

STATISTIQUES

STATISTIQUE

DES

Mines, Minières, Carrières, Usines métallurgiques

ET

Appareils à vapeur du Royaume de Belgique, pour l'année 1899

PAR

M. EM. HARZÉ

Directeur général des Mines.

[3518233 (477)]

Pour l'intelligence de ce qui va suivre, nous rappelons, comme dans nos précédents comptes rendus, que le service des minés, abstraction faite de l'administration centrale, est partagé entre huit arrondissements; quatre dans le Hainaut, trois dans la province de Liège, et un constitué par les provinces de Namur et de Luxembourg.

Au point de vue de l'exploitation houillère, ces arrondissements comprennent :

Première inspection générale (siège Mons).

1^{er} Arrondissement (Mons). — Couchant de Mons, sauf quelques charbonnages de la partie orientale de la région.

2^e Arrondissement (Mons). — Centre et les quelques charbonnages détachés du Couchant de Mons.

3^e Arrondissement (Charleroi). — Partie occidentale de Charleroi.

4^e Arrondissement (Charleroi). — Partie orientale de Charleroi.

Deuxième inspection générale (siège Liège).

5^e Arrondissement (Namur). — Provinces de Namur et de Luxembourg.

6^e Arrondissement (Liège). — Partie occidentale du bassin de la province de Liège, y compris quelques charbonnages de la partie centrale.

7^e Arrondissement (Liège). — Partie orientale du même bassin, presque exclusivement sur la rive gauche de la Meuse, comprenant notamment les charbonnages de Liège, Ans et Herstal.

8^e Arrondissement (Liège). — Partie orientale du même bassin exclusivement sur la rive droite de la Meuse, comprenant notamment la plupart des charbonnages de Seraing-Ougrée et ceux des plateaux de Herve.

Nous avons fait remarquer dans d'autres comptes rendus, que les délimitations des arrondissements de la 1^{re} inspection des mines ne correspondent pas exactement à celles des grandes régions productrices du Hainaut (Couchant de Mons, Centre et Charleroi), telles qu'on les considère topographiquement et commercialement. Aussi, de même que les années précédentes, avons-nous groupé certaines données essentielles pour établir les chiffres afférents à ces régions.

§ I. — CHARBONNAGES.

Production La production houillère du Royaume a été, en 1899, de 22,072,068 tonnes, d'une valeur globale de 274,443,900 francs. Malgré la grande grève d'avril-mai, la quantité extraite ne paraît inférieure à celle de l'année précédente que de 16,267 tonnes ⁽¹⁾.

(1) Les charbonnages accusent leur production, les uns en charbon brut sortant des puits, les autres en charbon livrable au commerce, après préparation mécanique (trilage et lavage). Cette année, le service de la deuxième inspec-

Quant à la valeur créée, elle surpasse celle réalisée la dite année, de 31,550,000 francs.

La production, tonnage et valeur, se répartit comme suit :

	Tonnes.	Valeur (Fr.)
Hainaut.	15,581,380	195,261,400
Namur	641,360	6,787,000
Liège	5,849,328	72,395,500
Le Royaume	22,072,068	274,443,900

La valeur moyenne à la tonne a été de fr. 12.43, soit fr. 1.43 de plus qu'en 1898 ⁽¹⁾.

Valeur
à la tonne.

tion des mines a étendu, dans un but d'uniformité, le premier mode, production en charbon brut, aux quelques charbonnages qui suivaient le second mode. Il en est résulté une majoration de tonnage de 32,698 tonnes pour la province de Liège et de 38,740 tonnes pour la province de Namur, soit ensemble 71,438 tonnes.

En réalité, si l'on avait suivi les anciens errements, l'infériorité de l'extraction de l'année 1899 par rapport à l'année précédente eût été trouvée de 71,438 + 16,267 = 87,705 tonnes.

Évidemment, il importe qu'une même règle s'établisse pour l'évaluation du tonnage de la production dans tous les charbonnages, tant de la première inspection que de la deuxième.

