

Saga des H.Fx de Lorraine 13

La Saga des 320 H.Fx lorrains							
Plan du fascicule .....p. nbre							
Vallée de la Fensch (Moselle) .....32							
FONTOY .....16		LONGWY .....-id-		BETTING (lequel ?)107	1	TREVERAY .....-id-	
Forge de Fontoy .....-id-		Chiers (La) .....66	5	CREUTZWALD .....-id-	2	Laneuville, la Petite Forge .....118	2
Forge et fourneau Gustal .....-id-	1 ?	Gouraincourt .....67	1	DILLING-s/Sarre .....-id-	1 !	VADONVILLE .....-id-	2
HAYANGE .....-id-		Hollé (Le) .....-id-	1	FREYMING - Ste-Fontaine .....-id-	1	VAUCOULEURS .....-id-	
Forge Rodolphe .....17	1 ?	Longwy-Bas .....-id-	3	HÉMING .....108	1	Tusey .....-id-	1
Fourneau de la Madeleine .....-id-	1	MONT-St-Martin .....68		HOMBOURG-Haut .....-id-	3		
Division de Fourneau .....-id-		Le Port Sec .....69	3	MOUTERHOUSE - Mouterhausen .....-id-	2		
— Forge 'La Marolle(s)' .....-id-	1	Le Prieuré .....70	4	Schindelthal .....109	1	Vosges .....18	
— Fourneau de 'Benony' .....-id-	1	RÉHON .....71	7	REDING .....-id-	0 ?	ATTIGNÉVILLE .....119	1
— 19ème s. ....18	8	SAULNES .....74	3	SARREBOURG .....-id-	0	BARVILLE .....-id-	1 ?
— 20ème s. ....19	4	VILLERUPT .....75		STIRING-WENDEL .....-id-	5	BAZOILLES-s/Meuse .....-id-	2
Division de Patural .....22	6	Forges de Villerupt .....-id-	4 ?	STURZELBRONN .....110	?	BELRUPT .....120	1 ?
KNUTANGE .....32		Forges de Ste-Claire de Villerupt .....-id-	4 ?	WALDWISSE .....-id-	1	BULGNÉVILLE .....-id-	1
Us. de Fontoy, dite 'du Bas' .....33	3	Aubrices-Villerupt .....76	?			CONTREXÉVILLE .....-id-	1
Us. de la Paix, dite 'du Haut' .....35	7	Laval-Dieu .....-id-	2 ?	Meuse .....51		GRAND-FONTAINE .....-id-	2 !
		Micheville .....-id-	8 ?	ABAINVILLE .....111	3	LA SALLE .....-id-	
Vallée de l'Orne/Bassin de Briey (Mos. et M-&-M) .....39				ARRANCY-s/Crusnes .....-id-		L'Hôte du Bois .....-id-	1
AUBOUÉ .....39	3	Vallée de la Moselle (Mos. et M-&-M.) .....43		Forge de Lopigneux .....-id-	1	NEUFCHÂTEAU .....-id-	
BRIEY - Moulin la Caulre .....-id-	1	APACH .....79	?	AUBRÉVILLE .....-id-	1 ?	Roueux, près Neufchâteau .....-id-	1
HOMÉCOURT .....-id-	7	ARS-s/Moselle .....-id-		BAR-le-Duc .....-id-	2	PARGNY-s/s-Mureau .....121	1
JÉUF .....41		Karcher & Westermann .....-id-	2	BEAUCLAIR .....112		RAMBERVILLERS .....-id-	0 !
Ancienne Division .....42	9	St-Benoît & St-Paul .....-id-		Les Forges/Forge de Beauclair .....-id-	1	ROLLAINVILLE .....-id-	1
Nouvelle Division .....43	2	St-Benoit .....80	2	BILLY-sous-Mangiennes .....-id-	1	ROTHAU .....-id-	1 !
MOYEUVRE .....45	9	St-Paul .....-id-	4	BONCOURT-s/Meuse .....-id-	1	SIONNE .....-id-	1
ROMBAS .....47	8	HAGONDANGE .....-id-	6	BONNET .....-id-	1	SOULOSSE-s/s-St-Elophé .....-id-	
		MAIZIÈRES-lès-Metz .....84		CHASSEY-Beaupré .....-id-	1	Rebeauvoix .....-id-	1
Bassin de Thionville-Ouest (?) (Mos.) 14		H.Fx de la Moselle .....-id-	4	CHAUVENCY-St-Hubert .....113		VILLOUXEL .....-id-	1
AUDUN-le-Tiche .....51	5	Sambre-&-Moselle .....85	3	Forges de Bouillon .....-id-	1	VRÉCOURT .....122	1
OTTANGE .....54		NOVÉANT-s/Moselle .....86		CHEPPY .....-id-	1		
St-Félix .....-id-	2	Us.(F.) Basse (au N.) .....87	2	COMMERCY .....-id-	1		
St-Paul .....-id-	4 ?	Us.(F.) Haute (au S.) .....-id-	1	COUSANCES-les-Forges .....-id-	2 ?		
RÉDANGE .....55	3	POMPEY .....-id-	4	DAINVILLE-Bertheléville .....-id-			
		PONT-À-Mousson .....88	5	Dainville .....-id-	1		
Bassin de Longwy .....75		THONVILLE .....92	5	Bertheléville .....-id-	1		
ALONDRELLE-la-Malmaison .....56		UCKANGE .....95	5	Forges de Papon .....-id-	1		
Buré la Forge ou Buré d'Orval .....-id-	2 ?			DAMMARIE-s/Saulx .....114	1		
CHARENCY-Vezuin - Vezin .....-id-	1 ?	Bassin de Nancy (M-&-M) .....29		DEMANGE-aux-Eaux .....-id-	1 ?		
CONS-la-Grandville .....-id-		AZERAILLES .....99	1	ÉCUREY-en-Verdunois .....-id-	1		
Site ouest ou de la Forge .....57	2	BEUVEZIN .....-id-	0 !	HAIRONVILLE .....-id-	2		
La Station ou site 'est' .....-id-	2	CHAMPIGNEULLES .....-id-		LE BOUCHON-s/Saulx .....115	1		
COSNES-&-Romain - Vaux-s/s-Cosnes .....58	1 ?	St-Barthélémy-Val de Bellefontaine .....-id-	1	LISLE-en-Rigault .....-id-			
GORCY .....-id-	3 ?	Village .....-id-	2	Vieux Jean d'Heurs .....-id-	1		
HAUCOURT-MOULAINE .....59		Loriquette .....-id-	0 !	Jean d'Heurs .....-id-	1		
Moulaire .....-id-	3	CHAVIGNY .....-id-	1	LOPIGNEUX (près ARRANCY-s/Crusne) .....-id-	1		
HERSERANGE .....60		CIREY-s/Vezouze .....100	2	MAIZEY .....-id-	1 ?		
Forge d'Herserange .....-id-	2	FROUARD .....-id-	4	MAUCOURT-s/Orne .....116	1		
Usine de Senelle .....61		JARVILLE-la-Malgrange .....-id-		MENAU COURT .....-id-	1		
— Le Moulin de Senelle .....-id-	2 ?	Groupe 1 .....101	2	MONTBLAINVILLE .....-id-	2		
— Batterie des H.Fx de Senelle .....62	6 ?	Groupe 2 .....-id-	2 ?	MONTIERS-s/Saulx .....-id-	1		
HUSSIGNY-GODBRANGE .....64	2	LAY-St-Christophe .....-id-	0 !	MORLEY .....-id-	1		
LA SAUVAGE .....65	1 ?	LIVERDUN .....-id-	3	NAIX-aux-Forges .....-id-			
LONGUYON .....-id-		MAXÉVILLE .....102	3	Forge de Ligny .....-id-	2		
Dorlon (Le) .....-id-	1	NANCY - Boudonville (Vallon de) .....-id-	0 !	OLIZY-s/Chiers .....117	1		
Longuyon .....66	2 ?	NEUVES-MAISONS .....-id-	7	ROBERT-Espagne .....-id-			
		ROGÉVILLE .....106	1	Pont-s/Saulx .....-id-	1		
		SEXEY-aux-Forges .....-id-	0 !	St-JOIRE .....-id-			
		St-MAURICE-aux-Forges-BLÂMONT .....-id-		Abbaye d'Évaux .....-id-	2 ?		
		St-Maurice-lès-Badonviller .....-id-	0 !	SAUDRUPT .....-id-	1		
				STENAY .....-id-	2		
		Bassin d'Est Moselle .....18		THONNELLE .....117	1		

(*) 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>- 14 -</p>
<p>Quelques notes ...</p> <p>En Lorraine ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vers les années 1810, 'il y avait 24 H.Fx dans en Meuse et 14 dans en Moselle', in [1637] p.55/6, à <i>MINE</i>. • 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 Fournistes serait de 1.800', [2151] p.9. • 1951: La Lorraine compte 135 H.Fx (voir p.3). <p>En ex-Meurthe ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • '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. <p>En Meurthe-&-Moselle ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • "En 1869, 40 H.Fx au coke avaient été édifés 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, Moyeuve, 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 édifés 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 			<p>780.000 Tf, représentant 38 % de la production française." [837] -1931, p.176/7.</p> <ul style="list-style-type: none"> • '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. <p>En Moselle ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 ... <p>Les annexes</p> <p>A - Bassin de Longwy : événements chronologiques, d'après un document Unimétal (1951-1987) ...</p> <p>B - Quelques repères sur la Sidérurgie (traditionnel-</p>	<p>le) villeruptienne, par Jean-Thomas CASAROTTO ...</p> <p>C1 - Carte de la région de Longwy avec les limites des bans communaux, par Gérard DALTEIN ...</p> <p>C2 - ... par Gérard DALTEIN ...</p> <p>Textes en attente, Questions à résoudre</p> <p>...</p> <p>TQ.1 ... À propos de [1071] -qui est daté de l'an XI (1804/5)-, on relève, p.86, en haut, à propos des Mines de St-Pancré : seuls les propriétaires des H.Fx de : Berschiwé(2), Dorlon(1), Longuyon(1), Lopigneux(1), Ruthel(2), Sténaï(3) & Buzenot(3) avaient le droit d'utiliser les minerais de ces mines ... Où passait la frontière, à cette époque ??? ... (1) = France, connus ... (2) = Belgique d'aujourd'hui, et hors de France, à l'époque, je pense ??? ... (3) = Pour ces deux sites, le pb. est entier ... Sténaï (Stenay = 55700) devait être en France; voilà donc, un nouveau site ... Quant à Buzenot, c'est l'inconnue totale ...</p> <p>TQ.2 ... À propos de [1071] -qui est daté de l'an XI (1804/5)-, on déduit du texte, p.87, ... qu'il y avait au moins 1 H.F. sur les sites suivants, à l'époque, Herserange, Villerupt, Ottange, Betting, Creutzwald, St-Hubert(1)(2) & St Maurice(1) ... - Ce texte n'a pas été exploité pour la Saga ... - (1) Ces sites étaient peut-être dans le département de la sarre qui à cette époque était département français ??? ... - (2) Ne pas oublier qu'il y a un St-Hubert en Belgique - aujourd'hui 'H.F. et Musée de la Vie wallonne' associés ... s'agit-il du même site ??? ...</p> <p>TQ.3 ... À propos de [2168] -1860, p.276 (Tableau de production de 1858) ... On note la présence à Moulaine d'un H.F. qui a produit 9.000 q.m. ... Or dans les pp. précédentes -où figure la liste des forges- ce site n'apparaît pas ??? ...</p>

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

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.

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 Chiens	Longwy	5
	Sté Métallurgique de Senelle-Maubeuge	Longwy	4
	Sté des Forges de la Providence	Rehon	5
	H.Fx de Saulnes (J. Raty & Cie)	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
	Cie 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°-	Moyeuivre	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 .....0			
VOSGES .....0			
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)

Étude singulière sur les appellations et le nombre de Fours à Vent Chaud (F.V.C.) des H.Fx de Hayange ...

Origine : Exploitation de [3636] par Maurice SCHMAL; cet examen fait apparaître des appellations 'méconnues', car perdues de vue ...

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 : «*Cet Appareil à Vent chaud est dérivé du WHIT-WELL ... 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.*» ...

— Mais une chose est sûre : les fours à vent chaud qu'ils soient appelés : 'Kennedy Mac Klare', 'Mac Kluve', 'Mac Clure' ou 'Kennedy' sont une seule et même installation; ils ont tous une Cheminée Centrale Individuelle {-voir: Four KENNEDY (5ème éd.)} ...



Quelques abréviations pour faciliter la désignation ...

- CI = Four à Vent Chaud à Cheminée Centrale Individuelle ...
- Ck = Four à Vent Chaud, système Cockerill
- Ky = Four à Vent Chaud, système Kennedy
- Mc = Four à Vent Chaud, système Mac Clure ou Mac Klare
- (FL) = coll. de cartes postales de François LECHNER

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. ...

Fourneau Hayange

- 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)

Patural Hayange

- 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]

(*) 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. = Gueular 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 remaria 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 Starrettschmidt, la f. Mariette, la f. de Simon le Ferron, la Blechschildt 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 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.
<ul style="list-style-type: none"> • Forge 'Rodolphe' • Fourneau 'de la Madeleine' • Division de Fourneau <li style="padding-left: 40px;">— Forge 'La Marolles' <li style="padding-left: 40px;">— Fourneau de 'Bénony' 			<p>- 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 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 platerie 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 Magdelaine, situé à l'extrémité du village de Hayange sur le chemin de Neuffchef, aux environs d'Hamévillers." [3508] p.5 ... "La route de Neuffchis --- était un chemin assez mal entretenu. 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'Hamévillers, 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 situait 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 culmina 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 Platerie au-dessous (= en aval) et une fenderie située sur la 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>

(*) 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>• Fla</p>	<p>22.01.1872 13.09.1898</p>	<p>.... (?) 03.08.1925</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> <p>19ème s. - Entre 2 et 8 (ou 10) H.Fx ...</p> <p>- 1812 : 2 H.Fx, (EA.6). // 1817 : 2 H.Fx, (29) - 1825 ---> 1870: 'Le nombre des H.Fx d'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 augmentée 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. - 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 veuve 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 - 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, in [2064] p.43. ... <i>ce qui est en contradiction avec les données précédentes !!!</i> - Vers 1860: 10 H.Fx (le record ! ?) -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 ! - Vers 1860: Un des H.Fx a un Øc = 0,54, in [555] pl.17. - 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 proxi-</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.
• F2a	. 24.02.1873 . 20.02.1899	. ... .. (?) . 08.03.1926	mité de celui précédemment dénommé 'B' en 1847 ou '4' en 1857, (48) ... 1909: 4 Fours à vent chaud; surf. tot. de chauffe: 16.808 m ² , (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 F1a a été mis hors feu le 3 août 1925 avec 856.000 Tf' (depuis le démarrage ?), (32) ... 1926: le H.F. n'est plus mentionné, (52). - 1873, (60). - 1899: 1ère mise à feu, (EA.13); h ⁽¹⁾ = 23,50 m et Vu ⁽²⁾ = 413 m ³ , (51) p.7 ... 1909: 4 Fours à vent chaud; surf. tot. de chauffe: 17.040 m ² , (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.
• F2bisancien	. 04.09.1873 1898	. ... .. (?) . ... ≤ 1922 (?)	- 1873, (60). - 1898: Mise à feu, avec h ⁽¹⁾ = 23,50 m et Vu ⁽²⁾ = 418 m ³ , (51) p.9 ... 1909: 4 Fours à vent chaud dont un mixte; surf. tot. de chauffe: 14.300 m ² , (51) ... 1913/14: ce H.F. est en marche, (52) // 1922: ce H.F. n'est plus mentionné, (53) 02-1922 ...
• F3ancien	. 13.06.1870 1891	. ... .. (?) . ... 1911 (?)	- 1870, (60). - 1891: Mise à feu, avec h ⁽¹⁾ = 23,50 m et Vu ⁽²⁾ = 420 m ³ , (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 m ² , (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)
• F4ancien	. 07.06.1871	. ... 1907	- 1871, (60). // 1907: H.F. arrêté, puis démoli -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)
• F5ancien	. ... .. 1874	. ... 1907	- 1874, (60). // 1907: H.F. arrêté, puis démoli -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)
• F6ancien	. ... 02.1865 1893	. ... .. (?) . ... ≤ 1916	- 1865, (60). - 1893: Mise à feu, avec h ⁽¹⁾ = 23,50 m et Vu ⁽²⁾ = 425 m ³ , (51) p.13 ... 1909: 4 Fours à vent chaud; surf. tot. de chauffe: 15.547 m ² , (51) // 1916: Le H.H. est démoli (Étude Fourneau) ... 1922: ce H.F. n'est plus mentionné, (53) 02-1922 ... 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 ...

20ème s. - 4 H.Fx ...

- 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 H.Fx 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 exhauteurs 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 op-

(*) 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 -
• F1	<p>20.12.1928</p> <p>. 03.09.1937 . 09.12.1940</p> <p>. 21.10.1948</p> <p>23.01.1952</p> <p>. 10/11.04.1957 (2)</p> <p>. 02.01.1969 (8)</p> <p>26.01.1928</p>	<p>. 24.10.1936</p> <p>. 14.06.1940 . 26.08.1943</p> <p>. 08.11.1949</p> <p>. 13.03.1957</p> <p>. 31.07.1967</p> <p>20.02.1977</p> <p>. 28.03.1938</p>	<p>posé 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, modernes et de grande capacité de production, in [3835] p.16/17.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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).</p> <p>- 1937, (61) // 1940, (60) ... Production de cette période: 260.724,59 Tf, (60).</p> <p>- 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; Charg: 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.</p> <p>- 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) ... Le H.F. est à l'arrêt pendant 2 années.</p> <p>- 1952: Remise en route après réfection complète de la tôlerie 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 lorry 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. // 1955: Mise à feu, (27) (?) ... Production de la cuve, du 23.01.1952 au 13.03.1957 = 484.527 Tf, (13), (18) & (42).</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) ...</p> <p>- 1968: Réfection, (11) p.2 ... Les informations ci-après sont extraites des réf. (4), (27), (55), (56) & (68) ... En fait, le H.F. est pratiquement démolit 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 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 câbotubes 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).</p> <p>- 1969: Remise à feu, (8), (27), 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 ... 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-</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.
			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 ?) 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. - 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: 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 5,60 m {ou 5,54 m, (4)}: on peut retenir: 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 maçonage 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: Après gunitage de cuve, in (16 ?) ... 17.09.1971: 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. - 1923: Mise à feu du nouveau H.F., (6) p.112, (EA.13), (53) 01-24 ... Après 1ère Guerre Mondiale, [10] p.320 & [1985] ... Mise à feu, avec 4 Fours à vent chaud -n°31 à 34- avec un briquetage 'Kennedy & Mac Klare' de 6.305 m², 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 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). // 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. - 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 briques sur le loup de fonte, (2), (13), (18) & (38). // 1939: Arrêt 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. - 1941: Remise à feu, [AN] 189AQ144 ... 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
	. 27.09.1942	. 01.09.1944	
	. 07.10.1946	. 13.10.1953	
	. 15.02.1954	. 26.04.1957	
	. 25.11.1957	. 03.03.1958	
	. 16.07.1958	. 06.07.1965	
	. 17.01.1967 (?)	
	. 17.01.1971(?)	. 03.02.1974	
	. ...	. 30.05.1977	
• F3	. 02.07.1923	. 27.10.1934	
	. 15.05.1935	. ... 1935 (?)	
	. 15.05.1939	. ... 1939 (?)	
	. 16.06.1941	. 30.08.1944	

(*) 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 -
• F4	. 03.11.1949 . 21.10.1964 . 05.05.1924 . 02.09.1935 . 03.05.1942 . 07.07.1947 . 12.11.1958 . 08.09.1960 1971 (9)	. 18.02.1964 . 26.12.1968 . 29.10.1932 . 16.06.1940 . 01.09.1944(?) . 04.12.1957 . 09.08.1960 21.05.1969 (?)	<p>15.05.39 au 30.08.44 ---> 238.106 Tf, (13), (18). // - 1947: À l'arrêt, (19) p.9bis. - 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 à circulation d'eau à blindage arrosé. Chargement, par wagonnets à fonds coniques dits 'cambuses'. Monte-charge vertical double. Une batterie de 4 cowers 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. // 1964: Arrêt après 2ème campagne de cuve, du 15.05.39 au 18.02.64 ---> 1.493.194 Tf, (13). - 1964: Remise en route -Øc: 4,11 m- après réfection du blindage et maçonnerie cuve, étalages & réfection du gueulard, (13), (4). // 1968: Mise en réserve, à 7.20 h, in UH/HF 302/68 Ro/JC, du 23.12.62, (27) ... 20.12.1965, (35) ... 20.12.1968, [5332] ... 1969: Maintenu en réserve, in VHD 587/69 Fo/Je du 19.06.1969, signé Bricault, (27) ... 1971: À l'arrêt, (11) p.2.</p> <p>- 1924: Mise à feu du nouveau H.F., (6) p.113, (EA.14), (53) 05-1924,... après 1ère Guerre Mondiale, [10] p.320 & [1985] ... Mise à feu, avec 4 Fours à vent chaud -n°41 à 44- avec un briquetage 'Kennedy & Mac Klare' de 6.305 m², 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). // 1932: Le H.F. bloqué est arrêté en l'état, [2854] -1932 ... 1934: le H.F. a 7 ans 5 mois, il est en bon état, après une production de 519.750 Tf, [EA] 136/425. - 1935: Remis à feu, [2854] -1950. // 1940: Arrêt en même temps que toute l'Usine. - 1942: Remise à feu après réfection partielle du creuset, (18), en silico-alumineux, (41) ... 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. - 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: Arrêt, après 1ère campagne de creuset et cuve: du 05.05.24 au 04.12.57 ---> 1.804.508 Tf, (13) & (18). - 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 cé dage 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). - 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, (27). // ... 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, (27), ... (35). - 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 -Mars 2017.</i></p>
• Division de Patural			<p>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 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 a 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 H.Fx 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</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. - 23 -
<p>• P1</p>	<p>28.11.1907 . 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 . 06.12.1940 (?) . <u>23.04.1946</u> . 14.02.1955 (?) (?)</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 (?) . 30.10.1968</p>	<p>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 <i>LE SAVOIR ... FER</i>, 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. - 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; 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; arrêté 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 (date douteuse), (36). ... 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 COCKERILL, 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 : 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 ... <i>Description du H.F.</i>: 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 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]. - 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. - 1907: 1ère mise à feu, (13), (EA.13); h(1) = 25 m et Vu(2)= 444 m³, 5 fours à vent chaud; 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</p>
<p>• P2</p>	<p>. 16.12.1907 . 04.09.1916</p>	<p>. 02.08.1914 . 30.06.1930</p>	<p>- 1907: 1ère mise à feu, (13), (EA.13); h(1) = 25 m et Vu(2)= 444 m³, 5 fours à vent chaud; 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</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. - 24 -
	. 06.07.1943 (1)	. 01.09.1944	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 avions 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 rebriquage 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) ... 1943: Redémarrage, après démolition et reconstruction, (36). // Arrêt, (6), & (19) p.20 (PF).
	. 01.10.1945	. 06.05.1960	- 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: Le chevalement extérieur du gueulard est en mauvais état, (40) // - 1954: Mise à feu -Øc: 6,50 m, vol.: 860 m³-, in [2821] p.216 : 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. // 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).
	. 22.02.1961	. .... (?)	- 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. //
	. .... 09.1969 1971 (?)	. .... (?) . 23.02.1971	- 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).
• P3	. 14.09.1910	. 01.08.1914	- 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).
	. 08.03.1915 . 16.11.1920 . 07.05.1922 . 29.10.1923	. 13.08.1917 . 04.05.1921 . 24.01.1923 . 05.04.1931	- 1915: Remise à feu, (36). // 1917: 'Hors feu', (36). - 1920: [1985], (EA.14) et (36). // 1921: Arrêt, (36). - 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). - 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; Chargt: 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).
	. 18.03.1954	. 10.03.1956	- 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.: Fourneau à grande capacité de production, il pourra éventuellement marcher sous pression (= i.e. en contrepression ^(a)). Creuset, étalages 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 skip-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 Étallages 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

(*) 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.
	. 18.04.1956 . 09.04.1963	... . 12.10.1967	<p>était effectivement prévue pour 1,5 bar au gueulard et toutes les enveloppes jusqu'au détenteur 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 cédagés de grande cloche, ce qui permettait de perdre peu de gaz, mais inconfortable, 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 latérier 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). - 1956: Mise à feu - Øc: 6,20 m, vol.: 700 m³: cette information est manifestement erronée-, in [2821] p.216 & (43) tableau 23. - 1963, (8) & (18) p.XX ... réfection Creuset & Cuve, (2) ... avec briquetage 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 étalages en briques de carbone; bouchage anhydre (13) ... 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. - 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: <u>Caractéristiques principales</u>: 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) ... <u>Caractéristiques principales</u>: 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) ... // 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). - 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) ... <u>Caractéristiques principales</u>: Øc = 8,70 m; Vu = 1.423 m³; Vc = 255,6 m³; 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) ... <u>Type de construction</u>: 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) ... <u>Prefabrication</u>: -voir cette entrée dans le Gloss., (63) ... <u>Réfractaires</u>: 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; étalages en carbone; cuve en silico-alumineux (ép. 550 mm); la coupole du gueulard est gunitée, (63) ... <u>Refroidissement</u>: le bas de cuve et les étalages, zones à fort échange thermique sont équipés de boîtes à circuit dirigé, dotées d'un noyau spiral, à 15m³/h, et une vitesse au nez de 2m/s; refroidissement par boîtes de vaporisation sur la cuve, système RHODE-REINING; ruissellement sur les étalages, le creuset et le sous-creuset, (63) ... <u>Gueulard PAUL WURTH</u>: ce type de gueulard est constitué par: une trémie de réception mobile, deux bouteilles de 28 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>: 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) ... <u>Chargement</u>: 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) ... <u>Épuration du gaz</u>: pot à poussière avec vanne d'isolement à l'entrée; tuyère laveuse à jets concourants; pré-laveur; détenteur 'maison'; séparateur d'eau, (63) ... <u>COWPERS</u>: le H.F. dispose de 3 cowpers de 39.000 m² de surface de chauffe chacun pour produire du vent à 1.200 °C; les ruchages sur 15m de hauteur ainsi que les puits et les coupoles ont été construits en produit noble de la synthèse M38; l'air de combustion est enrichi par une suroxygénation nécessaire pour obtenir la T° de vent visée, (53) ... <u>Soufflage</u>: le soufflage est assuré par une turbosoufflante axiale électrique SULZER, neuve, ayant les caractéristiques suiv.: débit= 180.000 m³/h, pression = 4 bars absolus; le H.F. peut également être soufflé avec des soufflantes alternatives à gaz, (63) ... <u>Cabine de contrôle</u>: 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) ... <u>Investissement</u>: 100MF 1976;</p>
	. 10.01.1968 (EA.2)	. 07.10.1975 (EA.2)	
	. 14.12.1976	. 04.10.1984	

(*) 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 -
	. 04.11.1986 (8)	. ... 12.1996	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). - 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 m³; Vc = 249 m³; 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); - étalages 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 étalages: 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 étalages 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). - 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 venturi 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 défectueuses 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-Hautange, 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-Hautange, p.1 ... Cet arrêt ... temporaire est devenu ... définitif ! ...
	. <u>20.03.1998</u>	01.06.2007	
	. 27.06.2007	. 18.11.2008	
	. 15.03.2010	. 05.07.2011	
• P4	. 28.09.1910	. 01.08.1914	- 1910: Mise à feu, (6) p.107, (EA.13); h(1) = 25,5 m et Vu(2) = 526 m³, 5 fours à vent chaud, (51) p.41 ... Øc = 4,3 m, Vc = 45 m³, Øv = 7,0 m, 10 Tuyères à vent chaud et 2 Tuyères à laitier, (51). // 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 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). // 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 m³, 270 Tf/j, in [3835] p.11/12 ... Description du H.F.: Cuvelage entièrement blindé, en tôle rivée,
	. 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 (?)	

