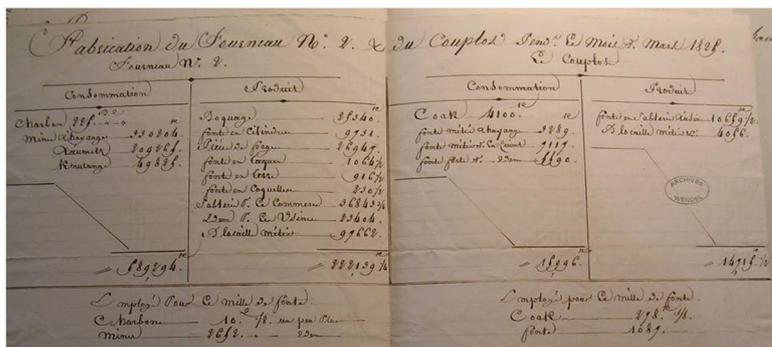
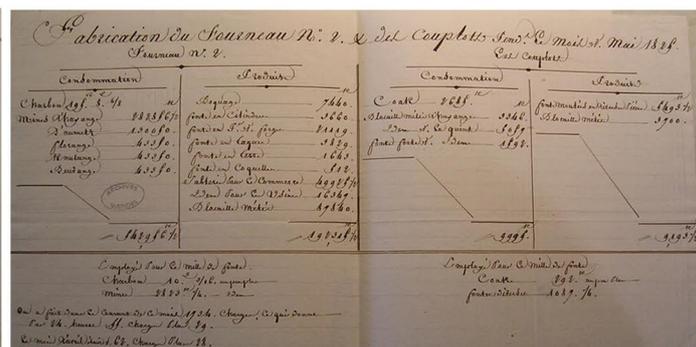


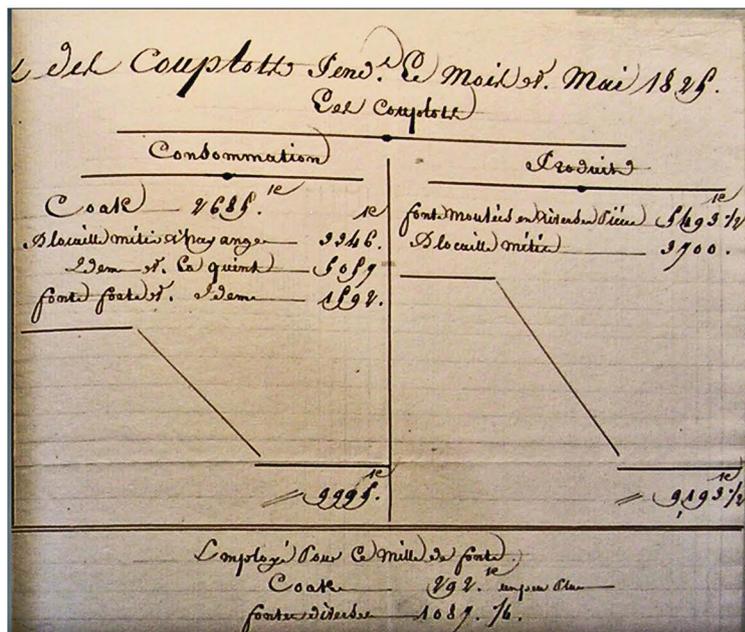
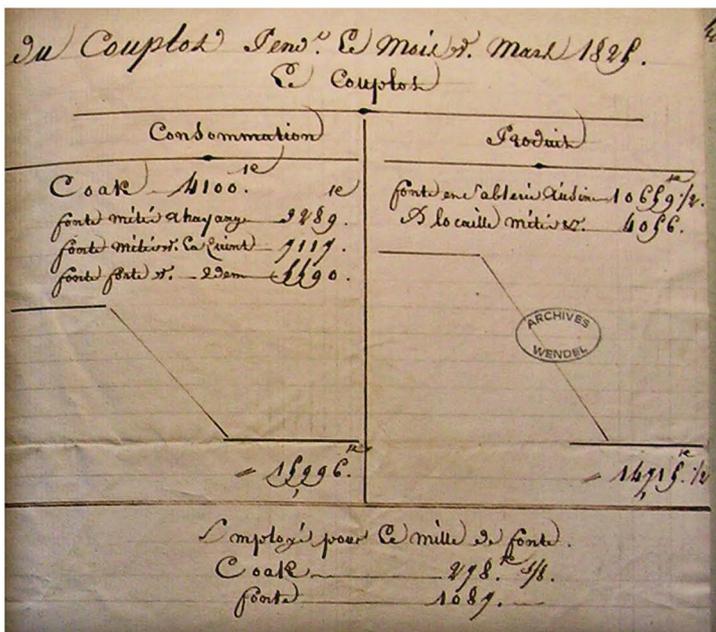
Hayange - Usine de «Fourneau» —



DSCN 9389



DSCN 9390



Fragments des photos 9389 et 9390 prises par Sigismond PIETROWSKI, à la Direction des Fonds - Département des Archives privées - 59, rue Guynemer 90001, 93393 PIERREFITTE-s/Seine, dans les Archives de la Maison DE W., que nous avons eu l'autorisation de photographier -Fonds [EN] 189AQ.35- ... Les extraits des deux clichés donnent les résultats, pour les mois de Mars et Mai 1825, des cubilots en fonctionnement à l'Atelier de moulage jouxtant les H.Fx n°1 et n°2 de Hayange ...

CUBILOT(s)	'Mars 1825	'Mai 1825
Enfournement (kg)		
Combustible Coak	4100	2685
Matières de la charge		
Fonte métis de Hayange	3289	3346
Fonte métis La Quint	7117	5057
Fonte forte de idem	5590	1592
Total Mat. de la charge	15 996	9 995
Production (kg)		
Fontes en Sablerie diverses	10659,5	
Blocailles métis idem	4056	3700
Fontes moulées en diverses pièces		5493,5
Total Production	14715,5	9193,5
Mises au Mille calculées		
... de Coke/Tf produite	278,63	292
... de Fonte/Tf produite	1 087	1 087,25

* Forge située dans la région de TRÈVES (D), appartenant à la Maison DE W. (jusqu'en 1825).

C'est sous l'appellation Couplet que pour la 1ère fois, nous découvrons l'existence d'un Cubilot, à la Maison DE W. ...

Le combustible utilisé est le Coke et la charge est constituée de Fontes ayant 3 origines :

Fonte métis de Hayange, Fonte métis La Quint* et Fonte forte de idem (de la même Forge) ...

La production de Fonte à chaque fois a deux appellations :

- Fontes en Sablerie diverses et Blocailles métis idem pour Mars ...
- Blocaille métis et Fontes moulées en diverses pièces pour Mai 1825 ...

Ce qui est nommé «Employé pour le mille de fonte» couvre notre appellation de Mise au mille ...

On constate qu'il faut 280 à 290 kg de Coke pour produire une tonne de Fonte (1 Tf).

Il faut environ 1090 kg de Fonte pour obtenir ladite tonne de Fonte ...

FT28a1

FT28a - F1 (1809-1826) Résultats synthétiques de quel.....

F1	1809	1809	1809	1809	1817	1817	1817	1818	1819	1819	1819	1819
	Juil.	août	Juil.	août	Mai	Juil.	Sept.	Déc.	Mars	Avril	Mai	Juin
Dscn (n° de la photo)	9327	9329	9327	9329	9340/41	9360/64	9363	9361/62	9365	9371	9370	9368
	en livres	en livres	en kg									
Enfournements												
Combustibles												
Charbon de B, en kg	•	•	124 719	122 344	121 344	107 344	107 781	115 031	125 094	119 625	108 094	105 281
Houille épurée = Coke		21 890		10 704								
Mise au mille de Ch.de B.			1 660	1 625	1 488	1 530	1 522	1 571	•	1 550	1 559	1 470
Mise au mille de Coke				142								
Lit de fusion (période)	483 995	461 603	236 674	225 724	215 958	186 696	189 606	210 930	224 034	225 560	206 537	215 677
Lit de fusion (kg/Tf)	3149	2997	3149	2997	2649	2661	2677	2880	2516	2923	2979	3011
Rendement	31,75	33,36	31,75	33,36	37,76	37,59	37,36	34,72	39,75	34,21	33,57	33,21
Fontes produites												
1) Fontes de MOULAGE	livres	livres	kg									
Pièces de forges (Total)	16 898	6 115	8 263	2 990	8 253	12 983	12 372	6 229	•	1 184	3 465	2 512
Arts Ménagers (Total)	23 908	18 993	11 691	9 288	37 397	24 186	10 864	3 900	•	5 720	4 126	1 590
Artillerie (Total)	92 580	109 205	45 272	53 401	886	0	15 031	34 186	•	31 677	43 891	43 420
total Moulage	133 386	134 313	65 226	65 679	46 536	37 169	38 267	44 315	•	38 581	51 482	47 522
) Fontes d'AFFINERIE (tot	20 300	19 690	9 927	9 628	35 000	33 004	32 570	28 915	•	38 580	17 850	24 111
Tot. Prod. HF F1	153 686	154 003	75 152	75 307	81 536	70 173	70 837	73 230	•	77 161	69 332	71 633
Répart.. Moul./Affinage												
% Moulage	87	87	87	87	57	53	54	61	•	50	74	66
% Affinage	13	13	13	13	40	46	41	39	•	50	26	34
Tot. Prod. (en %)	100	100	100	100	98	99	95	100	•	100	100	100
Répart. Diff. Typ. Moul.												
Pièces de forges (Total)	13	5	13	5	18	35	32	14		3	7	5
Arts Ménagers (Total)	18	14	18	14	80	65	28	9		15	8	3
Artillerie (Total)	69	81	69	81	2	0	39	77		82	85	91
Moulage (total en %)	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100

.....ques périodes de marche (pour les détails, voir FT28b).														
														Mise à jour, le Dimanche 4 février 2024
	1819	1819/20	1820	1820	1820	1820/21	1824	1824	1825	1825	1826	1826	1826	F1
	Déc.	1.07/30.0	Janv.	Avril	Sept.	1.07/30.0	Juil.	Août	Nov.	Déc.	Fév.	Mars	Avril	
	9372	9343/45	9373	9374	9375	9344/46	9382	9381	9388	9391	9386	9383	9385	Dscn (n° de la photo)
	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	
														Enfournements
														Combustibles
	85 625	1 569 938	162 719	154 531	161 594	0	186 594	170 094	162 563	180 906	201 125	239 563	223 735	Charbon de B, en kg
														Houille épurée = Coke
	2 026	1 581	1 885	1 483	1 475	0	1 312	1 386	1 419	1 384	1 314	1 386	1 608	Mise au mille de Ch.de B.
														Mise au mille de Coke
	116 807	2 740 588	265 852	268 672	289 317	3 387 319	405 292	370 584	336 832	361 493	457 470	499 526	441 696	Lit de fusion (période)
	2763	2759	3079	2578	2641	2577	2849	3020	2941	2765	2989	2891	3174	Lit de fusion (kg/Tf)
	36,19	36,24	32,48	38,79	37,86	38,80	35,10	33,12	34,00	36,17	33,46	34,59	31,51	Rendement
														Fontes produites
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	1) Fontes de MOULAGE
	3 097	94 965	6 272	15 495	25 716	189 704	83 316	72 029	13 627	1 336	18 278	32 472	12 568	Pièces de forges (Total)
	477	121 243	1 171	18 270	5 636	363 573	1 962	3 359	19 444	3 370	29 884	52 019	39 530	Arts Ménagers(Total)
	22 769	408 436	52 974	37 409	26 538	217 366	4 078	3 898	0	0	599	152	146	Artillerie (Total)
	26 343	624 644	60 417	71 174	57 890	770 643	89 355	79 286	33 071	4 706	48 761	84 643	52 243	total Moulage
	15 925	368 567	25 925	33 050	51 639	543 561	52 893	43 436	81 465	126 038	104 313	88 156	86 926	Fontes d'AFFINERIE (tot
	42 268	993 211	86 342	104 224	109 529	1 314 203	142 248	122 722	114 536	130 744	153 074	172 799	139 169	Tot. Prod. HF F1
														Répart.. Moul./Affinage
	62	63	70	68	53	59	63	65	29	4	32	49	38	% Moulage
	38	37	30	32	47	41	37	35	71	96	68	51	62	% Affinage
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Tot. Prod. (en %)
														Répart. Diff. Typ. Moul.
	12	15	10	22	44	25	93	91	41	28	37	38	24	Pièces de forges (Total)
	2	19	2	26	10	47	2	4	59	72	61	61	76	Arts Ménagers(Total)
	86	65	88	53	46	28	5	5	0	0	1	0	0	Artillerie (Total)
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Moulage (total en %)

FT28b - F1 (1809-1826) Résultats détaillés de quel.....

F1	1809 Juil.	1809 août	1809 Juil.	1809 août	1817 Mai	1817 Juil.	1817 Sept.	1818 Déc.	1819 Mars	1819 Avril	1819 Mai	1819 Juin
Dscn (n° de la photo)	9327	9329	9327	9329	9340/41	9360/64	9363	9361/62	9365	9371	9370	9368
	en livres	en livres	en kg									
Combustibles												
Charbon de B, en Bannes	99,775	97,875	99,775	97,875	97,075	85,875	86,225	92,025	100,075	95,7	86,475	84,225
<i>Charbon de B, en kg</i>	•	•	124719	122344	121344	107344	107781	115031	125094	119625	108094	105281
Houille épurée = Coke		21 890		10 704								
Lit de fusion												
1) Mines												
En Roche - Hayange	219 325	197 425	107 250	96 541	135 344	51 001	129 756	53 016		20 900	9 427	18 370
Audun					11 225							
Aumetz	126 270	116 520	61 746	56 978	12 150	•	42 750	89 550	168 744	142 500	128 550	132 593
Aumetz lavée									24 825			
Beuvange (Thionville)								28 052	30 465		17 140	16 700
Knutange	39 600	38 840	19 364	18 993		•	17 100	17 560		62 160	51 420	40 600
Fleurange (Florange)	45 340	44 666	22 171	21 842	45 264	•		22 752				
Des Vignes (Hayange)	53 460	64 152	26 142	31 370								
Bouswald (Rosselange)												
Gamalle (?)												7 414
2) Additions												
Boquage		1 810		885								
Sable de forge					11 975							
Total Lit de fusion (période)	483 995	461 603	236 674	225 724	215 958	186 696	189 606	210 930	224 034	225 560	206 537	215 677
Répartition de la Fonte												
MOULAGE (en livres)												
Pièces de forges (Total)	16 898	6 115	8 263	2 990	8 253	12 983	12 372	6 229	•	1 184	3 465	2 512
Cylindre										600	3 376	800
Pièces de forges	16 898	6 115	8 263	2 990	8 253	12 983	12 372	5 547		584	89	
Pièces de forges en terre								682				740
Pièces de forges en sable												972
Arts Ménagers(Total)	23 908	18 993	11 691	9 288	37 397	24 186	10 864	3 900	•	5 720	4 126	1 590
Sablerie					31 527	22 099	5 540	3 157		5 045	3 891	1 274
Fonte de Poterie	14 998	5 970	7 334	2 919	1 856					294	235	
Taques et chenets	8 910	13 023	4 357	6 368	4 014	2 087	5 324	743		381		316
Artillerie (Total)	92 580	109 205	45 272	53 401	886	0	15 031	34 186	•	31 677	43 891	43 420
Grenades fer métis												
Bombes 10/12	42 920	22 940	20 988	11 218								
Bombes 8												
Obus 6	11 661	10 925	5 702	5 342			14 751					
Obus 5		1 568		767								
Boulets de marine 24												
Boulet de terre 36	20 952	56 988	10 246	27 867								
Boulet 24	480	240	235	117				17 616				
Boulet 12												
Boulet 8								2 000				
Boulet 6	132		65									
Boulet 4		416		203								
Balles 59 mm		16 128		7 887								
Balles 58 mm	1 075		526									
Balles 59 mm	15 360		7 511									
Coquelles					886		280					
Coquilles												
Coquilles de boulets											266	
Creusets de boulets										835		
Boulets 6, 8 & 12												
Flasques 8, 10 & 12								14 570		30 842	43 625	43 420
Obus 16,12 & 24												
Total Moulage	133 386	134 313	65 226	65 679	46 536	37 169	38 267	44 315	•	38 581	51 482	47 522
AFFINERIE (en livres)												
Blocailles tendres	17 300	16 690	8 460	8 161	14 900	1 560	13 590					
Blocailles métis						7 584		4 450				
Blocailles fortes		3 000		1 467				2 440		6 105	8 360	9 210
Bocage du bocard												
Boquage (bocage)	3 000		1 467		6 750			1 100		3 300	2 500	3 000
Gueuses tendres					13 350	11 040	18 980					
Gueuses métis						12 820		4 730				
Gueuses fortes								16 195		29 175	6 990	11 901
Total Affinerie	20 300	19 690	9 927	9 628	35 000	33 004	32 570	28 915	•	38 580	17 850	24 111
Tot. Prod. HF F1	153 686	154 003	75 152	75 307	81 536	70 173	70 837	73 230	89 045	77 161	69 332	71 633

.....ques périodes de marche (pour la synthèse, voir FT28a).

Mise à jour, le Dimanche 4 février 2024

													F1
1819	1819/20	1820	1820	1820	1820/21	1824	1824	1825	1825	1826	1826	1826	
Déc.	1.07/30.0	Janv.	Avril	Sept.	1.07/30.0	Juil.	août	Nov.	Déc.	Fév.	Mars	Avril	
9372	9343/45	9373	9374	9375	9344/46	9382	9381	9388	9391	9386	9383	9385	Dscn (n° de la photo)
en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	
													Combustibles
68,5	1255,95	130,175	123,625	129,275		149,275	136,075	130,05	144,725	160,9	191,65	178,988	Charbon de B, en Bannes
85625	1569938	162719	154531	161594	0	186594	170094	162563	180906	201125	239563	223735	Charbon de B, en kg
													Houille épurée = Coke
													Lit de fusion
													1) Mines
55 957	1 041 851	86 034	129 967	105 215	1 378 138	164 951	171 460	177 876	189 131	148 330	132 236	95 284	En Roche - Hayange
	109 149												Audun
29 186	833 606	97 050	97 545	94 450	1 206 001	159 391	122 900	47 126	12 555	82 615	98 077	92 600	Aumetz
													Aumetz lavée
9 220	225 380	25 880	20 580	27 700	324 720	37 125	33 825	51 550	93 850	106 600	126 800	118 700	Beuvange (Thionville)
9 220	248 680	25 880	20 580	34 784	342 606	37 125		26 250	35 625	79 950	94 750	90 075	Knutange
13 224	225 072	31 008		27 168	111 824	6 700	42 400	34 030	1 700	39 975	47 663	45 038	Fleurange (Florange)
	56 850									28 632			Des Vignes (Hayange)
					20 025								Bouswald (Rosselange)
													Gamalle (?)
													2) Additions
													Boquage
													Sable de forge
116 807	2 740 588	265 852	268 672	289 317	3 387 319	405 292	370 584	336 832	361 493	457 470	499 526	441 696	Total Lit de fusion (période)
													Répartition de la Fonte
													MOULAGE (en livres)
3 097	94 965	6 272	15 495	25 716	189 704	83 316	72 029	13 627	1 336	18 278	32 472	12 568	Pièces de forges (Total)
1 600	24 200	2 540	7 100		66 298	6 016	5 940	5 400		9 317	14 929	1 370	Cylindre
		3 732	8 395	7 996	123 406	27 114	21 395	7 967	853	8 440	17 543	11 130	Pièces de forges
728	5 632					2 001	1 641	260	483	521		68	Pièces de forges en terre
769	65 133			17 720		48 185	43 053						Pièces de forges en sable
477	121 243	1 171	18 270	5 636	363 573	1 962	3 359	19 444	3 370	29 884	52 019	39 530	Arts Ménagers(Total)
400	106 827		16 144		333 003			19 257	3 370	29 715	50 494	38 450	Sablerie
	3 680	800			8 320								Fonte de Poterie
77	10 736	371	2 126	5 636	22 250	1 962	3 359	187		169	1 525	1 080	Taques et chenets
22 769	408 436	52 974	37 409	26 538	217 366	4 078	3 898	0	0	599	152	146	Artillerie (Total)
						3 640	3 393						Grenades fer métais
					47 989								Bombes 10/12
													Bombes 8
													Obus 6
													Obus 5
					45 564								Boulets de marine 24
													Boulet de terre 36
													Boulet 24
11 970		27 270	27 924										Boulet 12
7 764		24 244	9 292										Boulet 8
													Boulet 6
													Boulet 4
													Balles 59 mm
													Balles 58 mm
													Balles 59 mm
	900		193	962	7 497	438	505			599	152	146	Coquelles
		410											Coquilles
	1 190				1 824								Coquilles de boulets
3 035	4 085	1 050											Creusets de boulets
	339 712			184	100 530								Boulets 6, 8 & 12
	46 487			7 024	10 227								Flasques 8, 10 & 12
	16 062			18 368	3 735								Obus 16,12 & 24
26 343	624 644	60 417	71 174	57 890	770 643	89 355	79 286	33 071	4 706	48 761	84 643	52 243	Total Moulage
													AFFINERIE (en livres)
3 990	42 040							50 908	111 278				Blocailles tendres
11 935	195 327	20 005	21 325	45 849	436 916	47 327	41 936	21 007		93 443	76 531	83 806	Blocailles métais
	16 270			3 930	9 344								Blocailles fortes
												3 120	Bocage du boccard
	59 834	5 920	11 725	1 860	47 326	5 566	1 500	9 550	14 760	10 870	11 625		Boquage (bocage)
	24 910												Gueuses tendres
	13 380												Gueuses métais
	16 806				49 975								Gueuses fortes
15 925	368 567	25 925	33 050	51 639	543 561	52 893	43 436	81 465	126 038	104 313	88 156	86 926	Total Affinerie
42 268	993 211	86 342	104 224	109 529	1 314 203	142 248	122 722	114 536	130 744	153 074	172 799	139 169	Tot. Prod. HF F1

