

PROVINCE DE HAINAUT

RAPPORT

SUR LA SITUATION DE

l'Industrie Minérale et Métallurgique

DANS LA PROVINCE

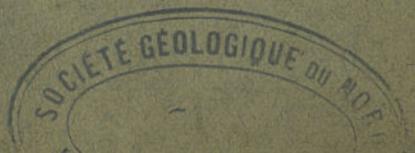
ANNÉE 1904



FRAMERIES

IMPRIMERIE PROVINCIALE DU HAINAUT, DUFRANE-FRIART

1905



sign 20101254

PROVINCE DE HAINAUT

RAPPORT

SUR LA

Situation de l'Industrie Minérale et Métallurgique

DANS LA PROVINCE

PENDANT L'ANNÉE 1804

INDUSTRIE MINÉRALE

I. — MINES DE HOUILLE.

Industrie minérale. — Par suite de la réunion en une seule concession des deux territoires concédés sous les noms de Marcinelle-Sud et Bois de Cazier, le nombre des concessions houillères de la province de Hainaut a été réduit à 98; leur superficie totale est de 88,268 hectares.

De ces 98 concessions, 68, d'une superficie de 67,835 hectares ont été en activité, mais 3 de celles-ci n'ont donné lieu qu'à des travaux de préparation ou d'entretien.

Le nombre des mines actives a d'ailleurs été augmenté d'une unité du chef des travaux d'exploitation entrepris dans la concession de La Barette, par les puits de la concession de Bois-du-Luc et il en a été de même, du nombre des mines n'ayant pas donné lieu à exploitation proprement dite, le charbonnage de Bonne-Espérance, à Montigny, étant venu s'y ajouter.

Les 65 concessions ayant donné lieu à des travaux d'exploitation se répartissent comme suit :

BASSIN DE MONS.

Belle Vue, Bois de Boussu, Grande Machine à feu de Dour, Grande Chevalière et Midi de Dour, Bois de Saint-Ghislain,

Grand Bouillon, Charbonnages réunis de l'Agrappe, L'Escouffiaux, Buisson, Bonne Veine, Cibly, Blaton, Grand Hornu, Hornu et Wasmes, Nord du Rieu du Cœur, Rieu du Cœur, Ghlin, Produits, Levant du Flénu.

BASSIN DU CENTRE.

Saint-Denis-Obourg-Havré, Strépy-Thieu, Bois-du-Luc, La Barette, Bascoup, Haine-Saint-Pierre et La Hestre, Houssu, La Louvière et Sars-Longchamps, Maurage et Bousoit, Mariemont, Ressaix-Leval-Péronnes et Sainte-Aldegonde.

BASSIN DE CHARLEROI.

Beaulieusart, Bois de la Haye, Courcelles, Falnuée-Warton-lieu, Nord de Charleroi, Centre de Jumet, Monceau-Fontaine et Martinet, Marchienne, Bayemont, Sacré-Madame, Amercœur, Grand-Conty-Spinois, Forte Taille, Marcinelle-Nord, Bois de Cazier et Marcinelle-Sud, Charleroi (charbonnages réunis de), Appaumée, Masses Diarbois, Bois-Communal de Fleurus, Grand-Mambourg-Liége, Nord de Gilly, Noël, Centre de Gilly, Aiseau-Presles, Bonne-Espérance à Lambusart, Boubier, Carabinier-Pont-de-Loup, Trieu-Kaisin, Masse-St-François, Oignies-Aiseau, Ormont, Petit-Try, Poirier, Roton-Sainte-Catherine.

Les 3 concessions n'ayant donné lieu qu'à des travaux préparatoires ou d'entretien sont : Longternes-Trichères et Baudour du bassin de Mons et Bonne-Espérance à Montigny, du bassin de Charleroi.

Le tableau ci-après donne pour chacun des trois bassins du Hainaut et pour l'ensemble de la province, les principaux éléments de la statistique charbonnière relative à l'année 1904 :

	MONS	CENTRE	CHARLEROI	HAINAUT
Nombre de mines en activité	21	41	36	68
en activité	62	35	84	181
en réserve.	6	4	13	23
en préparation	2	2	3	7
à veine . Nombre.	6 583	4 084	7 716	18 383
tous réunis . .id.	24 365	17 040	30 410	71 815
de la surfaceid.	7 513	6 195	14 310	28 018
de l'intérieur et de la surface réunisid.	31 878	23 235	44 720	99 833
Extraction	4 610 450	3 510 410	8 031 700	16 152 560
Quantités. Tonnes.	57 398 700	44 379 500	98 209 360	199 987 560
Valeur. Fr.	50 902 300	39 717 000	83 810 690	174 429 990
ordinaires. (Travaux préparatoires compris) .id.	3 546 900	4 238 400	7 376 970	15 162 270
extraordinairesid.	34 240 200	27 898 700	52 799 600	114 938 500
Salaires	20 209 000	16 056 700	38 388 060	74 653 760
Autres frais . .id.	54 449 200	43 855 400	91 187 660	189 592 260
Ensemble.id.				

| 3 |

	MONS	CENTRE	CHARLEROI	HAINAUT
Nombre de mines en gain	12	5	26	43
pour un bénéfice de fr.	4 913 400	1 692 000	9 008 700	15 614 100
Nombre de mines en perte	9	6	10	25
pour un déficit de fr.	1 963 900	1 267 900	1 987 000	5 218 800
Balance en boni id.	2 949 500	424 100	7 021 700	10 395 300
Prix à la tonne id.	12.45	12.64	12.23	12.38
Prix de revient } en dépenses ordinaires (travaux préparatoires compris) . . Fr.	11.04	11.31	10.43	10.80
à } Salaires . . . id.	7.43	7.95	6.57	7.12
la tonne. } Autres frais . id.	4.38	4.57	4.78	4.62
	11.81	12.52	11.35	11.74
Bénéfice à la tonne	0.64	0.12	0.88	0.64

Le relevé suivant permet d'autre part, de comparer les résultats des opérations des deux derniers exercices :

	1903.	1904.	DIFFÉRENCES POUR 1904	
			EN PLUS	EN MOINS
NOMBRE D'OUVRIERS	de l'intérieur } à veine	18 383	"	137
		71 815	"	1 017
	de la surface	28 018	478	"
	de l'intérieur et de la surface réunis	99 833	"	539
Extraction	Quantités . . . Tonnes.	16 452 560	"	392 010
	Valeur Fr.	499 987 560	"	16 730 420
DÉPENSES	ordinaires (Travaux préparatoires compris) id.	174 429 990	"	6 478 540
		47 832 920	"	2 670 650
	extraordinaires id.	114 938 500	"	7 774 010
	générales. } Autres frais id.	74 653 760	"	1 375 180
Ensemble id.		189 592 260	"	9 149 190

	1903.	1904.	DIFFÉRENCES POUR 1904	
			EN PLUS	EN MOINS
Nombre de mines en gain	47	43	"	4
pour un bénéfice de Fr.	21 092 700	15 614 100	"	5 478 600
Nombre de mines en pertes	20	25	5	"
pour un déficit de Fr.	3 416 170	5 218 800	2 102 630	"
Balance en boni id.	17 976 530	10 395 300	"	7 581 230
Prix à la tonne id.	43.10	42.38	"	0.72
<div style="display: flex; align-items: center;"> } <div> <p>en dépenses ordinaires (travaux préparatoires compris) id.</p> <p>à Salaires . . . id.</p> <p>la tonne } général } Autres frais . id. Ensemble . . id.</p> </div> </div>				
Prix de revient	10.93	10.80	"	0.13
à Salaires . . . id.	7.42	7.12	"	0.30
la tonne } général } Autres frais . id.	4.59	4.62	0.03	"
Bénéfice à la tonne id.	12.01	11.74	"	0.27
Bénéfice à la tonne id.	4.09	0.64	"	0.45

La production totale des charbonnages s'est élevée à 16,152,560 tonnes; comme précédemment il s'agit ici de la production en charbon épierré, laquelle a d'ailleurs été obtenue pour chaque mine, en ajoutant aux quantités de charbons livrés au commerce ou consommés par le charbonnage, celle représentant la différence, positive ou négative, des stocks existant à la fin et au commencement de l'année.

La valeur de la production a été de 199,987.560 francs; elle a été obtenue en suivant une méthode analogue à celle ci-dessus indiquée pour la détermination du chiffre de la production.

Comparés à ceux de l'année 1903, ces chiffres accusent pour la production, une diminution de 392,010 tonnes et une diminution de sa valeur de 16,730,420 francs.

La diminution de la production se répartit comme suit entre les trois bassins :

Bassin de Mons	58,050 tonnes ;
id. du Centre	73,490 id.;
id. de Charleroi	260,470 id.
	392,010 id.
Ensemble	392,010 tonnes.

La valeur moyenne de la tonne de charbon produit a été ainsi de fr. 12.38; elle avait été de fr. 13.10 en 1903, ce qui correspond à une diminution de 5 1/2 %.

La répartition de la production, suivant les variétés des charbons extraits, ainsi que la valeur moyenne de chacune de ces variétés s'établit comme suit :

		TONNAGE	PRIX A LA TONNE
		Tx	Fr
Charbon	Flénu.	2 409 970	12.33
	id. gras	4 037 130	12.82
	id. demi-gras	7 531 610	12.58
	id. maigre	2 173 850	10.94
		16 152 560	12.38

Le prix moyen du charbon vendu a été de fr. 13.38, supérieur d'un franc à la valeur moyenne de la tonne de charbon extraite;

ce qui a été dit précédemment au sujet de la détermination de la valeur de la production, valeur qui dépend notamment de la valeur des charbons consommés sur place, donne la raison de cette différence.

