 1867: 2 H.Fx au coke, in [2835] p.173. // 1869: Prod. de l'année: 24.000 Tf brute et 7.000 Tf moulée, [2093] p.14. - 1867: 4 hauts-fourneaux, (15). - 1886: Création de la Sté des H.Fx & Fonderies de P.À.M., (EA.7) p.62. - 1890: En Meurthe-et-Moselle, nous voyons toujours les fontes tenues à 85 fr. l'affinage et 95 fr. le n° 3 de moulage. L'activité est très grande partout et particulièrement aux fonderies de Pont-à-Mousson. On poursuit, dans cette usine, le montage du matériel provenant des fonderies d'Ottange, comprenant plusieurs grues et les accessoires des fosses pour couler les tuyaux debout. La marché des usines de Pont-à-Mousson est toujours des plus pro-

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
	. 16.03.1964	. 08.12.1972	diminuer la consommation de coke et améliorer la marche du H.F., à partir de goudron produit par la cokerie de l'usine. Il a été abandonné après environ 2 ans d'utilisation, car peu commode et cher en frais d'entretien, le goudron, contrairement au fuel, n'étant pas autolubrifiant et usant donc beaucoup le matériel d'injection, (8). // 1963: Arrêt pour réfection complète des Réfractaires, (6) ... Après 538 kTf, (12) ... Juin 1963 - Le H.F. est en marche, d'après [51] n°243 -Juin 1963, p.3 + Un plan -daté du 05.11.1956- intitulé: 'construit en 1955' figure, in [51] n°243 -Juin 1963, après p.8; il s'agit d'un H.F. de Øc = 4,6 m, à 9 Tuyères de 460 m³ de volume.
	. 28.08.1974	... 03.1983	- 1964: Modernisation, avec Øc 4,60 m, (EA.15) ... Remise en route, (6). // 1972: Arrêt pour réfection complète des réfractaires, (6) ... Après 1.116 kTf, (12). // 1970 & 1971: À l'arrêt, (6).
	... 06.1983	... 12.1990	- 1974: Remise à feu avec Øc = 4,6 m, après réfection liée à une campagne de 0.597 MTF, [1573] & (6) ... Vu = 420 m³, (6). // 1975: Record de Prod., avec 149.700 Tf. // 1977: À l'arrêt, (6). // Fin 1979 à début 1982: À l'arrêt, (6). // 1983: Fin de campagne officielle, (10) ... Après 548 kTf, (12).
	... 02.1991	... .. 1992	- 1983: Démarrage, (10) ... On constate, d'une part des fissures au-dessus du trou de coulée (Août 1990) et d'autre part de nombreuses percées de boîtes (Oct. 1990); Oct. 1990, vidange totale du H.F.1, avec appréciation de l'état du réfractaire (usure importante en bas de cuve, des étalages, et au-dessus du trou de coulée, atteignant par endroit le blindage); ceci entraîne une réfection partielle non prévue avant la réfection complète planifiée en 1993, (12). // 1990: Arrêt pour réfection partielle, après 467 KTF, (12) ... Travaux effectués: Gunitage de la cuve et des étalages, reconstruction des murs du creuset par damage de pisé de carbone, remplacement des boîtes ouvertes (une centaine) et fermées (une dizaine) ... Étant donné l'état du creuset constaté, une réfection totale est programmée pour le 2ème semestre 1992, (12).
	... 12.05.1997 (6)	... ..	- 1991: Remise à feu, (12). // Fin de campagne, 1992: Réfection complète des Réfractaires, (6), avec Øc = 4,80 m, (11) ...
	. 11.09.2000	... ..	- ... Ce H.F. étant un outil d'ajustement, il n'est sollicité qu'en fonction des besoins.
	... ..	... .. (?)	- 1997: Remise à feu, (6).
	... ..	... ..	- 2000: Redémarrage, (11).
	-
ex H.F.1 devenu H.F. n°2,	... .. 1858	... .. (?)	- 1858: mise à feu -6 mois après le 1er H.F.-, ce second H.F. fonctionnant au coke, (3) p.30; (15) ... 1858: Prod. de 5 à 6 Tf/j, (3) p.31.
	... ..	02.08.1914	≈ 1863 ==> voir, dans les Généralités , la note de 1863: «- 1863: À la mise à feu du H.F. n°3, on compte» ...
	... ..	... 1930/36	- 1914: Les H.Fx furent bouchés, par crainte d'un envahissement subit par l'ENI, (5) p.458. ... <i>mais était-il en route ???</i> .
	. 10.12.1934	... ..	- Entre 1930 & 1936: Arrêt du H.F., (2) p.118.
	... ..	... ..	- 1934: Mise à feu, selon [2317] t.2, p.14.
	... ..	... ..	- de 1955 (et avant) à 1963 (et après): Øc = 4,0 m; à cette époque, le H.F. était à cuve cerclée soutenue par marâtre, (8).
	... ..	... 1963/12.1964(?)	- 1963: Fin de campagne, (12)... 1964, (11) ... Après 400 kTf, pour réfection complète, d'après (12) ... Juin 1963 - Le H.F. est en marche, d'après [51] n°243 -Juin 1963, p.3 + Un plan -daté du 05.11.1956- intitulé: 'remontage complet 1933' figure, in [51] n°243 -Juin 1963, après p.8; il s'agit d'un H.F. de Øc = 4,0 m, à 6 Tuyères de 305 m³ de volume. ... Celle-ci (la réfection complète évoquée plus avant) ne semble avoir été réalisé qu'en 1965/1966, in [1573] ... Réfection en 1966, avec Øc = 4,6 m, Vu = 430 m³, 8 tuyères tronquées et 2 droites, 252 (ou 256 ?) boîtes sur 14 rangées (180 type DILLING et 76 fermées en cuivre, d'après [51] n°245 -Mai 1977, p.5.
	. 09.10.1968	. 20.05.1972	- 1968: 1ère mise à feu, après reconstruction complète, (6) ... avec Øc 4,60 m, (EA.15). // 1972: Arrêt -après 433 kTf, (12)-, pour réfection de la cuve par gunitage, (6).
	. 09.12.1972	. 21.04.1978	- 1972: Remise en service, (6). // 1978: Arrêt -après 822 kTf, (12)- pour réfection complète des réfractaires, (6).
	. 25.08.1978	. 26.06.1983	- 1978: Remise à feu avec Øc = 4,6 m, après réfection liée à une (double) campagne (depuis 1968) de 1,254 MTF, [1573]. // 1981: Record de Prod., avec 206.600 Tf, (6). // 1982: Arrêt pour gunitage des étalages et de la cuve, in (6), note de R. Vecchio. // 1983: Fin de campagne, (11).
	... 11.1983	... 04.1990	- 1983: Démarrage, (11). // 1990: Arrêt -après 1.134 kTf, (12)- pour réfection complète des réfractaires, in (6), note de R. Vecchio & (11).
	... 09.1990	. 17.04.2003	- 1990: Redémarrage, in (6), (11). // 2003: Fin de campagne, pour réfection totale, (11).
	. 27.08.2003	... ..	- 2003: Mise à feu, (11).
	... ..	... .. (?)	- 2011: Le H.F. est en marche, selon visite du 31.03.2011.
H.F.3	... .. 08.1863	... .. (?)	- Août 1863: 1er H.F. n°3, (8) ... construit par Xavier Rogé, in [2315] Sept./Oct. 1960, p.5.
	... ..	02.08.1914	- 1914: Les H.Fx furent bouchés, par crainte d'un envahissement subit par l'ENI, (5) p.458. ... <i>mais était-il en route ???</i> .
	... 03.1929	... 05.1956	- 1929: Øc = 3,0 m; en service jusqu'en 1956, (8) & (9) -Sept./Oct. 1960, p.5. // 1956: À l'arrêt, pour reconstruction complète, (6).
	. 24.10. puis 04.11.1960	. 01.08.1964	- 1960: Le jour du démarrage (24 Oct.), à 11h15 (peu avant la mise au vent pour l'allumage officiel), s'est produite une explosion dans la conduite de gaz brut entre le H.F. et la cloche d'entrée de la bouteille à poussières ... Les dégâts provoqués par cette explosion (siège cloche bouteille à poussière fissuré d'où fuite de gaz, déformation tôlerie de la cloche de la bouteille, détérioration des tôles de rupture des clapets du gueulard,...) ont occasionné un report du démarrage effectif au 4 Novembre 1960 (1ère poche remplie à 10h50) (12) ... Quelques données techniques: conception origine DIN-GLER, Production visée: 400 Tf/j, Vt: 673m³, Vu: 626 m³, Øc: 5.500 mm, Øv 7.500, Øg 5.500 mm, 10 T.N. Ø 200 mm, 5 T.S., et 2 tuyères de 'dé-crassage', réfractaire: sole en briques silico-alumineuses et pisé de carbone le long du blindage jusqu'aux tuyères; le reste du réfractaire (mur du creuset, tuyères, étalages, cuve) est réalisé avec des briques silico-alumineuses ... 1ère mise à feu, après reconstruction complète, (6) & (EA.15) & [2821] p.234. // 1962: Démarrage de l'injection de goudron, (9) -Avr. 1963, p.8 ... Juin 1963 - Le H.F. est en marche, d'après [51] n°243 -Juin 1963, p.3 + Un plan -daté du 05.11.1956- intitulé: 'remontage complet 1957' figure, in [51] n°243 -Juin 1963, après p.8; il s'agit d'un H.F. de Øc = 5,5 m, à 10 Tuyères

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
H.F.4	. 23.09.1964	. 29.10.1968	res de 680 m ³ de volume. // 1964: Arrêt -après une production 483 kTf- pour ...1°) réfection des murs du creuset partie en pisé de carbone damé, le loup de fonte restant en place; au-delà, et jusqu'aux étalages, extradros en briques de carbone et briques silico-alumineuses à l'intrados; 2°) mise en place de 3 rangées de boîtes de refroidissement ouvertes dans le bas de cuve (zone préférentiellement usée d'après le profil d'usure), et d'une rangée de 14 boîtes en haut du 1er tiers de la cuve; 3°) gunitage de la cuve jusqu'à retrouver le profil d'origine; contre le gunitage, un tronçon en briques silico-alumineuses en face chaude a été ajoutée, en recouvrement partiel de la zone dont le refroidissement a été renforcé par les boîtes ouvertes, (6) & (12) ... Cette façon de procéder paraît techniquement hasardeuse, compte tenu du risque de manque de solidarité entre la zone protégée et son manteau protecteur, selon remarques de Rd VECCHIO et J. CORBION.
	. 21.08.1969	. 30.07.1976	- 1964: Remise à feu, (6). // 1968: Arrêt -après une production 487 kTf- pour réfection complète des réfractaires, (6). - 1969: Modernisation avec Øc (toujours) 5,50 m, (EA.15) ... Remise à feu, (6). // 1976: Arrêt -après une production 1.370 kTf- pour gunitage de la cuve et des étalages, (6) ... Réfection en 1976, avec Øc = 5,5 m, Vu = 700 m ³ , 8 tuyères tronquées et 2 droites, d'après [51] n°245 -Mai 1977, p.7.
	. 06.09.1976	. 27.06.1979	- 1976: Remise à feu, (6). // 1979: Arrêt -après une production 540 kTf- pour réfection complète des réfractaires : — sous-sole en silico-alumineux; — sole en blocs usinés de carbone amorphe (4 rangs hauteur totale 2 m, ép. de l'anneau ≈ 1,0-1,1 m) et 'noyau' en briques silico-alumineuses; — murs du creuset -incluant la ceinture des tuyères- en blocs de carbone amorphe usinés; — étalages et bas de cuve en briques de mullite; — cuve en briques silico-alumineuses; — haut de cuve bétonné ... Le refroidissement est maintenant assuré avec des boîtes ouvertes à partir de 2 m au-dessus des étalages et jusqu'à 3 m en dessous du gueulard, (6) et (12).
	. 24.09.1979	. ... 08.1985	- 1979: Remise à feu avec Øc = 4,6 m, annulé, selon (11) - après réfection liée à une campagne de 1,48 MTF, [1573] & (6). // 1981: Record de Prod. avec 266.900 Tf. // 1985: Arrêt pour gunitage de la cuve et des étalages ainsi que les réfractaire de la ceinture des tuyères, (6), avec note R. VECCHIO ... Principales améliorations techniques : — Sur la tour carrée, renforcement des 4 pieds de poteaux et poutres de liaisons horizontales corrodés; — Remplacement complet et amélioration du gueulard (idem H.F.2 ?); — Mise en place de l'injection de vapeur aux tuyères; — Mise en œuvre d'une rangée de boîtes fermées sur les étalages pour évaluer l'effet d'un accroissement du refroidissement sur la tenue du réfractaire.; — Démolition et reconstruction du plancher de coulée; — Remplacement des poutres de support de la circulaire; — Remplacement des murs en carbone jusqu'au niveau inférieur du loup de fonte; — Remplacement des briques de cuve du ventre et des étalages; Remplacement du carbone de la ceinture des tuyères par des blocs en chromcor (ce produit a été mis en cause au redémarrage, les dilatations inhabituelles qu'il subit -3 fois plus que le carbone et 2 fois plus que les briques d'alumine- auraient créé une poussée importante du réfractaire au niveau des étalages; cette poussée a entraîné une déformation des boîtes ouvertes de refroidissement des étalages, jusqu'à provoquer une fissuration des soudures inférieures, selon note de C. ALLAIN 12 Mars 1986) ==> ce désordre a conduit à rallumer temporairement le H.F.1 ... Compte tenu des constats lors de la vidange : usure importante du bas de cuve, des étalages et de la ceinture des tuyères (partie supérieure) et bonne tenue du creuset avec noyau silico-alumineux, il est clairement apparu que les choix anticipés correspondaient tout à fait aux besoins, (12).
	. .... 1985 (?)	. .... 1992	- 1985 ? : Mise à feu // 1992: Arrêt -après production de 2.990 kTf depuis 1979- pour réfection complète des réfractaires, (6), (11), avec Øc = 5,70 m et Vu = 565 m ³ , (11) ... De Avril à Août 1992 : mise en place de boîtes fermées sur toute la hauteur des étalages (extension de l'essai fait lors de la réfection partielle de 1985) pour accroître l'intensité du refroidissement et augmenter la durée de vie des réfractaires dans cette zone. Compte tenu de l'expérience acquise avec différentes qualités de matériaux lors des campagnes précédentes, la ceinture des tuyères est cette fois réalisée avec des briques à haute teneur en alumine, assemblées en blocs ajustés. Le conception de la sole avec noyau silico-alumineux et couronne en blocs de carbone a été reconduite (expérience H.F.2 et précédente campagne H.F.3), (12).
	. 27.08.1992	. ... 05.2001	- 1992: Remise à feu, (6), (11). // 2001: Arrêt, pour réfection complète des réfractaires, (11).
	. 23.08.2001	. 27.11.2009	- 2001: Mise à feu, (11). // 2009: Arrêt pour réfection partielle du revêtement réfractaire, (14).
	. 18.01.2010	. 19.07.2013	- 2010: Démarrage et marche continue, sauf arrêts CP août, (14). // 2013: Pour réfection complète, (14) ..., sûrement prolongé par conjoncture défavorable, selon Rd VECCHIO -Juil. 2015 ... Dans un art. intitulé St-GOBAIN PAM: Les canalisations en voie de redressement, on relève: "... Par ailleurs St-GOBAIN ne néglige pas d'investir. Le H.F. n°3 fait l'objet d'une réhabilitation à hauteur de 7 M€. En Août (2014), il reprendra du service." [21] du Mer. 11.06.2014, p.7 ... En fait il ne démarrera que le 15 Oct. après une après une réfection conséquente pour lui: — changement intégral du revêtement réfractaire, du sous-creuset jusqu'au haut de cuve; — refroidissement de la sole et du trou de coulée (circuit fermé); — extension du refroidissement par boîtes en cuivre en bas de cuve; — nouvelle machine à double fonction (déboucheuse-boucheuse); cette machine retiendrait la satisfaction des exploitants comme des gens d'entretien après un mois de fonctionnement, (13).
	. 15.10.2014	. ... (?)	- 2014: Démarrage, (13), (14).
	. .... 1867 (?)	. .... (?)	- 1867 (?) -voir: généralités, ci-dessus.
	. ....	. 02.08.1914	- 1914: Les H.Fx furent bouchés, par crainte d'un envahissement subit par l'ENI, (5) p.458. ... mais était-il en route ???.
	. .... (?)	. .... (?)	- 1938: Fin de construction, (EA.15).
	. ....	. ....	- de 1955 (et avant) à 1963 (et après): Øc = 4,0 m; à cette époque, le H.F. était à cuve blindée soutenue par marâtre, (8) ... Juin 1963 - Le H.F. est à l'arrêt, d'après [51] n°243 -Juin 1963, p.3 + Un plan -daté du 05.11.1956- intitulé: 'remontage complet 1953' figure, in [51] n°243 -Juin 1963, après p.8; il s'agit d'un H.F. de Øc = 4,0 m, à 6 Tuyères de 340 m ³ de volume.
	. .... (?)	. .... (?)	- 1968: Modernisation, avec Øc 4 m, (EA.15).
	. .... (?)	. 06.1974	- 1974: Arrêt définitif, suivi de démolition, (11).

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p>
<p>H.F.5</p> <p>THIONVILLE (57100)</p>	<p>.... 1892 (?)</p>	<p>.... (?) 02.08.1914 1960</p>	<p>- 1892: Le 5ème H.F. est construit, (4) sp. - 1914: Les H.Fx furent bouchés, par crainte d'un envahissement subit par l'ENI, (5) p.458. ... <i>mais était-il en route ???</i> ... Juin 1963 - Le H.F. est à l'arrêt, d'après [51] n°243 - Juin 1963, p.3 + Un plan -daté du 05.11.1956- intitulé: 'remontage complet 1931' figure, in [51] n°243 - Juin 1963, après p.8; il s'agit d'un H.F. de Øc = 3,5 m, à 6 Tuyères de 284 m³ de volume. - de 1955 (et avant) à 1963 (et après): Øc = 3,5 m; à cette époque, le H.F. était à cuve blindée soutenue par marâtre, (8). - 1960: Arrêt du H.F., in [2821] p.234.</p> <p><i>Informations abandonnées ...</i> H.F. n°3 : 1966: (Re)construction, in [1573]. <i>Cette info est erronée, à vérifier par M.Bx ???.</i></p> <p>(1) [837] n°1 -Janv/Mars 1992, p.29, par L. Geindre. (2) = [2186]. (3) = [1565] (EA.B0181). (4) Pont-À-Mousson a 100 ans: 1856-1956, sp, édit.: Pont-À-Mousson -1957 (EA.B0393). (5) = [1503] n°1.943, du Sam. 08.11.1919. (6) Évolution de la production Fonte et Historique H.Fx, PAM s.a. / Us. de PAM, 16.07.1997 (1 p.). (7) L'Histoire de PAM (2 tableaux à l'italienne): 1856-1926: La montée en puissance industrielle (1 p.) & 1926-1994: Le leader mondial de la canalisation (1 p.). (8) Note de B. Pinan-Lucarré, en date du 19.03.1998, à partir de sources telles que: Pontam'Nouvelle, [22], archives personnelles, plaques commémoratives, Lorraine Magazine, mémoire). (9) Pontam Nouvelles, bulletin de liaison et d'information de la Sté des Fonderies de Pontà-Mousson. (10) Notes écrites de Dominique BARBIER (technicien P.ÀM), in courriel du 20 mai 2011. (11) Notes journalières et souvenirs de Raymond VECCHIO. (12) Courriel de Didier LERAN responsable de projets Métal, adressé à Raymond VECCHIO, le 9 Fév. 2012. (13) Courriel de Raymond VECCHIO, le 17 Nov. 2014. (14) Courriel de Raymond VECCHIO, le 2 juil. 2015, d'après message envoyé par MM.Pagand et Barbier le 1er juillet 2015. (15) = [3740] <http://www.industrie.lu/usinepontamousson.html> -Mars 2016.</p> <p>Généralités ... - 1896, le 23 mai: Démarrage des travaux de l'Us. de Thionville, par Karl Röchling, (11). - 1897: Karl Röchling construit 2 H.Fx à l'usine 'Carlshütte' près de Thionville, (EA.16/e) ... Les travaux démarrent le 23.05.1897, (8), alors que l'on trouve 1896, in [4631] p.290 ... <i>Texte de réf.</i>: C'est le 23 août 1897 que fut donné le 1er coup de 'bêche' pour la construction de l'Us. à fonte de Thionville; en l'honneur de Karl Röchling, elle fut appelée <i>Carlshütte</i>. La construction a été confiée à son fils Hermann Röchling revenant d'un voyage d'études aux USA. Il va mettre en oeuvre les techniques les plus modernes dans ce domaine de production de fonte, (16) p.47 & 49. - 1898: Mise à feu H.F. à la Carlshütte, (EA.16/e) ... Les 2 premiers des 4 H.Fx de Thionville s'allumèrent en 1899 (1), <i>ce qui ne semble pas correct</i>, d'après (8) et (9) p.27 & 29 ... 'Les quatre 1e H.F. fut mis en service; l'année suivante le 2ème HF et en 1902 et 1906 les 3ème et 4ème H.Fx, (16) p.47 & 49 ... <i>Il y a une nuance importante au niveau du H.F. n°III, et (9) est dans l'erreur ...</i> Le minerai de fer en provenance d'une mine appartenant à Röchling était acheminé à Thionville par une voie ferrée privée d'une longueur de 5 km, (16) p.47 & 49 ... Le minerai était transporté dans des wagons à déchargement automatique d'une contenance 50 t. Le coke venait du Kohlsyndicat de Westphalie puis de Eschweiler, (16) p.47 & 49. - 1910: 450 Tf, contre 300 Tf en 1905 et 30 Tf en 1898, (11) ... Les H.Fx I - II et IV furent équipés de bassins de granulation et de silos de 50 m³ chacun (16) p.278. - "En 1913, ils (les H.Fx) sont 4 à fonctionner." [1838] t.2, p.222 ... et ils produisent alors 316.000 Tf, in [4562] p.87 ... 317.000 Tf, (16) p.47 & 49. - Dès l'armistice (11.11.1918), tous les H.Fx sont mis en veilleuse, à l'exception du H.F. n°IV, mis hors feu depuis 1914; le Personnel est licencié et l'Us. arrêtée tout le temps du séquestre jusqu'en 1920, in [5739] p.336. - 1919: RÖCHLING devient <i>Sté Lorraine Minière et Métallurgique</i>, (EA.16/e) ..., filiale de la <i>Sté des Acieries de LONGWY</i>, (8). - ≈ 1930: La cokerie comprend 2 batteries: — La batterie Still de 24 fours, cuisant en 16 h et réalisant 36 défournements par j; — La batterie Koppers de 30 fours, cuisant en ≈ 13 h et réalisant 54 défournements par j; avec 90 défournements par j, la prod. maximale est de 700 t /jde coke, à partir de 1.080 t de charbon comprenant 70 % de charbon de Sarre; on obtient en outre: 10,8 t de sulfate; 10,8 t de benzol brut; et 32,4 t de goudron brut, (15). - ≈ 1930: Les H.Fx forment 2 groupes: — H.Fx I & II: Vu 700 m³; Øc 5,00 et 5,20 m; le chargement du minerai se fait par wagonnets à trappes chargés sous les Accus et transportés au gueulard par monte-charge verticaux; le Coke est chargé par bennes venant directement de la cokerie par transporteur à câble; le vent est produit par 2 soufflantes de 5.500 CV, ces machines pouvant servir pour les 4 H.Fx; les 5 appareils COWPER sont équipés du chauffage accéléré, type PSS avec vannage automatique à A. C.; les trous de coulée sont équipés de M.À B. permettant de boucher sans couper le soufflage; la prod. possible est de 400 Tf/j à chacun des H.Fx. — Les H.Fx III & IV: Le chargement du Minerai et du Coke se fait par bennes rondes STÄHLER</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p>
			<p>avec monte-charges verticaux; les appareils annexes sont semblables à ceux de l'autre groupe; Les H.Fx sont de construction moins récente: Vu 750 m³; Øc 3,50 et 4,00 m; les prod. vont de 300 à 450 Tf/j. — Deux types d'épuration sont en place : épuration par voie humide, type THEISEN et épuration à sec par sacs filtrants, (15). - 21.02.1933: Suite à la crise, les H.Fx de Thionville déposèrent le bilan; 1.100 ouvriers perdirent leur emploi, d'après [2895] p.155. - Pendant la 2ème Guerre mondiale, l'usine est annexée à l'Allemagne; les Allemands entreprennent de moderniser la charge en construisant une unité de concassage du minerai à laquelle devait être adjointe une agglomération; ces installations n'ont jamais été mises en service, (6). - 1945: L'Us. comportait 3 H.Fx (Øc 4,50 m; 5,00 m; 5,20 m), [21] du 19.07.1970. - (1948/55 ?): Les H.Fx n°1 & 2 étaient semblables: même construction, même profil, même chargement par wagons (schibines transportant 3 t de coke), déchargés par des ouvriers au Gueulard, (6). - 1948: Construction envisagée d'un H.F. n°5, avec 'des études et des plans poussés assez loin', (6). - 1949: Une Agglo -en provenance de Trignac- est remontée pour agglomérer des résidus de pyrites formant la part la plus importante du lit de fusion des H.Fx n° 3 & 4, spécialisés dans la fabrication de fontes spéciales (hématite, spiegel), (6) ... Janv. 1950: Mise en service, (7) n°136 -Mars 1958, p.15. - 1950, Avr./Mai: Sur les 4 H.Fx, 3 sont en service (n°1, 2, 3) et le n°4 en réfection, (17), p.T3). - 1952: Mise à feu d'un H.F., in [2821] p.227. // 1960: Arrêt d'un 'ancien' H.F., in [2821] p.227. // 1964: Arrêt d'un 'ancien' H.F., in [2821] p.227. - 1954: Mise en route de la cokerie -22.09.54-, batterie Koppers, 14 fours ayant une capacité ≈ 75.0000 t/an, d'après [3394] p.3. - 1957: Agglomération à bande continue LURGI, système DWIGHT-LLOYD de 24 m², d'après [3622] p.383. - 1964: 'Grâce à cette installation nouvelle -le TH1, mis en route en 1964-, la Prod. de l'Us. est passée de 395.850 en 1963 à 542.120 Tf en 1964 -+ 36,95 %-', in [2471] -1964, p.4. - 1972: La Sté Somafer réalise les travaux de démolition des annexes des H.Fx n°3 et n°4: ponts de chargement, cabines d'appareillages, cowpers, halle du H.F. n°3, passerelles, épurations, conduite en W, soufflantes à gaz et leurs bâtiments. 4.000 t de ferrailles ont ainsi été découpées au chalumeau et envoyées à l'aciérie de Thionville, (11). - 1976: Comme le H.F. n°1 donnait de bons résultats il était question de construire un 2ème H.F. en même temps une aciérie à oxygène. Ce que les dirigeants d'Usinor avait décidé (10) d'après [46] n°158 -Sept. 1976 ... Le 10 juin 1976, les dirigeants d'Usinor se sont réunis. Le mois de juillet la direction générale rencontre la presse pour leur apprendre que de grands travaux vont être entrepris à Thionville et qu'une aciérie O.B.M. va être construite. La même année au mois de décembre, Usinor fait savoir que devant la conjoncture de plus en plus défavorable, il n'est plus question d'investir. D'autre part la quasi-totalité des installations Agglomération, H.Fx, Aciérie Thomas, laminoir seront arrêtés définitivement, (11). - 1898, le 24 décembre 1898, le soir à 8h., le responsable de l'usine à fonte M. JAHNS allume de 1er H.F.; Øc = 4 m & Vt = 575 m³, (16) p.271 ... 1898, également in (4) p.200; (7) n°128 -Juin 1957, p.16; [1838] t.2, p.222; [4631] p.290; [4047] p.11; (14) ... ou 1899, (1), <i>ce qui ne semble pas correct</i>, d'après (8) et (9) p.27 & 29. // 24.12. ... 1898: La 1ère coulée de fonte, (8), en présence d'Hermann Röchling, fils de Karl. (*) entre 1914 & 1918 -les deux derniers chiffres sont inexistant à l'impression-, Øc = 4,25 m, 6 TS, 12 TN, Vt = 685 m³, (16) p.278. - 1925 à 1928: ce H.F. avait subi une très importante réfection. (7) n°128 -Juin 1957, p.16. - 1928: reconstruction, avec Øc = 5,00 m, (3) et (11) ... De 1928 à 1939, il produit 824.000 Tf, (7) n°128 -Juin 1957, p.16. - Après la libération, sa cuve fut refaite complètement, (7) n°128 -Juin 1957, p.16. - ••• // 1952, Mars: Reconstruction, (18) ... 1953: À l'arrêt avec démontage de l'ossature du transporteur Heckel, (7) n°87 -Oct. 1953, p.3 ... 1950, Avr./Mai: le H.F. est en fonte THOMAS, (17) p.T3. - 1955: Arrivé en fin de carrière, a été définitivement arrêté; il a immédiatement été remplacé par le H.F. n°3, (7) n°121 -Nov. 1956, p.12 et [4631] p.67 et 175. // 1957: Sa démolition complète est sur le point de se terminer, (7) n°128 -Juin 1957, p.16 & [4631] p.175. // Ce H.F. a produit de 1942 à 1955, 1.344.000 Tf, (7) n°128 -Juin 1957, p.16. // Fin 1959: Sur cet emplacement, quelques mètres plus au nord, s'édifie un nouveau H.F. n°1 (voir TH 1): Øc: 7,50 m, devant produire 850 Tf/j; il devrait être le plus grand H.F. de France, (7) n°128 -Juin 1957, p.16 ... 1960: Démolition du H.F., (11). - 1899: Le 2ème H.F. est allumé le 21 mars 1899; Øc = 4 m, Vt = 575 m³, (16) p.271 ... On trouve aussi, le 23 mars, in [1838] t.2, p.222; [4631] p.290; [4047] p.11, (14) et le 24, mars, in [5739] p.326 ... ou 1902, (8) confirmé par (9) p.27 & 29, <i>cette dernière date étant fautive; c'est sans doute une confusion avec le H.F. III !</i>. - 1916: Mise à feu 20 août, avec Øc = 4,50 m, 6 TS & 11 TN et un Vt = 752 m³, (16) p.278. - Remise à feu -après la fin de la guerre-, d'après [5739] p.337. - 1930: reconstruction, avec Øc = 5,20 m, (3) et (11) ... On trouve aussi: 'Sa première origine remonte à 1932', (19) p.4. - 1946: Arrêt avec démontage de l'ossature principale du transporteur Heckel, (7) n°87 -Oct. 1953, p.3. - 1947: Mise à feu, [4047] p.30 ... Entièrement blindé, le s/s-creuset est libre, refroidi par ruissellement, sauf les étalages qui le sont par les tympanes et tuyères de secours; le chargement se fait par Schibines, (20) p.8 ... 1950, Avr./Mai: le H.F. est en fonte manganésée (Spiegel), (17) p.T3. // Mai 1953: Reconstruction, (18), (19) p.4, (20) p.7/8. - ••• // 1960: Arrêt pour réfection de la cuve; les travaux ont commencé le 27.06 et ont duré un peu plus de 15 jours, (7) n°163 -Juil. 1960, p.4 ... Mais dans un rapport de Janv. 1960, on relève: 'Sa démolition est prévue dans deux ans (donc en 1962)', (19) p.4; <i>sont-ce (?) des ennuis techniques ou la conjoncture qui, en quelques mois, ont fait anticiper de 2 années l'arrêt envisagé.</i></p>
<p>H.F.I</p>	<p>. 24.12.1898 ... 06.06.19(*) 1928 03.1952 (?)</p>	<p>... .. (?) <1925 (?) 03.1952 (?)</p>	
<p>H.F.II</p>	<p>. 21.03.1899 ... 20.08.1916 ... 13.07.1921 ... 1930 ... 1946 ... 18.06.1947 </p>	<p>... .. (?) (?) 1946 ... 05.1953 (?) ... 06(?) .1960</p>	