(*) 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. - 27 -
	.... (?)	.... (?)	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.
	. 10.05.1960 (EA.2)	. 29.04.1963	- 1956: le plus gros de France, à cette époque, (5), ^(a) ... Øc = 7,5 m, de mémoire J. Corbion ... ^(a) C'est lors de cette réfection que le H.F. est équipé d'un fond bombé, posant sur des fers 'T' 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.
	. 23.09.1963	. 20.05.1968	- 1959: Fin de construction, (EA.15) ... À son démarrage, ce H.F. détient le record franç. (voie européenne) du Øc et du Volume, jusqu'à ce que les nouvelles unités de Joef: J1 (07.1961) et J2 (06.1964) ne viennent les lui ravir, (63). // 1960, (8), ... 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. // 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).
	. 01.04.1969	. <24.02.1970	- 1963: Remise à feu après réfection Étalages & Cuve, (2) ... 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). // 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).
	.... 1971 (?)	. 18.12.1976 (EA.2)	- 1969: Mise à feu, (21), à 14.50 h, (27) ... Mise à feu du 01.04.1969: <u>Caractéristiques principales</u> : Øc = 7,6 m; Vu = 1.105,1 m ³ et Vt: 1.240,8 m ³ ; H.F. auto-portant, Chargement par skips; Trémie tournante Mac Kee à 6 positions; cuve blindée et refroidie par boîtes de refroidissement système Rohde Reining; Étalages refroidis par boîtes à C.D.; Creuset arrosé; 16 T.N.; Inj. de fuel: 3.700 l/h sur 14 T.N.; Creuset monté sur supports à ressort; Prod. 1.000/1.050 Tf/j, selon extrait n°4 de HB 450-A du 23.02.1968, in [51] n°416 -Janv. 1970, p.6.6. // 1970: Avant le 24.02, car on s'apprête à le démonter (?), (27).
	. 29.03.1978	...	- 1971: Øc = 7,5 m, (4). // 1975: Øc = 7,6 m, (5) & (63) ... <u>Caractéristiques principales</u> : Vu = 1.110 m ³ ; Vc = 135,7 m ³ ; Hu = 20,97 m; nbre Tuy. = 16; CP = 0,7 bar; Gueulard à 2 Cloches Mac Kee; Temp. Vt Circul. = 950 °C; Comb. brûlé = 830 t/j; Prod. = 1.350 Tf/j, (63) ... // 1976: Arrêt (E.A.2) et mieux encore, après une production (depuis 1969) de 2.930.873 Tf (23).
	.... 07.1979	. 03.06.1980	- 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) ... <u>Caractéristiques principales</u> : Øc = 8,5 m; Vu = 1.275 m ³ ; Vc = 241 m ³ ; 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) ... <u>Type de construction</u> : 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) ... <u>Refractaires</u> : - 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) ... <u>Refroidissement</u> : - 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) ... <u>Gueulard Paul Wurth</u> : ce type de gueulard est constitué par une trémie de réception mobile: - 2 bouteilles de 24 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) ... <u>Plan-cher de coulée</u> : - rigoles amovibles, - siphon, - 2 rigoles basculantes, - granulation du laitier du haut et du bas; - à partir de 1980, machine à boucher hydro-aérielle P. Wurth; - voûte de gueusard et potence, (63) ... <u>Chargement</u> : - 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) ... - <u>COWPERS</u> : le H.F. est doté de 3 cowpers de 35.000 m ² 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) ... <u>Épuration du gaz</u> : - Pot à poussière avec vanne d'isolement et bleeder; - les 2 cyclones nécessaires à la marche en mine-rail cru sont supprimés; - préleveur; - Tuyère à jets concurrents; - détenteur 'maison'; - séparateur d'eau, (63) ... <u>Cabine de contrôle</u> : 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) ... <u>Investissement</u> : 100 MF 1977, (63) ... <u>Conclusion</u> : 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 aciéries 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 total s'élève à 450 MF 1974, (63).
	. 19.09.1984	. 15.11.1986	- 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).
	. 30.11.1988	. 23.12.1989	- ••• // 1983: Arrêt pour réfection, après 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).

(*) 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.
• P5	<p>. 28.03.1990</p> <p>... (?) 1991</p> <p>... (?) 1995</p> <p>... (?) 1996</p> <p>. 01.06.1912</p> <p>. 12.06.1916</p> <p>. 26.11.1924</p> <p>. 24.10. 1936</p> <p>. 03.11.1952</p> <p>. 17.09.1956</p> <p>. 14.12.1961 (EA.2)</p> <p>. 05.02.1964</p> <p>... .. 1971 (?)</p> <p>. 04.04.1974</p> <p>... 07.1979</p> <p>. 30.05.1913</p> <p>. 12.06.1920</p> <p>. 16.01.1922</p>	<p>. 12.11.1990</p> <p>... (?) 1992</p> <p>... (?) 1995</p> <p>. 19.12.1996</p> <p>01.08.1914</p> <p>14.09.1922</p> <p>. 01.07.1932</p> <p>. 08.09.1938</p> <p>. 16.08.1956</p> <p>. 27.07.1961</p> <p>. 10.10.1963 (EA.2)</p> <p>...</p> <p>. 09.05.1973</p> <p>... 04.1978</p> <p>. 03.06.1980</p> <p>. 01.08.1914</p> <p>. 07.01.1921</p> <p>. 13.02.1923</p>	<p>- 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.</p> <p>- 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).</p> <p>- mi-1er sem. 1995: Remise à feu, (10). // mi-2ème sem. 1995: Arrêt, après une prod. de 0,257 MTF, (10).</p> <p>- 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).</p> <p>- 2003: 'Après 83 ans d'activité, est en cours de démantèlement', (26).</p> <p>- 1912: Mise à feu, (6) p.108, (EA.14). //1914: Arrêt lié au déclenchement de la guerre (36)</p> <p>- 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)..</p> <p>- 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 % Hameville-; 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).</p> <p>- 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; Chargé: Skip et Plan incliné; Fours à Vt chaud: 5, type Mc CLURE, de 31.525 m² de chauffe, (65).</p> <p>- 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 libération et mis à feu récemment. Øc = 5,65 m, 10 tuyères, Vu 754 m³, 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 lorrys 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 cowers 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).</p> <p>- 1956: Remise en route, (13). // 1961: Arrêt, après 2ème campagne de cuve, du 17.09.56 au 27.07.61 ---> 775.445 Tf, (13).</p> <p>- 1961: Remise en marche, (13). //1963: Arrêt, après 3ème campagne de cuve, du 14.12.61 au 10.10.63 ---> 293.077 T, (13) & (18) p.XX..</p> <p>- 1964: Remis à feu après réfection Étages & 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 = 7,9 m; Vu = 1.132,38 m³ et Vt: 1.272,71 m³; Chargement par skips; Trémie tournante 4 positions; cuve refroidie par ruissellement + boîtes de refroidissement ouvertes; Étages refroidis par boîtes à C.D.; S/s-creuset refroidi par canaux à air; 106 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.</p> <p>- 1971: Øc = 5,65 m, (4) ou 5,75 m, (63) ... <u>Caractéristiques principales</u>: Vu = 740 m³; 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).</p> <p>- 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 m³; Vc = 125,3 m³; 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 concourants 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 ordonnateur, 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).</p> <p>- 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).</p> <p>- 1913: 1ère mise à feu, ici le 30.05, (?), ou 30.06, (EA.13), (52). // Arrêt avec blocage, lié à la guerre, (36).</p> <p>- 1920: Remise en route, (36). // 1921: Arrêt, (36).</p> <p>- 1922: Remise en route, (36) ... 1922: 9 Tuyères à vent chaud, (53). // 1923: Arrêt, (36).</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. - 29 -
	. 03.12.1923	. 22.08.1930	- 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 rebriquage 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)
	. 19.04.1937	. 22.08.1939	- 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).
	. 01.11.1939	. 30.08.1944	- 1939: Remise en route, (36). // Puis le H.F. connaît plusieurs arrêts durant la seconde guerre mondiale: du 13.05.1940 au 19.04.1942, (36). // Arrêt du 18.10(?) au 23.11.1942, (36) ... 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: 3, type COCKERILL, de 67.200 m² de chauffe, (65). // Arrêt du 12.05 au 05.06.1944, (36). // 1944: Arrêt, (36), ... après prod. de 1.043 MTF.
	. 30.09.1945	....	-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 m³, 270 Tf/j, in [3835] p.11/12 ... Description du H.F.: 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 lorrys peseurs, double skip et gueulard tournant MAC KEE à double cône de fermeture. Une batterie de 3 cowpers type COCKERILL à chauffage accéléré et vannage automatique. Machine à boucher, à canon et obturateur, actionnée à l'air comprimé, in [3835] p.13.
	. 28.11.1956 (EA.2)	. 25.06.1964 (EA.2)	- 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. // 1964: Arrêt ==> Reconstruction 1964 - Mise à feu du 06.10.1965: Caractéristiques principales: Øc = 7,6 m; Vu = 1.105,1 m³ et Vt: 1.240,8 m³; Chargement par skips; Contre-pressure 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.
	. 06.10.1965 (EA.2)	.... (?)	- 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.
	. 05. 08.1969	.... (?)	- 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 -ailleurs 05.08-, (27).
	.... 1971 (?)	. 29.03.1975 (EA.2)	- 1971: Øc = 7,9 m, (4) ... Situation avant l'arrêt du 29 .03.1975 ==> Caractéristiques principales: 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: En réfection complète, avec Øc = 8,5 m, (5) et mieux (23) ... Réfection après une campagne de 5,12 MTF; la Remise à feu 1975 (en fait début Janv. 1976, événement vécu), avec Øc 8,58 m {non, Øc 8,50, (EA.15)}, in [1573] et (23).
	. 14.01.1976	. 30.07.1982	- 1976: Suppression fond bombé et montage Gueulard Paul Wurth (3), (22) & [694] n°87 -Oct. 1996, p.1, ... (35) ... 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. = 1.100 °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 .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) ... Réfractaires: - 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) ... Refroidissement: - 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) ... 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) ... Plancher 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 et - voûte de gueulard et potence, (63) ... Chargement: 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'agglom et 20 mm pour le coke; marche en secours en agglom non criblé, (63) ... Épuration du gaz: - pot à poussière conservé; - les deux cyclones Dingler sont supprimés; - l'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-pressure 'maison' avec détendeur et tuyères laveuses, - un préleveur et séparateur d'eau, (63) ... COWPERS: 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) ... Cabine de contrôle: 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) ... Investissement: 65MF 1974, (63) ... Parrain: Charles TELL, Chef de fabrication, cadre 'Maison',

(*) 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 -
	. 18.04.1983 (12)	. ... (?) 1991	(63). // 1983: Arrêt pour réfection, (10), après prod. de 3.512 MTf (depuis 1976), (35). - 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) ... Caractéristiques principales: 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 Tt/j, (63) ... Réfractaires: murs du creuset (ép. 800 mm) en carbone, étalages en carbone, cuve en silico-alumineux (ép. 500 mm), (63) ... Chargement: 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 aggro de 40 % sur des cribles Mogensen, (63) ... Plancher de coulée: 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 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). // 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). // 2010: Arrêt technique de 2 mois, pour mermettre 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. THIONVILLE-HAYANGE, 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.
	. ... (?) 1991	. ... (?) 1993	
	. <u>16.12.1996</u>	. 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	<u>05.10.2011</u>	
• P7 ... En 1960, de Vendel 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 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 ... Contient rement 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. e 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 et appareils de con 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 con ãle 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 nt 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 br ichés 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 touj irs en service actuellement (Janv. 2006), selon note rédigée par M. SCHMAL.			
			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 ... (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.14/5. (6) H.Fx de la Fensch -Rapport sur l'Exploitation -1931.

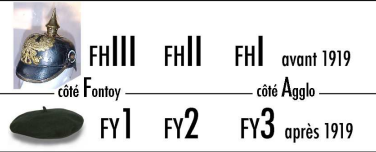
(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les 1ères mises à feu majeures (après totale réfection) et l'Arrêt définitif.

<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>(8) Plaque de baptême. (9) [21] <i>Républicain Lorrain</i>, du Jeudi, 28 mai 1970. (10) 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 Fçois 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.</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. - 32 -</p>
<p>KNUTANGE (57240)</p>			<p>(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. (60) = Notes de S. PIETROWSKI, selon recherches aux A.N., (sur les fonds des A.N. et de 'de Wendel') -2009, fonds 189AQ618, adressées le 03.05.2013. (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 PATURAL du 01 au 12.04.1974, [51] n°252, p.12.</p> <p>importante note liminaire : Chaque H.F. dispose d'une double numérotation: d'abord une <u>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), d'après envoi de Th SPETH -Nov. 2012. - 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. - 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 à 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 '<i>Courrier Service</i>', 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).



(*) 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: 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.</p> <p style="text-align: right;">- 33 -</p>
<p>• Us. de Fontoy dite 'du Bas'</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Désignation des H.Fx - Usine du Bas</p>  <p>Diagram labels: FHIII, FHII, FHI avant 1919 (côté Fontoy); FY1, FY2, FY3 après 1919 (côté Agglo).</p> </div> <p>• Fy1 = ex FHIII jusqu'en 1919 ... — FHIII . 30.09.1907 (1) ... 1915 (1) . 22.05.1916 (1) ... (?) — VRAI Fy1 . 04.11.1934 ... (?) (?) ... (?) (?) ... ≤ 04.1955 (?) . 10.10.1955 (36) ... (?)</p>	<p>...</p>	<p>- 1952: mise en service de la Chaîne LURGI (60 m², 1.500t/j, puis 78 m² de surface, 2.500 t/j,), la 1ère Chaîne d'Agglomération en Lorraine, d'après [742] n°37, du 15.03.1976, p.15, et <i>recherches de B. BATTISTELLA</i>.</p> <p>- 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.</p> <p>- 1967: de Wendel + Sidelor + S.M.S. = Wendel Sidelor, in [2895] p.252.</p> <p>- 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).</p> <p>- Vers mai 1969: 7 H.Fx de 5 à 6 m de Øc, (EA.10) n°1 -Mai 1969.</p> <p>- 1974: Cession des 3 H.Fx restants à Sollac Fensch, in [2821] p.223.</p> <p>- 1975: Arrêt du dernier H.F.</p> <p>- 1983: En Sept., arrêt de la Chaîne LURGI, d'après [2895] p.280. // 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..</p> <p>- 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.</p> <p>- 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) !</p> <p>- 1904: Les H.Fx de Fontoy (Fentscher Hütte) sont rachetés par Aumetz Friede, (EA.16/c).</p> <p>- 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 débiter 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.</p> <p>- Vers 1920: Le chargement des H.Fx n°2 & 3 se fait par funiculaires aériens entre le dessous des accu 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].</p> <p>- 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.</p> <p>- 1971: Arrêt total de Fontoy, (1) & [2142] p.56 ... au printemps, (EA.14), ... en avril 1971, (9).</p> <p>- Mai 1971: un H.F. est dynamité et un second est oxycoupé sur la totalité de la hauteur, d'après [4562] p.63.</p> <p>- Oct. 1906: Construction d'un 3ème H.F., (1). // 1915: Arrêt pour modifications, (1).</p> <p>- 1916: Le nouveau H.F. est rallumé, (1).</p> <p>- 1934: Mise à feu, in (13) p.9.</p> <p>- 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).</p> <p>- Janv. 1953: ce H.F. est alimenté par Benne Stähler, in (11) p.2 ... Mai 1954: H.F. arrêté, in (14) p.6, <i>info douteuse</i>. ... // Reconstruction du 28.04 au 10.10 1955, (36) ... Mars 1955: en démolition, in (15) p.17, <i>info douteuse</i>.</p> <p>- 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 m³; 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 agglo (70 %); fourneau entièrement blindé; creuset dégagé; chargé par benne trémie, in (20) p.8</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>• Fy2 = ex FHII jusqu'en 1919 ... — FHII</p> <p>• Fy3 = ex FHI jusqu'en 1919 ... — FHI</p> <p>• Us. de La Paix dite 'du Haut'</p>	<p>. 12.01.1961 (?) (?) (?)</p> <p>... 07.1902 (1)</p> <p>. 20.01.1910 (1) . 27.05.1915 (1) . 28.01.1930 (?)</p> <p>... 02.1902 (1)</p> <p>. 18.07.1910 (1) . 07.05.1915 (1) . 22.10.1945 (?) (?) . 11.06.1948 . 19.04.1949</p> <p>. 18.04.1956</p> <p>... 1965/66 (?) (?) (?)</p>	<p>... .. (?) (?) .30.04.1971</p> <p>. 08.01.1908 (1)</p> <p>... 08.1914 (1) (?) (?) .30.04.1942</p> <p>. 02.04.1910 (1)</p> <p>... 08.1914 (1) (?) (?) (?) (?) fin 01.1956 (36)</p> <p>... .. (?)</p> <p>... .. (?) ... 28.05.1966 .30.04.1971</p>	<p>... 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 m3, 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.</p> <p>- 1902: 1ère Mise à feu, Vu = 632 m3, in [1561] p.13 ... 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 démolie entre 1963 et 1967, (34).</p> <p>- 1902: 1ère Mise à feu, Vu = 632 m3, in [1561] p.13 ... 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 agglo, (36) BRUN ... Janv. 1953: ce H.F. est alimenté par funiculaire, in (11) p.2 ... Août 1953: après 4 ans de marche en agglo, 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 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 causeque (sic) le monte-charge n'a pas été, ici, descendu, in (18) p.3. - 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'agglo, 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. - 1962: A marché toute l'année, (30) p.18a ... Avr. à Juil. 1963: marche à 100 % d'agglo, (36). - 1965/66: La dernière réfection complète remonte à 1965, (32). - 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). - ... // 1971: Arrêt définitif, d'après [5332].</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 AUMETZ FRIEDE (AF): ; ainsi l'ex. H.F. AFV all. deviendra le H.F. K1 franç., l'ex. AFIV all. deviendra le K2 franç., l'ex. AF1 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>Cette Usine a disposé d'une division de 7 H.Fx ... - 1896: Fondation Sté belge S.A. H.Fx de la Paix & Aumetz, (EA.16/e). - 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'autorisa-</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 style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p align="center">Désignation des H.Fx - Usine du Haut</p>  <p align="center"> AFVII AFVI AFIII AFII AFI AFIV AFV avant 1919 côté Nord ALGRANGE côté Sud </p>  <p align="center"> K7 K6 K5 K4 K3 K2 K1 après 1919 </p> </div> <p>• K1 = ex AF5 jusqu'en 1919 ...</p> <p>— AF5 . 30.01.1906 (1) . 27.04.1913 (1)</p> <p>..... (?) (?)</p> <p>— VRAI K1 (?) (?)</p> <p>..... 1947 (?)</p> <p>..... 1952 ≤ 07.1953 (?)</p> <p>. 01.04.1955 (?)</p> <p>..... 07.1962 (?)</p> <p>..... (?) (?)</p> <p>..... (?) (?)</p> <p>. 01.04.1970 . 26.03.1975</p> <p>• K2 = ex AF4 jusqu'en 1919 ...</p> <p>— AF4 . 29.04.1905 (1) (?)</p> <p>. 23.07.1912 (1) . < 30.10.1913</p> <p>..... (?) 10.1915 (1)</p> <p>..... (?) (?)</p> <p>— VRAI K2 . 02.04.1924 (?)</p> <p>..... (?) ≤ 03.1951</p> <p>..... (?) (?)</p> <p>. 23.02.1953 . 29.11.1957</p>			<p>tion ayant été donnée auparavant, le 20 juin 1895, (36).</p> <p>- 1901/02(œ): 3 H.Fx en activité, produisant 450 Tf/j, (EA.16/d).</p> <p>- 1903/04(œ): 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(œ): Les 3 H.Fx ont en service toute l'année, sauf 4 sem. en Janv/Fév., en raison des grèves dans la Ruhr, (1). // 1905/06(œ): 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(œ): Marche normale à 5 H.Fx, (1). // 1914/15(œ): 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(œ): 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) Aumetz-La Paix prend le nom d'Union Lorraine des Us. et des Mines A.G. (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 l'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.F.3, 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 632 m³, 160 Tf /j, H 36,50 m, 12 TN de 180 mm au nez, 2.TL,(34) G.C... (Juin), (01), douteux. // 1913: Arrêt pour modification, (1).</p> <p>-</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).</p> <p>- 1952: réfection (partielle, totale ?), in (19) p.26. // 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 ... 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 Staehler, 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 aggro (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.</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 ave 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 ... Janv. 1905, douteux, (34) G.C. ... Capacité 632 m³, 160 Tf /j, H 36,50 m, 12 TN de 180 mm au nez, 2.TL,(34) G.C.</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 clo-</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. - 36 -
	... 1958/9 (?) (?) . 23.04.1971	... .. (?) ... .. (?) . 18.05.1972	che, 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. // 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. - Vers 1967, Øc 5,5 m, Vu = 710 m³, in (7) p.16 ... Fév. 1968: La dernière reconstruction complète remonte à 1952, (32). - 01/71: 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) ... 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], ce qui est faux, confusion avec le K1. ... Prod. totale de 246.303 (depuis 1971), ... -prod. moy.: 700 Tf/j-, (33).
• K3 = ex AF1 jusqu'en 1919 ... — AF1	. 15.04.1898 . 20.06.1898 . 06.06.1899 (1) ... 10.1901 ... 06.1909 (1) . 11.10.1911 (1) . 21.01.1916 (1) — VRAI K3 . 02.07.1921 ... .. (?) ... .. (?)	... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... 1907/08 (1) . 22.06.1910 (1) . 15.06.1914 (1) (?) (?) (?) ... ≤ 1947	- 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. - 1898 (04.06), 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). // La reconstruction du H.F. s'étale du 12.08.1897, et s'achève le 02.10.1897, (34). - 1899: - 1901, capacité 432 m³, 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). - 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 Stähler, 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 agglo; 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.
	. ...01.1958 ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?)	... .. (?) . 28.05.1971	<i>Concerne K3 de 1958</i> : 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. - 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 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 ... 1958: Mise en marche, (23) p.33 ... Janv. 1961: En marche, (27) p.1 ... 1962: A marché toute l'année, (30) p.18a. - Vers 1967, Øc 6 m, Vu = 957 m³, in (7) p.16 ... Fév. 1968: La dernière reconstruction complète remonte à 1957, (32). - 1971: Mod. (?), 6,5, (4) ... <i>est-ce un Øc ???</i> . - ... Øc = 3,0 m, (2). // 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) (?) (?) — VRAI K4 . 15.09.1925 (?)	... 02.1901 ... 1909 (1) (?) (?) (?) (?)	- 1898 (8 Sept): selon (34) ... Nombreuses difficultés d'emarche entre le 24 Oct. et le 27 Déc. 1898, (34). // 1901: Reconstitue entre le 5 Fév. 1901 et le 11 Fév. 1902, (34) ... 1902: Arrêt, (1), douteux. - 1902/03(ac): Remise en route, (1) ... Capacité 432 m³, 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: 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.

(*) 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. - 37 -
	..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... 1955	- 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)	.... < 06.1910	- 1898: Date de la 1ère construction, (4). ... 01.1900: Capacité 432 m ³ , 130 Tf/j, H 30,00 m, 7 TN de 180 mm au nez, 1.TL,(34) G.C.. // 1910 (Juin): Déconstruction, (34).
- VRAI K5	..... (?) . 10.06.1928 ..... (?)	..... (?) ..... (?) ..... (?)	- - 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 arrêt intermédiaire, in (13) p.9. - 16.07.1948: Le H.F. est déjà à l'arrêt, (8a).
	..... (?) . 28.11.1948	.... 1948 (?) (?)	- 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 m ³ ; 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 freffé refroidi par ruissellement, étalages blindés non refroidis, cuve freffée non refroidie; monte-charge incliné à benne Stähler, 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.
	..... (?)	. 24.04.1956	- 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.
	..... (?)	.... 06.1958	- 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 m ³ , 160 Tf/j, H 32,75 m, 8 TN de 180 mm au nez, 2.TL,(34) G.C. - 1917: info constructeur, (4) ... <i>est-ce l'une des grandes réfections ???</i> .
- VRAI K6	. 20.10.1929	..... (?) ..... (?) ..... (?)	- 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.
	..... (?) .... 1947 ..... (?)	.... 1946 (?) (?) . 27.03.1953	- 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.
	.... 06.1953	. 27.04.1955	- 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 bagués 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 Stähler, 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 = 50, entièrement dégagé, in (20) p.7/8.
	.... 1956 1957/8 ..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... ..... (?) .08.09.1971	- 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 m ³ , 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], <i>information très douteuse</i> .
• K7 = ex AF7 jusqu'en 1919 ... - AF7	. 09.06.1914 (1)	..... (?)	- 1914: 1ère Mise à feu, Vu = 632 m ³ , in [1561] p.13 ... Capacité 632 m ³ , 160 Tf/j, H 32,75 m, 11 TN de 180 mm au nez, 2.TL,(34) G.C.
- VRAI K7	. 11.05.1933	..... (?) ..... (?) ..... (?)	- 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 in-

(*) 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. - 38 -</p>
<p>..... (?) . 10.05.1961 (?)</p>	<p>.... 1957 18.04.1967</p>		<p>termédiaire, 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'agglomération; cependant a une très bonne marche et absorbe toujours une grosse quantité d'agglomération; 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 Stähler, in (19) p.25/6 ... Avril 1956: fourneau cerclé, cuve déformée et usée par l'agglomération; conserve une bonne marche et absorbe toujours une grande quantité d'agglomération (70 %), in (20) p.8 ... Janv. 1957: En marche, (22) p.2 ... Janv. 1958: Entièrement démonté, (23) p.33 ... Janv. 1960 En construction, (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. (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 Ficherouille, 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 Sté FRIEDE et les documents franç. tels que la Revue de G.C. (Génie Civil), L'Illustration Économique et Financière, 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].</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.
AUBOUÉ (54580) - 1899: Fondation de l'usine, (EA.7). H.F.1 H.F.2 H.F.3	... 1904 (.) (?) ... 1905 (.) (?) . 02.1911 (.) .... (?) .... (?)	.... (?) .... (?) .... (?) .... 04.1966 (?) (?) (?)	<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></p> <ul style="list-style-type: none"> - 01.1951: En marche, (2). // 06.1966: Le H.F. est en cours de Réfection. <p>- <i>date en contradiction avec info [479] ci-dessus ???</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 01.1951: À l'arrêt, complètement démolí, 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). - <p>(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>
BRIEY (54150) • La Caulre			<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.
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 S^{te} 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). - 1901 - Mise à feu des 2 hauts-fourneaux : le 15 mai 1901 et le 1er octobre, (15). - 1902: 7 H.Fx, (2) // 1903: La S^{te} 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.
			<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: 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 + Sidelor + S.M.S. = Wendel Sidelor, 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.. - 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. - ... // 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 ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?)	... .. (?) ... .. (?) 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. - 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 ligne précédente ???</i> ... // 1938: Mis hors feu, in [51] n°72, p.5. - ... // 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). - 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 <i>1 mois d'écart !!!</i> ... - 1967: Le H.F. est reconstruit, [4217] p.166. - 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. - 1932/34: En reconstruction, compte tenu dépenses et provisions notées, (8) p.17 ... 1933: 1ère réfection complète (14) p.74. - ...</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.
H.F.5	. 06.05.1953 . 11.09.1961 (2) (?) (?) . 08.09.1950 (1) . 01.08.1960 (2) ... .. (?)	. ... 03.1958 . 07.10.1975 (3) (?) (?) (?) (?) 1970	- 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 // 1975: Arrêt définitif , le 06.10, (6) et (14) = [4217] p.299 ... <i>1 jour d'écart !!!</i> ... - ... // 1948: Reconstruction; Øc: 4,5 m (1). - 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 ... Le H.F. n'est plus exploité, (6). // 1974: Réfection -curieux !!!-, in [2821] p.219. // 1975: N'existe plus, (4).
H.F.6	. ... .. (?) . 12.15.1938 . 01.08.1959 (2) ... .. (?)	. ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) ... .. 1970	- ... // 1925: Reconstruction; Øc: 4,0 m (1). - 1938: Remise à feu, in [51] n°72, p.5. // 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). - 1970: Arrêt définitif , (14) = [4217] p.163 et p.363 ... 1970: Le H.F. n'est plus exploité, (6).
H.F.7	. ... .. (?) ... .. (?) ... .. (?) . 18.05.1936 (1) . 23.09.1957 . 04.11.1959 (2) ... .. (?)	. ... .. (?) ... .. (?) ... .. 1934 (?) ... 06(?) .1959 (?) . 25.03.1975	- - - 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. // 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: Refection complète, (14) p.163 ... 1967: Le Øc = 6,5 m, (9). // 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). (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.15.
JœUF (54240)			Généralités ... - 1870 — Après 1870, de nombreuses personnes du Pays de Bitche, territoire annexé, vinrent s'installer à Jœuf ... En 1876, la population de la commune était de 573 habitants; en 1914, ils étaient 11.000 !(16).