Ce prix moyen de vente est reproduit dans le tableau ci-après :

ANNÉES	PRIX MOYEN	
	DE VENTE A LA TONNE	VALEUR A LA TONNE DU CHARBON EXTRAIT
1901	15.39	15.17
1902	14.20	13.32
1903	13.71	13.10
1904	13.38	12.38

Il a été consommé sur place, pour le service des machines, 1,879,650 tonnes de charbon d'une valeur de 10,620,270 francs correspondant à un prix moyen de fr. 5.65 contre fr. 5.80 en 1903, fr. 5.83 en 1902 et 6.11 en 1901: ce tonnage représente 11.6 % de la production totale, proportion presque identique à celle de l'année 1903.

La production marchande a été, du chef de la consommation, réduite à 14,272,910 tonnes d'une valeur totale de 189,367,290 francs et d'une valeur moyenne de fr. 13,27, inférieure de 5.5 % à celle de l'année 1903 et de 7 % à celle de l'année 1902.

Quant au stock qui, au début de l'année était de 813,510 tonnes, il était à la fin de l'exercice de 799,930 tonnes en diminution de 13,580 tonnes; cette différence est d'ailleurs égale à la somme des quantités vendues et consommées, diminuée de la quantité extraite, si l'on fait abstraction d'une quantité de 8,700 tonnes de charbon étranger, consommé par un des charbonnages n'ayant pas donné lieu à production.

Le prix de revient du charbon extrait a, comme sa valeur, subi une diminution en 1904.

Les dépenses totales se sont élevées à la somme de fr. 189,592,260

se répartissant comme suit :

Dépenses ordinaires	fr. 174,429,990
Id. extraordinaires	15,162,270

Le prix de revient général a donc été par tonne de fr. 11.74 dont fr. 10.80 pour les dépenses ordinaires d'exploitation, travaux préparatoires compris et fr. 0.94 pour les dépenses extraordinaires; en 1903 ces chiffres avaient été respectivement de fr. 12.01, 10.93 et 1.08 ce qui correspond à un abaissement du prix de revient de fr. 0.27 soit 2.2 % alors que la diminution de la valeur de la tonne de charbon a été, comme nous l'avons vu, de fr. 0.72, soit 5.5 %; on peut remarquer d'ailleurs que l'abaissement du prix de revient général est la résultante d'une diminution de fr. 0.13 du prix de revient ordinaire et de fr. 0.14 du prix de revient extraordinaire.

Les résultats de l'exploitation se résument d'autre part comme suit :

43 mines en bénéfice de	fr. 15,614,100
25 mines en perte de	5,218,800
Boni des 68 mines actives	fr. 10,395,300

En 1903, 47 mines avaient donné un bénéfice de	fr. 21,092,700
et 20 autres une perte de	3,116,170
d'où un boni de	fr. 17,976,530

Les résultats des 15 derniers exercices sont consignés dans le tableau suivant :

ANNÉES.	PRODUCTION.	VALEUR.	BÉNÉFICE	VALEUR	BÉNÉFICE
			(BALANCE)	A LA TONNE.	A LA TONNE.
	Tonnes.	Francs.	Francs.	Francs.	Francs.
1890	14 768 520	191 379 830	38 807 800	12.96	2.63
1891	14 250 340	177 475 810	24 727 340	12.45	1.74
1892	14 253 760	145 303 100	7 496 150	10.19	0.52
1893	14 071 430	130 836 000	4 731 700	9 30	0.34
1894	15 016 050	139 319 600	6 642 700	9.28	0.44
1895	14 892 430	139 860 300	6 712 400	9.39	0.45
1896	15 491 320	146 119 300	7 823 400	9.43	0.50
1897	15 422 800	157 376 100	12 833 200	10.20	0.83
1898	15 861 160	173 986 200	15 431 400	10.97	0.97
1899	15 581 380	195 261 400	24 720 600	12.53	1.59
1900	16 532 630	289 516 500	65 583 300	17.51	3.97
1901	15 683 500	237 933 500	34 304 800	15.17	2.19
1902	15 886 970	211 598 950	20 891 900	13.32	1.32
1903	16 544 570	216 717 980	17 976 530	13.10	1.09
1904	16 152 560	199 987 560	10 395 300	12.38	0.64

Au point de vue du bénéfice, ce tableau assigne la 10^e place à l'année 1904.

Personnel ouvrier. — Les charbonnages ont occupé, en 1904, 99,833 ouvriers dont 71,815 aux travaux intérieurs et 28,018 aux travaux de la surface, soit 72 % à l'intérieur et 28 % à la surface.

Le nombre des ouvriers à veine a été de 18,383.

Ces nombres étaient respectivement, en 1903, de 100,372 — 72,832 — 27,540 et 18,520.

Le nombre total des ouvriers a donc été réduit de 539 unités correspondant à une diminution de 1,017 ouvriers à l'intérieur et à une augmentation de 478 ouvriers à la surface; quant à celui des ouvriers à veine, il a diminué de 137 unités.

La production totale s'étant élevée à 16,152,560 tonnes, la

production annuelle a été de 879 tonnes par ouvrier à veine, de 225 tonnes par ouvrier du fond et de 162 tonnes par ouvrier du fond et de la surface réunis.

Le tableau ci-dessous indique les fluctuations de l'effet utile de l'ouvrier en ces dernières années :

ANNÉES.	PRODUCTION PAR OUVRIER		
	A VEINE Tx.	DE L'INTÉRIEUR Tx.	DE L'INTÉRIEUR et de l'Exterieur Tx.
1882	”	223	170
1883	”	224	171
1884	”	225	172
1885	”	224	168
1886	”	226	170
1887	”	239	179
1888	”	243	182
1889	”	241	180
1890	”	228	173
1891	”	217	164
1892	”	220	164
1893	871	224	164
1894	906	238	174
1895	906	233	170
1896	942	243	177
1897	926	242	176
1898	938	243	177
1899	915	233	171
1900	917	233	172
1901	887	223	163
1902	894	226	164
1903	893	227	165
1904	879	225	162

Le tableau ci-après permet d'apprécier la répartition du rendement dans les diverses régions de la province :

	Mons.	Centre.	Charleroi	Hainaut.
Extraction T.	4 610 450	3 510 410	8 031 700	16 152 560
Surface déhouillée . . M ² .	6 158 770	4 415 410	8 592 160	19 166 340
Prod. par m ² déhouillé . Q ^x .	7.5	8.0	9.3	8.4
Production par ouvrier à veine T.	700	860	1 041	879
Production par ouvrier de l'intérieur Id.	189	206	264	225
Production par ouvrier en général Id.	145	151	180	162

On voit que le rendement général par mètre carré de veine déhouillée a été de 8,4 quintaux contre 8,5 en 1903 et que ce rendement a baissé également de 1/10 quintal dans chaque bassin.

Le nombre total des journées fournies par les 99,833 ouvriers charbonniers a été de 29,825,094, contre 30,181,585 en 1903, ce qui fait ressortir à 299 le nombre moyen de jours de travail de chacun, lequel avait été de 301 en 1903.

A ces 29,825,094 journées de travail correspondent un salaire brut de 114,938,380 fr. et un salaire net de 112,871,510 francs, chiffres qui diffèrent de la somme de 2,066,870 francs représentant des retenues du chef de subventions à des institutions de prévoyance, d'amendes et autres, soit environ 1.8 % du salaire brut.

Le nombre total des journées se subdivise comme suit : Journées des ouvriers de l'intérieur 21,356,612 dont 5.468,534 pour les ouvriers à veine ; journées des ouvriers de la surface 8,468,482.

La somme de 114,938,380 francs se décompose de même en : Salaires des ouvriers de l'intérieur 90,277,410 francs dont 25,759,350 des ouvriers à veine ; salaires des ouvriers de l'extérieur 24,660,970 francs.

De ces éléments ont été déduits les chiffres consignés dans la dernière colonne du tableau ci-après, relatif au salaire journalier brut des diverses catégories d'ouvriers :

	Mons.	Centre.	Charleroi.	Hainaut.
Ouvriers à veine . . . fr.	4.21	5.14	4.91	4.71
Id. de l'intérieur . id.	3.83	4.36	4.47	4.23
Id. de la surface . id.	2.68	3.14	2.94	2.91
Id. de l'intérieur et de la surface . fr.	3.55	4.03	3.98	3.85

Le prix du mètre carré déhouillé se trouve désigné dans le tableau suivant pour les années 1899 à 1904 :

	1899.	1900.	1901.	1902.	1903.	1904.
	FR.	FR.	FR.	FR.	FR.	FR.
Mons . .	1.34	1.59	1.43	1.32	1.37	1.35
Centre . .	1.41	1.74	1.62	1.48	1.48	1.41
Charleroi .	1.52	1.95	1.62	1.47	1.45	1.31
Hainaut .	1.43	1.79	1.57	1.42	1.43	1.34

Enfin par le tableau ci-dessous, on voit qu'après avoir été en augmentant de 1893 à 1900, le salaire des ouvriers à veine a été en diminuant à partir de 1901 et qu'il en a été de même pour le salaire des ouvriers du fond et du jour réunis, exception étant faite pour l'année 1903 qui, au point de vue du salaire, ne diffère pas sensiblement de la précédente.