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
H.F.III	<p>.... 07(?) .1960 (?) . 10.12.1902 1924 (?) (?) ... 10.10.1955 (?) (?) ... 10.10.1963</p>	<p>.... ~ 1959 (11) (?) (?) 1953 07(?) .1959 ... 12.04.1963 ... 28.07.1964 (11) (?)</p>	<p>- - 1964, le H.F. n°2 est démolì, in [4562] p.89 et [4631] p.291. - 1902: Mis à feu le 10. déc. 1902, avec Øc = 4 et Vt = 548 m³, (16) p.271 ... On trouve aussi :1902, in (12) p.28; [2159] n°200 -Déc. 1963, p.6 & (14) ... Ou encore: 1902: Construction, in [4631] p.290 (ou 1900, (12) p.28) ... Quant à 1906: Mise à feu, (8); (9) p.27 & 29; [4047] p.11, <i>cette date est fautive; c'est sans doute une confusion avec le H.F. IV !</i> ... < 1913, d'après [1838] t.2, p.222, <i>ce qui n'est pas faux dans l'absolu, mais pas très précis !</i>. - 1924: reconstruction, avec Øc = 4,50 m, (3) et (11). - (1948/55 ?): Le H.F. n°3 était chargé par benne Stähler, (6) ... 1950, Avr./Mai: le H.F. est en fonte THOMAS, (17) p.T3. // 1953: Mise à l'arrêt; modification du chargement, boucheuse à commande électrique, treuils des cloches d'isolement commandées électriquement, in [4631] p.69 ... Mai 1955: Reconstruction, (20) p.10. - 1955: Mise à feu, (20) p.11 ... Allumage; le H.F. doit produire 500 Tf/j, (7) n°109 -Oct. 1955, p.8/9 & [3394] p.4 ... Mise à feu avec Øc = 5,70 m, creuset en carbone, cuve entièrement blindée, avec refroidissement par ruissellement, le tiers inférieur étant doté de nombreuses boîtes de refroidissement, 12 T.N., 6 T.S., prod. 450 Tf/j, [2312] du 11.10.1955 ... 'À sa mise en route en Nov. 1955, le H.F. n°3 est construit en briques sans blindage, avec 12 T.N., 6 T.S., Øc passé de 4,50 à 5,20 m', in [4631] p.67 ... Oct. ou Nov., pour la mise en route, blindage ou pas blindage et Øc = 5,7 ou 5,2 m ??? - Juil. 1959: Les travaux de réfection viennent de commencer, (7) n°150 -Juil. 1959, p.6. - // 1963: Arrêt -prévu depuis plusieurs mois-; les dernières réparations remontent à 1959, in [2159] n°194 -Mai 1963, p.20. - 1963: Mise à feu, en remplacement de H.F.I, arrivé en fin de carrière, in [2159] n°200 -Déc. 1963, p.13. // 1964: Arrêt pour gunitage (par une équipe venue d'Angleterre), suite à une usure importante du briquetage de cuve, côté Uckange; récupération d'une partie des briques saines, avec retrait de brique de point en point pour faciliter l'ancrage du gunitage, de 60 cm d'épaisseur. Le gueulard est équipé d'épingles soudées pour servir, là encore, d'ancrage au gunitage, (13) ... Le gunitage a consommé 1.000 t de produit réfractaire, (7) n°207 -Sept. 1964, p.7/8. - 1964: Mise à feu, (13). 1970: H.F. arrêté, mais en état, [4047] p.70. // 1972, H.F. détruit, [4047] p.71 ... 1973, le H.F. n°III est démolì, in [4562] p.89.</p>
H.F.IV	<p>. 25.11.1906 11.1922 (?) (?) ... 10.04.1953 début(?) .1955 ... 10.04.1959</p>	<p>.... ... (?) 1931 (?) 12(?) .1954 11/12(?) .1958 (?) (?)</p>	<p>- 1906: Mis à feu 25 Nov., avec Øc = 4,50 m et Vt = 660 m³; la mise en route de ce H.F. a été retardée en raison de mauvais résultats économiques de l'Usine en 1904 et 1905, (16) p.271 ... 1906 est citée, in (8) et (9) p.27 & 29, et (12) p.28; [4047] p.11 ... Quant à 1903, (14), étonnant ... ou 1910, [4631] p.290 et in [2159] n°200 -Déc. 1963, p.6, <i>ces deux dates sont fausses !</i> ... < 1913, d'après [1838] t.2, p.222, <i>ce qui n'est pas faux dans l'absolu, mais pas très précis !</i>. // ... 1930: démolition, puis agrandissement, (11). - Remise à feu -après la fin de la guerre- du H.F. qui a été reconstruit de 1915 à 1918, d'après [5739] p.337. - // 1931: in (7) n°82 -Avr. 1953, p.3, ou démolì en 1934, après 28 ans de service, in (12) p.28. - ... // ... 1944: démolition, puis agrandissement, (11) 1950, Avr./Mai: le H.F. est complètement démolì, sauf l'armature des colonnes d'angle, (17) p.T3 ... 1952: Décision de le reconstruire, in (12) p.28 ... Avant 1953, Chargement par bennes Stähler, hauteur ≈ 28 m, Øc = 4,50 m, avec 10 T.N. et 5 T.S., 290 Tf/j, in [4631] p.69. - 1953, avec Øc = 5,70 m (Øc = 4,80, in [4631] p.69) et le tiers inférieur de la cuve blindé (le reste étant cerclé) en briques de carbone, devant produire: 450 à 500 Tf/j, (7) n°82 -Avr. 1953, p.3 & [3394] p.2 et in [2159] n°200 -Déc. 1963, p.12 ... Mise à feu le 14.04.1953, (18) p.3 ... Autre date qui semble farfelue pour la mise en route: Avril 1954, in (12) p.34, mais aussi pour (20) p.13. // Déc. 1954: Reconstruction, (20) p.12. ... Déc. 1954: Réfection de la cuve et pose d'un blindage (complément ?), (7) n°145 -Fév. 1959, p.13 et (18) ... Le H.F. n°IV est géographiquement celui qui est implanté le plus près de la Machine à couler; c'est la raison pour laquelle il était réservé à la fabrication de fontes de moulage spéciales; depuis 1954, il produit -comme ses confrères n°II et III- de la fonte Thomas, [51] n°511, p.14. - < 06.12.1958: Arrêt pour réfection, en 32 j, de la cuve et de son couronnement, (7) n°145 -Fév. 1959, p.12/3. - 1959: Redémarrage; l'allumage se fait avec 50 stères de bois et 70 t de coke; prod. de 400 Tf/j, [2312] des 11/12.04.1959 ... Par précaution, ce H.F. a fonctionné pendant 2 ans et demi avec le T.H.I; en fait, la seule panne grave -de plus d'une sem.- qui s'est produite, a concerné un problème d'ailettes sur la soufflante Sulzer, (11) - En 1966/67, il a été en duplex avec le TH.1, (11). 1970: H.F. arrêté, mais en état, [4047] p.70. // 1972, H.F. détruit, [4047] p.71 ... 1974, le H.F. n°4 est démolì, in [4562] p.89 et [4631] p.291.</p>
TH 1	<p>. 09.03.1964 (10) 08/09.1966 (?)</p>	<p>.... 08.1966 (EA.2) 07.1973 (?)</p>	<p>- 1964: Mise à feu du H.F. neuf, avec Øc = 8,0 m, (5), (10) ... et Vu = 1.400 m³, (EA.15) ou 1.390 m³ (10) ou 1.300 m³, in [4631] p.175 ... 18 T.N. & 9 T.S., 1,5 bar de CP au gueulard, Skip de 8 m³, Gueulard type Mac Kee, Temp. Vent 1020 °C, (10) // Ce dernier H.F. de Thionville est parfois dit 'le plus important d'Europe, (2) ... 1964: Lorraine-Escaut construit un H.F. capable de couler 60.000 Tf/mois; c'est le plus grand et le plus moderne d'Europe, (4) p.264 ... 612 boîtes, in [4631] p.175 ... Ce n'était pas le plus 'gros' à sa Mise à feu; en effet 2 'Queen' d'Appleby avaient des Øc supérieurs à 9 m, avant 1962, note de M. Burteaux. // 1964: Démarrage, 06.1964, (EA.2). ... 9 Nov. 1964, in [4631] p.74 et p.197, ou 9 mars 1964, à 09.30 h (heure fautive, selon l'auteur (= coquille), in [4631] p.175, ou à 08.30 h (heure vraie, selon l'auteur), in [4631] p.291 ... Débit de Vent chaud: 125 à 135.000 m³/h; Prod.: 2.200 Tf/j, d'après extrait [21] sd., in [300] à ... THIONVILLE, Thi. // 1966: Arrêt de 12 j pour Gunitage de la cuve (377 t de produit réfractaire utilisé), (7) n°227 -Sept. 1966, p.7. - 1966: Redémarrage après les 12 j. d'arrêt pour Gunitage, (7) n°227 -Sept. 1966, p.7 ... 1970: le H.F. produit 63.000 Tf/mois, record de production des</p>

(*) Les dates borment les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
U.II	... .. (?) ... .. 1893 (1) (?)	. 17.12.1991 (?) (?)	- 1991: Fermeture: les H.Fx 1 et 4 sont éteints, (2c) ... Un Arrêt très médiatisé - Projet de Classement à l'Inventaire supplémentaire des M.H. ... - 1898: Plan Eisenhütte Uckingeng. Umbau hochofer n° 2. Uck. D.30.Juni 1898 ... 8 tuyères; Øc au nez des tuyères = 2.700 mm; Øc = 3.200; Hc = 1.800; Hauteur ouvrage = 1.500; Ø externe au blindage du creuset = 6.000; Ø de la cuve au gueulard = 4.756; Hauteur étalages = 5.860; Øv = 6.200 mm.
U.'B' U.2	... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?)	... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... 1964/65 (?)	≈ 1920: Le H.F. s'appelle «B», (10). ≈ 1930: Le H.F. s'appelle à nouveau «U2», (10). - 1944: 'Ce H.F. dont l'origine remonte à 1902 (donc contradictoire avec l'info notée: '1893') est reconstruit en 1944, du type sous-creuset dégagé, à marâtre et 8 piliers, in [51] n°170, p.6. - 1953: Reconstruction du bas de cuve, au moins (?), d'après [51] n°167, p.9. - 1964/65: Le U2 est mis à l'arrêt, (2a) & (5) ... 1966: Le H.F. est rasé, afin de permettre la construction d'un monte-charge vertical, d'après [51] n°171, p.8.
U.III U.'C'	... .. 1896 (1) ... .. (?) ... .. ...	... .. (?) ... .. (?) ... .. (?)	- ... Entre 1920 et 1930 ... H.F. à 8 colonnes en fonte et marâtre; Øc = 4 m; T. N. = 8; T. S. = 2 x 4 disposées sur 2 niveaux dans les étalages; Øv = 6,50 m; Øg = 4,70 m; Gueulard à 1 cloche et couvercle; Épaisseur mur du creuset = 1.000 mm; Épaisseur mur de la cuve = 850 mm; Épaisseur fond du creuset = 4 couches de 600 mm, soit 2.400 mm; Blocs à coupe biaise, sans doute en carbone; Hc = 2,50m; Hauteur des étal. = 5,25 m; Hv = 1,80 m; H cuve = 12,10 m; Ø pot à poussière = 5,00m, (9). ≈ 1930: Le H.F. s'appelle à nouveau «U3», (10). - 1932-35: Les H.Fx U4 et U3 sont reconstruits, (2d). - 1960: Fin de (EA.15) Reconstruction, avec Øc = 6,5 m, in [1573], selon plan 21193-12-470-, (6). ... Mise à feu prévue en juin 1960, d'après [51] n°170, p.4; en fait elle a lieu en Mai, (6) ... 1960: Øc: 4,50 m; Øv = 8,0 m; Øg = 5,0 m; Ø cigare = 2,0 m; Hu = 19,45 m; Vc: 35,8 m³; Vu: 598 m³; T.N.: 8; T.S.: 4; 2 T.L.; Chargement par Bennes STÆHLER; 2 Sorties de gaz, (13), (15). - Mai 1966: H.F. arrêté pour réfection du Gueulard, in [51] n°171, p.8. - 1969: Les H.Fx U4 et U3 sont ... modifiés, (2d) ... Øc = 4,50 m; Vu = 597,6 m³; Hu = 19,45 m; 8 Tuyères normales et 4 tuyères auxiliaires; 2 Tuyères à laitier; Cuve blindée avec boîtes de refroidissement; pas d'injection de fuel; Chargement par benne STÆHLER de 13 m³ -7 t de coke-; Pont de chargement entièrement automatique; G. C. Ø 3,6 m & P. C. Ø 2,2 m; 3 COWPERS de 370 m³ de volume unitaire et 12.780 m² de surface de chauffe; Régulation automatique du rapport air/gaz et contrôle permanent de l'oxygène dans les fumées; température du vent ≈ 900/950°C; Consommation de coke ≈ 420 t/j avec un soufflage ≈ 50.000 m³/h de vent, (6) ... 1969: Le H.F. est en fonte Thomas phosphoreuse et semi-phosphoreuse, (6). - 1973: Mise à feu, (8) ... Quelques caractéristiques: {Øc: 4,50 m; Hu: 19,45 m; Vu: 597,6 m³; T.N.: 8; T.A.: 4; COWPERS: 3 de 370 m³; Temp. Vent chaud: 900/950 °C} (8). - 1974: Les U3 et U4 sont spécialisés dans les fontes de moulage, (2a) ... 1975: Øc: 6,50 m; Øv = 8,54 m; Øg = 5 m; Hu = 18,78 m; Vc: 110,8 m³; Vu: 710 m³; T.N.: 14; T.S.: 4; 2 T.L.; Chargement par Bennes STÆHLER; 2 Sorties de gaz; Combustibles aux. = Fuel + O2; RÉFRACTAIRES: — Fonds du creuset, creuset et étalages = carbone S.E.R.S.; — Ventre, bas de cuve, cuve = briques silico-alumineuses ≥ 41 % Al2O3, (13), (15). - 1976: Remise à feu, après réfection/Modernisation, liée à une campagne de 1,5 MTf, in [1573] ... avec Øc = 6,50 m, (EA.15); on trouve le schéma de la réfection, in [51] n°177, p.16 ... 20.04.1976, (4) ... Nov. 1984: 1er essai d'une torche à plasma sur la conduite de vent chaud, (14) ... 1986: Chargement (25.08) pour remise en route, à l'issue de l'arrêt d'été, d'après [21] éd. Thionville, du 19.09.1986. - 1988/89 ... // 6 jours avant l'arrêt définitif, la boucheuse s'est écroulée et le bouchage s'est fait à la main, complété par une projection de pisé sec téalalisée à l'aide d'un appareil de gunitage manuel utilisé par les maçons, (4).
U.3	... .. (?) ... 1932-35 (?) . 04.05.1960 ... 05.1966 ... 1969 (?) ... 11.1973	... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?)	- 1960: Fin de (EA.15) Reconstruction, avec Øc = 6,5 m, in [1573], selon plan 21193-12-470-, (6). ... Mise à feu prévue en juin 1960, d'après [51] n°170, p.4; en fait elle a lieu en Mai, (6) ... 1960: Øc: 4,50 m; Øv = 8,0 m; Øg = 5,0 m; Ø cigare = 2,0 m; Hu = 19,45 m; Vc: 35,8 m³; Vu: 598 m³; T.N.: 8; T.S.: 4; 2 T.L.; Chargement par Bennes STÆHLER; 2 Sorties de gaz, (13), (15). - Mai 1966: H.F. arrêté pour réfection du Gueulard, in [51] n°171, p.8. - 1969: Les H.Fx U4 et U3 sont ... modifiés, (2d) ... Øc = 4,50 m; Vu = 597,6 m³; Hu = 19,45 m; 8 Tuyères normales et 4 tuyères auxiliaires; 2 Tuyères à laitier; Cuve blindée avec boîtes de refroidissement; pas d'injection de fuel; Chargement par benne STÆHLER de 13 m³ -7 t de coke-; Pont de chargement entièrement automatique; G. C. Ø 3,6 m & P. C. Ø 2,2 m; 3 COWPERS de 370 m³ de volume unitaire et 12.780 m² de surface de chauffe; Régulation automatique du rapport air/gaz et contrôle permanent de l'oxygène dans les fumées; température du vent ≈ 900/950°C; Consommation de coke ≈ 420 t/j avec un soufflage ≈ 50.000 m³/h de vent, (6) ... 1969: Le H.F. est en fonte Thomas phosphoreuse et semi-phosphoreuse, (6). - 1973: Mise à feu, (8) ... Quelques caractéristiques: {Øc: 4,50 m; Hu: 19,45 m; Vu: 597,6 m³; T.N.: 8; T.A.: 4; COWPERS: 3 de 370 m³; Temp. Vent chaud: 900/950 °C} (8). - 1974: Les U3 et U4 sont spécialisés dans les fontes de moulage, (2a) ... 1975: Øc: 6,50 m; Øv = 8,54 m; Øg = 5 m; Hu = 18,78 m; Vc: 110,8 m³; Vu: 710 m³; T.N.: 14; T.S.: 4; 2 T.L.; Chargement par Bennes STÆHLER; 2 Sorties de gaz; Combustibles aux. = Fuel + O2; RÉFRACTAIRES: — Fonds du creuset, creuset et étalages = carbone S.E.R.S.; — Ventre, bas de cuve, cuve = briques silico-alumineuses ≥ 41 % Al2O3, (13), (15). - 1976: Remise à feu, après réfection/Modernisation, liée à une campagne de 1,5 MTf, in [1573] ... avec Øc = 6,50 m, (EA.15); on trouve le schéma de la réfection, in [51] n°177, p.16 ... 20.04.1976, (4) ... Nov. 1984: 1er essai d'une torche à plasma sur la conduite de vent chaud, (14) ... 1986: Chargement (25.08) pour remise en route, à l'issue de l'arrêt d'été, d'après [21] éd. Thionville, du 19.09.1986. - 1988/89 ... // 6 jours avant l'arrêt définitif, la boucheuse s'est écroulée et le bouchage s'est fait à la main, complété par une projection de pisé sec téalalisée à l'aide d'un appareil de gunitage manuel utilisé par les maçons, (4).
U.IV U.'D' U.4	... .. 1898 (1) (?) (?) ... 1932-35 (?) (?) (?) . 06.06.1965 ... 03.08.1968	... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?)	- ... Entre 1920 et 1930 ... H.F. à 8 colonnes en fonte et marâtre; Øc = 4 m; T. N. = 8; T. S. = 2 x 4 disposées sur 2 niveaux dans les étalages; Øv = 6,50 m; Øg = 4,70 m; Gueulard à 1 cloche et couvercle; Épaisseur mur du creuset = 1.000 mm; Épaisseur mur de la cuve = 850 mm; Épaisseur fond du creuset = 4 couches de 600 mm, soit 2.400 mm; Blocs à coupe biaise, sans doute en carbone; Hc = 2,50m; Hauteur des étal. = 5,25 m; Hv = 1,80 m; H cuve = 12,10 m; Ø pot à poussière = 5,00m, (9). ≈ 1930: Le H.F. s'appelle à nouveau «U4», (10). - 1932-35: Les H.Fx U4 et U3 sont reconstruits, (2d). - 1954: Reconstruction du bas de cuve, au moins (?), d'après [51] n°167, p.9. - 1960: Reconstruction, avec Øc = 6,5 m, in [1573]. - 1965: Fin de construction, (EA.15) et mise à feu, in [51] n°171, p.9, (6) & (4), et démarrage en Hématite, (3) ... Øc: 6,00 m; Øv = 8,0 m; Øg = 6,0 m; Hu = 17,64 m; Vc = 94,4 m³; Vu: 682 m³; T.N.: 12; T.S.: 6; 2 T.L.; Chargement par bennes STÆHLER; 4 sorties de gaz, (13), (15) ... 1966: En activité, in [51] n°171, p.8. - 1968: Mise à feu, (6) ... Autre date, quelle est la bonne ? ... Quelques caractéristiques: {Mise à feu: Sept. 1969 - Øc: 6,00 m; Hu: 17,64 m; Vu: 682,1 m³; T.N.: 12; T.A.: 6; COWPERS: 3 de 507 m³; Temp. Vent chaud: 1000/1100 °C} (8). ... 1969: Les H.Fx U4 et U3 sont ... modifiés, (2d) ... 1969: ... et encore: 2 Tuyères à laitier; Cuve blindée avec boîtes de refroidissement; pas d'injection de fuel; Chargement par benne STÆHLER de 13 m³ -8 t de

(*) Les dates borment les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p>
	<p>. 25.04.1975</p> <p>. 17.03.1989</p>	<p>.... (?)</p> <p>17.12.1991</p>	<p>coke-; Pont de chargement entièrement automatique; G. C. Ø 5,0 m & P. C. Ø 2,2 m; 3 COWPERS de 15.012 m² de surface de chauffe; Régulation automatique du rapport air/gaz et contrôle permanent de l'oxygène dans les fumées; Consommation de coke ≈ 550 t/j avec un soufflage ≈ 65.000 m³/h de vent, (6) ... 1969: Le H.F. produit des fontes: hématite d'affinage, G.S. et hématite de moulage, (6). - 1970: Modernisation, in [2821] p.229 - 1974: Les U3 et U4 sont spécialisés dans les fontes de moulage, (2a) ... fonctionnent-ils à cette époque ??? ... - 1975: Redémarrage après réfection de a cuve, (4). - On trouve le schéma du projet après la réfection 1976, in [51] n°177, p.19 ... 1976/77: Modernisation: Øc: 6,50 m; Øv = 8,9 m; Øg = 6,3 m; Hu = 22 m; Vc = 117 m³; Vu: 1.005 m³; T.N.: 16; T.S.: 6; 2 T.L.; G.G.V.: DINGLER; Chargement par Bennes STÆHLER; 4 Sorties de gaz; Combustibles aux. = Fuel+O₂; RÉFRACTAIRES: — Fonds du creuset, creuset et étalages = carbone S.E.R.S.; — Ventre, bas de cuve, cuve = briques silico-alumineuses ≥ 41 % Al₂O₃, (EA.15), (13), (15) ... Injection de fuel, Temp. du vent: 1.150 °C, 1.200 Tf, in [675] n°11 -Avr. 1989, p.3 ... Sa mise à feu a été retardée du fait de la mauvaise conjoncture économique, (2a) & [675] n°11 -Avr. 1989, p.3. - 1989 (7), mise à feu du H.F. reconstruit depuis 1976 ... Cette Remise à feu a été marquée par une explosion au gueulard (-voir: EXPLOSION MOLLE, dans le Glossaire), sans conséquence pour le personnel, in [675] n°11 -Avr. 1989, p.3 ... La source (multiple = (2a) & (2c)) indiquant le 17.03.1988 est manifestement erronée, (7). // 1991: Fermeture: les H.Fx 1 et 4 sont éteints, (2c). - Juil. 1995: Inscription à l'inventaire des Monuments Historiques, (2a) & (2c) ... Haut fourneau U4 avec ses annexes : cowpers incluant la cheminée, halle de coulée, tuyauteries, portique de chargement, dispositifs d'épuration, bennes Staehler, wagon port-bennes, rails de roulement, accumulateurs à matières; façades et toitures du bâtiment des compresseurs; bâtiment des soufflantes, y compris les machines; façades, toitures, hall d'entrée et grand escalier du bâtiment d'administration; sous- station électrique, avec les installations; bâtiment des chaudières, incluant les machines (cad. B 3187, 4078) : inscription par arrêté du 31 juillet 1995 - Base 'Mérimée' : 00135420, (2d).</p>
<p>U.V U.'E'</p>	<p>.... (?) (?)</p>	<p>.... (?) (?)</p>	<p>- ≈ 1920: Le H.F. s'appelle «E», (10) ... Il semble ne plus exister en 1930, (10).</p>
<p>U.VI U.'F'</p>	<p>.... (?) (?)</p>	<p>.... (?) (?)</p>	<p>- ≈ 1920: Le H.F. s'appelle «F», (10) ... Il semble ne plus exister en 1930, (10).</p>
<p>(1) [90] p.26, note 2. (2) [3740] (2a) = <www.perso.wanadoo.fr/ville.uckange/PAGES/histoire.htm> / (2b) = <www.uzines.org/photo_pays.php?idPhotos=23154&idCat=1> / (2c) = <www.rail.lu/usineuckange.html> / (2d) = <www.culture.gouv.fr/culture/inventaire/itiinv/archixx/imgs/p44-01.htm>, en août 2006. (3) ... selon souvenir de Gilbert MAIRE ou Paul SEVER ... qui ???. (4) ... selon souvenirs et notes personnelles de Raymond VECCHIO -Sept. 2006, puis 14 Janv. 2008 ... (5) = [2300] p.14. (6) = note de M. SCHMAL, d'après [4166]. (7) = note de M. SCHMAL, du 23.10.2008, s'appuyant sur [675] n°11 -Avr. 1989 et [21] éd. d'Uckange, du Mer. 02.12.1987. (8) = [46] n°147 -Avr. 1974, p.53. (9) = note de M. SCHMAL, du 20.10.2012, s'appuyant sur un plan fond bleu, sans cartouche, et donc non daté, de dimensions : 0,71 x 0,94 , d'un H.F. 'C' d'Uckange avec son pot à poussière. (10) = note de M. SCHMAL, du 22 oct. 2012 à 11:54, d'après renseignements d'Olivier CLAUSSE, Président du Grenier Uckangeois. (11) = note de G. DALSTEIN, du 22 oct. 2012 à 09:55. (12) = [51] n°319 -Janv. 1974, p.♦. (13) = Commission Européenne du H.F. / Groupe de travail: 'Échange de caractéristiques', postérieur à 1971. (14) = cf la réf. «UK3» liée aux essais de mise en service de Torches à Plasma., in Étude DÉPARTEMENTS / Moselle / UCKANGE. (15) = note de M. SCHMAL, relevées aux A.D. 57 de St-Avold, le 31.08.2017.</p>			

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
<p>AZERAILLES (54120)</p> <p>BEUVEZIN (54115)</p> <p>CHAMPIGNEULLES (54250) • St-Barthélémy-Val de Bellefontaine</p> <p>• Village</p> <p>H.F. • . 01.07.1847 (1) (?)</p> <p>H.F. • 1886 (?) (1) (?)</p> <p>• Loriquette</p> <p>CHAVIGNY (54230)</p>			<p style="text-align: center;">Bassin de Nancy (Meurthe-&-Moselle)</p> <p>Généralités ... Canton de Baccarat ... - Installation sidérurgique comprenant 1 H.F. ... 1785: Site ruiné, (EA.7).</p> <p>Généralités ... Arrondissement de Toul ... Canton de Colombey-les Belles ... - 15.05.1838: Demande d'autorisation de construction un H.F., (EA.7) ... Le préfet est prêt, lorsque le pétitionnaire, le 19.10.1839, déclare renoncer à son projet, (1) & (EA.7).</p> <p>(1) [837] n°1 -Janv/Mars 1992, p.30, par L. Geindre.</p> <p>Généralités ... - 1391: date du 1er H.F., (1) ... construit par l'Abbaye de St-Arnould (voir: Girardot), (2) ... Cette Forge n'est pas allée au delà du 16ème s., (1).</p> <p>Généralités ... - 13.12.1845: Vivenot-Lamy lance la demande d'autorisation pour la construction de 2 H.Fx ... 1847: Acceptation, (1) ... En 1847, "les Frères VIVE-NOT-LAMY et Cie sont autorisés à établir à CHAMPIGNEULLES -Meurthe-, 2 Fourneaux pour la Fusion du Minerai de Fer." [1343] p.33. // En fait, 1846 à 1882, 1 H.F. au coke, in [89] p.193. - 29.03.1847: Malgré les protestations -pollution-, l'autorisation est signée, (1). - 1847: 1 H.F.; 1886: 2 H.Fx, (1) & (EA.7). - 1848: Crise économique: chômage de l'Usine pendant 4 ans, de 1848 à 1852, (1) & (EA.7). - 1858: Usine reprise par MM Karcher & Westermann, Maîtres de Forges d'origine sarroise, qui possèdent 1 H.F. à Ars-s/Moselle, -puis un second, dès 1861-, (1) ... 1867: 1 H.F. au coke, in [2835] p.173 ... 1897: Destruction du site, (EA.7) ... 1899: Les 2 H.Fx sont hors feu, in [570] p.248 ... <i>Contradiction des 2 dernières infos ??? ...</i></p> <p>- H.F. construit par Vivenot-Lamy, (1). -</p> <p>- H.F. construit par Karcher, (1). - 1888: Arrêt du H.F., (2).</p> <p>Généralités ... - Ce site était situé entre le canal et la voie de chemin de fer, (EA.7) ... - 1859: C'est un grand projet -de Vivenot-Lamy- pour la construction d'un vaste ensemble comprenant 3 H.Fx au Coke et 1 H.F. au Bois, 2 Monte-Charge, (1). ... Il n'y aura pas de réalisation de H.F., (EA.7) ... mais des laminoirs de 1873 à 1930, (2).</p> <p>(1) [837] n°1 -Janv./Mars 1992, p.28 & 32 à 35, par L. Geindre. (2) Notes écrites de Lucien Geindre.</p> <p>Généralités ... - 21.10.1836: Demande de Léon Demimuid, suivie de l'ordonnance royale du 20.06.1838 autorisant la construction de 2 H.Fx, (1) & partiellement (EA.7) ... "Jean-Léon (DEMINUID-MOREAU) exploite la forge et le H.F. d'Haironville qu'il achète en 1829 pour 120.000 francs. C'est lui qui fait construire le H.F. de CHALIGNY (indication erronée, c'est CHAVIGNY) en 1836." [4594] p.11. - 1836 & 1876: Site en activité, avec H.F. au Bois, (EA.7). - 1837: DEMINUID construit le 1er H.F. à La Vieille Forge, actionné par le Mazot, in [2102]. - 1837/38: Demande d'autorisation pour des H.Fx, par Jean-Léon DEMINUID., d'après [4592] ... <i>Confirme ce qu'on a.</i> - 1838: 1er H.F. par M. DEMINUID, exploitant des Usines d'HAIRONVILLE et de COMMERCY, (1).</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.</p>
<p>H.F. • CIREY-s/Vezouze (54480)</p>	<p>... .. 1838 (1)</p>	<p>... .. 1875 (1)</p>	<p>- 1838/40: Demande d'autorisation de modification des H.Fx, par DEMINUID, d'après [4592] ... <i>Peut-être une rectification : 1 H.F. au lieu de 2 ?</i> - 27.03.1839: L'Ingénieur des Mines en visite des installations constate qu'un seul H.F. a été construit sur les 2 prévus, (1) ..., et c'est le seul qui fonctionnera sans doute. - 1844: M. DEMINUID, fait faillite; le H.F. est vendu quelques années plus tard à Jean-Alfred MOREAU, in [2308] p.7 et [799] p.156. - 1852: "... la Mine de CHALIGNY ---, aujourd'hui, encore, elle alimente le H.F. de CHAVIGNY." [5785] p.331. - 1858: M. MOREAU remet en service le H.F. de la vieille Forge, selon [2308] p.7. - 1867: 1 H.F. au charbon de bois, in [2835] p.173. - 1872: La Concession de CHAVIGNY et son Fourneau sont vendus à la Sté STEINBACH et Cie, d'après [2308] p.8. - 1838: Mis à feu, in [131] p.12 ... 1867: Prod. de 2.000 Tf d'affinage, in [799] p.169. // 1875: Arrêt définitif, (1) & (EA.7) ... 1906: démolition du Fourneau, (1) & (EA.7) ... (1) [799] p.156 et [837] n°1 -Janv./Mars 1992, p.31, par L. Geindre. Généralités ... (près Sarrebourg). - En 1760 et 1769, deux arrêts du conseil d'état autorisèrent l'érection des forges et fonderies de Cirey. Le H.F. et les forges cessèrent leur roulement en l'an VIII (1800). L'année suivante, M. Malherbe y substitua une verrerie en glaces, miroirs et verres de table (p.119), (1). - 1760-1800, mention de H.F. marchand, in [1893] p.43 ... 1762 à 1795: En activité, in [89] p.193 ... Seul Cirey avait quelque importance ; elle comprenait un haut-fourneau et des forges. Etablie en 1760, elle devait disparaître en 1800. « Après de grandes dépenses qui ont ruiné successivement plusieurs propriétaires, dit le préfet Colchen, la rareté et la mauvaise qualité du minerai ont forcé d'abandonner l'exploitation » (mémoire statistique p. 124), (2) ... On avait l'eau et le bois en abondance, mais le minerai qu'il fallait aller chercher jusqu'à 5 à 6 lieues ne valait pas le transport (p. 23)". (2). - 1788 : 2 H.Fx encore en activité, in [131] p.12. (1) Henri Lepage, Le département de la Meurthe, statistique historique et administrative, Nancy, 1843, t.2, 725 p.. (2) = [89] = Georges Hottenger, L'ancienne industrie du fer en Lorraine, Nancy -1927, 207 p..</p>
<p>FROUARD (54390)</p>	<p>... .. (?) (.) (?)</p>	<p>... .. (?) (?)</p>	<p>Généralités ... Les fouilles d'une villa gallo-romaine ont révélé une forge et un foyer carolingien, (2). - 26.08.1857: Autorisation pour 3 H.Fx au Coke -capables de 15.000 Tf/an-et 1 H.F au Bois -capable de 1.460 Tf/an-, (1). - Après 1856: 2 H.Fx -1 au Coke & 1 au Bois- seront réalisés, (1) ou 1857, in (EA.7). - 1857: Création de la Sté des H.Fx & Forges de Frouard, qui fonctionnera jusqu'en 1931, d'après [2246] p.24. - 1867: 3 H.Fx au coke, in [2835] p.173. - 1868: L'usine ne parvient toujours pas à prendre son essor ... Elle est reprise par le Sté des Forges et Fonderies de Montataire ... Le 3ème H.F. est alors mis à feu, (1). - 1872: "Cette année-là, les 3 H.Fx produisent chacun 2.500 t d'acier (de Fonte, sans doute !), à Frouard. Ce que l'on appelle désormais l'Us de Montataire compte 500 ouvriers, contre 80 en 1860." [3539] site ... <i>Frouard/Montataire</i>, p.2. - 1873: 4ème H.F. mis à feu, (EA.7). - 1899: 3 H.Fx dont 2 en activité, in [570] p.248 ... confirmation par examen d'une carte postale envoyée en 1910: on distingue sur une même ligne 1 H.F. et plus loin, un groupe de 2 H.Fx dont les monte-charges sont accolés, note M. Burteaux. - 1931: Arrêt définitif, (EA.7) ... "... la crise de 1929 qui se profile alors. L'Us de Montataire n'y survivra pas: elle ferme définitivement ses portes en 1931, alors qu'elle constituait sur 30 ha, un ens. industriel complet autour de 4 H.Fx, et d'un énorme crassier qui sera ensuite exploité par les aciéries de Pompey." [3539] site ... <i>Frouard/Montataire</i>, p.2.</p>
<p>H.F. •</p>	<p>... .. (?) (.) (?)</p>	<p>... .. (?) (?)</p>	<p>- -</p>
<p>H.F. •</p>	<p>... .. (?) (.) (?)</p>	<p>... .. (?) (?)</p>	<p>- -</p>
<p>H.F.3</p>	<p>... .. 1868 (EA.7) (?)</p>	<p>... .. (?) (?)</p>	<p>- -</p>
<p>H.F.4</p>	<p>... .. 1873 (EA.7)</p>	<p>... .. (?)</p>	<p>-</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

Saga des H.Fx de Lorraine

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
..... (?) JARVILLE-la-Malgrange (54140)	..... (?)	- (1) [837] n°1 -Janv./Mars 1992, p.37/8, par L. Geindre. (2) Note de Lucien Geindre, à propos de son livre: 'Frouard et ses moulins'. Généralités ... - 1881: La <i>Sté des Mines et Us. du N. et de l'E</i> (voir ci-dessous, «Us. de H. / Généralités / -1873») en liquidation et la <i>Sté STEINBACH & Cie</i> fusionnent, et forment la <i>Sté des Forges et Acières du N. et de l'E. (F.A.N.E.)</i> , (1) & , (EA.7), (2) p.31 ... Cette n ^{elle} Sté va exploiter deux groupes d'Us, l'un à JARVILLE, l'autre à VALENCIENNES (59300), comprenant: — d'une part l'Us. 'Sous Montaigu de Jarville, les forges et aciérie de Trith-St-Léger, les forges de Valenciennes, et la Concession minière de Houdemont-Vandœuvre, apportées par la <i>Sté des Mines et Us. du N. et de l'E</i> ; — et d'autre part, l'Us. de la Californie et la Concession minière de Chavigny-Ludres (détenue depuis 1856), apportées par la <i>Sté STEINBACH & Cie</i> , (2) p.39. - 1884: Toute la fonte produite à Jarville est absorbée par la n ^{elle} aciérie de VALENCIENNES, (2) p.31. - 1898: Dès cette époque des rumeurs circulent indiquant que la F.A.N.E. songe à se débarrasser du site de JARVILLE, (2) p.32. - 1899: 5 H.Fx dont 4 en activité, in [570] p.247. - 1900: Acquisition de la Mine de PIENNES (-voir cette commune, 54490) ==> Après 1908, cette mine prend, en partie le relais de celle de CHAVIGNY pour l'alimentation des H.Fx de JARVILLE, (2) p.31. - 1900: Sur les 4 H.Fx en activité, 2 produisent de la fonte de moulage et 2 de la fonte blanche (pour aciéries); ≈ 400 ouvriers sont employés dans les deux Us., (2) p.32. - 1906: La F.A.N.E. réorganise sa production tendant à l'abandon progressif des Us. à fonte de JARVILLE et à leur remplacement par une n ^{elle} Us. à TRITH-St-Léger, (2) p.32. - 1911: 3 H.Fx en service: les H.Fx n°1 et n°2 de 'Californie' et le n°2 de 'Sous Montaigu', en cours de réfection qui sera rallumé en Nov., (2) p.35. - 1913: 2 H.Fx en service: le n°2 de 'Californie' et le n°2 de 'Sous Montaigu', (2) p.35. - 1918: 2 nouveaux H.Fx sont mis à feu, (EA.7). - ... Après l'armistice (de 1918), 2 H.Fx furent rallumés et fonctionnèrent jusqu'en 1921, (1). - Entre 1921 & 1925: Fin des activités, (EA.7). - ≈ 1925: La Sté des Forges et Acières du Nord et de l'Est semblait plus intéressée par la reprise des H.Fx de Frouard que par la relance de ceux de Jarville, (1). - 1er mai 1934: La mine de CHAVIGNY ferme, 4 employés sont maintenus sur place en surveillance et entretien pour une éventuelle reprise, (2) p.35. - Après 1937: Dans les rapports de la F.A.N.E., il n'est plus fait mention de JARVILLE, (2) p.35.	
• Us. du Bas, dite STEINBACH ou de la Californie, devenue Groupe 1, après la fusion de 1881 ... H.F.1 H.F.2 H.F.3	..... 1872 1895 (?) 1872 (?) 1889/90 (?)	..... 1890 (?) 04.1913 1882 (?) 01.1914 (?)	Généralités ... - 1868: Construction du 1er H.F., in [89] p.160. - 1873: Fondation du Groupe 1, par les Steinbach: 2 H.Fx au Coke; arrêt pendant la Grande Guerre, (1). - 1895: Le groupe dispose de 3 H.Fx à chargement manuel produisant 100.000 Tf/an, (2) p.28. - Début 20ème s.: 3 H.Fx à chargement manuel, disposés autour d'un monte-charges vertical, (2) p.11. - 1872: Mise à feu, (2) p.25, fig.28 ... Le H.F. est à prise de gaz centrale, (2) p.17 ... Le H.F. est capable de produire 50 Tf/j; il est équipé de 3 (plus tard 4) générateurs à vent chaud; son gueulard sans cloche est ouvert; le H.F. fait ≈ 15 m de haut et son Øv ≈ 5 m; il est cerclé; la plateforme circulaire du gueulard est supportée par une charpente appuyée sur la marâtre à colonnes en fonte; le minerai chargé provient de la concession Chavigny-Ludres, (2) p.26. // Date (?): il va être détruit et reconstruit entre 1890 et 1895, avec une capacité doublée, (2) p.28. - 1895 (?): Remise à feu (?). // 1913: Arrêt, (2) p.35. - 1872: Mise à feu, (2) p.25, fig.28 ... Le H.F. est à prises de gaz latérales, (2) p.17 ... Le H.F. est capable de produire 50 Tf/j; il est équipé de 3 (plus tard 4) générateurs à vent chaud; son gueulard sans cloche est ouvert; le H.F. fait ≈ 15 m de haut et son Øv ≈ 5 m; il est cerclé; la plateforme circulaire du gueulard est supportée par une charpente appuyée sur la marâtre à colonnes en fonte; le minerai chargé provient de la concession Chavigny-Ludres, (2) p.26. // Date (?): il est reconstruit entre 1882 et 1885, avec une capacité doublée, 4 cowpers en remplacement des 3 générateurs de plan rectangulaire, un nouveau monte-charges et il fait ≈ 20 m de haut, (2) p.28. - ... // 1914: Arrêt du dernier H.F. de 'Californie', avec licenciement du personnel, (2) p.35 ... 1926: Démolition, (2) p.35. - 1889/90 (?): Mise à feu de ce H.F. comparable en performances au nouveau H.F. n°2; il est équipé de 3 cowpers, (2) p.28 ... Le H.F. est à prises de gaz latérales, (2) p.17.