(*) 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. - 42 -</p>
<p>• Ancienne Division</p>			<p>- 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 Jœuf, 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 Jœuf 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 Messepré 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). - 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>• H.F.1</p>	<p>. 11.05 1882 . 17.01.1900 . 19.01.1924</p>	<p>... .. (?) 1907 (3) (?)</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 ... 11.03.1882, <i>date erronée semble-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 laquelle, il sera livré aux démolisseurs en même temps que le H.F.2, d'après [1039] p.75, note ... Avant 1940: Démolition. (7) et (13).</p>
<p>• H.F.2</p>	<p>. 11.05.1882</p>	<p>... .. (?)</p>	<p>- 11.05.1882: Mise à feu, in [21] éd. de Briey, du 12.03.1996, p.4 ... 01.05.1882, (8) ... 1883 (?), (7) ... "En 1883, deux H.Fx (O.K. pour le H.F3) --- voient le jour." [4562] p.83.</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.
• H.F.3	.01.05.1901 .27.07.1922 (?) 1883 .15.01.1903 (2) .17.08.1922	. ... .. (?) .26.09.1939 (?) (?) (?) (?) (?)	- 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. - 1883: Mise à feu, (7). - 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 .02.03.1905 .13.06.1922 (1) ... .. (?)	. ... .. (?) ... .. (?) .02.03.1934 (2) (?)	- 1888: Mise à feu avec Øc = 2,4 m, (17) ... ou 1889: Mise à feu, (7). - 1905: Remise à feu, (2) & (EA.14) ... Øc = 2,4 m, (17). - 1922: après réfection Cuve & Creuset, (1), (2), (EA.13) & (EA.14). ... <i>Y a-t-il eu une (ou plusieurs) réfection(s) pendant cette période ???</i> . - 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 (4). - 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).
• 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). - 19.07.1954, 3ème campagne avec Øc = 3,75 m, (17). - 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].
• H.F.7	.08.02.1909 .11.06.1919 .27.02.1933 (1) (4) .01.10.1947 (1) (?)	.01.08.1914 (4) ... .05.12.1930 .14.05.1940 (4) (?) ... 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) ... 08.09.1953: mis en réserve, (1). - 1968: De Juil. à Oct., arrêt des H.Fx 5 à 9, (7) & [1039] p.75, note.
• H.F.8	.02.07.1912 .11.06.1919 .27.03.1924 (?) .23.09.1950 (1) (4)	.01.08.1914 (4) ... .12.02.1922 .14.06.1940 (?) ... 1968	- 1912: 1ère mise à feu, (2), (4) & (EA.14) ... avec Øc = 3,5 m, (4) & (17) ... 1914: Mise à feu en 1914, (3) (<i>source douteuse</i>). - 1919: Mise à feu, (EA.13). // 1922: Mise hors feu pour réfractaire, car aurait fonctionné du 11.06.1919 au 12.02.1922, (2). - 1924: Remise en route, (EA.14). // 1940: Arrêt, (2), ... puisqu'on relève: du 11.06.1922 au 14.06.1940 = 1ère Campagne, (4). - Modifié le 22.10.1949 [dessin du Fourneau EA]. - 1950: après réfection Cuve & Creuset, (1) & Øc = 3,75 m, (4) & (17). // 1968: De Juil. à Oct., arrêt des H.Fx 5 à 9, (7) & [1039] p.75, note.
• H.F.9	... 1945 .22.07.1948 (1), (4)	... .. (?) .12.07.1968	- 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). - 1948: après réfection Cuve & Creuset, (1) & Øc = 5,25 m, (4), (17). // 1968: De Juil. à Oct., arrêt des H.Fx 5 à 9, (7) & (13) ... Démolition au début des années (19)70, (13) et [5332].
• Nouvelle Division			Généralités ... - <i>Peut-être y a-t-il eu plus de 2 campagnes ? ...</i>

(*) 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. - 44 -
• J.1	. 31.07.1961 (4) ... 10.1968 (EA.2) . 06. 03.1975	... 07.1968 (EA.2) . 15.10.1974 (EA.2) . 23.12.1988	<p>- 1973: Production de la Div.: 1.230.000 Tf, in [Sa.R.L.] n°2, (16). - 1991: Les 2 H.Fx disparaissent du paysage jovicien, (7). La fonte produite par les J1 & J2 est traitée concurremment par les Acieries de JOEUF et de MOYEUVRE et également partiellement déversée sur SOL-LAC, (14).</p> <p>- 1961: H.F. autoportant, Øc = 8,17 m, in [Sa.R.L.] n°2 ... Øe = 8,80 m, (6) & (7) ... <u>Caractéristiques principales</u>: 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) ... <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>: 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) ... <u>Refroidissement</u>: 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) ... <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, (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 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) ... <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; 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]. - 1974: Modernisation, Øc = 8,8 m, in [2821] p.218 ... 15 Oct., (9). - 1975: Remise à feu, avec Øc = 8,8 m, in (6) & [1573] ... Le '06', in (10). // 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>
• J.2	. 08.06.1964 ... 09.1971 (EA.2) ... 11.1978 (EA.2)	... 06.1971 (EA.2) ... 05.1978 (EA.2) . 10.11.1989	<p>- 1964: H.F. autoportant, Øc = 8,57 m, in [Sa.R.L.] n°2. ... 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). // 1971: Réfection après une campagne de de 2,69 MTF, in [1573]. - 1971: Remise à feu, avec Øc = 8,8 m, in [1573]. - 1973 — Le J2, de même type que le J1, était alors l'un des H.Fx les plus modernes d'Europe. Son Øc était de 8.570 mm. Sa dernière coulée, la n°2118, eut lieu le 10 novembre 1989(16). - 1989: Arrêté (à 07.20 h), in [21] du 19.04.1991, (7) La dernière coulée porte le n°2118(16). // 18.04.1991: Dynamité, in [21] du 19.04.1991.</p>
• J.3 ==> un projet, qui n'a pas vu le jour	... 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		

(*) 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. - 45 -
MOYEUVERE (57250)			<p>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 PAGENSTECHE, mais le choix n'est pas fait; Préchauffage de l'air de combustion ... <u>Epurateur 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'Orne (?), 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%fond%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. (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.</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 Moyeuver-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 Moyeuver 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 Moyeuver 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 M1 entre 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.

(*) 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.
M.1	. 29.06.1875 . 24.02.1903 . 18.08.1916 . 10.02.1936 . 14.03.1949	. .... (?) . 01.08.1914 . 17.05.1929 . 26.09.1944 . 07.12.1968	- 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. - 1969: Arrêt des H.Fx, in [2821] p.217. - 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]. - 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].
M.2	. 03.09.1881 . 22.01.1912 . 07.05.1917	. 01.03.1911 . 01.08.1914 . 22.11.1935	- 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
M.3	. 03.04.1877 . 16.02.1896 . 20.10.1925 . 04.11.1947	. .... (?) . 24.12.1913 . 04.08.1943 . 09.10.1968	- 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). - 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.
M.4	. 05.02.1879	. 08.04.1893	- 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 démolé, 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. - 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	. 01.08.1914 1919 1931	- 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,

(*) 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>M.8bis</p>	<p>... 10.1944 ... 01.1945 ... 10.1945 ... 15.07.1946 ... 18.03.1954</p> <p>. 04.11.1921 ... 10.1944 ... 01.1945 ... 12.1945 ... (?) ... 28.02.1952</p>	<p>... 11.1944 ... 04.1945 ... 10.1945 ... 15.07.1950 . 28.10.1963</p> <p>... ... 11.1944 ... 04.1945 ... 12.1945 ... 15.11.1947 . 14.02.1969</p>	<p>(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. // 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.</p> <p>- 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. - 1969: Arrêt définitif, (5) 252 & 259 ... Fin 1968: Arrêt définitif, (4) et [5332].</p> <p>(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].</p>
<p>ROMBAS (57120)</p>			<p>Généralités ... Arrondissement de Metz-Campagne ... Canton de Rombas ... - Les 2 premiers H.Fx construits entre 1888 & 1890, (1) ... 1890: Mise à feu de 2 H.Fx, (EA.16/e) ... 1897: 4ème H.F., (EA.16/a) ... 5 autres H.Fx sont construits entre 1893 & 1902, (1) - 1904: Rombas absorbe les H.Fx de la Moselle -Moselhütte-, (EA.16/e). - 1909/10 (?): Remise en marche des H.Fx n°1, 5 & 6, et arrêt du n°7, (EA.17/a). - 1917/18 (année comptable): 8 H.Fx étaient en activité, (EA.17/a). - 1919: Rombas devient Sté Lorraine des Acieries de Rombas, (EA.16/e) ... 1919: Constitution de la Sté Lorraine des Acieries de Rombas, par la reprise 'après liquidation' des biens de Rombascher Huttenwerke -Usines de Rombas et de Maizières les Metz: 12 H.Fx, (EA.7). - Les H.Fx 1 à 4 sont reconstruits entre 1927 et 1931: Øc porté à 5,5 m - Prod.: 300 Tf/j (1). - (2ème semestre 1932): 4 H.Fx en activité sur 8, (EA.17/a) ... (14.02 à 12.08.1933): 5 H.F. en activité sur 8, (EA.17/a) ... (14.03 à 15.05.1935): 4 H.F. en activité sur 8, (EA.17/a) ... (10.02 à 11.06.1936): 5 H.F. en activité sur 12 (dont 4 de Maizières, tous arrêtés), (EA.17/a). - 8 H.Fx en 1939, in [Sa.R.L.] n°2. - Après la 2ème Guerre mondiale, les 2 premiers H.Fx sont rallumés les 02.03 & 25.06.1945. - (19)50: 7 H.Fx de Øc = 5,5 à 6,5 m, (EA.7). - 1953 Déc./ 1954/Janv.: 4 H.Fx en service -n°2, 3, 5, 8-; 1 prêt à être allumé -n°4-; 1 en construction -n°6-; 1 à l'arrêt -n°1-; 1 en démolition -n°7- (17). - 1957: 23 appareils COWPER, (10). // 1957: Les H.Fx peuvent produire environ 3.000 Tf/j, soit 1 MTf/an, (10). - 1962/63: 8 H.Fx placés d'Ouest en Est, et espacés de 50 m d'axe en axe ... En 1962, ces fourneaux peuvent produire environ 3.600 Tf/j, soit 1,2 MTf/an ... Cette capacité sera portée, en 1963, à 1,4 MTf/an, après le démarrage de l'agglomération sur bande, (9). // Le chargement des matières s'effectue, pour 5 de ces H.Fx, par bennes et, pour les 3 autres plus modernes, par double skip ... 23 appareils Cowper, (9). - 1967: de Wendel + Sidelor + S.M.S. = Wendel Sidelor, d'après [2895] p.252. - (19)70: 8 H.Fx de Øc = 6,20, 6,70, 7,20 & 8,20 m, (EA.7). 1906 à 1962 - Production de Fonte à la Division des H.Fx de ROMBAS (en Tf), avec un pourcentage d'enfournement de Ferrailles de l'ordre de <a> = 10 %, = 25 %, <c> = 18 %, <d> = 5 % : 1906 = 571.000 - 1908 = 452.000 - 1910 = 613.000 - 1912 = 761.000 - 1914 = 526.000 - 1916 = 402.000 - 1918 = 296.000 - 1920 = 277.000 - 1922 = 436.000 - 1924 = 583.000 - 1926 = 691.000 <a> - 1928 = 698.000 <a> - 1930 = 680.000 <a> - 1932 = 419.000 <a> - 1934 = 422.000 <a> - 1936 = 461.000 <a> - 1938 = 347.000 <a> - 1940 = 373.000 <a> - 1942 = 458.000 - 1944 = 313.000 <c> - 1946 = 208000 <c> - 1948 = 424.000 <d> - 1950 = 516.000 <d> - 1952 = 601.000 <d> - 1954 = 521.000 <d> - 1956 = 676.000 <d> - 1958 = 812.000 <d> - 1960 = 1.010.000 <d> - 1962 = 1.011.000 <d>, selon courriel de Cl. SCHLOSSER, du Vend. 13 Fév. 2013, 19.19 h. - 1974, 1er Nov. ==> Arrêt Agglomération SMIDTH, [5332]. - 1982, Avril: Sont à feu les R3, R5, R6 et R7, (29) p.3.</p>
<p>R.1</p>	<p>... 02.1890 (1) ... (?) ... 30.06.1931 (1)</p>	<p>... (?) ... (?) ... (?)</p>	<p>- Øc: 3,25 m (1). // 1920: 180 Tf/j, [2023]. - Janv. 1920: à l'arrêt, trop ancien; capacité doit être portée de 175 à 200 Tf/j, selon [4562] p.57. - 1931: Fin de construction, (EA.15) et [4562] p.57 ... Øc: 5,5 m (1) ... Capacité de Prod.: 350 Tf (18). // 1950: 350 Tf/j, [2023] // Déc. 1953/ Janv.</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 -
	. . . . . (?)	. 10.12.1959	1954: à l'arrêt, (17) ... - <i>Quand a-t-il vraiment redémarré ?</i> ... Øc = 6,0 m, (20) ... Au 01.01.1956, a produit 2.100.000 Tf (18) - Creuset, étalages, ventre, gueulard en bon état, mais cuve cerclée en mauvais état (18) // 1957: 350 Tf/j, (10). // Arrêt le 23 Janv. 1959, pour 20 j, afin de recouvrir le blindage actuel de la cuve par un autre blindage, en intercalant entre ces deux blindages une couche de briques réfractaires, (19). // 1959: Arrêt, coulée du loup -400 Tf- grâce à 4 percées artificielles, puis démolition totale sauf la tour carrée, (21). - 1960: Modernisation, (EA.15), (21), (23) ... Øc: 6,0 m (1) & (EA.15); 12 T.N., 8 TS, 3 TL, chargement par benne Staelher, 21 rangs de 18 boîtes de refroidissement de long. variable (entre 550 et 750 mm), (25) p.4. // ? - 1969: Mise à feu; Vu = 798 m³, (26) p.37. // 1976: <i>Est-ce bien l'Arrêt définitif ???</i> .
R.2	. 31.03.1960 (1)09.196905.1890 (1) (?) . 01.04.1931 (1) (?) . 30.09.1959 (1)	. . . . . (?) . 25.09.1976 (2) (?) (?) (?) . 26.02.1975 (2)	- Øc: 3,25 m (1). // 1920: 150 Tf/j, [2023]. - Janv. 1920: à l'arrêt, trop ancien; capacité doit être portée de 175 à 200 Tf/j, selon [4562] p.57. - 1931: Fin de construction, (EA.15) ... Øc: 5,5 m (1) ... Capacité de Prod.: 350 Tf (18) // 1950: 350 Tf/j, [2023] ... 1952: Dernière réfection, (20). - <i>Quand a-t-il vraiment redémarré ?</i> ... Øc = 5,5 m, (20) ... Au 01.01.1956, a produit 1.800.000 Tf (18) - Le Creuset a déjà 20 percées, bon état pour le reste (18). // 1957: 350 Tf/j, avec Øc = 5,3 m, (10). - 1959: Modernisation, (EA.15), (23) ... Øc: 6,0 m (1) & (EA.15); 12 T.N., 8 TS, 3 TL, chargement par benne Staelher, 12 rangs de 12, 16 ou 24 boîtes de refroidissement de long. variable (entre 550 et 750 mm), (25) p.5 ... Vu = 798 m³, 208 boîtes de refroidissement, (26) p.38 // 1975: <i>Est-ce bien l'Arrêt définitif ???</i> . - <i>A-t-il REdémarré ???</i> .
R.3	. 03.08.1893 (1) . 31.08.1929 (1)04.1931 . 12.05.1949 (1) . 04.08.1955 . 07.09.1958 . 14.08.1969 (EA.2) . 11.03.1979	. . . . . (?) . . . . . (?) . . . . . (?) . 23.11.1954 . 02.06.1958 . 11.10.196311.1976 (EA.2)02.1984 (2)	- Øc: 3,25 m (1) ... 08.02, (5) ou 03.08.1903 (?). <i>pour choisir: Corbion: revoir [272] actuellement chez R. Siest, et ne garder que cette réf.</i> // 1920: 180 Tf/j, [2023]. - Øc: 5,5 m (1). - 1931: Mise à feu, selon [4562] p.57. - 1949: Fin de construction, (EA.15), (23) ... Øc: 6,0 m (1) ... 1950: 420 Tf/j, [2023]. // 1954: Fin de la 1ère campagne, (23). - 1955: Remise à feu, Øc = 6,00 m et capacité de Prod.: 420 Tf (18), (20), (23) ... Au 01.01.1956, a produit 100.000 Tf (18) - Bon état, aucune défectuosité (18) ... 1957: 420 Tf/j, (10). // 1958: Fin de la 2ème campagne, (23). - 1958: Début de la 3ème campagne, avec Øc = 6 m, (23). // 1963: Fin de 3ème campagne, (25) p.6. - 1969: Mise à feu, Øc = 6 m, Vu = 751 m³, 267 boîtes de refroidissement en en 15 rangs (en cuivre du 1er au 8ème et en acier du 9ème au 15ème), (25) p.6 & (26) p.39. // 1976: Fin de la 4ème campagne, (29) p.4 ... 1978: Modernisation, avec Øc 6,70 m, (EA.15) ... - 1979: Remise à feu -début de la 5ème campagne- avec Øc = 6,7 m, après réfection, faisant suite à une campagne de 1,8 MTF, in [1573] .. Mise à feu le 11.03.1979, (27) p.1 ... Avr. 1982: H.F à feu, Øc = 6,7 m, 12 TN, Prod. = 1.000 Tf/j, (29) p.3; 307 Boîtes de refroidissement (267 boîtes à brides et 2 rangées de 20 boîtes à circuit dirigé, (29) p.4. // 1984: <i>Est-ce bien l'Arrêt définitif ???</i> . - 12.1989: <i>REdémarrage d'après 'Plaque de Baptême ???</i> .
R.4	. . . . .10.1898 (1) (?) . 20.08.1927 (1)08.19291953 . 01.10.1956 (1) . 16.10.1965 (EA.2) . 06.03.1973	. . . . . (?) . . . . . (?) . . . . . (?) . . . . . (?) . 15.11.196110.1972 (EA.2) . 09.05.1980 (2)	- Øc: 3,25 m (1). // 1920: 200 Tf/j, [2023]. - Janv. 1920: à l'arrêt, trop ancien; capacité doit être portée de 175 à 200 Tf/j, selon [4562] p.57. - Øc: 5,25 m (1) ... ou Øc = 5,30 m, in [2023] p.30 ... Un presse-papiers, donné à la Bibliothèque-Médiathèque de Rombas porte, dans l'inscription du moulage en fonte, la date du 03.08.1927. // 1950: 300 Tf/j, [2023]. - 1929: Mise à feu, selon [4562] p.57. - 1953: Remise à feu, Øc = 6,00 m et capacité de Prod.: 420 Tf (18) - 1953 Déc./ 1954/Janv.: Prêt à être allumé (17); 1954: Fin de construction, (EA.15) ... 1956: Øc: 6,0 m (1), (20) ... Au 01.01.1956, a produit 400.000 Tf (18) - Gueulard non étanche et grosses pertes de gaz (18); 1957: 420 Tf/j, (10). // 1961: Fin de campagne, (25) p.7. - 1963/64: Réfection Creuset & Étalages en Blocs de carbone (1) ... 12 TN, 8 TS, 3 TL, chargement par benne Staehler, 21 rangs de 16 boîtes de refroidissement + 1 rang de 8 boîtes (l = 700 à 1.000 mm), (25) p.7. - 1971: Modernisation, avec Øc 6,70 m, (EA.15) ... <i>mais schéma du 16.03.1962, avec Øc = 6,00 m, in (26) p.40</i> ... 1973: Remise à feu avec Øc = 6,7 m, après réfection, faisant suite à une campagne de 1,6 MTF, in [1573] ... L'allumage a eu lieu de 06.03.1973; Øc = 6,7 m, Vu = 965 m³; 12 TN, 3 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.
R.5	. 05.04.1900 (1) . 24.05.1928 (1) . 04.02.1952 (1) . 16.04.1957	. . . . . (?) . . . . . (?) . 13.04.1956 . 27.10.1960	- Øc: 4,0 m (1). // 1920: 200 Tf/j, [2023]. - Øc: 4,0 m (1). // 1950: 500 Tf/j, [2023]. // 1951: Fin de construction, (EA.15). - 1952 ou 1950, in [2023] p.30, (23) ... Øc: 6,5 m (1) ... Capacité de production: 550 Tf (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) ... Dernière réfection (?), (20); Øc = 6,5 m, (7) ... 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: 550 Tf/j, (10). // 1960: Arrêt, (23).

(*) 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.
	. 23.01.1961 (EA.2) . 23.08.1966 (EA.2)	. 24.12.1965 (EA.2) ... 11.1974 (EA.2)	- 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 m ³ , 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.. // 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 ... 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) ... Caractéristiques principales: Øc = 8 m; Vu = 1.210 m ³ ; nbre Tuy. à vent = 18; nbre de Tuy. à laitier = 2, (16) ... Réfractaires: 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) ... Refroidissement: 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 éta-lage = 396 boîtes CD, zone bas de cuve = 407 boîtes rect., zone haut de cuve = 308 boîtes. rect., (16) ... La tôlerie du gueulard 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 AU-GEARD et d'un gueulard à géométrie variable DINGLER, (16). // 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) & arrêt 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 [3310] <perso.orange.fr/robert.pierron/usine/usine.htm> -Sept. 2007, et [4562] p.57.
R.6	. 10.10.1900 (1) . 01.06.1929 (1) ... .. (?)	... .. (?) ... .. (?) ... .. (?)	- Øc: 4,0 m (1). // 1920: 220 Tf/j, [2023]. - Øc: 4,75 m (1). // - ? : Mise en route // ? : 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) ... Capacité de production: 550 Tf/j, (10), (18) ... 1956: Øc = 6,5 m, (1), (7) & (20). // 1960: Arrêt, (23). - 1960: Mise à feu, (23) ... // 1963: Arrêt, (24) ... 1964: Rebriquetage et Creuset en Pisé de Carbone damé (1). - 1964 : Mise en route, Øc = 6,50 m, Vu = 792 m ³ , 14 TN, 7 TS, 2 TL, 16 rangs de boîtes de refroidissement (l = 650 à 1.000 mm), (25) p.8. // 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> - 1973: Modernisation, avec Øc = 7,30 m, (EA.15) ... Remise à feu avec Øc = 7,3 m, après réfection, faisant suite à une campagne de 2,1 MTF, in [1573] ... 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 ... Avr. 1982: H.F à feu, Øc = 7,3 m, 14 TN, Prod. = 1.000 Tf/j, (29) p.3.
R.7	. 08.01.1902 (1) . 09.09.1920 (1)	... .. (?) . 18.08.1949	- Øc: 4,0 m (1) & (11). - 1920: 180 Tf/j, [2023] ... Øc: 4,0 m (1). // 1949, (14) ... 1950: 180 Tf/j, d'après [2023] p.30; ceci ne peut être exact, puisque le H.F. est à l'arrêt; 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 dé-molition, devrait être remis à neuf en 1958 (18) ... 1956: Fin de construction, (EA.15) ... 1956: Øc = 7,0 m, (1) & (7) ... 1957: 600 Tf/j -sans doute sa capacité nominale-, (10) ... 1957: Øc = 7,5 m - <i>chiffre sans doute erroné</i> -, (10) ... 1958: Øc = 7,0 m, (11) & (20). - 1958: Remise à feu, (22) p.35, (23) ... Bloqué le 18 Déc. 1958, en raison des arrêts trop fréquents 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) ... - Mai 1961: Après d'importants travaux d'amélioration (1), (22) p.34, ou le 03.05. (23). - 1968: Øc = 8,0 m, (11) ... Vu = 1.085 m ³ , 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. // 1970: Automatisation -donc réfection probable-, in [2821] p.221. - 1973: ... - 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. - 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 m ³ (+ 359 m ³), TN = 20 (+2), TS = 10 (+ 10), chiots à laitier = 3 (+1); en outre: criblage de l'Agglo automatisé et dépourssiéré, gueulard à double cloche avec GGV, blindage neuf des tuyères au gueulard, réfractaires neufs, agrandissement du puits des COWPERS, cond. VC neuve, tuyère laveuse à jets concurrents, 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., nou-velle 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

(*) 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. - 50 -
R.8	<p>. 29.08.1988 ... (?) 1993 ... 1996 (?)</p> <p>. 23.06.1920 (1)</p> <p>. 28.10.1935 (1) .....1954</p> <p>. 24.10.1961 (1)</p>	<p>... (?) 1992 ... (?) 1996 . 25.03.1998</p> <p>... .. (?)</p> <p>... .. (?) . 10.05.1961</p> <p>. 17.11.1976 (2)</p>	<p>(2), mais cause méconnue ... Par contre, plus. semestres plus tard, le H.F. a connu un grave incident, au cours duquel un skip 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, selon souvenirs de R. SCHLOSSER -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). - 1988: Remise à feu, (8), (13). // 2ème sem. 1992: Arrêt pour mini réfection, (8). - début 1993: Remise à feu, (8). // vers mi-1993: Passage en fonte hématite, (8). // 1er sem. 1996: Gunitage rob. (?), après 3,087 MTf, (8). - 1998: A 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: H.F. dynamité, selon [4562] p.57 ... Il est abattu le 25 juin 2001, à 11.55 h, (15).</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. a être muni d'un monte-charge de type Stähler Gogotski, in [Sa.R.L.] n°2. - 1935: Fin de construction, (EA.15) ... Øc: 5,5 m (1), (20). // 1950: 350 Tf/j, [2023]. - 1954: Remise à feu, avec un Øc: 5,50 m et une capacité de production de 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: 360 Tf/j, (10). // 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) ... Vu = 841 m³, 12 TN, 8 TS, 2 TL, Chargement par benne Stähler, 360 boîtes de refroidissement en 20 rangs de 18 boîtes (l = 550 à 750 mm) // 1976: Arrêt. - Est-ce bien l'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). (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! 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.</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.																																												
AUDUN-le-Tiche (57390)	<table border="1" data-bbox="174 496 591 970"> <tr> <th colspan="4">Dates possibles des mises à feu des premières campagnes des H.Fx d'AUDUN-le-Tiche</th> </tr> <tr> <th>HF I</th> <th>HF II</th> <th>HF III</th> <th>HF IV</th> </tr> <tr> <td></td> <td>20ème s.</td> <td></td> <td>19ème s.</td> </tr> <tr> <td>1872</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1880</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1882</td> <td>1881</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1889</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1899</td> <td>1891</td> <td></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> </table>	Dates possibles des mises à feu des premières campagnes des H.Fx d'AUDUN-le-Tiche				HF I	HF II	HF III	HF IV		20ème s.		19ème s.	1872				1880						1882	1881				1889		1899	1891					20ème s				1904		<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.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). - 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. - 1850 : 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 Clos du Moulin: 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'Elysée, le 12 novembre 1850, d'après A.D. Moselle (5) ... (DP) 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. - 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^{te} 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^{te} BAURET, LEJEUNE & C^{ie}(RS), y construisit 1 H.F. au Coke et commença à y traiter les Minettes, d'après [2122] ... (RS) 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.. - 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 (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 ?). - 1875: Arrêt de H.F. (ce ne peut-être que le n°I, mis à feu en 1872), (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) ... 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 ?! - 15 Déc. 1879: Création de la Gewerkchaft Deutch-Oth, par Jean-Baptiste KINZELÉ, (4) p.18, (5). - 1er mars 1880: Fondation de la S^{te} Anonyme des H.Fx d'Audun-le-Tiche Gewerkschaft Deutsch-Oth, (avec pour directeur) M. J.-B. KINTZELÉ, ingénieur, (5). - 1880: Construction H.F. par les Sarrois, (EA.16/e) ... 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 !. - 5 Janv.1881: Louis MANCÉ, directeur, conformément aux statuts, (5). - 1881: Vente des H.Fx d'Audun (Deutsch-Oth) arrêtés depuis (18)75 par S^{te} BAURET, LEJEUNE & C^{ie} aux Acieries d'ANGLEUR (Liège) qui les remet à feu, (EA.16/e). - Juin 1881: Construction d'un 2ème H.F., (5) ... Il s'agit sans doute de celui qui porte provisoirement le n°II. - 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
Dates possibles des mises à feu des premières campagnes des H.Fx d'AUDUN-le-Tiche																																															
HF I	HF II	HF III	HF IV																																												
	20ème s.		19ème s.																																												
1872																																															
1880																																															
		1882	1881																																												
			1889																																												
	1899	1891																																													
			20ème s																																												
			1904																																												
...																																												