ANNÉES	OUVRIERS A VEINE			OUVRIERS DE L'INTÉRIEUR ET DE L'EXTÉRIEUR RÉUNIS		
	Salaire journalier	par rapport à l'année précédente		Salaire journalier	par rapport à l'année précédente	
		augmentation	diminution		augmentation	diminution
	Fr.	%	%	Fr.	%	%
1893	3.74	"	"	3.07	"	"
1894	3.85	2.9	"	3.13	1.5	"
1895	3.85	"	"	3.13	"	"
1896	3.97	3.1	"	3.21	2.6	"
1897	4.30	8.3	"	3.41	6.2	"
1898	4.62	7.4	"	3.61	5.9	"
1899	5.28	14.3	"	4.01	11.1	"
1900	6.41	21.4	"	4.72	17.7	"
1901	5.53	"	13.7	4.31	"	8.7
1902	5.06	"	8.5	4.06	"	5.8
1903	5.04	"	0.4	4.07	0.02	"
1904	4.71	"	6.5	3.85	"	5.4

Le montant des pensions pour blessures, invalidité et vieillesse, et des secours, soins médicaux, médicaments et fournitures diverses, distribué en 1904 à la classe ouvrière par les trois caisses de prévoyance de la province et par les caisses particulières des sociétés non affiliées à ces caisses communes, a été de 3,693,069 francs.

Cette somme se répartit comme suit :

	Mons	Centre	Charleroi	Hainaut
Caisse de prévoyance . . . fr.	788 198	563 317	827 624	2 179 139
Id. de secours id.	338 650	235 144	794 263	1 368 057
Id. particulière des sociétés non affiliées id.	115 379	30 494	"	145 873
TOTAUX. . . id.	1 242 227	828 955	1 621 887	3 693 069

D'après les comptes-rendus des opérations des trois caisses de prévoyance, les salaires ont été en 1904 :

	MONS	CENTRE	CHARLEROI
Salaire moyen journalier . . . fr.	3.43	4.02	4.00
Id. annuel id.	1,029.44	1,195.19	1,194.42

Mais il faut remarquer que parmi les ouvriers affiliés, il en est qui ne peuvent être considérés comme appartenant aux services de l'exploitation.

Les ouvriers employés dans les trois bassins et dans la province se sont répartis comme suit, par sexe et par âge, d'après les catégories en rapport avec la loi du 13 décembre 1889, sur le travail des femmes, des adolescents et des enfants.

		Mons.	Centre.	Charleroi.	Hainaut.	
A l'intérieur.	Hommes au-dessus de 16 ans . .	22 425	15 517	28 317	66 259	
	Garçons {	de 14 à 16 ans	1 408	962	1 383	3 453
		de 12 à 14 ans	820	561	688	2 069
	Femmes au-dessus de 21 ans . .	12	"	22	34	
	TOTAUX. . .	24 365	17 040	30 410	71 815	
A la surface.	Hommes au-dessus de 16 ans . .	5 239	4 817	9 782	19 838	
	Garçons {	de 14 à 16 ans	380	216	690	1 286
		de 12 à 14 ans	399	212	600	1 211
	Femmes au-dessus de 21 ans . .	186	111	434	731	
	Filles {	de 16 à 21 ans	681	465	1 528	2 674
		au-dessous de 16 ans . .	628	374	1 276	2 278
TOTAUX. . .	7 513	6 195	14 310	28 018		

Les femmes de plus de 21 ans sont, actuellement, seules admises dans les travaux souterrains; leur nombre va en décroissant.

C'est ainsi qu'il y avait :

En 1891 . . .	637	de ces femmes, à l'intérieur des mines;	
En 1893 . . .	558	id.,	id. ;
En 1895 . . .	547	id.,	id. ;
En 1897 . . .	508	id.,	id. ;
En 1899 . . .	259	id.,	id. ;
En 1900 . . .	164	id.,	id. ;
En 1901 . . .	99	id.,	id. ;
En 1902 . . .	74	id.,	id. ;
En 1903 . . .	48	id.,	id. ;
En 1904 . . .	34	id.,	id. ;

FABRICATION DE COKE

Les renseignements relatifs à la fabrication du coke pour l'année 1904 sont indiqués dans le tableau ci-après.

	MONS.	CENTRE.	CHARLEROI.	HAINAUT.
Nombre d'usines	13	10	9	32
Nombre de fours	1 070	1 087	632	2 789
Nombre d'ouvriers	879	949	214	2 042
Consommation de charbon T.	708 320	1 053 640	366 800	2 128 760
Production en coke	517 780	812 320	276 550	1 606 650
Valeur de la production fr.	10,494,440	14,804,600	5,333,400	30,632,440
Valeur à la tonne. . . id.	20.27	18.24	19.29	19.07

Le rendement moyen des fours a été, comme précédemment de 75 %.

La production en coke a été de 1,606,650 tonnes valant en moyenne fr. 19.07; l'année précédente, cette production avait été de 1,546,690 tonnes d'une valeur moyenne de fr. 19.28.

L'augmentation de la production, soit près de 60,000 tonnes ou 3.9 %, coïncide avec une diminution de la valeur moyenne de fr. 0.21, soit 1.1 %; néanmoins la valeur totale reste en

augmentation de 804,910 francs. Il est à remarquer que la consommation en coke belge des hauts-fourneaux de la province a, par continuation, augmenté de 5,265 tonnes.

Le tableau ci-après donne la production en coke des 20 dernières années; il montre qu'après avoir atteint un maximum en 1900, elle n'a cessé de se relever à partir de l'année 1901.

ANNÉES	PRODUCTION	ANNÉES	PRODUCTION
	Tx.		Tx.
1885	1 188 934	1895	1 308 480
1886	1 344 259	1896	1 501 410
1887	1 368 368	1897	1 651 650
1888	1 416 092	1898	1 597 770
1888	1 564 710	1899	1 670 620
1890	1 593 852	1900	1 748 450
1891	1 296 659	1901	1 268 900
1892	1 343 785	1902	1 396 570
1893	1 207 400	1903	1 546 690
1894	1 304 230	1904	1 606 650

Pour l'ensemble du pays le *Moniteur* accuse une augmentation des importations et des exportations entre les années 1901 et 1904, augmentation qui est d'ailleurs plus accentuée pour les produits importés; ces chiffres sont en effet :

ANNÉES	IMPORTATION	EXPORTATION
1901	154 250	829 400
1902	230 610	819 850
1903	309 520	841 270
1904	338 800	879 800

Le tableau ci-après donne le prix du coke en ces 20 dernières années :

ANNÉES	PRIX MOYEN DU COKE.	ANNÉES	PRIX MOYEN DU COKE.
	Fr.		Fr.
1885	13.50	1895	13.61
1886	12.16	1896	14.05
1887	12.04	1897	16.87
1888	13.58	1898	18.42
1889	15.92	1899	20.28
1890	23.52	1900	26.20
1891	18.89	1901	22.03
1892	14.72	1902	19.04
1893	13.25	1903	19.28
1894	12.69	1904	19.07

FABRICATION DES AGGLOMÉRÉS.

Le tableau ci-après fournit, pour la fabrication des agglomérés de houille en 1904, des renseignements analogues à ceux donnés pour le coke :

	MONS.	CENTRE.	CHARLEROI.	HAINAUT.
Nombre d'usines	3	4	26	33
Nombre de presses. . . .	8	8	57	73
Nombre d'ouvriers	15	71	1 201	1 287
Consommation de charbon, T.	13 760	139 400	1 128 230	1 281 390
Production d'agglomérés. Id.	14 930	152 700	1 233 470	1 401 100
Valeur de la production. Fr.	243 700	2 672 100	19 499 000	22 414 800
Valeur à la tonne	16.32	17.50	15.80	16.00

Les fabriques d'agglomérés ont produit 1,401,100 tonnes

valant 22,414,800 francs correspondant à une valeur à la tonne de 16 francs.

En 1903, la quantité produite avait été de 1,366,090 d'une valeur totale de 23,350,160 francs et d'une valeur moyenne de fr. 17.09.

La production en 1904 a donc été supérieure de 35,010 à celle de l'année précédente, mais par contre la valeur totale a diminué de 935,360 francs, la valeur moyenne ayant fléchi de fr. 1.09.

Le tableau qui suit, relatif aux 12 dernières années, montre que la production en briquettes n'a fait qu'augmenter à partir de 1900. Ce mouvement ascendant qui coïncide avec une diminution sensible des exportations et une augmentation insignifiante des importations explique en partie l'abaissement du prix moyen du produit :

ANNÉES	PRODUCTION	- PRIX MOYEN DE LA TONNE DE BRIQUETTES
1893	1 072 510	11.24
1894	1 139 970	11.63
1895	1 051 010	12.11
1896	1 006 340	11.99
1897	1 030 330	12.51
1898	1 119 180	13.40
1899	1 023 290	16.21
1900	1 091 150	23.83
1901	1 236 450	19.31
1902	1 281 580	16.40
1903	1 366 090	17.09
1904	1 401 100	16.00

II. — MINES MÉTALLIQUES.

Les mines de fer de Gerpennes et La Buissière, les mines de zinc et de plomb de Barbençon et Solre-Saint-Géry et celle de

civre de Rouveroy, d'une superficie totale de 3,800 hectares ont été, comme précédemment, inactives.

III. — CARRIÈRES.

Les carrières ont été exploitées par 472 sièges à ciel ouvert et 100 sièges souterrains répartis sur 152 communes et occupant un personnel de 16,465 ouvriers et 688 machines à vapeur d'une force totale de 24,297 chevaux; la valeur des produits extraits a été de 30,793,145 francs supérieure de 3,042,110 francs à celle concernant l'année 1903.