FT29a1+FT30.1

FT29a - F2 (1809-1826) Résultats synthé-.....															
F2	1809 juillet	1809 août	1809 Octobre	1809 juillet	1809 août	1809 Octobre	1817 Mai	1817 juillet	1817 Sept.	1818 Déc.	1819 Mars	1819 Avril	1819 Mai	1819 juin	1819 Déc.
Dscn (n° de la photo)	9327	9329	9369	9327	9329	9369	9340/41	9360/64	9363	9361/62	9365	9371	9370	9368	9372
	en livres	en livres	en livres	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg
Enfournements															
Combustibles (période)	•	•	•	120 969	123 906	163 750	65 469	106 844	102 031	143 781	122 469	127 375	147 844	140 000	171 594
Mise au mille de Combust...	•	•	•	1 662	1 738	3 508	1 718	1 676	1 593	1 659	•	1 508	1 584	1 560	1 497
Lit de fusion (période)	•	•	•	220 059	218 443	107 275	117 811	182 096	173 897	273 713	216 729	238 848	271 425	261 549	312 962
Lit de fusion (kg/Tf)	•	•	•	3 023	3 064	2 298	3 092	2 856	2 715	3 157	•	2 827	2 908	2 914	2 731
Rendement	•	•	•	33,08	32,63	43,52	32,34	35,01	36,83	31,67	•	35,37	34,39	34,31	36,62
Fontes produites															
1) Fontes de MOULAGE	en livres	en livres	en livres	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg
Pièces de forges (Total)	3 004	5 069	16 133	1 469	2 479	7 889	1 488	13 655	4 661	1 423	•	8 255	17 497	7 297	19 996
Arts Ménagers(Total)	970	4 283	28 385	474	2 094	13 880	7 955	35 519	38 898	14 001	•	18 846	19 114	21 481	26 584
Artillerie (Total)	128643	119 678	16 305	62 906	58 523	7 973	770	636	4 603	45 758	•	21 835	37 581	35 149	31 130
total Moulage	132 617	129 030	•	64 850	63 096	29 742	10 213	49 810	48 162	61 182	•	48 936	74 192	63 927	77 710
2) Fontes d'AFFINERIE (tot.)	16255	16 750	34 640	7 949	8 191	16 939	27 890	13 945	15 885	25 510	•	35 550	19 160	25 815	36 895
Tot. Prod. HF F2	148 872	145 780	34 640	72 798	71 286	46 681	38 103	63 755	64 047	86 692	•	84 486	93 352	89 742	114 605
Répart.. Moul./Affinage															
% Moulage	•	•	•	89	89	64	27	78	75	71	•	58	79	71	68
% Affinage	•	•	•	11	11	36	73	22	25	29	•	42	21	29	32
Tot. Prod. (en %)	•	•	•	100	100	100	100	100	100	100	•	100	100	100	100
Répart. Diff. Typ. Moul.															
Pièces de forges (Total)	•	•	•	2	4	27	15	27	10	2	•	17	24	11	26
Arts Ménagers(Total)	•	•	•	1	3	47	78	71	81	23	•	39	26	34	34
Artillerie (Total)	•	•	•	97	93	27	8	1	10	75	•	45	51	55	40
Moulage (total en %)	•	•	•	100	100	100	100	100	100	100	•	100	100	100	100
FT30 - F1 + F2 (1809-1826) Desti-.....															
F1	1809 Juil.	1809 août		1809 Juil.	1809 août		1817 Mai	1817 Juil.	1817 Sept.	1818 Déc.	1819 Mars	1819 Avril	1819 Mai	1819 Juin	1819 Déc.
	en livres	en livres		en kg	en kg		en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg
Fontes produites															
1) Fontes de MOULAGE	livres	livres		kg	kg		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Pièces de forges (Total)	16 898	6 115		8 263	2 990		8 253	12 983	12 372	6 229	•	1 184	3 465	2 512	3 097
Arts Ménagers(Total)	23 908	18 993		11 691	9 288		37 397	24 186	10 864	3 900	•	5 720	4 126	1 590	477
Artillerie (Total)	92 580	109 205		45 272	53 401		886	0	15 031	34 186	•	31 677	43 891	43 420	22 769
total Moulage	133 386	134 313		65 226	65 679		46 536	37 169	38 267	44 315	•	38 581	51 482	47 522	26 343
2) Fontes d'AFFINERIE (tot.)	20 300	19 690		9 927	9 628		35 000	33 004	32 570	28 915	•	38 580	17 850	24 111	15 925
Tot. Prod. H.Fx	153 686	154 003		75 152	75 307		81 536	70 173	70 837	73 230	•	77 161	69 332	71 633	42 268
F2															
	1809 juillet	1809 août	1809 Octobre	1809 juillet	1809 août	1809 Octobre	1817 Mai	1817 juillet	1817 septembre	1818 Décembre	1819 Mars	1819 Avril	1819 Mai	1819 juin	1819 Décembre
	en livres	en livres	en livres	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg
Fontes produites															
1) Fontes de MOULAGE	en livres	en livres	en livres	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg
Pièces de forges (Total)	3 004	5 069	16 133	1 469	2 479	7 889	1 488	13 655	4 661	1 423	•	8 255	17 497	7 297	19 996
Arts Ménagers(Total)	970	4 283	28 385	474	2 094	13 880	7 955	35 519	38 898	14 001	•	18 846	19 114	21 481	26 584
Artillerie (Total)	128643	119 678	16 305	62 906	58 523	7 973	770	636	4 603	45 758	•	21 835	37 581	35 149	31 130
total Moulage	132 617	129 030	•	64 850	63 096	29 742	10 213	49 810	48 162	61 182	•	48 936	74 192	63 927	77 710
2) Fontes d'AFFINERIE (tot.)	16255	16 750	34 640	7 949	8 191	16 939	27 890	13 945	15 885	25 510	•	35 550	19 160	25 815	36 895
Tot. Prod. HF F2	148 872	145 780	34 640	72 798	71 286	46 681	38 103	63 755	64 047	86 692	•	84 486	93 352	89 742	114 605
F1 + F2															
Fontes produites															
1) Fontes de MOULAGE															
Pièces de forges (Total)	19 902	11 184	16 133	9 732	5 469	7 889	9 741	26 638	17 033	7 652	•	9 439	20 962	9 809	23 093
Arts Ménagers(Total)	24 878	23 276	28 385	12 165	11 382	13 880	45 352	59 705	49 762	17 901	•	24 566	23 240	23 071	27 061
Artillerie (Total)	221 223	228 883	16 305	108 178	111 924	7 973	1 656	636	19 634	79 944	•	53 512	81 472	78 569	53 899
total Moulage	266 003	263 343	60 823	130 075	128 775	29 742	56 749	86 979	86 429	105 497	•	87 517	125 674	111 449	104 053
2) Fontes d'AFFINERIE (tot.)	36 555	36 440	34 640	17 875	17 819	16 939	62 890	46 949	48 455	54 425	•	74 130	37 010	49 926	52 820
Tot. Prod. H.Fx	302 558	299 783	95 463	147 951	146 594	46 681	119 639	133 928	134 884	159 922	•	161 647	162 684	161 375	156 873
Répart.. Moul./Affinage															
% Moulage	88	88	64	88	88	64	47	65	64	66	•	54	77	69	66
% Affinage	12	12	36	12	12	36	53	35	36	34	•	46	23	31	34
Tot. Prod. (en %)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	•	100	100	100	100
Répart. Diff. Typ. Moul.															
Pièces de forges (Total)	7	4	27	7	4	27	17	31	20	7	•	11	17	9	22
Arts Ménagers(Total)	9	9	47	9	9	47	80	69	58	17	•	28	18	21	26
Artillerie (Total)	83	87	27	83	87	27	3	1	23	76	•	61	65	70	52
Moulage (total en %)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	•	100	100	100	100

FT29a2+FT30.2

.....tiques de quelques périodes de marche.																	
Mise à jour, le Dimanche 4 février 2024																	
1819/20	1820	1820	1820	7/20-30/6/	1824	1824	1825	1825 Cub	1825	1825 Cub	1825	1825	1825	1826	1826	1826	F2
01.07/30.06	Janvier	Avril	Sept.	01.07/30.06	Juillet	août	Mars	Mars	Mai	Mai	Sept.	Nov.	Déc.	Février	Mars	Avril	Dscn (n° de la photo)
9343/45	9373	9374	9375	9344/46	9382	9381	9389	9389	9390	9390	9387	9388	9391	9386	9363	9385	
en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	
Enfournements																	
1 565 125	176 594	134 031	159 219	11 432 610	262 094	247 844	281 250		244 813		181 110	213 745	200 094	210 696	223 479	198 443	Combustibles (période)
1 540	1 814	1 317	1 530	.	1 323	1 337	1 266	.	1 273	.	1 414	1 545	1 375	2 391	1 870	1 814	Mise au mille de Combust..
2 899 362	311 004	239 154	265 226	1 702 889	613 734	465 691	589 294	15 996	542 957	9 995	396 823	420 891	459 683	268 174	348 064	328 003	Lit de fusion (période)
2 779	3 195	2 350	2 549	2 157	3 097	2 512	2 653	.	2 823	.	3 098	3 043	3 160	3 043	2 912	2 999	Lit de fusion (kg/TF)
35,99	31,30	42,56	39,24	46,36	32,29	39,80	37,70	.	35,42	.	32,28	32,87	31,65	32,86	34,34	33,35	Rendement
Fontes produites																	
1) Fontes de MOULAGE																	
100 483	6 195	11 498	7 841	36 422	600	700	37 595	0	26 422	0	19 314	11 829	20 078	346	3 955	5 713	Pièces de forges (Total)
194 259	17 766	13 091	215	65 652	0	0	61 312	10 660	70 102	0	55 740	33 430	51 808	5 277	13 391	17 896	Arts Ménagers(Total)
441 073	49 864	48 424	59 128	431 021	0	0	231	0	512	0	1 016	723	677	0	0	0	Artillerie (Total)
735 815	73 825	73 013	67 184	533 095	600	700	99 137	10 660	97 036	0	76 070	45 982	72 563	5 623	17 346	23 609	total Moulage
280 227	23 510	28 764	36 887	256 288	197 555	184 653	123 002	4 056	95 280	9 194	52 015	92 348	72 909	82 497	102 164	85 767	Fontes d'AFFINERIE (tot.)
1 016 042	97 335	101 777	104 071	789 382	198 155	185 353	222 139	14 716	192 316	9 194	128 085	138 330	145 472	88 120	119 510	109 376	Tot. Prod. HF F2
Répart.. Moul./Affinage																	
72	76	72	65	68	0	0	45	72	50	0	59	33	50	6	15	22	% Moulage
28	24	28	35	32	100	100	55	28	50	100	41	67	50	94	85	78	% Affinage
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Tot. Prod. (en %)
Répart. Diff. Typ. Moul.																	
14	8	16	12	7	100	100	38	0	27	.	25	26	28	6	23	24	Pièces de forges (Total)
26	24	18	0	12	0	0	62	100	72	.	73	73	71	94	77	76	Arts Ménagers(Total)
60	68	66	88	81	0	0	0	0	1	.	1	2	1	0	0	0	Artillerie (Total)
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	.	100	100	100	100	100	100	Moulage (total en %)

.....nations des Fontes produites.																	
Mise à jour, le Dimanche 4 février 2024																	
1819/20	1820	1820	1820	1820/21	1824	1824	1825	1825 Cub	1825	1825 Cub	1825	1825	1825	1826	1826	1826	F1
01.07/30.06	Janv.	Avril	Sept.	01.07/30.06	Juil.	Août					Nov.	Déc.	Fév.	Mars	Avril		
en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg					en kg						
Fontes produites																	
1) Fontes de MOULAGE																	
94 965	6 272	15 495	25 716	189 704	83 316	72 029					13 627	1 336	18 278	32 472	12 568	12 568	Pièces de forges (Total)
121 243	1 171	18 270	5 636	363 573	1 962	3 359					19 444	3 370	29 884	52 019	39 530	39 530	Arts Ménagers(Total)
408 436	52 974	37 409	26 538	217 366	4 078	3 898					0	0	599	152	146	146	Artillerie (Total)
624 644	60 417	71 174	57 890	770 643	89 355	79 286					33 071	4 706	48 761	84 643	52 243	52 243	total Moulage
368 567	25 925	33 050	51 639	543 561	52 893	43 436					81 465	126 038	104 313	88 156	86 926	86 926	Fontes d'AFFINERIE (tot.)
993 211	86 342	104 224	109 529	1 314 203	142 248	122 722					114 536	130 744	153 074	172 799	139 169	139 169	Tot. Prod. HFx
Fontes produites																	
1) Fontes de MOULAGE																	
195 448	12 467	26 993	33 557	226 126	83 916	72 729	37 595	0	26 422	0	19 314	25 456	21 414	18 624	36 427	18 281	Pièces de forges (Total)
315 502	18 937	31 361	5 851	429 225	1 962	3 359	61 312	10 660	70 102	0	55 740	52 874	55 178	35 161	65 410	57 425	Arts Ménagers(Total)
849 509	102 838	85 833	85 666	648 387	4 078	3 898	231	0	512	0	1 016	723	677	599	152	146	Artillerie (Total)
1 360 459	134 242	144 187	125 074	1 303 737	89 955	79 986	99 137	10 660	97 036	0	76 070	79 053	77 268	54 384	101 989	75 852	total Moulage
648 794	49 435	61 814	88 526	799 848	250 448	228 089	123 002	4 056	95 280	9 194	52 015	173 813	198 947	186 810	190 320	172 693	Fontes d'AFFINERIE (tot.)
2 009 253	183 677	206 001	213 600	2 103 585	340 403	308 075	222 139	14 716	192 316	9 194	128 085	252 866	276 215	241 194	292 309	248 545	Tot. Prod. HFx
Répart.. Moul./Affinage																	
68	73	70	59	62	26	26	45	72	50	0	59	31	28	23	35	31	% Moulage
32	27	30	41	38	74	74	55	28	50	100	41	69	72	77	65	69	% Affinage
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Tot. Prod. (en %)
Répart. Diff. Typ. Moul.																	
14	9	19	27	17	93	91	38	0	27	.	25	32	28	34	36	24	Pièces de forges (Total)
23	14	22	5	33	2	4	62	100	72	.	73	67	71	65	64	76	Arts Ménagers(Total)
62	77	60	68	50	5	5	0	0	1	.	1	1	1	1	0	0	Artillerie (Total)
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	.	100	100	100	100	100	100	Moulage (total en %)

FT29b1

FT29b – F2 (1809-1826) Résultats dé-.....															
F2	1809	1809	1809	1809	1809	1809	1817	1817	1817	1818	1819	1819	1819	1819	1819
Dscn (n° de la photo)	juillet	août	Octobre	juillet	août	Octobre	Mai	juillet	Sept.	Déc.	Mars	Avril	Mai	juin	Déc.
	9327	9329	9369	9327	9329	9369	9340/41	9360/64	9363	9361/62	9365	9371	9370	9368	9372
	en livres	en livres	en livres	en kg											
Combustibles															
Charbon de B, en Bannes	96,775	99,125	131	96,775	99,125	131	52,375	85,475	81,625	115,025	97,975	101,9	118,275	112	137,275
Charbon de B, en kg				120 969	123 906	163 750	65 469	106 844	102 031	143 781	122 469	127 375	147 844	140 000	171 594
Houille épurée = Coke															
Houille ordinaire															
Total Combustib. (période)	*	*	*	120 969	123 906	163 750	65 469	106 844	102 031	143 781	122 469	127 375	147 844	140 000	171 594
Lit de fusion															
1) Mines															
En Roche - Hayange	211 175	204 750	108 259	103 265	100 123	52 939	85 780	91 685	115 167	115 236	76 694	111 320	103 400	100 367	97 302
Aumetz	63 090	59 040	27 725	30 851	28 871	13 558	10 575	21 175	41 950	85 325	52 308	75 900	88 125	69 350	128 300
Aumetz lavée											5 625				
Beuvange (Thionville)			26 060			12 743					22 860	42 080	27 340	23 500	5 480
Knutange	38 400	39 360	26 060	18 778	19 247	12 743		28 580	16 780	22 860				22 260	27 300
Fleurange (Florange)	85 514	90 428	31 272	41 816	44 219	15 292	21 456	40 656		27 432	40 022	24 288	56 400	53 424	32 760
Des Vignes (Hayange)	51 840	53 136		25 350	25 984										
Gustal (Fontoy)															
Gamalle (?)														10 668	
La Quint (Trèves)															
La Quint forte (Trèves)															
2) Additions															
Total Lit de fusion (période)	*	*	*	220 059	218 443	107 275	117 811	182 096	173 897	273 713	216 729	238 848	271 425	261 549	312 962
Répartition de la Fonte															
MOULAGE (en livres)															
Pièces de forges (Total)	3 004	5 069	16 133	1 469	2 479	7 889	1 488	13 655	4 661	1 423	0	8 255	17 497	7 297	19 996
Cylindre												1 915	2 509	460	1 420
Pièces de forges	3 004	5 069		1 469	2 479		1 488	13 655	4 661	1 423		6 340	14 988		
Pièces de forges en terre			887			434								733	4820
Pièces de forges en sable			15 246			7 455								6104	13756
Arts Ménagers (Total)	970	4 283	28 385	474	2 094	13 880	7 955	35 519	38 898	14 001	0	18 846	19 114	21 481	26 584
Sablerie			25 330			12 386	5 125	32 283	35 112	13 747		18 236	17 719	17 525	25 700
Fonte de Poterie	500	3 519	1 241	245	1 721	607	1821							264	
Taques et chenets	470	764	1 814	230	374	887	1 009	3 236	3 786	254		610	1 395	3 692	884
Artillerie (Total)	128 643	119 678	16 305	62 906	58 523	7 973	770	636	4 603	45 758	0	21 835	37 581	35 149	31 130
Grenades fer méris	2 410			1 178											
Bombes 10/12	13 172	17 020		6 441						38 750					
Obus 6	19 573	12 719		9 571					4323						
Obus 5		2 744													
Boulets de marine 24															
Boulet de terre 36	73 476	83 052		35 930	40 612										
Boulet 24	13 584	2 424		6 643	1 185					5580					
Boulet 18	288			141											
Boulet 16															
Boulet 12			6 012		2 940							12360	8688	7470	15330
Boulet 8			9 868		4 825					488		4556	24788	19520	10092
Boulet 6	5 352			2 617									702	6585	
Boulet 4	788	444		385	217										
Balles 59 mm		1 275		623											
Coquilles			425			208	770	636	280	940		551	682	436	390
Coquilles													1 931		
Coquilles de boulets														308	3518
Creusets de boulets													790	830	1800
Boulets 6, 8 & 12															
Flasques 8, 10 & 12															
Obus 16, 12 & 24													4 368		
Total Moulage	132617	129 030	60 823	64 850	63 096	29 742	10 213	49 810	48 162	61 182	0	48 936	74 192	63 927	77 710
AFFINERIE (en livres)															
Blocailles tendres	10 745	13 750		5 254	6 724		3 900	13 340	15 280						
Blocailles méris			23 570			11 526				17 200		14 245	10 730	17 535	19 895
Blocailles fortes		3 000			1 467										
Bocage du boccard															
Boquage (bocage)	3 100		2 085	1 516		1 020				4 000		3 500	3 350	4 300	17 000
Gueuses tendres							23 990	605	605						
Gueuses méris	2 410		8 985	1 178		4 394				4 310		17 805	5 080	3 980	
Gueuses fortes															
Total Affinerie	16255	16 750	34 640	7 949	8 191	16 939	27 890	13 945	15 885	25 510	0	35 550	19 160	25 815	36 895
Tot. Prod. HF F2	148 872	145 780	95 463	72 798	71 286	46 681	38 103	63 755	64 047	86 692	0	84 486	93 352	89 742	114 605