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
	.... (?)	. début 1911 (?)	- ... // 1911: Extinction du H.F., (2) p.35.
			<p>• Us. du Haut dite LANEUVILLE (car en partie sur la commune) ou LECLERCQ-MABILLE ou 'Sous-Montaigu', devenue Groupe 2, après la fusion de 1881 ...</p> <p>Généralités ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1864: Autorisation de construire 2 H.Fx (15 m de haut), équipés de 6 générateurs à vent chaud, (2) p.26. - 1867: 2 H.Fx au coke, in [2835] p.173. - 1873; La banque de Paris et des Pays-Bas prend le contrôle des Étab. LECLERCQ-MABILLE pour former la <i>Sté des Mines et Us. du N. et de l'E.</i>, englobant les Us. de TRITH-St-Léger (59125), de JARVILLE et la Mine HOUEMONT-VANDŒUVRE, (2) p.31. - 1875: Cette nouvelle Sté s'associe avec la Sté <i>STEINBACH & Cie</i> (ci-dessus) pour édifier une aciérie à TRITH-St-Léger, utilisant un nouveau procédé d'affinage de la fonte venant de JARVILLE, via le canal de la Marne au Rhin, (2) p.31 ... <i>La suite -1881- dans les «Généralités communes» ...</i> - 1890-98: Mise en place de 5 cowpers en lieu et place des 6 générateurs ci-dessus, (2) p.28. - à/c 1898, 1 seul H.F. qui produit de la fonte blanche et de la fonte de moulage, (2) p.29.
H.F.1	.... 1867	.... 1898 (?)	- 1867: Mise à feu, le H.F. étant alimenté en minerai depuis la concession Houdemont-Vandœuvre, (2) p.26 ... Chargement par skip unique avec trémie rotative au gueulard, (2) p.18 ... En activité pendant la réfection du H.F. n°2, (2) p.29. // Peu après 1898, le H.F. est détruit, (2) p.29.
H.F.2	.... 1867	.... 1898 (?)	- 1867: Mise à feu, le H.F. étant alimenté en minerai depuis la concession Houdemont-Vandœuvre, (2) p.26 ... Chargement par skip unique avec trémie rotative au gueulard, (2) p.18. // Il est reconstruit entre 1890 et 1898, (2) p.28.
	.... 1898	.... 1911 (?)	- 1898: Mise à feu du H.F. modernisé, équipé de 8 tuyères, capable de produire 100 Tf/j, avec marâtre circulaire sur colonnes et la plate-forme du gueulard sur charpente métallique supportée par la marâtre; il est équipé d'un chargement mécanisé, mais toujours avec un seul skip, (2) p.28/29.
	.... 11.1911	.... 08.1914 (?)	- 1911: Remise à feu, après réfection car très abîmé, (2) p.29. // Août/Sept. 1914: H.F. à l'arrêt pendant la bataille de Nancy, car sous le feu de l'ennemi, (2) p.35.
	.... 1918 (?)	.01.01.1921 (?)	- 1918: remise en marche, (2) p.35. // Début 1921: Arrêt ... 1925: H.F. mentionné en réserve, (2) p.35; 1932 et 1937, Us. dite en réserve, (2) p.35 ... 1937: Destruction en 1937, (2) p.29.
LAY- St-Christophe (54690)			<p>(1) [837] n°3 -Juil./Sept. 1992, p.187/8, par L. Geindre. (2) <i>Les Hauts-Fourneaux oubliés de Jarville-la-Malgrange (1867-1921)</i>, in Les Cahiers de Jarville, réédition du cahier n°1 -Déc. 2019, édité par le Cercle d'Histoire et de Généalogie, Jarville-la-Malgrange (54140).</p> <p>Généralités ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 04.05.1846: Dépôt d'une demande pour la construction de 4 H.Fx, au Bois et au Coke, (1), (EA.7). - 12.02.1848: Autorisation du Préfet ... Décision H.F. au Coke (après projet 'au Bois'), (1) ...Le propriétaire renonce au projet, (EA.7). <p>(1) [837] n°1 -Janv/Mars 1992, p.31/2, par L. Geindre.</p>
LIVERDUN (54460)			<p>Généralités ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1861: Fondation de l'Usine avec 1 H.F.. - 30.05.1864: Demande de construction d'une Usine à Fonte avec 4 H.Fx, (1) ... 3 H.Fx construits sur les 4 prévus initialement, (EA.7). - L'Us. est active entre 1865 et 1892-1896, détruite principalement en 1923, (2). - 1866: 1er H.F. allumé, (1) ... 1867: 2 H.Fx au coke, in [2835] p.172. ... Dès 1877: 2 H.Fx éteints {en fait, dès 1871, selon (EA.7)}, le 3ème n'a pas encore fonctionné; en fait 3 H.Fx seront construits au total, (1). // 1899: Les 2 H.Fx sont hors feu, in [570] p.248. - Les deux premiers H.Fx ont été réalisés entre 1866 et 1870, et encore, le n°2 a été réalisé, mais il n'est pas certain qu'il ait fonctionné, (2). - 1872/73: Construction d'un H.F. -le n°4, dans la numérotation de l'industriel- avec galeries d'assainissement; il serait, partiellement reconstruit en 1890-1892 sans remise à feu ultérieure, (2). - 1897 : 3 H.Fx dont deux hors service et le 3ème non-achevé -capacité 27000 Tf/an-, in [3716] p.77.
H.F. •	.... 1861/66 (?)	.... (?)	- 1861, in [89] p.160, ou 1866, in [131] p.11.
 (?) (?)	-
H.F. • (?) (.) (?)	-
 (?) (?)	-

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 120 -
H.F.1	... .. 1874 (3), (4) . 17.08.1903 ... 08.1916 ... 04.1927	... .. (?) ... 07.1913 ... 09.1922 . 11.07.1931	<p>haut, mais plus loin, on distingue 2 H.Fx qui ont un monte-charges incliné, ce qui corrobore l'information '1914 et les 7 H.Fx', note de M. Burteaux.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1929: 5 H.Fx sur 7 sont encore en activité, puis marche à 4 H.Fx, (1). - 1939/45: Pendant la durée de la guerre, 2 H.Fx sont en service sous la direction d'un Directeur allemand. - 1950: 5 H.Fx, (EA.7) ... 1970: 3 H.Fx, (EA.7). - 1955: Regroupement avec les Tréfilereries de Ste-Colombe (Rhône) et les Fours à Chaux de Vaucouleurs pour créer la Sté des Tréfilereries de Neuves-Maisons-Chatillon-Commentry, (1) ... 1967: Passage sous contrôle belge, (1). - 1961: Mise en service de la Chaîne d'Agglomération de 60 m², d'après [3622] p.383. - 1976: Rapprochement avec les H.Fx de la Chiers et la Cie des Forges de Châtillon-Commentry-Biache, (1). - 1979: Reprise par Usinor et apport à Unimétal ... <p>- 1874: Mis à feu avec briques réfractaires maintenues par des cercles métalliques, (5) p.18 & 21 ... et fabrique de la fonte de moulage, (5) p.23 ... On relève 1873, in [46] n°171 -Avr. 1971, p.10.</p> <p>- 1903: Réfection à neuf avec 6 tuyères et 5 cowpers; les ouvriers travaillent à 2 postes 6-18 & 18-6, (5) p.21 ... Mise à feu à 15.00 h, (5) p.22 ... et fabrique de la fonte Thomas, (5) p.23. // 1913: Arrêt pour réfection de la cuve, du creuset et des étalages, modification de l'appareil de chargement au gueulard (Delatre), (5) p.24.</p> <p>- 1916: Remise en service, (5) p.24. // 1922: Arrêt pour remplacement de la trémie en tôle au gueulard, installation d'une colonne de lavage du gaz, pulvérisateurs et joint hydraulique, (5) p.24.</p> <p>- 1927: Remise en service, (5) p.24, à 11.40 h, (7). // 17.07.1931: Arrêt définitif, le H.F. est en mauvais état; la cuve a cédé du côté cowpers, (5) p.24. // Du 17.08.1903 au 21.07.1931 a produit: 1.007.945 Tf, (3).</p>
H.F.2	... .. 1882 (3), (4) . 18.09.1905 ... 01.1924 ... 07.1931	... 29.05.1903 . 01.08.1914 ... 04.1927 . 13.12.1931	<p>- 1882: Mis en service, avec briques réfractaires maintenues par des cercles métalliques, (5) p.18. // En 1902, le H.F. est équipé de 6 tuyères et de 4 cowpers, (5) p.25. // Du 04.03 au 02.05.1903, le fourneau fabrique de la fonte d'affinage Thomas, (5) p.25. // 1903: Arrêt pour réfection à neuf, équipement de 8 tuyères et 4 cowpers, (5) p.25.</p> <p>- 1905: Remise en service, à 11.00 h, (5) p.25. // 1914: Arrêt lié à la guerre; il durera 10 ans; il permettra la réfection du creuset et des étalages, (5) p.29, (7).</p> <p>- 1924: Remise en service, (5) p.29. // 1927: Arrêt {Avr., in (5) p.26}, car mauvais état du saladier et de la cloche, enlèvement du monte-charge, remplacement par celui du monte-charge du H.F. n°4 avec treuil roulant de 8 t, installation d'une colonne de lavage de gaz, pulvérisateurs et joint hydraulique, transformation du gueulard pour le chargement éventuel avec bennes de 7,5 m³ de capacité, (5) p.29 & 30.</p> <p>- 1931: Arrêt définitif, à 01.40 h, (5) p.30. // Du 20.09.1905 au 13.12.1931 a produit: 759.799 Tf, (3).</p>
H.F.3	... .. 1897 (3), (4) . 11.09.1900 ... 11.1916 ... 06.1922 ... 07.1937 ... 12.1939 ... 07.1946 ... 04.1956 ... 03.1960 ... 03.1961 ... 08.1965	... .. (?) ... 11.1913 ... 07.1920 ... 06.1930 ... 11.1937 ... 14.06.1940 ... 06.1948 ... 06.1957 ... 07.1960 ... 01.1962 . 16.10.1965	<p>- 1897: Mis à feu avec briques réfractaires maintenues par des cercles métalliques, (5) p.18 & 31.</p> <p>- 1908: Le H.F. est équipé de 8 tuyères, (5) p.31 ... Il en sera ainsi jusqu'à la fin de sa carrière en 1965, (5) p.31. // 1913: Arrêt pour réfection du creuset, des étalages, de la cuve, modification de l'appareil de chargement au gueulard (Delatre), (5) p.31.</p> <p>- 1916: Remise en service, (5) p.31 ... Entre 1919 et 1922, il y eut 3 arrêts importants, sans raison connue, (7). // 1920: Arrêt pour (?), (5) p.31.</p> <p>- 1922: Remise en service, (5) p.31. // Vers 1928(?), le chargement se fait à l'aide d'un monte-charge ou plan incliné d'un treuil roulant et benne Stahler, d'un pont double levage et trolleys tout comme les H.Fx n°4 & 5, (5) p.19. // 1930: Arrêt pour réfection du briquetage creuset, étalages et cuve, changement de l'écartement des tiges de la cloche (3,2 m au lieu de 3 m) en prévision du chargement par benne de 7,5 m³ avec un treuil roulant de 8 t, granulation du laitier, (5) p.31. // Jusqu'à 1935: Il possédait un monte-charge hydraulique dans sa tour; à cette date a eu lieu le prolongement de l'installation supérieure de chargement des H.Fx n°4 & n°5, (5) p.31 ... (*) Vers cette époque, un arrêt a sans doute été nécessaire pour l'installation du plan incliné de chargement des H.Fx n°3, 4 & 5, (6) ... Entre 1930 et 1934, le changement du chargement a pu se passer sans problème de fonctionnement, et de production, (7).</p> <p>- 1937: Remise en service, (5) p.31. // Nov. 1937: Arrêt pour cause de réduction de production, (5) p.31.</p> <p>- 1939: Remise en service, (5) p.31. // 1940: Arrêt du H.F., à l'arrivée des allemands, (5) p.17 & 31 ... Adjonction d'une conduite d'oxygène pour essai de marche enrichi, (5) p.31.</p> <p>- 1946: Remise en service, (5) p.31, avec le début des essais à l'O₂, (7). // 1948: Arrêt pour (?), (5) p.31.</p> <p>- 1956: Remise en service, (5) p.31. // 1957: Arrêt pour (?), (5) p.31.</p> <p>- 1960: Remise en service, (5) p.31. // 1960: Arrêt pour (?), (5) p.32.</p> <p>- 1961: Remise en service, (5) p.31. // 1962: Arrêt pour (?), (5) p.32.</p> <p>- 1965: Remise en service, (5) p.31. // 08.1965: Arrêt pour (?), (5) p.32 ... Le H.F. est remis en route pour vidange, (7). // 16.10.1965: Arrêt définitif, à 11.00 h, (5) p.32. // Du 11.09.1900 au 16.10.1965 a produit: 1.362.598, (7) (ou 1.362.509 Tf, (3)).</p>
H.F.4	... .. 1898 (3) . 27.04.1903	... .. (?) . 01.08.1914	<p>- 1897, (4) p.3 ... 1898: Fin de construction, (EA.15), (5) p.10.</p> <p>- 1903: Mise à feu avec 8 tuyères, (5) p.33 ... avec briques réfractaires maintenues par des cercles métalliques, (5) p.18. // 1914: Arrêt lié à la guerre, (7); il est alors procédé à la Réfection de la cuve, (5) p.33.</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, <i>courriel</i> : ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
H.F.5	.... 10.1917 06.1919	... 03.1918 ... 07.1921	- 1917: Remise en service, (5) p.33. // 1918: Arrêt pour (?), (5) p.33. - 1919: Remise en service, (5) p.33. // 1921: Arrêt pour remplacement trémie gueulard, colonne de lavage de refroidissement, joint hydraulique, enlèvement de l'appareil hydraulique du monte charge et remontage au H.F. n°2, réfection du creuset, changement de chargement par un treuil à pont roulant de 8t, (5) p.33 ... Au cours de cet arrêt, installation du plan incliné de chargement des H.Fx n°3, 4 & 5, (6).
	.06.10.1928	... 03.1937	- 1928: Remise en service, (5) p.33 ..., avec le Chargement qui se fait donc à l'aide d'un monte-charge ou plan incliné d'un treuil roulant et benne Stahler, d'un pont double levage et trolleys, (5) p.19, (6). // 1937: Arrêt pour cause de réduction de production, (5) p.33.
	.... 03.1939 .01.12.1940 03.1943 11.1946 01.1952 05.1956	.14.06.1940 ... 12.1942 ... 11.1944 ... 09.1949 ... 05.1955 ... 07.1962	- 1939: Remise en service, (5) p.33. // 1940: Arrêt du H.F., à l'arrivée des allemands, (5) p.17. - 1940: Remise en service du H.F., (5) p.17. // 1942: Arrêt pour (?), (5) p.33. - 1943: Remise en service du H.F., (5) p.33. // 1944: Arrêt pour réfection de la cuve, (5) p.33. - 1946: Remise en service du H.F., (5) p.33. // 1949: Arrêt pour (?), (5) p.33. - 1952: Remise en service du H.F., (5) p.33. // 1955: Arrêt pour réfection totale sauf sous creuset, remise en état bouteilles de l'épuration, (5) p.33. - 1956: Remise en service du H.F., (5) p.33. // 1962: Arrêt pour réfection sous creuset et étalages en silico-alumineux, creuset en carbone, gunitage du ventre et du bas de cuve, (5) p.33.
	.... 05.1965 08.1968 08.1970	.... 05.1966 ... 10.1968 ... 11.1970	- 1965: Modernisation, avec Øc 4 m, (EA.15) ... Remise en service du H.F., (5) p.33. // 1966: Arrêt pour (?), (5) p.33. - 1968: Remise en service du H.F., (5) p.33. // 1968: Arrêt pour (?), (5) p.33. - 1970: Remise en service du H.F., (5) p.33. // 1970: Arrêt pour réparation des étalages par gunitage et du creuset par mise en place de pisé de carbone, (5) p.33.
	.... 05.1974	.14.08.1974	- 1974: Remise en service du H.F., (5) p.33. // 1974: Arrêt définitif, à 02.00 h, (5) p.33. // Du 27.04.1903 au 14.08.1974 a produit: 2.178.526 Tf, (3).
	.... 1898 (3) .11.06.1903	... (?) .01.08.1912	- 1897, (4) p.3 ... 1898: Fin de construction, (EA.15). - 1903: Mise à feu, avec Øc = 3,70 m & 6 tuyères, (5) p.34 ..., avec briques réfractaires maintenues par des cercles métalliques, (5) p.18 ... et ce jusqu'en 1936, (5) p.34. // 1912: Arrêt pour (?), (5) p.34.
	.... 11.1912 03.1915	... 08.1914 ... 10.1917	- 1912: Remise en service du H.F., (5) p.34. // 1914: Arrêt, (5) p.34, lié à la guerre, (7). - 1915: Remise en service du H.F., (5) p.34. // 1917: Arrêt pour réfection du creuset (Øc = 4,100 m), des étalages et de la cuve, remplacement de la trémie en tôle du gueulard, (5) p.34 ... Le H.F. a 8 tuyères, (5) p.34.
	.... 09.1922	.05.02.1926	- 1922: Remise en service du H.F., (5) p.34. // 1926: Arrêt pour réfection complète du briquetage du creuset à Øc = 4,75 m, des étalages et de la cuve, pose d'un blindage supportant la cuve, conduite de vent chaud, nouvel appareil de chargement du gueulard par benne de 7,5 m³, chemin de roulement du H.F n°5 au n°3(°), Accumulateurs Zublin, trolleys, trappes sous les accus, monte-charge incliné, pont double levage, pose de 14 refroidisseurs en fonte au-dessus du blindage, (5) p.35 & 19 ... (°) Installation du plan incliné de chargement des H.Fx n°3, 4 & 5, (6).
	.21.12.1936	.14.06.1940	- 1936: Remise en service du H.F., (5) p.35 ... avec un creuset en blindage d'acier jusqu'en dessous des étalages, (5) p.34. // 1940: Arrêt du H.F., à l'arrivée des allemands, (5) p.17 & 35.
	.19.11.1940 .01.10.1944	.29.08.1944 .10.11.1944	- 1940: Remise en service du H.F., (5) p.17. // 1944: Arrêt du H.F., à 15.15 h, pour la Libération, (5) p.17. - 1944: Remise en service, (5) p.17. // 1944: Arrêt du H.F. par pénurie de combustible, les Mines de Charbon étant noyées, (5) p.17 ... et réfection du creuset et des étalages, (5) p.35. <i>Mais, ici p.35, il semble arrêté de 11.1944 à 06.1948, ce qui est contradictoire avec la p.17 ??? ...</i>
	.... 12.1945 (?)	.15.06.1948	- 1945: Remise en service, (5) p.17 ... À partir de cette date, de nombreux petits arrêts (C.P., Noël, grèves, chômage, etc.) ponctuent la marche du H.F., (7). // 1948, (7).
	.... 06.1948 10.1950 02.1955	... 02.1950 ... 10.1953 ... 05.1956	- 1948: Remise en service, (5) p.35. // 1950: Arrêt pour la boucheuse électrique, (5) p.35. - 1950: Remise en service, (5) p.35. // 1953: Arrêt pour réfection briquetage de la cuve, des étalages et pose d'un gueulard sphérique, (5) p.35. - 1955: Remise en service, (5) p.35. // 1956: Arrêt pour réfection du creuset à 5 m, nouveau blindage de creuset, des étalages et de la cuve; refroidissement par ruissellement et boîtes fermées dans la cuve, nouvelle épuration primaire, nouveau plancher de travail, bassin de granulation avec bande à godets, 3 pompes de 250 m³/h, 2 nouveaux cowpers à inversion automatique et électrique, 10 tuyères, (5) p.34 & 35.
	.... 07.1957	... 07.1965	- 1957: Les briques réfractaires apparentes maintenues par cercles métalliques sont remplacées par un blindage en acier avec revêtement réfractaire interne, (5) p.18. // 1957: Le H.F. a 10 tuyères, pour un Øc de 5 m, (5) p.34. // // 1965: Arrêt pour réfection du réfractaire, nouveau blindage pour les étalages, nouveau gueulard, nouveau plancher (de coulée ?), injection de fuel, (5) p.35.
	.... 10.1965	... 01.1971	- 1965: Remise en service, (5) p.35. // 1971: Arrêt pour réfection du réfractaire du creuset en pisé de carbone, les étalages et cuve par gunitage, (5) p.35.
	.... 03.1971	... 04.1974	- 1971: Remise en service, (5) p.35. // 1974: Arrêt pour réfection totale y compris les fondations, creuset de 6 m en carbone, 14 tuyères, gueulard à double cloche, 4 sorties de gaz au gueulard avec cloche sèche d'isolement, (5) p.35.
	.... 08.1974	.17.06.1979	- 1974: Modernisation, avec Øc 6 m, (EA.15) ... Remise en service, (5) p.35 ... avec Øc = 6 m, après réfection liée à campagne de 1,43 MTf, in [1573]. // 1979: Arrêt pour réfection du réfractaire, chargement par bandes, trémie tournante, pose d'un nouveau blindage aux étalages et à la cuve avec boîtes ouvertes {ou alvéoles, (5), p.34}, vanne lunette, vanne anti-explosion, contrôle par calculateur, nouvelle boucheuse électrique, (5) p.35. // Vers 1979: un nouveau cowper tout moderne a été reconstruit à la place des 2 anciens, (5) p.34 ... C'est durant cet arrêt que le chargement par bandes est mis en place, (6). // Jusqu'à la fin de sa carrière, le H.F. fonctionne avec 14 tuyères et un Øc = 6 m, (5) p.34.
	.10.04.1980	.28.02.1986	- 1980: Remise à feu -à 20.30 h, (7)-, avec un nouveau mode de chargement par bandes, commandé par automate: toutes les données et paramètres de

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
H.F.6	. 02.03.1914 (3) ... 11.1915 ... 08.1920 ... 10.1925 ... 05.1930 ... 08.1942 . 01.10.1944 ... (?) ... 12.1945 (?) ... 08.1949 . 04.06.1952 . 14.02.1955 ... 07.1960 ... 10.1968 ... 06.1979 ... 08.1980	. 01.08.1914 ... 07.1918 ... 06.1922 ... 11.1929 ... 08.1939 . 29.08.1944 . 30.12.1944 ... 01.1945 ... 04.1949 ... 02.1952 . 07.02.1955 . 13.03.1960 ... 07.1968 ... 09.1977 ... 06.1980 . 30.01.1981	marche sont réglés, enregistrés et visionnés par ordinateur, (5) p.34. // Du 11.06.1903 au 07.02.1986 a produit: 8.914.606 Tf, (3). // 1986: Dernière coulée, in [22] du 24.02.1986 (date erronée, puisque la dernière coulée a été effectuée le 28 Fév. -et non le 07, comme il était noté- par Michel CHEVRIER, à 9 heures du matin, selon propos de l'intéressé recueilli le 23.10.2013) ... Arrêt définitif, (5) p.35 & [4562] p.69. - 1913: Fin de construction, (EA.15) ... 1914: Mise en service, avec Øc = 3,7 m et 6 tuyères, (5) p.38 & [4562] p.66, ... avec briques réfractaires maintenues par des cercles métalliques, (5) p.18 & 38. // 1914: Arrêt lié à la guerre, (5) p.38, (7). - 1915: Remise en service, (5) p.38. // 1918: Arrêt pour (?), (5) p.38. - 1920: Remise en service, (5) p.38. // 1922: Arrêt pour remplacement du tambour du treuil du monte-charge, installation d'une colonne de lavage du gaz et joint hydraulique, (5) p.38. - 1925: Remise en service, (5) p.38. // 1929: Arrêt pour réfection du creuset à Øc = 4,30 m, briquetage: creuset, étalages, cuve, pose d'un blindage neuf au creuset, de 8 refroidisseurs aux étalages au lieu de 4 et de 2 sous les chapelles n° 1 & 8, remplacement du blindage des étalages, des rails et molettes du haut du monte-charge; le H.F. a 8 tuyères, (5) p.38. - 1930: Remise en service, (5) p.38. // 1939: Arrêt pour réfection complète du H.F. avec Ø c = 5 m et 10 tuyères, briquetage du creuset, du fond du creuset, des étalages et de la cuve; remplacement du blindage moulé en blindage tôle d'acier, la cuve est toujours en briques cerclées; installation d'une boucheuse pneumatique (Brassert), d'une circulaire de vent chaud, de boîtes de refroidissement dans les étalages, (5) p.38/9 ... 1936: À partir de cette date, de nombreux petits arrêts (C.P., Noël, grèves, chômage, etc.) ponctuent la marche du H.F., (7). - 1942: Ø c = 5 m, (5) p.38 & ... les briques réfractaires apparentes sont remplacées par un blindage en acier avec revêtement réfractaire interne, (5) p.18. // 1944: Arrêt du H.F., à 16.40 h, pour la Libération, (5) p.17, (7). - 1944: Remise en service, (5) p.17. // 1944: Arrêt du H.F. par pénurie de combustible, les Mines de Charbon étant noyées, (5) p.17. - (?): Remise en service, (5) p.38. // 1945: Arrêt pour manque de coke après la libération, (5) p.39 ... Les arrêts des 30.12.1944 & 01.1945 reflètent la même situation, (7). - 1945: Remise en service, (5) p.17 & 39. // 1949: Arrêt pour changer joint de sable et réfection plancher gueulard, (5) p.39. - 1949: Remise en service, (5) p.39. // 1952: Arrêt pour réfection totale du briquetage, remplacer joint de sable, (5) p.39. - 1952: Remise en service, (5) p.39. // 1955: Arrêt pour explosion dans la cheminée (des cowpers ?): 10 m sont tombés et 40 m lézardés, (5) p.39, (7). - 1955: Remise en service, (5) p.39, (7) ... Campagne -après réfection complète, du 4 Juin 1952 au 13 Mars 1960: 775.737 Tf et 2 percées, d'après [51] n°240 -Mars 1963, p.4. // 1960: Arrêt pour pose d'un nouveau blindage d'étalages, d'un blindage de cuve, d'un gueulard sphérique, de 2 sorties de gaz, réfection du chemin de roulement du monte-charge, cuve à boîtes fermées, (5) p.39. - 1960: Remise en service, (5) p.39. // 1968: Arrêt pour reconstruction totale, fondations, blindage, creuset, étalages et cuve, pose d'une jupe mobile, Øc = 6 m, 14 tuyères, cuve à boîtes ouvertes, injection de fuel, boucheuse hydraulique, (5) p.39. - 1968: Remise en service, (5) p.39, (7). // 1977: Arrêt pour réfection réfractaire gueulard et haut de cuve, tour carrée neuve, monte-charge neuf (conséquence d'une explosion au gueulard), (5) p.39. // 1978: Modernisation, avec Øc 6 m, (EA.15). - 1979: Remise en service, (5) p.39 ... avec Øc = 6 m, après réfection liée à campagne de 1,98 MTf, in [1573]. // 1980: Arrêt pour conjoncture économique, (5) p.39. - 1980: Remise en service, (5) p.39. // 1981: Mise en veilleuse ... C'est l'Arrêt définitif, pour ferrailage en 1987, (5) p.39. // Du 02.03.1914 au 30.01.1981 a produit: 6.519.358 Tf, (3).
H.F.7	. 20.10.1913 . 30.10.1915 . 12.12.1918 ... 03.1921 . 05.02.1926 . 23.11.1929 . 24.04.1949	. 01.08.1914 . 28.09.1918 ... 11.1920 ... 1926 ... 07.1929 . 14.06.1940 . 20. 02.1955	- 1913: Fin de construction, (EA.15) ... Mise en service, avec Øc = 3,7 m et 6 tuyères; le H.F. dispose de 5 cowpers, (5) p.40 & [4562] p.66, ... avec briques réfractaires maintenues par des cercles métalliques, (5) p.18. // 1914: Arrêt lié à la guerre, (5) p.40, (7). - 1915: Remise en service, (5) p.40, (7). // 1920: Arrêt pour réfection du briquetage du fond du creuset, creuset et étalages, (5) p.40. // 1918: Arrêt dont la cause est inconnue, (7). - 1918: Remise en service, (7). // 1920: Arrêt pour réfection du briquetage du fond du creuset, creuset et étalages, (5) p.40. - 1921: Remise en service, (5) p.40. // 1926: pose en marche d'une colonne de lavage et joint hydraulique, (5) p.40. - 1926: Remise en service, (7). // 1929: Arrêt pour réfection complète du H.F., Øc = 4,10 m, remplacement briquetage fond creuset, creuset étalages et cuve; 8 tuyères, 8 refroidisseurs au lieu de 4 aux étalages, remplacement du tambour du treuil monte-charge, changement de 2 segments de blindage aux étalages, (5) p.41. - 1929: Remise en service, (5) p.41, (7) ... 1936: À partir de cette date, de nombreux petits arrêts (C.P., Noël, grèves, chômage, etc.) ponctuent la marche du H.F., (7). // 1940: Arrêt du H.F., à l'arrivée des allemands, (5) p.17 ... Réfection complète du H.F., Øc = 5 m, briquetage fond de creuset, creuset, étalages et cuve; remplacement du blindage en acier moulé par un blindage en tôle (creuset, étalages et cuve); refroidissement par ruissellement t et boîtes fermées en tôle; surélévation du gueulard et monte-charge; pose d'un gueulard suspendu; boucheuse électrique (Dango); modernisation des cowpers n°4 & 5 en pneumatique, pose de 10 pendentifs sur la circulaire de vent chaud, (5) p.41. - 1949: Remise en service, (5) p.41, (7) ... avec un blindage en acier et revêtement intérieur en briques réfractaires, (5) p.18 ... 1ère Campagne -après réfection complète: cuve+ creuset-, le réfractaire étant silico-alumineux, du 2 Avr. 1949 (en non '1948' ?) au 20 Fév. 1955: 629.609 Tf et 9 percées, d'après [51] n°240 -Mars 1963, p.4. // 1955: Arrêt pour réfection totale du briquetage du creuset (en carbone & Øc = 5,2 m), des étalages et de la cuve; remplacement de la couronne du gueulard en acier moulé par de l'acier soudé, (5) p.41.