La nature et la valeur des produits extraits sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

	Production.	Valeur.
		FRANCS.
Marbre M ³	3 075	597 800
Pierre de taille bleue M ³	149 915	12 909 150
Pierres diverses taillées et bordures en calcaire. M ³	195	19 500
Dalles et carreaux en calcaire M ²	33 655	345 195
Ardoises 1000 P.	1 200	36 000
Pavés en porphyre 1000 P.	27 690	3 330 100
Pavés en grès 1000 P.	10 313	815 830
Pavés en calcaire 1000 P.	2 714	226 130
Moellons, pierrailles et ballast M ³	1 683 630	4 114 305
Castine et calcaire pour verreries M ³	84 250	284 650
Chaux M ³	704 635	4 548 590
Craie blanche M ³	212 050	375 100
Phosphate de chaux T ^x	77 230	403 400
Craie phosphatée brute M ³	311 640	1 297 400
Silex pour faïenceries et produits réfractaires . M ³	17 220	101 000
Silex pour empièremments M ³	9 520	48 300
Sable pour verreries et industrie céramique . M ³	71 690	161 600
Sable pour constructions, etc. M ³	133 915	200 375
Terre plastique. T ^x	145 325	673 320
Sulfate de baryte T ^x	60 000	225 000
Silex pour meules M ³	2 880	23 000
Sable pour produits réfractaires M ³	5 600	21 000
Argile T ^x	19 000	36 400
Valeur de la production. . .		30 793 145
En 1903 la valeur de la production avait été de. . .		27 951 035
Différence en plus pour 1904. . .		2 842 110

Ce tableau s'est enrichi d'une nouvelle rubrique du chef de la mise en valeur des ardoisières de L'Escaillère.

USINES SIDÉRURGIQUES

A. — Hauts-fourneaux.

		Centre	Charleroi	Hainaut
Nombre d'usines	{ en activité.	"	7	7
	{ inactives	2	1	3
Nombre de hauts-fourneaux	{ actifs	"	12	12
	{ inactifs	3	6	9
Nombre d'ouvriers		"	1 250	1 250
Charbon consommation totale. . T.		"	4 280	4 280
Consommations	Coke	{ belge . . id.	535 700	535 700
		{ étranger . id.	"	"
	Minerais	{ belge . . id.	21 850	21 850
		{ étrangers . id.	1 250 400	1 250 400
Mitrailles, scories et résidus de grillage de pyrites id.		"	101 400	101 400
Production en fonte	de moulage	{ Quantités . T.	"	"
		{ Valeur. . fr.	"	"
	d'affinage	{ Quantités . T.	157 220	157 220
		{ Valeur. . fr.	8 738 850	8 738 850
	pour acier Thomas	{ Quantités . T.	313 980	313 980
		{ Valeur. . fr.	18 586 360	18 586 360
	Spéciale.	{ Quantités . T.	4 410	4 410
		{ Valeur. . fr.	264 600	264 600
Ensemble	{ Quantités . T.	475 610	475 610	
	{ Valeur. . fr.	27 589 810	27 589 810	

Le nombre des usines destinées à la fabrication de la fonte est resté ce qu'il était en 1903, mais une usine du bassin du

Centre ayant cessé de travailler vers la fin de l'année 1903 et une autre de la région de Charleroi ayant construit et mis à feu un nouveau haut-fourneau et arrêté l'un d'eux, le nombre des établissements activés et le nombre des hauts-fourneaux utilisés ont été inférieurs d'une unité à ce qu'ils étaient en 1903.

Les 12 hauts-fourneaux activés ont fourni au total 4,373 jours de marche; les 13 fourneaux activés en 1903 n'en avaient fourni que 4,317. Chaque fourneau a donc travaillé en 1904 pendant 364 jours et en 1903 pendant 332.

La quantité de fonte produite a été de 475,610 tonnes, supérieure de 39,470 tonnes à celle de l'exercice 1903; cette production n'a d'ailleurs été atteinte en aucun des 35 exercices antérieurs.

Ce chiffre de 475,610 tonnes correspond à une production par fourneau et par jour de marche de 109 tonnes.

La consommation en coke s'est élevée à 535,700 tonnes contre 530,435 tonnes en 1903; ce coke a été, comme précédemment, emprunté à l'industrie belge.

La consommation totale de minerai s'est élevée à 1,272,250 tonnes dont 1,250,400 tonnes provenant de l'étranger; la proportion de minerais belges dans cette consommation n'atteint donc pas 2 %.

La proportion de mitrailles et scories employées a, par contre, subi sur l'exercice précédent une augmentation de 22 %.

La production totale se décompose comme suit :

157,220 tonnes de fonte d'affinage, 313,980 tonnes de fonte pour acier Thomas, et 4,410 tonnes de fonte spéciale; en 1903 elle avait été de 141,510 tonnes de fonte d'affinage et 294,630 tonnes de fonte Thomas, ce qui constitue en faveur de l'exercice écoulé respectivement 11 % et 6,6 % d'augmentation sur le précédent.

Quant au prix moyen de la fonte produite qui, en 1903 était de fr. 59.67, il a subi une diminution de 2,8 % en passant à fr. 58.01.

Le tableau ci-après donne, pour chacune des années 1870 et suivantes, le nombre des hauts-fourneaux en activité, la nature, la quantité et les valeurs totale et moyenne de la fonte produite.

ANNÉES	Nombre de hauts-fourneaux en activité.	PRODUCTION EN FONTE				VALEUR DE LA PRODUCTION EN FONTE				Prix moyen de la tonne de fonte		
		DE MOULAGE.		POUR ACIER THOMAS.		DE MOULAGE.		D'AFFINAGE.			POUR ACIER THOMAS.	TOTALE.
		Tx	Tx	Tx	Tx	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.			
1870	28	34 720	323 032	"	357 758	3 175 000	22 821 316	Fr.	"	25 996 316	Fr.	72.66
1871	30	35 520	359 370	"	394 890	3 395 650	25 907 230	"	"	29 302 880	"	74.20
1872	33	42 350	399 140	"	435 490	5 527 500	36 327 540	"	"	41 655 040	"	95.65
1873	34	33 950	358 210	"	392 160	5 004 800	42 469 700	"	"	47 474 500	"	121.06
1874	24	43 600	293 000	"	336 600	4 719 000	24 181 000	"	"	28 900 000	"	85.56
1875	23	50 850	242 264	"	293 114	4 674 834	16 697 170	"	"	21 372 004	"	72.91
1876	16	30 300	206 423	"	236 723	2 518 600	12 446 430	"	"	14 965 030	"	63.21
1877	15	39 000	200 330	"	239 330	2 992 800	10 695 660	"	"	13 688 460	"	57.19
1878	15	19 580	245 777	"	265 357	1 428 000	12 440 900	"	"	13 868 900	"	52.26
1879	14	31 900	192 932	"	224 832	2 196 600	9 429 928	"	"	11 626 528	"	51.71
1880	20	36 695	311 140	"	347 835	2 624 750	17 820 690	"	"	20 445 440	"	58.78
1881	12	40 171	316 783	"	356 954	2 773 700	16 627 250	"	"	19 400 650	"	54.35
1882	20	40 050	362 088	"	402 138	2 905 900	19 469 100	"	"	22 395 000	"	55.68

ANNÉES	PRODUCTION EN FONTE.				VALEUR DE LA PRODUCTION EN FONTE				Prix moyen de la tonne de fonte.	
	Nombre de hauts-fourneaux en activité.	DE MOULAGE.	D'AFFINAGE.	POUR ACIER THOMAS	TOTALE.	DE MOULAGE.	D'AFFINAGE.	POUR ACIER THOMAS.		TOTALE.
1883	19	24 00	400 473	"	424 873	1 764 500	20 741 300	"	28 505 000	52.98
1884	18	13 300	381 000	"	394 300	900 000	17 071 000	"	17 971 800	46.60
1885	14	7 960	348 520	"	356 480	444 260	14 821 050	"	15 265 300	42.82
1886	14	2 025	323 169	"	325 194	139 800	12 888 240	"	13 028 040	40.06
1887	11	1 200	334 234	"	335 194	109 400	13 948 563	"	14 057 963	41.91
1888	14	1 749	384 928	"	386 677	144 544	17 638 561	"	17 783 105	45.95
1889	15	12 255	381 155	"	393 410	983 015	18 565 173	"	19 548 188	49.71
1890	16	20 470	328 001	"	348 471	1 648 830	19 421 116	"	21 069 946	60.47
1891	11	1 323	277 796	"	279 119	93 395	14 364 280	"	24 457 675	51.79
1892	10	75	269 498	940	270 513	3 750	12 144 500	50 900	12 199 150	45.09
1893	12	1 650	257 260	600	259 510	97 400	11 596 100	31 700	11 725 200	45.18
1894	12	2 080	233 010	93 140	328 230	112 500	11 021 400	4 803 300	15 941 200	48.57
1895	11	"	186 580	138 275	324 855	"	8 378 800	6 902 600	15 281 400	47.04