(*) 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 -																																				
<div data-bbox="159 331 580 805" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Dates possibles des mises à feu des premières campagnes des H.Fx d'AUDUN-le-Tiche</p> <table border="0"> <tr> <td>HF I</td> <td>HF II</td> <td>HF III</td> <td>HF II</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20ème s.</td> <td></td> <td>19ème s.</td> </tr> <tr> <td>1872</td> <td></td> <td></td> <td>1881</td> </tr> <tr> <td>1880</td> <td></td> <td>1882</td> <td>1889</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1899</td> <td>1891</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></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> </table> </div>	HF I	HF II	HF III	HF II		20ème s.		19ème s.	1872			1881	1880		1882	1889		1899	1891					HF IV				20ème s.				1904			<p>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 Sté Anonyme des Acières 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 Sté belge S.A. des H.Fx d'Audun-le-Tiche -utilise depuis 1881 les installations achetées par ANGLEUR-, (EA.16/e) ... 1899: La Sté prend le nom de Sté des H.Fx et Mines d'Audun-le-Tiche, laquelle devient, vers 1919, la S.M.T.R. (Sté 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 Sté 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 Gelsenkirschener Bergwerks actien (?) Gesellschaft, Esch-s/Alzette, (5).</p> <p>- 1909: Aacenerhütte Rote Erde AG passe à Geselkirchen, (EA.16/e).</p> <p>- 1918: Geselkirchen AG devient Sté Minière des Terres-Rouges, (EA.16/e).</p> <p>- 1919: Séquestration de l'Us. par l'État français, (4) p.18.</p> <p>- 06.12.1919 : Création de la Sté 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 !</i> ... (*) ... Sté Minière des Terres Rouges, qui regroupe les mines (de fer) françaises et l'Us. à fonte d'Audun, (4) p.18.</p> <p>- 1928: ARBED coiffe la S.T.M.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.</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> <p>- 1911: Modernisation, d'après [2228] p.63. // De 1918 à 1923: À l'arrêt, (4) p.96 & 111 ... 1920: Le H.F. a le profil type 1910, (4) p.72.</p> <p>- 1924: En marche, (4) p.96 & 111 ... 1927: La cuve est sertie de boîtes de refroidissement pour améliorer sa tenue, (§4) p.73. // 1928: (4) p.18 - info erronée; c'est 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 briquetage 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> <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>
HF I	HF II	HF III	HF II																																				
	20ème s.		19ème s.																																				
1872			1881																																				
1880		1882	1889																																				
	1899	1891																																					
			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 ? 1911 1924 (1918) 1929																																					
 10.1948	... 05.1949																																					
	. 21.10.1956	. 08.11.1957																																					
	. 17.08.1959 (2)	. 28/9.03.1964 (1)																																					
H.F.II, le VRAI 1889 ou 1899																																					

(*) 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. - 53 -
	..... ..... 1911 1924 1927 1939 (15.09).1946	..... 1905 ? 1918 1924 1930 1940 ?	- 1905: Destruction; le H.F. n'est pas reconstruit immédiatement, par manque de débouchés, (4) p.32. - 1911: Nouveau H.F. modernisé, (4) p.32. // Arrêt de 1918 à 1923, (4) p.111 ... 1920: Le H.F. a le profil type 1904, (4) p.72. - 1924: Démarrage et arrêt, (4) p.111. // À l'arrêt en 1925 et 1926, (4) p.96 & 111 ... 1926: Reconstruction, (4) p.73. - 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. - 1939: Mise en route, (4) p.96 & 111. // 1940: Arrêt, (4) p.96 ... À l'arrêt de 1941 à 1945, (4) p.96. - 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 ... - 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. - 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. - Remise à feu en août 1951, [2228] p.70 ... Cette information ne paraît pas crédible au vu de (4) p.96. - 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). - 1957: Remis à feu, (3). // Arrêt fin 1959, d'après [2228] p.72 & 96 ... 1960: Arrêt, (4) p.96 & 111. - 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.
H.F.III	..... 1882 12.1891 1905 1925 1936 (15.09).1948	..... ..... ..... 1918 1934 1939 1956 (1)	- 1881: Construction du H.F., (4) p.18 ... 1882: 1ère mise à feu, selon 'Généralités' ci-dessus. - 1891: in [2228] p.63, (4) p.31 et [90] p.26/27, note 3. - 1905 : Modernisation, d'après [2228] p.63, (4) p.32. // 1918: Arrêt, (4) p.96 ... De 1918 à 1924: à l'arrêt, (4) p.96 & 111 ... 1920: Le H.F. a le profil type 1904, (4) p.72. - 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. - 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. - 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.
H.F.II Ancien	..... 1869 1881 1889	..... ..... .....	- 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> - 1881: Le H.F. est en marche, (4) p.18, en cohérence avec les 'Généralités' ci-dessus. - 1889: Le H.F. est mis à feu, en cohérence avec les 'Généralités' ci-dessus ... - 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.
H.F.IV	..... 1904 1905 1910 1924 1933 (25.05).1950 (13.12).1957 (29.09).1958 (2)	..... ..... ..... ..... 1914 ? 1918 1931 1936 1956 ? 1958 ? 20.08.1961 (1)	- 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. - 1918: Arrêt, (4) p.96 ... De 1918 à 1923: à l'arrêt, (4) p.96 & 111 ... 1920: Le profil du H.F. est celui de 1910, (4) p.72. - 1924: Mise à feu, (4) p.96 ... 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).

(*) 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. - 54 -</p>
<p>OTTANGE (57840)</p>			<p>l'A.R.B.E.D. et des A.D.57).</p> <p>Généralités ... Arrondissement de Thionville-Ouest ... Canton de Fontoy ... <i>affectation à revoir !!!</i>. & <i>Généralités à ventiler entre les DEUX sites</i> ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 Sté 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). - 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. <p>H.F. • 1733 (?) (?) (?)</p> <p>H.F. • 1844 (?) (?) (?)</p> <p>H.F. • (?) (?) (?) (?)</p> <p>• St-Félix</p> <p>Généralités ... <i>globalement 2 H.Fx ???</i> ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>• St-Paul</p> <p>Généralités ... <i>globalement 3 + 1 H.Fx ... Je retiens 4 pour l'instant ???</i> ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

(*) 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. - 55 -
REDANGE (57390)			<p>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 Aciéries Kraemer à St-Ingbert (Palatinat): la raison sociale fut changée en 'Sté Anonyme des H.Fx & Aciéries 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'État français à la 'Sté Lorraine des Aciéries de Rombas', qui de son côté les donna en location à la Sté Hadir 'Sté des H.Fx & Aciéries 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).</p> <p>(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] <i>éd. locale</i>, du 30 Juil. 2011, p.3.</p> <p>Généralités ... Arrondissement de Thionville-Ouest ... Canton de Fontoy ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - (?): 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.F.x 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 ... <i>Info douteuse car illogique !!!</i> ...
H.F.1 (?) (?) (?) (?)	- -
H.F.2	.... 1882 (?) (?) (?) (?)	- -
H.F.3 (?) (?) (?) (?)	- -

(*) 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>ALONDRELE-la-Malmaison (54260) • Buré-la Forge ou Buré d'Orval</p>	<p>H.F. • 1513 (?) (?) (?) (?)</p>	<p>..... (?) (?) 1860 (?)</p>	<p align="center">Bassin de Longwy (Meurthe-&-Moselle)</p> <p>Généralités ... - 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. - 1416: La Forge de Buré qui était ruinée est reconstruite ... 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. - 1645: Louis XIV accorde de nouveaux privilèges pour le Fourneau, (1) ... Fin du 17ème s., la Forge connaît un fort déclin, (EA.7). - 1704: L'ancien Fourneau a disparu, (1). - 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. - 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°9 ... 'L'ordonnance royale du 2 mars 1844 donne la consistance autorisée des installations de Buré-la-Forge: 1 H.F., 2 forges d'affinerie au chabon 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. - 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 (1860 ?), le H.F. fut remis à feu au lendemain de la guerre de 1870 --- L'Usine fut fermée en 1882." [2228] p.152. - Après 1870: reprise du H.F. et des Fours à puddler, (EA.7). - 1882: Arrêt définitif, (EA.7). - 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°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.</p>
<p>CHARENCY-VEZIN (54260) ... Canton de Longuyon, à 10 km au N.-O. de cette ville ... • Veizin</p>			<p>Généralités ... - 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. ... <i>Y a-t-il vraiment eu un H.F. sur ce site ???</i>. - 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.</p> <p>(1) Communication de M. Grison, à un colloque CNRS -1956. ... <i>N'est-ce pas in [109] demande M.Bx : à voir ???</i> ...</p>
<p>CONS-la-Grandville (54870)</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>

(*) 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 align="right">- 57 -</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> <ul style="list-style-type: none"> - 1812/21: demande de maintien en activité par Joseph DENIZET de forges à Lagranville et addition d'un H.F, d'après [4592] p.51, dossier 14 ... <i>Le H.F. de 1821 semble avoir été l'objet d'une autorisation; contradiction avec [2228].</i> - 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 m'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 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 haut fourneau du Dorlon, (2) ... Plus tard s'ajoute une sablerie pour, d'après les gueuses produites, alimenter la fabrication des articles en fonte moulée (des taques de cheminées et de la ferronnerie d'art), (2). - 1820 à 1865: Le site est en activité: H.F. plus Forge (2 affineries) -Hottenger-, (EA.7) ... Gérard Dalstein pense qu'il s'agit plutôt d'une Forge avec UNE affinerie à DEUX feux. - "Établi sans autorisation à la fin du Premier Empire, le H.F. fut mis à feu en 1821." [2228] p.152. - "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 ... 1821: Démarrage d'un H.F., d'après [1592] p.29 ... 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. // Vers 1844: 1 H.F., in [2163] -1845/46, p.359 ... En 1838, cette petite usine appartenait à Messieurs Picard et Cie, en 1841, à M. D'ESTIGNARD - 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 ... <i>Confirme un seul H.F. au début des années 1840.</i> - 1846: 1er Sept, demande par le sieur ESTIGNARD, 'de convertir sa filature de LAGRANVILLE qu'il possède sur la Chiers, en H.F.u pour la fusion du minerai de fer', (2) ... - 1842/48: Demande d'autorisation pour le H.F. des héritiers ESTIGNARD à Lagrandville, d'après [4592] p.52, dossier 38 ... <i>Peut-être le 2ème H.F. signalé en 1849 ?</i> - 1849 : 2 H.Fx, [9] p.124 ... 1849: la forge se compose de deux fourneaux et deux feux d'affinerie, (2). - ≈ 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 Sté des Forges de HERSERANGE et de St-NICOLAS (AUBÉ & TRONCHON), (2) ... À cette époque, elle comprend deux hauts fourneaux 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. - 1860: La Sté exploitante est en difficultés financières; un seul fourneau est en activité, fournissant 5.050 quintaux métriques de fonte, (2). - 1861: La Sté AUBÉ & TRONCHON, qui fait fonctionner, avec la forge de CONS, celles d'HERSERANGE et de MOULAINNE, est en déconfiture. Les deux dernières usines sont reprises par M. D'ADELSWARD, (2). - 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 usine, 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 mètres 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 deux hauts fourneaux. - 1865: Demande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire à l'usine à fer du marquis 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> - 1865: Au même emplacement fut construit un nouveau H.F. par le marquis 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. - 1875: Reconstruction du H.F., in (1). - 1878: Le H.F. est éteint, soit 13 ans après sa mise à feu, in [21] du 20.09.1997. - 25.02.1974: le H.F. est classé Monument Historique.H.F.. <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> <ul style="list-style-type: none"> - "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.

(*) 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. - 58 -</p>
<p>COSNES-&-ROMAIN (54400) ... Vaux-s/s-Cosnes</p> <p>GORCY (54730)</p>			<p>- ≈ 1849: Le sieur ESTIGNARD-DENIZET construisit 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 Moulaine, (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 marquis 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>- 1867: 2 H.Fx (1 au coke, 1 au bois), in [2835] p.172.</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 installé 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. - 1826/29: Demande d'autorisation pour un H.F., par Denis GERARD, d'après [4592] ... <i>Confirme 1 H.F. à fin des années 1820.</i> - Vers 1844: 1 H.F., in [2163] -1845/46, p.358.</p> <p>Généralités ...</p> <p>- 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, note M. Burteaux ... 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. - 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 ... 1846 à 1848: Deux autres H.Fx sont construits, (2).</i> - 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. - 1870: Arrêt de l'Usine - Destruction partielle, (1) ... puis , 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.</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.7	.... (?) 22.11.1922	.... (?) .... (?)	- ??? ... 1918: Le H.F. est détruit, in [218]. - 1922: Remise à feu, in [218] ... 1930: Produit 130 Tf/j, in [218].
H.F.9	10.02.1913 .07.07.1919	.... (?) .... (?)	- 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 ... 1930: Produit 130 Tf/j, in [218]. (1) Journal <i>FUSION</i> de Lorraine-Escaut, n°9, Oct. 1958. (2) d'après [21] éd. <i>MOSELLE NORD</i> , du Lun. 03.08.2015, p.13. (3) d'après [21] éd. <i>MOSELLE NORD</i> , du Vend. 07.08.2015, p.25.
HERSERANGE (54440)			Généralités ... (54440) ... Deux établissements sidérurgiques ont occupé la partie de la vallée de la Moulaine qui se trouve sur le territoire de la commune d'HERSERANGE : la Forge d'HERSERANGE et l'Usine de SENELLE.
Forge d'Herserange	.... 1309 ou ... 1553	.... (?) .... (?)	Généralités ... Cette forge se trouvait vers l'amont dans une zone délimitée approximativement par la route qui mène au vieux village et l'emplacement de l'ancienne centrale électrique (elle-même située à la place de l'étang qui alimentait la forge). - 1309: 'Dans lettre au préfet du 16.07.1865, AUBÉ alors propriétaire fait remonter à 1309', in [814] p.427, notr 35. - 1553: Ce fut le 1er H.F. en Lorraine, [131] p.2 & [125] n°77 -Avr. 1961, p.20/1 ... <i>Il y a doute, le 1er H.F. pourrait avoir été construit à MOYEU-VRE.</i> - La Forge remonte au 16ème s., en forêt de Sélomont, à proximité du ruisseau de la Sauvage, (EA.7). - 1548: Clément de Rouvroy construit une forge dans la forêt de Selomont, près du village d'Herserange, et y installe 1 H.F., in [218]. - Milieu 16ème s.: Forge, in [1028] p.4. - En 1551, Clément de Rouvroy installe une forge à Herserange, puis un H.F. à Athus, in [21] du 12.10.1997. - Au 16ème s., il y a un H.F. au Breuil de Launoys 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. - 1575: Forges de Herserange, fondées en 1575, 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: François Thomassin la rachète et la remet en marche, in [218] & [1028] p.4 ... En 1650, François 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: 1 H.F. à Athus (Belgique) qui appartient à la Forge d'Herserange. - 1781 : Charles d'HUART hérite, à la mort de son père, des Forges de La Sauvage et de Herserange, (15) p.115. - 1789: 1 H.F., in [11] p.277 ... 1801: 1 H.F., (EA.7). - 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. - 19ème s.: Il y avait 4 H.Fx, in [89] p.199 ... Il y a 4 H.Fx au moins à partir de 1850. - 1827 : 1 H.F., d'après [556]-1 p.57. - "En 1828 le H.F. fut cédé (par la baronne d'HUART) à AUBÉ et MANUEL. Un second H.F. fut autorisé en 1843 ----. Cinq ans plus tard (donc en 1848) les Forges d'Herserange comptaient 4 H.Fx." [2228] p.151. - 1829: "Forge de Herserange. MM. AUBÉ et MANUEL propriétaires. Les établissements 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 t." [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. - Vers 1844: 1 H.F., in [2163] -1845/46, p.358 ... Il y a 2 H.Fx à partir de 1843. - 1846: "La population de cette Us. comprenait environ 1500 ouvriers, ce qui était considérable pour l'époque." [131] p.6. - 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: 2 H.Fx en activité et autorisation pour 2 autres, in [9] p.96/7 ..., 2 nouveaux H.Fx -Guyot-, (EA.7) ... "L'Us. comprenait 4 H.Fx, 6 foyers d'affi-

(*) 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. - 61 -
Usine de Senelle			<p>nerie, 7 fours à puddler, fonderie, 2 laminoirs." [2643] <actuacity.com> -2008. - 1853: Création de la "Société des Mines, Forges et Hauts-Fourneaux d'Herseange et Moulaine sous la raison AUBÉ-TROCHON." [4593] - Vers 1858, il n'y a pas eu de production sur ce site, in [2168] -1860, p.276. - 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. - 1867: 3 H.Fx au coke de 25 à 30 Tf/j à eux trois, in [2835] p.172 ... <i>Information erronée</i>: les H.Fx d'Herseange n'existent plus.</p> <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. - 1883: Fondation de la Sté 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. (1) ... C'est, en fait la fusion de la Sté des H.Fx de Maubeuge et de la Sté D'HUART Frères, (14). - 1900: 3 H.Fx, dont 2 en activité, (6) & [570] p.247. - 04.04.1900, à 15.00 h, Mise à feu du H.F. n°5, in (8) ... Le H.F. du Moulin de Senelle, appelé dorénavant H.F.5 et les H.Fx 1 et 2 de la Batterie de H.Fx de Senelle. - 1953: création de Lorraine-Escaut regroupant Acieries 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>
— Le Moulin de Senelle, LA HOBETTE, H.F.5 (le Vieux)			<p>Généralités ... Il est implanté au nord de la Voie ferrée de Villerupt, au pied des Grands Bureaux de Senelle ... C'est le seul H.F. de l'anc. génération qui ait survécu, (7) ... Il est implanté au lieu-dit 'La Hobette', et porte, à ce moment là, le nom de 'Fourneau de La Hobette', (14) ... 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. 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 Herseange: celui de la Forge d'Herseange et celui de Cons-la-Grandville', (11). - 1844: Henri-Joseph d'HUART achète le 'Moulin de Senel' équipé de 3 'tournants', qu'il modifie pour broyer l'argile pour la faïencerie, in (15) p.124. - 1847: M. D'HUART DE NOTHOMB construit 1 H.F. au Moulin de Senelle, in [218]. - Vers 1860: 'M. D'HUART possède, sur les bans de Longwy et d'Herseange, 1 H.F. dit 'de Senelle' en activité, in [2168] -1860, p.275/76.</p>
H.F.	. 01.03.1846	... 1848 (?)	<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 -près de la faïencerie-, par Henri-Joseph d'HUART DE NOTHOMB, (15) p.115 ... 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 ... "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')-, au vent froid et au charbon de bois sur l'emplacement du Moulin de Senelle par Henri-Joseph d'HUART de NOTHOMB. Production : 3Tf/j. Une tuyère de 50 mm de diamètre." [4593], et partiellement (16) ... 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) ... 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. ... 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) ... Øc = 1,2 m; 750 Tf/mois, (5) ... Alimenté en coke et soufflé au vent chaud, il produit 750 t/mois, (15) p.136. ... En 1865 pour [1028] ... "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.</p>
	. (?) .1852	. (?) .1854	
	. (?) .1864 (?)	
	. .... 1871	. .... 1883	
	

(*) 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. - 62 -
— Batterie des H.Fx de Senelle			<p>Généralités ... 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> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 1912: "Mise à feu des H.Fx3 et 4. Production : 240 Tf/j/H.F.." [4593] - 1914, les H.Fx 2, 3 et 4 sont construits, et l'on a donné le n°5 à l'ancien H.F.. - Après la guerre, les H.Fx 2, 3 et 4 sont reconstruits, et on construit le n°1 ... Pour le H.F.1, c'est une reconstruction, comme pour les autres. - 1919: "Dès l'armistice (en 1918), il (Auguste DONDELINGER) rentre à Longwy et, dans un magnifique effort, il reconstitue les usines 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.4)." [15] n° 6 -Juin 1940, pp.177/78. - 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). - 1930: 5 H.Fx, in [218] p.11 cartouche; cette information est douteuse car il a fallu démolir le vieux H.F.5 pour construire les Grands-Bureaux dans les années 1920. - 1932: L'Us. possède quatre H.Fx ... Un cinquième est ajouté (date ?), (17). - 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. - 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. - 1945: Après la guerre, "en 1945, un premier H.F. est mis à feu (le H.F.4). Puis l'usine reprends peu à peu sa marche." [3827] p.141. - 1948: "Les Aciéries 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 ... 1953 : La construction est bien avancée; au même moment un H.F. semblable est en cours de construction à l'Us. de Senelle... 1953 : Les Aciéries de Longwy fusionnent avec Senelle-Maubeuge pour former la Sté Lorraine-Escout... On décida de terminer au plus vite UN SEUL des 2 H.Fx, celui de Senelle, et pour cela on démonte le H.F. de Mt-St-Martin et on employa ses éléments à l'achèvement de son frère jumeau de Senelle (<i>faux</i>, le H.F. de Mt-St-Martin fut démonté plus tard pour être transféré à Senelle sous le nom d'H.F.4bis) (03.1955) in (3) ... Les deux H.Fx en construction en 1953 ont un Øc = 6,5 m. Le H.F.5 de Senelle sera mis à feu en 1955 sous ce n°... Plus tard le transfert du H.F.5 de Mt-St-Martin à Senelle pose le problème des n°s car le H.F. qui arrive à Senelle sera placé en un endroit réservé entre le H.F.4 et le H.F.5 ... Pendant sa construction le H.F. venant de Mt-St-Martin est appelé H.F.4bis; à sa mise à feu il est appelé H.F.5; à l'occasion de son transfert son Øc est porté à 7 m. Le H.F.5 de Senelle, qui est en bout de ligne devient alors le H.F.6, (9). - 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. - 1951: Mise en service d'un H.F. non identifié, (2) & [2821] p.226 ... <i>Information douteuse</i>. - 1953 — les Aciéries de Longwy fusionnent avec Senelle-Maubeuge pour former Lorraine-Escout, (17). - 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°s, 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). - 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). - 1960 — En août : six H.Fx sont en état de marche, (17). - 1963: "Mise à l'arrêt du H.F.1." [4593] & (17). - 1977: "Mise à l'arrêt des H.F.3 et 4." [4593] & (17). - 1987: "Mise à l'arrêt du dernier H.F.." [4593] & [4626] p.11; 1988 pour (2). - 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>Remarque ... Les H.Fx ci-après sont implantés au sud de la voie ferrée Longwy-Villerupt, près du coteau sud de la vallée.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 1909 : Mise à feu (?), (15) p.138. - 1922 : Mise à feu, Øc = 3,9 m, (13), (1). // Arrêt le 05.12.1934, (13) ... Production 1 032 411 Tf, (13). - 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). // 1962: Réfection de cuve, (13). - 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 &
H.F.1	<p>..... 1884</p> <p>..... 1909 ?</p> <p>.. 11.11.1922</p> <p>.. 12.01.1952</p> <p>.. 24.06.1963</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.. 15.12.1934</p> <p>.. 18.11.1961</p> <p>.. 12.10.1963</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, <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. - 63 -
H.F.2	..... 1885 1910 .. 25.05.1920 .. 30.05.1933 .. 01.05.1939 .. 08.08.1945 .. 12.01.1957 .. 09.06.1966 1972/3	..... ..... .. 26.11.1930 .. 31.03.1938 .. 11.05.1940 .. 24.12.1955 .. 16.10.1965 1971 ... 1980 (2)	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. - 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). // // 1964: Arrêt, (13) ... 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]. // Production totale entre 1920 et 1980: 5.985.836 Tf. Production annuelle record : 295.016 Tf en 1969, 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). - 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). // 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]. // 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.4	..... 1912 .. 16.05.1919 .. 18.01.1922 .. 24.10.1927 .. 09.11.1934 .. 14.01.1940 .. 14.10.1943 .. 23.04.1945 .. 09.08.1946 .. 24.02.1953 .. 23.05.1961 1971	..... ..... (?) .. 07.06.1927 .. 09.01.1932 .. 02.09.1939 .. 11.05.1940 .. 21.04.1944 .. 01.08.1945 .. 03.07.1952 (?) .. 11.07.1964 1972	-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 ministres, 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) ... Production 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) ... // 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). // 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)

(*) 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. - 64 -
	.... (?)	... 1977	& 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). - 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. - 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]. // 1975: Øc = 7,0 m (4). - 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].
(H.F.5)	. 28.03.1955 (2)	. -----> (a)	- 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 ... Date d'allumage: 23.03.1955, (14) <i>quelle est la bonne date ?</i> ... [3394] p.4 indique déjà H.F. VI.
H.F.6	. (a) -----> . 16.08.1962 (?) (?) (?) 07.1976	. 25.01.1962 (?) (?) 1974 . 28.03.1987	- 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). - 1968: Modernisation, Øc 7,0 m, (EA.15). - 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]. - 1976: Remise à feu {avec Øc = 7,0 m (4)}, après réfection {probablement creuset et cuve, (9)}, après une campagne de 3,01 MTf pour le creuset, in [1573]. // 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].
HUSSIGNY-GODBRANGE (54490)			(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.
			Généralités ... - 1878: Ouverture des H.Fx d'Hussigny-Godbrange, in [1028] p.4 - 1880: Établissement à Hussigny-Godbrange, à sa création, de la Sté Lorraine Industrielle, in [2068] p.25. - 1899: Les 2 H.Fx sont en activité, in [570] p.247. - 1923: absorption par la Sté des H.Fx de Saulnes, {in [2068] p.26}, de la Sté Lorraine Industrielle qui possédait 2 H.Fx à Hussigny, (1). - 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. - 1956: Le H.F. en service est mis en sommeil, alors que le second est (déjà) en réserve, in [2068] p.26.
H.F.1	.... 1881 .... (?) .... (?) .... (?)	.... (?) .... (?) .... 1961	- 1881: Mise à feu, in [2068] p.25. - - 1961: Arrêt définitif, in [2068] p.28.