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
<p>ROGÉVILLE (54380)</p> <p>SEXEY-aux-Forges (54550)</p> <p>St-MAURICE-aux Forges - BLÂMONT (54450) • St-Maurice-lès-Badonviller</p>	<p>. 23.05.1955</p> <p>.... 01.1962</p> <p>.... 11.1970</p> <p>.... 10.1977</p> <p>.... 01.1981</p>	<p>... 09.1961</p> <p>... 07.1970</p> <p>... 08.1975</p> <p>... 08.1980</p> <p>16.03.1984</p>	<p>- 1955: Remise en service, (5) p.41, (7) ... 2ème Campagne -après réfection complète: cuve+ creuset-, creuset en carbone et cuve en silico-alumineux: 686.609 Tf et 1 percée, d'après [51] n°240 -Mars 1963, p.4. // 1961: Arrêt pour réfection totale du réfractaire du creuset, étalages et cuve; montage d'un nouveau blindage d'étalages et de cuve, (5) p.41.</p> <p>- 1962: Remise en service, (5) p.41. // 1970: Arrêt pour réfection totale, avec Øc = 6 m: fondations, blindage, boîtes ouvertes, étalages, gueulard double cloche, jupe mobile, boucheuse hydraulique, 14 tuyères, injection de fuel, (5) p.41.</p> <p>- 1970: Modernisation, avec Øc 6 m, (EA.15) ... Remise en service, (5) p.41 ... , après réfection liée à campagne de 1,34 MTF, in [1573] (qui date cette situation en 1974). // 1975: Arrêt pour réfection du réfractaire par gunitage, réduction de production, compte tenu de la conjoncture économique, (5) p.41.</p> <p>- 1977: Remise en service, (5) p.41. // 1980: Arrêt pour conjoncture économique, (5) p.41.</p> <p>- (?): Remise en service, (5) p.41. // 1984: Arrêt définitif à 08.30 h, (5) p.41 & [4562] p.69. // Du 20.10.1913 au 16.03.1984 a produit: 6.791.842 Tf, (3).</p> <p>(1) [837] n°3 -Juil./Sept. 1992, p.191/2, par L. Geindre. (2) [21] du 06.09.1996. (3) Neuves-Maisons (?) (Périodique de), daté manuellement du 14.04.1986, reçu de Michel HÉNOT, le 04.02.1997. (4) Histoire de Neuves-Maisons, note de Joëlle RAOULT -Sept. 1992. (5) = [2102]. (6) = Courriels de Michel CHEVRIER à Gérard DALSTEIN, en date des 22 & 23.09.2021. (7) = Mises au point par Michel CHEVRIER de l'ens. de la Saga de Neuves-Maison, en date du 11.01.2022.</p> <p>Généralités ... - Découverte de restes d'un H.F., au bord d'un ruisseau, par L. Geindre; voir: <i>Pays Lorrain</i> -1992. ... <i>Cette source est à consulter ...</i></p> <p>(1) Notes écrites de Lucien Geindre.</p> <p>Généralités ... Canton de Toul - "L'abbaye toulaise de St-Mansuy possédait, ici, des Forges(*) dès le 15ème s.. Orly de Blâmont donna charge -admodiation- à Georges de Moines, receveur général de Lorraine, de relever les Forges qui tombent en ruines {-haut fournelz, forges, halles, affineries, martelz, grange (= grange)-} ... Sexey-aux-Forges travaille alors pour l'artillerie, exploite ses propres carrières de pierres (de minerai de fer ?) ainsi que celles de Pt-St-Vincent, à partir de 1575." (3) ... (*) Elles étaient situées dans la vallée de St-Anne, à l'ouest du village, à proximité de la Mine St-Anne qui avait déjà été exploitée par les Romains ... Certains historiens et archéologues, d'après les poteries et ustensiles divers découverts ont émis l'hypothèse que les Mines et forges de Sexey faisaient partie de l'important centre industriel du célèbre camp d'Affrique à Messein -que j'avais un moment envisagé d'e visiter lors de ce périple- à l'emplacement des Forges, aujourd'hui occupé par des roseaux, en bordure du ruisseau St-Anne et par des cultures; on y trouvait des morceaux de fer; ils furent transportés aux Us. de Neuves-Maisons, in (2) D.T. ... - '1634, le contrôleur de l'artillerie a été envoyé à Sexey avec Jehan Chretien, canonnier, pour savoir si l'on pourrait y faire des boulets de fer par L. G. & in [BD] ... - "Les Forges, encore exploitées en 1777 sont supprimées quelques années plus tard." (3) - 1839: Fr-Joseph Guion de St-Victor, propriétaire d'un bois vers Pierre-la-Treiche, demande d'être autorisé à construire, à la place du moulin de 1838, un H.F. avec bocard et lavoir à minerai ... Le H.F. consommerait 10.000 stères de bois/an ... En 1842, Louis Philippe autorise la création, mais en 1844, Guion informe le préfet qu'il renonce à ce projet in P. L. n°1 -1992 'La renaissance de la métallurgie dans le Bassin de Ny au 19ème s.', par (2) L. G. & [BD] ... - 29.05.1839: Publication de la demande d'autorisation pour la construction d'un H.F. avec bocard et lavoir à Minerai, (1) & (EA.7). - 08.06.1842: Louis Philippe autorise ..., mais le 04.07.1844, le demandeur écrit au Préfet pour lui dire qu'il renonce, (1).</p> <p>(1) [837] n°1 -Janv/Mars 1992, p.30/1, par L. Geindre. (2) notes de Lucien Geindre et de Désiré THOUVENIN. (3) = [21] supp Les Lorrains en ballade : 'Cap vers Neuves-Maisons', du Vend. 6 Sept. 1996.</p> <p>Généralités .. - après 1818: Christophe Batelot décide de créer 1 H.F. aux Moulins Ste-Agathe sur le ruisseau Bréménil ... 18.04.1818: autorisation préfectorale refusée ... Il n'y a donc pas eu de H.F., (1).</p> <p>(1) [837] n°1 -Janv/Mars 1992, p.29, par L. Geindre.</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
BETTING (Allemagne auj., mais un temps en France)	..... (?) (.) ..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?) ..... (?)	<p style="text-align: center;">Bassin d'Est Moselle</p> <p>Généralités ... <i>Il ne s'agit nullement de BETTING-les-St-Avold (France), mais d'une anc. commune, devenue un hameau all., auj. sur le ban communal de SCHMELZ (arrond. de SARRELOUIS), land de Sarre; ce territoire fut un temps 'terre de France'(2); c'est à cet endroit qu'était installée une Us. à fonte, comme le note le baron DE DIETRICH, in [36] ... La commune de SCHMELZ (en fr. 'travail de fusion') vient de la fonderie qui se trouvait alors sur l'anc. commune de BETTING (BETTINGEN); elle est située à 13 km au N-E. de DILLING (DILLINGEN), à 24 km au N.-N.-E. de SARREBRÜCK (SAARBRÜCKEN) et à 26 km au N.-E. de BOUZONVILLE (57320), (1).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1686 ... Fondation de la Fonderie de BETTING par Charles-Henry-Gaspard de LENONCOURT, déjà gérant de l'usine de DILLING (en France à cette époque) pour le compte du Roi de France LOUIS XIV. L'énergie mécanique était fournie par une retenue d'eau sur la Prims. L'Us. était équipée d'un bocard à minerai, de deux hauts-fourneaux (flussofen) et d'une fonderie pour couler des taques de cheminée et de la poterie culinaire en fonte. Le minerai de fer provenait des mines locales à ciel ouvert de Lebach, Gresaubach et Rümmeibach, non loin de l'Us.. Le charbon de bois venait des forêts voisines. Après la reconversion de la sidérurgie dans la fabrication de fonte au coke, l'usine de BETTING s'est avérée trop éloignée des mines de charbon sarrois, rendant le coût de transport trop élevé avec les moyens de l'époque, (1). - 18ème s. ... Le départ de la Moselle s'étendait sur une partie de la Sarre actuelle dont les villes principales étaient DILLING (DILLINGEN) et SARRE-LOUIS (SAARLOUIS), sous la forme d'une bande de terrain d'une dizaine de km de large et de 30 km de long s'étendant au N.-E. de DILLING, vers SANKT-WENDEL, appelée <i>Bailliage de Schaumbourg</i>, anc. entité administrative du duché, puis de la province de Lorraine, (1). - 1793, le 14 fév.: Par décret de la Convention Nationale, la France prend possession d'une partie du bailliage de Schaumbourg, laquelle comporte les canton de THOLEY et de BETTING, et les intègre au département de la Moselle, (1). - 1804: Le H.F. -pour le compte de DILLING- est installé à Betting; il produit 600,000 (kg ?, q.m. ?), in [1071] p.175. - 1815 ... <i>Cette région est rendue à l'Allemagne, (1).</i> - 1868 ... <i>Arrêt des installations, (1).</i> <p>(1) ... d'après [2964] <de.wikipedia.org/wiki/Schmelz_(Saar)> -Sept. 2018, site en langue all., traduit par G.-D. HENGEL. (2) ... Le duché de Lorraine était un état souverain depuis 1542; en 1679, après la fin de la Guerre de Hollande (1672/78), il fut restitué au Duc Charles DE LORRAINE au Traité de Nimègue. Le duché se composait alors de plusieurs circonscriptions dont le Bailliage de Schaumbourg ou Bailliage d'Allemagne. Les troupes de LOUIS XIV occupaient déjà depuis 1634 la partie du duché contenant ce bailliage dont le chef-lieu était VAUDREVANGE (WALLERFANGEN). En 1680, LOUIS XIV ordonna le démantèlement de cette cité ruinée par les guerres. Les matériaux récupérés servirent à la construction de SARRELOUIS, une forteresse destinée à défendre les possessions royales françaises en Allemagne. En 1685, LOUIS XIV autorise le marquis Charles-Henry-Gaspard DE LÉNONCOURT à construire des forges aux portes de la ville fortifiée de SARRELOUIS, les conditions locales étant favorables: eau de la rivière Prims pour l'énergie, forêts environnantes et minerai de fer de proximité. Ce sera l'Us. de DILLING dont Ch.-H.-G. DE L. sera gérant. Puis en 1686, ce sera la fondation de la Fonderie de BETTING, ... d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Bailliage_de_Schaumbourg>, <fr.wikipedia.org/wiki/Vaudrevange>, <fr.wikipedia.org/wiki/Dillinger_H%C3%BCtte> -Sept. 2018.</p>
CREUTZWALD (57150)	..... 1705/48 (?)	..... (?)	<p>Généralités ... Arrondissement de Boulay ... Canton de Bouzonville ..., sur le ruisseau de la Bist ... On trouve aussi: Forges de Creutzwald-la-Houve, in [2163] -1829, p.402. // var. orth.: Creuswaldt, in [1071] p.176.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1705: Création de 2 H.Fx, in [11] p.274, note 4 ... <i>Cette date est peu probable, note M. Burteaux (†).</i> - 1749: Naissance des H.Fx, in [1888] p.7 ... - 1749: H.F. établi, cédé à Charles de Wendel en 1759, (EA.7). - 29.11.1749: Arrêt du Conseil des Finances du Roi Stanislas: autorisation de construire un 'double Fourneau', in [11] p.274, note 4. - Entre 1749 & ≈ 1880: Site en activité, (EA.7). - 1755: 1 seul H.F. en marche, d'après [1888] p.8. // Ce Fourneau appartient à la Famille de Wendel de 1759 à 1814 -sauf interruption révolutionnaire de 1793 à 1799-. - Vers 1760: 2 H.Fx, in [10] p.60 ... 1789: 2 H.Fx, in [11] p.273. - 1804: 1 H.F., in [1071] p.176. - 1838: 2 H.Fx, in [2163] -1839, p.417. - 1844: 2 H.Fx, in [2163] -1845/6, p.354. - Vers 1860: 2 H.Fx -1 en activité en 1858-, in [2168] -1860, p.271 & 276. - 1865: Arrêt du H.F., in [1888] p.135. - 1867 ... MM. SCHNEIDER et C^{ie} disposent de 2 H.Fx au Coke, in [2835] p.172. ... Vers 1880: Arrêt -mais s'agit-il bien des H.Fx (?), in [89] p.198. <p>- du 17.06.1813 au 11.01.1814: campagne de marche avérée, (1).</p>
H.F.1	..... 1705/48 (?)	..... (?)	- du 17.06.1813 au 11.01.1814: campagne de marche avérée, (1).

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
	<p>.... (?)</p> <p>.... 1705/48 (?)</p> <p>.... (?)</p>	<p>.... (?)</p> <p>.... (?)</p> <p>.... (?)</p>	<p>-</p> <p>- du 01.10.1813 au 25.08.1814: campagne de marche avérée, (1).</p> <p>-</p> <p>(1) Lettre de Ph. Destable, auteur de [1888], en date du 15.02.1997.</p> <p>Généralités ... ou D...-s/Brenne (arrondissement de Sarreguemines, lors de la Révolution).</p> <p>- 1650: <i>Fondation de la Forge, d'après [1071] p.174.</i></p> <p>- 1681: <i>1 H.F., in [131] p.2 & [11] p.274, note 2.</i></p>
DILLING-s/Sarre (Allemagne)			
FREYMING-MERLEBACH (57800) ... Arrondissement de FORBACH ... Canton de Freyming-Merlebach ... • Ste-Fontaine			<p>Généralités ...</p> <p>- de 1749 à 1880: Site en activité, (EA.7).</p> <p>- Avec St-Louis (L'Hôpital), forges & platineries établies par de Wendel pour affiner et façonner les Fontes de Creutzwald, (EA.7).</p> <p>- 22.11.1749: Arrêt du Conseil des Finances du Roi de Pologne, autorisant l'Établissement d'un H.F. ... et des Forges, (EA.7).</p> <p>- 1789: 1 H.F., [11] p.275. // 'Dépend des Établissements de M. de Wendel de Hayange', [66] p.385.</p>
H.F. •	<p>.... (?) (1)</p> <p>.... (?)</p>	<p>.... (?)</p> <p>.... (?)</p>	<p>-</p> <p>-</p>
HÉMING (57830)			<p>Généralités ...</p> <p>- 1857/59: Demande d'autorisation pour des H.Fx, par Pierre-Hyacinthe-Felix SALIN, d'après [4592].</p> <p>- 1857, 24 Déc.: Demande du sieur Salin, maître de forges, domicilié à Abainville (Meuse) à l'effet d'être autorisé à construire deux H.Fx sur le territoire de Héming (arrondissement de Sarrebourg) ... Considérant que le pétitionnaire doit tirer de la concession de mine de fer de Chavigny dont il est fermier et de celle qu'il a sollicitée sur les territoires de Frouard et Liverdun le minerai nécessaire à l'alimentation des H.Fx qu'il projette d'établir ... Considérant que l'établissement projeté se trouvant à proximité de voies de communication importantes ... L'usine est en partie construite et s'achève dans un avenir prochain ... Qu'enfin, le demandeur, maître de forges depuis longtemps et dans une belle situation de fortune, présente les meilleures garanties pour le succès de son exploitation ... Estimons qu'il y a lieu d'autoriser M. Salin, Pierre Hyacinthe Félix, maître de forges, domicilié à Abainville (Meuse) à construire sur le territoire de Héming, deux hauts-fourneaux au charbon de bois et au coke, (AD57 1 S 504).</p> <p>- 1860 à 1872: 1 H.F. en activité, implanté à la jonction du canal des Houillères et du canal de la Marne au Rhin, in [89] p.194.</p> <p>- 1867: 1 H.F. au coke, in [2835] p.172.</p> <p>- 1876: Arrêt de H.F., (EA.16/e) & [2821] p.276.</p>
H.F. •	<p>.... (?) (.)</p> <p>.... (?)</p>	<p>.... (?)</p> <p>.... (?)</p>	<p>-</p> <p>-</p>
HOMBOURG-HAUT (57470)			<p>Généralités ... Arrondissement de Forbach ... Canton de St-Avold ... sur la Rosselle ...</p> <p>- 1758: Fondation de la Forge, par de Wendel, (EA.7), [1071] p.176 & [131] p.2.</p> <p>- 1788: 3 H.Fx, (EA.7).</p> <p>- 1866, hors feu ou pas de H.F., in [5739] p.133.</p> <p>- (19)20: l'établissement devient: Sté Gouvy et Cie, (EA.7).</p>
H.F. •	<p>.... (?) (.)</p> <p>.... (?)</p>	<p>.... (?)</p> <p>.... (?)</p>	<p>-</p> <p>-</p>
MOUTERHOUSE			(57620) ... Il y a 2 fonderies, (2): <i>comment faut-il harmoniser l'ensemble ? ...</i>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 126 -
<p>• Moutherhausen</p> <p>ou</p> <p>Moderhausen</p> <p>Reconstitution, selon (2) ...</p> <p>H.F. • (?) (1) (?)</p> <p>H.F. • (?) (?)</p> <p>• Schindelthal en amont de Mouterhouse (code postal actuel non trouvé)</p> <p>SARREBOURG(57400)</p> <p>STIRING-WENDEL (57350)</p>			<p>Généralités ... Arrondissement de Sarreguemines ... Canton de Bitche ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avant 1505: En activité, in [89] p.200. - 1614: Autorisation de construire des Forges sur le ruisseau de Mouterhouse. // 1626: Forge relevée, in [89] p.200. // Forge détruite en 1633 (invasion des Suédois, en Lorraine), (1). - Cette Forge, détruite au 17ème s., et rétablie en 1730 -après autorisation (1)- avec création d'une manufacture de fer-blanc, qui n'a pas été développée, (EA.7). - ≈ 1723: H.Fx restaurés, [131] p.2 ... 1723: Forge relevée, in [89] p.200. - 1789: 2 H.Fx, in [11] p.279. - 1803: Les Forges consistent en 2 H.Fx, (1) ... 1804: 2 H.Fx, in [1071] p.176. ... - 1817: Il n'y a plus qu'1 H.F. à feu, par suite du manque de Bois, (1) ... - 1825: 2 H.Fx, (1). - 1838: 2 H.Fx, in [2163] -1839, p.425. - Vers 1860: 2 H.Fx -1 en activité en 1858, in [2168] -1860, p.273 & 276. - 1867 ... MM. DE DIETRICH et Cie possèdent 1 H.F. au Ch.de B. ... La Sté DE DIETRICH dispose en outre de 6 H.Fx: 2 au coke à MERTZWILLER (67580), 2 au bois à NIEDERBRONN,-les-Bains (67110) 1 H.F. au Ch. bois à JÆGERTHAL, WINDSTEIN 67110, 1 au bois à ZENSWILLER, OBERBRONN-ZINSWILLER 67110, d'après [2835] p.172. - 1873: La St qui exploite l'Usine de Mouterhouse est constituée sous le nom de 'DIETRICH et Cie'. Les nouveaux patrons supprimèrent les H.Fx et la Fonte nécessaire à l'Usine fut tirée des H.Fx de NIEDERBRONN et de Hertzweiler, qui leur appartenaient également, (1). - ≈ 1900: Arrêt de l'Usine, (1). <i>ceci est en contradiction avec la ligne suiv. ???.</i> - (19)20: Disparition des H.Fx & Forges, (EA.7). <i>Cette date me paraît bien tardive ???.</i> <p>a) Vieille fonderie (Alt Schmelz) en amont de Mouterhouse.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1630 : 1 H.F. d'après [2178] -Déc. 1991, p.43. - 1731 : 1 H.F. et la Forge appartient à J.F. DITHMAR, d'après [2178] -Déc. 1991, p.45. - 1761 : Vente de la Forge qui est en mauvais état, d'après [2178] -Déc. 1991, p.45. - 1786 : 1 H.F. de 14 pieds sur 14 (4,55*4,55 m), d'après [2178] -Déc. 1991, p.48. - 1816 : Arrêt du H.F. "par suite de manque de bois, peut-être aussi en raison de sa vétusté." [2178] -Déc. 1991, p.46. <p>b) Nouvelle fonderie (Neuschmelz) en aval de Mouterhouse.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1786 : 1 H.F., d'après [2178] -Déc. 1991, p.55. - 1827 : Construction d'un nouveau H.F., de 10 m de haut, équipé d'une balance à eau pour monter les charges, d'après [2178] -Déc. 1991, p.55. - 1829 : Le "founeau vieux" est reconstruit avec une hauteur de 10 m, d'après [2178] -Déc. 1991, p.55. - 1842 : Il existe encore 1 H.F., [2178] -Déc. 1991, p.55. <p>- 1632: 1 H.F. existant, détruit lors de la Guerre de 30 ans (1618/1648), in [2178] -Déc. 1991, p.50.</p> <p>(1) Mouterhouse (Monographie d'une Usine lorraine :), depuis 1614 jusqu'à 1900, par l'Abbé Louis-Gilbert Walbock à Moulins-lès-Metz, p.347/90 (EA/br: 69), sans précision de date, classé à l'E.A..</p> <p>(2) Étude de M. Burteaux qui écrit: 'Les données actuelles concernent visiblement les deux fonderies'; ces notes sont extraites de M.Bx 00.19 du Dim. 12.11.2000, p.15, §.17.</p> <p>Généralités ... Forge de la Rothmühle (Remling), à Sarrebourg. ... <i>Peut-on mieux identifier ce site, code postal ???.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1836: Le propriétaire du moulin -M. Ch. COLLE- demanda l'autorisation d'établir un H.F., ou feu de forge pour l'affinage au bois, d'après [2245] p.164 ... Ce texte -et la suite- n'est pas très clair ... En fait, il n'y a pas eu de H.F. ... <p>Généralités ... Var. orth: Styring-Wendel, in [2168] -1860, p.276.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Après 1780: création de l'usine, in [131] p.6.

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

Saga des H.Fx de Lorraine

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 127 -
			<p>- Entre 1846 & 1847: construction de 4 H.Fx, suite demande d'établissement adressée au Préfet de la Moselle, le 20.07.1846, (1). // Avr. 1848: Agrément par le gouvernement provisoire de la république. L'Usine comportera 4 H.Fx, in [116] p.235 // - Avr. 1848: la construction de l'usine est achevée, (3). - Janv. 1848: essais de mise à feu du H.F. n°1, mais la crise de 1847/48 se répercute sur l'industrie et retarde l'exploitation de l'usine, (3). - De 1848 à 1853, les H.Fx restent éteints, (3). - Printemps 1853: les 4 H.Fx sont à feu, (3) ... 1853: Mise à feu, d'après [10] p.181 ... Sept. 1853: Début de l'exploitation, sous la conduite d'Adolphe LANG, (4). - Sept. 1857: lors de la visite de Napoléon III, 4 H.Fx -d'une hauteur de 15 m- étaient en activité, (1). - Vers 1860: 4 H.Fx -3 en activité en 1858-, in [2168] -1860, p.272 & 276. - 1867: 5 H.Fx au Coke, in [2835] p.172 et [5739] p.133 ... Par H.F., 32, Tf en Fonte grise, 40 à 42 Tf en Fonte blanche; dans cette situation, le rendement est de 35 à 37 % et la consommation de combustible de 1.250 kg, d'après [2835] p.172. - Nombre de H.Fx: existants, en activité, inactif(s) ... 1860 à 1863: 4, 3, 1 ... 1864 à 1866: 5, 4, 1 ... 1867/8: 5, 3, 2 ... 1869/70: 5, 4, 1, (1), (2a). - 30.06.1871: 2 H.Fx en activité, 1 en reconstruction, & 2 en construction (1), (1), (2b) & (4). - 06.08.1870: lors de la bataille, les H.Fx ont été endommagés, (1), (2c). - 28 novembre 1876: Décision d'arrêter les 2 derniers H.F., qui sont effectivement arrêtés les 31 décembre 1876 et 2 janvier 1877, (1) & (4). - 1897: Arrêt de toutes les installation de Wendel, (EA.16/e).</p>
H.F.1	.... 01.1848 (1) 1853 (?) .... ... (?)	.... 02.1848 (?) .. 02.01.1877 (?)	<p>- 1848: Essais de mise à feu, (3). // 1848: Arrêté, lors de l'éclatement de la Révolution -probablement en Fév. 1848-, (1). - Printemps 1853: le H.F. est à feu, (3) . - 1877: Quatre H.Fx sont hors feu.[5829] p.223 -Fév. 2020, ... mais on ne sait si ce H.F. est l'un des quatre, (4).</p>
H.F.2	.... 04 1853 .... ... (?)	.... ... (?) .. 02.01.1877	<p>- Printemps 1853: le H.F. est à feu, (3) ... 28.05.1853: livraison de la 1ère Fonte, (1), (2d), (4). - 1877: Arrêt, (1) ... Durant sa période d'activité -23 ans, 7 mois et 5 jours-, il a consommé: 1.967.133,766 t de minerai, 923.159,724 t de coke, 199.273,619 t de castine, 9.237,800 t de cron et 26.132,440 t de houille et produit 723.591,576 Tf, (4).</p>
H.F.3	.... 1853 (?) (.) .... ... (?)	.... ... (?) .. 02.01.1877	<p>- Printemps 1853: le H.F. est à feu, (3) . - 1877: Les quatre H.Fx sont hors feu, [5829] p.223 -Fév. 2020.</p>
H.F.4	.... 1853 (?) (.) .... ... (?)	.... ... (?) .. 02.01.1877	<p>- Printemps 1853: le H.F. est à feu, (3) . - 1877: Les quatre H.Fx sont hors feu, [5829] p.223 -Fév. 2020.</p>
H.F.5	.... 1864 .... ... (?)	.... ... (?) .. 02.01.1877	<p>- 1864: Mise à feu, (1) & (4). - 1877: Les quatre H.Fx sont hors feu, [5829] p.223 -Fév. 2020.</p>
H.F.6(?)	.... 1865(?)	.... ... (?)	<p>- 1865: il semble qu'un 6ème H F a été mis en place, (4).</p>
STURZELBRONN (57230)			<p>(1) Lettre de Marcel GANGLOFF, du 06.10.1996. (2) Lettre de Marcel GANGLOFF, du 03.03.1997 ... {(2a): in A.D. Moselle, séries 1 S 520 & 1 S 521 et différents annuaires de <i>La Moselle Administrative</i> de E. Sauer ... (2b): in <i>État Général des Immeubles industriels et de leur matériel d'exploitation dans les usines de Wendel</i>, au 30 Juin 1871 -Acte enregistré à Metz, le 6 Janv. 1872, chez Me Jager, notaire ... (2c): in article <i>Compte rendu de la visite faite par l'Institut du Fer et de l'Acier aux Usines de la Maison de Wendel, en Alsace- Lorraine</i>, qui a paru dans le <i>Bm de l'Industrie Minérale</i> 1877/78 (pp.269/75) d'après un extrait du <i>Times</i> du 27 Sept. 1878 -la trad. a été communiquée par M. Vuillemin- ... (2d): in <i>Pierre Hoffmann, Stiring-Wendel: Ein Beitrag zur Gründung und Eutwicklung einer neuzeitlichen Industriegemeinde</i> -1938, p.105 ... }. (3) Notes de J.-Th. CASAROTTO, d'après renseignements de Marcel GANGLOFF (-Mars 2020). (41) Lettre de Marcel GANGLOFF, du 18.04.2020.</p>
			<p>Généralités ... - Voir avec le Musée du Fer de REICHSHOFFEN ...</p>
H.F.♦ (?) (.) (?) (?) (?) (?) (?)	- - -

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<p>BASSIN Ban communal & Code postal Site</p>	<p>Date(s) de Mise à Feu (*)</p>	<p>Dates d'Arrêt (*)</p>	<p>Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 128 -</p>
<p>WALDWISSE (57480) H.F. •</p>	<p>..... (?) (1) (?)</p>	<p>..... (?) (?)</p>	<p>Généralités ... Arrondissement de Thionville. - 1789: 1 H.F., in [11] p.284. - -</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
ABBAINVILLE (55130)			<p style="text-align: center;">Meuse</p> <p>Généralités ... Arrondissement de Commercy ... Canton de Gondrecourt-le-Château ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entre 1709 & 1904: site en activité, (EA.7). - 1724: Alexandre-Louis, comte des Salles, obtient du duc Léopold l'autorisation de faire construire une forge et un H..F. sur le ban de la commune, (3), avec croquis de G. DALSTEIN, p.10/11 ... - 1782: Installation d'un maître de forge, in [2314] n°4 -1998, p.15. - En l'an X (1801/02), les frères MUEL font l'acquisition des forges d'ABBAINVILLE ... En 1808, ils procèdent à leur modernisation, (1) - 25.04.1825: Demande d'établir un H.F. en remplacement de 2 feux d'affinerie, d'après [11] p.260. - 1825/27: Demande d'autorisation pour un H.F. en remplacement de deux feux d'affinerie au lieu-dit la Poudrière, par MUEL-DOUBLET, d'après [4592] ... <i>Confirme ce qu'on a.</i> - 1836/37: Demande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire à la forge d'Abainville, par MUEL-DOUBLET, d'après [4592] ... <i>S'agit-il du H.F. reconstruit ?</i> - 1840 : L'Étab. est l'un des plus puissants de France; à son apogée, la forge emploie près de 500 ouvriers, (1) ... Dès 1844, l'industrie du fer connaît des difficultés, (1). - 1852: L'Usine comprend 1 H.F. -antérieur à 1709- reconstruit en 1835 et marchant au Bois et à l'air froid, (EA.7). - 1863: Les Forges appartiennent à la <i>Sté LASSON, SALMON & Cie</i> ... Consistance: 3 H.Fx, 8 Fours à réverbère, Laminoirs et 8 fours à puddler ... Ces forges marchent à l'anglaise; parmi les Prod., on relève: fers laminés, corroyés au bois, sondes à tréfiler, cornières, vitrages en fers 'T', etc., (1). - 1867: 3 H.Fx 1 au coke & 2 au charbon de bois) dépendant de l'Us. de Héming-, in [2835] p.173. - Les crises se poursuivent et après celle de 1882/84, la sidérurgie se concentre dans des bassins de NANCY et BRIEY; les forges d'ABBAINVILLE cessent toute activité en 1904, (1). <p>H.F.1 (?) (.) (?)</p> <p>H.F.2 (?) (.) (?)</p> <p>H.F.3 (?) (.) (?)</p> <p>(1) = [3926] <i>Connaissance de la Meuse</i>, n°77 -Juin 2005, p.12.</p>
ARRANCY-s/Crune (55230) • Forges de Lopigneux			<p>Généralités ... Arrondt de Verdun ... Canton de Spincourt ... Var. orth.: Lompigneules, Lopigneul, in [556] p.68 ... et Loppigneulle, in [2835] p.172.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1670: Construction de la Forge, in [556], p.68 ... GRISON dit qu'il y a eu 1 H.F., sans plus, in '109] p.434 ... 17ème s.: Création des Forges, (EA.7). - 1705: 'Jean CHONET obtient du duc de Lorraine l'autorisation d'implanter un établissement -une Forge- sur la Crusne à Lopigneux, près d'ARRANCY', (1) p.55. // - 1705: Reconstruction, in [5849] p.94. - 1716 ... Construction d'une Platinerie aux lieu et place du moulin de Vaux, d'après [5739] p.110. - 'En 1717, la cense de Lopigneux est érigée en fief par le duc et Jean CHONET fraîchement anobli, devient Seigneur de Lopigneux', (1) p.56. - ≈ 1730: 1 H.F., in [9] p.113/4 ... '1732: Les forges sont en très mauvais état et menacent ruine totale ...', (1) p.56. - De nouveaux propriétaires: Pierre MAUCLERC & François POUPART, (1) p.56 ... 'Ils adressent dès le 8 mai 1736, à Elisabeth-Charlotte, régente du duché de Lorraine, une requête tendant à obtenir 125 chênes qui leur ont été accordés par la communauté d'ARRANCY, le 10 Avr. précédent, pour rétablir la Forge. Les affaires reprennent, (1) p.56. - 1740 ... Consistance de la Forge: 1 H.F., 1 Affinerie, 1 Chaufferie, 1 Renaudière et 1 Platinerie, d'après [5739] p.110. - 15 ans après leur arrivée {= 1751}, les lieux sont transformés. Le H.F., l'Affinerie et la Platinerie tournent à plein régime', (1) p.56. // '22 modèles de taques furent fondus de façon certaine à Lopigneux ... Ces Taques ont des dimensions variables: la plus petite mesure 64 cm sur 54 de côté; les plus grandes mesurent 1,30 m de long sur 1 m de haut; mais il existe une taille standard: 0,90 m à 1 m de long sur 0,80 m de large. Toutes ces taques, à 2 exceptions près, sont datées, les 1ères portant le millésime 1737; les plus tardives 1764. C'est uniquement pendant la période où MAUCLERC & POUPART, puis leurs héritiers, s'occupèrent de la Forge -1735/1764- que Lopigneux produisit ses taques clairement identifiées. Le nom s'est orthographié différemment au fil des années: de 1737 à 1741: Loppinieus; de 1744 à 1749: Lopignieux; de 1750 à 1764: Lopigneux, avec, à nouveau en 1764, la