ANNÉES.	Nombre de hauts-fourneaux en activité.	PRODUCTION EN FONTE				VALEUR DE LA PRODUCTION EN FONTE				Prix moyen de la tonne de fonte.		
		de moulage.	d'affinage.	pour acier Thomas.	spéciale.	totale.	de moulage.	d'affinage.	pour acier Thomas.		spéciale.	totale.
1896	15	1 300	218 450	177 740	"	397 490	Fr. 77 800	Fr. 41 080 200	Fr. 9 431 600	Fr. "	Fr. 20 589 600	Fr. 51.80
1897	16	"	258 940	193 420	"	452 060	"	44 217 800	11 322 000	"	25 539 800	56.50
1898	15	"	191 770	212 070	"	403 840	"	10 498 000	12 995 900	"	23 493 900	58.17
1899	16	"	193 270	205 120	"	398 390	"	13 168 400	18 031 700	"	31 200 100	78.32
1900	17	2 585	165 610	194 540	"	362 635	277 050	14 355 250	19 813 900	"	34 445 900	94.99
1901	10	4 080	102 690	78 110	"	184 880	284 900	5 586 000	5 617 400	"	11 488 300	62.14
1902	12	"	164 640	198 295	"	362 935	"	8 950 100	12 630 800	"	21 580 900	59.46
1903	13	"	141 510	294 630	"	436 140	"	7 544 090	18 480 200	"	26 024 290	59.67
1904	12	"	157 220	313 980	4 410	475 610	"	8 738 850	18 586 360	264 600	27 589 810	58.01

— 92 —

Dans la période considérée, l'année 1904 se classe seizième sous le rapport du prix de la fonte : c'est ce que montre le relevé ci-après :

1873.	—	Prix moyen de la tonne de fonte . . fr.	121.06
1872.	Id.	id.	95.65
1900	Id.	id.	94.99
1874.	Id.	id.	85.56
1899.	Id.	id.	78.32
1871.	Id.	id.	74.20
1875.	Id.	id.	72.91
1870.	Id.	id.	72.66
1876.	Id.	id.	63.21
1901.	Id.	id.	62.14
1890.	Id.	id.	60.47
1903.	Id.	id.	59.67
1902.	Id.	id.	59.46
1880.	Id.	id.	58.78
1898.	Id.	id.	58.17
1904.	Id.	id.	58.01

Je crois utile de reproduire, pour la période décennale 1895-1904 les chiffres de production indiqués précédemment en y joignant ceux des consommations de fontes dans les fabriques de fer et les aciéries.

P R O D U C T I O N

ANNÉES	EN FONTE D'AFFINAGE	EN FONTE THOMAS	EN FONTE DE MOULAGE	TOTALE.
1895	186 580	138 275	"	324 855
1896	218 450	177 740	1 300	397 490
1897	258 940	193 120	"	452 060
1898	191 770	212 070	"	403 840
1899	193 270	205 120	"	398 390
1900	165 610	194 440	2 585	362 635
1901	102 690	78 110	4 080	184 880
1902	164 640	198 295	"	362 935
1903	141 510	294 630	"	436 140
1904	157 220	313 980	4 410	475 610
Ensemble. . .	1 780 680	2 005 780	12 375	3 798 835

C O N S O M M A T I O N

ANNÉES	C O N S O M M A T I O N										TOTALE
	EN FONTE D'AFFINAGE		EN FONTE BESSEMER		EN FONTE THOMAS		EN FONTE SPÉCIALE				
	belge	étrangère	belge	étrangère	belge	étrangère	belge	étrangère	belge	étrangère	
1895	252 320	68 930	25 350	15 545	139 500	20 640	"	1 250	"	"	523 535
1896	277 835	83 630	23 340	24 350	181 060	34 750	3 800	2 510	3 800	"	631 275
1897	312 520	59 045	32 830	18 955	195 450	30 350	"	5 800	"	"	654 950
1898	305 420	69 285	27 345	23 405	207 500	41 600	"	5 685	"	"	680 240
1899	280 820	76 770	42 295	28 210	197 760	52 960	3 600	2 345	3 600	"	684 760
1900	207 605	81 040	17 400	29 335	180 045	17 040	5 065	3 545	5 065	"	541 075
1901	198 735	59 340	19 785	6 020	83 875	10 785	"	645	"	"	379 185
1902	232 130	63 450	12 005	2 225	197 640	54 940	"	7 370	"	"	569 760
1903	223 230	55 520	12 495	4 420	330 995	56 730	220	8 940	220	"	692 550
1904	185 830	68 230	15 250	3 470	362 020	123 350	2 940	9 660	2 940	"	770 750
Ensemble.	2 476 445	685 240	228 095	155 935	2 075 845	443 145	15 625	47 750	15 625	"	6 128 080

Les importations de fonte dans le pays ont encore été augmentées en 1904, ces importations se chiffrent, en effet, comme suit pour les 7 dernières années :

PAYS de provenance.	1898.	1899.	1900.	1901.	1902.	1903.	1904.
Allemagne. .	40 867	54 755	53 684	39 705	88 020	110 550	118 220
Angleterre. .	86 174	141 050	155 833	48 850	38 130	39 730	57 290
France . . .	96 031	82 969	73 283	55 704	107 420	123 500	122 700
Grand-Duché de Luxe	81 325	66 917	6 770	16 425	49 080	56 570	47 170
Etats-Unis. .	7 250	11 552	12 260	1 921	140	2 450	»
Autres pays .	6 481	2 476	3 798	3 179	8 820	3 090	1 170
	317 828	359 719	305 628	165 781	291 610	335 790	346 550

B. — *Acieries.*

Sous ce nom sont compris les établissements qui produisent l'acier brut sous forme de lingots fondus ou de pièces moulées en première fusion; la plupart produisent généralement aussi des aciers demi-finis et des aciers finis.

Le tableau ci-après résume la situation en 1904 de cette branche importante de l'industrie sidérurgique.

		Centre.	Charleroi.	Hainaut.	
Nombre d'usines		3	9	12	
NOMBRE DE	fours à acier	2	6	8	
	convertisseurs	4	22	26	
	fours à réchauffer et autres.	5	19	24	
	pits	2	46	48	
	marteaux et appareils assimilables	3	3	6	
	trains de laminoirs	8	13	21	
Nombre d'ouvriers		1 473	2 508	3 681	
Consommations totale de combustible. T.		59 200	192 200	251 400	
1° <i>Aciers bruts.</i>					
CONSOMMATION	Fonte Bessemer	belge T.	4 950	10 300	15 250
		étrangère. . id.	1 800	1 670	3 470
	Fonte Thomas	belge id.	43 120	318 900	362 020
		étrangère. . id.	10 750	112 600	123 350
	Fontes spéciales	belge id.	"	2 940	2 940
		étrangères . id.	2 600	7 060	9 660
Riblons et mitrailles d'acier . . id.		7 220	32 350	39 570	
PRODUCTION	Pièces moulées en 1 ^{re} fusion . . id.		5 360	11 650	17 010
	Valeur Fr.		1 553 200	3 058 200	4 611 400
	Lingots fondus T.		52 980	412 580	465 560
	Valeur. Fr.		4 503 300	32 545 100	37 048 400
2° <i>Aciers demi-finis.</i>					
Consommation de lingots fondus		belges T.	30 020	235 000	265 020
		étrangers . . . id.	"	"	"
Production.	Lingots battus, blooms et billettes id.		27 260	216 725	243 985
	Valeur Fr.		2 453 400	18 235 600	20 689 000

				Centre.	Charleroi.	Hainaut.
<i>3° Aciers finis.</i>						
Consommation.	Lingots fondus	} belges . . . T.		14 230	53 325	67 555
			} étrangers . id.	"	"	"
	Lingots battus, bloomset billettes	} belges. . . id.			28 420	95 250
			} étrangers . id.	16 425	1 580	18 005
Aciers marchands	T.			4 800	46 290	51 090
	Valeur	Fr.	552 060	5 500 300	6 052 300	
	Profilés spéciaux	T.		12 630	13 805	26 435
	Valeur	Fr.	1 452 500	1 569 200	3 021 700	
	Rails et traverses	T.		12 220	2 740	14 960
	Valeur	Fr.	1 466 400	382 500	1 848 900	
PRODUCTION:	Bandages et essieux	T.		7 395	"	7 395
	Valeur	Fr.	1 479 000	"	1 479 000	
	Poutrelles	T.		6 510	70 465	76 975
	Valeur	Fr.	683 600	7 634 200	8 317 800	
	Verges et aciers serpentés.	T.		11 370	"	11 370
	Valeur	Fr.	1 421 300	"	1 421 300	
	Grosses tôles	T.		2 435	"	2 435
	Valeur	Fr.	292 200	"	292 200	
	Totaux des aciers finis.	T.		57 360	133 300	190 660
	Valeur	Fr.	7 347 000	15 086 200	22 433 200	

Le nombre des aciéries est actuellement de 12, en augmentation de 2 unités sur celui relatif au précédent exercice.

Les aciéries nouvelles ont été établies l'une aux usines de Monceau-Saint-Fiacre, à Monceau-sur-Sambre; l'autre aux usines de M. Valère Mabilie, à Morlanwelz, et ont pour objet la fabrication de l'acier sur sole.

La consommation des 12 établissements a été de 380,210 tonnes de fontes belges et de 136,480 tonnes de fontes étrangères; en 1903 ces quantités avaient été respectivement de 343,710 et 70,090 tonnes.

La proportion de fonte étrangère dans la consommation totale qui en 1902 était de 23,5 % et en 1903 de 16,7 %, s'est donc élevée à 26,4 %.

La production des aciers bruts : pièces moulées en première fusion et lingots fondus se décompose comme suit :

Pièces moulées	tonnes	17 010
Lingots fondus	id.	465 560
Ensemble	tonnes	482 570

En 1903 ces chiffres avaient été :

Pièces moulées	tonnes	11 815
Lingots fondus	id.	366 070
Ensemble	tonnes	377 885

La production en lingots fondus a donc été augmentée de 27 %; cette production de 465,560 tonnes comprend 436,570 tonnes d'acier au convertisseur et 28,990 tonnes d'acier sur sole.