(*) 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. - 65 -
H.F.2	... .. 1884 ... .. (?) ... .. (?)	... .. (?) ... .. (?) ... .. 07.1964	- 1884: Mise à feu, in [2068] p.25. - - Entre 1961 & 1964: Réfection totale (creuset, cuve et cerclage neufs), in [2068] p.29. // 1964: Ne fonctionne plus depuis cette date; il est abattu en 1966, in [2068] p.29. (1) [2008], p.41.
LA SAUVAGE	Luxembourg		Généralités ... près de Saulnes ... Au Luxembourg depuis 1820, in [109] p.442. - 1623, 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. - De 1623 à 1865: H.Fx en activité, in [89] p.201 - 1625 : Premier H.F., d'après [556] -1, p.44. - 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. - 1881 : L'Usine est démolie, d'après [556] -1, p.44. - -
H.F. •	... .. (?) ... .. (?)	... .. (?) ... .. (?)	- - (1) = *[498] n°3/4-1990.
LONGUYON • Dorlon (Le)			(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 ruiseau, 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-Forge) 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. - 22.05.1798 (11 floréal an VI): Le site a 3 acquéreurs dont J.-F. Trotyanne, in (2) p.186. - 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 veuve TROTYANNE de Longuyon, d'après [4592] ... Confirme les info 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. •	... .. 1692 (?) 11.1846 1853 (?)	... .. (?) ... .. 1853 (?) 1859/60	- 1682, d'après [131] p.2 & [21] du 24.03.1992 ... 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. - 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. - 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 Vve 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

(*) 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. - 66 -</p>
<p>• Longuyon</p>	<p>..... ... 1870 (?)</p>	<p>... 06.1866 1885</p>	<p>(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' connu alors (à partir de 1858) une alternance de périodes d'activité et de repos. La crise, trop fiorte, 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.</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.</p> <p>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, (1) ... -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). - ≈ 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 chauffe 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, (1). - 1801: Le H.F. est attesté, in [556] p.66. - 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. - 1886: En Déc., le HF est arrêté en décembre 1866, suite à la fermeture du gisement de fer fort de St-Pancre et la création des grands H.Fx au coke de Mt-St-Martin, en 1865, (1) . - 1867: 2 H.Fx au charbon de bois éteints, in [2835] p.172. - 1887: Fin d'activité, (EA.7).</p> <p>(1) 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>LONGWY (54400) • Chiers (La)</p>			<p>Généralités ... - 1848: Longwy-Bas ... 1880: H.Fx de la Chiers ...1976: C.N.M. ... 1979: Usinor ...</p> <p>Généralités ... - La Sté des H.Fx de la Chiers a été fondée le 31.08.1881, par des Industriels Belges, (1), (4) ... Le fondateur, Camille Mineur, était maître de forges à Marchiennes-au-Pont, près de Charleroi et à Vireux-Molhain, dans les Ardennes, (7). - Vers 1882: construction du 1er H.F., in [2008] p.31, (4) ... H.F. n°2 mis en chantier la même année, (4). - 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); ceux-ci étaient en exploitation en 1914, (1), (4), (EA.6). - 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). - 1913/14: 2 nouveaux H.Fx sont mis à feu, (7) ... Ceci paraît en contradiction avec les 1ères mises à feu déjà notées pour les H.Fx n°3 & 4 ??? - 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), l'autre le 15.06.1921 (200 Tf/j) et un 3ème capable de 250 Tf/j, in [2824] -1923, p.57. - 1930: 5 H.Fx, in [218] p.11 cartouche. - 1940: 'La reprise de l'activité se fait le 31.12, par la mise en route d'un 1er H.F., in [3132] p.9. - 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). - 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).</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. - 67 -
<p>H.F.1</p> <p>H.F.2</p> <p>H.F.3</p> <p>H.F.4</p> <p>H.F.5</p> <p>• Gouraincourt</p> <p>H.F. •</p> <p>• Hollé</p> <p>• Longwy-Bas Saintignon & Cie</p>	<p>... 1882 (1) ... 1911 ... (?) ... (?)</p> <p>... 1883 ... 1911 ... (?) ... (?)</p> <p>... (1925) (4) ... (?) ... (?) ... (?)</p> <p>... 1920 (?) ... (?) ... (?)</p> <p>... 1930 ... 08.1966 (EA.2) ... (?)</p> <p>... 18.02.1893</p>	<p>... (?) ... (?) ... (?) ... 1976</p> <p>... (?) ... (?) ... (?) ... 1976</p> <p>... (?) ... (?) ... (?) ... 1976</p> <p>... (?) ... (?) ... 03.08.1979</p> <p>... (?) ... 12.1970 (EA.2) ... 03.08.1979</p> <p>... 1903 (?)</p>	<p>- 1979: Les H.Fx de la Chiers deviennent Usinor ... Arrêt de 2 H.Fx, (2), (EA.6). - 04.08.1980: Arrêt du dernier H.F., d'après [1851] p.110. - 1981: Arrêt de la chaîne d'Agglomération, (10). - 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 bord du Yang Tsé Kiang, (10).</p> <p>- 1882: H.F. de 90 Tf/j, (5). - 1911: H.F. de 180 Tf/j, (5). - ≈ 1960/61: Cuve entièrement reconstruite, (9) p.14. - 1976: Arrêt définitif, [4562] p.44, <i>mais s'agit-il bien de ce H.F. là ?</i></p> <p>- 1883: H.F. de 90 Tf/j, (5). - 1911: H.F. de 180 Tf/j, (5). - - 1976: Arrêt définitif, [4562] p.44, <i>mais s'agit-il bien de ce H.F. là ?</i></p> <p>- 1923/24: Un 3ème H.F. est construit et mis à feu en 1925, (4), (5), (6), (EA.6), (EA.15). - 1974: Modernisation, avec Øc 5,30 m, (EA.15). - - 1976: Arrêt définitif, [4562] p.44, <i>mais s'agit-il bien de ce H.F. là ?</i></p> <p>- 1913: Fin de construction, (EA.15). // 1920: H.F. n°4 et Concession de la Mine de Saulnes sont achetés au Comte Saintignon, (5) ... <i>Mais est-ce une date de mise en route ???</i> // 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. - ≈ 1960: L'un des 2 COWPERS a été remplacé, (9) p.14. - 1975: Modernisation, avec Øc 5,20 m, (EA.15). // Arrêt définitif à 09.00 h.</p> <p>- 1930: Construction du H.F., de ses cowpers et de l'épuration de gaz de Gouraincourt, (5), (6), (EA.15). - ≈ 1960/61: Cuve entièrement reconstruite + installation du chargement automatique, (9) p.14. - - 1975: Modernisation, avec Øc 5,50 m, (EA.15). // Arrêt définitif à 15.00 h.</p> <p>Généralités ... - 1881: 'Ouverture' des H.Fx de la Chiers à Gouraincourt, in [1028] p.4. - 1890: À partir de cette date, s'installa, ici (pa 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). - 1901: le Comte de SAINTIGNON achète l'Us. de Gouraincourt appartenant à la Sté Métallurgique de l'Est ... Elle sera reprise en 1921 par la Sté des H.Fx de La Chiers, (8).</p> <p>- 1893: Mise à feu du H.F. de la Sté Métallurgique de l'Est, à Longwy, à l'ouest de la voie ferrée: Longwy-Mt-St-Martin, in [1028] p.74 ... - 1899: 1 H.F. en activité, à la La Société Métallurgique de l'Est, in [570] p.247 ... 1900: 1 H.F. en activité, (3). // 1903 (?): Un seul H.F. qui ne survécut que 10 ans, (8).</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 Lonwy-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>Généralités ... - 1847: Mise à feu de H.Fx à Senelle et Longwy-Bas, in [1028] p.4 ... 1847: Le 1er H.F. fondé par Xavier -Henri Limbourg, in [1028] p.74. ...À <i>comparer au texte ci-après, il y a fluctuation des dates ???</i>.</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.
Port Sec, puis Aciéries de Longwy			<p>- 1908: On rehausse d'anciens H.F.x, in [218] ... <i>mais où ???</i>.</p> <p>- 1913, construction du H.F. n°9, [3215] p.2.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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).</p> <p>- 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.</p> <p>- 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].</p> <p>- 18.08.1920, Rallumage d'un 5ème H.F, [3215] p.2 ... : 5 H.Fx à feu, in [1557].</p> <p>- 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].</p> <p>- 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).</p> <p>- (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>). ... (19)50: 5 H.Fx, (EA.7).</p> <p>- 1940 — Mt-St-MARTIN : L'Us. est à nouveau arrêtée, (13).</p> <p>- 1945/48: L'Us. reprend entre 1945 et 1948, (13).</p> <p>- 1951: Arrêt de 2 H.Fx, (3). - Mise à feu d'un H.F. (lequel ?), in [2821] p.226.</p> <p>- 1953: Création de Lorraine-Escaut regroupant Aciéries de Longwy & Senelle-Maubeuge, (3).</p> <p>- (19)50: 5 H.Fx, (EA.7).</p> <p>- 1959: Arrêt de 2 H.Fx (<i>lesquels ?</i>), in (EA.6).</p> <p>- 1960: Seuls deux H.Fx sont en état de marche, équipés de cinq appareils Cowper, (13).</p> <p>- 1960: Malgré les deux conflits mondiaux et les occupations all., Longwy connaît alors une activité sidérurgique intense, qui atteint son apogée, (13).</p> <p>- 1961: Trois H.Fx sont remis en service après modernisation (les 4, 5, 7), (13).</p> <p>- 1966: Lorraine-Escaut devient Usinor, (3).</p> <p>- 1977: La batterie est composée de quatre H.Fx, (13).</p> <p>- 1985: Usinor devient Unimétal, (3).</p> <p>Généralités ...</p> <p>- 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).</p> <p>- 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> ...</p> <p>H.F.1</p> <p>... 1865 . 24.10.1925</p> <p>... .. (?) (?)</p> <p>H.F.2</p> <p>... 1865 (?) (?) (?) . 11.01.1937 . 16.06.1952 (?) . 27.07.1960 (?) ... 07.1967</p> <p>H.F.3</p> <p>... 1868 (?) (?) (?) . 30.11.1931 (?)</p> <p>- 1865: H.F. au Coke, mis à feu, in [218] p.10 & (EA.6) ... 1918: Le H.F. est en bon état, in [218].</p> <p>- 1925: Remise à feu, in [218] p.10 ... 1930: Produit 300 Tf/j, in [218].</p> <p>- 1865: H.F. au Coke, mis à feu, in [218], (EA.6).</p> <p>- 1918: Le H.F. est détruit, in [218].</p> <p>- 1929: reconstruction à 300 Tf/j ... 1930: Produit 300 Tf/j, in [218].</p> <p>- 1937: 1ère (?) mise à feu, avec Øc = 4,8 m, (11)</p> <p>- 1952: 2ème (11) Mise à feu du H.F., in (6) ... <i>De 1952 à 1960 : est-ce une campagne ???</i> ...</p> <p>- 1960: Arrêt pour réfection; état d'usure générale, en particulier au Gueulard et de la partie inférieure du Blindage, in (6).</p> <p>- 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).</p> <p>- 1918: Le H.F. est en partie détruit, in [218].</p> <p>- 1929: reconstruction à 300 Tf/j ... 1930: Produit 300 Tf/j, in [218].</p> <p>- 1931: 1ère (?) mise à feu, avec Øc = 4,8 m, (11)</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.
• Prieuré (Le), puis Aciéries de Longwy Mt-St-Martin	.04.09.1950	. ... 07.1967	- 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.. 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. - 1867 : 2 H.Fx au coke dont 1 à feu, in [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> . - 1908 : Les anc. H.Fx (?) sont rehaussés et dotés d'appareils COWPERS de 30 m de haut, [4562] p.41. H.F.1 (10) . 15.10.1865 (10) (?) (?) 1959 H.F.4 (?) (?) (?) . 30.04.1920 (?) H.F.2 (10) 1865 (??) (?) H.F.5 (?) (?) (?) . 07.01.1920 (?) . <i>projet</i> H.F.6 1870/1 (?) (?) 1906 (?) . 11.05.1911 (?) (?) (?) . 17.10.1922 (?) . 13.11.1946 (?) . 23.06.1949 (?) (?) 1956 (?) 1959 H.F.8 . 06.07.1904 (?) . 18.08.1920 (?) ... <i>sur quel site et quel H.F. ???</i> . H.F. • 1951 (3) (?) (?) (?)
			- 1904: Construction, in [218] ... 1918: Le H.F. est en mauvais état, in [218] . - 1920: Remise à feu du H.F., in [218] ... 1930: Produit 240 Tf/j, in [218]. - - Les infos ci-après ne sont pas en harmonie avec les rens. recueillis plus haut; des changements de numérotation semblent être intervenus (???) ... - 1961: Trois H.Fx sont remis en service après modernisation -les 4, 5, 7-, (13). - 1966: le H.F. 2 est arrêté, (13). - 1967: le H.F. 3 est arrêté, (13).

(*) 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>RÉHON (54430)</p>			<p>- 1977: Le H.F. 7 est complètement rénové, (13).</p> <p>(1) Sté des Acières de Longwy, Assemblée Générale ordinaire du 26.09.1928 (extraits). (2) Usinor-Longwy - À la découverte d'une entreprise - Une Usine qui a réussi sa restructuration (!). (3) Unimétal - Bassin de Longwy - Événements chronologiques. (4) Journal <i>FUSION</i> de Lorraine-Escout, n°9, Oct. 1958. (5) Mt-St-Martin, M. Rideau, 'En passant par la Lorraine', t.2 Acières de Longwy, éd. Impact -1988, (in EA.6). (8) Journal <i>FUSION</i> de Lorraine-Escout, 3ème a., n°31, Oct. 1960. (9) Journal <i>FUSION</i> de Lorraine-Escout, (?) a., n°(?), date inconnue (?). (10) Exposition Universelle de 1867 - À MM. les Présidents et Membres composant le jury pour la classe 40 - Fontes - Note de M. le Baron O. D'Adelsward, propriétaire-exploitant des H.Fx du Prieuré, vallée de la Chiers, à Longwy (Moselle), Paris -1867. (11) Plan Service H.Fx -1953. (12) d'après [21] éd. <i>MOSELLE NORD</i>, du Lun. 03.08.2015, p.13. (13) d'après [21] éd. <i>MOSELLE NORD</i>, du Vend. 07.08.2015, p.25.</p> <p>Généralités ...</p> <p>- 28.02.1838: Sté des Laminoirs, Forges, Fonderies et Usines de la Providence -dont la Sté mère est établie à MARCHIENNE-au-Pont, (19)- deviennent le 03.08.1846: Sté Anonyme des Laminoirs, H.Fx, Forges, Fonderies et usines de la Providence, (10) p.236. - 1864: Le Cons. d'Adm. émet un emprunt de 1 Mfrs belges, (10) p.15. // 1865: 'Ouverture' des H.Fx de la Providence Réhon, in [1028] p.4 ... Fondation 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: 2 H.Fx, in [2835] p.172. - 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. - 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). - 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). - 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).</p> <p>H.F.1 . ≈ 16.06.1866 . ≈ 28.11.1870</p> <p>. ≈ 27.04.1872 (?)</p> <p>. 1899 (?)</p> <p>. 08.05.1906 01.08.1914</p> <p>- 1866: Mise à feu de ce H.F., pour le ≈16.06, (17) p.5; pour le # 15.06, (1), (10), (12/12h) ... 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). // 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).</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.
	. 23.05.1919 (4)	17.11.1931	- 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°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).
H.F.2	. ≈ 24.12.1867 . ≈05.02.1869 1871 . ≈23.07.1874 1887 . 26.01.1888 (?) (?) . 14.10.1919	. ≈07.12.1868 . 17.01.1871 . ≈28.04.1872 1887 . 10.05.1906 (?) (?) . 15.11.1930	- 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. // 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). - 1887: Reconstruction, (10) p.92 ... ou modification, (12). - 1888: Redémarrage, (12/12i). // 1906: Arrêt, (12,12i) ... Démolition, d'après bilan, (12/12a) ... Pendant cete période, il produit ≈12,8 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). - C'est l'invasion de la Belgique, l'évacuation civile, (9). // 1940: Remis à feu, (9), (13b) p.11. - 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). // 1948: du 20.09 au 22.10, arrêt lié à une grève du personnel, (13b) p.13 & (13c). // 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 coulée 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 (?) (?)	. 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). - < 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, ... 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) ... C'est l'évacuation, la réfection de la cuve, (9), ... en 1941/42, (10) p.93 & (13b) p.11, ... ou 21.04.1922, in [2824] -1923, p.48. 1946: Remise à feu, (13b) p.12. // 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. // 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.

(*) 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, <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 -
H.F.4	<p>. 29.07.1922 (1)</p> <p>. 31.10.1938</p> <p>. 31.08.1942</p> <p>. 16.03.1943</p> <p>. 27.03.1945</p> <p>. 12.09.1950</p> <p>. 30.11.1961</p> <p>. 02.01.1969 (EA.2)</p> <p><u>. 31.08.1972</u></p> <p>. 01.02.1977</p>	<p>. 21.03.1938</p> <p>. 10.05.1940</p> <p>. 28.11.1942</p> <p>. 15.04.1944</p> <p>. 30.08.1949</p> <p>. 05.08.1961</p> <p>. 19.12.1968 (EA.2)</p> <p>. 11.06.1972</p> <p>. 29.01.1975</p> <p>. 30.09.1980</p>	<p>- 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).</p> <p>- 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 mobilisation générale, (13d). // 1940: Arrêt pour évacuation, (9), (13d). // Pendant cette période a produit: 150.842 Tf, (9).</p> <p>- 1942: Remise en route, (13) & (13d). // 1942: Arrêt, (13) & (13b) p.11 & (13d). // Fonctionne peu en 1942/3, (10) p.93. //</p> <p>- 1943: Démarrage, (13) & (13b) p.11. // 1944: Arrêt, (13) & (13b) p.11/2. // Pendant cette période a produit: 87.708 Tf, (9).</p> <p>- 1945: Remise à feu, (13) & (13b) p.12. // 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.</p> <p>- 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 ... 1953: Øc = 4,45 m (11). // 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).</p> <p>- 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).</p> <p>- 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.</p> <p>- 1972: Remis à feu, in (19). // De Janv. 1975 à Janv. 1977: Arrêt, (10) p.93.</p> <p>- 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)</p> <p>. 16.10.1942</p> <p>... .. (?)</p> <p>. 25.05.1948</p> <p>. 20.06.1961</p> <p>. 29.10.1967</p>	<p>. 10.05.1940 (10)</p> <p>. 02.12.1943</p> <p>. 25.05.1946</p> <p>. 01.03.1961</p> <p>. 01.05.1967 (13)</p> <p>. 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. // 1940: Arrêt pour guerre et évacuation, (9) & (13e) // Prod.: 330Tf/j ... Pendant cette période a produit: 1.119.060 Tf, (9).</p> <p>- 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.</p> <p>- ... // 1946: Arrêt, (10) p.42.</p> <p>- 1948: Mise à feu, (13b) p.13. // 1948: du 20.09 au 18.10, pour une grève du personnel, (13b) p.13 & (13e). // 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).</p> <p>- 1961: Mise à feu, (13). // Prod.: 613 Tf/j, (10) p.93.</p> <p>- 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)</p> <p>. 20.08.1960</p>	<p>. 15.05.1960</p> <p>. 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. // 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-creusé noyé dans le massif, (9).</p> <p>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>. 17.01.1961</p> <p>. 28.09.1964</p>	<p>. 01.12.1960</p> <p>. 17.07.1964</p> <p>. 20.07.1973</p>	<p>- 1ère mise à feu, (3), (2) p.6 & (10) p.93 & (EA.15) ... à 11.20 h (14). // Øc = 5,30 m, (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 (<u>non, Construit avec Mise à Feu, le 09.01. 1958</u>), 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 Chaudières- qui circule en Circuit fermé." [51] n°61, p.36. // 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).</p> <p>- 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 creusé, (9).</p> <p>- 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, (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).</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 (*)	<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, 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 align="right">- 74 -</p>
SAULNES (54650)	<p>. 26.08.1973</p> <p>. 21.11.1977</p>	<p>. 21.04.1977</p> <p>. 19.12.1982 (5)</p>	<p>- 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)</p> <p>- 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 FUSION 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.</p> <p>Généralités ...</p> <p>- 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.</p>
H.F.1	<p>. 30.07.1874 (1)</p> <p>.... (?)</p>	<p>.... (?)</p> <p>.... (?)</p>	<p>- 30.07.1874: Allumage du H.F. d'une capacité de 50 Tf/j, in (3) ... ou 31.07, in [109] p.438 & [1724] p.36 ... <i>Quelle est la bonne date ???</i> ...</p>
H.F.2	<p>. 01.03.1880</p> <p>.... (?)</p>	<p>.... (?)</p> <p>.... (?)</p>	<p>- 01.03.1880: Le H.F. est allumé, in (3) & [1724] p.36 ... 1878, selon (1), (EA.6) & [2821] p.228. <i>Quelle est la bonne date ???</i>.</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. - 75 -
<p>H.F.3</p> <p>VILLERUPT (54190) • Forges de Villerupt</p> <p>+</p> <p>• Forges de Ste-Claire de Villerupt</p>	<p>. 30.04.1882 (?)</p>	<p>..... (?) (?)</p>	<p>- 30.04.1882: Le H.F. est inauguré, in (3) & [1724] p.36.</p> <p>(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.</p> <p>Généralités ... (54190)</p> <p>- Avant 1410: Existence des Forges de Villerupt, (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: 2 H.Fx au charbon de bois, in [2835] p.172.</p> <p>- (1831): Existence des Forges Ste-CLAIR de VILLERUPT, avec 4 H.Fx au maximum, (6). // 1835: autorisation 1 H.F. Ste-CLAIRE-lès-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 Sainte 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-CLAIRE par GAUTIER frères, d'après [4592].</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. - 76 -
<p>=</p> <p>• Vill• + Ste Claire</p> <p>---> Aubrives/Villerupt</p> <p>• Laval-Dieu (à VILLERUPT)</p> <p>H.F.1</p> <p>... sur quel site de VILLERUPT ???.</p> <p>• Micheville</p>	<p>... 1884</p> <p>... 1914</p>	<p>... (?)</p> <p>... 1914</p>	<p>- 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 Bocards à laitier, 3 Lavoirs à mine, (11) p.154.</p> <p>- 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></p> <p>- Vers 1860: 4 H.Fx -3 en activité en 1858-, in [2168] -1860, p.274 & 276.</p> <p>- 1861: 3 H.Fx, in [9] p.89 & (EA.7).</p> <p>- 1867: 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>- 1881: La Sté des Usines de Villerupt et Ste-Claire est prise à bail par la Cie de Chatillon-Commentry (pour 60 ans), avec 2 H.Fx au maximum, (6).</p> <p>- 1884: 1er H.F. au coke, avec appareil à air chaud, in [2824] -1923, p.51.</p> <p>- 1894: La Sté des Us. de Villerupt et Ste-Claire et la Sté des Fonderies d'Aubrives (Ardennes) fusionnent et donnent naissance à Aubrives-Villerupt, 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): Aubrives-Villerupt rachète Laval-Dieu, (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>- (1882): Création de l'Usine de Laval-Dieu, avec projet de 2 H.Fx au maximum, (6) ... 1882 - Us. créée par la Sté belge des Mines et Us. de VILLERUPT : ce projet prévoyait la construction de 2 H.Fx et de leurs accessoires, un seul est réalisé, (12).</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 Sté de MONTHERMÉ LAVAL-DIEU; l'Us. prend alors le vocable LAVAL-DIEU, (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 Sté d'AUBRIVES-VILLERUPT 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> <p>- 1884, d'après (13).</p> <p>-</p> <p>- 1845/1868, demande d'autorisation pour l'addition d'un H.F. à l'usine à fer de Marie-Antoine-Camille-Ernest de LAMBERTYE-TORNIÈLE, marquis de Guerbeviller, d'après [4592].</p> <p>Généralités ...</p> <p>- 1872: Origine de l'Usine -la Sté des Acieries de Micheville, (EA.7)-, (2) ... 1872: Naissance de Micheville, Sté: Ferry et Cie, (6). // 1873: Creusement des fondations du H.F n°1, (3). // 1874: 'Ouverture des Acieries de Micheville, in [1028] p.4. <i>Quelle pagaille dans les dates ???</i> // 1875: Le H.F. n°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. - 77 -
			<p>est terminé et prêt à être mis à feu, (3). // 1875: La Sté porte le nom de 'Ferry-Curicque et Cie', (6). - 1875/1896: Ferry, Curicque et Cie, avec 2 H.F.x à Micheville, (9) p.10. - 1878: Allumage du 1er H.F., après ouverture de la ligne Longwy-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 Acieries de Micheville, (6). // 1899: Les 4 H.Fx sont en activité, in [570] p.247. // ... 1908: Construction du H.F. n°6, (3). - 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> ... - À la veille de la Guerre de '14', l'usine dispose de 5 H.Fx, (EA.1). // Août 1914: L'usine dispose de 6 H.Fx dont 5 sont à feu et 1 en reconstruction, (3). - 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 (volume: 580 à 680 m³, produisant 280 à 320 Tf/j), (2). // 1950: Intégration dans Sidélor, (3) & (6). - 09.03.1951: 2 H.Fx, encore en service, sont bloqués en raison de la grève du personnel, (8). - 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 '1bis', 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>. - 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>
H.F.1	12.05.1878	... 08.1884	<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 (ceci est faux !). // 12.05.1878: Mise à feu du H.F. Øc = 2 m et h = 20 m, in (3) ... Mars 1878, in (7) ... 04.1878, d'après (2) & (EA.1) ... Mars 1878: H.F.1 mis à feu, en fonte de moulage, (9) p.91 ..., avec une capacité de 450 m³, selon [4562] p.91 ... 1881: Passage en Fonte d'affinage, (9) p.91 // 08.1884: Arrêt, d'après (7) & (9) p.91 ... 1884/1888: Arrêt pour agrandissement à 475 m³, h = 20 m, (9) p.95. - 1894/1895: Arrêt pour agrandissement (?), H 25 m, (9) p.95 ... 1894/5: Reconstruction des H.Fx 1 & 2, (3). - 1909-16.09.1910: Arrêt pour agrandissement à 580 m³, h = 27 m, (9) p.95 ... 1909/10: Le H.F. a été démolit et reconstruit avec des dimensions plus grandes, (3). - 1910: Redémarrage du H.F. n°1, (3). - 1920: Le H.F. n°1 est rallumé, (EA.1), in (3) ... 1925: H.Fx à feu 1, 2, 5 et 6, (9) p.220. - 1931: Arrêt des H.F.x 1 et 2, (9) p.261. - 1941: Arrêté, (9) p.281 ... Les H.Fx 1 et 2 ne sont pas remis en route, (9) p.391.</p>
	... 1888 (?) ... 1894/5 (?)	... 1894 (?) ... 1909 (?)	
	. 16.09.1910 1920 ... .. ... ..	... .. (?) ... .. (?) ... 10.1931 19.04.1941	
H.F.1bis	. 29.05.1957	... 05.1965 (?)	<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, 040 m (<i>son Øc = 7,20 m dans les Généralités ? !</i>), Production: 600/700 Tf/j, (9) p.325 ... Ce H.F. avait été récupéré en Allemagne (Watenstedt) au titre des réparations, d'après souvenirs de M. Burteaux ... capable de 1.200 Tf/j, in [2821] p.220. // 05/1965: Réfection H.F.1bis reconstruction, (9) p.395. - 1966: Mis à feu, Øc = 7,0 m, d'après [2052] D & (5). // 1969: Automatisation, donc réfection probable, in [2821] p.220. // 1974: Arrêt, in [5732] ... démolit, le 13 Sept. 1977, selon [4562], p.94.</p>
	. 18.03.1966	17.08.1974	
H.F.2	... 03/05.1881	... 08.1888	<p>- 1880: H.F.2 construction, (9) p.85 ... 03.05.1881: Mise à feu du H.F.: Øc = 2,2 m, h = 20 m, (3) ..., avec une capacité de 450 m³, in [4562] p.91 ... en fonte de moulage, (9) p.91 ... Nov 1882: Passage en fonte d'affinage, (9) p.91 ... Août 1888/Janv 1889: Transformation des Fours Whitwell en Cowpers, (9) p.95. // 1888: Mise hors feu pour réfection, (3) & (7). - 01.1889: Remise en activité, (3) & (7). // 1895: Arrêt après explosion, (9) p.98 ... 1894/5: Reconstruction des H.Fx 1 & 2, (3). - 1901/?: Aggrandissement: h = 25 m, (9) p.95. // - 1931: Arrêt des H.F.x 1 et 2, (9) p.261. // 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>
	... 01.1889 ... 1895 (?)	. 18.02.1895 ... 1901 (?) ... 10.1931 (?)	
H.F.3	. 03.1895	... 1901 (?)	<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. // 1901/1902: Reconstruction H.Fx 3 et 4, (9) p.115. - 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.</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.4	.05.09.1957.....04.1895 (?) (?) .16.02.1959 .... (?)	. ... 1962 (?) .16.08.1974 1901 (?) (?) 1959 (?) 1964 (?) .17.08.1974	- 1957: Mise à feu avec Øc = 4,5 m, (5). // 1962: Réfection, (9) p.394 ... Réfection 1964, Øc = 4,5 m, d'après [2052] D. - 1974: Mise à feu, (1) & [3622] p.351. // 16.08.74: Arrêt définitif, (9) p.351, ou 17.08, selon [5332]. - 1895: Construction des H.Fx 3 & 4, (3) & (9) p.112 ... 1895 Avril: Mise à feu H.F.4, (9) p.115. // 1901/1902: Reconstruction H.Fx 3 et 4, (9) p.115. - Août 1914: Prévision réfection, avec Øv passant de 6,75 à 7,5 m et V de 543 à 600 m3, (9) p.116. // - 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. - 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: Réfection, (9) p.394. - 1974: Mise à feu, (1) & [3622] p.351. // 17.08.74: Arrêt définitif, (9) p.351 et [5332].
H.F.5	. ... 03.1900 1924 10.1931 .20.11.1951 .14.10.1960	.... (?) .... (?) .... (?) .26.04.1966	- 1898: Construction H.F.5, (9) p.148 ... 1899: Construction du H.F. n°5, (3). // 1900: Allumage du H.F., (3) ... Øc = 3,75 m, 8 tuyères, in [3622] p.148 ... Mars 1900, (9) p.148. - Janv. 1924: Mise à feu, (9) p.217 ... 1925: H.Fx à feu 1, 2, 5 et 6, (9) p.220. - 1931: Mise à feu, après réfection (9) p.261. // 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, (9) p.394. - Mis à feu, Øc = 5,0 m, d'après [2052] D. // 1966: Arrêt définitif, (9) p.391, ou 01.10.1968, in [5332].
H.F.6	.... 07.1909 (?) (?) .10.04.1941 .07.12.1954 1958 (?) .21.04.1965	.... (?) .... 1935 (?) .01.01.1941 (?) (?) 1963 (?) 1972	- 'Il est terminé dans les premiers mois de 1909 et mis à feu en juillet', in [3622] p.148 & (9) p.148 ... 1925: H.Fx à feu 1, 2, 5 et 6, (9) p.220. - 1935/1936: Réfection complète H.F.6, (9) p.261. - 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, (9) p.394. - Mis à feu, Øc = 5,0 m, d'après [2052] D. // 1972: Arrêt courant 1972, in [5332].
H.F.7	.... 1909 .... (?)	.... (?) .... (?)	- 1908: Construction du H.F. n°6, (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. (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.