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
H.F. •	..... (?) (1) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	<p>graphie Lopignieux. Ces Taques sont relativement grossières et n'ont pas la qualité esthétique de celles fondues à la même époque, à COUSANCES notamment' (1) p.63.</p> <p>- Fin 1756, mise hors feu du H.F., par épuisement des Mines de St-Pancré -fer fort- exploitées à l'époque, in [5739] p.26.</p> <p>- 1789: 1 H.F., in [11] p.260.</p> <p>- 1796 ... Consistance: 1 H.F., 2 Feux d'Affinerie, 1 Chaufferie avec 1 Gros Marteau et 1 Martinet, d'après [5739] p.111.</p> <p>- À la fin du 18ème s., la consistance de l'Us. selon DE DIETRICH: 1 Fourneau, 1 Forge à 2 Affineries, 1 Chaufferie, 1 Platinerie, 1 Rrenardière; les Us. produisent des Barres d'acier travaillées ensuite à la Fenderie de (CHARENCEY-VEZIN (54); elle produisent 9.000 q de Fonte et 6.000 q de Fer forgé, in [5849] p.94.</p> <p>- (Juin 1802) -Prairial An X: selon rapport d'Héron DE VILLEFOSSE, 1 H.F. est approvisionné en Minerai extrait des Minières de St-Pancré, selon [5739] p.29.</p> <p>- 1827 ... 1 H.F. et 1 Forge ... Le Gros Marteau et le Martinet travaillent avec les Us. de LONGUYON, in [5849] p.94.</p> <p>- ≈ 1840: Fin d'activité de l'Usine, selon FRANCE-LANORD, in [5849] p.94 ... <i>Cette note paraît curieuse, compte tenu de ce qui suit ? ! ...</i></p> <p>- 1852: 1 H.F. -datant de 1670- marche au Bois et à l'air froid, avec 1 Atelier de 1ère fusion et 2 Feux d'Affinerie (méthode comtoise) dont 1 en chômage, in [5849] p.94.</p> <p>- 1867 ... La Comtesse D'HOFLISE (-voir: LONGUYON 54260) dispose d'un H.F. au Ch. de B., d'après [2835] p.172 ... <i>Est-il encore en route ? ...</i></p> <p>- Années 1860 ... La Platinerie est active en Mai et Juin, d'après [5739] p.113.</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>(1) = [3731] p.55 à 69.</p>
AUBRÉVILLE H.F. •	(55120) ..... (?) (.) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	<p>Généralités ...</p> <p>- Créé en 1578, par le Comte de Bar, d'après [648] p.31.</p> <p>-</p> <p>-</p>
BAR-LE-DUC (55000)	..... 1859 ..... (?)	..... (?) ..... 1889	<p>Généralités</p> <p>- 1857 (22.07): une demande de permission d'établir 2 H.Fx est faite ... L'autorisation de l'administration est accordée le 7 juin 1859, pour la construction de 2 appareils d'une taille imposante, 10 m de haut, 2,50 m de Ø intérieur pour produire 1.800 Tf, [4173] p.33.</p> <p>- 1866 (3 mai): La famille BRADFER achète le H.F. de Bar-le-Duc, mis en adjudication par la Sté VIRY-BRADFER, in [4173] p.35.</p> <p>- 1882: La Sté s'appelle 'BRADFER Père et Fils' ... 1883: 369 salariés ... 1888: La Sté passe sous la coupe d'A. DURENNE, qui, en 1889, ferme les H.Fx pour passer exclusivement en fonderie de deuxième fusion, in [3926] n°60 -Avr. 2001, p.19 et (1)-.</p> <p>- 1859, (1).</p> <p>- ...// 1889: Arrêt des H.Fx (-voir: Généralités, ci-dessus).</p>
H.F.2	..... 1879 ..... (?)	..... (?) ..... 1889	<p>- 1879 ... 10 à 15 Tf/j, (1).</p> <p>- ...// 1889: Arrêt des H.Fx (-voir: Généralités, ci-dessus).</p> <p>(1) d'après [2964] <fontesdart.org> -Oct. 2012.</p>
BEAUCLAIR (55700) • Les Forgettes Forge de Beauclair			<p>... Arrondissement de Verdun ... Canton de Spincourt ce qui est fort étonnant puisque la commune porte le code postal de Stenay !!! ...</p> <p>Généralités</p> <p>- avant 1538: a été construit le 1er H.F., d'après [89] p.194 & (EA.7).</p> <p>- 27.08.1838: Demande de maintien du H.F., d'après [11] p.261.</p> <p>- 1849: En activité, (EA.7).</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
BILLY-sous-Mangiennes (55230)			<p>Généralités ... Arrondissement de Verdun ... Canton de Spincourt ... sur le Loison, in [11] p.261...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1732: Début des travaux de la forge par le sieur DANY, in (1) p.31 ... 1735: 1 H.F., in [89] p.194 ... Le H.F. est situé à 4 km au S-O de Billy-sous-Mangiennes; sa force motrice est fournie par l'Étang du Haut-Fourneau, constitué avec l'un des ruisseaux formant la rivière 'l'Azannes', affluent du Loison, selon courriel de Guy-Daniel HENGEL, du 4 juil. 2011 à 19.40 h ... "Cette Forge consistait, en 1735, selon le procès verbal, en 2 fourneaux (plutôt, 2 feux'), l'un pour la chaufferie et l'autre pour l'affinerie, et 1 marteau avec les ustensiles nécessaires, le tout en assez bon état, de même que les roues qui sont en dehors ---. // le H.F., qui avait sa propre halle à charbon est décrit comme de forme carrée, avec 6 pieds de côté, ce qui représente approximativement 2,08 m ---. Le P.V. fait également état des moules de la poterie, ce qui signifie que l'on produisait -en 1ère fusion- des objets utilitaires en fonte, tels que les marmites." (1), p.31/32. // Avant 1780, jusque vers 1850: En activité; présence d'un étang du H.F. et ruines du H.F., in [89] p.194 ... - 1789: 1 H.F., in [11] p.261 ... qui semble en activité, in (1), p.33. - 1812, 27 Déc.: 1 H.F., 2 feux d'affinerie, 1 marteau, in (1), p.33. - 1840/46: Demande d'autorisation pour un H.F., par Auguste-Casimir BURET et les héritiers de Philippe de VERDUN, d'après [4592] ... <i>Reconstruction probable du vieux H.F.</i> - 1846, 10 Fév.: 1 H.F., cubilot avec 2 feux d'affinerie, four à puddler, bocard, patouillet, fenderie, tuilerie, scierie, in (1), p.35. - 1858, 1er Mai: D^{de} d'autorisation d'utiliser une locomobile pour la desserte du H.F. et de la scierie, in (1), p.35. - 1872: Une enquête mentionne encore une activité métallurgique avec 11 ouvriers, mais il n'est plus question de H.F., ni de forge, in (1), p.36. - Entre 1780 & ≈ 1850: 'Forge du H.F.', en activité, (EA.7). <p>H.F. • (?) (?)</p> <p>(1) selon note de Maurice SCHMAL -Juin 2011, d'après [4876] n°75 -Août 2010.</p>
BONCOURT-s/Meuse (55200)			<p>Généralités ... Arrondissement de Commercy ... Canton de Commercy ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1715: Site en activité, à partir de cette date ... H.F., puis petite Forge seulement exploitée, avec la Forge voisine de Vadonville, (EA.7) ... 1715 : "Jean Joseph DE BRESSONCOURT, seigneur de Boncourt --- obtient, le 26 mars 1715, la permission du duc de Lorraine de construire un H.F. et une forge sur ses terres." [4594] p.5. - 1789: 1 H.F., in [11] p.262. - 1845: "Quant à l'usine de BONCOURT, elle cesse progressivement toute activité." [4594] p.11. - 1852: 1 H.F. -datant de 1750, marchant au bois, à l'air froid-, au chômage, (EA.7). - 1876: "Le rapport de visite de 1846 signale l'état de délabrement du H.F. éteint depuis de nombreuses années. Celui de 1852 indique que la soufflerie a été en partie enlevée." [4594] p.14. <p>H.F. • (?) (?)</p>
BONNET (55130)			<p>Généralités ... Arrondissement de Commercy ... Canton de Gondrecourt-le-Château ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - de 1650 à 1848: En activité, (EA.7). - 1852: Mention d'un H.F. au bois -datant de 1650- en chômage, (EA.7). <p>H.F. • (?) (?)</p>
CHASSEY-BEAUPRÉ (55130)			<p>Généralités ... Arrondissement de Commercy ... Canton de Gondrecourt-le-Château ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avant 1538 et jusque 1880: En activité, in [89] p.194. - 1852: Mention d'un H.F. au Bois et d'une construction antérieure à 1538, en chômage ... Ce Fourneau alimentait principalement les Forges de Sionne (88630), (EA.7). <p>H.F. • (?) (?)</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
CHAUVENCY-St-Hubert (55600) • Forges de Bouillon H.F. •	..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	Généralités ... Arrondissement de Verdun ... Canton de Montmédy ... - Avant 1708 et jusque 1870: Site en activité, (EA.7) & [2246] p.31. - ≈ 1708: Établissement d'un H.F. et d'une Forge, (EA.7). - 1789: 1 H.F., in [11] p.264. - (Juin 1802) -Prairial An X: selon rapport d'Héron DE VILLEFOSSE, 1 H.F. est approvisionné en Minerai extrait des Minières de St-Pancré, selon [5739] p.29. - En 1814, après le retour de RUTHEL et BERCHIWÉ à la Belgique, le H.F. bénéficie d'un contingent de minerai des minières de St-Pancré; cette mesure est abolie en 1816 et de nouveau autorisée le 20 août 1821, in [5739] p.33. - 1852: 1 H.F., marchant au Bois et à l'air froid, (EA.7). - -
CHEPPY (55270) H.F. •	..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	Généralités ... (sur le Buanthe), arrondissement de Commercy ... - Au 16ème s., il y a un H.F. à Cheppy, d'après [1801] p.356. - An XI/1807: Demande d'autorisation pour un H.F. au lieu-dit Marrempré, par Pierre-Louis MONCLIN et Alexandre GUILLERMIN, d'après [4592]. - -
COMMERCY (55200) H.F. •	..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	Généralités ... Arrondissement de Commercy ... Canton de Commercy ... - 1 Fourneau et des Forges à l'Allemande ... Forges rattachées aux Forges de Sampigny (Forges remontant au 16ème s., exploitées au 18ème avec: Boncourt, Vadonville, Grimaucourt, sous le nom de Forges de Sampigny), sans précision de date, (EA.7). - 1920: Encore en activité, sous le nom de Forges et Aciéries de Commercy -Fondées en 1898- (anciens Établissements Grosdidier), (EA.7). - -
COUSANCES-les-Forges (55170) H.F. • H.F. •	..... (?) ..... (?) ..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?) ..... (?) ..... (?)	Généralités ... - 1553: 1er H.F., d'après [266] n°55, p.27. - 1785: 1 H.F. produisant de la sablerie fine, (EA.7). - 1813/37: Demande d'autorisation pour un H.F. et un bocard à mines, par Bernard-Joseph VIRY, d'après [4592] ... <i>Confirme le H.F. de 1837.</i> - 1836: Jacques ANTOINE -appelé VIRY-VIRY- crée un 2ème H.F. et une fonderie de fonte, [4173] p.26. - 1852: 1 H.F. 'très ancien' marchant au Bois et à l'air chaud, avec un Atelier de 1ère fusion, et 1 H.F. au Bois et à l'air chaud, construit en 1837, et fonctionnant à l'aide d'une machine à vapeur, (EA.7) ... , 1872: Le H.F. est vendu par Louis VIRY à son locataire, in [4173] p.36. - (19)20: Les H.Fx ont disparu, (EA.7). - - -
DAINVILLE-Berthelville (55130) • Dainville			Généralités ... Arrondissement de Commercy ... Canton de Gondrecourt-le-Château ... - Avant 1650 et jusque 1870: En activité, in [89] p.194. - 1789: 1 H.F., in [11] p.265. - Entre 1570 & 1870: Site en activité, (EA.7). - 1789: Consistance: 1 H.F. et une Forge à fer ... Un des établissements de D. est autorisé par lettres patentes du Duc de Lorraine su 18 août 1578; l'Us.

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

Saga des H.Fx de Lorraine

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
H.F. • • Berthelévill	..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	de D. comprend en 1811 1 H.F. et une Forge séparés -cf la carte de Cassini-, in [11] p.266, texte et notes 3 & 4. - 1852: 1 H.F. -antérieur à 1758, marchant au Bois et à l'air froid-, en chômage, (EA.7). - Entre 'avant' 1650 & 1850: Site en activité, Hottenger, (EA.7) ... - 1789: Consistance: Forge, avec 2 Affineries, l'établissement remontant au-delà du 17ème s., in [11] p.266, texte et note 1. - 1852: 1 H.F. -datant de 1650, marchant au Bois et à l'air froid-, en chômage, Buvignier, (EA.7). - Depuis 1840: H.F. et Forge fréquemment en chômage, Hottenger, (EA.7).
H.F. • • Forges de Papon sur l'Ornain	..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	- - - Entre 16ème s. et les années (18)50: Site en activité, (EA.7). - 1789: Consistance: Forge; l'établissement est antérieur au 15ème s.; une demande de maintien est datée du 15 Oct. 1847, in [11] p.266. - 1852: 1 H.F. -signalé comme 'très ancien', en chômage, (EA.7). - Le lieu-dit Papon, d'après le Dict., topographique de la Meuse de Félix Liénard, est une "forge ruinée, commune, de Berthelévill (village à 6 km au sud de Gondrecourt), (AD 55, 22.11.2005) ... Les 'Forges de Papon sur l'Ornain' et la rubrique 'Bertheville' ne sont-elles pas la même entité ?
H.F. • DAMMARIE-s/Saulx (55500)	..... (?) (1) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	- - Généralités ... Arrondissement de Bar-le-Duc ... Canton de Montiers-s/Saulx ... - Au 16ème s., il y a un H.F. à Dammarie/Sault, d'après [1801] p.400. - 1650: Mise en activité du site, (EA.7). - 1789: 1 H.F., in [11] p.266. - 1847/48: "Consistance du H.F. de VIVAUX frères." [4592] ... <i>Confirme 1 H.F.</i> - 1852: 1 H.F. -construit en 1750- marchant au Bois et à l'air chaud, alimentant en Fonte la Forge de Jean d'Heurs, (EA.7). - ≈ 1889: Le H.F. a disparu, (EA.7).
H.F. • DEMANGE-aux-Eaux (55130)	..... (?) (1) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	- - Généralités ... Arrondissement de Bar-le-Duc ... Canton de Gondrecourt Le Château ... - 1827/29: Demande d'autorisation pour un H.F., par François-Louis-Stanislas DEMINUID, d'après [4592].
H.F. • ÉCUREY-en-Verdunois (55510)	..... (?) (1) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	- - Généralités ... Arrondissement de Verdun ... Canton de Damvillers ... anc. écart de Montiers-s/Saulx ... - Avant 1550 et jusque vers 1880: en activité, in [89] p.196. - 1188: Une Forge existe dès le Moyen-Âge; autorisation donnée aux forgerons cisterciens, (1). - 1529 (?): Le H.F. remplace la Forge catalane, (1). - Début du 18ème s., la forge disparaît, (1). - 1838: 'Les fils de Jean-Baptiste Vivaux demandent de construire sur la rive gauche de la Saulx, dans ce domaine d'Écurey, un H.F. à fondre le Mine- rai de Fer et un bocard à 8 pilons avec lavoirs et patouillets', (2) ... 'Le H.F. est construit en 1842; le bocard à minerais est établi 3 ans plus tard dans l'anc. moulin', (2) ... 1843: Rachat de l'abbaye par H. VIVAUX & Cie et installation d'un H.F. et rétablissement des bocard et patouillet antérieurs, (1) ... 'L'Us. est agrandie en 1855, avec la construction d'une halle à couler autour du H.F. et de 2 halles à charbon', (2). - 1840/46: Demande d'autorisation pour un H.F. et un bocard à mine, par VIVAUX frères, d'après [4592]. - 1857: La Soufflerie est mue par une machine à vapeur, (1).

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
H.F. •	..... (?) (1) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	- 1875: 'La famille Salin rachète les fonderies de Dammarie et d'Écurey', (2). - 1876: Abandon de la fonte d'affinage; coulée de petites pièces (fonderie avec cubilot ?), (1). - - (1) La Revue Lorraine Populaire (R.L.P.), [266] n°146 -Fév. 1999, p.21/22. (2) En passant par la Lorraine, [3764] n°6 -Oct./Nov. 2005, p.65/66.
GONDRE COURT-le-Château (55130)	H.F. •	..... (?) ..... (?)	Généralités ... Arrondissement de •• ... Canton de •• ... - 1709: Autorisation au comte DES SALLES de construire une Forge et un H.F. sur la rivière, au lieu dit Forge la V*** (au 18ème s.), Le Hameau Vieille Forge (au 19ème s.), (1). - ≈ 1766: À cause du manque de bois le comte a l'autorisation d'échanger la Forge de GONDRE COURT contre celle d'ABAINVILLE (55130), commune voisine. Le H.F. est remplacé par un moulin à 2 Tournants, (1). - En 1835, H.F. reconstruit, en activité, d'après [5455] p.21, au lieu dit La Poudrerie : Fourneau de Patre dit de la Poudrerie ..., sur une déviation de l'Ornain, en face de la Forge d'ABAINVILLE, 55130. - - (1) d'après <i>Mémoires de la Sté d'Archéologie lorraine</i> . Seconde s., XIIème vol. Gustave CRÉPIN-LELONG. Nancy -187 date ???, p.260/61.
HAIRONVILLE (55000)	H.F. •	..... (?) ..... (?)	Généralités ... Arrondissement de Bar-le-Duc ... Canton d'Ancerville ... - 1516: Fondation de l'Usine, {début du 17ème s., indique (EA.7)} ... 1535: il y a 1 H.F.. <i>Quelle source ???</i> . - 1789: 1 H.F., in [11] p.267. + <i>Livre de GOHEL [724]</i> . - 1835: 2 H.Fx, mais le 1er a cessé de vivre ! ... 1801, 1882: 2 H.Fx ... Ils disparaissent avant 1891, (?). <i>Quelle source ???</i> . - 1852: 2 H.Fx fonctionnent au Bois, à l'air froid, l'un construit en 1723, et l'autre en 1836, (EA.7). - Vers 1863: Les H.Fx ont disparu, (EA.7). - -
LE BOUCHON-s/Saulx (55500)	H.F. •	..... (?) ..... (?)	Généralités ... Arrondissement de Bar-le-Duc ... Canton de Montiers-s/Saulx ... - 1757: 1 Fourneau est détruit, (EA.7). - 1838/42: Demande d'autorisation pour un H.F. et bocard avec patouillet au lieu-dit Moulin de Bouchon, par GAIDE et VIVENOT, d'après [4592]. - -
LISLE-en-Rigault (55000) • Vieux Jean-d'heurs	H.F. •	..... (?) ..... (?)	... Arrondissement de Bar-le-Duc ... Canton d'Ancerville ... Généralités ... - Au 16ème s. et jusque 1848: En activité, in [89] p.196. // La 'Vieille Forge' relevant de l'abbaye de Jean-d'Heurs, comprend 1 H.F., (EA.7). - 1789: 1 H.F., in [11] p.268. - 1852: 1 H.F. au Bois, à l'air froid (construit en 1749, sous Stanislas), est en chômage, (EA.7). - -

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

Saga des H.Fx de Lorraine

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
• Jean-d'heurs H.F. •	..... (?) (.) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	Généralités ... - Au 16ème s. et jusque 1848: En activité, in [89] p.196. - 1823: Demande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire au lieu-dit Jean d' <u>Heures</u> , par le maréchal OUDINOT, d'après [4592] ... <i>Peut-être une reconstruction du vieux H.F. ?</i> - 1835/36: Demande d'autorisation pour un H.F. au lieu-dit les forges du vieux et du nouveau Jean d' <u>Heurs</u> , par le maréchal OUDINOT, d'après [4592] ... <i>... Confirme le H.F. arrêté en 1852.</i> - 1852: Le H.F. au Bois et à l'air froid, construit en 1835 ne fonctionne pas (EA.7). - -
MAIZEY (55300) H.F. •	..... (?) (1) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	Généralités ... Arrondissement de Commercy ... Canton de St-Mihiel ... - 1833/36: Demande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire à la forge de Maizey, par Charles-Nicolas FRANÇOIS, d'après [4592]. - -
MAUCOURT-s/Orne (55400) H.F. •	..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	Généralités ... Arrondissement de Verdun ... Canton de Fresnes-en-Woëvre ... - Hottenger situe cette ville près de Stenay, (EA.7)... La commune qui porte le code postal d'Étain, se situe à ≈ 10 km au N-O de cette ville.. - Entre 1818 & 1848: 1 H.F. & une Forge, en activité, (EA.7). - -
MENAU COURT (55500) H.F. •	..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	Généralités ... Arrondissement de Bar-le-Duc ... Canton de Ligny-en-Barrois ... - À partir de 1770 et jusque 1882: En activité, avec une date intermédiaire, 1834: remise en route, modification des fabrications (?), in [89] p.196 ... - de (?) jusqu'en 1880: H.F. & Forge en activité, (EA.7). - 1833/36: Demande d'autorisation pour un H.F., par PAILLOT, d'après [4592]. - 1852: 1 H.F. au Bois, daté de 1770, en chômage, (EA.7). - 1862/66: "Réglementation nouvelle du H.F. de PAILLOT." [source perdue de vue] ... <i>Est-ce l'époque du passage au coke?</i> - -
MONTBLAINVILLE (55270) H.F. • H.F. •	..... (?) (.) ..... (?) ..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?) ..... (?) ..... (?)	Généralités ... Arrondissement de Verdun ... Canton de Varennes-en-Argonne ... - Créé en 1573, par le Comte de Bar, d'après [648] p.31. - Avant 1650 et jusque vers 1880: En activité, in [89] p.196 ... - Depuis milieu 17ème s.: Site en activité, jusque ≈ 1880, (EA.7). - 1789: 1 H.F., in [11] p.268. - 1835/41: Demande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire à l'usine à fer, par BIGAULT-BELLEVUE, d'après [4592] ... <i>Contredit 1 seul H.F. en 1851.</i> - 1851: L'Usine comprend 2 H.Fx -dont l'un est antérieur à 1550- en chômage, employant un mélange de Charbon et de Bois torréfié et fonctionnant à l'air chaud, (EA.7). - -

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
MONTIERS-s/Saulx (55290) H.F. •	..... (?) (1) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	<p>Généralités ... Arrondissement de Bar-le-Duc ... Canton de Montiers-s/Saulx ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Résumé: Avant 1550 et jusque vers 1880: Site en activité, in [89] p.196.</i> - 1188: Une Forge existe dès le Moyen-Âge; autorisation donnée aux forgerons cisterciens, (1). - 1529 (?): Le H.F. remplace la Forge catalane, (1). - Début du 18ème s., la forge disparaît, (1). - 1789: 1 H.F., in [11] p.268. -1838: 'Les fils de Jean-Baptiste Vivaux demandent de construire sur la rive gauche de la Saulx, dans ce domaine d'Écurey, un H.F. à fondre le Mine-rai de Fer et un bocard à 8 pilons avec lavoirs et patouillets', (2) ... 'Le H.F. est construit en 1842; le bocard à minerai est établi 3 ans plus tard dans l'anc. moulin', (2) ... 1843: Rachat de l'abbaye par H. VIVAUX & Cie et installation d'un H.F. et rétablissement des bocard et patouillet antérieurs, (1) ... 'L'Us. est agrandie en 1855, avec la construction d'une halle à couler autour du H.F. et de 2 halles à charbon', (2). - 1840/46: Demande d'autorisation pour un H.F. et un bocard à mine, par VIVAUX frères, d'après [4592]. - 1852: 1 H.F. -datant de 1621-, marchant au Bois et à l'air chaud, (EA.7). - 1857: La Soufflerie est mue par une machine à vapeur, (1). - 1875: 'La famille SALIN rachète les fonderies de Dammarie et d'Écurey', (2). - 1876: Abandon de la fonte d'affinage; coulée de petites pièces (fonderie avec cubilot ?), (1). <p>(1) La Revue Lorraine Populaire (R.L.P.), [266] n°146 -Fév. 1999, p.21/22. (2) En passant par la Lorraine, [3764] n°6 -Oct./Nov. 2005, p.65/66.</p>
MORLEY (55290) H.F. •	..... (?) (.) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	<p>Généralités ... Arrondissement de Bar-le-Duc ... Canton de Montiers-s/Saulx ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1450-1459: Il y a un H.F. à Morley, d'après [1801] p.489. - 1598: 1 Fourneau et 1 Forge attestés ... Le H.F. produit 7.500 q de Fonte qui sont consommés à Vieille Forge et à Jean d'Heurs, sans précision de date., (EA.7). - 1736/1846: Demande d'autorisation pour un H.F., par le duc de Poix, d'après [4592] ... <i>Il peut s'agir du H.F. reconstruit en 1810.</i> - de 1736 à ≈ 1880: Site en activité, (EA.7). - 1789: 1 H.F., in [11] p.269. - 1852: 1 H.F. -reconstruit en 1810, marchant au Bois et à l'air chaud, (EA.7).
NAIX-aux-Forges (55500) • Forge de Ligny H.F. • H.F. •	..... (?) (.) ..... (?) ..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?) ..... (?) ..... (?)	<p>Généralités ... Arrondissement de Bar-le-Duc.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1789: 1 H.F., in [11] p.269. - 1852: 2 H.Fx -dont 1 en activité, marchant au Bois et à l'air froid, datant de 1560-, (EA.7). - Le second Fourneau a été construit en 1783, après 40 ans d'abandon, (EA.7).
OLIZY-s/Chiers (55700) H.F. •	..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	<p>Généralités ... Arrondissement de Verdun ... Canton de Spincourt ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1836: Construction d'un H.F., marchant au Bois et à l'air chaud, (EA.7). - 1838: Demande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire à l'usine à fer de MECQUENEM, d'après [4592] ... <i>H.F. de 1836.</i>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
ROBERT-Espagne (55000) • Pont-s/Saulx	H.F. • (?) (1) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	Généralités ... Arrondissement de Bar-le-Duc. - 16ème s.: Forges avec H.F., in [89] p.197. - 1789: 1 H.F., in [11] p.270. - 1838/47: Demande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire au lieu-dit Pont-sur-Sault, par Paul ROUSSEL, d'après [4592]. - 1852: 1 H.F. marchant au Bois et à l'air froid, construit en 1749, sous Stanislas, (EA.7).
St-JOIRE (55130) • Abbaye d'Évaux	H.F. • ..... (?) (.) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	Généralités ... Arrondissement de Commercy ... Canton de Gondrecourt-le-Château ... - 1826/29, demande d'autorisation pour un H.F., par François-Eléonor-Prospér et Louis-Prospér JAQUOT D'ANDELARRE, d'après [4592]. - 1835: Demande d'établissement d'un H.F., (EA.7). - 1836/37 et 1864, demande d'autorisation pour un H.F. au lieu-dit abbaye d'Évaux, par ROUSSEL-AGNUS, d'après [4592] ... <i>Semble être un site différent du précédent ?</i> - 1837: Construction du H.F. ... En activité jusqu'en 1866, (EA.7).
SAUDRUPT (55000)	H.F. • ..... (?) (.)	..... (?)	Généralités ... - En 1474, il y un H.F. à Saudrupt, d'après [1801] p.489.
STENAY (55700)	H.F. • (?) (.) (?) H.F. • ..... (?) (.) ..... (?)	..... (?) ..... (?) ..... (?) ..... (?)	Généralités ... - En 1777 -avec renouvellement en 1782, modification en 1784-, l'Us. de STENAY a conclu des marchés -de Minerais de fer fort- avec St-PANCRÉ et COSNES, puis extension aux communes de VILLE-HOUDLEMONT(54730), FRESNOY-la-Montagne (54260), TELLANCOURT (54260), in [5739] p.26. - (Juin 1802) -Prairial An X: selon rapport d'Héron DE VILLEFOSSE, 1 H.F. est approvisionné en Minerai extrait des Minières de St-Pancre, selon [5739] p.29. - 1852: L'Usine comprend 2 H.Fx dont l'un est au chômage, à l'air froid ou à l'air chaud, employant un mélange de Charbon (de bois ?) et de Bois torréfié ... L'un des H.Fx a été construit en 1773, l'autre est plus récent, (EA.7). - De 1827 à 1865: H.F. en activité, (EA.7).
THONNELLE (55600)	H.F. • ..... (?) (.) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	Généralités ... Arrondissement de Verdun ... Canton de Fresnes-en-Woëvre (ne semble pas possible, puisque le code postal est celui de Montmédy ... - De 1827 à 1865: En activité, in [89] p.197. - 1852: 1 H.F. -construit en 1827- marchant au Bois et à l'air froid, (EA.7).
TREVERAY (55130)			Généralités ... Arrondissement de Commercy ... Canton de Gondrecourt-le-Château ... <i>n.b. [89] place, dans cette commune, l'Abbaye d'Évaux actuelle-</i>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
• Laneuville, La Petite Forge			ment rattachée à St-JOIRE ... à vérifier ??? ... - 1789: 1 H.Fx, in [11] p.271. - 1794: 1 H.F. reconstruit, (EA.7). - 1834: 1 H.F. reconstruit ... 1878: Il a disparu, (EA.7). - 1852: 2 H.Fx en activité, marchant au Bois et à l'air froid -dont l'un date de 1500-, (EA.7). - 1858/61, demande d'autorisation pour un H.F. au lieu-dit la petite forge, par LATRON, d'après [4592].
H.F. • (?) (.) (?) (?) (?)	- -
H.F. • (?) (.) (?) (?) (?)	- -
VADONVILLE (55200)			Généralités ... Arrondissement de Commercy ... Canton de Commercy ... - avant 1700: 1 H.F. au Bois et air froid, (EA.7). - 1717: "Avec la forêt de COMMERCY et celles du comté de SAMPIGNY, le domaine forestier s'étend sur 11.110 arpents, mesure de Lorraine, soit environ 2.270 ha. Ce qui conduit le surintendant (du prince de VAUDÉMONT : REHÉ) à demander et à obtenir du prince de Vaudémont la permission d'établir un fourneau à fondre le minerai de fer à VADONVILLE, le 18 novembre 1717, permission confirmée le 13 janvier 1718 par le duc de Lorraine." [4594] p.2 ... "A VADONVILLE, REHÉ préfère associer une moulerie, c'est à dire un atelier de fonderie, à son H.F." [4594] p.3. - 1727: "Il n'y a pas d'indication précise sur la date de construction du second (H.F.), signalé par dom CALMET en 1727." [4594] p.23 ... Il y a 2 H.Fx accolés, d'après le plan, dans [4594] p.22. - 1785: "En 1785, DIETRICH indique qu'ils fonctionnent 8 à 9 mois par an, les années pas trop sèches, et qu'ils produisent annuellement 1.500.000 livres de fonte." [4594] p.23. - 1789: 2 H.F., in [11] p.271. - (??): 2 H.Fx ... Forge rattachée aux Forges de SAMPIGNY (voir: COMMERCY), (EA.7). - 1814: "En septembre 1814, les deux H.Fx sont mis en action tous les deux par deux gros soufflets mus par une roue au fourneau dit haut et par deux roues au fourneau dit d'en bas." [4594] p.23. - 1852: "En juin 1852, l'activité de la fonderie est interrompue par la construction de la ligne de chemin de fer Paris-Strasbourg qui oblige, pour l'établissement d'un pont, à assécher le bief de la forge." [4594] p.24 ... Les deux H.Fx sont donc arrêtés au plus tard à cette date.
H.F. • (?) (.) (?) (?) (?)	- -
H.F. • (?) (.) (?) (?) (?)	- -
VAUCOULEURS • Tusey (55140)			Généralités ... Canton de Vaucouleurs - 1835: Fondation de l'Usine, (EA.7). - 1835/37: Demande d'autorisation pour un H.F. au lieu-dit Château de Thusey, par Pierre-Adolphe MUEL, d'après [4592] ... <i>Confirme le début de l'usine.</i> - 1852: 1H.F. marchant au Bois et à l'air chaud, (EA.7).
H.F. • (?) (.) (?) (?) (?)	- -
Anecdote historique ... - 1601/02: Dans le Duché de Bar, Prévôté d'Étalle, il y a un H.F. 'appelé Serinot -ou Cerinot-, mais où ?, in [1801] p.168 ... Voir AD M.-M. B 783, n°47; comme ellse sont égarées, consulter l'inventaire de Lancelot, B 456, in [1801] p.204, note 237 ... AD Meuse, B 2003, fol.27 v & B 2004, fol. 24 v, in [1801] p.204, note 238 ... <i>Guy-Daniel HENGEL s'est penché sur cette incertitude meusienne (?)</i> , et ses investigations ⁽¹⁾ confirment que l'Histoire en modifiant le tracé desa frontières, change la nationalité des lieux et de leurs hab. ==> Le H.F. 'SERINOT' (et non CERINOT) est localisé au lieu-dit 'La Neuve Forge', commune d'ETHE (6760, Belgique), arrondissement de VIRTON (6760 Belgique), Province de Luxembourg (B); c'est la région de Gaume, partie romane de la Lorraine Belge. De 1792 à 1815, sous la domination française, cette région était la partie sud du département 'FORÊTS', avec, territorialement, une partie des départements 'Meuse' et 'M.-&-M.' actuels ... C'est ce qui explique que dans l'inventaire de l'époque correspondante, ce H.F. ait pu être repéré; il n'a pas vocation à faire partie du bilan de la Saga des H.Fx de Lorraine ... ⁽¹⁾ ... d'après [2964] <patrimoine.lorraine.eu/fileadmin/illustrations/MO11163_501-15.pdf> &: <users.skinet.be/sietalle/images/PI11a.html> -Mai 2013..			