.....taillés de quelques périodes de marche.																		
																		F2
Mise à jour, le Dimanche 4 février 2024																		
1819/20	1820	1820	1820	1820/21	1824	1824	1825	1825 Cub	1825	1825 Cub	1825	1825	1825	1826	1826	1826		
01.07/30.06	Janvier	Avril	Sept.	01.07/30.06	Juillet	août	Mars	Mars	Mai	Mai	Sept.	Nov.	Déc.	Février	Mars	Avril		
9343/45	9373	9374	9375	9344/46	9382	9381	9389	9389	9390	9390	9387	9388	9391	9386	9363	9385	Dscn (n° de la photo)	
en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg	en kg		
Combustibles																		
1252,1	141,275	107,225	127,375	9146,088	209,675	198,275	225		195,85		144,888	151,7	160,075	42,6	139,975	127,938	Charbon de B, en Bannes	
1 565 125	176 594	134 031	159 219	11 432 610	262 094	247 844	281 250		244 813		181 110	189 625	200 094	53 250	174 969	159 923	Charbon de B, en kg	
														108936			Houille épurée = Coke	
														48510	48510	38520	Houille ordinaire	
1 565 125	176 594	134 031	159 219	11 432 610	262 094	247 844	281 250		244 813		181 110	213 745	200 094	210 696	223 479	198 443	Total Combustib. (période)	
Lit de fusion																		
1) Mines																		
1 087 309	115 711	116 679	146 294	1 033 377	356 113	271 548	330 204		282 857		140 816	202 716	153 170	92 659	98 584	99 138	En Roche - Hayange	
828 763	105 373	79 875	63 228	120 672	10 119		209 265		130 050		89 745	63 900	116 815	23 390	41 580	38 640	Aumetz	
																	Aumetz lavée	
270 620	28 100	21 300	25 320	200 379	50 136				43 350		68 900	71 825	79 650	91 875	138 600	126 675	Beuvange (Thionville)	
249 820	28 100	21 300		111 391	52 225	49 275	49 825		43 350		34 450	50 500	39 600	24 750	34 650	31 775	Knutange	
386 925	33 720		30 384	237 070	43 825	49 275			43 350		62 913	31 950	57 488	23 175	34 650	31 775	Fleurange (Florange)	
					50 136	47 304							12 960	12 325			Des Vignes (Hayange)	
					51 181	48 290											Gustal (Fontoy)	
																	Gamalle (?)	
																	La Quint (Trèves)	
																	La Quint forte (Trèves)	
2) Additions																		
2 823 437	311 004	239 154	265 226	1 702 889	613 734	465 691	589 294		542 957		396 823	420 891	459 683	268 174	348 064	328 003	Total Lit de fusion (période)	
Répartition de la Fonte																		
MOULAGE (en livres)																		
100 483	6 195	11 498	7 841	36 422	600	700	37 595		26 422		19 314	11 829	20 078	346	3 955	5 713	Pièces de forges (Total)	
25 242	2540	8100		6695	600	700	9731		3660						1365	1504	Cylindre	
		3398	916	29727			26947		21119		16685	10934	17556	346	2590	3834	Pièces de forges	
22004							916,5		1643		2629	281,5	2522			375	Pièces de forges en terre	
53237	3655		6925									613,5					Pièces de forges en sable	
194 259	17 766	13 091	215	65 652	0	0	61 312		70 102		55 740	33 430	51 808	5 277	13 391	17 896	Arts Ménagers(Total)	
170 927	14607	10124		58757			60247,8		66272,5		54729	33430	50700	5150	13285	17300	Sablerie	
7 765	2044	1523		2 618													Fonte de Poterie	
15 567	1115	1444	215	4 277			1064,5		3829		1011		1107,5	127	106	595,5	Taques et chenets	
441 073	49 864	48 424	59 128	431 021	0	0	231		512		1 016	723	677	0	0	0	Artillerie (Total)	
				140 192													Grenades fer méris	
																	Bombes 10/12	
																	Obus 6	
																	Obus 5	
																	Boulets de marine 24	
																	Boulet de terre 36	
																	Boulet 24	
																	Boulet 18	
																	Boulet 16	
																	Boulet 12	
																	Boulet 8	
																	Boulet 6	
																	Boulet 4	
																	Balles 59 mm	
5573				1 377			230,5		512		1016	723	677				Coquelles	
	5510																Coquilles	
14768																	Coquilles de boulets	
2600																	Creusets de boulets	
357 752				85 756													Boulets 6, 8 & 12	
4162																	Flasques 8, 10 & 12	
56 218			59128														Obus 16,12 & 24	
735 815	73 825	73 013	67 184	533 095	600	700	99 137		97 036		76 070	45 982	72 563	5 623	17 346	23 609	Total Moulage	
AFFINERIE (en livres)																		
197 729	16 690	17 040		228 168	191 989	183 128	97 662		87 840		52 015	42 650	58 149		90 539	82 647	Blocailles tendres	
4 560																	Blocailles méris	
																	Blocailles fortes	
66 468	5 920	11 724	1 860	26 375	5 566	1 525	25 340		7 440				11 330	14 760	8 870	11 625	Bocage du boccard	
																	Boquage (bocpage)	
9 690	900		35 027	1 745													Gueuses tendres	
1 780																	Gueuses méris	
																	Gueuses fortes	
280 227	23 510	28 764	36 887	256 288	197 555	184 653	123 002		95 280		52 015	92 348	72 909	82 497	102 164	85 767	Total Affinerie	
1 016 042	97 335	101 777	104 071	789 382	198 155	185 353	222 139		192 316		128 085	138 330	145 472	88 120	119 510	109 376	Tot. Prod. HF F2	

FT31.1

FT31 – F1 + F2 (1809-1826) Com-.....

F1	1809	1809
	Juil.	août
	en livres	en livres
Lit de fusion (en kg)		
1) Mines		
En Roche - Hayange	219 325	197 425
Audun		
Aumetz	126 270	116 520
Aumetz lavée		
Beuvange (Thionville)		
Knutange	39 600	38 840
Fleurange (Florange)	45 340	44 666
Des Vignes (Hayange)	53 460	64 152
Bouswald (Rosselange)		
Gamalle (?)		
2) Additions		
Boquage		1 810
Sable de forge		
Total Lit de fusion (période)	483 995	461 603

1809	1809
Juil.	août
en kg	en kg
107 250	96 541
61 746	56 978
19 364	18 993
22 171	21 842
26 142	31 370
	885
236 674	225 724

1817	1817	1817	1818	1819	1819	1819	1819	1819
Mai	Juil.	Sept.	Déc.	Mars	Avril	Mai	Juin	Déc.
en kg								
135 344	51 001	129 756	53 016		20 900	9 427	18 370	55 957
11 225								
12 150	•	42 750	89 550	168 744	142 500	128 550	132 593	29 186
				24 825				
			28 052	30 465		17 140	16 700	9 220
	•	17 100	17 560		62 160	51 420	40 600	9 220
45 264	•	22 752						13 224
							7 414	
11 975								
215 958	186 696	189 606	210 930	224 034	225 560	206 537	215 677	116 807

Lit de fusion (en %)														
1) Mines														
En Roche - Hayange				45	43	63	27	68	25		9	5	9	48
Audun						5								
Aumetz				26	25	6		23	42	75	63	62	61	25
Aumetz lavée										11				
Beuvange (Thionville)									13	14		8	8	8
Knutange				8	8			9	8		28	25	19	8
Fleurange (Florange)				9	10	21			11					11
Des Vignes (Hayange)				11	14									
Bouswald (Moyeuivre)														0
Gamalle (?)													3	0
2) Additions														
Boquage														
Sable de forge						6								
Total Lit de fusion (période)				100	100	100	•	100	100	100	100	100	100	100

F2	1809	1809	1809	1809	1809	1809	1817	1817	1817	1818	1819	1819	1819	1819	1819
	juillet	août	Octobre	juillet	août	Octobre	Mai	juillet	Sept.	Déc.	Mars	Avril	Mai	juin	Déc.
	en livres	en livres	en livres	en kg											
Lit de fusion (en kg)															
1) Mines															
En Roche - Hayange	211 175	204 750	108 259	103 265	100 123	52 939	85 780	91 685	115 167	115 236	76 694	111 320	103 400	100 367	97 302
Audun															
Aumetz	63 090	59 040	27 725	30 851	28 871	13 558	10 575	21 175	41 950	85 325	52 308	75 900	88 125	69 350	128 300
Aumetz lavée											5625				
Beuvange (Thionville)			26 060			12 743				22 860	42 080	27 340	23 500	5 480	27 300
Knutange	38 400	39 360	26 060	18 778	19 247	12 743		28 580	16 780	22 860				22 260	27 300
Fleurange (Florange)	85 514	90 428	31 272	41 816	44 219	15 292	21 456	40 656		27 432	40 022	24 288	56 400	53 424	32 760
Des Vignes (Hayange)	51 840	53 136		25 350	25 984										
Gustal (Fontoy)															
Gamalle (?)														10668	
La Quint (Trèves)															
La Quint forte (Trèves)															
2) Additions															
Total Lit de fusion (période)	•	•	•	220 059	218 443	107 275	117 811	182 096	173 897	273 713	216 729	238 848	271 425	261 549	312 962

Lit de fusion (en %)															
1) Mines															
En Roche - Hayange				47	46	49	73	50	66	42	35	47	38	38	31
Audun				0											
Aumetz				14	13	13	9	12	24	31	24	32	32	27	41
Aumetz lavée				0							3				
Beuvange (Thionville)				0		12				8	19	11	9	2	9
Knutange				9	9	12	0	16	10	8	0	0	0	9	9
Fleurange (Florange)				19	20	14	18	22	0	10	18	10	21	20	10
Des Vignes (Hayange)				12	12										
Gustal (Fontoy)				0											
Gamalle (?)															
La Quint (Trèves)															
La Quint forte (Trèves)															
2) Additions															
Total Lit de fusion (période)				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	100

.....position en % des lits de fusion.

Mise à jour, le Dimanche 4 février 2024

1819/20 01.07/30.06 en kg	1820 Janv. en kg	1820 Avril en kg	1820 Sept. en kg	1820/21 01.07/30.06 en kg	1824 Juil. en kg	1824 Août en kg						1825 Nov. en kg	1825 Déc. en kg	1826 Fév. en kg	1826 Mars en kg	1826 Avril en kg	F1
																	Lit de fusion (en kg)
																	1) Mines
1 041 851	86 034	129 967	105 215	1 378 138	164 951	171 460						177 876	189 131	148 330	132 236	95 284	En Roche - Hayange
109 149																	Audun
833 606	97 050	97 545	94 450	1 206 001	159 391	122 900						47 126	12 555	82 615	98 077	92 600	Aumetz
																	Aumetz lavée
225 380	25 880	20 580	27 700	324 720	37 125	33 825						51 550	93 850	106 600	126 800	118 700	Beuvange (Thionville)
248 680	25 880	20 580	34 784	342 606	37 125							26 250	35 625	79 950	94 750	90 075	Knutange
225 072	31 008		27 168	111 824	6 700	42 400						34 030	1 700	39 975	47 663	45 038	Fleurange (Florange)
56 850													28 632				Des Vignes (Hayange)
				20 025													Bouswald (Rosselange)
																	Gamalle (?)
																	2) Additions
																	Boquage
																	Sable de forge
2 740 588	265 852	268 672	289 317	3 387 319	405 292	370 584						336 832	361 493	457 470	499 526	441 696	Total Lit de fusion (période)

																	Lit de fusion (en %)
																	1) Mines
38	32	48	36	41	41	46						53	52	32	26	22	En Roche - Hayange
4	0	0	0	0	0	0											Audun
30	37	36	33	36	39	33					14	3	18	20	21	21	Aumetz
																	Aumetz lavée
8	10	8	10	10	9	9						15	26	23	25	27	Beuvange (Thionville)
9	10	8	12	10	9	0						8	10	17	19	20	Knutange
8	12		9	3	2	11						10	0	9	10	10	Fleurange (Florange)
2													8				Des Vignes (Hayange)
				1													Bouswald (Moyeuivre)
																	Gamalle (?)
																	2) Additions
																	Boquage
																	Sable de forge
100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	Total Lit de fusion (période)

1819/20 01.07/30.06 en kg	1820 Janvier en kg	1820 Avril en kg	1820 Sept. en kg	1820/21 01.07/30.06 en kg	1824 Juillet en kg	1824 août en kg	1825 Mars en kg	1825 Cub Mars en kg	1825 Mai en kg	1825 Cub Mai en kg	1825 Sept. en kg	1825 Nov. en kg	1825 Déc. en kg	1826 Février en kg	1826 Mars en kg	1826 Avril en kg	F2
																	Lit de fusion (en kg)
																	1) Mines
1 087 309	115 711	116 679	146 294	1 033 377	356 113	271 548	330 204		282 857		140 816	202 716	153 170	92 659	98 584	99 138	En Roche - Hayange
75 925																	Audun
828 763	105 373	79 875	63 228	120 672	101 119		209 265		130 050		89 745	63 900	116 815	23 390	41 580	38 640	Aumetz
																	Aumetz lavée
270 620	28 100	21 300	25 320	200 379	50 136				43 350		68 900	71 825	79 650	91 875	138 600	126 675	Beuvange (Thionville)
249 820	28 100	21 300		111 391	52 225	49 275	49 825		43 350		34 450	50 500	39 600	24 750	34 650	31 775	Knutange
386 925	33 720		30 384	237 070	43 825	49 275			43 350		62 912,5	31 950	57 487,5	23 175	34 650	31 775	Fleurange (Florange)
					50 136	47 304							12 960	12 325			Des Vignes (Hayange)
					51 180,5	48 289,5											Gustal (Fontoy)
																	Gamalle (?)
																	La Quint (Trèves)
																	La Quint forte (Trèves)
																	2) Additions
2 899 362	311 004	239 154	265 226	1 702 889	613 734	465 691	589 294		542 957		396 823	420 891	459 683	268 174	348 064	328 003	Total Lit de fusion (période)

																	Lit de fusion (en %)
																	1) Mines
38	37	49	55	61	58	58	56		52		35	48	33	35	28	30	En Roche - Hayange
3																	Audun
29	34	33	24	7	2	0	36		24		23	15	25	9	12	12	Aumetz
																	Aumetz lavée
9	9	9	10	12	8	0	0		8		17	17	17	34	40	39	Beuvange (Thionville)
9	9	9	0	7	9	11	8		8		9	12	9	9	10	10	Knutange
13	11	0	11	14	7	11	0		8		16	8	13	9	10	10	Fleurange (Florange)
					8	10							3	5			Des Vignes (Hayange)
					8	10											Gustal (Fontoy)
																	Gamalle (?)
																	La Quint (Trèves)
																	La Quint forte (Trèves)
																	2) Additions
100	100	100	100	100	100	100	100		100		100	100	100	100	100	100	Total Lit de fusion (période)

Consommation et Produit du Fauveau Benony pendant le Mois de May

Dates	Consommation								Produit													
	Charbon		Mine d'Hayange		Mine de Baidin		Bombes de 8 pouces		Bombes de 10 pouces		Boutelets de 12		Boutelets de 16		Gueuzes		fontes		fontes			
	charges	quantité	charges	Poids	charges	Poids	quantité	Poids	quantité	Poids	quantité	Poids	quantité	Poids	charges	Poids	charges	Poids	charges	Poids		
1 ^{er} May	16	2	8		16	7500	60	3000	64	2743%	8	800									15	
2	16	2	8		16	7500	60	3000	62	2627%	4	400									530	
3	16	2	8		16	7500	60	3000	67	2827%	5	500										
4	16	2	8		16	7500	60	3000	61	2718%	9	900										420
5	16	2	8		16	7500	60	3000	62	1827%	12	1200										497
6	16	2	8		16	7500	60	3000	66	2871%	7	700										554
7	16	2	8		16	7500	60	3000	66	2871%	5	500										727
8	16	2	8		16	7500	60	3000	70	2948%	5	500										20
9	16	2	8		16	7500	60	3000	66	2871%	5	500										20
10	16	2	8		16	7500	60	3000	66	2871%												47
11	16	2	8		16	7500	60	3000					120	1157%	120	1980						95
12	16	2	8		16	7500	60	3000					88	7100	66	1089						28
13	16	2	8		16	7500	60	3000					141	1762%	158	2277						102
14	16	2	8		16	7500	60	3000					141	1762%	158	2277						
15	16	2	8		16	7500	60	3000					94	1175%	92	1118						64
16	16	2	8		16	7500	60	3000					94	1175%	92	1118						40
17	16	2	8		16	7500	60	3000	16	696%			141	1762%	158	2062%						192
18	16	2	8		16	7500	60	3000	67	827%			67	827%	65	1072%						205
19	16	1	9	16	7500	60	3000	8	248%			15	187%	40	660	2	1275					205
20	16	1	9	16	180	9000																2370
21	16	1	9	16	180	9000																2460
22	16	1	9	16	180	9000																4675
23	16	1	9	16	180	9000																2950
24	16	2	8		140	7000	60	3000					94	1175%	92	1118						168
25	16	2	8		140	7000	60	3000					94	1175%	92	1118						1515
26	16	2	8		140	7000	60	3000					94	1175%	92	1118						285
27	16	2	8		140	7000	60	3000					141	1762%	158	2277						59
28	16	2	8		140	7000	60	3000					94	1175%	92	1118						411
29	16	2	8		140	7000	60	3000					81	1012%	80	1260%						588
30	16	2	8		140	7000	60	3000					94	1175%	92	1118						125
31	16	2	8		140	7000	60	3000					94	1175%	92	1118						449
465	82	3	75		4720	236000	1560	78000	644	2806%	66	6600	1664	20800	1649	27208%	9	16750	1124	7210		422

Produit du present Mois La quantité &... 106,77 f.

Consommation et Produit du Fauveau Benony pendant le Mois de Juin

Dates	Consommation						Produit																
	Charbon		Mine d'Hayange		Mine de Baidin		Boutelets de 12		Boutelets de 16		Bombes de 10 p.		Bombes de 8 p.		fontes		fontes		fontes				
	charges	quantité	charges	Poids	charges	Poids	quantité	Poids	quantité	Poids	quantité	Poids	quantité	Poids	charges	Poids	charges	Poids	charges	Poids			
1 ^{er} Juin	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118												
2	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118												
3	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118											64	
4	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118												
5	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118											748	
6	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118											85	
7	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118												
8	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118											241	
9	14	2	6	112	5600	56	2800	47	592%	46	759											30	
10	14	2	6	112	5600	56	2800	141	1762%	158	2277											1964	
11	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118												
12	14	2	6	112	5600	56	2800	141	1762%	158	2277												
13	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118												
14	14	2	6	112	5600	56	2800	57	712%	47	2259											2046	
15	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118												
16	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118												
17	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118												
18	14	2	6	112	5600	56	2800	141	1762%	158	2277												
19	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118												
20	14	2	6	112	5600	56	2800	141	1762%	158	2277												
21	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118											466	
22	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118											920	
23	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118												
24	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118											416	
25	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118											408	
26	14	2	6	112	5600	56	2800	88	1100%	76	1264												
27	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118											164	
28	14	2	6	112	5600	56	2800	94	1175%	92	1118											67	
29	14	2	6	112	5600	56	2800	141	1762%	158	2277											538	
30	14	2	6	112	5600	56	2800															66	
420	78		3260	168000	1680	84000	2811	2665%	2719	16238%	22	2200	3	150%								628	
																							2189
																							2132

Produit du present Mois La quantité &... 92,08 f.

Consommation et produit du fourneau La Marolle

Pendant le mois de May

Dates	Consommation							Produits							
	Charges	Charbon		Mine d'Hayange		Mine de haidin		Bombes de 8 p. ^{ces}		Bombes de 10 p. ^{ces}		Queues		fonte eparse	Fers
		Dannes	Quais	Braches	Poids	Braches	Poids	quantité	Poids	quantité	Poids	quantité	Poids		
1 ^{er} May	16	2	9	160	6000	60	3000	62	2697	12	1200				460
2	16	2	9	160	6000	60	3000	61	2652½	9	900			26	
3	16	2	9	160	6000	60	3000	61	2652½	4	400				75
4	16	2	8	180	7600							284	3490	20	
5	16	2	8	180	7600							566	3420		
6	16	2	8	180	7600							708	3340		
7	16	2										900	3360		
7	16	2													
27		2													
28	4		7	8	320	4	200								
29	6	1		24	960	6	300								
30	9	1	3	44	2160	9	460					101	1226		
31	10	1	7	60	2400	20	1000					102	1416		
	134	26		1126	46240	219	10960	184	8004	26	2600	10	16460	66	638

Produit pendant le present Mois La Quantité de 27 1/2 h.

Consommation et produit du fourneau La Marolle

Pendant le mois de Juin

Dates	Consommation							Produits									
	Charges	Charbon		Mine d'Hayange		Mine de haidin		Boulets de 12		Boulets de 16		Bombes de 10 p. ^{ces}		Bombes de 8 p. ^{ces}		fonte poucho jaugue	Fers
		Dannes	quais	Braches	Poids	Braches	Poids	quantité	Poids	quantité	Poids	quantité	Poids	quantité	Poids		
1 ^{er} Juin	12	2	3	96	4800	42	2100									2860	
2	12	2	3	96	4800	42	2100									1226	
3	13	2	4	104	5200	46	2300	91	1122½	68	1122					135	
4	13	2	4	104	5200	46	2300	79	982½	62	1020						
5	14	2	6	140	7000	49	2460	63	776	68	1122						
6	14	2	6	140	7000	49	2460	86	1076	74	1224					226	
7	14	2	6	140	7000	49	2460	73	912½	66	1089						
8	14	2	6	140	7000	49	2460	86	1076	78	1287					1152	
9	14	2	6	140	7000	49	2460	86	1076	78	1287						
10	14	2	6	140	7000	49	2460	86	1076	78	1287					67	
11	14	2	6	140	7000	49	2460	129	1612½	117	1520½					429	
12	14	2	6	140	7000	49	2460	86	1076	78	1287						
13	14	2	6	140	7000	49	2460	84	1060	81	1226½					239	
14	14	2	6	140	7000	49	2460	82	1026	82	1226					236	
15	14	2	6	140	7000	49	2460	123	1637½	123	2029½					44	
16	14	2	6	140	7000	49	2460	82	1026	82	1226					75	
17	14	2	6	140	7000	49	2460	82	1026	82	1226					70	
18	14	2	6	140	7000	49	2460	123	1637½	123	2029½					816	
19	14	2	6	140	7000	49	2460	82	1026	82	1226						
20	14	2	6	140	7000	49	2460	82	1026	82	1226					87	
21	14	2	6	140	7000	49	2460	123	1637½	123	2029½						
22	14	2	6	140	7000	49	2460	82	1026	82	1226						
23	14	2	6	140	7000	49	2460	82	1026	82	1226					91	
24	14	2	6	140	7000	49	2460	82	1026	82	1226					162	
25	14	2	6	140	7000	49	2460	82	1026	82	1226					168	
26	14	2	6	140	7000	49	2460	82	1026	82	1226					298	
27	14	2	6	140	7000	49	2460	123	1637½	123	2029½						
28	14	2	6	140	7000	49	2460	82	1026	82	1226					208	
29	14	2	6	140	7000	49	2460	82	1026	82	1226					244	
30	14	2	6	140	7000	49	2460	82	1026	82	1226					122	
	414	77		3260	163000	1472	83600	2439	2437½	2336	38644	29	2900	2	87	767	1688

Produit du present Mois La quantité de 81 3/8 h.