Le premier mode a l'avantage de mieux faire comparer l'effet utile de l'ouvrier du fond d'une année à l'autre, bien que par suite de l'installation à la surface d'ateliers d'épuration, il y ait tendance au fond à moins soigner la propreté du charbon à extraire. D'où plus de pierres dans la production brute.

Le second mode consacre la marche du progrès dans les usages commerciaux et dans les procédés techniques. Plus que jamais, on s'efforce aujourd'hui de vendre et d'acheter des *calories* sous le plus petit volume possible. C'est ce que permettent les opérations mécaniques dont il s'agit. Leurs frais d'ailleurs sont considérés comme dépenses d'exploitation.

Il est aussi à remarquer que par le premier mode, le prix moyen de vente se trouve altéré, puisque l'on fait intervenir comme diviseur de la valeur produite un tonnage plus élevé que le tonnage vendu.

La commission instituée depuis peu pour la revision des tableaux statistiques et le choix des méthodes des évaluations aura à se prononcer sur le point ci-dessus soulevé.

Au sujet de la comparaison des rendements de l'ouvrier, nous nous souvenons d'un temps où le fin des charbons maigres était rejeté dans le remblai, n'intervenant pas ainsi dans l'effet utile du travailleur.

⁽¹⁾ En décomptant les 71,438 tonnes de pierres restituées à la production de Liège et de Namur, la valeur moyenne à la tonne se chiffrerait à fr. 12.47 ; ceci pour la comparaison avec le prix de l'année précédente. En opérant de même pour l'ensemble des charbonnages du pays, on arriverait à une majoration de beaucoup plus sensible.

Voici quelle a été cette valeur dans chacune des trois provinces houillères, tant pour l'année 1899 que pour l'année précédente :

	1899	1898
Hainaut	12.53	10.97
Namur	10.58	9.62
Liège.	12.38	11.21
Le Royaume	12.43	11.00

En ce qui concerne les trois régions productrices du Hainaut, les valeurs à la tonne ont été les suivantes :

	1899	1898
Couchant de Mons fr.	13.01	11.20
Centre . ,	12.16	10.93
Charleroi	12.41	10.85

Charbon
consommé
par l'explo-
itation.

Il a été consommé dans le service de l'exploitation 2,031,668 tonnes de charbon, estimées dans les dépenses à la somme de 13,087,600 fr., soit environ à fr. 6.44 la tonne. Cette quantité représente 9.2 % de la quantité extraite.

Extraction
nette et prix
de vente.

Par différence, on arrive à une extraction *nette* de 20,040,400 tonnes, d'une valeur commerciale de 261,356,300 fr., ce qui établit le prix de vente de la tonne à fr. 13.04, soit fr. 1.53 de plus que l'année précédente.

Sièges
d'extraction.

Le nombre de sièges en exploitation a été de 259, deux de plus qu'en 1898; 52 ont été tenus en réserve et 15 sont en construction.

Sur 220 mines, 115 ont été en exploitation ou en préparation. L'étendue de ces dernières est de 94,694 hectares. Les mines inactives comportent une superficie globale de 44,278 hectares. Il y a quelques superpositions partielles ou totales de concessions.

Machines
à vapeur.

L'industrie houillère a été desservie par 2331 machines à vapeur d'une puissance globale de 153,927 chevaux.

Le tableau ci-après indique la répartition de ces moteurs par province et suivant leur destination.

MACHINES à vapeur — USAGES	HAINAUT		NAMUR		LIÈGE		LE ROYAUME	
	Nombre	Chevaux- vapeur	Nombre	Chevaux- vapeur	Nombre	Chevaux- vapeur	Nombre	Chevaux- vapeur
Extraction . . .	270	58951	13	1295	116	15580	399	75826
Exhaure. . . .	136	18816	13	1183	111	15023	260	35022
Aérage	276	18068	8	326	101	2812	385	21206
Divers	876	14228	17	323	394	7322	1287	21873
Ensemble . . .	1558	110,063	51	3127	722	40737	2331	153,927
Rappel de 1898.	1517	107,687	50	3075	707	38696	2274	149,458

Il a été employé 5990 chevaux, dont 4659 à l'intérieur des travaux. En 1898 ce dernier nombre avait été de 4291.