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
Vosges			
ATTIGNÉVILLE (88300)	H.F. • (?) 1715 1834 1840	. . . . . 17 ^{ÈME} 1805 (?) . 30.06 1865	<p>Généralités ... Arrondissement de Neufchâteau ... Canton de Neufchâteau ... sur le Vair.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1521: H.F. mentionné ... Détruit au 17^{ème} s. - guerre de 30 ans (1618/48)- ... Relevé au début du 18^{ème} s., (EA.7), [674] p.9 & [2314] n°4 -1998, p.16. - 1785: 1 H.F., in [674] p.17 .// En 1789: 1 H.F.: l'établissement remonte au 16^{ème} s., selon rapport de l'ingénieur des mines, en date du 12 Janv.1826 ... DE DIETRICH le situe à 1.250 toises de la Forge du Châtelet, commune de 88300 Barville; il fabrique, en moyenne 450 milliers de fonte, [11] p.449 // 1796: L'enquête donne la description du H.F., avec ses éléments classiques, (1) & (2). - 19^{ème} s.: "Les anc. Forges d'ATTIGNÉVILLE ont jadis traité du Minerai en provenance de MACONCOURT, de REMOUILLE et de VOUXEY (88170, toutes trois)." [4007] p.115. - 1823/26: Demande d'autorisation pour la reconstruction d'un H.F., par MICHEL frères et MUEL frères, d'après [4592]. - 1829/34: Demande d'autorisation pour le transfert d'un H.F. sur son ancien emplacement, par Charle-Séraphin GAUGNIER, d'après [4592] ... <i>Concerne le H.F. dit restauré.</i> <p>-</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1715: Construction d'un H.F., in [2314] n°4 -1998, p.15 & 21. // 1805: H.F. démolie, (EA.7) & (1). - 1834: H.F. restauré, (EA.7); 1836, in [674] p.17. - 1840: Un H.F. nouveau, (1) & (2). // 1847: Ce H.F., est pris en ex., in [12], ouvrage de Guettier, note de M. Burteaux. // 1848: Problème de chômage du H.F; il est fait mention d'une subvention du département, (1). // 1952: Reprise pour une durée supérieure à 15ans, avec 78 ouvriers, (1). // 1865: Ce sera le dernier H.F. de l'arrondissement à s'éteindre, (EA.7) & [674] p.17 ... Disparition, d'après [2314] n°4 -1988, p.19 ... Fin sidérurgie mosellane, (1). <p>(1) Notes recueillies par J. Bernard et Mme, in 'Pages d'Histoire', de l'Abbé A.-L. Fontaine, Laffitte reprints, Marseille -1980. (2) Le H.F. d'Attignéviller, in Bulletin municipal de Mars 1998, p.16/7.</p>
BARVILLE (88300)	H.F. • . . . . . (?) . . . . . (?)	. . . . . (?) . . . . . (?)	<p>Généralités ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - À Barville-le-Châtelet, fourneau et forges coexistent depuis la fondation en 1709 jusque vers 1719, peut-être même 1721, in [2314] n°4 -1998, p.21. - 1794 à 1760: Le Châtelet, à Barville, chôme 16 ans, in [2314] n°4 -1998, p.21. <p>-</p> <p>-</p>
BAZOILLES-s/Meuse (88300)	H.F.1 . DÉBUT 18 ^{ÈME} (?) H.F.2 1837 . . . . . (?)	. . . . . (?) . . . . . (?) . . . . . (?) . . . . . (?)	<p>Généralités ... Arrondissement de Neufchâteau ... Canton de Neufchâteau ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1542: 1er H.F. mentionné, et ... ruiné pendant la Guerre de 30 ans (1618/48), in [674] p.9. - de 1693 à 1848: Site en activité, (EA.7). - 1710: H.F. reconstruit à neuf, in [674] p.12 ... Début 18^{ème} s.: 1 H.F. installé qui envoie ses Fontes, soit à Sionne (88), soit à Villouxel (88), (EA.7). - en 1789: 1 H.F., [11] p.451. - 1837/43: Demande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire et modification de l'usine à fer, par Alexandre SAUX, d'après [4592]. ... <i>A-t-il été construit ?</i> - 1850: Fermeture de la Forge, in [674] p.12. <p>-</p> <p>-</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1837: Installation d'un second H.F., (EA.7). <p>-</p>
BELRUPT (88260)			<p>Généralités ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - "A partir du registre de 1495, on voit qu'un vielz Estangs[,] là où il y souloit avoir une Forge fonderesse on bam [= ban] de BELRUY [BELRUPT] que

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10. - 140 -
H.F. • BULGNÉVILLE (88140)	..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	<p>dès longtemps estoit à ruyné', était affermé à Pierre PASTULLOT de DARNEY au prix annuel de 21 gros. Cette 'Forge fonderesse' ruinée devait être la Forge des Iles(1) si on en juge par une mention postérieure de 1531.' [4600] p.354/55 ... (1) La Forge des Iles est située entre BONVILLET et BELRUPT, d'après [4600] p.354.</p> <p>- -</p> <p>Généralités ... - 1693: Il est fait état d'un H.F., in [2314] n°4 -1998, p.21. - 1697: 'Le marquis de Rortey inventorie ses possessions: '... M'appartient aussi un fourneau construit au dit Bulgnéville avec ses halles et dépendances comme il se contient.', in [2314] n°4 -1998, p.16. - 24.02.1706: 'Un accident mortel endeuilla le fourneau; D. P. mourut étouffé par les vapeurs du fourneau', in [2314] n°4 -1998, p.18. // ≈ 1709: 'La disparition (de la Forge de BULGNÉVILLE), comme celle de Pargny-s/Mureau, pourrait être la conséquence du grand hiver de 1709. Bulgnéville, victime du petit âge glaciaire de 1687 à 1717 ...', in [2314] n°4 -1998, p.19. - 1724: L'existence du Fourneau sera éphémère: une quinzaine d'années. Attesté en 1693, en 1708, il est encore en 1724: mais il est alors en sommeil, dont il ne sortira plus', in [2314] n°4 -1998, p.18 ... Il s'agirait d'un 'fourneau à moulerie', in [2314] n°4 -1998, p.18. - 1780: Les ruines d'un ancien fourneau sont signalées à l'Étang de Dreuves (BULGNÉVILLE), in [2314] n°4 -1998, p.22.</p>
H.F. • CONTREXÉVILLE (88140)	..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	<p>Généralités ... - 'La création des usynes de Bulgnéville et de Contrexéville s'inscrivent dans la politique, menée par le duc Léopold à la fin du 17ème s. et au début du 18ème tendant à favoriser le développement de l'industrie par le jeu des initiatives individuelles et notamment les forges, fonderies, verreries, fabriques de fer blanc. Cette époque vit la naissance -ou la renaissance-, entre autres, des forges et fourneaux de VRÉCOURT, du Chatelet-ATTIGNÉVILLE-Fruze, de Gondrecourt et de CONTREXÉVILLE-BULGNÉVILLE, mais aussi la disparition de Pargny', in [2314] n°4 -1998, p.16. // 'À Contrexéville, figure sur l'ancien plan cadastral de 1839 les lieux dits 'la Forge', 'l'Étang' & le 'Fourneau', sur la rive gauche du Vair, à la place d'un ancien moulin qui figurait dans l'inventaire de 1697. À l'emplacement précis de l'ancien fourneau, dans le talus, s'étend un amas de laitier de 3 m de large sur une longueur d'une dizaine de mètres, in [2314] n°4 -1998, p.17. // 'L'existence des établissements de Contrexéville ne semble pas dépasser 50 ans', in [2314] n°4 -1998, p.18. - 'Nicolas Clause, le Maître de forges de Contrexéville, encore présent en 1736 & 1739 est signalé défunt en 1743. Plus aucune mention de la Forge n'est faite après ces dates', in [2314] n°4 -1998, p.19. - 1738: 'Tout fonctionne encore en 1738', in [2314] n°4 -1998, p.21. - Quelques années avant la disparition du fourneau de BULGNÉVILLE, forges et fourneaux sont réunis à CONTREXÉVILLE. Deux fourneaux travaillent donc conjointement durant quelques années. Mais le fourneau a-t-il fonctionné durant toute la durée d'existence de la forge (?...), in [2314] n°4 -1998, p.21.</p>
H.F. • GRAND- FONTAINE (67130)	..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	<p>Généralités ... - 1789 : (arrondt de St-Dié) - 2 H.Fx, d'après [11] p.452 ... Cette commune faisait anciennement partie du département des Vosges; elle a été rattachée au Bas-Rhin, après la guerre de 1870/71, in [266] n°188 -Fév. 2006, p.23, note 1; elle est donc en Alsace depuis cette date.</p> <p>H.F. • (?) (?)</p> <p>H.F. • (?) (?)</p>

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
LA SALLE (88470) • L'Hôte du Bois H.F. •	.... (?) .... (?)	.... (?) .... (?)	Généralités ... Arrondissement de St-Dié ... Canton de St-Dié-Ouest ... sur le Val d' Ange (affluent du Rabaudeau) ... - De fondation ancienne, il y aurait eu, jadis un Fourneau, (EA.7) ..., mais [89] ne le signale pas. - 1735 à 1848: Site en activité, (EA.7). - -
NEUFCHÂTEAU Rouceux (88300) H.F. •	.... (?) .... (?)	.... (?) .... (?)	Généralités ... - 1561 : 1er H.F. mentionné ..., ruiné pendant la Guerre de 30 ans (1618/48), in [674] p.9, ... puis disparaît. // «Je confirme, <i>note Gérard DALSTEIN</i> - lettre du 09.02. 1996-, qu'une forge, indiquée 'Martinet' sur la carte de Cassini a bien existé à Ronceux (Vosges), qui s'orthographiait alors 'Ronsseux'. Cette forge appelée 'Fonderie' par les habitants du lieu, a bien compris 1 H.F. au siècle dernier (19ème) et le dernier vestige de cette usine, menaçant ruine a été abattu il y a 15 j par les services municipaux de Neufchâteau, commune à laquelle Ronceux a été fusionnée. Donc l'emplacement de l'ancienne forge de Ronceux se situe bien aujourd'hui sur le ban de la commune de Neufchâteau».
PARGNY-s/s-Mureau (88350) ... H.F. •	.... (?) .... (?)	.... (?) .... (?)	Généralités ... - Un fourneau est mentionné au début du 17ème s., in [2314] n°4 -1998, p.16. - ? : <i>quand est-il créé ???</i> ... mais disparaît après la Guerre de 30 ans (1618/48), in [674] p.9. - 1627: Interpellation de Henry des Salles, baron de Rorthey pour se faire délivrer bois et mines pour le fourneau de Pargny, in [2314] n°4 -1998, p.21. - 1685: Un même maître de forge dirigeait Sionne et Pargny, , in [2314] n°4 -1998, p.15. - ≈ 1709: 'La disparition (de la Forge de Bulgnéville) , comme celle de Pargny-s/Mureau, pourrait être la conséquence du grand hiver de 1709, in [2314] n°4 -1998, p.19.
RAMBERVILLERS (88700)			Généralités ... - 1719: Aux portes de Rambervillers, fondation de la Forge de Régnier-Void ... De Dietrich nous apprend que les Lettres patentes du Duc de Lorraine permettaient la construction d'un H.F.; cette autorisation resta lettre morte, les Mines alentour étant beaucoup trop pauvres pour être réduites en Fonte ... La forge cesse son activité vers 1850, in [674].
ROLLAINVILLE (88300) H.F. •	.... (?) .... (?)	.... (?) .... (?)	Généralités ... sur le Frézelle (affluent du Vair (?)) ... - 1561 : 1er H.F. mentionné ..., ruiné pendant la Guerre de 30 ans (1618/48), in [674] p.9, ... puis disparaît. - Au milieu du 16ème s., Guyot-Mougenot est maîtres des forges et fourneaux de Rollain-ville-Nardavoil, in [2314] n°4 -1998, p.15.
ROTHAU (67570), <i>ex-Vosgienne</i> H.F. •	.... (?) (1) .... (?)	.... (?) .... (?)	Généralités ... - 1789 : <i>(arrondt de St-Dié) - 1 HF, [11] p.455 ... Commune alsacienne, depuis 1918, -voir Étude DÉPARTEMENTS.</i>
SIONNE (88630)			Généralités ... Arrondissement de Neufchâteau ... Canton de Coussey ... - 1605 : Fondation Fourneau et Forge, (EA.7) & , et ... ruiné pendant la Guerre de 30 ans (1618/48), in [674] p.9.

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

BASSIN Ban communal & Code postal Site	Date(s) de Mise à Feu (*)	Dates d'Arrêt (*)	Observations et Sources : selon liste Biblio sur feuillet spécial [...] ou selon réf. particulières (...). Association Le Savoir ... Fer 7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE- ERZANGE; tél.: 03 82 58 03 71, courriel: ass.le.savoir.fer@free.fr Espace Archives, ArcelorMittal France, 17 Avenue des Tilleuls, 57190 FLORANGE; tél.: 03 82 51 47 14, fax.: 03 82 51 47 10.
H.F. •	..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	- 1685: Un même maître de forges dirigeait Sionne & Pargny, in [2314] n°4 -1998, p.15. - de 1690 à 1848: Site en activité, (EA.7), le Minerai provenant de la Mine souterraine de Nanteuil (Hte-Marne) {Non, MONTREUIL (52230 MONTREUIL-s/Thonnance)} et des Mines à ciel ouvert de Liffol-le-Petit (Hte-Marne) et Ribeaucourt (Meuse), in [674]. - 1789: 1 H.F., [11] p.458, note 4. - 1850 : La Forge ferme ses portes, in [674]. - -
SOULOSSE-s/s-St-Elophé (88630) • Rebeauvoix (Forge de)	..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	Généralités ... Arrondissement de Neufchâteau ... - de 1808 à 1846: Site en activité, (EA.7) ... 18.07.1809: Décret impérial autorisant la création de la Forge, in [674]. - 1825: 1 H.F., in [674] p.21. - Le H.F. alimentait Abainville (55) & Tusey (55), (EA.7). - ≈ 1850: Arrêt, in [674] p.21 ... En fait 1848, comme Vrécourt, ci-après, [2314] n°4 -1998, p.19. - -
VILLOUXEL (88350)	..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	Généralités ... Arrondissement de Neufchâteau ... Canton de Neufchâteau, sur la Sâonelle ... - 1614 : 1er H.F. mentionné, '1 Fourneau a Fondre de la Mine de Fer', et ... ruiné pendant la Guerre de 30 ans (1618/48), in [674] p.9. - de 1715 à 1860: Site en activité, (EA.7) ... Le H.F. alimente Vrécourt (88) et les Forges de Sionne (88), (EA.7). - 1789: 1 H.F., [11] p.459. - 1850 : Dernière coulée, in [674] p.13. - -
VRÉCOURT (88140)	..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	Généralités ... Arrondissement de Neufchâteau ... Canton de Bulgnéville, sur le Mouzon, à 500 m au sud du village au lieu dit 'Le Fourneau', (EA.7). - 1706 : Établissement de la Forge, (EA.7) & [674] p.9. // 1707: Autorisation donnée à Claude-François Labbé de Beaufremont de construire des Forges sur l'emplacement d'un ancien moulin, (1). // 1710: Fin des travaux, (1). - 1789: 1 H.F., d'après [11] p.459, note 6. - 1806 à 1825: Fermeture, (1) ... 1807: Forge détruite, (EA.7), [674] p.10 & (1). - an IV/1828: Demande d'autorisation pour la reconstruction d'un H.F., par Charles-Joseph HOCHARD, d'après [4592] ... <i>Correspond à la reprise de 1825.</i> - 1825 à 1845: Reprise avant fermeture définitive, (1) ... 1825: Rétablissement par Charles-Joseph Hocard & Louis Rullier, (EA.7), [674] p.10 & (1). - 1848 : Fin d'activité du H.F., (EA.7), [674] p.10 & [2314] n°4 -1998, p.19 ... Liquidation due à une exploitation coûteuse, (1). - -
H.F. •	..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	- - (1) Notes recueillies par J. & N. Bernard, in 'Pages d'Histoire', de l'Abbé A.-L. Fontaine, Laffitte reprints, Marseille -1980.

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les lères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.



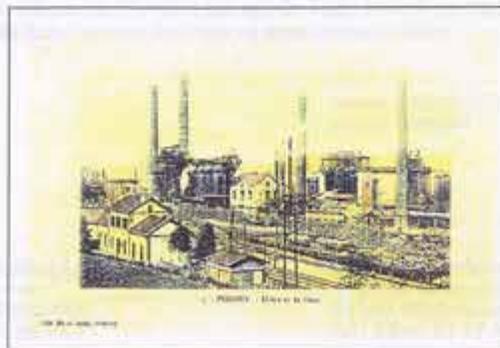
HAUTS-FOURNEAUX
La mémoire en héritage

« LA SAGA DES HAUTS-FOURNEAUX DE LORRAINE »

Synthèse de l'opération presse lancée par

L'Espace Archives USINOR
et
L'Association Le Savoir... Fer

avec le concours du Républicain Lorrain



PREAMBULE

Reconstituer l'histoire des hauts-fourneaux lorrains, tel est le défi de l'opération que nous avons baptisé « La Saga des Hauts-Fourneaux de Lorraine ».

Grâce au concours du Républicain Lorrain, quotidien régional, nous avons présenté au cours de l'été 1997 un extrait de nos recherches. Ainsi, vous avez pu découvrir, le 22 juin, puis chaque dimanche du 6 juillet au 7 septembre, les 10 étapes de « La Saga des Hauts-Fourneaux de Lorraine » dans le Magazine 7 Hebdo.

Cette opération avait un double but :

- remémorer, à ceux qui ont vécu l'épopée sidérurgique, le riche passé de notre région dans ce domaine, compte-tenu du nombre et de la diversité des sites ayant, à un moment ou à un autre, accueilli un ou plusieurs hauts-fourneaux ;
- rappeler que les recherches se poursuivent, en faisant appel à tous ceux qui sont les dépositaires d'un peu de cette mémoire que nous nous efforçons de rassembler...

Suite à cette opération, nombreux ont été ceux qui ont manifesté le souhait de disposer de l'intégralité de cette parution. C'est donc pour répondre à cette demande que l'équipe de rédaction de « La Saga des Hauts-Fourneaux de Lorraine » a réalisé ce recueil d'articles.

Pascal LEROY-CASTILLO
Jacques CORBION

L'Association Le Savoir... Fer
7, rue du Parc
57290 SEREMANGE
Tel : 03.82.58.03.71

L'Espace Archives USINOR
172, rue du Général de Gaulle
57290 SEREMANGE
Tel : 03.82.51.47.14

Espace Archives USINOR, 10/1997

**Saga
des H.Fx
de
Lorraine
p.143**

Prologue

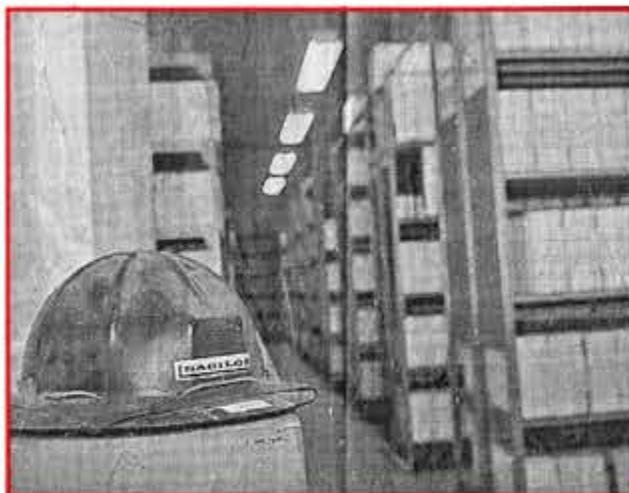
*Rédaction et iconographie :
Espace Archives -1997 ...
Édition dominicale:
Républicain Lorrain -1997 ...
Réalisation pour la 4^{ème}
éd. de la Saga des H.Fx
de Lorraine :
Jacques CORBION, le
Vendredi 4 Novembre 2022.*

- LISTE DES ARTICLES -

- Article 0 = Hauts-fourneaux : la mémoire en héritage
- Article 1 = La Vallée de la Fensch (Hayange, Knutange)
- Article 2 = La Vallée de l'Orne (Auboué, Briey, Homécourt, Joef, Moyeuve, Rombas)
- Article 3 = Le Bassin de Thionville-Ouest (Audun-le-Tiche, Ottange, Rédange)
Le Bassin de Longwy : 1^{ère} halte (Allondreville, Charency-Vézin, Cors-la-Granville, Herserange, La Sauvage, Longuyon, Vaux-sur-Cosnes)
- Article 4 = Le Bassin de Longwy : 2^{ème} halte (Gouraincourt, Longwy-Bas, Mont-Saint-Martin, Moutaine, Senelle)
- Article 5 = Le Bassin de Longwy : 3^{ème} halte (Gorcy, Hussigny, Réhon, Saulnes, Villerupt)
- Article 6 = La Vallée de la Moselle : 1^{ère} halte (Ars-sur-Moselle, Hagondange, Maizières-les-Metz, Novéant-sur-Moselle, Thionville, Uckange)
- Article 7 = La Vallée de la Moselle : 2^{ème} halte (Pompey, Pont-à-Mousson)
Le Bassin de Nancy : 1^{ère} halte (Azerailles, Beuvzin, Champigneulle, Chavigny, Cirey-sur-Vézouze, Frouard)
- Article 8 = Le Bassin de Nancy : 2^{ème} halte (Jarville-la-Malgrange, Lay-Saint-Christophe, Liverdun, Maxéville, Nancy, Neuves-Maisons, Rogéville, Saint-Maurice-les-Badonviller, Sexey-aux-Forges)
- Article 9 = Le Bassin d'Est-Moselle (Betting, Creutzwald, Dilling, Fréming, Héming, Hombourg-Haut, Mouterhouse, Reding, Siring-Wendel, Waldwisse)
Le Département des Vosges (Atignéville, Bazolles-sur-Meuse, Grand-Fontaine, La Salle, Neufchâteau, Pargry-sous-Mureau, Rambervillers, Rollainville, Rothau, Sionne, Soudosse sous-Saint-Elophé, Villouxel, Vrécourt)
- Article 10 = Le Département de la Meuse (Abainville, Arnancy-sur-Crusne, Beauclair, Billy-sous-Mangiennes, Bonnet, Boncourt, Chassey-Beaupré, Chauvency-Saint-Hubert, Cheppy, Commercy, Cousances-aux-Forges, Dainville-Bertheléviller, Dammarie-sur-Sautx, Haironville, Le Bouchon-sur-Sautx, Lisle-en-Rigault, Maucourt-sur-Orne, Ménaucourt, Montblainville, Montiers-sur-Sautx, Morley, Naix-aux-Forges, Olzy-sur-Chiers, Robert d'Espagne, Soudrupt, Stenay, Thonnelle, Tréveray, Vadorville, Vaucouleurs)

La mémoire en héritage

L'Espace Archives d'Usinor Sacilor est un lieu culte pour le patrimoine sidérurgique et minier. Depuis 1991, il sauvegarde les documents de la mémoire lorraine. Des tonnes de papiers, photos et films au service d'un héritage.



L'Espace Archives du Groupe Usinor-Sacilor, implanté à Sérémange, est une bâtisse au long et lourd vécu. Depuis 1991, les anciens bureaux de la Direction de la Fonderie regorgent d'une quantité impressionnante de classeurs, chemises, catalogues de produits, plans de coupe, registres, journaux d'entreprise, photographies, films 16 mm... Tout ce que l'on a toujours voulu savoir sur la sidérurgie et les mines en Lorraine est savamment entreposé ici, dans ces pièces à l'atmosphère ténébreuse et où glisse parfois un furtif rayon de soleil.

L'historien ou l'étudiant qui chercherait le détail d'un fait, qu'il soit de nature technique ou anecdotique, y trouverait vite son bonheur. Des archivistes scrupuleusement voués à la tâche savent en effet guider celui qui part en quête d'une information dans ces dédales de papiers jaunés. En 1995, s'est également ouvert un centre d'archivage intermédiaire interne au groupe en vue de conserver les documents administratifs et commerciaux d'une activité industrielle qui (mais a-t-on besoin de le rappeler ?) a fait le prestige de notre région.

Une histoire d'hommes

Pascale Leroy-Castillo, originaire de Toulouse, a troqué la ville rose de son enfance pour un poste d'archiviste à Sérémange. « L'histoire est beaucoup plus riche que les clichés qu'on peut avoir. Il s'agit d'une histoire d'hommes. » Des hommes, il y en a eu, en Lorraine, pour extraire le minerai et manier l'acier brûlant.

La conjoncture d'aujourd'hui étant ce qu'elle est, l'Espace Archives est l'endroit rêvé pour se ressourcer. Pascale nous fait visiter les étages en

expliquant toute la classification des documents. Ici, pas de capharnaüm. Tout est classé, codifié. « Il s'agit bien de la sauvegarde du patrimoine archivistique de la Région. A nous d'aider les historiens qui veulent parfaire leurs connaissances des sites. » Un aperçu des types de documents conservés dans ces locaux laisse à penser que rien n'a été oublié. Dossiers constitutifs des sociétés, rapports sur la marche des établissements, registres du personnel de la fin du XIXe siècle à 1940, registres de comptabilité, dossiers des travaux ; mais aussi 2 500 cartes postales, des monographies, des brochures anciennes...

Avec le concours des lecteurs du RL

C'est plus d'un siècle d'histoire industrielle qui circule dans les couloirs de l'Espace Archives. Temple méticuleux des souvenirs locaux comme régionaux. Une telle profusion de renseignements fera le régal de nos descendants en quête de vérité ou d'identité. La mémoire palpite.

« Les historiens, chercheurs, étudiants, jour-

La saga des hauts-fourneaux débutera le 6 juillet dans 7 Hebdo. Les lecteurs du Républicain Lorrain pourront apporter leur pierre à l'édifice d'une mémoire déjà bien préservée.

nalistes, associations... sont très demandeurs. » L'Espace Archives n'est cependant pas ouvert au public. Pour y avoir accès, il faut montrer patte blanche. De plus, exigence oblige, les archivistes veillent à ce que tout soit répertorié et manipulé avec soin. Les lieux sont ouverts à la recherche sous garantie que les documents soient retournés dans l'étagère correspondante. Une mémoire, ça s'entretient par le respect.

Une politique de partenariat avec les Archives publiques a permis aussi le dépôt de plusieurs fonds. « Nous travaillons avec les Archives nationales, les Archives départementales et le Centre des Archives du Monde du Travail. » Contact également avec des associations à caractère historique et des collectionneurs privés. C'est justement à ce titre que l'Espace Archives a décidé de partir à la recherche d'une mine d'information relative aux Hauts-Fourneaux de Lorraine.

En partenariat avec l'association *Savoir...fer*, dont le Président est Jacques Corbion, l'Espace Archives d'Usinor Sacilor a en effet programmé *La saga des Hauts-Fourneaux* prévue cet été dans les colonnes du 7 Hebdo Magazine.

Il s'agira de lancer un appel à tous les Lorrains dont la sidérurgie n'a plus de secret. « Nous avons recensé environ à 275 hauts-fourneaux dans la région lorraine. Nous souhaitons récolter des informations sur leur mise en fonctionnement, leurs caractéristiques, leur capacité productive... Ainsi, allons nous demander aux lecteurs du Républicain Lorrain, à l'appui de nos articles, d'apporter leur contribution à nos recherches. »

Présentation



La mémoire
en héritage
Page 2

HAUTS-FOURNEAUX

Supplément
du Républicain Lorrain
Dimanche
22 juin 1997



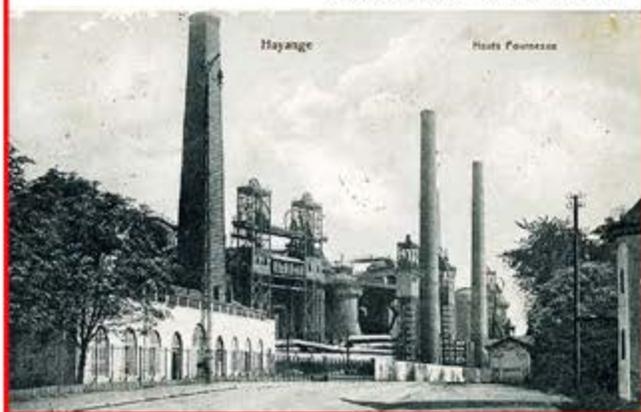
Extrait de [21],
Le Républicain
Lorrain,

Quelques corrections ...

- 1 = Usinor 2 = Fenderie
- 3 = produits 4 = Pascale
- 5 = archivistique
- 6 = informations relatives
- 7 = Ass. Le Savoir ... Fer.

Rédaction et iconographie :
Espace Archives -1997 ...

Illustration de l'article

Fourneau Hayange (avant 1911)
(Collection Espace Archives USINOR)

La saga des hauts-fourneaux

Chaque semaine, en juillet et en août, « La saga des hauts-fourneaux de Lorraine » s'adressera aux lecteurs du « *Republicain Lorrain* ».
Lire en « 7 Hebdo »

1ère Étape

Supplément
du *Republicain Lorrain*
Dimanche
6 juillet 1997

La saga des hauts-fourneaux

Chaque semaine en juillet et août *La Saga des Hauts-Fourneaux de Lorraine* fait appel aux lecteurs du *Republicain Lorrain*. Cette opération, menée conjointement par l'Espace Archives Usinor et l'Association *Le Savoir ... Fer*, a pour objectif de reconstituer la vie des hauts-fourneaux lorrains. Elle fait ainsi appel à la documentation et aux informations historiques que les lecteurs peuvent détenir au travers de quelques documents, mais aussi à la mémoire de ceux qui ont approché ou fait « rugir ces cathédrales industrielles ».

Pour appréhender l'Histoire des hauts-fourneaux lorrains, il est nécessaire de rassembler toutes les informations disponibles pour chacun d'entre eux. Cette démarche ne manque pas d'ambition et de perspectives puisqu'à ce jour, près de 275 hauts-fourneaux ont été recensés entre le XVe et le XXe siècle. Les recherches entreprises sur le sujet depuis quelques mois ont déjà permis de cerner de façon plus précise un certain nombre de sites ; elles se poursuivent actuellement au travers de l'exploitation des nombreuses sources disponibles à l'Espace

Archives Usinor mais aussi grâce au concours des membres de l'association *Le Savoir ... Fer*, des historiens locaux, des associations à caractère historique et des services techniques des usines lorraines.

Faire revivre un haut-fourneau revient à lui donner une date précise de mise à feu et d'arrêt mais aussi à tenter de préciser les rénovations successives dont il a fait l'objet, les périodes d'arrêt qu'il a connues (guerre, surproduction, incidents...), la production qui a été la sienne ou encore ses principales caractéristiques techniques. Quelques témoignages ou anecdotes, voire même des images, sont encore sûrement dans les têtes de certains de nos lecteurs.

Compte-tenu de l'ampleur de la tâche, il est demandé aux personnes intéressées par le sujet et prêtes à apporter leur contribution de bien vouloir se mettre en rapport avec l'un ou l'autre des deux organismes dont l'adresse figure en fin d'article ; ils auront alors à cœur de bien préciser, avec leurs coordonnées, le nom de l'usine pour laquelle ils disposent d'informations. Chaque réponse sera suivie d'une prise de contact.

La vallée de la Fensch

La première étape de la *Saga des hauts-fourneaux de Lorraine* nous amène aujourd'hui dans la Vallée de la Fensch. Fortement marquée par l'activité sidérurgique qui semble remonter au milieu du XVe siècle avec l'existence de forges, cette région, chantée par Lavilliers, a connu une activité industrielle intense. Deux sites témoignent de cette activité : Hayange, berceau de la famille de Wendel et Knutange dont le nom évoque la SMK avec ses usines de Knutange et de Fontoy.

Les usines de Hayange ont disposé de deux divisions de hauts-fourneaux.

La plus ancienne, dénommée *Fourneau Hayange*, a connu au cours de la période moderne quatre hauts-fourneaux désignés F1 à F4 et respectivement mis à feu en 1898, 1899, 1923 et 1924. En 1971, cette division est constituée de 4 hauts-fourneaux : les hauts-fourneaux 3 et 4, à chargement manuel par cambuses qui sont alors en réserve, et les hauts-fourneaux 1 et 2 reconstruits en 1967 et 1968. Il est intéressant de noter que des sources font état de huit hauts-fourneaux sur ce même site au XIXe siècle. Toutes informations relatives à ces "anciens" hauts-fourneaux nous intéressent.

La division de *Patural*, située à un km de la division *Fourneau*, vers l'aval de la Fensch, et sensiblement plus

vaste, a connu six hauts-fourneaux (P1 à P6) construits au début de ce siècle entre 1907 et 1913. Trois d'entre eux l'ont été sur le modèle américain. Ces hauts-fourneaux sont reconstruits entre 1952 et 1960.

En 1975, la division compte 4 hauts-fourneaux (P3 à P6), les trois plus gros faisant l'objet dans les années suivantes d'une mutation profonde avec, en particulier, l'installation d'un gueulard Paul Wurth. Dans cette division en activité, le P3 connaît actuellement une réfection importante. Nous faisons appel aux personnes susceptibles de nous apporter des témoignages ou des documents inédits pour compléter les informations techniques relatives aux

Opération lancée par ...

* *L'Espace Archives USINOR, Centre d'archives historiques du Groupe USINOR, 172, rue du Général de Gaulle, SEREMANGE - Tél : 03-82-51-47-14.*

* *L'association Le Savoir ... Fer, qui s'est donnée comme objectif le recueil des termes liés au fer et à la fonte, ainsi qu'aux matières premières nécessaires à leur production.*

Adresse : 7, rue du Parc, 57290 SEREMANGE - Tél : 03-82-58-03-71.

campagnes intermédiaires qu'ont connues ces hauts-fourneaux.

La division des hauts-fourneaux de Knutange (d'après Serge Bonnet : *L'homme de Fer, 1974-1985, Tome 4 aux PUN-Éditions Serpenoise*) se composait initialement de deux groupes : l'usine de Fontoy avec trois hauts-fourneaux mis à feu en 1902 et 1907 et l'usine de La Paix dite "du Haut" forte de sept hauts-fourneaux mis en route entre 1898 et 1914. C'est dans les années 1948-1965 que l'usine tourne à plein régime avec, souvent, huit hauts-fourneaux à feu. Le HF4 est arrêté en 1955, puis c'est au tour de HF5 en juin 1958. A leur place cependant, le haut-fourneau n°3, dernier-né de l'époque, est rénové produisant ainsi trois fois plus de fonte à lui seul que ses deux aînés réunis.

La division de Fontoy est définitivement arrêtée en avril 1971. Un mois plus tard, en mai 1971, le n°3 de la division du Haut est à l'arrêt.

Les premières années de la décennie 1970 marquent l'arrêt des hauts-fourneaux restant. La production de fonte dans la Vallée de la Fensch se concentre alors sur la division *Patural* à Hayange, en cours de modernisation. Des témoignages ou des photographies nous permettraient de préciser les informations déjà recueillies.

La Saga des hauts-fourneaux



Bénédiction du haut-fourneau n° 8, Rombas, le 22 juin 1920
(extrait de la plaquette sur le trentenaire de la Société lorraine des Acières de Rombas).

Reconstituer la vie des hauts-fourneaux lorrains, tel est le but de cette rubrique à laquelle les lecteurs du *Républicain Lorrain* sont invités à s'associer chaque dimanche de cet été.

Saga des hauts-fourneaux : la vallée de l'Orne



Supplément
du *Républicain Lorrain*
Dimanche
13 juillet 1997 P-3

7/HEBDO Magazine

Opération lancée par ...

* *L'Espace Archives USINOR*, Centre d'archives historiques du Groupe USINOR, 172, rue du Général de Gaulle, SEREMANGE - Tél : 03-82-51-47-14.