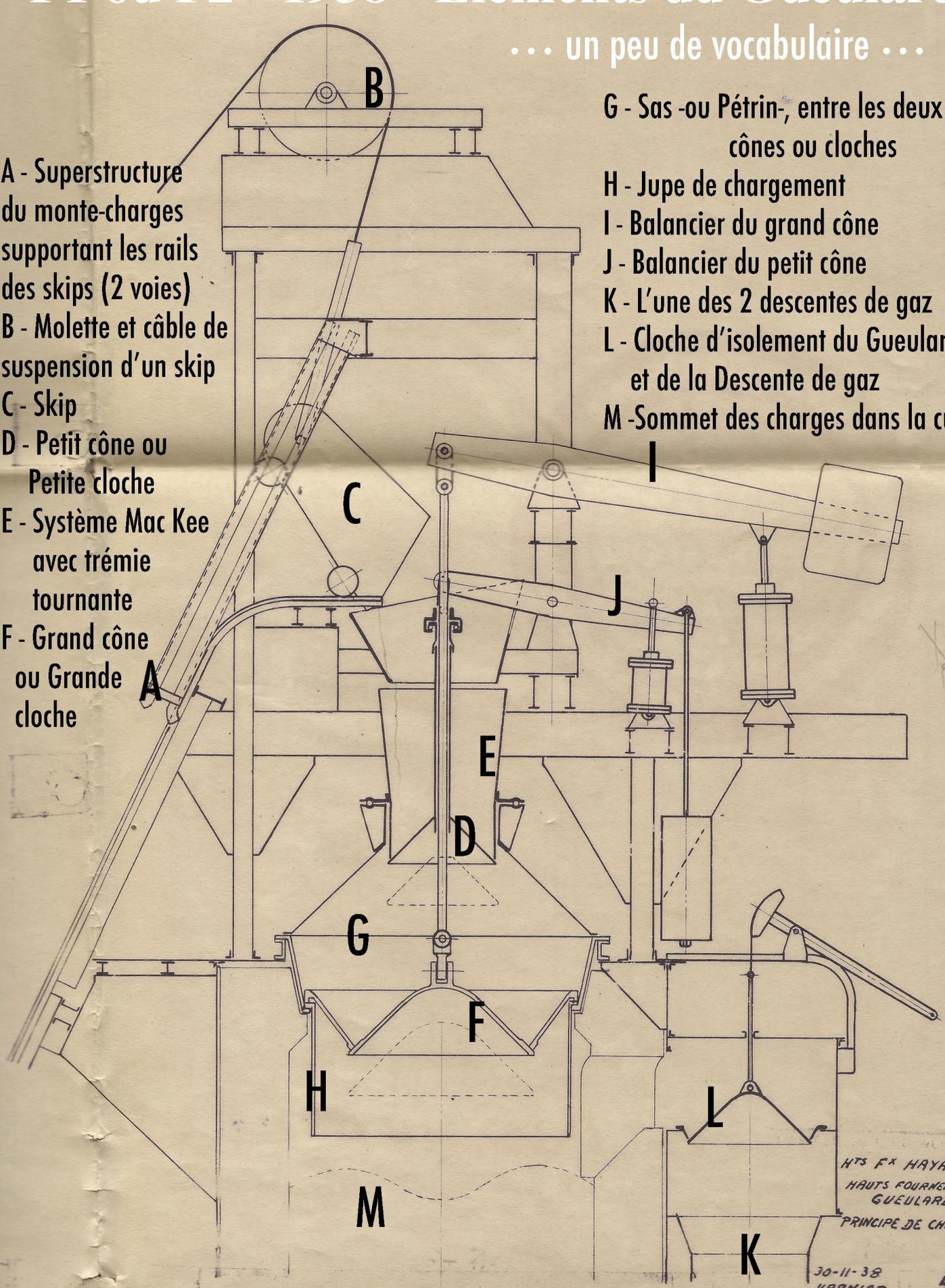
FT34

F1 ou F2 - 1938 - Éléments du Gueulard

... un peu de vocabulaire ...

- A - Superstructure du monte-charge supportant les rails des skips (2 voies)
- B - Molette et câble de suspension d'un skip
- C - Skip
- D - Petit cône ou Petite cloche
- E - Système Mac Kee avec trémie tournante
- F - Grand cône ou Grande cloche

- G - Sas -ou Pétrin-, entre les deux cônes ou cloches
- H - Jupe de chargement
- I - Balancier du grand cône
- J - Balancier du petit cône
- K - L'une des 2 descentes de gaz
- L - Cloche d'isolement du Gueulard et de la Descente de gaz
- M - Sommet des charges dans la cuve



HTS FX HAYANGE
HAUTS FOURNEAUX N°162
GUEULARD
PRINCIPE DE CHARGEMENT

30-11-38
VARNIER

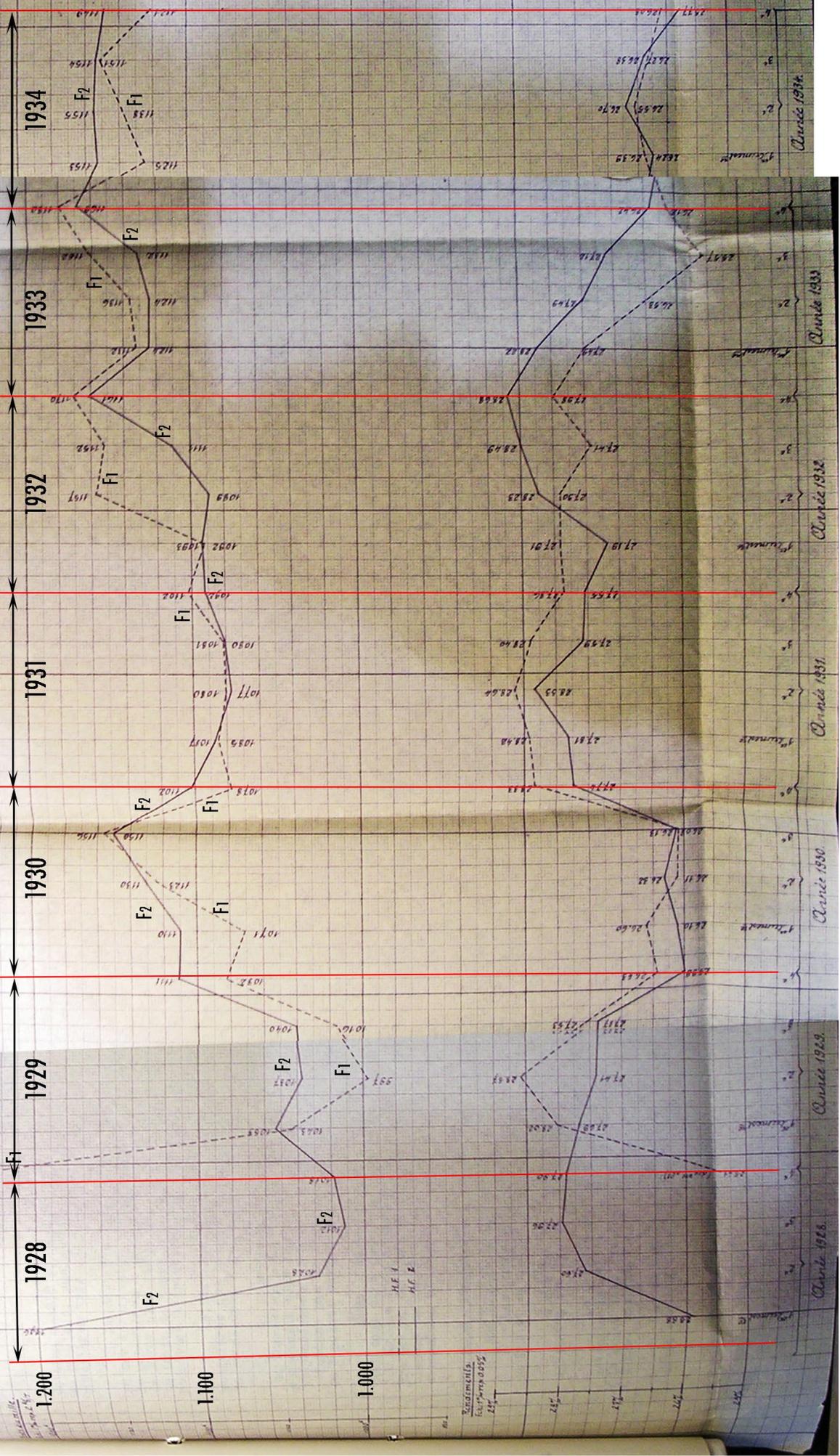
5714

FT34

Plan scanné par R. ROCCO (Oct. 2023),
annoté par R. BIER, M. SCHMAL & J. CORBION, Mercredi 15 Novembre 2023

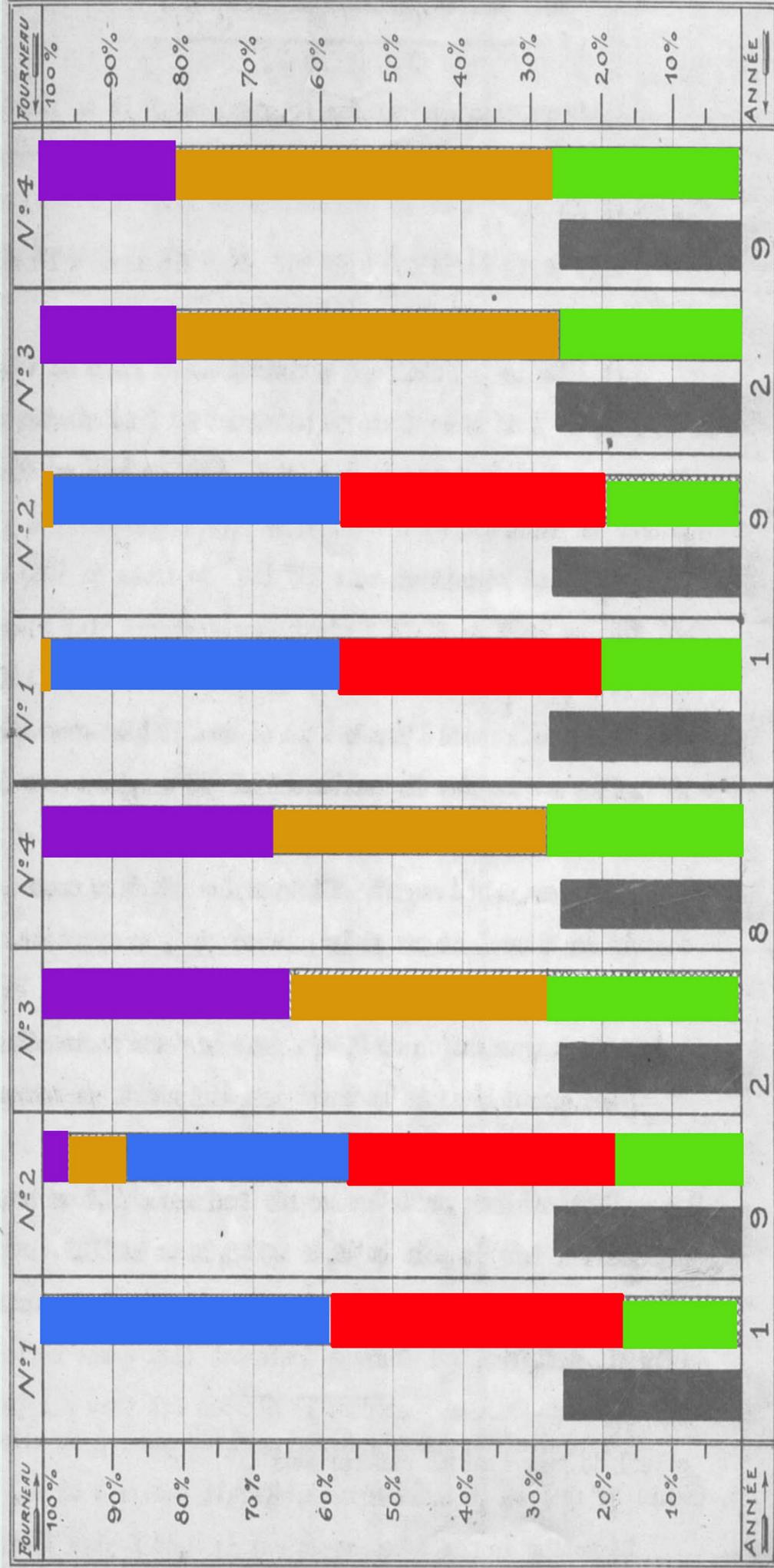
Hauts-Touneaux 1 et 2 de Bayange

Remètements et mises au mille de côté



HAUTS-FOURNEAUX DE HAYANGE

RENDEMENT ET POURCENTAGE DE MINERAI CONSOMMÉ PAR PROVENANCE



LÉGENDE: ■ RENDEMENT EN% ■ EXPLOITATION SUD. ■ HAMEVILLERS. ■ CONROY. ■ HAUT-PONT. ■ ERROUVILLE.

En 1928/29, le lit de fusion, à FOURNEAU se présente ainsi ... Les F1 et F2 : 20 % de siliceux ERROUVILLE, 40 % de HAUT-PONT et 40 % de CONROY – Les F3 et F4 : 28 % de siliceux ERROUVILLE, 25 à 55 % d'HAMEVILLERS et 20 à 45 % de l'Exploitation Sud ... Le rendement se situe, pour l'ens. de la Division, autour de 26 à 28 %, ce qui n'est pas très élevé ... in Mine d'Hayange / Rapport sur les travaux / Année(s) (1928-)1929 / Rendement aux H.Fx -1930, p.11.

Production de fonte des trois Divisions de H.Fx mosellanes, durant la gestion all. fig.32 (du 15 Juin 1940 au 1er Sept. 1944)

MTf	M	P	H	T
FTh	1.001	640	681	2.322
Sp	14	3	-	17
H	107	80	-	187
FA	-	16	-	16
FV	38	-	24	62
FM	-	-	10	10
T	1.160	739	715	2.614

MTf = En milliers de Tf
 — M = H.Fx de MOYEUUVRE — P = H.Fx de PATURAL à HAYANGE
 — H = H.Fx de FOURNEAU, à HAYANGE — T = Total
 — FTh = Fonte THOMAS — Sp = Spiegel — H = Hématite — FA = Fonte d’Affinage — FV = Fonte vanadiée — FM = Fonte de Moulage (IEN)DSCN9626-189AQ143.

Production annuelle de fonte (Tf/an), par H.F. et par Division, avant guerre et pendant l’occupation all. fig.33

H.Fx	Av	G40	G41	G42	G43	G44
M						
M1	128.086	29.430	93.361	69.074	34.827	59.888
M3	65.042	32.197	64.113	44.951	36.808	-
M6	-	16.037	33.418	51.972	47.040	30.787
M7	-	-	-	11.717	72.320	35.647
M8	41.292	22.279	27.808	18.300	47.385	32.320
M8b	74.297	24.921	74.456	69.292	60.305	37.996
T	308.717	124.86	293.156	265.306	298.685	195.738
H						
H = FOURNEAU, à HAYANGE						
F1	94.165	2.587	65.012	72.270	46.656	-
F2	09.861	-	-	20.106	83.464	60.692
F3	09.180	-	30.825	69.485	67.078	48.604
F4	70.035	-	-	43.164	67.260	38.158
T	183.241	2.587	95.537	205.025	264.458	147.454
P						
P = PATURAL, à HAYANGE						
P1	81.408	7.411	78.916	66.280	69.447	28.239
P2	-	-	-	-	33.027	57.538
P4	23.870	6.197	61.893	63.119	61.580	43.805
P6	72.346	-	-	48.554	71.351	42.097
P5	11.848	-	-	-	-	-
T	189.472	13.608	140.809	177.953	235.405	171.679
TG	681.430	141.059	529.502	648.284	798.548	514.871

Av = Avant guerre, moy. 1938/1939 — G = Gestion all. — G40 = À partir de Déc. 1940 — G41 = Année 1941 — G42 = Année 1942 — G43 = Année 1943 — G44 = De Janv. à Août 1944 — M8b = H.F. n°8bis de MOYEUUVRE — T = Total — TG = Total Général. (IEN)DSCN9627-189AQ143.

Production moyenne journalière de fonte (Tf/j), par H.F. et par Division, avant guerre et pendant l’occupation all. fig.34

H.Fx	A35	A39	Am	G41	G42	G43	Gm	%	Remises à feu
M									
M1	356	344	348	258	209	165	211	60	28.08.1940
M3	173	161	167	179	167	153	166	99	06.08.1940
M6	-	161	161	124	142	129	131	81,5	28.07.1940
M7	-	-	-	-	196	209	199	-	03.11.1942
M8	115	119	116	132	122	131	129	110	28.07.1940
M8b	207	204	206	205	193	173	190	93	10.09.1940
H									
H = FOURNEAU, à HAYANGE									
F1	268	246	258	198	198	198	198	76,5	09.12.1940
F2	229	-	229	-	205	230	217	95	27.09.1942
F3	-	180	180	156	187	191	176	99	16.06.1941
F4	202	181	191	-	187	197	192	101	03.05.1942
P									
P = PATURAL, à HAYANGE									
P1	231	215	223	225	181	193	200	90	19.11.1940
P2	-	-	-	-	-	190	190	-	06.07.1943
P4	-	170	170	174	173	179	175	103	14.06.1940
P6	225	209	217	-	187	200	193	92,5	19.02.1942
Moy.	223	199	211	183	180	181	181	86	-

A = Avant guerre, avec les années 1935 et 1939, et la moyenne ‘Am’ — G = Gestion all. avec les années 1941, 1942 et 1943, et la moyenne ‘Gm’ — % = Pourcentage des moy de la prod./j. pendant l’Occupation par rapport à la moy. de la prod/j avant la guerre — Moy = Moyenne pour les 3 Divisions regroupées (IEN)DSCN9630-189AQ143.

1945) concernant un certain nombre de ratios liés à la marche des H.Fx ... Ils concernent la ‘Production de fonte’, la ‘Consommation de coke (mise au mille)’, la ‘Projection (= rejets) de poussières’, par H.F., pour chacune de ses 3 Divisions de H.Fx mosellans: MOYEUUVRE, FOURNEAU-HAYANGE et PATURAL), en comparant les valeurs obtenues ‘avant-guerre’ -2 ou 3 ans- et celles découlant de l’usage qu’en a fait l’occupant allemand qui a essayé de tirer le meilleur profit des Usines et des Mines, sans jamais se soucier de l’avenir, laissant découvrir une situation catastrophique quand il a quitté les lieux à la Libération.

Mise au mille de Coke (kg/Tf) et rendement (%), par H.F. et par Division, avant guerre et pendant l’occupation all. fig.35

H.Fx	Av	G41	G42	G43	Gmoy	%G/Av
M						
M1 MauM	CNC	1.265	1.415	1.350	1.322	-
Rdt	-	26,30	27,80	28,20	27,32	-
M3 MauM	CNC	1.172	1.287	1.162	1.205	-
Rdt	-	30,46	27,98	30,15	29,78	-
M6 MauM	CNC	995	760	1.105	932	-
Rdt	-	51	54,35	41,50	49,2	-
M7 MauM	CNC	-	1.365	1.444	1.418	-
Rdt	-	-	27,58	27,44	27,48	-
M8 MauM	CNC	1.100	1.185	1.117	1.228	-
Rdt	-	32,35	30,48	33,80	33,82	-
M8b MauM	CNC	1.165	1.195	1.231	1.190	-
Rdt	-	31,40	29,40	29,58	30,09	-
Moy. MauM	1.065	1.190	1.230	1.220	1.210	113,5
Rdt	29,56	32,8	31,4	30,9	31,7	-
H						
H = FOURNEAU, à HAYANGE						
F1 MauM	1.186	1.300	1.300	1.990	1.380	116,5
Rdt	27,12	28,5	26,5	26,1	27,05	-
F2 MauM	1.233	-	-	?	1.210	98
Rdt	24,88	-	-	29,6	30,3	-
F3 MauM	1.186	1.200	1.200	1.300	1.240	105
Rdt	27,71	25,4	27,4	28,1	28,4	-
F4 MauM	1.181	?	?	?	1.300	110
Rdt	27,1	?	?	?	28,6	-
Moy. MauM	1.190	?	?	?	1.280	108
Rdt	29,56	32,8	31,4	30,9	31,7	-
P						
P = PATURAL, à HAYANGE						
P1 MauM	1.031	1.100	1.250	1.220	1.181	114
Rdt	30,74	30,6	26	29,3	29,15	-
P2 MauM	Arrêt	?	?	1.112	1.112	-
Rdt	Arrêt	-	-	32,61	32,61	-
P4 MauM	1.199	1.220	1.190	1.340	1.257	105
Rdt	27,89	27	27	29	28,58	-
P6 MauM	1.080	-	1.205	1.190	1.198	111
Rdt	28,80	29,2	26,3	29,2	29	-
Moy. MauM	1.098	1.151	1.213	1.225	1.195	109
Rdt	29,56	32,8	31,4	30,9	31,7	-

Av = Avant guerre, moy. 1938/1939 — G = Gestion all. — G41 = Année 1941 — G42 = Année 1942 — G43 = Année 1943 — Gmoy = Moyenne pour la période all. traitée 1941 à 1943 — %G/Av = %age d’augmentation ou de diminution de la M. au M, de coke entre la période de Guerre et la période de Paix — MauM = Mise au mille de Coke de la période traitée — Rdt = Rendement (= teneur en fer du lit de fusion) de la période traitée — M8b = H.F. n°8bis de MOYEUUVRE — CNC = Chiffres Non Conservés. (IEN)DSCN9638-189AQ143.