(*) 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, <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>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 + St.Paul = (D/D.)</p>	<p>... .. 1856</p> <p>... .. 1860</p>	<p>... .. (?)</p> <p>... .. (?)</p>	<p style="text-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 1ers 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: 4 H.Fx à l'Us. St-Paul & 4 H.Fx à l'Us. St-Benoît, soit 8 H.Fx au coke; seuls 4 d'entre eux sont en marche, in [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 ...</p> <p>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 ... 1867: 2 H.Fx au coke, in [2835] p.172 ... 1869: 2 H.Fx, (5) p.82.</p> <p>- 1870: 10 H.Fx (?) ... <i>quelle source ???</i> ... <i>Combien compte-t-on de H.Fx pour chacun de ces DEUX sites ???</i></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 repeneur, 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> <p>- 1869: Dupont & Dreyfus, avec St-Benoît & St-Paul exploient 3 H.Fx, un 4ème est en construction, (5) p.82 ... <i>D'où résulte ce chiffre 2: 1 + 2 ou 2 + 1 ??? ... Est-ce à dire que les 4 premiers demandés pour St-Paul n'ont jamais été construits, ou s'agit-il d'une autre génération ???</i> ...</p> <p>- 08.1870 ---> 04.1871: En raison de la guerre franco-prussienne, arrêt des installations, (5) p.83 ... Le déclin s'amorce, les prix s'effondrent. Dupont et</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. - 80 -
• St-Benoît			<p>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).</p> <p>- 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.</p> <p>- 1883: Arrêt de 2 H.Fx sur 3 aux Forges Lorraines, (EA.16/e).</p> <p>- 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>.</p> <p>- 05.01.1886: Extinction du dernier H.F., (5) p.87. ... <i>De quel H.F. s'agit-il ???</i> ...</p> <p>- 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.</p> <p>- 28.10.1847 ('vers la fin de la Monarchie de Jul.' = 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.</p> <p>- De 1846 à 1872: En activité, in [89] p.198. // 1848: 2 H.Fx. ... <i>Où trouve-t-on cette info ???</i>.</p> <p>- 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].</p> <p>- 1860: 3 H.Fx complémentaires sont construits, (5) p.79 ... Vers 1860: 4 H.Fx, in [2168] -1860, p.275. ... <i>cohérence ???</i> ...</p> <p>- 1867: La fonte au bois est abandonnée, (5) p.80.</p> <p>- Voir 'généralités St-Benoît + St-Paul', ci-dessus ...</p>
H.F.1 (?) (.) (?)	-
H.F.2 (?) (.) (?)	-
• St-Paul			<p>Généralités ... 'sur la route de Metz', (5) p.78.</p> <p>- (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 ... <i>Combien des 4 H.Fx ont été construits ???</i> ...</p> <p>- De 1846 à 1872: En activité, in [89] p.198. // 1848: 4 H.Fx. ... <i>Où trouve-t-on cette info ???</i>.</p> <p>- Vers 1860: 3 H.Fx, in [2168] -1860, p.275.</p> <p>- 1867: La fonte au bois est abandonnée, (5) p.80.</p> <p>- Voir 'généralités St-Benoît + St-Paul', ci-dessus ...</p>
H.F.1 (?) (.) (?)	-
H.F.2 (?) (.) (?)	-
H.F.3 (?) (.) (?)	-
H.F.4 (?) (.) (?)	-
HAGONDANGE (57300)			<p>(1) Aciéries de Pompey - Historique, Fabrications principales.</p> <p>(2) [837] n°3 -Juil./Sept. 1992, p.189, par L. Geindre.</p> <p>(3) [837] n°1 -Janv/Mars 1992, p.32 à 35, par L. Geindre.</p> <p>(4) Notes écrites de Lucien Geindre.</p> <p>(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.</p> <p>(6) [21] du Sam. 11.03.2006 «Et si vous nous aidiez ?»</p> <p>Généralités ... Arrondissement de Metz-Campagne ... Canton de Maizières-lès-Metz ...</p> <p>- "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 .</p> <p>- Les fondations des H.Fx et des COWPERS sont achevés entre la mi-Déc. 1910 et avr. 1912, in [4562] p.29.</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">- 81 -</p>
			<p>- 1912/13: Chaque H.F. est équipé d'un Monte-charge incliné, système BENRATH-STAEHLER, in [4562] p.30.</p> <p>- "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).</p> <p>- 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].</p> <p>- 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> conglomerat de 4 x 8 = 32 H.Fx ... L'idée aurait peut-être été réalisée si les Allemands avaient gagné en 1918, <i>selon notes de Cl. BRUNEAU</i> 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.</p> <p>- Caractéristiques générales des 6 H.Fx construits, à partir de Sept. 1910, par le consortium THYSSEN, d'après (6) p.65 & 94 à 98.</p> <p>Pour les H.Fx proprement dits ... — 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.</p> <p>- "1919, 6 H.Fx qui produisaient de 800 à 850 Tf/j." [4032] p.36.</p> <p>- 1920: Stahlwerk Thyssen AG devient UCPLM, (EA.16/e) ... 1920: Fondation de la Sté UCPLM, qui exploite 6 H.Fx, (EA.7).</p> <p>- 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.</p> <p>- (19)30: 6 H.Fx, de 400 à 500 Tf/j, (EA.7).</p> <p>- 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.</p> <p>- (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. en activité sur 6, (EA.17/a) ... (11.10.1934 à 10.02.1936): 3 H.F. en activité sur 6, (EA.17/a).</p> <p>- 26.06.1940: L'industriel sarrois Hermann RÖCHLING est désigné comme curateur ... En Sept., les ateliers reprennent doucement leurs activités; les H.Fx sont remis en service, (6) p.226.</p> <p>- 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.</p> <p>- (19)50: 6 H.Fx, de Øc = 5 à 6 m, (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.
H.F.1	<p>. 05.07.1912 (1) . 06.10.1937 . 10.11.1940 (?) . 28.06.1963 (4) (?) (?)</p>	<p>... 1936 (?) (?) (?) . 12.03.1961 ... (?) ... 1973 (?) . 30.07.1977 (2)</p>	<p>- 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. - 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. - 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. - (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 tjrs 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. - 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. - 1940: Remise à feu, (6) p.226. - 1947: Fin de construction, (EA.15). // 1961: Arrêt pour réfection; ses caractéristiques seront: - Creuset du type <i>libre</i> 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; - Gueulard 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 entraînées 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 6,50 m, (EA.15) & , (6) p.261. // 1971: Ce H.F. a un Øc = 6,0 m & il possède des cowpers à puits séparé, (4). // 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. - 1977, à 09.00 h, (5), [4672], [5332] & (6) p.390.</p>
H.F.2	<p>. 05.07.1912 (1) . 18.03.1926 . 17.09.1940 . 06.06.1953 1954/55 (?) . 20.03.1963 (?)</p>	<p>... (?) (?) ... 09.11.1949 ... 1954 (?) . 23.11.1962 ... 07.1963 . 11.12.1974 (?)</p>	<p>- 1912, ce jour à 4h. 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. - 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. 1953: Mise à feu, (4) & , (6) p.262 ... 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 si bien qu'en 1954, 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. - ... // - 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). - 1963: Remis en activité. // 1963: Mis à l'arrêt temporairement pour subir une réfection partielle du garnissage, (6) p.262. - ... 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).</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: 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. - 83 -
H.F.3	. 24.07.1912 (1) ... ..1941 (?) . 07.06.1954 . 16.12.1960 (?) ... 07.1973 (?) ... 04.1977 (?) ... .. (?)	. ... 1938 . 16.06.1953 ... 1959 ... 03.1973 (?) ... 11.1976 (?) (?) . 23.12.1978 (2)	- 1912, (6). // 1938: Mise à l'arrêt pour réfection complète qui sera terminée par les allemands; le Øc passe à 5 m, (6) p.163/65. 1940: Le H.F. est en cours de réfection, (6) p.226. - 1941: Réfection, d'après [4672]. // 1953: Arrêt du H.F. pour réfection de cuve et des étalages; puis, comme la marche à 4 HFx 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). - 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. - 1960: Mise à feu après modernisation, avec Øc 6,70 m, (EA.15) & , (6) p.262. // 1971: Existe avec Øc = 6,00 m, (3), (4). - 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. - 1976: Fin de la réfection, avec redémarrage vraisemblable, (6) p.388. - ... // 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 . 26.02.1934 (?) (?) . 19.05.1959 (?) ... (01).1976	... .. (?) ... .. (?) ... 1950 (?) ... 1959 (?) (?) . 23.06.1979 (2)	- 1912: Mise à feu, (6) p.65, (7) p.33, ou 06.09.1913, (1). - 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 ou avant: Arrêt pour réfection, car la cuve du H.F. est en réfection complète, (6) p.262. - 1959: La cuve du H.F. est en réfection, (6) p.262 ... Fin de construction, (EA.15). - 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. // 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. - 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) . 22.11.1923 (?) . 22.10.1940 (?) (?) . 15.01.1957 (?) ... 10.1974 (?) ... .. (?)	... .. (?) ... .. (?) ... 1944 (?) . 15.09.1953 ... 06.1955 (?) (?) (?) (?) . 23.06.1979 (2)	- 1913, in (7) p.33 & (6) p.65. - 1923: Remise à feu après réfection avec Øc = 4,5m, (6) p.163/65 ... ou: - 1925: Mise à feu après réfection, d'après [4672]. - 1940: Remise à feu, (6) p.226. // 1944: Seule la cuve est reconstruite à 1/2 épaisseur en 1944, (6) p.263. - ... // 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. - 1955: <i>date supposée pour tenir compte des 19 mois ci-après</i> : 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; sa production journalière peut atteindre 850 Tf, (6) p.263. - 1957: Fin de construction, (EA.15), et Remise à feu, (6) p.263. - 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 (= 6,70 m, (3) & (EA.15)) 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.
H.F.6	. 22.07.1914 . 22.05.1923 . 30.10.1940 . 10.01.1950 ... .. (?) ... .. (?)	... .. (?) ... .. (?) ... 1948 (?) ... 1954 (?) (?) ... 06.1963 (?)	- 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. // 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 démolé, 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 démolé, 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).