Le prix moyen de la tonne de lingots a été de fr. 79,58; il avait été de fr. 81,85 en 1903 et de fr. 87,35 en 1902.

La production en aciers demi-finis a été de 243,985 tonnes; elle a été obtenue par une consommation de 265,020 tonnes d'aciers bruts en lingots.

En 1903 cette production avait été de 141,700 tonnes.

La production en aciers finis a été de 190,660 tonnes; elle a été obtenue par une consommation de 67,555 tonnes d'aciers bruts en lingots de provenance belge, et 141,675 tonnes d'aciers demi-finis dont 123,670 de provenance belge et 18,005 de provenance étrangère; en 1903 cette production s'était chiffrée par 229,230 tonnes, ce qui correspond à une diminution de 38,570 tonnes, soit environ 17 %.

Quant aux prix moyens à la tonne des aciers finis, ils seront indiqués dans une récapitulation ultérieure, visant la production qui en est faite dans les aciéries proprement dites et dans les fabriques de fer.

C. — *Fabriques de fer et usines à ouvrir le fer et l'acier.*

Le nombre total des usines se rangeant sous cette rubrique a été de 25 comme en 1903 et d'eux d'entre elles ont été comme précédemment inactives.

Des 23 usines actives, 2 ont produit exclusivement du fer brut : ébauchés, 3 autres ont uniquement transformé le fer brut en fer demi-fini ou fer fini, 18 autres enfin ont fabriqué à la fois du fer brut pour le transformer en fer demi-fini ou fer fini; 19 d'entre elles ont, d'autre part, élaboré de l'acier.

Le tableau ci-après permet d'apprécier l'activité de ces établissements en 1904 :

	Mons et Centre.	Charleroi.	Hainaut.
Nombre d'usines	4	19	23
Nombre de fours. { à puddler.	53	200	253
{ à réchauffer et autres.	26	82	108
Nombre de marteaux et appareils assimilables	41	41	52
Nombre de trains de laminoirs	15	66	81
Nombre d'ouvriers	1 648	6 433	7 781
Consommation totale de combustible. T.	99 410	384 700	484 410
<i>1° Fer puddlé.</i>			
Consommation. { Fonte belge T.	20 160	165 670	185 830
{ Fonte étrangère . T.	30 810	37 420	68 230
Production. { Ebauchés. T.	43 410	178 810	222 220
{ Valeur Fr.	4 183 890	16 163 950	20 347 840
<i>2° Fer corroyé.</i>			
Consommation. { Ebauchés. T.	2 167	815	2 982
{ Mitrailles T.	1 360	2 025	3 385
Production. { Corroyés. T.	2 873	2 535	5 408
{ Valeur Fr.	327 880	278 460	606 340
<i>3° Fers finis.</i>			
Consommation. { Ebauchés. T.	46 550	163 870	210 420
{ Corroyés. T.	3 680	450	4 130
{ Mitrailles T.	16 510	95 350	111 860
Production. { Fers marchands . T.	36 920	158 230	195 150
{ Valeur Fr.	4 928 800	18 887 090	23 815 890
{ Profilés spéciaux . T.	11 620	21 410	33 030
{ Valeur. Fr.	1 559 940	2 706 100	4 266 040

		Mons et Centre.	Charleroi.	Hainaut.	
Production.	Fers fendus et fers serpentés T.	"	24 270	24 270	
	Valeur Fr.	"	2 914 400	2 914 400	
	Grosses tôles et larges plats T.	3 180	11 290	14 470	
	Valeur Fr.	426 400	1 558 500	1 984 600	
	Tôles fines T.	300	1 100	1 400	
	Valeur Fr.	41 700	179 200	220 900	
	Totaux des fers finis T.	52 020	216 300	268 320	
	Valeur Fr.	6 956 540	26 245 290	33 201 830	
<i>4° Aciers finis.</i>					
Consommation.	Lingots fondus	belges . . . T.	12 750	46 340	59 090
		étrangers . T.	970	13 470	14 440
	Lingots battus	belges . . . T.	10 850	167 820	178 670
		Blooms et billettes étrangers . T.	23 130	39 160	62 290
	Aciers marchands . T.	26 265	151 240	177 505	
	Valeur Fr.	3 430 350	17 889 560	21 319 910	
Production.	Profilés spéciaux . T.	8 010	12 250	20 260	
	Valeur Fr.	1 049 110	1 461 100	2 510 210	
	Verges et aciers serpentés T.	"	20 170	20 170	
	Valeur Fr.	"	2 590 100	2 590 100	
	Grosses tôles . . . T.	5 620	33 230	38 850	
	Valeur Fr.	769 900	4 516 800	5 286 700	
	Tôles fines T.	430	10 690	11 120	
	Valeur Fr.	61 100	1 570 600	1 631 700	
	Totaux des aciers finis . T.	40 325	227 580	267 905	
	Valeur Fr.	5 310 460	28 028 160	33 338 620	

La quantité de fonte élaborée a été de 254,060 tonnes dont 185,830 tonnes de fonte belge et 68,230 tonnes de fonte étrangère ; en 1903 la consommation totale de fonte avait été de 278,750 tonnes dont 223,230 de fonte belge et 55,520 tonnes de fonte étrangère.

Les fontes étrangères sont donc intervenues dans la consommation, pour 27% en 1904 et 20% en 1903 ; elles étaient intervenues en 1902 pour 21%, en 1901 pour 23% et en 1900 pour 28 %.

La production en ébauchés a été de 222,220 tonnes, inférieure de 22,550 tonnes soit 0,9 % à celle de l'année 1903 ; la production en corroyés a été de 5,408 tonnes, supérieure de 1489 tonnes, soit 4 % à celle de l'exercice antérieur.

Les valeurs moyennes par tonne de ces deux fabricats, pour les cinq derniers exercices sont reprises dans le tableau ci-après celles de l'année 1904 étant en diminution sur celles des autres années.

	Valeur moyenne à la tonne.				
	1900.	1901.	1902.	1903.	1904.
	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
Fers ébauchés . . .	130.52	99.48	93.44	92.80	91.57
Fers corroyés . . .	138.50	120.48	113.95	114.51	112.12

La production en fers finis a été de 268,320 tonnes et la valeur de cette production a été de fr. 123.74 à la tonne ; en 1903 les production et valeur s'étaient élevées respectivement à 293,515 tonnes et fr. 129.11.

Les fluctuations des éléments production et prix des fers finis au cours des années 1895-1904 sont d'ailleurs indiquées dans le tableau ci-après :

	1895.		1896.		1897.		1898.		1899.		1900.		1901.		1902.		1903.		1904.	
	Production.	Prix moyen de la tonne.																		
	Tx.	FR.																		
Fers marchands	16 265	110.53	223 255	120.41	243 530	127.47	260 690	129.30	243 115	133.38	185 150	187.07	212 725	137.64	247 460	129.47	222 880	127.24	195 150	122.04
Profil. spéciaux	39 335	121.32	58 685	129.79	38 745	134.37	36 390	135.46	41 595	65.73	35 350	200.40	28 375	151.18	28 865	140.99	24 815	137.58	33 030	159.16
Fers fondus et fers serpentés	33 805	108.01	25 320	119.79	24 120	121.83	25 640	123.84	24 635	139.60	15 220	175.97	27 515	131.77	18 940	126.43	24 060	124.70	24 270	120.08
Grosses tôles et larges plats	40 100	128.56	43 915	131.44	37 250	139.14	29 995	136.48	32 485	169.83	26 435	206.36	21 465	151.50	18 425	141.25	19 210	142.67	14 470	137.15
Tôles fines . . .	1 450	147.48	2 895	157.51	4 765	161.01	5 255	163.14	2 850	240.07	840	180.30	1 380	179.06	2 970	157.31	2 550	156.66	1 400	157.79
Fers finis .	310 955	114.12	354 070	123.60	348 410	129.56	357 970	130.64	344 080	155.97	262 995	190.14	291 460	139.62	286 600	131.47	293 515	129.11	268 320	123.74

Ce tableau montre que la production a peu varié en ces cinq dernières années, mais que la valeur moyenne de la tonne de fer fini n'a fait que se déprimer depuis l'année 1900.

La production en aciers finis dans les fabriques de fer s'est élevée à 267,905 tonnes, supérieure de 134,765 tonnes à celle de l'année 1903.

En ajoutant les consommations et les productions relatives aux aciers finis fournis d'une part par les aciéries, d'autre part par les fabriques de fer, on obtient le tableau suivant :

		Acieries.	Fabriques de fer.	Totaux.	
Consommation.	Lingots fondus	belges . . . T.	67 555	59 090	126 645
		étrangers id. "	14 440	14 440
	Lingots battus. blooms et billettes.	belges . . . id.	123 670	178 670	302 340
		étrangers id. . .	18 005	62 290	80 295
	Aciers marchands . . .	id.	51 090	177 505	228 595
	Valeur	Fr.	6 052 300	21 319 910	27 372 210
	Profils spéciaux. . . .	T.	26 435	20 260	46 695
	Valeur	Fr.	3 021 700	2 510 210	5 531 910
	Rails et traverses . . .	T.	14 960	"	14 960
	Valeur	Fr.	1 848 900	"	1 848 900
	Bandages et essieux. . .	T.	7 395	"	7 395
	Valeur	Fr.	1 479 000	"	1 479 000
Production.	Poutrelles	T.	76 975	"	76 975
	Valeur	Fr.	8 317 800	"	8 317 800
	Verges et aciers serpentés.	T.	11 370	20 170	31 540
	Valeur	Fr.	1 421 300	2 590 100	4 011 400
	Grosses tôles	T.	2 435	38 850	41 285
	Valeur	Fr.	292 200	5 286 700	5 578 900
	Tôles fines.	T.	"	11 120	11 120
	Valeur	Fr.	"	1 631 700	1 631 700
	Totaux des aciers finis' . .	T.	190 660	267 905	458 565
	Valeur	Fr.	22 433 200	33 338 620	55 771 820

Le prix de la tonne d'aciers finis pendant les 10 dernières années ressort d'ailleurs du tableau qui suit :

	1895.	1896.	1897.	1898.	1899.	1900.	1901.	1902.	1903.	1904.
Prix moyen de la tonne d'aciers finis.	Fr. 110.12	Fr. 114.25	Fr. 122.50	Fr. 130.65	Fr. 151.32	Fr. 191.53	Fr. 154.04	Fr. 130.52	Fr. 126.56	Fr. 121.62

RÉCAPITULATION.