La FT37 regroupe cinq tableaux établis par la Maison DE W, après la fin de la guerre (fin 1944/début 1945) concernant un certain nombre de ratios liés à la marche des H.Fx ... Ils concernent la ‘Production de fonte’, la ‘Consommation de coke (mise au mille)’, la ‘Projection (= rejets) de poussières’, par H.F., pour chacune de ses 3 Divisions de H.Fx mosellans: MOYEUUVRE, FOURNEAU-HAYANGE et PATURAL), en comparant les valeurs obtenues ‘avant-guerre’ -2 ou 3 ans- et celles découlant de l’usage qu’en a fait l’occupant allemand qui a essayé de tirer le meilleur profit des Usines et des Mines, sans jamais se soucier de l’avenir, laissant découvrir une situation catastrophique quand il a quitté les lieux à la Libération.

Projection de poussières (en kg/Tf) ... par H.F. et par Division, avant guerre et pendant l’occupation all. fig.36

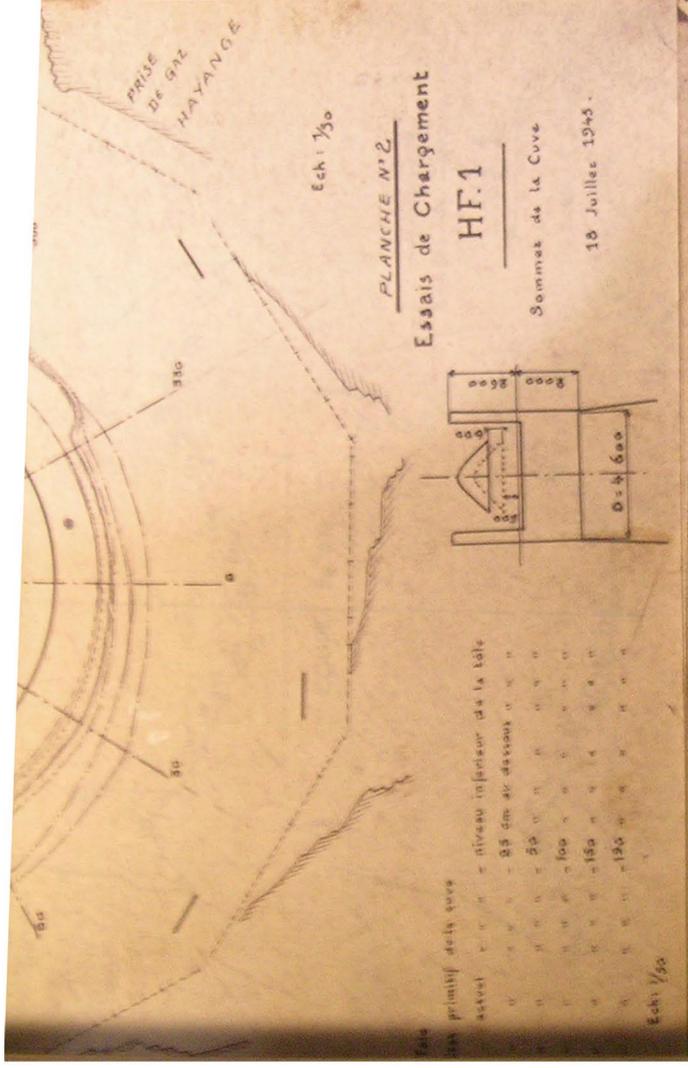
H.Fx	A38	A39	Am	G41	G42	G43	Gm	%	Observ.
M									
M = MOYEUUVRE									
M1	385	CNC	385	AD	355	238	315	82	MtRO
M3	127	CNC	127	AD	143	167	154	121	-
M6	-	CNC	-	AD	-	37	37	-	-
M7	-	CNC	-	AD	136	372	341	-	-
M8	39	CNC	39	AD	41	64	56	144	-
M8b	146	CNC	146	AD	150	150	150	103	-
H									
H = FOURNEAU, à HAYANGE									
F1	410	418	414	405	425	358	396	94	MRO
F2	-	-	-	-	343	356	350	-	-
F3	-	187	187	346	343	234	308	165	-
F4	286	261	273	-	336	236	286	105	-
P									
P = PATURAL, à HAYANGE									
P1	179	220	200	243	265	106	204	102	MRO
P2	-	-	-	-	-	224	224	-	-
P4	-	214	214	343	344	244	310	142	-
P6	259	286	272	-	302	356	329	121	-
Moy.	-	-	246	-	-	-	260	106	M***

A = Avant guerre, avec les années 1938 et 1939, et la moyenne ‘Am’ — G = Gestion all. avec les années 1941, 1942 et 1943, et la moyenne ‘Gm’ — % = Pourcentage des moy de la prod./j. pendant l’Occupation par rapport à la moy. de la prod/j avant la guerre — CNC = Chiffres Non Conservés — AD = Aucune documentation — MtRO = Marche (très) Ralentie pendant l’Occupation — M*** = Marche ralentie de certains H.Fx pendant l’occupation. (IEN)DSCN9639+40-189AQ143.

H.F n°1 = F1 de l'Usine de HAYANGE = Division de FOURNEAU

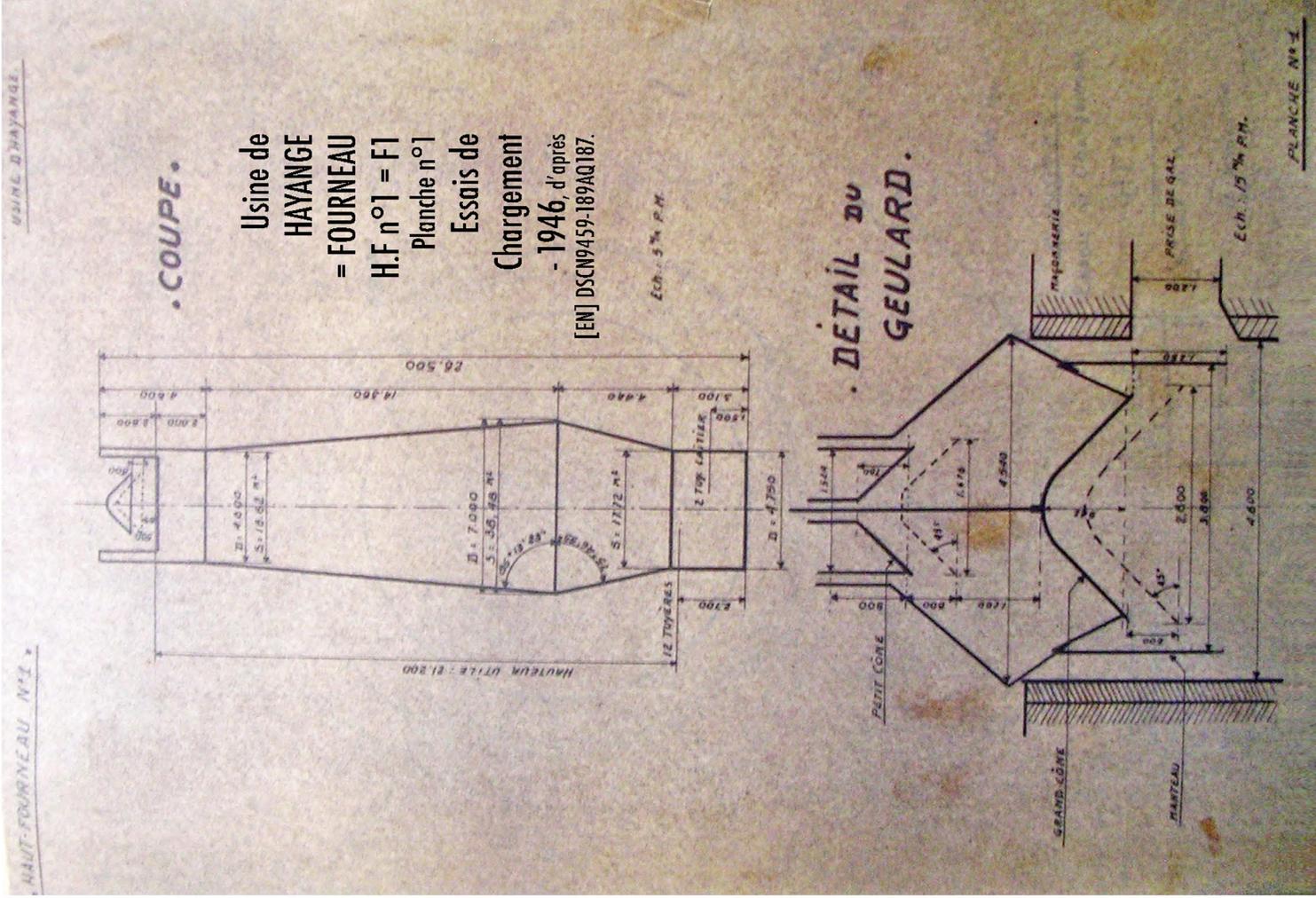
Essais de Chargement

C'est sur ce Fourneau qu'ont eu lieu, en 1946, les essais décrits dans la note de bas de page (11.14a) ...



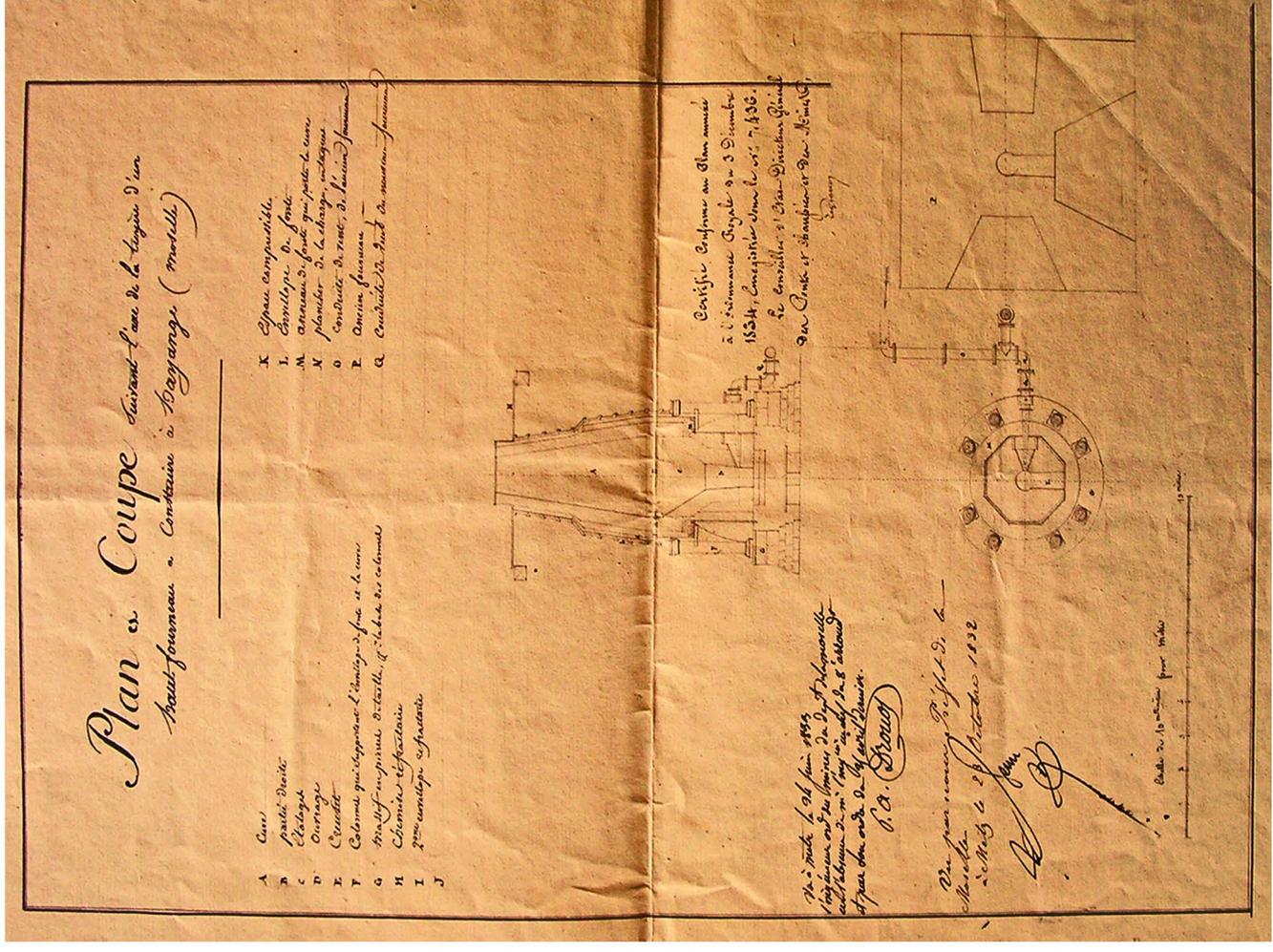
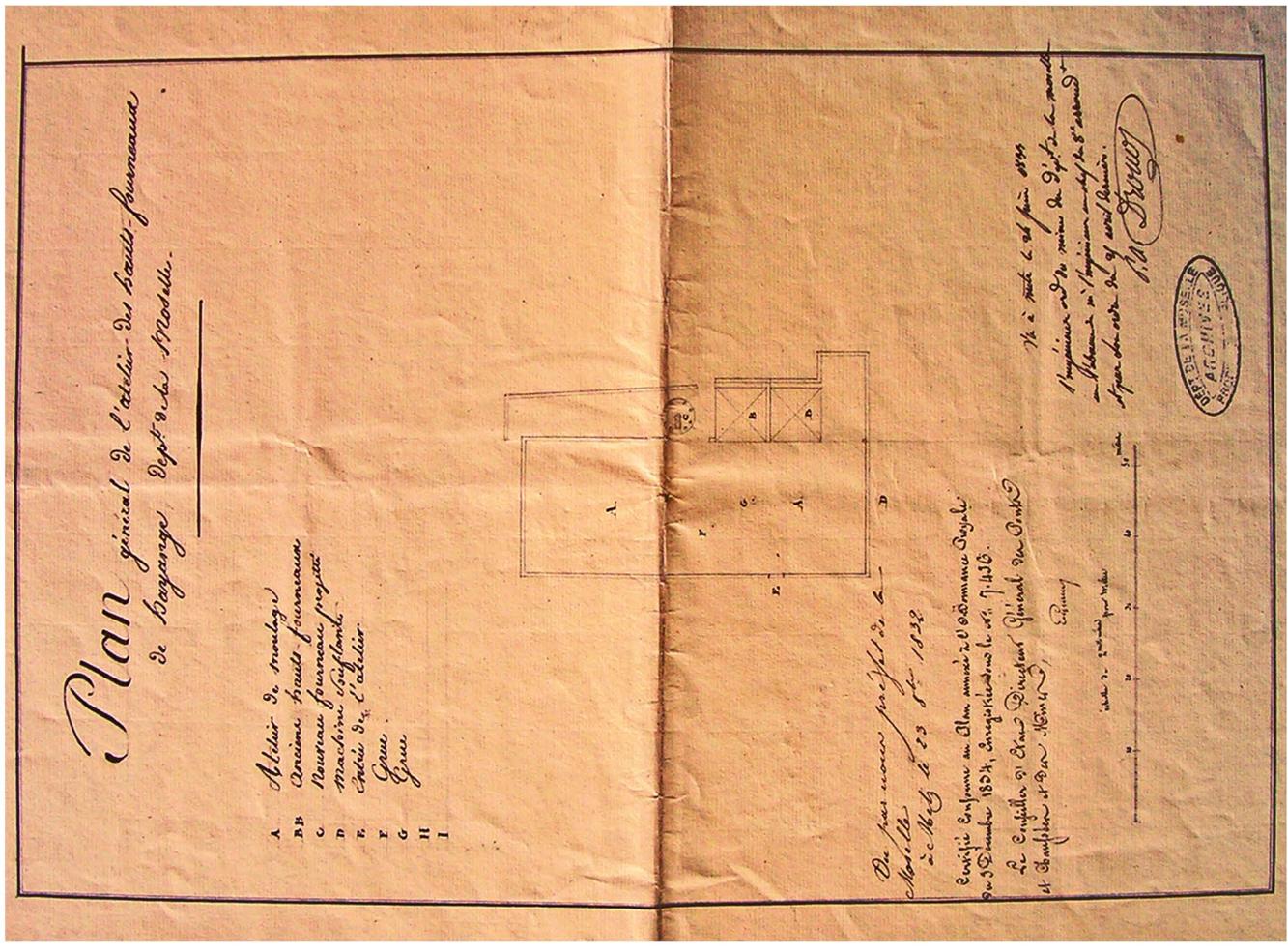
DSCN9462 - H.F.1(= F1)

- Planche n°2
Essais de chargement - Sommet de la cuve -
18 juillet 1945



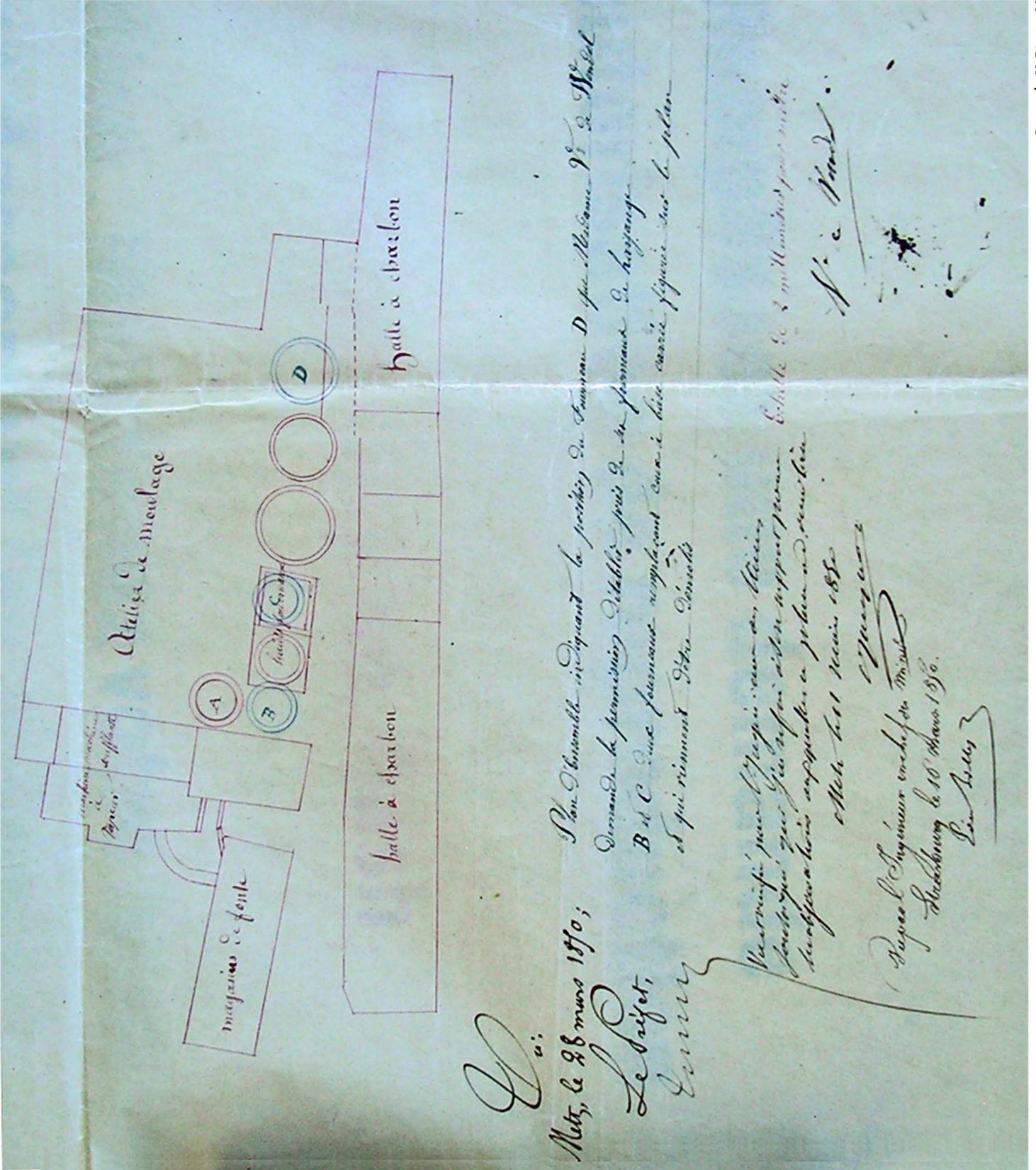
**H.F.x de HAYANGE, ens. des Ateliers, d'après 1832-UsHF-AD57-DSCN1676a
 et plan du H.F. à construire le 3ème-, d'après 1832-UsHF-AD57-DSCN1675a**

avec les signatures ... du Préfet, le 23 Oct. 1832; de l'Ing. ord. des Mines, le 24 Juin 1833 (?); du Conseil d'État, le 3 Déc. 1834 ...



H.Fx de HAYANGE,
approbation du plan
du site avec implantaion
du futur fourneau «D»,
après demand
de construction
par Mme Vve DE W.,

d'après
1850-UsHF-AD57-DSCN6346,
avec les signatures ...
de l'Ing. ord. des Mines,
le 11 Mars 1850;
de l'Ing. en chef. des Mines,
le 16 Mars 1850;
du Préfet, le 28 Mars 1850;
du Conseil d'État, le (?) ...