(*) 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>MAIZIÈRES-lès-Metz (57280)</p> <p>• H.Fx de la Moselle</p>			<p>(5) = [21] éd. Orne du 01.07.1979. (6) = [5548], selon notes extraites par M. SCHMAL -Avr./Mai 2015. (7) = [2041].</p> <p>Généralités ... Arrondissement de Metz-Campagne ... Canton de Maizières-lès-Metz ... - - 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 ... - "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 MARANGÈ- SILVANGE, le long de la voie ferrée, une nouvelle usine. Les H.Fx de la Moselle -Moselhütte- est mise en service en 1898 avec au départ 2 H.Fx ---. // L'autonomie des Moselhütten 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 Hüttnwerk' ..." [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. - 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). - 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). - (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). - 1909/10: 4 H.Fx, capables de 250.000 Tf/an, (EA.17/c). - 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. 190.828 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). - (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). - Øc: 4,0 m (1). // 1907: Arrêt pour manque de débouché, (EA.17/a). - 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>H.F.1</p>	<p>... 1898 ... 01.03.1904 (1) ... 03.02.1909 (?)</p>	<p>... .. (?) ... 17.12.1907 (?)</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.
	. 18.05.1925 (1) . .... (?) . .... (?)	. .... (?) . .... (?) . .... (?)	- Øc: 4,0 m (1). - -
H.F.2	. ... 1898 (?) . 01.03.1904 (1) 02.1912 (?) 09.1922 (1) . .... (?) . .... (?)	. .... (?) . 24.09.1910 (?) (?) (?) (?) (?)	- 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). - 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). - 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 m ³ , 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). - Øc: 3,75 m (1). - -
H.F.3	. 26.04.1906 (?) . 23.07.1922 (1)	. 28.05.1914 (?) (?) (?)	- 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). - 1921: Ce H.F. a une 'capacité utile' de 555 m ³ , 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). - Øc: 4,2 m (1).
H.F.4	. 13.06.1906 (?) . 21.05.1917 06.1930 (1) . .... (?)	. .... (?) . 01.08.1914 (?) (?) (?)	- 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). - 1914: Arrêt, qui se prolonge en 1915/16, (EA.17/a). - 1917: Redémarrage du H.F., (EA.17/a). // 1921: Ce H.F. a une 'capacité utile' de 571 m ³ , 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). - Øc: 4,75 m (1). -
• Sambre-&-Moselle		Généralités ... Sté Métallurgique de Maizières-lès-Metz - Pougnet - Lamarch & Schwartz - Montangesellschaft Lothringen Saar - Thyssen - Hagondange - U.C.P.M.I. ...	n.b. : Les renseignements issus des Assemblées Générales qui portent sur des années comptables 'à cheval' sur deux années calendaires rendent très difficiles l'identification des années -à 1 an près !-, d'où les (?) qui accompagnent certaines dates !!! ... - "En 1873, l'industrie sidérurgique de Lorraine annexée va connaître une récession de 8 années. La Société Métallurgique de MAIZIÈRES-lès-Metz en fera les frais. En faillite, elle devra être dissoute en 1879, 'avant que la construction des 2 H.Fx commencés ne soit achevée.'" [2161] n°2 -Printemps 1995, p.14 ... 1873: La Darmstätter Bank, banque pour le Commerce et l'Industrie devient propriétaire des H.Fx de Maizières. Construits par la Sté française Pougnet(*), ils n'ont pas encore été mis à feu au moment de la vente, (EA.18/c) ... (*) Pougnet Joseph-Eugène, né le 07.04.1847, entre à l'Éc. navale en 1863, à Polytechnique en 1865, puis à l'Éc. des Mines de Paris en qualité d'élève externe. Comme son frère, il s'adonne à l'industrie. Il s'est livré à des recherches sur le Minerai de Fer et a présidé à la construction des H.Fx de Maizières, (EA.18/j). - 15.06.1874: À Maizières, il est prévu la construction par une Sté lorraine d'une usine à fonte qui contribuera ainsi au développement de la sidérurgie dans la région, (EA.16/g) ... 07.07.1874: 2 H.Fx seront certainement mis à feu fin de cette année. La Sté actuelle propriétaire des H.Fx dont la majorité des capitaux est détenue par M. Pougnet sera mise en liquidation, les frais de construction ayant sensiblement dépassé le devis initial, (EA.16/g). - 1881: La Sté Minière et Métallurgique de Maizières-lès-M., fondée en 1873, est dissoute sans avoir achevé les 2 premiers H.Fx; elle est rachetée par Lamarche & Schwartz de St-Johann an der Saar qui ont terminé la construction des H.Fx, lesquels ont été mis à feu en 1882, (EA.16/h) ... (06.01.1882): Les H.Fx au coke de Maizières construits en 1873/4 mais jamais mis à feu -appartenant à la Darmstätter Bank für Handel und Industrie ainsi que plusieurs particuliers- a été vendue à un prix modique à la Sté Lamarche et Schwartz de Saarbrücken, (EA.16/g) & (EA.18/c). - 1882: Les 2 premiers H.Fx de Maizières (ceux de Sambre-&-Moselle) s'allumèrent en 1882, le 3ème en 1898 (2). - 1896: H.Fx de Maizières appartenant à Lamarche et Schwartz fusionnent avec Novéant et deviennent la Montangesellschaft Lothringen Saar, (EA.16/e). // 1897: Montangesellschaft Lothringen Saar devient Sambre-&-Moselle après achat par Sté belge, (EA.16/e) , (EA.16/h). - 1897: En outre les 2 H.Fx d'Uckange et de Maizières ont été allumés, (EA.16/a) ... <i>Que signifie cette info ???</i> ... - "Aux Forges de MAIZIÈRES, 3 nouveaux H.Fx sont mis à feu en 1898 ---. La production annuelle est, en 1899 de 89.809 Tf brute et de 667 t de produits en fonte ---. Elle produit l'année suiv. (1900) 33.335 Tf avec 365 ouvriers." [2161] n°2 -Printemps 1995, p.17/18 & , (EA.16/h) ... <i>Que sont ces</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, <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. - 86 -
H.F.1	. 01.06.1882 (2) ..... (?) ..... (?) ..... (?)	. .... (?) ..... (?) . 01.03.1914 (?)	<p>Forges de M. : l'ens. des 2 Stés, ou celle-ci ou l'autre en dessous ??? ... De la RÉP, découlera le placement des TROIS H.Fx cités !!! ...</p> <p>- 1900 à ... 1911: 3/3 H.Fx en fonctionnement, produisant : 1900 à 1902: 345 Tf/j; 1907 à 1910: 375 Tf/j; 1911: 425 Tf/j, (EA.18/m). - 1900 à ... 1918: 3 H.Fx en fonctionnement, 0 à l'arrêt, produisant: 1901/02: 345 Tf/j, 1907 à ... 1910: 375 Tf/j et 1911: 425 Tf/j, (EA.17/h). - 1901: 3 H.Fx en activité, produisant ≈ 333 Tf/j, soit 98.797 Tf pour l'année, (EA.16/d). - 02.04.1905: Les affaires sont si bonnes que Sambre-&-Moselle redémarre ses H.Fx mis au ralenti depuis plus d'une année, (EA.16/g). - 1908/9: Thyssen obtient les pleins pouvoirs sur les concessions minières de S.-&-M. lorsque leurs H.Fx de Maizières sont en grande difficulté lors de la crise et qu'il apparaîtra l'impossibilité de financer la rénovation des vieux H.Fx, (EA.18/a) ... Les H.Fx ont généré un déficit de 1,5 millions de Marks entre 1908 & 1912, (EA.18/a) ... Les H.Fx de Sambre-&-Moselle ne présentaient plus d'intérêt aux yeux de Thyssen après la mise en route de la production de fonte et d'acier à l'Us. d'Hagondange. C'est déjà en mars 1914 que ces H.Fx furent arrêtés, (EA.18/a) ... 1908/9: 2 des 3 H.Fx ont été en activité, (EA.18/d) ... 1909/10: Les 3 H.Fx ont été à feu la majeure partie de l'année, (EA.18/d) ... (02.11.1911): Depuis la remise en route du H.F. n°3, en sept. 1910, la marche des 3 H.Fx est régulière, (EA.18/d) ... (31.10.1912) Pour couvrir tous les cas de figure -en cas de demande importante- la Sté a prévu la construction d'un 4ème H.F. et d'une 4ème batterie de fours à coke, (EA.18/d). - 1912: Thyssen absorbe H.Fx de Maizières, (EA.16/e) ... 1918: H.Fx de Maizières appartenant à Thyssen passent à l'UCPMI, (EA.16/e). - 02.02.1914, in <i>Le Lorrain</i>: Sam. dernier, le Chef de fabrication de l'usine S.-&-M. a fait annoncer par les C.M. à tous les ouvriers que l'usine cesserait la fabrication de la fonte à partir du 1er mars. Des 3 H.Fx de la maison Thyssen, l'un avait été éteint pour réparation, il y a quelques mois déjà; les 2 autres suivront donc le 1er mars. // Les frais généraux des anciens H.Fx de Maizières sont si élevés comparativement à ceux d'Hagondange que, vu l'écoulement difficile des marchandises dans la crise actuelle du fer et les efforts que doit réaliser aujourd'hui la grande industrie, il n'y a pas lieu de continuer l'exploitation d'une installation relativement ancienne, (EA.18/f) - 28.02.1914: Arrêt des H.Fx. Les H.Fx cessent de fonctionner et sont remplis de Minerai pauvre. 2 H.Fx pourront éventuellement être redémarrés et remis en service après avoir été curés, (EA.18/h) ... 01.03.1914: Arrêt des H.Fx, (EA.18/c) ... - 1914 à 1918: 3/3 H.Fx hors service, (EA.18/m).</p> <p>- 1882: Mise à feu, (EA.16/g) & (EA.18/i). - -</p>
H.F.2	. ... 1882 (2) 10.1893 ..... (?) ..... (?)	. .... (?) ..... (?) ..... (?) . 01.03.1914 (?)	<p>- - 1893: Le second H.F. a pu être remis à feu au commencement du mois d'Oct., (EA.16/a). - -</p>
H.F.3	. ... 1898 (2) (?) 09.1910 (?) ..... (?)	. .... (?) .... 05.1910 (?) (?) . 01.03.1914 (?)	<p>- 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). -</p> <p>(1) = [272] p.37 à 50 ... <i>REMARQUE</i> : Toutes les infos issues de (1) = [272] sont <i>SYSTÉMATIQUEMENT</i> 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..</p>
NOVÉANT-s/Moselle (57680)			<p>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, 20 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: 2 H.Fx au coke, in [2835] p.172. - 1870: Pendant l'annexion, les Forges de Novéant appartiennent à la Sté Vezin-Aulnoye, (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).</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.</p>
<p>• Usine (ou Forge) Basse, au nord du village</p>	<p>..... (?) (1) (?)</p>	<p>..... (?) (?)</p>	<p>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). - -</p>
<p>• Usine (ou Forge) Haute, au sud du village</p>	<p>.... 1856</p> <p>..... (?)</p>	<p>..... (?)</p> <p>.... 1872</p>	<p>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. appelée '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 Vezin-Aulnoye, (2) ... <1870: Vezin-Aulnoye 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). (1) [837] n°1 -Janv./Mars 1992, p.40 à 42, par L. Geindre. (2) Note de l'Association <i>Mémoire et Patrimoine, Novéant-s/Moselle</i> -2003, à l'occasion des journées du Patrimoine, les 20 & 21 septembre 2003.</p>
<p>POMPEY (54340)</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: 1er groupe de 2 H.Fx au coke en construction, in [1983], pl.I, II & III et [4632] n°111 -2004, p.37. - 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 absorbent 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 accus, même type de chargement (Benues Stæhler), 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).</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. - 88 -
H.F.1	<p>... .. 1874 (1) ... 03.1916 (?) ... 1954 (?) ≈ 1960 (6)</p>	<p>... 1914 (2) (?) (?) (?) 25.05.1986</p>	<p>- 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. - 1874: Allumage, in [3968] p.81. // Arrêt lié à la Guerre, puis reconstruction, (2) & (7) p.8. - 1916: Mise à feu, (2) & (7) p.10. - Arrêt pendant l'occupation allemande (2ème 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). - 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 ... (*) Non, le Øc a toujours été de 4,5 m; en outre, il avait été prévu une réfection totale, en 1975 (8).</p>
H.F.2	<p>... .. 1875 (1) ... 01.1916 (?)</p>	<p>... 1914 (2) (?) ≈ 1960</p>	<p>- 1875: Allumage, in [3968] p.81. - Voir, à POMPEY (5ème 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. - ≈ 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>
H.F.3	<p>... .. 1900 .06.08.1920 (2) 1945 (1) (?) .03.01.1976 ... 05.1979(*)</p>	<p>... 1914 (2) (?) (?) (?) (?) 1983/84 (8)</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). - <i>Vérifier cette date ???</i>. - 1959/1960: Fin de construction, (EA.15). // 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.</p>
H.F.4	<p>... .. 1905 .26.08.1930 (2) 1945 (1) (?) (?) ... 09.1979(*)</p>	<p>... 1914 (2) (?) (?) (?) ... 1974 (?) ... 1984/5 (?)</p>	<p>- 1905: Mise à feu, (2) ... mais 1906, (7) p.9. - 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). - <i>Vérifier cette date ???</i> ... A dû être modernisé après 1948, (5). - 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.</p>
PONT-À-Mousson (54700)			<p>(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.</p> <p>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: 1ère Coulée du 1er H.F. alimenté en Charbon de bois, (3) p.30.</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. - 89 -</p>
			<p>- 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) ..., <i>ceci est en contradiction avec l'allumage du 3ème H.F., en 1863.</i> - 1862/64: Demande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire, par MANSUY et Cie, puis HALDY-ROECHLING et Cie, d'après [4592] ... <i>Confirme 3 H.Fx en 1864.</i> - 1864/65: Ddemande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire, par HALDY-ROECHLING et Cie, d'après [4592]. <i>RPJC : Confirme 4 H.Fx en 1865.</i> - 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 marche des usines de Pont-à-Mousson est toujours des plus prospères; on a distribué 9,5 % au dernier exercice, amortissements statutaires et réservés déjà faits ... Les actions qui étaient depuis longtemps entre les mains de MM. Roechling frères, les notables commerçants en charbons de Sarrebruck, ont été acquises, on le sait, par M. Rogé, par la Sté Nancéienne et par la maison Lenglé et Cie, banquiers à Nancy. Reprises au pair, soit à 1.000 fr., elles, valent aujourd'hui 1.500 fr.-, dit-on. C'est un beau denier, comme on voit. in (<i>L'Écho des mines et de la métallurgie</i> - 23.02.1890), (15). - 1892: 5 H.Fx, (EA.7) p.63 ... 1893 et après: Avec 5 H.Fx, Prod. = 60.000 Tf/an, (7) p.1 ... 1894 (?): 5 H.Fx sont 'en feu', (4) sp. ... 1909: 5 H.Fx sont à feu. - 1894: 5 hauts-fourneaux, (15). - 01.05.1901: 5 hauts-fourneaux dont 1 hors feu, (15). - 190? (entre 1901 et 1905): Fondation / Gründung: Usine et Mine d'Auboué, (15). - 1905: Fondation / Gründung: Fonderies de Foug, (15). - 1909: Fondation / Gründung: Société des Mines de Bazailles e.a. par Pont-à-Mousson, (15). - 1914: Les 5 H.Fx disposent de 20 récupérateurs -non régénérateurs- cowpers, (5) p.458. - 1914/18: Le conflit va créer de graves dommages à l'Usine, (5) p.460 — Bombardement de l'usine; transfert des activités à Foug, (15) ... 1919: 3 H.Fx, (7) p.1 ... Nov. 1919: Les H.Fx devraient bientôt être remis à feu, (5) p.460 ... Après la 1ère Guerre mondiale: 3 H.Fx sont remis à feu, (1) & (EA.7) p.63 ... dont l'un, le 23.11.1919, par Raymond Poincaré, [2093] p.18. ... <i>mais lequel ??</i>. - 1919: Interessengemeinschaft zwischen (rapprochement ? de) Halberghütte und Pont-à-Mousson, (15). - 1920: Depuis l'automne, 2 H.Fx sur 3 sont arrêtés, en raison des mouvements de grève, d'après [3968] p.105. - 1920: Constitution de l'Union Lorraine d'Explosifs avec le concours de la S.A. des Hauts-Fourneaux et Fonderies de Pont-à-Mousson, (15). - Oct. 1924 & Fév. 1925: Le chargement des H.Fx par transporteur aérien pour le minerai et le coke remplace le système de monte-charge, (2) p.118. - (19)30: 5 H.Fx, (EA 7) ... - 1946: Naissance de la Sté des Fonderies de PAM et de la Cie de PAM, succédant à la Sté des H.Fx et Fonderies de PAM, (7) p.2. - 1947: Vers mars/avr., crue de la Moselle inondant l'usine; arrêt total des H.Fx, les cowpers ayant les pieds dans 1 m d'eau, (8). - (19)50: 5 H.Fx, (EA.7) p.63 ... 1955 à 1964: 5 H.Fx, (EA.5). - 28.12.1950: PAM est dans le giron de Sidelor, (15). - Oct. 1957: Mise en route du nouveau système de chargement de l'ens. des H.Fx; avant 1957, les engins de chargement étaient les suiv.: H.F. n°1 par skip avec double cloche; les H.Fx n°2, 4 & 5, par benne Stähler et le H.F. n°3, par sas annulaire ... Ces engins étaient alimentés par des bennes de 1 m3 env., amenées sur le plancher des gueulards par transporteurs à câble et déchargées par basculement manuel. Outre le fait que ce système était limité en cadence, il nécessitait un personnel nombreux et exposé à la fatigue, aux intempéries et au gaz de H.F. ... Il a été remplacé en 1957 par un système de bandes transporteuses alimentant directement les gueulards, munis pour cela d'une double cloche. L'ensemble des opérations est télécommandé depuis un dispatching; la surveillance a lieu par écrans de télévision à câbles recevant des images des caméras situées au-dessus de chaque gueulard et aux points principaux de passage sur les bandes ... Ce système a été le premier de son genre en Europe et a été adopté en 1960 par les H.Fx d'Usinor-Louvroil. Il existe encore après modernisation de la commande, par utilisation de l'informatique, (8) & (9) -1969, n°(?). - 1962: Début d'utilisation du minerai d'importation. celui-ci avait l'avantage de ne pas contenir de phosphore, élément interdit pour la production de tuyaux en fonte ductile (à graphite sphéroïdal), et de nécessiter beaucoup moins de coke au H.F.. Son utilisation fut croissante jusque vers la fin des années (19)60, où il remplaça totalement le minerai lorrain. En provenance majoritaire du Brésil, il était acheminé par Calais par bateaux de 10.000 t, puis par Dunkerque, à partir de 1964, par bateaux de 25.000 t, capacité s'accroissant au fil des ans, selon les possibilités du port, (8). - 1964: Marche à 4 hauts-fourneaux, (15). - 1970: Fusion avec Saint Gobain, (15). - 1965 à 1976: 4 H.Fx, (EA.5) ... (19)70: 4 H.Fx, (EA.7) 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.
	<p>.... 03.1929 . 24.10. puis 04.11.1960</p>	<p>02.08.1914 05.1956 . 01.08.1964</p>	<p>- 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>. - 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). - 1960: Le jour du démarrage (24 Oct.), à 11h15 (peu avant la mise au vent pour l'allumage officiel), s'est produit 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 Tt/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 de 680 m³ 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, extradados 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. - 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 m³, 8 tuyères tronquées et 2 droites, d'après [51] n°245 -Mai 1977, p.7. - 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). - 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 à conduit à réallumer 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 ? : 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 m³, (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). - 1992: Remise à feu, (6), (11). // 2001: Arrêt, pour réfection complète des réfractaires, (11). - 2001: Mise à feu, (11). // 2009: Arrêt pour réfection partielle du revêtement réfractaire, (14). - 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).</p>
	<p>. 23.09.1964 . 21.08.1969</p>	<p>. 29.10.1968 . 30.07.1976</p>	
	<p>. 06.09.1976</p>	<p>. 27.06.1979</p>	
	<p>. 24.09.1979</p>	<p>... 08.1985</p>	
	<p>... 1985 (?)</p>	<p>... 1992</p>	
	<p>. 27.08.1992 . 23.08.2001 . 18.01.2010</p>	<p>... 05.2001 . 27.11.2009 . 19.07.2013</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>- 1919: Röchling devient Sté Lorraine Minière et Métallurgique, (EA.16/e) ..., filiale de la Sté des Acières de Longwy, (8). - ≈ 1930: La cokerie comprend 2 batteries: — La batterie Stüil 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 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. - 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. - 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).</p>
H.F.I	24.12.1898 06.06.19(*) 1928 ..... ..... ..... (?)	..... (?) ..... ..... <1925 (?) 08.11.1955	<p>- 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. - 1953: Arrêt avec démontage de l'ossature du transporteur Heckel, (7) n°87 -Oct. 1953, p.3. - 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).</p>
H.F.II	21.03.1899 20.08.1916 1930 1946 18.06.1947	..... (?) ..... ..... (?) ..... 1946 06(?) 1960	<p>- 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) ... 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. - 1930: reconstruction, avec Øc = 5,20 m, (3) et (11). - 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. // 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.</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 (?)</p> <p>. 10.12.1902</p> <p>.... ... 1924 (?)</p> <p>. 10.10.1955</p> <p>.... ... (?) (?) . 10.10.1963</p> <p>. 31.08.1964</p>	<p>.... .. ~ 1959 (11)</p> <p>.... ... (?)</p> <p>.... ... (?) 1953</p> <p>.... ..</p> <p>.... 07(?)..1959 . 12.04.1963 . 28.07.1964 (11)</p> <p>.... ... (?)</p>	<p>- 1964, le H.F. n°2 est démoli, in [4562] p.89 et [4631] p.291.</p> <p>- 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>.</p> <p>- 1924: reconstruction, avec Øc = 4,50 m, (3) et (11).</p> <p>- (1948/55 ?): Le H.F. n°3 était chargé par benne Stähler, (6) ... 1953: Mise à l'arrêt; modification du chargement, boucheuse à commande électrique, treuils des cloches d'isolement commandées électriquement, in [4631] p.69.</p> <p>- 1955: 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 ... <i>Oct. ou Nov., pour la mise en route, blindage ou pas blindage et Øc = 5,7 ou 5,2 m ???</i>.</p> <p>- Juil. 1959: Les travaux de réfection viennent de commencer, (7) n°150 -Juil. 1959, p.6.</p> <p>- // 1963: Arrêt -prévu depuis plusieurs mois-; les dernières réparations remontent à 1959, in [2159] n°194 -Mai 1963, p.20.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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 démoli, in [4562] p.89.</p>
H.F.IV	<p>. 25.11.1906</p> <p>.... ... (?) (?)</p> <p>. 10.04.1953 ...</p> <p>. début(?)..1955 . 10.04.1959</p>	<p>.... ... (?)</p> <p>.... 1931 (?)</p> <p>.... 12(?)..1954</p> <p>. ...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).</p> <p>- // 1931: in (7) n°82 -Avr. 1953, p.3, ou démoli en 1934, après 28 ans de service, in (12) p.28.</p> <p>- ... // ... 1944: démolition, puis agrandissement, (11) ... 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.</p> <p>- 1953, avec Øc = 5,70 m (Øc = 4,80, in [4631] p.69) <i>qui a raison ???</i> 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 ... 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) ... Autre date qui semble farfelue pour la mise en route: Avril 1954, in (12) p.34 // Déc. 1954: Réfection de la cuve et pose d'un blindage (complément ?), (7) n°145 -Fév. 1959, p.13.</p> <p>- < 06.12.1958: Arrêt pour réfection, en 32 j, de la cuve et de son couronnement, (7) n°145 -Fév. 1959, p.12/3.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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 démoli, in [4562] p.89 et [4631] p.291.</p>
TH 1	<p>. 09.03.1964 (10)</p> <p>.... 08/09.1966 (?)</p> <p>.... (08 ?) 1973 (?)</p>	<p>.... 08.1966 (EA.2)</p> <p>.... 07.1973 (?)</p> <p>.... 06.1974 (EA.2)</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.</p> <p>- 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 H.Fx lorrains, en minette, [4047] p.71. // 1973: Après quelques mois d'exploitation, arrêt pour 21 jours, pour gunitage, équipement de la vanne de détente de vent d'un silencieux, capacité skip augmentée, in [4631] p.207.</p> <p>- 1973: Mise en route s'avère difficile, in [4631] p.207. 1973 ..., pour la raison suiv.: 'À l'arrêt, un couvercle de gunitage a été mis en place au-dessus du creuset par sécurité (chaleur, gaz), par l'entreprise PASEK; au cours du gunitage du H.F., les chutes de projections ont augmenté le volume de ce couvercle. Quand les travaux ont été terminés, ce couvercle n'a pas été cassé par PASEK et personne n'a été mis au courant, d'où la difficulté du passage de vent et ce blocage, in [4631] p.207. // 1974: arrêt pour réfection, in [4631] p.218 ... 1974: 'Condamnation du chio de secours n°2 alors qu'est installée une granulation identique à celle du H.F. n°4; usinage de la grande cloche du gueulard qui avait subi des déformations par abrasions des poussières</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. - 95 -</p>
<p>UCKANGE (57270)</p>	<p>... .. (?)</p>	<p>. 16.12.1977 (2), (4)</p>	<p>chaudes', in [4631] p.218 ... 'Installation de nouveaux cribles vibreurs, d'un water-jacket de la marâtre aux tuyères à laitier, travaux sur les circuits hydrauliques, installation de nouvelles pompes, reconstruction d'un électrofiltre, travaux sur la soufflante Sulzer. Condamnation des 9 T.S.; les T.N. avaient un Ø de 160 mm. Les grands arrêts se faisaient toujours au congés payés c'est à dire début du mois de juillet pour une durée d'environ 21 jours', selon (11). - ... 'Ce Fourneau TH.1 eut une prolongation de vie: du mois de Juil. au 15 Déc. (1977). Une voie spéciale a été construite jusqu'à Uckange pour absorber une partie de la production de fonte; une autre partie allait à SOLLAC et le reste était déversé en fosse près de la cokerie de Thionville; -voir l'art., in [46] n°158 -Sept. 1976', (11) ... // 1977: pour les uns, 16.12, le H.F. est arrêté définitivement, (4) p.281 ... Dernière coulée (10) ... ou plutôt, pour les autres: 15.12, in [4562] p.89 ... et surtout un témoin de l'opération: 'H.F. n°1, arrêté définitif le 15 décembre 1977. La dernière coulée pour l'aciérie a été faite à 12.30 h. L'après midi vers 15 heures le H.F. a coulé sa dernière fonte en fosse puis a été arrêté', (11) ... Mis en veille ... Ne sera pas Rallumé (2) ... 'Il nous avait été dit que si le H.F. reprenait, nous reviendrions à nos places respectives -pipeau- (sic). Il y a eut des bruits que le H.F. irait à Neuves-Maisons (2), puis qu'une partie du H.F partirait pour Dunkerque (2), ensuite que des chinois étaient fortement intéressés -en 1980 (2)-', (11) ... 'Sans suite ce H.F. est resté à l'abandon 5 ans à la rouille et aux intempéries. Fin 1983 il a été livré à la démolition -Janv. 1983 (2)- après qu'on ait récupéré ce qui était encore bon, par l'entreprise SOMAFER: -voir l'art., in [21] du Sam. 28.01.1984', (11) ...</p> <p>(1) [90] p.26, note 2. (2) Renseignements de Michel COLICA. (3) Thionville (Historique sur l'Usine de) -01.1969, classé à E.A.. (4) Histoire de Thionville, éd. Gérard Klopp -Mai 1995. (5) [954] <i>Maîtrise Lorraine-Escaut</i>, n°15, p.17. (6) Courrier de A. Meyer (Ingénieur aux H.Fx, de 1948 à 1955), en date du 25.06.1997. (7) = [2159] <i>L'ÉTINCELLE</i>. (8) = [2988] p.66. (9) = [2989]. (10) = [4631] selon notes de M. SCHMAL, Fév. 2010. (11) = Notes confiées à Cl. SCHLOSSER, par l'auteur de [4631] Richard BONGIOVANNI -Oct. 2010. (12) = [5627] n°5 Août 1954. (13) = [2159] n°207 -Sept. 1964, p.7+8. (14) = Base Mistral Mérimée, relevée par G.-D. HENGEL -Mars 2016. (15) = Document sans titre -datant ≈ 1930- trouvé aux Arch. Munic. de Thionville, par M. SCHMAL -Mars 2016. (16) = [5641] ouvrage en allemand, proposé par Pascal THIÉBAUT, traduit par M. SCHMAL -Avril 2016.</p> <p>Généralités ... - 1878: Fondation de l'Usine d'Uckange / Gründung des Werkes Ückingen par STUMM, Neunkirchen, (2c) ... L'arrivée des frères STUMM à UCKANGE se rattachait en fait, à une véritable invasion de la Lorraine annexée par la grosse industrie allemande ... Entre 1890/91 et 1897/98, une batterie de quatre H.Fx est construite à l'Us. d'UCKANGE, par les frères STUMM, industriels sarrois et maîtres de forges à NEUNKIRCHEN, (2a), (5) & (6) ... Dès l'origine, la numérotation des H.Fx est faite en chiffres romains: I à VI, comme le témoigne une plaque -rare vestige de cette période d'occupation- encore visible (2012) dans le bâtiment des soufflantes préservé; cette plaque renseignait, par une signalisation lumineuse, les H.Fx au vent, (10). - 1890: Sté Gebrüder STUMM construit et met à feu des H.Fx, (EA.16/e) ... 1890: L'Usine d'UCKANGE a été construite afin d'assurer l'alimentation en fonte de certaines aciéries allemandes, (2b). - Les H.Fx d'Uckange furent mis en marche en 1891, 1893, 1896 & 1898 (1). - 1896: 4 H.Fx (ce qui semble faux !), [815] p.146, mais confirmé par (6). - 1897: 4ème H.F., (EA.16/a). - 1897: En outre les 2 H.Fx d'Uckange et de Maizières ont été allumés, (EA.16/a). - 1900: L'Us. a SIX H.Fx = "L'Usine d'Uckange a été construite en 1890, au temps de la Moselle annexée. Dès son origine, l'Usine d'Uckange fut donc une usine à fonte, elle est tjrs restée fidèle à cette vocation. En 1900, elle possédait 6 H.Fx." [46] n°147 -Avril 1974, p.45/46. - 1904: L'Us. est complétée par 2 H.Fx, (2a) ... En 1904 elle comptait 6 hauts-fourneaux, détruits au fil des années, (2b), (2c). & (6). - 1913: 6 H.Fx, [815] p.146, (6) ... La main-d'oeuvre afflue de partout -590 personnes en 1913-, mais pour l'essentiel d'Italie, de Pologne ou du Luxembourg, (6). - 1918: L'Us. est placée sous séquestre, (5) ... L'Us passe sous le contrôle de la Sté des Forges et Aciéries de Nord et de Lorraine, (5), qui reconstruit plusieurs des bâtiments actuellement existants: les bureaux (1925), la chaufferie (1929) et le bâtiment des machines soufflantes ... 1919: Après la guerre de 1914-18, l'Us. est placée sous séquestre et reprise par la Société des Forges et Aciéries du Nord et de Lorraine, (2a) & (2c) ... <i>C'est 1918 ou 1919 ou même 1920, d'après la ligne suiv. ???</i> ... - 1920: Gebrüder STUMM devient Sté des Forges et Aciéries du Nord Lorraine, (EA.16/e) ... Celle-ci fait table rase de la période de l'annexion: prati-</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>U.I U.'A' U.1</p>	<p>.... 1891 (1) (?) (?) .07.05.1956 .06.05.1964</p>	<p>.... (?) (?) (?) (?) (?)</p>	<p>quement, tous les documents de la période Stumm sont détruits ... En outre, les H.Fx sont rebaptisés en lettres: A ...E, (10) ... Début des années 1920, l'Us. compte 6 H.Fx, (2a) & (5), ... en ligne: 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', comme le montre le plan de situation, (9). - 1930: Avec la marche à 4 H.Fx modernisés, ceux-ci ont repris la numérotation numérique, maintenant en chiffres arabes: 1 à 4, (10) ... Début des années 1930: 4 H.Fx, (2a) & (5). - Entre 1932 et 1935, les H.Fx d'origine sont remplacés par des installations nouvelles, (2a) & (5). - 1965: La Sté devient la Sté des H.Fx Réunis de SAULNES & d'UCKANGE (H.F.R.S.U.), (2a), (2c) & (5). - 1931: 3 H.Fx dont 2 à feu, d'après [2895] p.155. - 1951: Il y avait 4 H.Fx de 250 à 400 t/j, d'après [582] p.7. - 1965: Les six premiers jours de juillet, les TROIS H.Fx sont en marche, fait quasi unique depuis 1960, (4). - 1970: 3 H.Fx en activité -n°1 & 4 en fonte Thomas, n°2 en fonte de moulage et semi-phosphoreuse-, in [51] n°170, p.4 ... 1970: 4 H.Fx étaient encore en activité, pouvant produire jusqu'à 400.000 Tf/an et 2.800 personnes y étaient employées, (2b) & (2c) ... <i>Qui dit vrai : 3 ou 4 H.Fx) ???</i> ... - 1974, 3 H.Fx sont à feu, (2a) & (5). - 1991: le site d'Uckange est définitivement arrêté, les hauts-fourneaux n°1 et 4 sont éteints, (2a) & (5) ... L'Us. ferme en 1991, ne laissant derrière elle qu'un seul H.F., (2b) ... 1991: L'Us. est désaffectée, seul le haut fourneau U4 subsiste, (2d). - 1994: Arrêt de l'Agglomération. - 1995: Le U4 est inscrit au titre des Monuments Historiques, (2b) & (2c). - 1891: Un H.F. est monté, (6). ≈ 1920: Le H.F. s'appelle «A», (10). ≈ 1930: Le H.F. s'appelle à nouveau «U1», (10). - 1956- Construction et mise à feu, (6). - 1964: Mise à feu, in [51] n°171, p.8 ... 1966: En activité, in [51] n°171, p.8 ... - 1969: Øc = 5 m; Vu = 581,6 m³; Hu = 20,3 m; 8 Tuyères normales et 8 Tuyères auxiliaires; Cuve blindée avec boîtes de refroidissement; Injection de fuel; Chargement par skip et trémie tournante; G. C. Ø 4,2 m & P. C. Ø 2,3 m; Skip de 3 t de coke; 3 COWPERS de 640 m³ de volume unitaire et 24.000 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 ≈ 500 t/j avec un soufflage ≈ 60.000 m³/h de vent, (6). - 1968: Mise à feu, (6). - 1971: Fin de construction, (EA.15) ... Remise à feu, avec Øc = 7 m, après reconstruction liée à une campagne de 2 MTf, in [1573] + schéma, in [51] n°176, p.8 ... et même le 27.12.1971, (4) ... Quelques caractéristiques: {Déc. 1971 - Øc: 7.00 m; Hu: 22,50 m; Vu: 1.001,9 m³; T.N.: 14; T.A.: 7; COWPERS: 3 de 640 m³; Temp. Vent chaud: 950/1000 °C} (8). - 1974: Le U1, chargé par skips, produit de la fonte hématite, et les U3 et U4 sont spécialisés dans les fontes de moulage, (2a) ... Quelques caractéristiques complémentaires: Temp. du vent: 1.000/1.050 °C avec régulation automatique par add. de vent froid, épuration de gaz type Baumco, CP prévue au gueulard (0,5 à 1,5 bar), (12) p.8. - 1977: Modernisation, avec Øc 7 m, (EA.15). - 1985: Remise à feu, après reconstruction liée à une campagne de 3,6 MTf, in [1573]. - 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. ...</p>
<p>U.II U.'B' U.2</p>	<p>.... 1893 (1) (?) (?) 10.1985 (?) (?)</p>	<p>.... (?) (?) (?) (?) 17.12.1991 (?) (?) 1964/65 (?)</p>	<p>- - 1898: Plan Eisenhütte Uckinggen. 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. ≈ 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.</p>
<p>U.III U.'C'</p>	<p>.... 1896 (1) (?)</p>	<p>.... (?) (?) (?)</p>	<p>- ≈ 1920: Le H.F. s'appelle «C», (10). - ... 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 braise, sans doute en carbone; Hc = 2,50m; Hauteur des étal. = 5,25 m; Hv = 1,80 m; H</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. - 97 -
U.3	<p>.... (?) ... 1932-35 (?) . 04.05.1960 05.1966 1969 (?) 11.1973 . 20.04.1976 1988/89 (?)</p>	<p>.... (?) (?) (?) (?) (?) (?) (?) 1988/89 (?)</p>	<p>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). - 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 STÄHLER 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). - 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) ... - 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). - 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 téalissée à l'aide d'un appareil de gunitage manuel utilisé par les maçons, (4).</p>
U.IV U.'D' U.4	<p>.... 1898 (1) (?) (?) ... 1932-35 (?) (?) (?) . 06.06.1965 . 03.08.1968 . 25.04.1975 . 17.03.1989</p>	<p>.... (?) (?) (?) (?) (?) (?) (?) (?) (?) . 17.12.1991</p>	<p>- ≈ 1920: Le H.F. s'appelle «D», (10). ≈ 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) ... 1966: En activité, in [51] n°171, p.8. - 1968: Mise à feu, (6) ... <i>Autre date, quelle est la bonne ?</i> ... 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 STÄHLER de 13 m³ -8 t de 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). - 1970: Modernisation, in [2821] p.229 - 1974: Les U3 et U4 sont spécialisés dans les fontes de moulage, (2a) ... <i>fonctionnent-ils à cette époque ???</i> ... - 1975: Redémarrage après réfection de a cuve, (4). - On trouve le schéma du projet après la réfection 1976, in [51] n°177, p.19 ... 1977: Modernisation, avec Øc 6,50 m, (EA.15) ... Vu: 1.015 m³, nombre de tuyères: 16, 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>
U.V U.'E'	<p>.... (?) (?)</p>	<p>.... (?) (?)</p>	<p>- ≈ 1920: Le H.F. s'appelle «E», (10) ... Il semble ne plus exister en 1930, (10).</p>
U.VI U.'F'	<p>.... (?) (?)</p>	<p>.... (?) (?)</p>	<p>- ≈ 1920: Le H.F. s'appelle «F», (10) ... Il semble ne plus exister en 1930, (10). (1) [90] p.26, note 2.</p>

(*) Les dates borent 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. - 98 -</p>
			<p>(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/archivx/imgs/p44-01.htm>, en août 2006. (3) ... selon souvenir de Gilbert MAIRE ou Paul SEVER ... <i>qui ???</i>. (4) ... selon souvenirs et notes personnelles de Raymond VECCHIO -Sept. 2006, puis 14 Janv. 2008 ... (5) = [2300] p.14. (6) = <i>note de M. SCHMAL</i>, d'après [4166]. (7) = <i>note de M. SCHMAL</i>, 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) = <i>note de M. SCHMAL</i>, 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) = <i>note de M. SCHMAL</i>, du 22 oct. 2012 à 11:54, d'après renseignements d'Olivier CLAUSSE, Président du Grenier Uckangeois. (11) = <i>note de G. DALSTEIN</i>, du 22 oct. 2012 à 09:55. (12) = [51] n°319 -Janv. 1974, p.•.</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 style="text-align: right;">- 100 -</p>
H.F. •	.... 1838 (1)	... 1875 (1)	<ul style="list-style-type: none"> - 1838: 1er H.F. par M. Demimuid, exploitant des Usines d'Haironville et de Commercy, (1). - 1838/40: Ddemande 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. Demimuid fait faillite; le H.F. est vendu quelques années plus tard à Jean-Alfred Moreau, in [2308] p.7. - 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. // 1875: Arrêt définitif, (1) & (EA.7) ... 1906: démolition du Fourneau, (1) & (EA.7) ... <p>(1) [837] n°1 -Janv./Mars 1992, p.31, par L. Geindre.</p>
CIREY-s/Vezouze (54480)			<p>Généralités ... (près Sarrebourg).</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1760-1800, mention de H.F. marchand, in [1893] p.43 ... 1762 à 1795: En activité, in [89] p.193. - 1788 : 2 H.Fx encore en activité, in [131] p.12.
FROUARD (54390)			<p>Généralités ... Les fouilles d'une villa gallo-romaine ont révélé une forge et un foyer carolingien, (2).</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
H.F. • (?) (?) (?) (?)	- -
H.F. • (?) (?) (?) (?)	- -
H.F.3	..... 1868 (EA.7) (?) (?) (?)	- -
H.F.4	..... 1873 (EA.7) (?) (?) (?)	- -
JARVILLE-la-Malgrange (54140)			<p>(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'.</p> <p>Généralités ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1881: Fusion des 2 Groupes dans la Sté des Forges et Aciéries du Nord et de l'Est, (1) & , (EA.7). - 1899: 5 H.Fx dont 4 en activité, in [570] p.247.