* *L'association Le Savoir ... Fer*, qui s'est donnée comme objectif le recueil des termes liés au Fer et à la Fonte, ainsi qu'aux matières premières nécessaires à leur production. 7, rue du Parc, 57290 SEREMANGE - Tél : 03-82-58-03-71

Informations utiles pour cerner la vie des hauts-fourneaux :

* Date de mise à feu et d'arrêt, rénovations successives, périodes d'arrêt (guerre, surproduction, incidents...)

* Productions, principales caractéristiques techniques ... à partir de tous témoignages ou documents historiques.

La Vallée de l'Orne

2ème Étape

LA SECONDE ÉTAPE de *La saga des hauts-fourneaux de Lorraine* nous amène aujourd'hui dans la *Vallée de l'Orne* au travers des sites d'Auboué, Briey, Homécourt, Jœuf, Moyeuivre et Rombas. La présentation qui suit est un extrait des données collectées à ce jour. Des informations et des éclairages nouveaux pourront sûrement être apportés par des lecteurs, que ce soit à travers un témoignage, une photographie ou un article.

L'usine d'Auboué a connu trois hauts-fourneaux.

Les deux premiers (d'une capacité journalière de 100 t de fonte) ont été mis à feu entre 1904 et 1906, le troisième en février 1911. L'arrêt de ces installations date de 1967/1968. Toutes informations sur les modifications successives apportées à ces hauts-fourneaux nous intéressent.

Nous avons relevé l'existence d'un haut-fourneau à Briey situé à *La Caulre* et qui semble avoir eu une durée de vie limitée. Mais qu'en est-il exactement ?

L'origine de l'usine d'Ho-

mécourt remonte à la fin du siècle dernier. La société Vezin-Aulnoye qui entreprend le fonçage d'une mine à Homécourt en 1885 décide quelques années plus tard d'édifier à Homécourt une usine comprenant notamment deux hauts-fourneaux. Un troisième haut-fourneau de 200 tonnes de fonte par jour est allumé en juin 1904, puis un quatrième en juillet 1905. En avril 1903, l'usine est cédée à la Compagnie des Forges et Acières de la Marine. Cette usine est en pleine prospérité à la veille de la guerre de 1914. Les hauts-

fourneaux sont remis à feu entre octobre 1920 et novembre 1926 puis subissent une nouvelle éclipse pendant la seconde guerre mondiale... En 1964, les cinq hauts-fourneaux, situés sur une ligne Nord-Sud perpendiculairement à la vallée de l'Orne, sont chargés par skips et produisent 2 400 tonnes de fonte par jour. Le milieu des années 1970 marque l'arrêt de l'activité fonte sur le site.

L'usine de Jœuf a connu deux divisions de hauts-fourneaux.

L'ancienne division a compté jusqu'à neuf hauts-

fourneaux, les deux premiers ayant été mis à feu le même jour, le 11 mai 1882. C'est alors la montée en puissance de la division... Elle compte huit hauts-fourneaux en 1914. Après guerre, la remise en route ne peut être que progressive du fait de la pénurie de coke et s'étale entre 1919 et 1924. Cette division fonctionnera jusqu'à la fin des années 1960 alors que la nouvelle division (voir ci-après) aura pris son essor.

La nouvelle division de hauts-fourneaux, dessinée de façon à utiliser au mieux la partie de la vallée de l'Orne encore libre entre les usines existantes de Moyeuivre et de Jœuf, a été conçue de façon à permettre leur éventuelle extension. Cette partie de la vallée était précédemment occupée par les sinuosités de l'Orne et par le crassier des anciens hauts-fourneaux. Le J1 est mis à feu le 31 juillet 1961, le J2 en juin 1964. Ces hauts-fourneaux sont de type auto-portant avec blindage entièrement soudé, leur diamètre de creuset est respectivement de 8 170 et 8 570 mm. La capacité de chacun de ces hauts-fourneaux est voisine de celle des plus gros hauts-fourneaux alors en service en France... (ils produisent 1 230 000 tonnes de fonte en 1973). Après avoir connu des campagnes intermédiaires, ils s'arrêtent définitivement le 23 décembre 1988 et le 10 novembre 1989.

L'existence des Forges de Moyeuivre remonte à des temps anciens. C'est en 1811 que François de Wendel les rachète. Sept hauts-fourneaux sont successivement mis à feu à l'usine de Moyeuivre à la fin du XIXe siècle, puis un huitième en 1901 et le 8bis en 1921. Il

n'est fait que très rarement mention du haut-fourneau n°4 dont la durée de vie a été très courte (1879-1893/94). En 1927, huit hauts-fourneaux sont en activité. Le HF2, arrêté pour reconstruction en novembre 1935, ne sera pas reconstruit. Le HF6 est arrêté en 1944. En 1956, les 6 hauts-fourneaux en activité produisent 425 000 tonnes de fonte. Ces hauts-fourneaux vont connaître des réfections successives que les archives nous permettent de bien cerner. Le HF5 est arrêté en décembre 1957, puis le HF8 en octobre 1963. Les années 1968-1969 marquent l'arrêt des derniers hauts-fourneaux.

C'est à partir de 1881 que la *Rombacher Hüttenwerke* entend la construction de l'usine de Rombas, avec deux premiers hauts-fourneaux construits entre 1888 et 1890, puis cinq autres entre 1893 et 1902. Le haut-fourneau n°8, mis en chantier en 1914, ne sera achevé qu'en 1920. Ce fut le premier à être muni d'un monte-charge de type Stahler-Gogotski. En 1919, c'est la constitution de la Société des Acières de Rombas qui possède des usines à Rombas et Maizières-les-Metz (cette dernière sera évoquée dans un prochain article). En 1939, huit hauts-fourneaux sont à feu...

En 1962, ils peuvent produire environ 3 600 tonnes de fonte par jour. Le chargement des matières s'effectue par bennes pour cinq de ces hauts-fourneaux et par double skip pour les trois autres plus modernes (R5 à R7). Une partie des hauts-fourneaux de cette division s'est éteinte entre 1975 et 1984.

NOUS AVONS choisi de regrouper sous cette appellation les trois usines d'Audun-le-Tiche, d'Ottange et de Rédange, pour lesquelles nous n'avons encore, à ce jour, que peu d'informations.

Au milieu du XIXe siècle, un haut-fourneau au bois appartenant à la société Baurret-Lejeune et Cie est en activité à **Audun-le-Tiche**, sur un emplacement différent de la ligne des hauts-fourneaux à venir (information tirée des archives du peintre Ponsin). Puis, entre 1872 et 1899 (date à confirmer), quatre hauts-fourneaux sont mis à feu. En 1899, la société prend le nom de Société des Hauts-fourneaux et Mines d'Audun-le-Tiche, laquelle devient en 1919 la Société Minière des Terres-Rouges, pour passer en 1964 sous le contrôle de l'Arbed. En 1950, sur les quatre hauts-fourneaux existants : deux sont en service (les 2 et 3 qui produisent des fontes de moulage), le haut-fourneau 4 est en construction et le haut-fourneau 1 est prêt à être démoli.

Les hauts-fourneaux d'Ottange font partie des sites répertoriés les plus anciens. Au milieu du XIXe siècle, il semble que trois hauts-fourneaux y soient en activité. Au début du XXe siècle, la société de Rumelange exploite deux hauts-fourneaux à Ottange.

La société de Dilling a exploité deux hauts-fourneaux sur le site de **Rédange** qui en a compté jusqu'à trois. Des informations complémentaires nous permettraient de mieux cerner l'activité de ce site.

Première halte dans le bassin de Longwy

Quelques données sur les Forges : la forge est une usine qui produit du fer... son propriétaire est le maître de forges. La forge comprend : un haut-fourneau qui produit de la fonte, une affinerie qui transforme cette fonte en fer, un marteau ou martinet qui met en forme le fer affiné, une chaufferie pour réchauffer les ébauches... Plus tard se généralisera le laminoir. Le haut-fourneau est constitué extérieurement d'un gros massif carré de maçonnerie, avec deux embrasures, l'une pour le trou de coulée par lequel sortent fonte et laitier, l'autre par où arrive la conduite de vent à travers une tuyère. Au début du XIXe siècle, l'énergie utilisée est quasi exclusivement hydraulique.

Dès le XIVe siècle, **Allondrelle** connaît une activité métallurgique avec l'installation des **Forges de Buré** (ou Buré d'Orval) et du **Dorlon**, propriétés des moines de l'abbaye d'Orval. A la fin de ce même siècle, un haut-fourneau est érigé à côté de la Forge de Buré. L'exploitation du haut-fourneau, détruit au début du XVe siècle, est reprise vers 1470 ; il est alimenté par le minerai de fer fort des mines de Saint-Pancré... En 1692, le haut-fourneau du Dorlon commence à fonctionner ; sa fonte est affinée aux Forges de Buré. Après un arrêt consécutif à la Révolution, ce haut-fourneau est réactivé au milieu du XIXe siècle (vers 1846) pour s'arrêter définitivement en 1860. La Forge de Buré, qui a connu deux hauts-fourneaux, s'arrête définitivement en 1885.

Le premier haut-fourneau de **Cons-la-Granville**, situé en aval du village, sur la rive droite de la Chiers, date de 1820 ; il est remplacé par un nouveau haut-fourneau en 1865. L'activité est définitivement arrêtée en 1878. On peut encore voir aujourd'hui sur le site un haut-fourneau portant la mention de 1865 et classé au titre des Monuments Historiques en 1974.

Deux forges ont existé sur **Longuyon**, celle dite de Longuyon, et celle du **Lopigneux**. La forge de Longuyon daterait de la fin du XVIIe voire au plus tard des premières années du XVIIIe siècle (1679 ou 1705) et semble s'être arrêtée aux alentours de 1887. La forge de Lopigneux, construite en 1670, comprenait, sans doute, tout comme celle de Longuyon, « un haut-fourneau à deux affineries, une chaufferie, une platinerie et une renardière ». En 1783, elle est rattachée aux Forges, Fonderies et Platineries de Longuyon-Lopigneux et Vézin.

Des documents font mention d'une livraison de mine de fer pour les hauts-fourneaux de **Charency-Vezin** au début du XVIe siècle. L'existence de ce haut-fourneau reste à confirmer.

La Forge de **Vaux-sur-Cosnes** a dû posséder un haut-fourneau dans la seconde moitié du XIVe siècle. Il semblerait qu'elle ait disparu au début du XVIIe siècle, mais c'est sur son emplacement que se développeront les Forges de Gorcy.

La forge dite de **Herseange** est fondée en 1553 au lieu-dit le Breuil de l'Aulnois. On considère souvent qu'il s'agit là du premier

Le bassin de Thionville-Ouest

Saga des H.Fx de Lorraine, p.147

Saga des hauts-fourneaux : le bassin de Thionville-Ouest



Supplément du **Républicain Lorrain** Dimanche 20 juillet 1997 p. 3

3ème Étape



haut-fourneau de Lorraine. Abandonnée, puis réactivée à plusieurs reprises, elle est rachetée en 1861 par le baron d'Adelsward, qui la fait démolir en 1866.

C'est au milieu du XVIIe siècle (1625) que G. Bernard construit un premier haut-fourneau à "La Sauvage". En activité jusqu'au milieu de XIXe siècle (1865), l'usine qui a connu jusqu'à trois hauts-fourneaux est démolie en 1881.

La saga des hauts-fourneaux

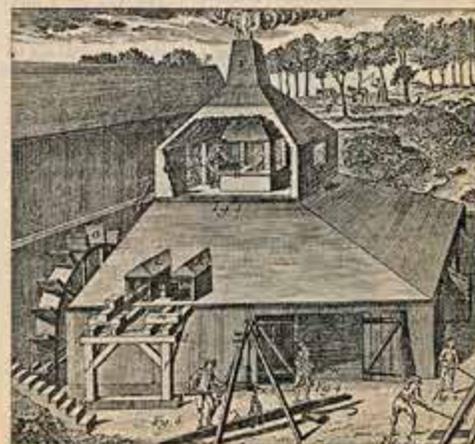


Planche extraite de l'Encyclopédie de Diderot et d'Alembert.

Reconstituer la vie des hauts-fourneaux lorrains, tel est le but de cette rubrique à laquelle nos lecteurs sont invités à s'associer chaque dimanche de cet été. La troisième étape de la Saga des hauts-fourneaux de Lorraine nous conduit dans la région de Thionville Ouest et à la découverte de quelques anciennes forges du Bassin de Longwy.

Rédaction et iconographie : Espace Archives -1997 ... Édition dominicale: **Républicain Lorrain** -1997 ... Réalisation pour la 4ème éd. de la Saga des H.Fx de Lorraine : Jacques CORBION, le Vendredi 4 Novembre 2022.

Opération lancée par ...

◊ L'Espace Archives USINOR, Centre d'archives historiques du Groupe USINOR, 172, rue du Général de Gaulle, SEREMANGE. Tel : 03-82-51-47-14

◊ L'association Le Savoir ... Fer, qui s'est donnée comme objectif le recueil des termes liés au Fer et à la Fonte, ainsi qu'aux matières premières nécessaires à leur production, 7, rue du Parc, 57290 SEREMANGE. Tel : 03-82-58-03-71

* Informations utiles pour cerner la vie des hauts-fourneaux : date de mise à feu et d'arrêt, rénovations successives, périodes d'arrêt (guerre, surproduction, incidents...), productions, principales caractéristiques techniques... à partir de tous témoignages ou documents historiques.

Deuxième halte dans le Bassin de Longwy

LA QUATRIÈME étape de la Saga nous fait découvrir aujourd'hui de grands sites industriels du Bassin de Longwy qu'évoquent les noms *Société des Acières de Longwy, Senelle-Maubeuge, Hauts-Fourneaux de la Chiers*...

Après plusieurs appartenances juridiques, certaines usines de Longwy passent sous le contrôle d'Usinor (entre 1966 et 1980), puis d'Unimétal (à compter de 1985). La présentation qui suit est un extrait des données collectées à ce jour. Des informations et des éclairages nouveaux pourront sûrement être apportés par les lecteurs, que ce soit à travers un témoignage, une photographie ou un document.

La forge du **Hollé**, construite à Longwy-Bas (hameau de Senelle) date de la fin du XVI^e siècle ; elle dispose d'un haut-fourneau au début du XVI^e siècle, mais son activité s'arrête vers 1563. En 1846/47, le baron d'Huart

construit un haut-fourneau au bois sur l'emplacement du Moulin de Senelle (il fonctionnera jusqu'aux environs de 1914)... Dans les années 1880, avec la constitution de la *Société Métallurgique de Senelle-Maubeuge*, "l'usine s'agrandit de l'autre côté de la voie ferrée et s'étend peu à peu dans toute la vallée". Elle compte alors trois hauts-fourneaux... A la veille de la guerre de 1914, l'usine possède jusqu'à cinq hauts-fourneaux, dont trois modernes, mis à feu entre 1910 et 1912. Arrêtée pendant la Grande Guerre, l'activité de l'usine reprend ensuite ; le haut-fourneau 4 est remis en marche dès le 16 mai 1919 en présence des ministres Lebrun et Loucheur... En 1932, l'usine à fonte comprend quatre hauts-fourneaux, disposés en ligne, et desservis par monte-charges inclinés ; un cinquième haut-fourneau est alors en construction... En 1953, au moment où les *Acieries de Longwy* fusionnent avec *Senelle-Maubeuge* pour former *Lor-*

raine-Escout, on décide de privilégier le haut-fourneau en construction à Senelle (qui portera en 1960 le n°6) au détriment du haut-fourneau 5 de Mont-Saint-Martin qui est démonté (et qui portera le n°5 à Senelle). Ainsi, en août 1960, six hauts-fourneaux sont en état de marche (n°1 à 6) ; ils sont équipés de 12 appareils cowers à vannage automatique pour le chauffage du vent. L'ensemble a une capacité de production mensuelle de 80 000 tonnes de fonte Thomas. Le HF1 est mis à l'arrêt en 1963, les HF 3 et 4 en 1977. L'année 1987 marque la fin des hauts-fourneaux de Senelle.

Longwy, ville de lumière

Un haut-fourneau est érigé en 1848 à **Longwy-Bas** par Monsieur Limbourg, d'où son nom de *Fourneau-Limbourg*. Il sera reconstruit, puis exploité, ainsi que deux autres appareils, par la *Maison de Saintignon* jusqu'à la première guerre mondiale, après laquelle l'usine n'est pas reconstruite. La *Société des Hauts-fourneaux de Longwy et de la Sauvage*, dirigée par Monsieur de Saintignon possède également des hauts-fourneaux à Gouraincourt, dont un sera repris par La Chiers en 1921.

C'est au milieu du XIX^e siècle (1847) qu'est construit le premier haut-fourneau de **Moulaine**, complété peu après par deux hauts-fourneaux supplémentaires. L'usine est achetée en 1866 par le baron d'Adelsward avant de passer dans le giron de la Société des Acieries de Longwy en 1881.

En juin 1880, les principaux maîtres de forges du Bassin de Longwy, MM. Labbé, d'Adelsward, Raty, d'Huart et de Saintignon, se regroupent pour fonder l'usine de **Mont-Saint-Martin** et constituent ainsi la *Société des Acieries de Longwy*. Cette société regroupe les usines du **Port Sec** et du **Prieuré** (1865) comprenant chacune trois hauts-fourneaux au coke. En 1881, la société acquiert le haut-fourneau de **Moulaine**. En 1914, la Société des Acieries de Longwy possède neuf hauts-fourneaux : sept à Mont-Saint-Martin situés de part et d'autre de la voie ferrée Longwy-Luxembourg au **Port-sec** (HF1-2-3) et au **Prieuré** (HF4-5-6-8) et deux à Moulaine (HF7-9). Arrêtée pendant la guerre, la production reprend dès juillet 1919 avec la remise à feu du premier haut-fourneau

de Moulaine, puis de quatre autres à Mont-Saint-Martin. Le HF6 est réactivé en 1923 (ou 1924), le HF1 en 1925. A la veille de la seconde guerre mondiale la société dispose toujours d'un groupe de neuf hauts-fourneaux. En 1960, il n'existe plus que deux hauts-fourneaux en état de marche à Mont-Saint-Martin (les 2 et 3) ; ils sont équipés de 5 appareils cowers et l'ensemble a une capacité mensuelle de 27 000 tonnes de fonte Thomas. En 1966, le haut-fourneau 2 s'arrête, suivi du haut-fourneau 3 en 1967.

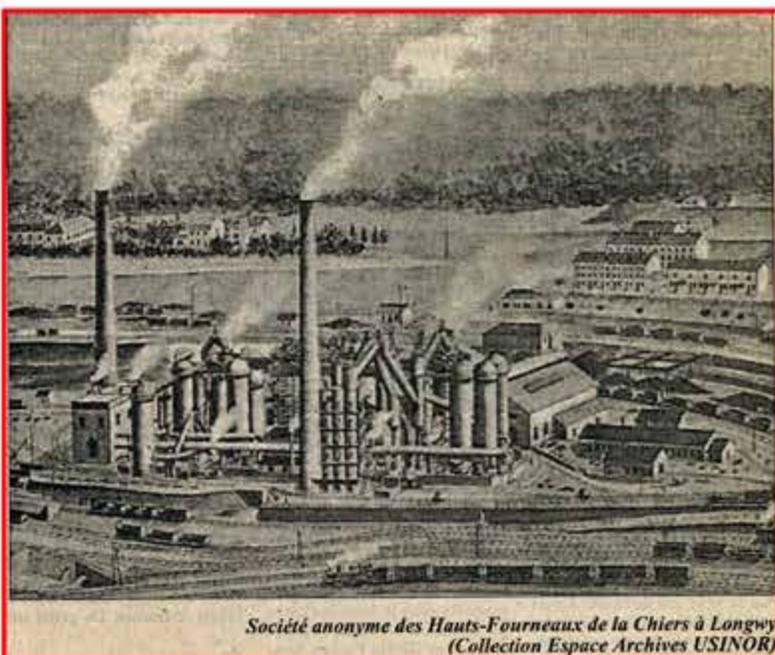
C'est en 1881 que la société Ougrée-Marihey fonde la *Société des Hauts-Fourneaux de la Chiers*, qui exploite, dès 1883, deux hauts-fourneaux à **Longwy-Bas** et **Gouraincourt** ; ils sont remplacés en 1911 par des installations plus modernes, et complétés par trois nouveaux hauts-fourneaux entre 1920 et 1930 (les 3-4-5)... En 1955, l'usine dispose donc de cinq hauts-fourneaux. Dans la seconde moitié des années 1960, ces cinq hauts-fourneaux sont répartis en deux secteurs : les hauts-fourneaux 1, 2 et 3 à Longwy-bas et les hauts-fourneaux 4 et 5 à Gouraincourt ; quatre de ces hauts-fourneaux sont en service, le n°3 est en cours de réfection ; le chargement se fait à l'aide de bennes Staehler transportées par des ponts à commande automatique et la production mensuelle avoisine les 60 à 65 000 tonnes de fonte. Le 3 août 1979, les hauts-fourneaux 4 et 5 de Gouraincourt sont arrêtés.

Opération lancée par...

Ø L'Espace Archives Usinor, Centre d'archives historiques du Groupe Usinor ; 172, rue du Général de Gaulle, Sèremange - Tel : 03-82-51-47-14

Ø L'association Le Savoir... Fer, qui s'est donnée comme objectif le recueil des termes liés au fer et à la fonte, ainsi qu'aux matières premières nécessaires à leur production ; 7, rue du Parc, 57290-Sèremange, Tel : 03-82-58-03-71

*Informations utiles pour cerner la vie des hauts-fourneaux Date de mise à feu et d'arrêt, rénovations successives, périodes d'arrêt (guerre, surproduction, incidents...), productions, principales caractéristiques techniques... à partir de tous témoignages ou documents historiques.



4^{ème}
Étape

Rédaction et iconographie : Espace Archives -1997 ...
Edition dominicale : Républicain Lorrain -1997 ...
Réalisation pour la 4^{ème} éd. de la Saga des H.Fx de Lorraine : Jacques CORBION, le Vendredi 4 Novembre 2022.

Société anonyme des Hauts-Fourneaux de la Chiers à Longwy
(Collection Espace Archives USINOR)

Troisième halte dans le Bassin de Longwy

Reconstituer la vie des hauts-fourneaux lorrains, tel est le but de cette rubrique à laquelle les lecteurs du Républicain Lorrain sont invités à s'associer chaque dimanche de cet été.

La 5^e étape de la *Saga des hauts-fourneaux de Lorraine* marque notre dernière halte dans le Bassin de Longwy avec les usines de Gorcy, Saulnes, Hussigny, Villerupt et Réhon. La présentation qui suit est un extrait des données collectées à ce jour. Des informations et des éclairages nouveaux pourront sûrement être apportés par les lecteurs, que ce soit à travers un témoignage, une photographie ou un document.

En 1832, Jean-Joseph Labbé construit un premier haut-fourneau à **Gorcy**, sur le Pariveau. De 1846 à 1848, deux nouveaux hauts-fourneaux sont bâtis. L'usine, partiellement détruite pendant la guerre de 1870, est reconstruite puis remise en route. En 1877, les deux hauts-fourneaux sont rasés et remplacés par deux autres beaucoup plus puissants... A la veille de la guerre de 1914, la *Société Métallurgique de Gorcy* exploite encore deux hauts-fourneaux qui disparaîtront aux environs des années 1930.

La Forge de **Saulnes** est signalée dès 1474 avec un petit haut-fourneau, mais il semblerait qu'elle soit abandonnée au milieu du XVI^e siècle... C'est sur son emplacement que la *Société des Hauts-fourneaux de Saulnes-Raty et Cie* met à feu un premier haut-fourneau en juillet 1874, un second en 1878 ou 1880 (à préciser), puis un troisième en 1882. A la fin du XIX^e siècle, l'usine compte quatre hauts-fourneaux dont trois sont à feu. En 1923, la société absorbe la société Lorraine Industrielle qui possède deux hauts-fourneaux à **Hussigny**, ce qui porte à cinq le nombre de ses hauts-fourneaux... En 1955, la société, qui est devenue *Société des Hauts-fourneaux de Saulnes et Gorcy* ne dispose plus que de quatre hauts-fourneaux à Saulnes et Hussigny. En 1968, c'est l'arrêt des deux derniers hauts-fourneaux de Saulnes, ceux d'Hussigny ayant été éteints dans les années 1960.

La première mention des forges de **Villerupt** date du XV^e siècle, mais s'agit-il vraiment d'un haut-fourneau?... Elles connaissent au maximum 4 hauts-fourneaux au bois dont un qui se maintient jusqu'au XIX^e siècle.

En 1831, des documents signalent l'existence des *Forges de Sainte-Claire les Villerupt*, qui ont compté jusqu'à 4 hauts-fourneaux au bois. En 1866, ces deux établissements se regroupent pour former la *Société des Usines de Villerupt et Sainte-Claire*, qui fusionne en 1894 avec la Société des Fonderies d'Aubrides pour donner naissance à la Société d'*Aubrides-Villerupt*. Dès l'origine, la production de cette usine est orientée essentiellement vers la production de fonte. A la veille de la guerre de 1914, l'usine exploite 2 hauts-fourneaux. 1926, marque le rachat de l'usine de *Laval-Dieu*, datant de 1882 et où 2 hauts-fourneaux sont en activité depuis 1899 ; détruite après la 1^{ère} Guerre Mondiale, elle n'a jamais été reconstruite.

En 1930, l'usine de **Villerupt** compte 2 hauts-fourneaux ; en 1955, ils ont un diamètre de creuset de 4 mètres et une capacité de production de 125 000 tonnes de fonte de moulage par an. Un nouveau haut-fourneau est mis en service en 1960. En novembre 1968, l'usine de Villerupt cesse toute activité et le dernier haut-fourneau est éteint.

L'usine de **Micheville** trouve son origine dans la création en 1872 de la Société Ferry et Cie, qui met à feu son 1^{er} haut-fourneau en 1878. De 1881 à 1908, l'usine passe progressivement à 6 hauts-fourneaux. A la veille de la guerre de 1914/1918, 5 hauts-fourneaux sont à feu et un 6^{ème} en reconstruction. Ils ont une capacité annuelle de production de 390 000 tonnes de fonte. L'usine est endommagée pendant la première guerre, mais des travaux de reconstruction sont lancés dès 1918. En 1920, le haut-fourneau n°1 est rallumé. En 1925, l'usine compte à nouveau 6

hauts-fourneaux en état de marche... L'activité de l'usine est arrêtée pendant la deuxième Guerre mondiale... Dans les années 1950, les quatre hauts-fourneaux existant ont un volume compris entre 580 et 680 m³ ; un nouveau haut-fourneau (1bis), de 7,05 mètres de creuset, est allumé le 29 mai 1957. En 1959, l'usine comprend 5 hauts-fourneaux, puis 4 en 1971 (les n°1, 3, 4 et 6). En 1974, l'usine est définitivement arrêtée, c'est alors la création de la SLV (Société des Laminiers de Villerupt).

La *Société des Laminiers, Hauts-Fourneaux, Fonderies et Usines de la Providence* met à feu deux hauts-fourneaux à **Réhon** en 1866, puis un troisième en 1878... En 1914, l'usine produit 180 000 tonnes de fonte. Arrêtée pendant la première Guerre mondiale, la production reprend en 1919 avec la remise à feu des hauts-fourneaux 1 et 2. Les hauts-fourneaux 4 et 5 sont allumés en 1922 et 1930. L'usine à fonte est à nouveau arrêtée en 1940, puis reprend entre 1945 et 1948. Le nouveau HF6 est mis à feu le 23 juin 1949. En 1955, les cinq hauts-fourneaux ont une capacité de production de l'ordre de 43 000 tonnes de fonte par mois. Trois hauts-fourneaux sont remis en service après modernisation en 1961 (HF4,5 et 7), alors que le HF2 est définitivement éteint. Le HF7 connaît une réfection complète en 1977 ; en 1979, la batterie se compose de 4 hauts-fourneaux. L'activité de l'usine de Réhon s'arrête définitivement au début des années 1980.

Saga des H.Fx de Lorraine, p.149

7HEBDO magazine P. 3

Saga des hauts-fourneaux : le bassin de Longwy

Supplément du Républicain Lorrain
Dimanche
3 août 1997



Opération lancée par...

◊ L'Espace Archives USINOR, Centre d'archives historiques du Groupe USINOR.

172, rue du Général de Gaulle, Sérémaange
Tel : 03-82-51-47-14

◊ L'association Le Savoir... Fer, qui s'est donnée comme objectif le recueil des termes liés au Fer et à la Fonte, ainsi qu'aux matières premières nécessaires à leur production. 7, rue du Parc, 57290 Sérémaange, Tel : 03-82-58-03-71

*Informations utiles pour cerner la vie des hauts-fourneaux : Date de mise à feu et d'arrêt, rénovations successives, périodes d'arrêt (guerre, surproduction, incidents...), productions, principales caractéristiques techniques... à partir de tous témoignages ou documents historiques.

5^{ème} Étape

Rédaction et iconographie :
Espace Archives -1997 ...
Édition dominicale :
Républicain Lorrain -1997 ...
Réalisation pour la 4^{ème} éd. de la Saga des H.Fx de Lorraine :
Jacques CORBION, le
Vendredi 4 Novembre 2022.



Villerupt - usine de Villerupt - Service de chargement de la Société des Usines de Villerupt et Sainte-Claire

Usines de Micheville : groupe de chargeurs du haut-fourneau n°2.
(Collection Espace Archives USINOR)

Première halte dans la vallée de la Moselle

L'USINE de Thionville est créée en 1898 par la firme Röchling avec 4 hauts-fourneaux dont les 2 premiers s'allument en 1899... Après la première Guerre Mondiale, l'usine est rachetée par la *Société Lorraine Minière et Métallurgique*, puis reprise par les *Acieries de Longwy*. Le haut-fourneau n°1 connaît une importante réfection de 1925 à 1928 ; le HF2, construit en 1930, est remis à feu après réfection complète en juin 1947. Fin 1950, on décide la reconstruction du HF4 qui était arrêté depuis 1931, dans le but d'assurer la marche à trois hauts-fourneaux. En 1955, *Lorraine-Escaut* exploite 4 hauts-fourneaux à Thionville, puis 3 à partir de 1964. Le 9 mars 1964, le nouveau HF1, de 8 mètres de diamètre de creuset et capable de couler 60 000 tonnes de fonte par mois, est mis à feu. Il est destiné à remplacer les deux anciens hauts-fourneaux arrivés en fin de carrière : l'ancien HF1 (arrêté le 8 novembre 1955), démoli en 1960, et le second mis hors service au début mars 1964. Le nouveau haut-fourneau et ses importantes annexes constituent une usine à fonte complète, pratiquement autonome. En 1970, Usinor dispose de 3 hauts-fourneaux (n°1,3 et 4) en état de marche ; l'ensemble a une capacité de production mensuelle de 85 000 tonnes de fonte. Thomas Mis en veille, le HF1 est définitivement arrêté en décembre 1977.

Entre 1890/91 et 1897/98, une batterie de 4 hauts-fourneaux est construite à l'usine d'Uckange par les Frères Stumm ; elle est complétée en 1904 par deux autres hauts-fourneaux. Placée sous séquestre après la guerre de 1914-1918, l'usine est reprise dès 1919 par la *Société des Forges et Acieries de Nord et de Lorraine*. Au début des années 1920, l'usine compte 6 hauts-fourneaux, puis 4 au début des années 1930. Entre 1932 et 1935, les hauts-fourneaux d'origine sont remplacés par des installations nouvelles... En 1965, la société devient la *Société des Hauts-Fourneaux Réunis de Saulnes et d'Uckange* (HFRSU). Le U2 est mis à l'arrêt en 1964/65. En 1974, trois hauts-fourneaux sont à feu : le U1, chargé par skips, produit de la fonte hématite, et les U3 et U4, chargés

par bennes Staehler, sont spécialisés dans les fontes de moulage. Le 17 mars 1988, le haut-fourneau n°4, reconstruit en 1976 mais dont la remise à feu a été retardée par la mauvaise conjoncture économique, est allumé. En 1991, le site d'Uckange est définitivement arrêté, les hauts-fourneaux n°1 et 4 sont éteints. Le U4 est inscrit au titre des Monuments Historiques en juillet 1995.

C'est en 1911 que Thyssen fonde les *Forges et Acieries d'Hagondange* avec un projet initial comprenant quatre hauts-fourneaux. Mais très vite, la décision est prise d'en ériger six, mis à feu entre 1912 et 1914. A partir de 1920, c'est l'UCPMI qui exploite l'usine d'Hagondange et ses 6 hauts-fourneaux. Ces hauts-fourneaux font l'objet de réfections en 1923 (HF5), 1934 et 1937 (HF4 et HF1), 1941 (HF3) et 1950 (HF6). En 1951, le haut-fourneau 2, mis hors feu en 1949 pour démolition, est en cours de reconstruction totale : la production atteint alors 600 000 tonnes de fonte... puis 820 000 tonnes en 1961. Le HF6 est arrêté en juin 1963. En 1967, pour la première fois depuis 1948, trois hauts-fourneaux seulement suffisent à assurer la production. En 1973, les 5 hauts-fourneaux, de 6 mètres de diamètre au creuset, ont une capacité de 1 000 000 tonnes de fonte. Le HF2 est arrêté en 1974, suivi des HF1 et HF3 en 1977 et 1978. Les deux derniers hauts-fourneaux (HF4 et 5) sont éteints le 23 juin 1979.

Maizières-les-Metz a connu deux usines à fonte : la première, propriété de la société *Sambre et Moselle* qui a exploité trois hauts-fourneaux mis à feu en 1882 et 1898, et une seconde appartenant initialement à la *Société des Hauts-Fourneaux de Moselle*, acquise en 1905 par l'usine de Rombas. En 1917, les usines de Maizières-les-Metz comptent 4 hauts-fourneaux dont 2 de construction récente... Avant 1940, ces 4 hauts-fourneaux produisent environ 900 tonnes de fonte par jour. Ils sont sinistrés pendant la seconde Guerre mondiale et ne seront pas reconstruits.

Ars-sur-Moselle a connu au XIX^e siècle trois sites de hauts-fourneaux. MM. Karcher et Westermann, maîtres de forges sarrois y

possèdent une usine avec deux hauts-fourneaux mis à feu en 1858 et 1861. En 1850, MM. Dupont et Dreyfus achètent à Ars-sur-Moselle l'usine inachevée de *Saint-Benoît* et y construisent l'usine de *Saint-Paul*, beaucoup plus importante, avec 6 hauts-fourneaux au total. Les installations d'Ars-sur-Moselle sont en pleine prospérité quand éclate la guerre de 1870. Qu'est-il advenu de ces hauts-fourneaux ?...