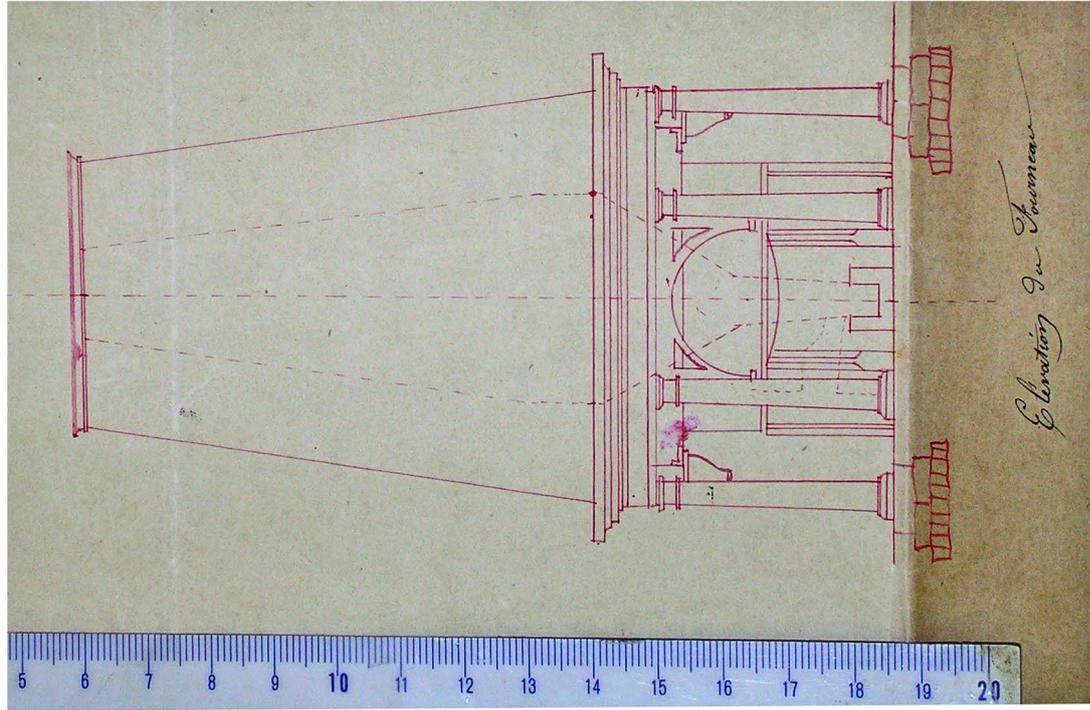
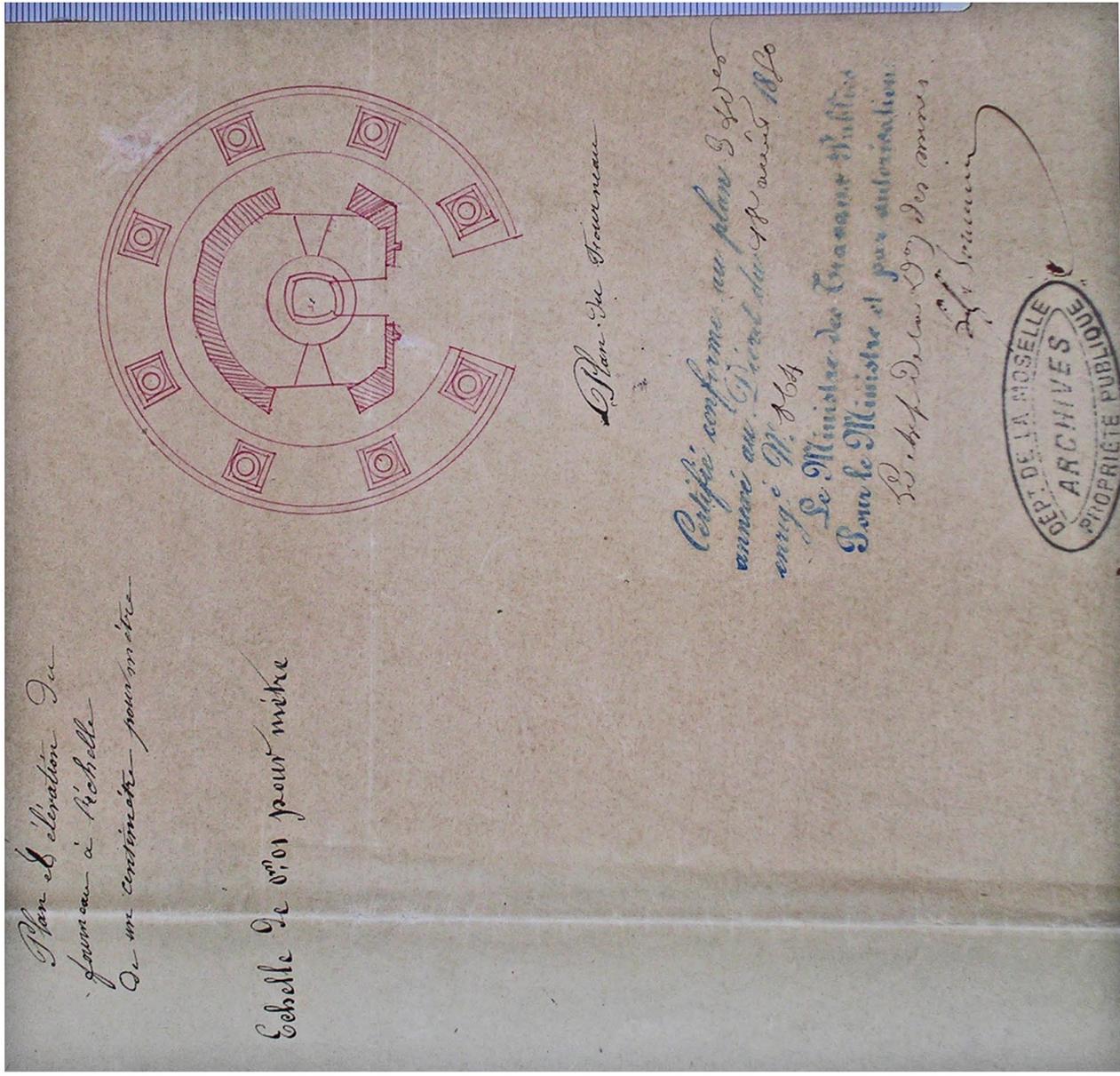


H.Fx de HAYANGE, approbation du plan du futur fourneau «D vraisemblablement», dont la demande de construction, par Mme Vve DE W. avait été rédigée, le 28 mars 1850,

d'après 1850-CoupeHF-AD57-DSCN2076

+ 1850-Vue du dessus-AD57-DSCN2075, avec la signature ... du Conseil d'État, le 18 Août 1850 ...

FT43



H.Fx de HAYANGE, approbation de plan général du site -6 H.Fx-, tenant compte du futur fourneau FT44

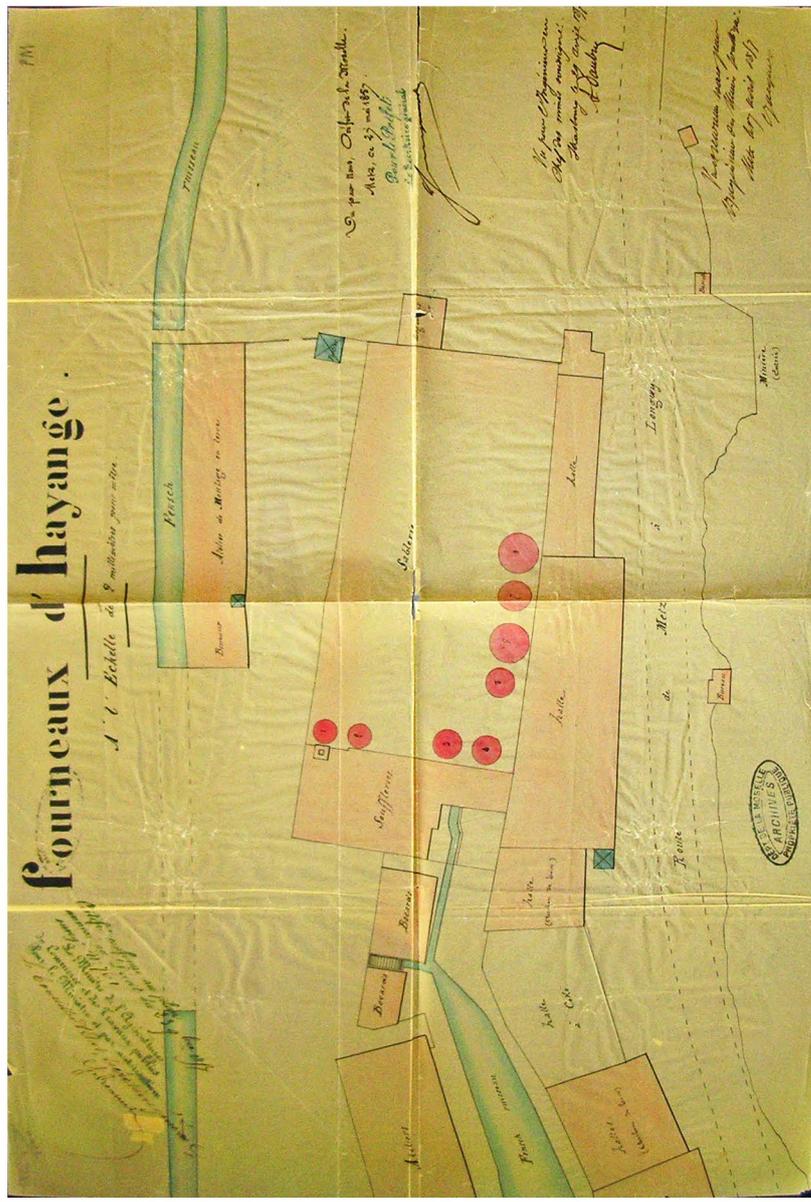
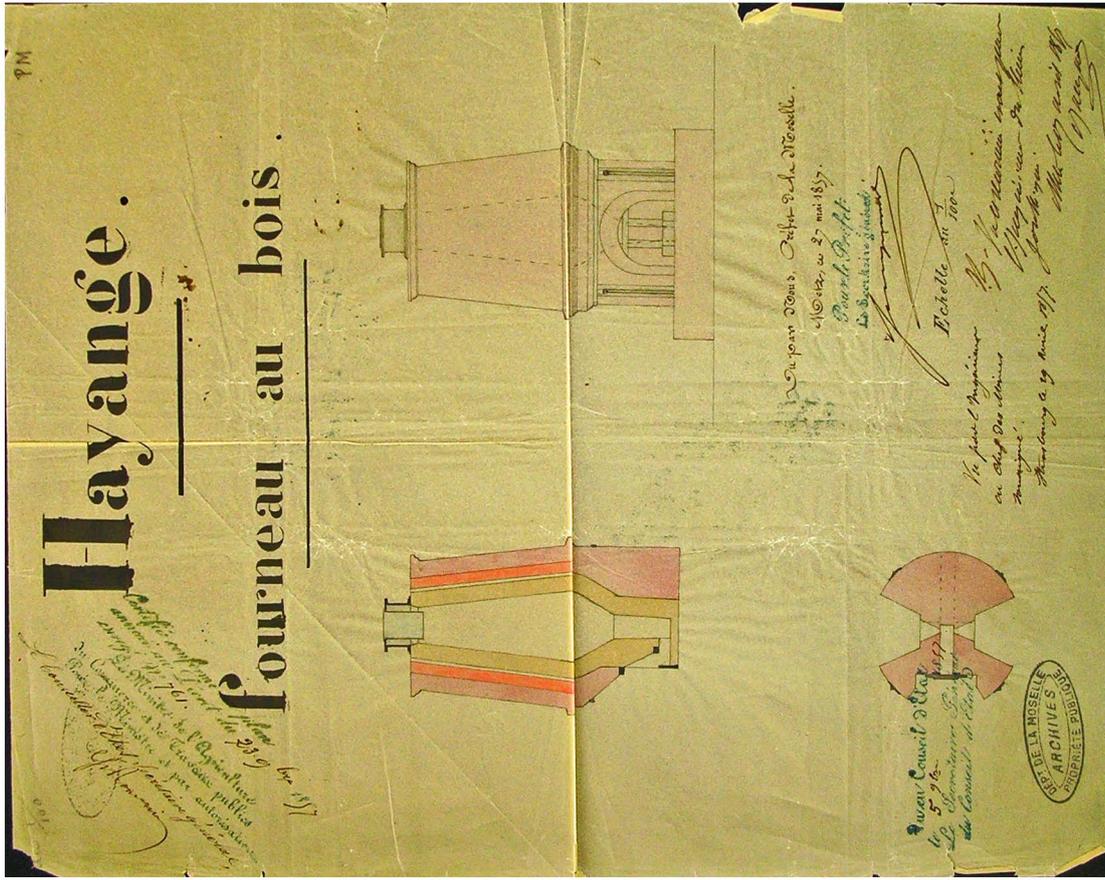
«D vraisemblablement», dont la demande de construction, par Mme Vve DE W. avait été rédigée, le 28 mars 1850, d'après 1850-HF.x Hay-Plan de l'Us-AD57-DSCN1666, avec la signature ... de l'Ing. en chef, le 23 (?) Mai (?) 1850; du Préfet, le 16 Juin 1850 ...



H.Fx de HAYANGE, approbation -en 1857- du plan général du site -8 H.Fx- et du plan du futur H.F. au bois, avec vues: en élévation, en coupes verticale et horizontale ...

d'après •1857-UsHF-AD57-DSCN1677

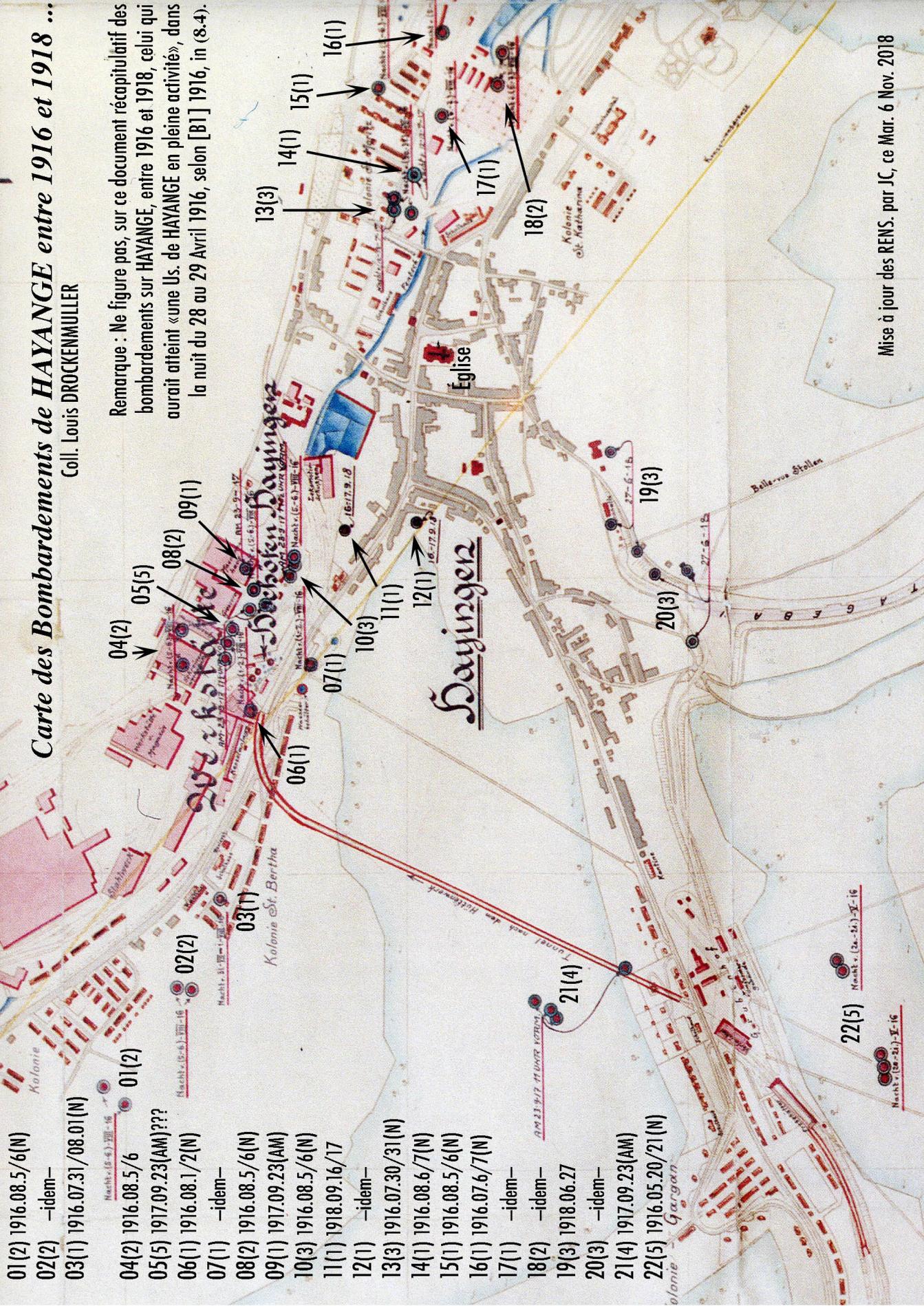
et •1857-CoupeHF au bois-AD57-DSCN1680,
avec la signature ... de l'Ing. ordinaire des Mines, le 17 Avril 1857;
de l'Ing. en chef des Mines, le 29 Avril 1857;
du Préfet, le 27 Mai 1857;
du Conseil d'État, le 23 Novembre 1857 ...



Carte des Bombardements de HAYANGE entre 1916 et 1918 ...

Coll. Louis DROCKENMULLER

Remarque : Ne figure pas, sur ce document récapitulatif des bombardements sur HAYANGE, entre 1916 et 1918, celui qui aurait atteint «une Us. de HAYANGE en pleine activité», dans la nuit du 28 au 29 Avril 1916, selon [B1] 1916, in (8.4).



Mise à jour des RENS. par JC, ce Mar. 6 Nov. 2018

Cokes consommés à PATURAL + FOURNEAU entre 1950 et 1966																	
	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
Wesphalie																	
Frédéric Henri	? (a) ?	387 984	304 069	282 848	316 367	336 007	426 921	498 632	514 600	560 530	567 213	585 961	543 609	554 727	255 956	9 888	40 541
Rheinpreussen	80 248	87 101	100 466	110 981	85 569	110 985	143 811	146 104	153 480	76 195	54 078	71 474	11 657	6 369	1 119	21 720	
Henri Robert										26 860	91 550	86 987	20 317	46 757	299 637	450 568	451 415
Sinsen											12 228	11 655	2				
Mathias Stinnes											33 815	52 414	28 909	6 463			
Autres	11 449	46 785	155 888	184 401	161 087	94 361	54 868	8 433	8 299	26 860							
Ruhr fluvial	14 694	2 692	16 105	26 626	3 371	6 792		1 973				5 325	7 116	4 448			
Achenbach																	6082
Sarre																	
Neunkirschen	116 534	34 645	25 488			3 337											
Burbach			27 810	7 462													
Reden						78 468	19 774										
Autres	5 111	3 062	8 535	8 597	78 468								13 298	27 332	93 942	101 170	
Français																	
divers	9 605	1 013	12 999	5 861	48 828	8 190											
Carling				14 470	13 222												
SOLLAC +60					57 425	225 447	247 846	294 935	268 065	280 273	329 814	329 011	353 394	359 637	366 797	366 742	360 718
SOLLAC 40 - 60						20 900	25 276	40 521	32 472	35 453	36 120	37 661	42 262	34 407	37 486	39 483	38 861
Gaz de France						5 825	19 903										
HBL Carling										41 139	12 465		11 476				1 782
HBL Marienau															4 759	74 483	207 697
Divers																	
Hollandais	3 736	847	9 990	27 989	37 440	8 016	10 898	4 382	458	903	3 597	7 196	51 400	30 107	37 685	12 026	
Moyeuivre		490		1 023		436	475										
Italie			31 191	11 031													
U.S.A.			459														
TOTAL	241 377	564 619	693 000	681 289	801 777	898 764	949 772	994 980	977 374	1 048 213	1 140 880	1 187 684	1 083 440	1 070 247	1 099 429	1 051 479	1 128 816
	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
% Wesphalie	? (a) ?	92,91 %	83,19 %	88,78 %	70,64 %	60,99 %	65,87 %	65,84 %	69,20 %	65,87 %	66,52 %	68,52 %	56,45 %	57,82 %	50,53 %	43,90 %	46,04 %
% Sarre	? (a) ?	6,68 %	8,92 %	2,36 %	9,79 %	9,10 %	2,08 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	1,23 %	2,55 %	8,54 %	9,62 %	0,00 %
% France	? (a) ?	0,18 %	1,88 %	2,98 %	14,90 %	28,97 %	30,85 %	33,71 %	30,75 %	34,05 %	33,17 %	30,87 %	37,58 %	36,82 %	37,52 %	45,72 %	53,96 %
% Divers	? (a) ?	0,24 %	6,01 %	5,88 %	4,67 %	0,94 %	1,20 %	0,44 %	0,05 %	0,09 %	0,32 %	0,61 %	4,74 %	2,81 %	3,43 %	1,14 %	0,00 %
total	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,03 %	100,38 %	100,00 %

Cokes consommés à FOURNEAU entre 1950 et 1966

	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
Div	Div	Div	Div														
Cokes (M. au M.)																	
Ruhr					546,93	228,43	19,95	243,66		282	172,8	76,48	14,5	4,02	3,068	1,55	2,85
Frédéric Henri							213,75		227,77								
Gennevilliers					41,31												
Sollac + 60					152,78	600,2	656,45	611,01	563,22	605	680	816,77	791,87	727,72	678	678,69	608,19
Moyeuivre																	
Sollac 40/60					20,1	66,9	59,85	75,33	68,62	73	76,2	89,75	96,83	73,26	85,9	92,76	101,96
Thionville																	
Carling					38,72												
Frédéric Henri																	
Hollande					23,51	1,24							1,8				
Sarre																	
Rheinpreussen					86,67	55,75			93,39								
Divers					11,06												
Total M. au M.	870	995	1 004	1 007	922	953	950	930	953	960	929	983	905	805	767	773	713
Prod. Fonte	283494	256 245	333 398	315766	346 648	356 172	362765	291692	293957	383484	418 307	402 213	414067	439988	404685	395980	359783
Cons. Cokes (t)	246 640	254 964	334 732	317 976	319 609	339 432	344 627	271 274	280 141	368 145	388 607	395 375	374 731	354 190	310 393	306 093	256 525
... dont SLC > 60 (t)					52 961	213 774	238 137	178 227	165 562	232 008	284 449	328 516	327 887	320 188	274 376	268 748	218 816
... dont SLC 40-60 (t)					6 968	23 828	21 711	21 973	20 171	27 994	31 875	36 099	40 094	32 234	34 762	36 731	36 683
Part (%) du Coke SLC consommé à FOURNEAU par rapport à la consommation totale des deux Divisions																	
soit en % du total consommé ...																	
... pour le Coke SLC > 60 mm					? (b) ?	94,82	96,08	60,43	61,76	82,78	86,25	99,85	92,78	89,03	74,80	73,28	60,66
... pour le coke SLC 40-60 mm					? (b) ?	? (b) ?	85,90	54,23	62,12	78,96	88,25	95,85	94,87	93,68	92,73	93,03	94,40

Les valeurs indiquées portent sur les années allant de 1950 à 1966 ... Les renseignements venant de sources diverses ne présentent pas toujours une cohérence de recoupement, comme on le note pour «?(a)? & ?(b)?» ...