Le tableau ci-après permet d'apprécier l'activité des diverses branches des industries minérale et métallurgique en ces 5 dernières années.

	PRODUCTION-TONNAUX.					VALEUR-FRANCS.				
	1900.	1901.	1902.	1903.	1904.	1900.	1901.	1902.	1903.	1904.
Mines de houille	16 532 620	15 683 500	15 886 970	16 544 570	16 152 560	289 516 500	237 953 300	211 598 950	216 717 980	199 987 500
Fabriques de coke.	1 748 450	1 268 900	1 396 570	1 546 690	1 606 650	45 814 500	27 956 600	26 593 200	29 827 550	30 632 440
" d'agglomérés	1 091 150	1 236 450	1 281 580	1 366 090	1 401 100	25 199 800	23 876 000	21 016 300	23 350 160	22 414 800
Carrières	"	"	"	"	"	26 265 200	24 565 900	27 662 875	27 951 035	30 793 145
Hauts-fournaux	362 635	184 880	362 935	436 140	475 610	34 445 900	11 488 300	21 580 900	26 024 290	27 589 810
Fabriques de fer (Produits finis)	262 995	291 460	286 600	293 515	268 320	50 005 000	40 694 200	37 680 100	37 896 160	33 201 830
Acéries (id.)	86 800	141 800	263 305	362 370	458 565	35 778 000	21 842 900	34 365 800	45 865 410	55 771 820

Ce tableau constate qu'en 1904, la production des charbonnages a été quelque peu inférieure à celle de l'année précédente, mais que par contre il en a été autrement pour les fabriques de coke, les fabriques d'agglomérés, les hauts fourneaux et surtout pour les aciéries ; d'ailleurs la production des fabriques de fer n'a pas subi, d'un exercice à l'autre, une diminution bien considérable.

On voit aussi que si la valeur totale de la houille a été en 1904, sensiblement inférieure à ce qu'elle était en 1903, celle des autres produits a généralement varié en sens inverse.

APPAREILS A VAPEUR.

Le tableau annexé au présent rapport, donne pour chaque arrondissement judiciaire et pour chaque catégorie d'industrie, le nombre et la puissance des appareils à vapeur soumis à la surveillance de l'administration des mines, qui existaient dans le Hainaut à la date du 31 décembre 1904 : ce tableau ne comprend donc ni les appareils affectés au service des chemins de fer de l'Etat ni ceux ressortissant à l'Administration des ponts et chaussées.

Ces appareils comprennent 7,605 machines ayant une force nominale de 352,228 chevaux et 6,334 générateurs ayant une surface de chauffe totale de 375,464 mètres carrés.

L'emploi des chaudières à vapeur a donné lieu à deux accidents.

L'un d'eux est survenu, le 27 janvier 1904, aux laminoirs de l'Espérance de la Société anonyme des Usines Bonehill, à Marchienne-au-Pont ; il a consisté en deux déchirures des congés inférieurs du tube intérieur d'une chaudière verticale timbrée à quatre atmosphères, chauffée par la chaleur perdue d'un four à réchauffer ; cet accident qui a été attribué à un amincissement des tôles du tube intérieur, a causé de légères brûlures à deux ouvriers et donné lieu à des dégâts matériels peu importants.

Le second est survenu le 18 avril 1904 au siège Saint-Charles de la Société anonyme des Charbonnages du Poirier, à Montigny-sur-Sambre; la tôle à feu d'une chaudière horizontale timbrée à cinq atmosphères s'est déchirée sur toute sa longueur au point le plus bas du générateur, alors que le manomètre indiquait une pression de 2 1/2 à 3 atmosphères. Cet accident qui n'a causé que des dégâts matériels peu importants a été attribué à un abaissement du niveau de l'eau.

ACCIDENTS

Les accidents dont la constatation incombe à l'administration des mines sont ceux qui surviennent dans les mines, minières, carrières souterraines et usines régies par la loi du 21 avril 1810 et ont occasionné la mort ou des blessures graves, ceux qui se produisent dans les carrières à ciel ouvert ayant entraîné la mort, enfin ceux qui surviennent dans certains des établissements classés sous la dénomination : établissements dangereux, insalubres ou incommodes, lorsqu'ils ont entraîné mort d'homme.

Pour l'année écoulée, les accidents ayant donné lieu à enquête de la part des officiers des mines se répartissent comme suit :

Charbonnages (intérieur):	241	accidents;	90	tués;	162	blessés;
Id. (extérieur):	31	id. ;	9	id. ;	23	id. ;
Usines métallurgiques régies par la loi du 21 avril 1810 et ateliers dépendant:	41	id. ;	12	id. ;	32	id. ;
Carrières à ciel ouvert :	15	id. ;	15	id. ;	»	id. ;
Carrières souterraines :	1	id. ;	1	id. ;	»	id. ;
Établissements classés :	9	id. ;	8	id. ;	1	id. ;
	338	id. ;	135	id. ;	218	id. ;

ACCIDENTS. — Année 1904.

NATURE DES ACCIDENTS.		MINES DE HOUILLE					
		Accidents.	Tués.	Blessés.			
ACCIDENTS A L'INTÉRIEUR DES TRAVAUX.	Accidents survenus dans les puits, tourets ou descenderies, servant d'accès aux travaux souterrains (1)	à l'occasion de la translation des ouvriers.	{ par câbles, cages, cuffats, etc.	5	4	2	
		par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs	{ par les échelles	"	"	"	
			{ par les fahrkunst	"	"	"	
			{ dans d'autres circonstances (2)	2	1	1	
	Accidents survenus dans les puits intérieurs et les cheminées d'exploitation	par l'emploi	{ des câbles	"	"	"	
			{ des échelles	"	"	"	
			{ dans d'autres circonstances	6	3	3	
	Accidents causés par le grisou.	Dégagement normal.	Inflammations dues	aux coups de mines.	"	"	"
				aux appareils d'éclairage	Ouverture de lampes	"	"
		à des causes diverses et inconnues	Défectuosités.		"	"	"
			Irruptions subites suivies		Asphyxies	d'inflammations	2
		d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc.		"		"	"
	"			"		"	
	Asphyxies par d'autres gaz que le grisou	"	"	"			
	Coups d'eau	"	"	"			
Emploi des explosifs	Minage	Autres causes	13	5	11		
			"	"	"		
Transport et circulation des ouvriers	sur voies de niveau ou peu inclinées	sur voies inclinées où le transport se fait	46	8	38		
			{ par hommes ou par chevaux	1	"	1	
			{ par treuils ou par poulies.	26	8	20	
Causes diverses		{ par traction mécanique	"	"	"		
		"	40	5	35		
TOTAUX POUR L'EXTÉRIEUR			241	90	162		
Accidents à la surface.	Chute dans les puits.			"	"	"	
	Manœuvre des véhicules			12	3	9	
	Machines et appareils mécaniques			9	2	7	
	Causes diverses			10	4	7	
TOTAUX POUR LA SURFACE			31	9	23		
TOTAUX GÉNÉRAUX			272	99	185		

(1) Les accidents survenus aux ouvriers du jour occupés à la recette sont rangés parmi les accidents à la surface.
 (2) On a exclu de cette subdivision les accidents dus aux explosions de grisou, aux asphyxies, aux coups d'eau, etc.

Les accidents relatifs à l'exploitation charbonnière ont donc été au nombre de 241 pour les travaux du fond et de 31 pour les travaux de la surface ; ils sont, dans le tableau ci-après, classés d'après leurs causes et leurs conséquences.

Ce tableau montre que le nombre des victimes diffère peu de celui des accidents, l'année 1904 ayant été exempte de grandes catastrophes.

Les décès dus à des causes pathologiques ne sont pas compris dans ce dernier relevé; le nombre de ces décès a été de deux seulement.

Le tableau ci-après permet d'apprécier pour les douze dernières années le nombre d'accidents et de victimes par millier d'ouvriers occupés tant à la surface qu'à l'intérieur des mines de charbon.

ANNÉES	NOMBRE DE		
	ACCIDENTS.	TUÉS.	BLESSÉS.
1893	1.78	1.15	0.72
1894	2.31	1.70	1.10
1895	2.75	1.48	1.35
1896	2.83	1.17	1.78
1897	2.86	1.04	1.96
1898	2.78	1.53	1.78
1899	2.36	1.01	1.43
1900	2.30	1.02	1.38
1901	2.40	1.29	1.50
1902	2.79	1.01	1.83
1903	2.75	1.02	1.85
1904	2.72	0.99	1.85

On voit qu'au point de vue du moindre nombre des ouvriers tués ou décédés dans les 30 jours de l'accident, l'année 1904 occupe la première place dans les 12 exercices considérés; ce nombre est, en effet, inférieur à un pour mille de l'ensemble des ouvriers occupés.