Deux forges avec hauts-fourneaux ont existé à *Novéant-sur-Moselle*, mais elles eurent une activité de courte durée due aux difficultés d'approvisionnement en minerai. Entre 1856 et 1872, un haut-fourneau est exploité par MM. Karcher et Westermann... Une seconde usine exploite deux hauts-fourneaux entre 1856 et 1861... Nous faisons appel aux lecteurs susceptibles de nous éclairer sur l'histoire de ces usines.

Supplément
du *Républicain Lorrain*
Dimanche
10 août 1997



Opération lancée par ...

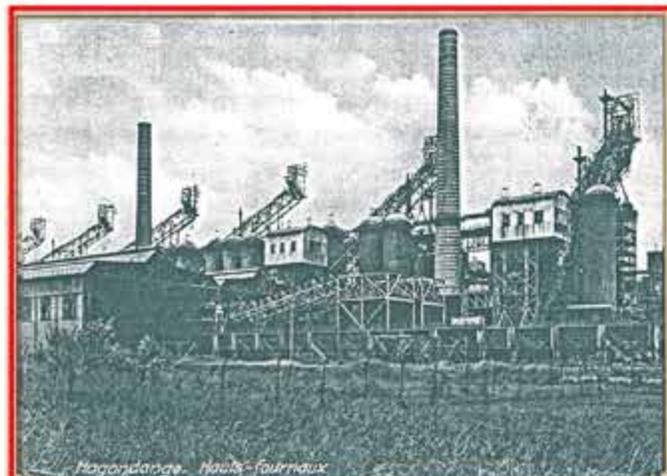
◊ L'Espace Archives USINOR, Centre d'archives historiques du Groupe USINOR, 172, rue du Général de Gaulle, SEREMANGE-Tel : 03-82-51-47-14

◊ L'association Le Savoir... Fer, qui s'est donnée comme objectif le recueil des termes liés au Fer et à la Fonte, ainsi qu'aux matières premières nécessaires à leur production, 7, rue du Parc, 57290 SEREMANGE-Tel : 03-82-58-03-71

*Informations utiles pour cerner la vie des hauts-fourneaux. Date de mise à feu et d'arrêt, rénovations successives, périodes d'arrêt (guerre, surproduction, incidents...), productions, principales caractéristiques techniques... à partir de tous témoignages ou documents historiques.

*Illustrations : Les Hauts-fourneaux d'Hagondange (Collection Espace Archives USINOR)

6^{ème} Étape



Les hauts-fourneaux d'Hagondange (Collection Espace Archives USINOR)

La 6^e étape de la *Saga des hauts-fourneaux de Lorraine* nous fait découvrir aujourd'hui la Vallée de la Moselle avec ses usines de Thionville, Uckange, Hagondange, Maizières-les-Metz, Ars-sur-Moselle et Novéant-sur-Moselle pour lesquelles nous présentons un extrait des informations collectées à ce jour.

Rédaction et iconographie :
Espace Archives -1997 ...
Édition dominicale :
Républicain Lorrain -1997 ...
Réalisation pour la 4^{ème} éd. de la *Saga des H.Fx de Lorraine* :
Jacques CORBION, le
Vendredi 4 Novembre 2022.

La saga des hauts-fourneaux



Le port des usines et les hauts-fourneaux de Pompey.
(Collection Espace Archives USINOR)

7^{ème}
Étape

Opération lancée par...

◊ L'Espace Archives USINOR, Centre d'archives historiques du Groupe USINOR.

172, rue du Général de Gaulle, SEREMANGE-Tel : 03-82-51-47-14

◊ L'association Le Savoir... Fer, qui s'est donnée comme objectif le recueil des termes liés au Fer et à la Fonte, ainsi qu'aux matières premières nécessaires à leur production.

7, rue du Parc, 57290 SEREMANGE-Tel : 03-82-58-03-71

Informations utiles pour cerner la vie des hauts-fourneaux.

Date de mise à feu et d'arrêt, rénovations successives, périodes d'arrêt (guerre, sur-production, incidents...), productions, principales caractéristiques techniques... à partir de tous témoignages ou documents historiques.

La 7^{ème} étape de la *Saga des hauts-fourneaux de Lorraine* marque notre dernière halte dans la Vallée de la Moselle avec les usines de Pompey et Pont-à-Mousson et nous amène à découvrir quelques uns des sites du Bassin de Nancy. Toutes les informations susceptibles de parfaire notre connaissance de ces usines nous intéressent.

MM. Dupont et Dreyfus décident en 1872 de construire à **Pompey** l'usine qui devait remplacer les Forges d'Ars-sur-Moselle, vendues en 1873. Ils y construisent un premier groupe de deux hauts-fourneaux au coke en 1874-1875, puis deux autres hauts-fourneaux, mis en marche en 1900 et 1905. Les hauts-fourneaux, arrêtés en 1914, doivent être reconstruits. Le HF2 est remis en route en janvier 1916, le HF1, en mars 1916. Ce n'est qu'en août 1920 que le HF3 est rallumé ; le HF4 redémarre en août 1930 après avoir été entièrement mécanisé et modernisé. En 1930, l'usine tourne donc à nouveau avec 4 hauts-fourneaux... Ils connaissent une modernisation entre 1956 et 1965. Le HF1 est spécialisé dans la fabrication de fonte spéciale ferromanganèse. Un haut-fourneau est arrêté en 1968-1969. En 1974, deux hauts-fourneaux sont en travaux. En 1984, arrêt d'un haut-fourneau, suivi d'un second en 1985 et du dernier (le HF1) le 25 mai 1986.

L'usine de **Pont-à-Mousson**, fondée en 1856, a été rapidement dotée de deux hauts-fourneaux (1857 et 1858) marchant tantôt au charbon de bois, tantôt au coke... Deux autres hauts-fourneaux compléteront ce premier ensemble (fin 1861 et sans doute en 1867) avec des productions faibles de l'ordre de 5 à 6 tonnes par jour et par haut-fourneau... En 1869, la production est de 24 000 tonnes de fonte brute et de 7 000 tonnes de moulées... En 1894, 5 hauts-fourneaux sont à feu, et ce jusqu'à la veille de la première guerre mondiale. L'usine est alors gravement endommagée puis redémarre progressivement, l'un des hauts-fourneaux étant remis à feu en présence de Raymond Poincaré... Entre octobre 1924 et février 1925, les monte-charges des hauts-fourneaux sont remplacés par des transporteurs aériens... L'usine comptera 5 hauts-fourneaux avant et après la seconde guerre mondiale, et ce jusqu'en 1964, où elle n'aura plus alors que 4 hauts-fourneaux... Actuellement, trois hauts-fourneaux assurent la production.

Dans le bassin de Nancy

Le site d'**Azerailles** a connu une activité sidérurgique avec un haut-fourneau dont la date de démarrage nous est inconnue... Le site disparaît définitivement en 1785.



La saga des hauts-fourneaux dans la vallée de la Moselle

Reconstituer la vie des hauts-fourneaux lorrains, tel est le but de cette rubrique à laquelle les lecteurs du *Republicain Lorrain* sont invités à s'associer chaque dimanche de cet été.

L'usine de **Pont-à-Mousson**, fondée en 1856, a été rapidement dotée de deux hauts-fourneaux (1857 et 1858) marchant tantôt au charbon de bois, tantôt au coke... Deux autres hauts-fourneaux compléteront ce premier ensemble (fin 1861 et sans doute en 1867) avec des productions faibles de l'ordre de 5 à 6 tonnes par jour et par haut-fourneau... En 1869, la production est de 24 000 tonnes de fonte brute et de 7 000 tonnes de moulées... En 1894, 5 hauts-fourneaux sont à feu, et ce jusqu'à la veille de la première guerre mondiale. L'usine est alors gravement endommagée puis redémarre progressivement, l'un des hauts-fourneaux étant remis à feu en présence de Raymond Poincaré... Entre octobre 1924 et février 1925, les monte-charges des hauts-fourneaux sont remplacés par des transporteurs aériens... L'usine comptera 5 hauts-fourneaux avant et après la seconde guerre mondiale, et ce jusqu'en 1964, où elle n'aura plus alors que 4 hauts-fourneaux... Actuellement, trois hauts-fourneaux assurent la production.

Dans le bassin de Nancy

Le site d'**Azerailles** a connu une activité sidérurgique avec un haut-fourneau dont la date de démarrage nous est inconnue... Le site disparaît définitivement en 1785.

Le 15 mai 1838, une demande d'autorisation est déposée à la Préfecture en vue de construire un haut-fourneau à **Beuvezin**, sur le site de la vieille fonderie ; l'accord est sur le point d'être donné quand le projet est abandonné, en 1839.

La commune de **Champigneulle** a



Supplément du *Republicain Lorrain*
Dimanche
17 août 1997

Saga des H.Fx de Lorraine,
p.151

Deuxième halte dans la vallée de la Moselle

connu deux pôles d'activité sidérurgique : Les Moines de l'Abbaye de Saint-Arnould construisent en 1391 un haut-fourneau à la forge de **Saint-Barthélémy-Val de Bellefontaine**, qui s'arrête définitivement au XVII^e siècle.

Monsieur Vivenot-Lamy reçoit en 1847 l'autorisation de construire 2 hauts-fourneaux sur le lieu-dit le *Village*. La même année un premier haut-fourneau est mis à feu ; suite aux difficultés économiques de l'usine, le second haut-fourneau n'entre en activité qu'en 1886... Ce site est détruit en 1897.

Un projet de construction de trois hauts-fourneaux au coke et un au bois à **Loriquette** ne verra jamais le jour, seuls des laminoirs y fonctionneront.

En 1838, l'autorisation est donnée pour construire à **Chavigny** deux hauts-fourneaux au coke et au charbon de bois. Un seul entre en activité en 1838, à la *Vieille Forge*, sur le Mazot, et ce jusqu'en 1875 ; il est démoli en 1906.

On relève en 1760, à **Cirey-sur-Vezouze**, l'existence d'un feu de forge avec un haut-fourneau marchant pour la production de projectiles d'artillerie et de fer marchand... En 1788, 2 hauts-fourneaux sont en activité... Vers 1800, la forge est convertie en verrerie.

Très ancien site sidérurgique. **Frouard** renoue avec la métallurgie au XIX^e siècle avec l'autorisation de construire deux hauts-fourneaux au coke et un au bois ; en fait, deux hauts-fourneaux seront réalisés en 1856-1857 avec la création de la *Société des Hauts-fourneaux et Forges de Frouard*. Deux lustres plus tard, l'usine n'a pas encore pris son essor...

Cependant, un 3^e haut-fourneau est mis à feu en 1868, puis un 4^e en 1873. A la fin du XIX^e siècle, deux des trois hauts-fourneaux existant sont à feu... L'usine cesse toute activité en 1931.

Deuxième halte dans le bassin de Nancy

AVEC la 8ème étape de la *Saga des hauts-fourneaux de Lorraine*, nous clôturons aujourd'hui l'évocation des sites sidérurgiques implantés près de la capitale des Ducs de Lorraine...

Le site de **Jarville-la-Malgrange** est initialement composé de deux groupes d'usines : l'usine du groupe 1, fondée par A. Leclercq, est construite en 1865 avec deux hauts-fourneaux ; l'usine du groupe 2, réalisée par les Steinbach, se compose de deux hauts-fourneaux au coke. En 1881, ces deux usines fusionnent au sein de la *Société des Forges et Acieries du Nord et de l'Est* qui possède en 1899, 5 hauts-fourneaux dont 4 sont en activité... Après la guerre de 1914-1918, deux nouveaux hauts-fourneaux sont allumés, ils s'arrêteront dans les années 1920.

En 1846, une demande d'autorisation est déposée pour construire quatre hauts-fourneaux au coke et au bois à **Lay-Saint-Christophe**. Malgré l'autorisation préfectorale accordée en 1848, le propriétaire renonce à son projet.

En 1861, une usine comprenant un haut-fourneau est implantée à **Liverdun**. En 1864, une demande d'autorisation pour construire une usine à fonte avec 4 hauts-fourneaux est déposée... Seuls 3 des 4 hauts-fourneaux prévus sont construits ; le premier est mis à feu en 1861 (ou 1866)... On note que si le second a fonctionné, il semble qu'il ne marche plus en 1877, le 3ème haut-fourneau n'ayant jamais été mis à feu. Des précisions complémentaires seraient utiles pour parfaire la connaissance de ce site.

La *Société Vézin-Aulnoye* met à feu deux premiers hauts-fourneaux à **Maxéville** au lieu dit le *Pont Fleury* en 1865, puis un 3ème en 1897. L'usine est rachetée en 1902 et devient la *Société des Hauts-Fourneaux de Maxéville* ; à cette époque un seul haut-fourneau est en marche. En 1903, un 2ème haut-fourneau est remis à feu. Arrêtés pendant la guerre de 1914, les hauts-fourneaux sont rallumés en 1919 et 1920.

Quand la 2ème Guerre mondiale éclate, un seul haut-fourneau est encore en service. Dès octobre 1939, les hauts-fourneaux n°1 et 2 sont préparés pour être réactivés et le 3ème est réfectionné, mais l'activité ne sera pas reprise.

En 1861, on trouve trace d'un projet d'implantation d'une usine avec un haut-fourneau au coke et au bois au lieu-dit *Boudonville* à **Nancy**... Ce projet ne sera jamais réalisé.

L'usine de **Neuves-Maisons**, implantée sur la Moselle, est fondée en 1872 sous l'appellation de *Société Métallurgique de Haute Moselle*. A la fin du XIXe siècle et début du XXe, deux hauts-fourneaux seulement fonctionnent en raison de la crise : le premier haut-fourneau voit le jour en 1874, le haut-fourneau n°2 est allumé en 1882. On sait que le HF1 sera remis à feu en particulier en 1903-équipé de 6 tuyères-, en 1916 puis en 1927.

Dès 1903, 5 hauts-fourneaux sont à feu : les HF1 et 2, le HF3 (mis à feu en 1897), le HF4 (démarré en 1898 ou 1903) et le HF 5 (qui a vu le jour en 1897 ou 1898) ; comme ses "frères", ce dernier haut-fourneau est de type briques apparentes avec cerclage de maintien... Deux autres hauts-fourneaux, les n° 6 et 7 sont mis à feu juste avant la 1ère guerre mondiale (2-03-1914 et 20-10-1913) dotés d'un diamètre au creuset de 3,7 mètres et de 6 tuyères...

Le nombre des hauts-fourneaux est de 7 en 1914, puis 5 entre 1932 et 1965 (arrêt des HF1 et 2 en 1931). La division ne compte plus que 2 hauts-fourneaux au début des années 1980 (le HF4 est arrêté en 1974 et le HF6 mis en veille en 1981)... Des modifications de structures juridiques émaillent la vie de la société : *Société Métallurgique de Champigneulle et Neuves-Maisons* (1887) avant d'être absorbée en 1897 par *Châtillon-Commentry* pour devenir ensuite *Société des Tréfileries de Neuves-Maisons Châtillon-Commentry* (1955), et entrer dans le giron d'Unimétal

en 1979. Le dernier haut-fourneau termine sa carrière en 1986 après avoir coulé 8 914 606 tonnes de fonte.

Des restes d'un haut-fourneau ont été découverts à **Rogéville**... Des précisions seront les bienvenues.

En 1839, une demande d'autorisation est déposée en vue de construire un haut-fourneau avec bocard et lavoir à minerai à **Sexey-aux-Forges** (ou *Sexy*). Autorisé en 1842 par Louis-Philippe, le projet est abandonné en 1844.

Une forge est en activité à **Saint Maurice-les-Badonviller** (Blamont) en 1735 (?). En 1818, Mr Batelot désire construire un haut-fourneau aux *moulins Saint-Agathe* sur le ruisseau Bréménil, mais il n'en obtient pas l'autorisation.

Reconstituer la vie des hauts-fourneaux lorrains, tel est le but de cette rubrique à laquelle les lecteurs du *Républicain Lorrain* sont invités à s'associer chaque dimanche de cet été.

Opération lancée par ...

* L'Espace Archives USINOR, Centre d'archives historiques du Groupe USINOR, 172, rue du Général de Gaulle, SEREMANGE - Tél : 03-82-51-47-14

* L'association Le Savoir... Fer, qui s'est donnée comme objectif le recueil des termes liés au Fer et à la Fonte, ainsi qu'aux matières premières nécessaires à leur production. 7, rue du Parc, 57290 SEREMANGE - Tél : 03-82-58-03-71

Informations utiles pour cerner la vie des hauts-fourneaux :

* Date de mise à feu et d'arrêt, rénovations successives, périodes d'arrêt (guerre, surproduction, incidents...), productions, principales caractéristiques techniques... à partir de tous témoignages ou documents historiques.

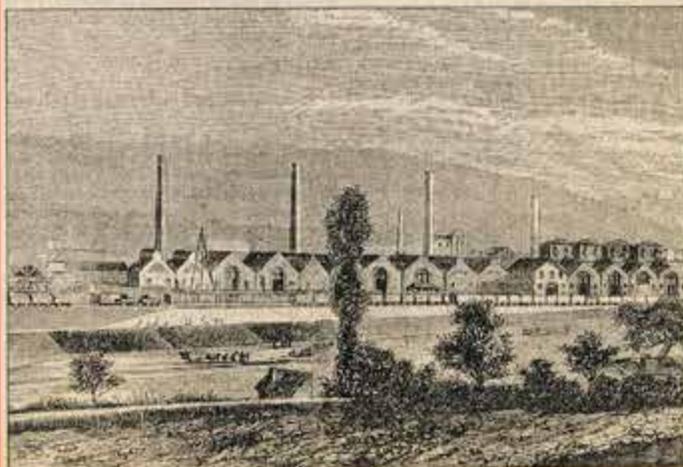
8ème
Étape

Rédaction et iconographie :
Espace Archives -1997 ...
Édition dominicale :
Républicain Lorrain -1997 ...
Réalisation pour la 4ème
éd. de la *Saga des H.Fx*
de Lorraine :
Jacques CORBION, le
Vendredi 4 Novembre 2022.



Les hauts-fourneaux de Neuves-Maisons (Collection Espace Archives USINOR)

La saga des hauts-fourneaux



Les usines de Siring-Wendel

Supplément
du **Républicain Lorrain**
Dimanche
31 août 1997



7HEBDO magazine
p. 3
► Saga des hauts-fourneaux :
Moselle-Est et Vosges

Saga des H.Fx
de Lorraine,
p.153

9^{ème} Étape

Rédaction et iconographie : Espace Archives -1997 ...
Édition dominicale: Républicain Lorrain -1997 ...
Réalisation pour la 4^{ème} éd. de la Saga des H.Fx
de Lorraine : Jacques CORBION, le
Vendredi 4 Novembre 2022.

Opération lancée par ...

* L'Espace Archives USINOR, Centre d'archives historiques du Groupe USINOR, 172, rue du Général de Gaulle, SEREMANGE-Tél : 03-82-51-47-14.

* L'association Le Savoir ... Fer, qui s'est donnée comme objectif le recueil des termes liés au Fer et à la Fonte, ainsi qu'aux matières premières nécessaires à leur production : 7, rue du Parc, 57290 SEREMANGE - Tél : 03-82-58-03-71

* Informations utiles pour cerner la vie des hauts-fourneaux : date de mise à feu et d'arrêt, rénovations successives, périodes d'arrêt (guerre, surproduction, incidents...), productions, principales caractéristiques techniques ... à partir de tous témoignages ou documents historiques.

Reconstituer la vie des hauts-fourneaux lorrains, tel est le but de cette rubrique à laquelle les lecteurs du **Républicain Lorrain** sont invités à s'associer chaque dimanche de cet été. La 9^{ème} étape de la Saga des hauts-fourneaux de Lorraine nous conduit aujourd'hui à faire le tour des sites sidérurgiques de l'Est mosellan et à évoquer l'ancienne métallurgie des Vosges. Nous faisons appel aux lecteurs susceptibles de nous aider à parfaire notre connaissance de ces sites industriels.

Le bassin de Moselle-Est

CET ensemble de forges permet de regrouper pour la Moselle, tous les sites de production de fonte non encore évoqués jusqu'ici, sachant que certains d'entre eux ne sont plus à l'heure actuelle du ressort administratif de ce département.

Lors de la Révolution, un haut-fourneau est recensé à **Waldwisse** (sur l'affluent de la Nied)...

En 1749, un arrêt du conseil des finances du Roi Stanislas donne l'autorisation de construire un "double fourneau" à **Creutzwald** (sur la Bist). Un seul haut-fourneau est en marche en 1755 et en 1775. Les forges, qui appartiennent depuis 1759 à la famille de Wendel comptent 2 hauts-fourneaux en 1789, puis en 1860. Le dernier s'arrête en 1865.

La construction d'une forge avec haut-fourneau est autorisée en 1749 à **Sainte-Fontaine** près de Freyming (sur la Rosse). Cette forge dépend des établissements de M. de Wendel à Hayange. En 1789, le haut-fourneau est en fonctionnement...

La forge de **Hombourg-Haut** (sur la Rosse) comprend 3 hauts-fourneaux en 1788... Mais qu'en est-il de cet établissement qui ne compte déjà plus de haut-fourneau en 1917 et qui appartient en 1920 à la Sté Gouvy et Cie ?

Quatre hauts-fourneaux sont construits entre

1846 et 1847 à **Siring-Wendel**. Ils sont toujours au nombre de 4 lorsque Napoléon III visite l'usine en 1857... Un 5^{ème} haut-fourneau verra le jour, mais seulement 3 ou 4 seront en activité simultanément. Les 2 derniers hauts-fourneaux s'arrêtent les 31 12 1876 et 02 01 1877.

Un haut-fourneau est signalé à **Héming**, entre 1860 et 1872...

Les Forges de **Dilling**, qui ont compté jusqu'à 4 hauts-fourneaux au cours de leur histoire, fondent en 1720 la forge de **Betting**, également lorraine, qui comprend "deux fourneaux de fonderie"... En 1801, on y dénombre un haut-fourneau qui produit 390 tonnes de fonte brute en 1807... Ce même établissement installe un haut-fourneau à **Reding** en 1881 qui sera suivi d'un second en 1887, puis d'un 3^{ème} en 1900...

Le site, connu sous le nom de Mouterhausen ou Moderhausen à **Mouterhouse** (sur la Zinz), semble être en activité avant 1505... En 1723, les hauts-fourneaux sont restaurés (combien sont-ils ?). Deux hauts-fourneaux sont confirmés en 1789, puis en 1803, mais un seul demeure en 1817. Cette usine porte le nom de Diétrich et Cie en 1873...

Enfin, nous nous intéressons au site de **Sturzelbronn** dont la consistance reste à préciser.

Le département des Vosges

L'actuel département des Vosges a connu une forte activité métallurgique entre la fin du Moyen-âge et le milieu du XIX^e siècle avec l'installation de forges dont certaines sont dotées de hauts-fourneaux. La plupart de ces installations sont détruites pendant la Guerre de 30 ans (1618/48) et ne subsistent pas après le milieu du XIX^e siècle.

Dans la *Vallée de la Haute-Meuse*, plusieurs sites de hauts-fourneaux sont repérés. La forge de **Vrécourt** (sur le Mouzon), qui existe depuis 1706, est signalée avec un haut-fourneau en 1789. Détruite en 1807, elle est reconstruite en 1825... Le haut-fourneau s'éteint définitivement en 1848.

Dès 1542, une forge avec haut-fourneau est mentionnée à **Bazoilles-sur-Meuse**. Ce site a perduré jusqu'en 1850 avec de nombreuses reconstructions. Les fontes produites étaient envoyées à Sionne ou à Villouxel. Un 2^{ème} haut-fourneau est construit en 1837...

A **Villouxel** (sur la Saônelle), un premier haut-fourneau est construit en 1614. Le site est confirmé en activité de 1715 à 1860, mais la dernière coulée de fonte semble avoir lieu en 1850...

La date de fondation de la forge et du haut-fourneau de **Sionne** (sur la Saônelle) remonte à 1605 ; les installations sont ruinées peu après pendant la guerre de Trente Ans. Le haut-fourneau est reconstruit... Il existe à la Révolution... Il est fait mention d'une production de 1 500

tonnes de fonte en 1821, mais la forge ferme ses portes en 1850.

Dès 1521, un haut-fourneau est signalé à **Attingnéville** (sur le Vair). Il est détruit par la guerre de Trente Ans, puis restauré et reconstruit à plusieurs reprises au fil des campagnes de production... Le haut-fourneau cesse de fonctionner en 1805 mais un nouveau haut-fourneau est remis en activité en 1836 pour s'éteindre le 30 06 1865.

La forge de **Rebeauvoix** (sur le Vair) située à **Soulosse-sous-St-Eloph** comprend un haut-

fourneau en 1825 ; il alimente les usines d'Abainville et de Tusey dans la Meuse... La forge cessa probablement de fonctionner autour de 1850...

Un haut-fourneau est mentionné dès 1561 au lieu dit "**Rouceux**", près de Neufchâteau ainsi qu'à **Rollainville** et à **Pargny-sous-Mureau**... Ces installations sont détruites pendant la guerre de Trente Ans...

Dans la *Vallée de la Mortagne*, la forge de **Régnier-Void**, près de **Rambervillers**, est fondée en 1719. L'accord est donné pour y construire un haut-fourneau mais il ne sera pas suivi d'effet car le minerai avoisinant est jugé trop pauvre.

Il y aurait eu jadis à **La Salle**, à l'Ouest de Saint-Dié, un haut-fourneau (?) au lieu dit "**L'Hôte du Bois**"...

Enfin, des hauts-fourneaux sont à signaler à **Grand-Fontaine** et à **Rothau**, aujourd'hui communes d'Alsace.

Le département de la Meuse

Le département de la Meuse a connu une activité métallurgique importante qui se développe dès le XVIème siècle et prend un réel essor au début du XIXème siècle. En 1851, 37 hauts-fourneaux y sont recensés : 23 sont en activité, 14 au chômage. Un déclin de la sidérurgie traditionnelle s'amorce cependant à partir des années 1860-1870...

De nombreuses forges témoignent de l'activité qui s'est développée dans la Vallée de la Saulx.

Dès le XVIème siècle, une forge avec haut-fourneau est mentionnée à **Robert Espagne** sur le site de **Pont-sur-Saulx** où un haut-fourneau datant de 1749 est toujours en place en 1789, puis en 1851... La commune de **Liste-en-Rigault** a possédé 2 sites de hauts-fourneaux : à **Jean d'Heurs**, un haut-fourneau est en activité dès le XVIème siècle et celui qui est construit en 1835 s'arrête au milieu du XIXème siècle ; au **Vieux Jean d'Heurs**, le haut-fourneau, construit, semble-t-il, en 1749, est au chômage en 1851... Deux hauts-fourneaux qui disparaissent dans les années 1850-1860 ont été construits en 1535 et 1836 à **Haironville**... Le haut-fourneau de **Bouchon-sur-Saulx** remonte à 1556 ; il est signalé comme étant détruit en 1757... La Forge de **Dammarié-sur-Saulx** exploite un haut-fourneau dès 1580 ; il est reconstruit en 1750 et toujours actif en 1851... Les Forges de **Morley** fonctionnent avec un haut-fourneau dès la fin du XVIème siècle ; reconstruit en 1810, le haut-fourneau est au chômage en 1851... Des hauts-fourneaux sont également à signaler à **Montiers-sur-Saulx** (dès 1516 avec reconstruction en 1621, toujours en activité en 1851) et à **Ecurey** (1545) où il semble fonctionner jusqu'en 1880... Enfin, la littérature parle d'un haut-fourneau, en 1474, à **Saudrupt**...

Dans la Vallée de L'Ornain, on relève l'existence de plusieurs forges avec hauts-fourneaux.

A **Ménaucourt**, un haut-fourneau datant de 1770 est au chômage en 1851... A **Naix-aux-Forges**, sur le site de la **Forge de Ligny**, un haut-fourneau qui serait l'héritier d'une installation remontant à 1560, existe à la Révolution ; un 2ème haut-fourneau voit le jour en 1783 et, en 1851, 2 hauts-fourneaux sont en

core en état de marche... A **Tréveray**, on mentionne l'existence d'un haut-fourneau à **Laneville-St-Joire** dès 1500, 2 hauts-fourneaux y sont en activité en 1851 et encore en 1875... Le haut-fourneau d'**Abainville**, qui est encore en activité au milieu du XIXème siècle, est antérieur à 1709 ; on note sa reconstruction en 1835... Un haut-fourneau est établi à **Chassey-Beaupré** en 1538 ; il aurait fonctionné jusqu'en 1880 et alimentait principalement les Forges de Sionne (Vosges)... Le haut-fourneau de **Bonnet**, daté de 1650, est au chômage au milieu du XIXème siècle...

Trois sites de production de fonte sont à signaler à **Dainville-Berthelleville** : A Dainville, un haut-fourneau aurait vu le jour en 1571 ; il est au chômage en 1851... Il en est de même à cette date à **Berthelleville** où le haut-fourneau date de 1650... Quant aux Forges de Papon, très ancienne unité, elles ferment leurs portes définitivement en 1848... Le site de La Poudrière (localité à préciser) a abrité un haut-fourneau reconstruit en 1835 et toujours en activité en 1851...

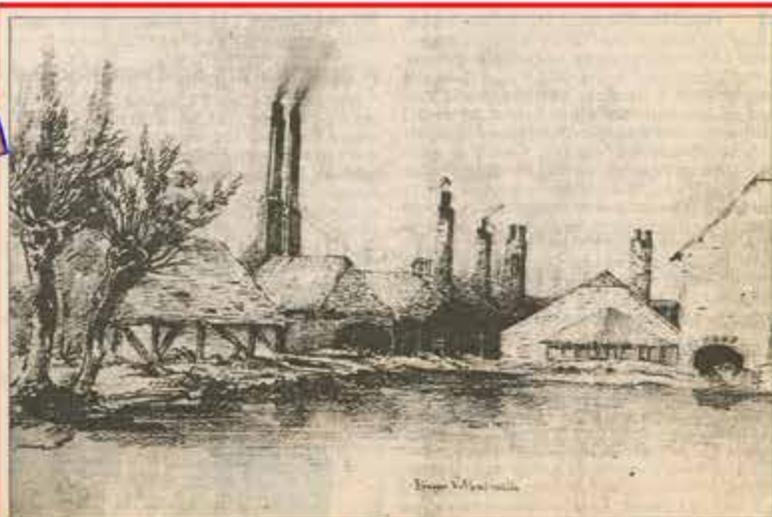
Dès 1553, un haut-fourneau est en activité à **Cousances-aux-Forges**... La tradition va se poursuivre pendant plusieurs siècles. Des sources font état d'un haut-fourneau en 1785 qui produit de la fonte de moulage. En 1851, le (ou les) haut(s)-fourneau(x) marche(nt) au bois et à l'air chaud. Mais qu'en est-il après cette date ?

Dans la Vallée de la Meuse, les Forges de **Stenay** disposent de 1 ou 2 haut(s)-fourneau(x) en activité de 1827 à 1865... Deux hauts-fourneaux sont signalés en 1851 à **Vadonville**, l'un d'eux datant de 1700... La Forge de **Boncourt** qui existe depuis le début du XVIIIème siècle a connu un haut-fourneau daté de 1750... Les Forges de **Commercy** ont peut-être abrité un haut-fourneau ; elles seront intégrées dans l'ensemble des Forges de Sampigny qui deviendront Les Forges et Aciéries de Commercy... L'usine de **Tusey** près de **Vaucouleurs**, fondée vers 1835-1837, dispose encore de hauts-fourneaux à la fin du XIXème siècle...

On relève à **Arrancy-sur-Crusnes**, sur le site de la **Forge de Lopigneux**, l'existence d'un haut-fourneau datant de 1670... Il y eut à

10ème
Étape

Rédaction et iconographie : Espace Archives -1997 ...
Édition dominicale : *Republicain Lorrain* -1997 ...
Réalisation pour la 10ème éd. de la Saga des H.Fx de Lorraine : Jacques CORBION, le Vendredi 4 Novembre 2022.



Les Forges d'Abainville vers 1850 d'après un dessin de Louise-Marie-Thérèse de Vesins (Musée de Bar-le-Duc) extrait de l'Histoire des Forges d'Haironville depuis 1955, par L-M Gohel, 1989.



Supplément
du *Republicain Lorrain*
Dimanche
7 septembre 1997

Reconstituer la vie des hauts-fourneaux lorrains, tel est le but de cette rubrique à laquelle les lecteurs du *Republicain Lorrain* sont invités à s'associer. La 10ème étape de la Saga des hauts-fourneaux de Lorraine marque la fin de notre découverte des hauts-fourneaux qui ont vu le jour en Lorraine. Pour conclure cette évocation qui demandera encore beaucoup de recherches, nous allons nous intéresser aujourd'hui au département de la Meuse.

Beauclair (sur l'Anelle) au lieu dit *Les Forgettes*, un haut-fourneau pour lequel une demande de maintien est présentée le 27 08 1838. Dès 1735, à **Billy-Sous-Mangiennes** (sur Loison), un haut-fourneau est en activité ; il est semble-t-il en activité au milieu du XIXème siècle...

A l'Ouest de Montmédy, un haut-fourneau est établi à **Chauvency-St-Hubert** sur le site des Forges de Bouillon en 1708, de même qu'à **Thonnelle** en 1827 et à **Olizy-sur-Chiers** en 1836 ; ces installations sont toujours en activité en 1851...

Enfin, des forges avec hauts-fourneaux ont existé à **Maucourt-Sur-Orne** (en activité entre 1818 et 1848), **Montblainville** (avec 2 hauts-

fourneaux au milieu du XIXème siècle) et **Cheppy** (un haut-fourneau au XVIème siècle).

L'Espace Archives USINOR (172, rue du Général de Gaulle, 57290 Sérémanche. Tél : 03-82-51-47) et l'Association Le Savoir... Fer, (7, rue du Parc, 57290 Sérémanche. Tél : 03-82-58-03-71) tiennent d'ores et déjà à remercier les lecteurs du *Republicain Lorrain* qui les ont contactés, et ont ainsi contribué à l'avancée des recherches en cours.

Informations utiles pour cerner la vie des hauts-fourneaux : date de mise à feu et d'arrêt, rénovations successives, périodes d'arrêt (guerre, surproduction, incidents...), productions, principales caractéristiques techniques ... à partir de tous témoignages ou documents historiques.