Le tonnages et pourcentages du tableau supérieur concernent les différents Cokes enfournés pour l'ens. des deux divisions de H.Fx (PATURAL et FOURNEAU), toutes deux sur la ban communal de 57700 HAYANGE ...

Le haut du tableau inférieur est consacré à la seule Division de FOURNEAU -celle qui fait l'objet de la présente étude-; nous y trouvons les M. au M. par origines des Cokes et nous sommes remontés aux tonnages totaux annuels ...

Le bas de ce tableau donne le pourcentage des deux Cokes SLC (> 60 mm et 40-60 mm) consommés par la Division FOURNEAU, sur le total enfourné par les deux Divisions ... La Division de FOURNEAU a eu pour mission de consommer la plus grande partie de la production de la Cokerie de SOLLAC (SLC), permettant à la Division de PATURAL de bénéficier en grande partie des Cokes venus de Ruhr ... de «meilleure qualité» ...

..... Voir aussi la FT06a

H.F. F2 de la Division des
 H.Fx de FOURNEAU
 à 57700 HAYANGE,
 d'après HD 575, du 18.06.1966
 (Photos S. P. DSCN0079+81)



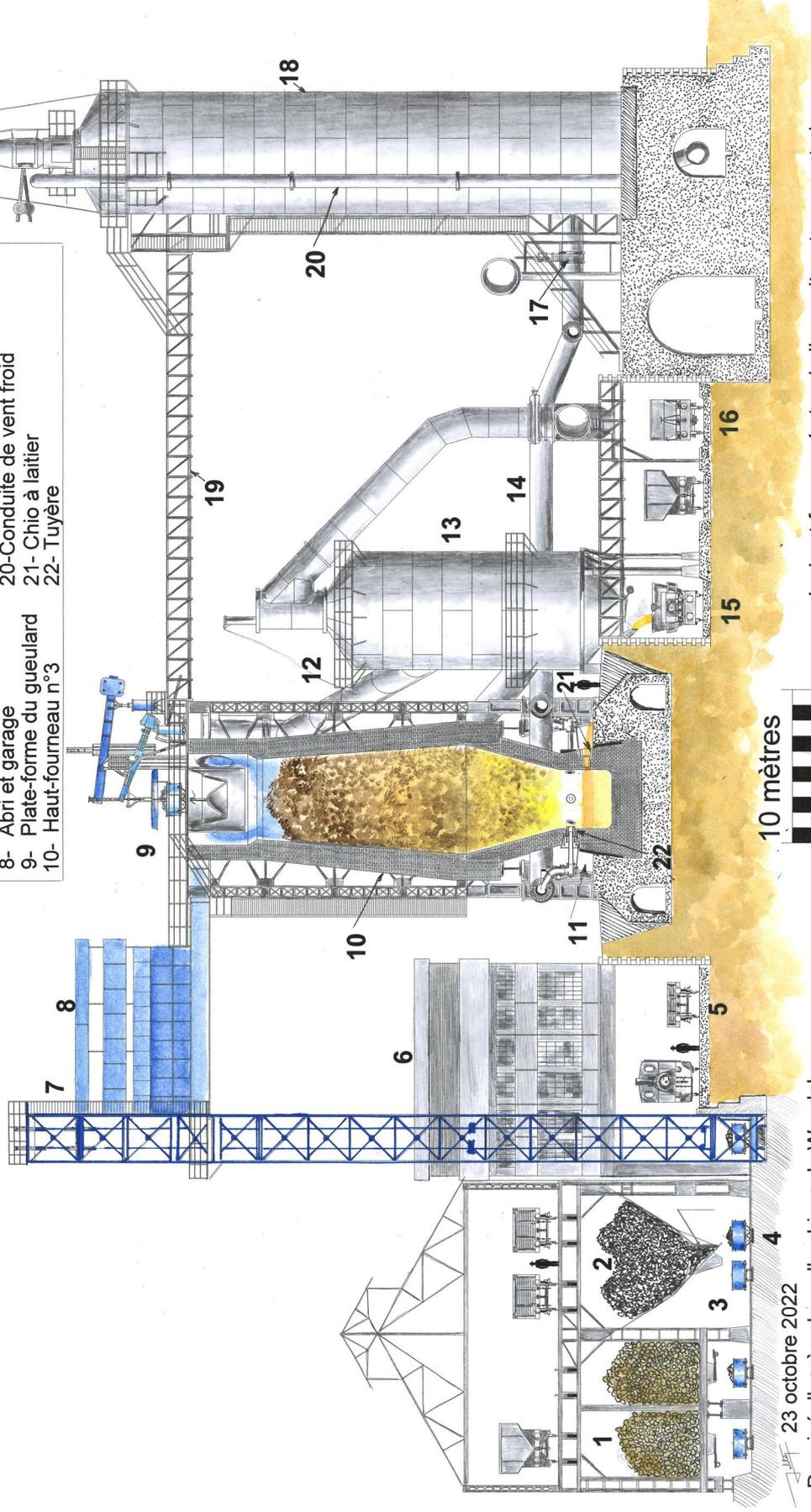
H.Fx de la Division FOURNEAU, à 57700 HAYANGE
Plan de coupe transversale brisée à travers les F3 et F4
à chargement par Cam buses

Planche réalisée par Gérard DALSTEIN
pour le 4ème tome de son ouvrage
répertorié [1592]() (voir ci-dessous) ...*

FT51

HAY1.DVG

- LÉGENDE**
- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 1- Accumulateur à minerai | 11- Chantier de coulée |
| 2- Pot à poussières | 12- Descente de gaz |
| 3- Cambase en chargement | 13- Voie du laitier et des poussières |
| 4- Plaque tournante | 14- Wagon à poussières |
| 5- Voie de la fonte | 15- Vanne de vent chaud |
| 6- Bâtiment des treuils | 16- Four cowper McKlure Kennedy |
| 7- Monte-charges | 17- Passerelle de service |
| 8- Abri et garage | 18- Conduite de vent froid |
| 9- Plate-forme du gueulard | 19- Chio à laitier |
| 10- Haut-fourneau n°3 | 20- Tuyère |
| | 21- Chio à laitier |
| | 22- Tuyère |



Le haut-fourneau 4 et sa halle se situent en avant-plan et la halle de coulée du fourneau 3 en arrière-plan

23 octobre 2022

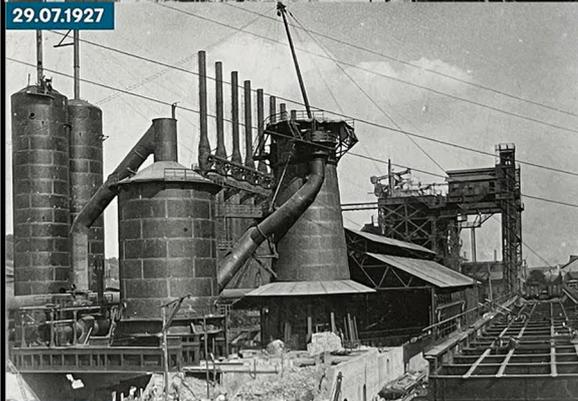
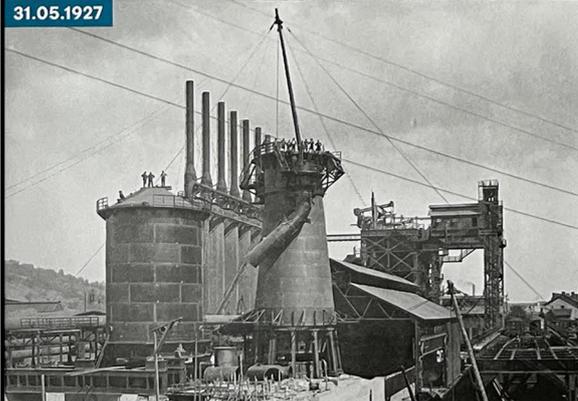
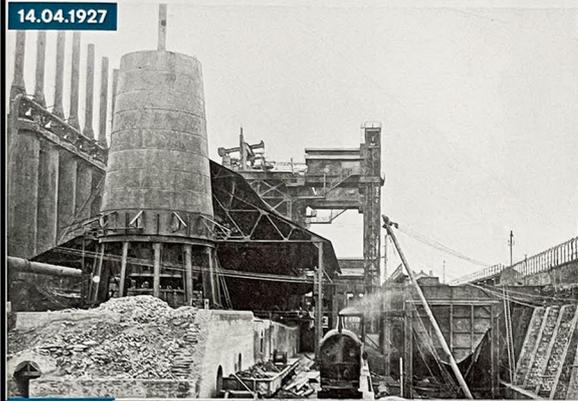
Dessiné d'après plans d'archives de Wendel
 Collection Association "Le Savoir fer".
 et documentation générale de l'auteur

(*) [1592] **DALSTEIN Gérard** Les chantiers du Fer - t.1: La conquête du Fond, éd. Serpenoise -1994. // - t.2: L'aube des H.Fx, éd. Serpenoise -2001. // - t.3: L'épopée des Forges -Mai 2002. // - t.4: *L'Univers en mouvement, à paraître.*

FT51

Lundi 19 février 2024

Quelques éléments caractéristiques des H.Fx de la Division FOURNEAU, À 57700 HAYANGE (début des années 1960)															
	F1			F2		F3				F4					
Dates de Démarrage	20.12.1928			26.01.1928		02.07.1923				05.05.1924					
ou de Redémarrage	03.09.1937					15.05.1935				02.09.1935					
après une éventuelle réfection	09.12.1940					15.05.1939				03.05.1942					
	21.10.1948			27.09.1942		16.06.1941				07.07.1947					
	23.01.1952			07.10.1946		03.11.1949				12.11.1958					
	11.04.1957			15.02.1954						08.09.1960					
				25.11.1965											
Quelques chiffres ...															
Hu (en m)	20,52			18,99		17,99				17,99					
Øc (m)	4,75			5,54		3,5				4,5					
Øc Étalages (m)	7			7,74		6,5				6,5					
Vc (m³)	47,37			73,37		25,59				38,5					
Vu (m³)	592			635,73		405,44				463,5					
Vt (m³)	639,4			709,1		431,03				502					
Tuyères Normales (TN)	12			12		9				9					
Tuyères à Laitier (TL)	2			2		2				2					
Refroidissement	Arrosage de la cuve			Circuit autonome fermé. Boîtes fermées Rohde Reining – Arrosage étalages et creuset – Refroidissement S/creuset.		Arrosage de la cuve				Circuit autonome fermé. - Arrosage cuve et creuset. - Refroidissement s/creuset					
Production : - Fonte (Tf/j)	450					300				350					
- Laitier (t/j)	472					315				367					
- Gaz (Nm³/j)	1.200.000					880.000				960.000					
Consommation de Coke (t/j)	300					220				240					
Fours à Vent chaud - Dates	1927			1927		1906				1908					
- Leurs numéros	11	12	123	21	22	31	32	33	34	41	42	43	44		
	(commun)														
- Dernière réfection	—			1965 1966		—				—					
- Fournisseur briquetage	S.T.I. Cockerill Seraing			S.T.I.		Kennedy et Mac-Klare (ou Mac-Klure)									
- Type	À puits de combustion latéral – Air de combustion soufflé - 1 cheminée pour le groupe					À puits de combustion latérale – 1 cheminée à tirage naturel par four									
- Débit de vent (Nm³/h)	66.000					45.000									
- Pression du vent (bar)	1,2					0,95									
- Température du Vent (°C)	940					900									
- Surface de chauffe (m²)	22.400					6.305									
- Ventilateur d'air de combustion	• 2 Ventilateurs Rateau type WBN 120 Z de 30.000 Nm³/h, 50 mbars, mis en service en 1927. • Moteur SACM type NT 71 – 3.000 V, 25 Hz, 75 KW à 1.450 tr/mn. • 1 Ventilateur Berry type 11020 C de 30.000 Nm³/h, 150 mbars, mis en service en 1966 (anciennement au P6). • Moteur Alsthom NP 7-47, 220/380 V, 65 KW, à 1.450 tr/mn.					Fours à tirage naturel									
- Vannes à vent chaud	Ø 700 mm refroidies à l'eau					Ø 600 mm non refroidies									
Installations principales mises en place à la fin des années 1960															
Gueulard à Géométrie Variable (GGV), type Dingler	02.01.1969			—		—				—					
Refroidissement - par Système Rohde Reining (RR)	02.01.1969			17.01.1967		—				—					
- par boîtes à Circuit Dirigé (CD)	12 b, le 07.1965			24b, 17.01.1967		—				—					
Injection de fuel	02.01.1969			17.01.1967		—				—					
Fonds bombés - type 'béquilles non élastiques'				25.11.1957		—				—					
- type 'béquilles avec rondelles Belleville'	02.01.1969			17.01.1967		—				12.11.1958					
Chargement - Pilotage par Valvatic	02.01.1969			17.01.1967		—				—					
- Criblage des Agglomérés	02.01.1969			17.09.1971		—				—					
Contrepression (bar)	0,3			0,3		—				—					



Analyse des situations ...

14 avril 1927 - À feu, le F3 depuis le 2 Juil. 1923 et le F4 depuis le 5 mai 1924.

En AR plan de g. à dr., les Fours KENNEDY des F3 et F4, et la structure de leurs Monte-charges ...

À mi-plan, la cuve du F2 et la Halle de coulée F2+F3; à dr., les accumulateurs paraboliques pour le stockage des Matières minérales et combustibles ...

Au 1er plan, sur la droite les massifs sur lequel seront implantés, le F1 et sa Halle de coulée ...

31 mai 1927 - De g. à dr. : Le pot à Pousières du F2 est en place et le Fourneau est équipé de la 1ère partie de ses Descentes de gaz; en AR du H.F., la halle de coulée commune aux F2 et F3 ...

29 Juillet 1927 - De g. à dr. : 2 (des 5) F.à V.C. des F1+F2 sont debout ... Le P.à P. est équipé de la sortie des gaz, les Descentes de gaz ... Dessus des casiers à Matières premières ...

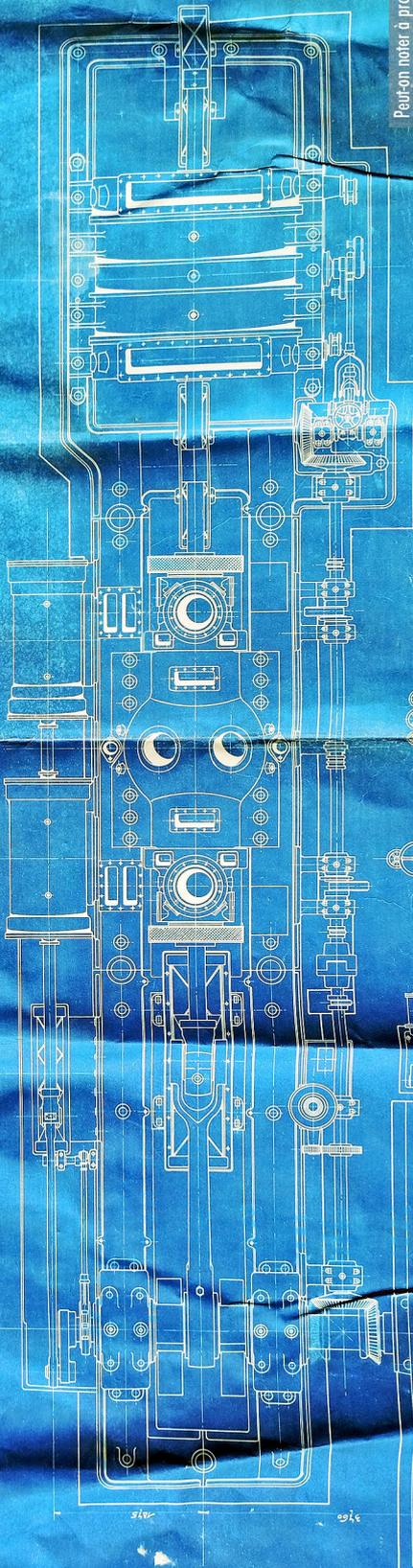
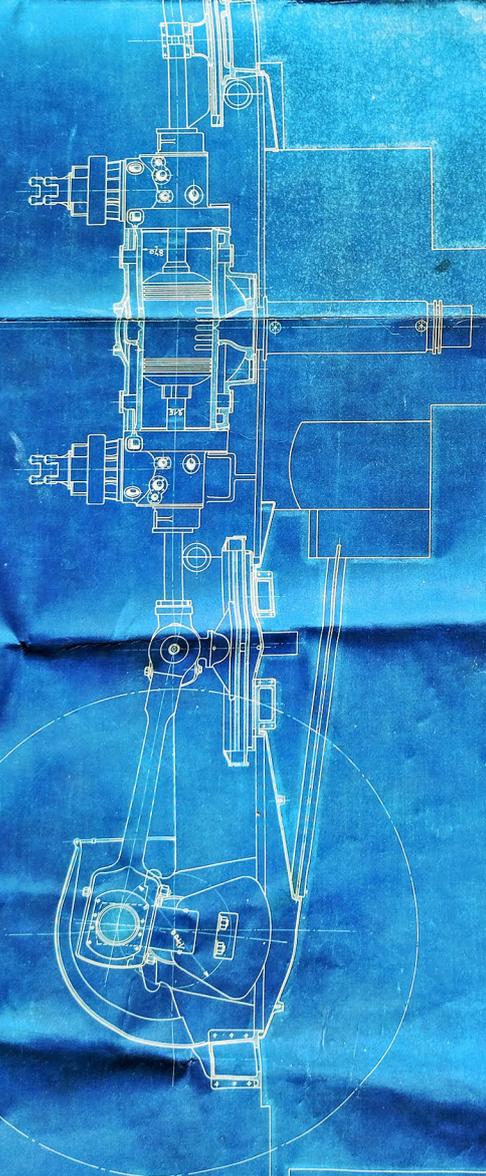
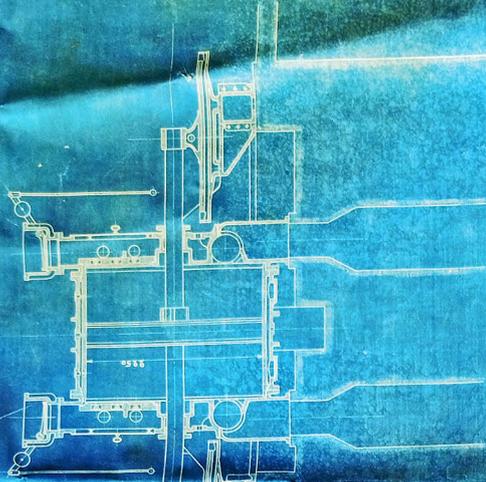
23 Septembre 1927 - De g. à dr. : 4 des 5 F.à V.C. sont debout; la sortie du P. à P. est prolongée ... Le chantier de la future halle du F1 est au 1er plan ... À dr., la tranchée réservée aux 2 voies -en cul de sac- pour l'évacuation du laitier et des gueuses et l'approvisionnement des halles de coulée en sables et autres matériaux divers ... Parfois même, arrivent par ces voies, aux F1+F2, des Additions métalliques de petites dimensions déversées depuis ces voies, puis reprises manuellement pour chargement dans les skips ...

25 Février 1928 - À feu, le F2 depuis le 26 Janv. 1928 ... Les 5 COWPERS (Fours à V. C.) des F1+F2 sont en place ... Sur la dr., la cabine du Monte-charge du F2 ... Au 1er plan, la charpente de la Halle de coulée du F1 est bien avancée ...