Il n'en est pas de même toutefois si l'on considère le nombre des accidents et celui des blessés, mais il convient de remarquer que ces nombres ne peuvent être comparés avec ceux des années antérieures, les ingénieurs des mines étendant de plus en plus leurs constatations à des cas douteux ne tombant pas toujours sous l'application de l'article 78 de l'arrêté royal du 28 avril 1884.

Le tableau suivant, qui envisage spécialement les travaux intérieurs, donne par catégories d'accidents d'une part les cas mortels relatifs à l'année 1904, d'autre part les nombres proportionnels de ces cas pour la dite année 1904 et pour la période des années antérieures 1893-1903.

NATURE DES ACCIDENTS DE L'INTÉRIEUR GROUPÉS EN QUELQUES CATÉGORIES PRINCIPALES.	NOMBRE DE TUÉS				MOYENNES PAR 10 000 OUVRIERS OCCUPÉS A L'INTÉRIEUR				MOYENNES CORRESPONDANTES DES 11 ANNÉES ANTÉRIEURES			
	Mons.	Centre.	Charlevol.	Hainaut.	Mons.	Centre.	Charlevol.	Hainaut.	Mons.	Centre.	Charlevol.	Hainaut.
Accidents survenus dans les puits	3	1	6	10	1.23	0.59	1.97	4.39	3.09	1.75	2.05	2.34
Eboulements, chutes de pierres	13	41	22	46	5.34	6.45	7.23	6.41	7.08	5.42	7.58	6.94
Manœuvre des plans inclinés.	4	2	2	8	1.64	1.17	0.66	1.11	1.37	1.50	1.60	1.50
Trainage ordinaire	3	"	5	8	1.23	"	1.64	1.11	1.06	1.31	1.29	1.21
Emploi des explosifs (sans intervention du grisou)	1	1	3	5	0.41	0.59	0.99	0.70	0.23	0.37	0.35	0.31
Coups d'eau	"	"	"	"	"	"	"	"	0.07	0.06	"	0.04
Causes diverses	4	"	4	8	1.64	"	1.32	1.11	0.82	0.94	0.75	0.82
TOTAUX ET MOYENNES	28	45	42	85	11.49	8.80	13.81	11.83	13.72	11.35	13.62	13.16
Accidents causés par le grisou	"	"	3	3	"	"	0.99	0.42	1.41	0.44	0.57	0.83
causés par le grisou } avec inflammation.	"	"	2	2	"	"	0.66	0.28	1.48	0.56	0.63	0.91
TOTAUX ET MOYENNES	28	45	47	90	11.49	8.80	15.46	12.53	16.61	12.35	14.82	14.90

Enfin si pour les 10 dernières années on considère séparément les accidents intérieurs dus à des causes étrangères au grisou et ceux dus à ces causes et au grisou on obtient les résultats ci-après :

NOMBRE DE TUÉS PAR 10,000 OUVRIERS OCCUPÉS A L'INTÉRIEUR
(Accidents dus au grisou, non compris.)

ANNÉES	MONS.	CENTRE.	CHARLEROI.	HAINAUT.
1895	14.41	14.42	20.65	17.04
1896	13.12	10.95	11.72	12.05
1897	15.09	9.57	12.64	12.84
1898	17.40	9.98	12.39	13.63
1899	9.02	7.70	12.98	10.47
1900	12.83	7.79	11.84	11.29
1901	14.60	14.75	13.39	14.09
1902	10.29	10.07	12.60	11.26
1903	11.52	12.52	11.97	11.95
1904	11.49	8.80	13.81	11.83

NOMBRE DE TUÉS PAR 10,000 OUVRIERS OCCUPÉS A L'INTÉRIEUR
(Accidents dus au grisou, compris.)

ANNÉES	MONS.	CENTRE.	CHARLEROI.	HAINAUT.
1895	14.41	15.14	21.02	17.37
1896	17.05	10.95	12.82	13.93
1897	16.87	9.57	13.00	13.62
1898	24.80	17.82	13.10	18.23
1899	9.45	8.40	13.66	11.07
1900	12.83	9.74	12.15	11.85
1901	23.18	14.75	13.39	16.93
1902	12.87	10.70	13.82	12.83
1903	12.34	13.71	12.92	12.91
1904	11.49	8.80	15.46	12.53

Il résulte de ces relevés qu'au point de vue des accidents dus à des causes autres que le grisou, l'année 1904 occupe la quatrième place et qu'en faisant intervenir ceux dus au grisou, cette année vient en troisième ligne.

Mons, le 11 août 1905.

L'Inspecteur général des mines,

C. MINSIER.



APPAREILS A VAPEUR

Récapitulation de tous les appareils existant au 31 décembre 1904, classés par destination.

DESTINATION DES APPAREILS	ARRONDISSEMENTS JUDICIAIRES												PROVINCE				APPAREILS MOTEURS compris dans la RÉCAPITULATION CI-CONTRE et destinés à la production de L'ÉLECTRICITÉ			
	MONS				TOURNAI				CHARLEROI				HAINAUT							
	MOTEURS		GÉNÉRATEURS DE VAPEUR		MOTEURS		GÉNÉRATEURS DE VAPEUR		MOTEURS		GÉNÉRATEURS DE VAPEUR		MOTEURS		GÉNÉRATEURS DE VAPEUR					
	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m ²	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m ²	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m ²	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m ²			Nombre	Force en chevaux
Industries extractives et élaboration des produits	Mines de houille	Extraction	108	27 194	651	56 686	5	1 110	24	2 685	165	41 141	693	60 630	278	69 445	1368	120 001	"	"
		Epuisement	65	7 619	22	1 530	6	1 165	5	305	102	13 716	60	4 251	173	22 500	87	6 086	2	234
		Aérage	118	40 670	18	1 485	5	407	4	180	157	11 030	14	1 173	280	21 807	36	2 838	"	"
		Usages divers	571	12 057	47	1 647	30	464	3	30	654	14 165	114	5 468	1255	26 686	164	7 145	81	3 867
		Fabrication du coke et des agglomérés de houille	275	5 223	150	9 107	9	129	4	196	218	7 293	129	13 126	502	12 645	283	22 429	13	722
		Mines métalliques, minières et préparation des minerais	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
		Carrières et autres industries qui en dépendent	327	10 461	252	11 826	254	10 261	231	11 775	107	3 575	110	5 242	688	24 297	593	28 843	19	2 477
Industries métalliques		Usines régies par la loi du 21 avril 1810	124	8 895	95	6 237	"	"	"	"	673	43 829	509	40 297	797	52 724	604	46 534	24	4 118
		Etablissements soumis à l'A. R. du 29 janvier 1863	156	4 162	119	4 730	36	537	24	420	399	11 218	281	13 847	591	15 917	424	18 997	24	3 301
INDUSTRIES DIVERSES		Verreries, cristalleries et fabriques de glaces	11	327	10	635	"	"	"	"	67	9 892	113	9 037	78	10 219	123	9 672	15	1 242
		Industrie céramique, briqueteries, tuileries, etc.	45	2 248	55	3 412	14	190	12	324	40	1 380	39	1 573	99	3 818	106	5 309	3	44
		Fabriques de produits chimiques, etc.	53	498	41	1 642	38	1 187	38	1 774	20	537	23	919	411	2 222	102	4 335	3	148
		Travail du bois	34	221	35	383	35	755	36	954	54	684	55	1 084	123	1 660	126	2 421	"	"
		Industries textiles	20	1 476	22	1 269	44	3 142	59	3 981	3	231	4	241	67	4 849	85	5 491	"	"
		Exploitations et industries agricoles	73	702	74	981	143	1 250	143	1 391	57	604	59	763	273	2 556	276	3 135	"	"
		Mouture des céréales	26	1 076	31	1 415	64	1 642	65	2 105	17	1 303	22	1 685	107	4 021	118	5 205	1	90
		Malteries, brasseries et distilleries	220	2 032	221	3 780	160	1 784	158	3 887	173	2 637	175	5 417	553	6 453	554	13 084	2	38
		Fabriques de sucre	264	4 625	129	12 998	255	4 847	106	12 448	165	2 368	75	7 897	684	11 840	310	33 343	32	1 169
		Fabriques d'huile	1	17	1	17	3	61	3	90	2	52	2	45	6	130	6	152	"	"
		Fabrication du papier	8	826	8	1 223	"	"	"	"	2	30	1	66	10	856	9	1 289	2	18
		Imprimeries typographiques	4	101	5	176	2	33	3	62	3	6	2	10	9	140	10	248	1	78
		Usines spéciales d'électricité	7	1 238	9	952	10	994	10	797	9	1 185	11	1 177	26	3 417	30	2 926	24	3 411
Usines diverses	124	1 803	134	3 421	57	896	58	1 253	147	2 626	161	4 086	328	5 325	353	8 460	10	272		
Navigation	Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
		Bateaux à vapeur	Propulsion	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
			Usages divers	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Chemins de fer et tramways	Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles	13	54	9	89	1	27	1	25	19	2 027	19	1 529	33	2 108	29	1 643	7	1 780
		Locomobiles	173	15 259	175	9 056	81	4 634	81	2 042	272	26 571	274	14 699	526	46 464	530	25 797	"	"
		Locomobiles routières, rouleaux compresseurs et voitures-automobiles	8	129	8	81	"	"	"	"	"	"	"	8	129	8	81	"	"	
TOTAUX GÉNÉRAUX			2828	118 913	2321	134 478	1252	35 215	1068	46 724	3525	198 100	2945	194 262	7605	352 228	6334	375 464	263	23 009