(*) 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>• Groupe 1</p> <p>H.F. • 05.1866 (1) (?)</p> <p>H.F. • (?) (.) (?)</p> <p>• Groupe 2</p> <p>H.F. • (?) (.) (?)</p> <p>H.F. • (?) (.) (?)</p>			<p>- 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 Acieries 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).</p> <p>Généralités ... - 1865: fondation du Groupe 1, par Adolph Leclercq: 2 H.Fx, (1). - 1867: 2 H.Fx au coke, in [2835] p.173. - 1868: Construction du 1er H.F., in [89] p.160. <i>Pas clair et contradictoire ???</i>.</p> <p>- - - -</p> <p>Généralités ... - 1873: fondation du Groupe 2, par les Steinbach: 2 H.Fx au Coke; arrêté pendant la Grande Guerre, (1).</p> <p>- - - -</p> <p>(1) [837] n°3 -Juil./Sept. 1992, p.187/8, par L. Geindre.</p>
<p>LAY- St-Christophe (54690)</p>			<p>Généralités ... - 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> <p>(1) [837] n°1 -Janv/Mars 1992, p.31/2, par L. Geindre.</p>
<p>LIVERDUN (54460)</p> <p>H.F. • 1861/66 (?) (?)</p> <p>H.F. • (?) (.) (?)</p>			<p>Généralités ... - 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 Tt/an-, in [3716] p.77.</p> <p>- 1861, in [89] p.160, ou 1866, in [131] p.11. - - -</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. •	..... (?) (.) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	- - (1) [837] n°1 -Janv./Mars 1992, p.40 à 42, par L. Geindre. (2) Courriel de Pascal THIÉBAUT, du 8 avr. 2016, à 12.42 h.
MAXÉVILLE (54320)			Généralités ... - 08.03.1865: Autorisation pour 4 H.Fx au Coke, au lieu-dit 'Le Pont Fleury', (1), par la Sté de Vézin-Aulnoye, (EA.7). - Après 1864: 2 H.Fx sont construits, (1). - 1865: 1er H.F. construit, in [266] n°68, p.94 ... 1865: 2 H.Fx, (EA.7) ... 1867: 2 H.Fx au coke, in [2835] p.173. ... 1897: 3 H.Fx, (EA.7). - 1902 {ou 1907, (1)}: L'établissement devient la Sté des H.Fx de Maxéville, et exploite 3 H.Fx ... Elle produit de la Fonte d'affinage et de la Fonte de moulage, (EA.7). - (19)30: 3 H.Fx dont 1 en activité, (EA.7).
H.F.1 (?) (.) (?) (?) (?)	- -
H.F.2 (?) (.) (?) (?) (?)	- -
H.F.3 (?) (.) (?) (?) (?)	- -
NANCY (54000) Boudonville			Généralités ... - 1861: Projet avancé d'implantation d'une Usine, avec 1 H.F. au Coke et au Bois, (EA.7) // «Je confirme, note Gérard DALSTEIN -lettre du 09.02.1996-, que le projet de construction d'un H.F. au lieu-dit 'Boudonville', sis sur le territoire de la commune de Nancy (sous le 'Haut-du-Lièvre' n'a jamais été réalisé; par contre, une mine dite justement 'Mine de Boudonville' y a fonctionné au début du siècle (20ème)».
NEUVES-MAISONS (54230)			Généralités ... - "L'Us. métallurgique la plus au sud est Neuves-Maisons. Les hommes du fer l'ont fait naître eu 16ème s., par l'édification d'une Forge par-dessus laquelle, 200 ans plus tard, on y construisit un H.F.." [1836] p.37. - 1872: Fondation de la Sté Métallurgique (et anonyme, in [2308] p.10) de Hte-Moselle {(EA.7)}, qui, en 1887, devient la Sté Métallurgique de Champigneulle & Neuves-Maisons, laquelle est absorbée, 10 ans plus tard -1897-, par Châtillon-Commentry, (1). - 1874: 1er H.F. allumé, (2) & [2308] p.10. // De 1874 à 1902, l'Us. produit uniquement des fontes de moulage et d'affinage, selon [2308] p.10. // Du 01.08.1887 à 1897, la Sté s'appelle: Sté Métallurgique de Champigneulle et Neuves-Maisons, d'après [2308] p.10. // Du 10.06.1897 à 1955, c'est: la Cie des Forges de Chatillon-Commentry et Neuves-Maisons, in [2308] p.10. - 1897 : 2 H.Fx pour 70/75000 Tf/an et 1 H.F. en construction, in [3716] p.77. - 1899: Les 2 H.Fx sont en activité, in [570] p.248. - 1900 : 2 H.Fx en plus, dont un mis à feu en septembre, in [3716] p.79. - 1901: 2 H.Fx seulement en marche, en raison de la crise, (1). - 1903 : Reconstruction de 2 H.Fx, in [3716] p.79. - 1903 & 1909: 5 H.Fx sont en marche, et 2 autres seront construits avant 1914, (1) ... 1909: L'examen d'une carte postale expédiée cette année là, montre la ligne des 5 H.Fx très caractéristiques à cause du bâtiment du monte-charges (haute construction de faible section surmontée d'un toit à 2 pentes), ce qui corrobore l'information '1903 & 1909', note de M. Burteaux. - 1905 : Reconstruction d'un H.F., in [3716] p.79. - 1913/14: Construction des H.Fx n°6 & 7, (4) p.3. - 1914: 7 H.Fx, (EA.7) ... 1925: L'examen d'une carte postale expédiée cette année là, rappelle la ligne des 5 H.Fx très caractéristiques évoqués plus

(*) 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.1	... .. 1874 (3), (4) . 17.08.1903 ... 08.1916 ... 04.1927	... .. (?) ... 07.1913 ... 09.1922 . 17.21.07.1931	<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 Tréfileries de Ste-Colombe (Rhône) et les Fours à Chaux de Vaucouleurs pour créer la Sté des Tréfileries de Neuves-Maisons-Chatillon-Commentry, (1) ... 1967: Passage sous contrôle belge, (1). - 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 ... <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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 fabrication 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. - 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. - 1927: Remise en service, (5) p.24. // 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). <i>Quelle est la bonne date d'arrêt 17 ou 21 juillet ???</i> ...
H.F.2	... .. 1882 (3), (4) . 18.09.1905 ... 01.1924 ... 07.1931	... 29.05.1903 ... 08.1914 ... 04.1927 . 13.12.1931	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - 1905: Remise en service, à 11.00 h, (5) p.25. // 1914: Arrêt pour réfection du creuset et des étalages, (5) p.29. - 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. - 1931: Arrêt définitif, à 01.40 h, (5) p.30. // Du 20.09.1905 au 13.12.1931 a produit: 759.799 Tf, (3) ... avec sans doute des réfections et arrêts intermédiaires (?) ...
H.F.3	... .. 1897 (3), (4) . 11.09.1900 ... 11.1916 ... 06.1922 ... 07.1937 ... 12.1939 ... 07.1946 ... 04.1956 ... 03.1960 ... 01.1962 ... 08.1965	... .. (?) ... 11.1913 ... 07.1920 ... 06.1930 ... 11.1937 ... 14.06.1940 ... 06.1948 ... 06.1957 ... 07.1960 ... 07.1962 . 16.10.1965	<ul style="list-style-type: none"> - 1897: Mis à feu avec briques réfractaires maintenues par des cercles métalliques, (5) p.18 & 31. - 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. - 1916: Remise en service, (5) p.31. // 1920: Arrêt pour (?), (5) p.31. - 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. - 1937: Remise en service, (5) p.31. // Nov. 1937: Arrêt pour cause de réduction de production, (5) p.31. - 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. - 1946: Remise en service, (5) p.31. // 1948: Arrêt pour (?), (5) p.31. - 1956: Remise en service, (5) p.31. // 1957: Arrêt pour (?), (5) p.31. - 1960: Remise en service, (5) p.31. // 1960: Arrêt pour (?), (5) p.32. - 1961: Remise en service, (5) p.31. // 1962: Arrêt pour (?), (5) p.32. - 1965: Remise en service, (5) p.31. // 08.1965: Arrêt pour (?), (5) p.32. // 16.10.1965: Arrêt définitif, à 11.00 h, (5) p.32. // Du 11.09.1900 au 16.10.1965 a produit: 1.362.509 Tf, (3). <i>Pourquoi deux dates pour l'arrêt définitif : 08.1965 & 16.10.1965 ???</i> ...
H.F.4	... .. 1898 (3) . 27.04.1903 ... 10.1917 ... 06.1919	... .. (?) ... 08.1914 ... 03.1918 ... 07.1921	<ul style="list-style-type: none"> - 1897, (4) p.3 ... 1898: Fin de construction, (EA.15), (5) p.10. - 1903: Mise à feu avec 8 tuyères, (5) p.33 ... avec briques réfractaires maintenues par des cercles métalliques, (5) p.18. // 1914: Réfection de la cuve, (5) p.33. - 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 rou-

(*) 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.5	<p>... 10.1928</p> <p>... 03.1939</p> <p>.01.12.1940</p> <p>... 03.1943</p> <p>... 11.1946</p> <p>... 01.1952</p> <p>... 05.1956</p> <p>... 05.1965</p> <p>... 08.1968</p> <p>... 08.1970</p> <p>... 05.1974</p> <p>... .. 1898 (3)</p> <p>.11.06.1903</p> <p>... 11.1912</p> <p>... 03.1915</p> <p>... 09.1922</p> <p>... 12.1936</p> <p>.19.11.1940</p> <p>.01.10.1944</p> <p>... 12.1945 (?)</p> <p>... 06.1948</p> <p>... 10.1950</p> <p>... 02.1955</p> <p>... 07.1957</p> <p>... 10.1965</p> <p>... 03.1971</p> <p>... 08.1974</p> <p>... 04.1980</p>	<p>... 03.1937</p> <p>.14.06.1940</p> <p>... 12.1942</p> <p>... 11.1944</p> <p>... 09.1949</p> <p>... 05.1955</p> <p>... 07.1962</p> <p>... 05.1966</p> <p>... 10.1968</p> <p>... 11.1970</p> <p>.14.08.1974</p> <p>... .. (?)</p> <p>... 08.1912</p> <p>... 08.1914</p> <p>... 10.1917</p> <p>... 02.1926</p> <p>.14.06.1940</p> <p>.29.08.1944</p> <p>.10.11.1944</p> <p>... 06.1948</p> <p>... 02.1950</p> <p>... 10.1953</p> <p>... 05.1956</p> <p>... 07.1965</p> <p>... 01.1971</p> <p>... 04.1974</p> <p>... 06.1979</p> <p>.28.02.1986</p>	<p>lant de 8t, (5) p.33.</p> <p>- 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. // 1937: Arrêt pour cause de réduction de production, (5) p.33.</p> <p>- 1939: Remise en service, (5) p.33. // 1940: Arrêt du H.F., à l'arrivée des allemands, (5) p.17.</p> <p>- 1940: Remise en service du H.F., (5) p.17. // 1942: Arrêt pour (?), (5) p.33.</p> <p>- 1943: Remise en service du H.F., (5) p.33. // 1944: Arrêt pour réfection de la cuve, (5) p.33.</p> <p>- 1946: Remise en service du H.F., (5) p.33. // 1949: Arrêt pour (?), (5) p.33.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 1965: Modernisation, avec Øc 4 m, (EA.15) ... Remise en service du H.F., (5) p.33. // 1966: Arrêt pour (?), (5) p.33.</p> <p>- 1968: Remise en service du H.F., (5) p.33. // 1968: Arrêt pour (?), (5) p.33.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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).</p> <p>- 1897, (4) p.3 ... 1898: Fin de construction, (EA.15).</p> <p>- 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.</p> <p>- 1912: Remise en service du H.F., (5) p.34. // 1914: Arrêt pour (?), (5) p.34.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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></p> <p>- 1945: Remise en service, (5) p.17.</p> <p>- 1948: Remise en service, (5) p.35. // 1950: Arrêt pour la boucheuse électrique, (5) p.35.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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. // Jusqu'à la fin de sa carrière, le H.F. fonctionne avec 14 tuyères et un Øc = 6 m, (5) p.34.</p> <p>- 1980: Remise à feu, avec un nouveau mode de chargement par bandes, commandé par automate: toutes les données et paramètres de 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.</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.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 (?) ... 07.1960 ... 10.1969 ... 06.1979 ... 08.1980	... 08.1914 ... 07.1918 ... 06.1922 ... 11.1929 ... 08.1939 (?) .29.08.1944 .30.12.1944 ... 01.1945 ... 04.1949 ... 02.1952 1955 .13.03.1960 ... 07.1968 ... 09.1977 ... 06.1980 .30.01.1981	- 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 pour (guerre ?), (5) p.38. - 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 Øc = 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. - 1942: Øc = 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. - 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. <i>Les arrêts 30.12.1944 & 01.1945, ne sont-ils pas une seule et même situation ??? ...</i> - 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. - (?): Remise en service, (5) p.39 ... 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. - 1969: Remise en service, (5) p.39. // 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 ... 11.1915 ... 03.1921 (?) ... 11.1929 ... 02.04.1948/49 ? ... 05.1955 ... 01.1962 ... 11.1970	... 08.1914 ... 11.1920 1926 ... 07.1929 ... 14.06.1940 ... 20. 02.1955 ... 09.1961 ... 07.1970 ... 08.1975	- 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 pour (guerre ?), (5) p.40. - 1915: Remise en service, (5) p.40. // 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. - (?): Remise en service, (5) p.40. // 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. // 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. - 1948: Remise en service, (5) p.41 ... 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. - 1955: Remise en service, (5) p.41 ... 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. - 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. - 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.

(*) 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.
ROGÉVILLE (54380) SEXEY-aux-Forges (54550)	.... 10.1977 01.1981	... 08.1980 . 16.03.1984	<p>- 1977: Remise en service, (5) p.41. // 1980: Arrêt pour conjoncture économique, (5) p.41. - (?): 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 M. Hénot, le 04.02.1997. (4) Histoire de Neuves-Maisons, note de Joëlle Raoult -Sept. 1992. (5) = [2102].</p> <p>Généralités ... - Découverte de restes d'un H.F., au bord d'un ruisseau, par L. Geindre; voir: <i>Pays Lorrain</i> -1992. ... Cette source est à consulter ...</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, grainge (= 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'Afrique à Messein -que j'avais un moment envisagé d'y 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>
St-MAURICE-aux Forges - BLÂMONT (54450) • St-Maurice-lès-Badonviller			<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.
Bassin d'Est Moselle			
BETTING-les-St-Avoid - (57800) H.F.	.... (?) .... (?) .... (?)	.... (?) .... (?) .... (?)	Généralités ... Est-ce bien ce Betting ??? ... - 1804: <i>Le H.F. -pour le compte de Dilling- est installé à Betting; il produit 600,000 (kg ?, q.m. ?), in [1071] p.175.</i> - - - (.)
CREUTZWALD (57150) H.F.1 H.F.2	.... 1705/48 (?) (?) 1705/48 (?) .... (?)	.... (?) .... (?) .... (?) .... (?)	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. - 1705: Création de 2 H.Fx, in [11] p.274, note 4 ... Cette date est peu probable, note M. Burteaux. - 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- ... On parle d'un H.F.; dès 1760, il y en a deux ??? ... - 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: 2 H.Fx au coque, in [2835] p.172. ... Vers 1880: Arrêt -mais s'agit-il bien des H.Fx (?), in [89] p.198. - du 17.06.1813 au 11.01.1814: campagne de marche avérée, (1). - - du 01.10.1813 au 25.08.1814: campagne de marche avérée, (1). - (1) Lettre de Ph. Destable, auteur de [1888], en date du 15.02.1997.
DILLING-s/Sarre (Allemagne)			Généralités ... ou D...-s/Brenne (arrondissement de Sarreguemines, lors de la Révolution). - 1650: <i>Fondation de la Forge, d'après [1071] p.174.</i> - 1681: 1 H.F., in [131] p.2 & [11] p.274, note 2.
FREYMING-MERLEBACH (57800) ... Arrondissement de FORBACH ... Canton de Freyming-Merlebach ... • Ste-Fontaine H.F.	.... (?) (1)	.... (?)	Généralités ... - de 1749 à 1880: Site en activité, (EA.7). - Avec St-Louis (L'Hôpital), forges & platineries établies par de Wendel pour affiner et façonner les Fontes de Creutzwald, (EA.7). - 22.11.1749: Arrêt du Conseil des Finances du Roi de Pologne, autorisant l'Établissement d'un H.F. ... et des Forges, (EA.7). - 1789: 1 H.F., [11] p.275. // 'Dépend des Établissements de M. de Wendel de Hayange', [66] p.385. -

(*) 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.
HÉMING (57830)	.... (?)	.... (?)	- Généralités ... - 1857/59: Demande d'autorisation pour des H.Fx, par Pierre-Hyacinthe-Felix SALIN, d'après [4592]. - 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. - 1867: 1 H.F. au coke, in [2835] p.172. - 1876: Arrêt de H.F., (EA.16/e) & [2821] p.276.
H.F. (?) (?) (?) (?)	- -
HOMBOURG-HAUT (57470)			Généralités ... Arrondissement de Forbach ... Canton de St-Avold ... sur la Rosselle ... - 1758: Fondation de la Forge, par de Wendel, (EA.7), [1071] p.176 & [131] p.2. - 1788: 3 H.Fx, (EA.7). - (19)20: l'établissement devient: Sté Gouvy et Cie, (EA.7).
H.F. (?) (?) (?) (?)	- -
MOUTERHOUSE • Mouterhausen ou Moderhausen			(57620) ... Il y a 2 fonderies, (2): <i>comment faut-il harmoniser l'ensemble ?</i> ... Généralités ... Arrondissement de Sarreguemines ... Canton de Bitche ... - 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: 1 H.F., in [2835] p.172. - 1873: La Sté qui exploite l'Usine de Mouterhouse est constituée sous le nom de 'Diétrich & 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> .
	Reconstitution , selon (2) ...		a) Vieille fonderie (Alt Schmelz) en amont de Mouterhouse. - 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. b) Nouvelle fonderie (Neuschmelz) en aval de Mouterhouse. - 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 "fourneau 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.

(*) 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.♦ • Schindelthal en amont de Mouterhouse (code postal actuel non trouvé)	.... (?) (1) .... (?)	.... (?) .... (?)	- - - 1632: 1 H.F. existant, détruit lors de la Guerre de 30 ans (1618/1648), in [2178] -Déc. 1991, p.50. (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.. (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.
REDING (57445) - H.F.♦	..... (?) (-) ..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?) ..... (?)	Généralités ... - - - - (-)
SARREBOURG (57400)			Généralités ... Forge de la Rothmühle (Remling), à Sarrebourg. ... Peut-on mieux identifier ce site, code postal ???. - 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. ...
STIRING-WENDEL (57350)			Généralités ... Var. orth: Styring-Wendel, in [2168] -1860, p.276. - Après 1780: création de l'usine, in [131] p.6. - 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 // 1853: Mise à feu, d'après [10] p.181. - 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, in [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), (2b). - 06.08.1870: lors de la bataille, les H.Fx ont été endommagés, (1), (2c). - 31.12.1876 & 02.01.1877: Arrêt définitif des H.Fx, (1) ... 1897: Arrêt de toutes les installation de Wendel, (EA.16/e).
H.F.1	.... 01.1848 (1) .... (?)	.... (?) .... (?)	- Arrêté, lors de l'éclatement de la Révolution -probablement en Fév. 1848-, (1). -
H.F.2	.... 04 1853 .... (?)	.... (?) .... 02.02.1877 (1)	- 28.05.1853: livraison de la 1ère Fonte, (1), (2d). -
H.F.3 (?) (-) (?) (?) (?)	- -
H.F.4 (?) (-) (?) (?) (?)	- -

(*) 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.5	.... 1863/4 (?) (1) .... ... (?)	..... (?) ..... (?)	- - (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>Bin 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 ...}.
STURZELBRONN (57230) - Voir avec le Musée du Fer de REICHSHOFFEN ...			Généralités ... -
H.F.• (?) (.) (?) (?) (?) (?) (?)	- - - (.)
WALDWISSE (57480)			Généralités ... Arrondissement de Thionville. - 1789: 1 H.F., in [11] p.284.
H.F.•	.... (?) (1) (?) (?) (?)	- -

(*) Les dates bornent les campagnes de marche ... En gras, les îères 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.
ABAINVILLE (55130) H.F. •	..... (?) (.) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	<p style="text-align: center;">Meuse</p> <p>Généralités ... Arrondissement de Commercy ... Canton de Gondrecourt-le-Château ... - 1782: Installation d'un maître de forge, in [2314] n°4 -1998, p.15. - 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> - 1852: L'Usine comprend 1 H.F. -antérieur à 1709- reconstruit en 1835 et marchant au Bois et à l'air froid, (EA.7). - 1867: 3 H.Fx 1 au coke & 2 au charbon de bois) dépendant de l'Us. de Héming-, in [2835] p.173. - Entre 1709 & 1904: site en activité, (EA.7).</p> <p>- - (.)</p>
ARRANCY-s/Crune (55230) • Forges de Lopigneux	..... (?) (1) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	<p>Généralités ... Arrondissement de Verdun ... Canton de Spincourt ... - 17ème s.: Création des Forges, (EA.7). - 1705: Reconstruction, (EA.7). - vers 1730: 1 H.F., in [9] p.113/4. - 1789: 1 H.F., in [11] p.260. - 1840: le H.F. a disparu. <i>quelle source, car contradictoire avec ce qui suit !!! ???.</i> - 1852: 1 H.F. -datant de 1670- marche au Bois et à l'air froid, (EA.7). - ≈ 1840: Fin d'activité de l'Usine, (EA.7).</p> <p>- -</p>
AUBRÉVILLE (55120) H.F. •	..... (?) (.) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	<p>Généralités ... - Créé en 1578, par le Comte de Bar, d'après [648] p.31.</p> <p>- -</p>
BAR-LE-DUC (55000) H.F.1 H.F.2	..... 1859 (?) 1879 ..... (?)	..... (?) ..... 1889 (?) 1889	<p>Généralités - 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. - 1866 (3 mai): La famille BRADFER achète le H.F. de Bar-le-Duc, mais en adjudication par la Sté VIRY-BRADFER, in [4173] p.35.</p> <p>- 1859, (1). - 1889, passage en fonderie de deuxième fusion, (1). - 1879 ... 10 à 15 Tf/j, (1). -</p> <p>(1) d'après [2964] <fontesdart.org> -Oct. 2012.</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. •	. . . . . (?) (1) . . . . . (?)	. . . . . (?) . . . . . (?)	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. - 1852: 1 H.F., marchand 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)			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 Acieries de Commercy -Fondées en 1898- (anciens Établissements Grosdidier), (EA.7).
COUSANCES-les-Forges (55170) 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' marchand 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-Berthelévill (55130) • Dainville • Berthelévill • Forges de Papon sur l'Ornain			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. 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, marchand 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, marchand au Bois et à l'air froid-, en chômage, Buvignier, (EA.7). - Depuis 1840: H.F. et Forge fréquemment en chômage, Hottenger, (EA.7). - 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).

(*) 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) .... (?)	.... (?) .... (?)	- 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 ? - -
DAMMARIE-s/Saulx (55500)			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.	.... (?) (1) (?) (?) (?)	- -
DEMANGE-aux-Eaux (55130)			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.	.... (?) (1) (?) (?) (?)	- -
ÉCUREY (55510)			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 Minerai de Fer et un bocard à 8 pilons avec lavoires 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]. - 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).
H.F.	.... (?) (1) (?) (?) (?)	- -
HAIRONVILLE (55000)			(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. 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).

(*) 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.
H.F. •	.... 1723 (EA.7) (?) (?) (?)	- -
H.F. •	.... 1836 (EA.7) (?) (?) (?)	- -
LE BOUCHON-s/Saulx (55500)			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			... 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).
H.F. • (?) (?) (?) (?)	- -
• Jean-d'heurs			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, duc de REGGIO, 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).
H.F. • (?) (?) (?) (?)	- -
LOPIGNEUX (près Arrancy-s/Crusne) (55230)			Généralités ... Var. orth.: Lompigneules, Lopigneul, in [556] p.68 ... et Loppigneulle, in [2835] p.172. - 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. - 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. // '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. / / '1732: Les forges sont en très mauvais état et menacent ruine totale ...', (1) p.56. // De nouveaux propriétaires: Pierre MAUCLERC & Fçois 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... 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 fondues 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 lères 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: Loppinieux; de 1744 à 1749: Lopignieux; de 1750 à 1764: Lopigneux, avec, à nouveau en 1764, la 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. (1) = [3731] p.55 à 69.
MAIZEY (55300)			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].

(*) 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. •	.... (?) (1) (?) (?) (?)	- -
MAUCOURT-s/Orne (55400)			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).
MENAUCOURT (55500)			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." [ARCH. RPJC : Passage au coke?
MONTBLAINVILLE (55270)			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).
H.F. • (?) (.) (?) (?) (?)	- -
MONTIERS-s/Saulx (55290)			Généralités ... Arrondissement de Bar-le-Duc ... Canton de Montiers-s/Saulx ... - Avant 1550 et jusque vers 1880: En activité, in [89] p.196. - 1789: 1 H.F., in [11] p.268. - 1852: 1 H.F. -datant de 1621-, marchant au Bois et à l'air chaud, (EA.7).
H.F. • (?) (.) (?) (?) (?)	- -
MORLEY (55290)			Généralités ... Arrondissement de Bar-le-Duc ... Canton de Montiers-s/Saulx ... - 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).
H.F. • (?) (.) (?) (?) (?)	- -
NAIX-aux-Forges (55500) • Forge de Ligny			Généralités ... Arrondissement de Bar-le-Duc. - 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).

(*) 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. •	..... (?) (.) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	- Le second Fourneau a été construit en 1783, après 40 ans d'abandon, (EA.7). - -
OLIZY-s/Chiers	(55700)		Généralités ... Arrondissement de Verdun ... Canton de Spincourt ... - 1836: Construction d'un H.F., marchant au Bois et à l'air chaud, (EA.7). - 1838: Ddemande d'autorisation pour un H.F. supplémentaire à l'usine à fer de MECQUENEM, d'après [4592] ... <i>H.F. de 1836.</i> -
ROBERT-Espagne • Pont-s/Saulx	(55000)		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).
H.F. •	..... (?) (1) (?) (?) (?)	- -
St-JOIRE • Abbaye d'Évaux	(55130)		Généralités ... Arrondissement de Commercy ... Canton de Gondrecourt-le-Château ... - 1835: Demande d'établissement d'un H.F., (EA.7). - 1826/29, demande d'autorisation pour un H.F., par François-Eléonor-Prosper et Louis-Prosper JAQUOT d'ANDELARRE, d'après [4592]. - 1836/37 et 1864, demande d'autorisation pour un H.F. au lieu-dit abbaye d'Evaux, par ROUSSEL-AGNUS, d'après [4592] ... <i>Semble être un site dif-férent du précédent ?</i> - 1837: Construction du H.F. ... En activité jusqu'en 1866, (EA.7).
H.F. • (?) (.) (?) (?) (?)	- -
SAUDRUPT (55000)			Généralités ... - En 1474, il y un H.F. à Saudrupt, d'après [1801] p.489.
H.F. • (?) (.) (?)	-
STENAY (55700)			Généralités ... - 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 tor-réfié ... 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)			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) • Laneuville, La			Généralités ... Arrondissement de Commercy ... Canton de Gondrecourt-le-Château ... <i>n.b. [89] place, dans cette commune, l'Abbaye d'Évaux actuelle-ment rattachée à St-JOIRE ... à vérifier ??? ...</i> - 1789: 1 H.Fx, in [11] p.271. - 1794: 1 H.F. reconstruit, (EA.7).

(*) 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.
Petite Forge H.F. •	. . . . . (?) (.) . . . . . (?)	. . . . . (?) . . . . . (?)	- 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]. - -
VADONVILLE H.F. •	(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. - -
VAUCOULEURS • Tusey H.F. •	(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 <u>Thusey</u> , 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). - - -
<p>anecdote historique ... - 1601/02: Dans le Duché de Bar, Prévôté d'Étalle, il y a un H.F. 'appelé Serinot -ou Cerinot-, <i>mais où ?</i>, in [1801] p.168 ... Voir AD M.-M. B 783, n°47; comme elle 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 des 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.</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.
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. - 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>- - 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> <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 ... - 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>
BAZOILLES-s/Meuse (88300)	H.F.1 . DÉBUT 18 ^{ÈME} ..... (?) ..... (?)	..... (?) ..... (?)	<p>Généralités ... Arrondissement de Neufchâteau ... Canton de Neufchâteau ... - 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>H.F.2 1837 (?) (?)</p> <p>- - - 1837: Installation d'un second H.F., (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.
BELRUPT (88260)			Généralités ... - "A partir du registre de 1495, on voit qu'ung vielz Estangs[,] là où il y souloit avoir une Forge fonderesse on bam [= ban] de BELRUY [BELRUPT] que dès longtemps estoit à ruyne', 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.
BULGNÉVILLE (88140)			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.
CONTREXÉVILLE (88140)			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 Vrecourt, du Chatelet-Attignéville-Fruze, de Gondrecourt et de Contrexéville-Bulgnéville, mais aussi la disparition de Pargny', in [2314] n°4 -1998, p.16. // 'A 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.
GRAND- FONTAINE (67130)			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.
H.F. •	.... (?) (1) (?) (?) (?)	- -
LA SALLE (88470) • L'Hôte du Bois			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)			Généralités ... - 1561: 1er H.F. mentionné ..., ruiné pendant la Guerre de 30 ans (1618/48), in [674] p.9, ... puis disparaît. // «Je confirme, note Gérard DALSTEIN - 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

(*) 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 style="text-align: right;">- 121 -</p>
<p>PARGNY-s/s-Mureau (88350) ...</p> <p>RAMBERVILLERS (88700)</p> <p>ROLLAINVILLE (88300)</p> <p>ROTHAU (67570)</p> <p>H.F. •</p> <p>..... (?) (1) (?)</p> <p>SIONNE (88630)</p>			<p>l'ancienne forge de Ronceux se situe bien aujourd'hui sur le ban de la commune de Neufchâteau».</p> <p>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.</p> <p>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].</p> <p>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.</p> <p>Généralités ... - 1789 :(<i>arrondt de St-Dié</i>) - 1 HF, [11] p.455 ... <i>En Alsace aujourd'hui</i> ...</p> <p>- -</p> <p>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. - 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) 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].</p>
<p>SOULOSSE-s/s-St-Eloph (88630) ... Arrondissement de Neufchâteau ... • Rebeauvoix (Forge de)</p> <p>VILLOUXEL (88350)</p>			<p>Généralités ... - 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.</p> <p>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.</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. - 122 -</p>
<p>VRÉCOURT (88140)</p>			<p>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). (1) Notes recueillies par J. & N. Bernard, in 'Pages d'Histoire', de l'Abbé A.-L. Fontaine, Laffitte reprints, Marseille -1980.</p>

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