غازة بقلية 1400 ص.ب.

Ø 870 mm
Ø 2250 mm
Ø 1120 mm

Soufflante à gaz de 1.400 (?)
Cylindre de travail : Ø = 870 mm — Cylindre à Vent : Ø = 2.250 mm
Échelle au 1/20ème
Hayange le 23 février 1908



Peut-on noter à propos du plan ...
Dessiné (&) Calqué le 22 Avril 1907
Contrôlé - / Approuvé le 24 Avril 1907
Hayange le 23 Février 1908
Date probable de la mise en service de la Soufflante

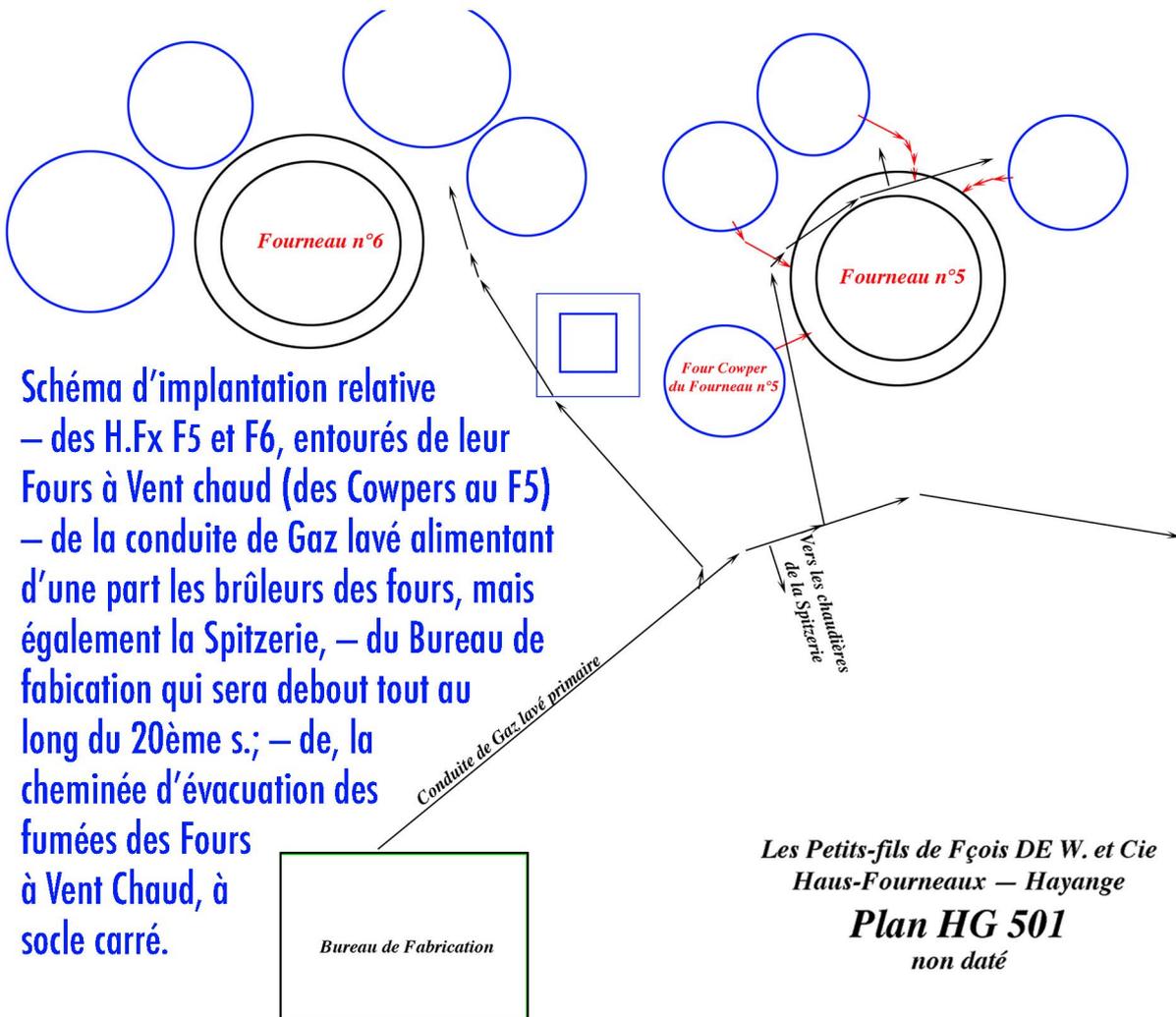
Plan communiqué par Thierry SPEITH -2024

Hayange le 23 février 1908

FOURNEAU, Hayange

Début 20ème s., situation des F5 et F6 (dits F5a et F6a) et de leurs Fours à Vent chaud, par rapport au Bureau de Fabrication

selon plan HG 501,
sauvé de la destruction ... totale par Th. SPETH. ...



Fourneau - Hayange



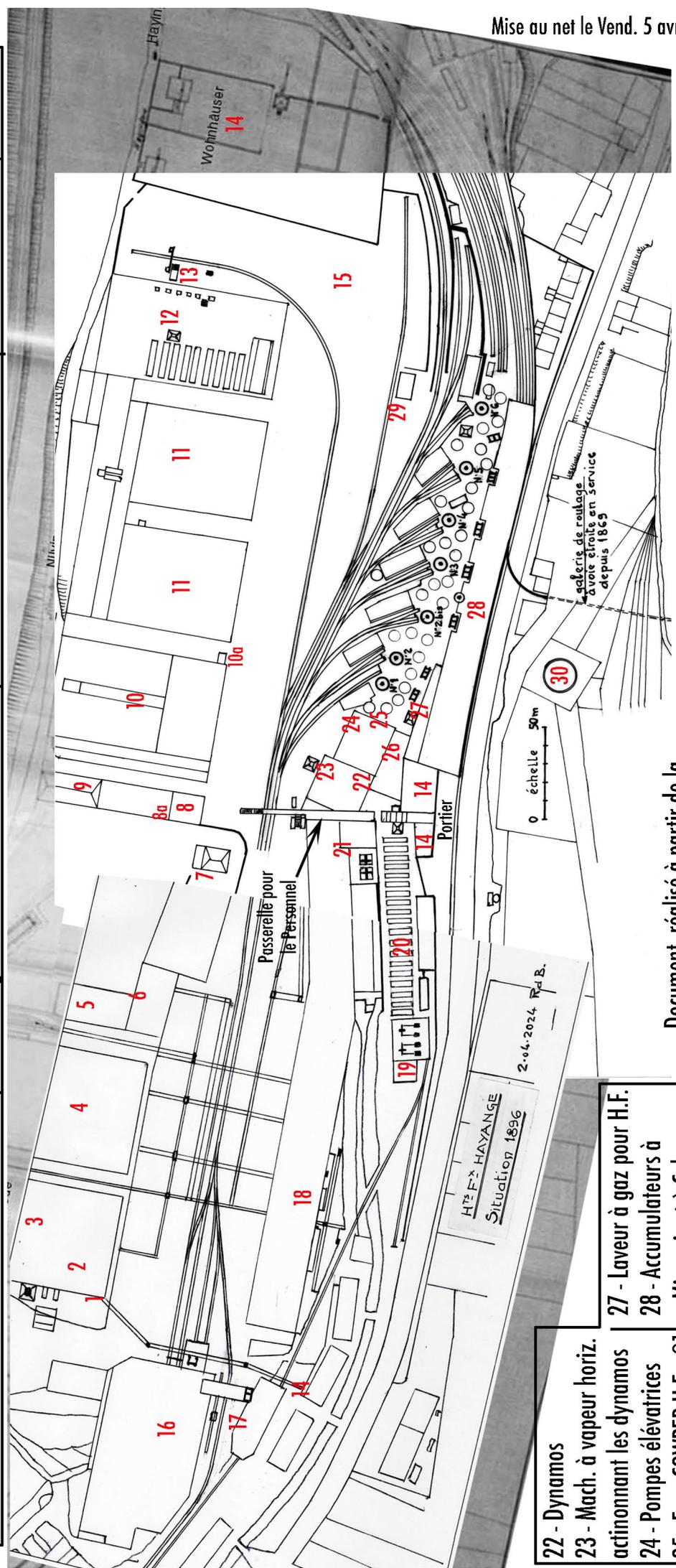
LES PETITS FILS DE F. DE WENDEL & C^o
HAUTS-FOURNEAUX
 501
HG
 EBELLE: _____
 DESINE LE PAR GLASS
 DATEUR CONTROLE
 APPROUVE
 50
 DIFIE LE

1896 - H.Fx de la Division FOURNEAU, à Hayange et ensemble des Installations annexes ...

FT58

FT58

1 - Accumulateur à haute pression desservant l'accumulateur	2 - Machine à pomper l'eau	3 - Forge	4 - Chaudière de la Fonderie	5 - Chaudronnerie	6 - Magasin	7 - Maison de Direction	8 - Bureau et (8a) Chaudières basse pression pour chauffer bureau + menuiserie	9 - Magasin des Modèles de moulage	10 - Menuiserie et (10a) sa Dynamo	11 - Moulage de sable	12 - Spitzerie -Moulage de tubes	13 - Cubilot	14 - Habitations du Personnel	15 - Château d'eau ou Casse-Fonte	16 - Acierie	17 - Magasin à Chaux	18 - Atelier mécanique	19 - Mach. Souffl. pour Acierie	20 - Chaudières	21 - Mach. Souff. pour H.Fx
---	----------------------------	-----------	------------------------------	-------------------	-------------	-------------------------	--	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------	----------------------------------	--------------	-------------------------------	-----------------------------------	--------------	----------------------	------------------------	---------------------------------	-----------------	-----------------------------



22 - Dynamos actionnant les dynamos	23 - Mach. à vapeur horiz.	24 - Pompes élévatoires	25 - Four COWPER H.F. n°1	26 - Mach. à vapeur vertic. actionnant les dynamos	27 - Laveur à gaz pour H.F.	28 - Accumulateurs à Minerais et à Cokes	29 - Bureau de Fabrication	30 - Réservoir d'eau
-------------------------------------	----------------------------	-------------------------	---------------------------	--	-----------------------------	--	----------------------------	----------------------

Document réalisé à partir de la pl.6 élargie sur la g. (travail initial de Rd BIER du 21.04.2011), complété le 02.04.2024 ...

H.Fx de la Division FOURNEAU, à 57700 HAYANGE

Installations des H.Fx F1 et F2 — Coupe brisée par le F2

— Sont figurés, en couleurs, les éléments concernant le Chargement par Skips.

Planche réalisée par Gérard DALSTEIN

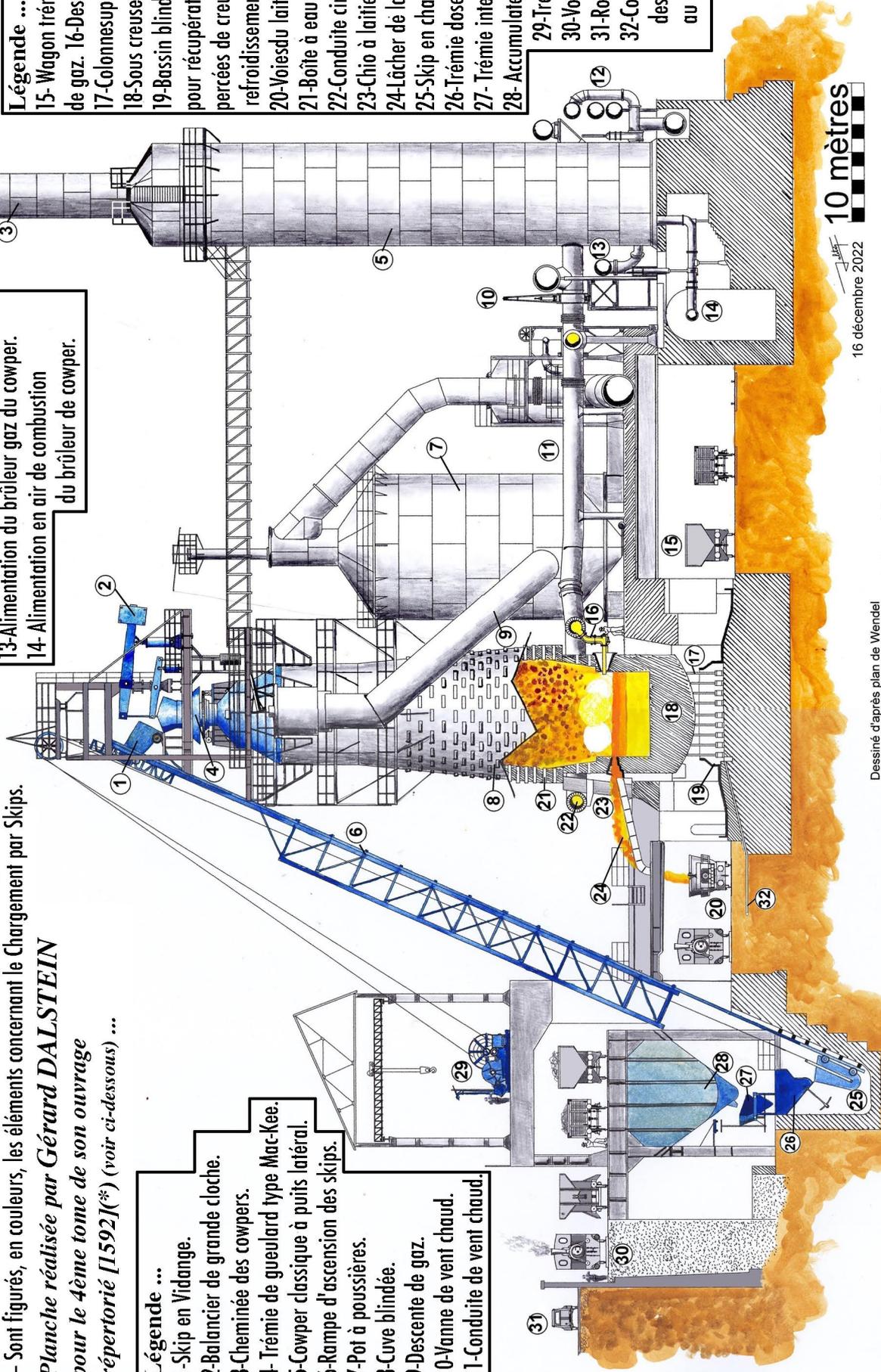
pour le 4ème tome de son ouvrage
répertoire [1592](*) (voir ci-dessous) ...

Légende ...

- 1-Skip en Vidange.
- 2-Balancier de grande cloche.
- 3-Cheminée des cowers.
- 4- Tremie de gueulard type Mac-Kee.
- 5-Cowper classique à puits latéral.
- 6-Rampe d'ascension des skips.
- 7-Pot à poussières.
- 8-Cuve blindée.
- 9-Descente de gaz.
- 10-Vanne de vent chaud.
- 11-Conduite de vent chaud.

Légende ... (suite 1)

- 12-Distribution gaz vers le système d'épuration.
- 13-Alimentation du brûleur gaz du cowper.
- 14- Alimentation en air de combustion du brûleur de cowper.



10 mètres

16 décembre 2022

Dessiné d'après plan de Wendel
et documentation photographique de l'association "Le Savoir...Fer".
Personnes ressource : Jacques Corbion, Richard Bier, Stanismond Pietrowski et Claude Schlosser

(*) [1592] DALSTEIN Gérard J Les chantiers du Fer - t.1: La conquête du Fond, éd. Serpenoise -1994. // - t.2: L'aube des H.Fx, éd. Serpenoise -2001. // - t.3: L'épopée des Forges -Mai 2002. // - t.4: *L'Univers en mouvement, à paraître.*

HAY5.DVG

FT59

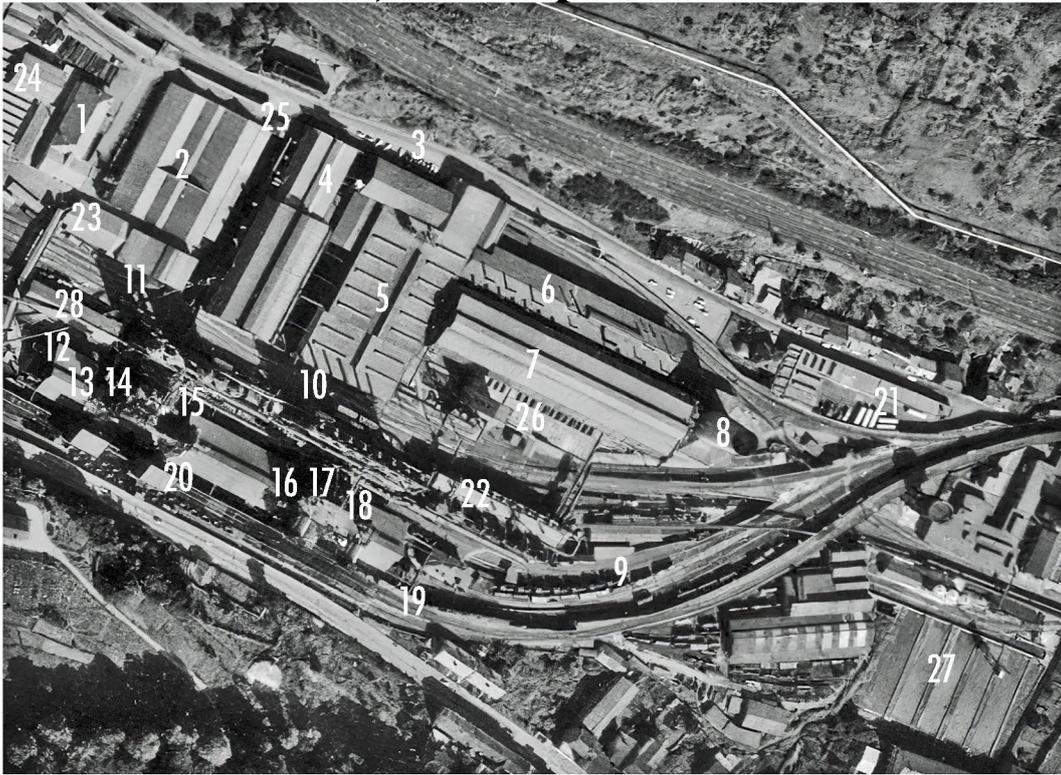
- Légende ... (suite 2)
- 15- Wagon trémie à poussières de gaz. 16-Descente de vent chaud.
- 17-Colonnesupport du sous creuset.
- 18-Sous creuset blindé.
- 19-Bassin blindé en couronne pour récupération d'éventuelles percées de creuset et d'eaux d refroidissement.
- 20-Voiesdu laitier.
- 21-Boîte à eau ouverte.
- 22-Conduite circulaire de vent chaud.
- 23-Chio à laitier.
- 24-Lâcher de laitier.
- 25-Skip en chargement.
- 26-Trémie doseuse.
- 27- Trémie intermédiaire.
- 28- Accumulateur.
- 29-Treuil des skips.
- 30-Voie de la mine.
- 31-Route de Metz à Longwy.
- 32-Conduit d'évacuation des eaux récupérées au sous-creuset.

FT59

Samedi 13 Avril 2024

Le lieu-dit «FOURNEAU», à 57700 HAYANGE FT60

... hier -1966-, au temps des H.Fx ...



- 1 - Bureau d'Études V.F.
- 2 - Menuiserie-Modelage
- 3 - Rte Nilvange - Hayange
- 4 - Modelage Fonte et Bronze
- 5 - Centrale «F» (Souffl. HFx+Ac.)
- 6 - Chaudières
- 7 - Centrale «D» (Électrogènes)
- 8 - Réfrigérant
- 9 - Voies ferrées pour Fonte et Laitier
- 10 - Fours à V.C. Kennedy
- 11 - Cowpers F1+F2
- 12 - Halle de coulée F1
- 13 - H.F. F1
- 14 - H.F. F2
- 15 - Halle de coulée F2+F3
- 16 - H.F. F3
- 17 - H.F. F4
- 18 - Halle de coulée F4
- 19 - Voie f. Accus et Mine de HAYANGE
- 20 - Accumulateurs
- 21 - Garage pour autos
- 22 - Désintégrateurs
- 23 - Hangar de bois
- 24 - Ateliers et Magasin centraux
- 25 - Portier BE, Atel. Centr.
- 26 - Tableau Centrale «D»
- 27 - Bassin de décantation
- 28 - (de dr. à g.) 1-Atel. d'Ent. électroméca. HFx; 2-Trait thermique pour Atel. Centr.; 3-Labo d'essais; et, dans le parolongt, la Wagonnerie pour la réparation des Locos.

... aujourd'hui, au temps des Magasins ...



- A - ex Bureau d'Études
- B - ex Menuiserie-Modelage
- C - Rte Hayange à Nilvange
- D - Voie contournement Hayange
- E - Mag. Match
- F - Mag. Intermarché
- G - Rte Fontoy-Hayange
- H - Funérarium
- I + J - Mag. Bricomarché
- K - Anc. Contrôle technique (Atel. méca. désaffecté)
- L - Anc. Mag. Lidl
- M - Déchetterie
- N - Anc. Tri postal
- O + P - Terrains vagues
- Q - Voie ferrée Calais-Bâle
- R - Mag. Méquisa
- S - Atel. du FAJO (Foyer d'Accueil de Jeunes Ouvriers en difficultés sociale et judiciaire)

Cartes, selon <source IGN (ou Géoportail)>, docts récupérés par Th. SPETH, et retouchés par l'I.A. et Rens. latéraux, par Rd BIER, Jean-Pierre LA VAULÉE, Claude et Robert SCHLOSSER, Maurice SCHMAL, Thierry. SPETH.

Le Lundi 22 Avril 2024