Chevaux.

La puissance moyenne des couches a été de 0^m.66 pour le Hainaut, de 0^m.79 pour la province de Namur et de 0^m.71 pour la province de Liège. Pour l'ensemble du pays, elle s'est trouvée être de 0^m.67, un centimètre de plus que les quatre années précédentes.

Puissance
moyenne
des couches.

Les profondeurs moyennes auxquelles les exploitations ont été opérées ces dernières années ont été les suivantes ;

Profondeurs
d'exploita-
tion.

	1899	1898	1897	1896	1895
Hainaut	475 ^m	479 ^m	472 ^m	474 ^m	470 ^m
Namur.	313 ^m	311 ^m	285 ^m	282 ^m	294 ^m
Liège	334 ^m	331 ^m	333 ^m	331 ^m	431 ^m
Le Royaume. . .	433 ^m	436 ^m	429 ^m	434 ^m	431 ^m

Le nombre des ouvriers s'est élevé à 125,258, soit 2412 de plus que l'année précédente, et 4876 de plus qu'en 1897.

Effectif
ouvrier.

Cet effectif s'est réparti en hommes, femmes, garçons et filles, ainsi que l'indique le tableau ci-après qui rappelle en outre la situation des huit années précédentes.

CATÉGORIES		HAINAUT	NAMUR	LIÈGE	LE ROYAUME 1899	LE ROYAUME 1898	LE ROYAUME 1897	LE ROYAUME 1896	LE ROYAUME 1895	LE ROYAUME 1894	LE ROYAUME 1893	LE ROYAUME 1892	LE ROYAUME 1891	
à l'intérieur.														
Femmes et filles	Hommes et garçons	de plus de 16 ans	61,706	2,221	21,719	85,646	88,718	81,678	80,911	80,401	78,993	77,730	78,955	77,947
		de 14 à 16 ans . .	3,295	109	1,084	4,488	4,326	4,223	4,229	4,198	4,367	4,765	5,251	6,075
		de 12 à 14 ans . .	1,579	37	399	2,015	1,821	1,804	1,552	1,594	1,573	1,638	1,705	2,535
		de plus de 21 ans	259	4	26	289	405	549	597	595	542	623	719	723
		"	"	"	"	19	87	291	673	1,076	1,505	1,957	2,285	
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	44	219	683	
		Ensemble. . .	66,839	2,371	23,228	92,438	90,289	88,341	87,580	87,461	86,551	86,306	88,806	90,248
à la surface.														
Femmes et filles	Hommes et garçons	de plus de 16 ans	16,458	646	5,216	22,320	21,786	21,536	21,376	21,206	20,462	20,441	19,736	19,007
		de 14 à 16 ans . .	1,050	78	247	1,375	1,434	1,384	1,524	1,512	1,459	1,578	1,550	1,558
		de 12 à 14 ans . .	906	70	189	1,165	1,224	1,147	1,044	1,181	1,131	1,041	951	989
		de plus de 21 ans	768	26	644	1,438	1,476	1,554	1,520	1,589	1,611	1,617	1,672	1,528
		de 16 à 21 ans . .	2,962	75	763	3,800	3,951	2,964	3,768	3,759	3,708	3,526	3,424	2,911
		de 14 à 16 ans . .	2,215	44	463	2,722	2,686	2,646	2,434	2,219	2,186	2,353	2,439	2,742
		Ensemble. . .	24,359	939	7,522	32,820	32,557	32,041	31,666	31,496	30,552	30,556	29,772	28,735
Total général . .		91,198	3,310	30,750	125,258	122,846	120,382	119,246	118,957	117,103	116,861	118,578	118,983	

Du tableau précédent il résulte :

1° Que de l'année 1891 (qui a précédé celle de la mise en vigueur dans les mines, de la loi du 13 décembre 1889 sur le travail des femmes, des adolescents et des enfants) à l'année 1899, le nombre des ouvrières occupées à l'intérieur des travaux a diminué de 3691 à 289 unités, soit de 92 % ;

2° Que dans le même temps, le nombre de garçons, en dessous de quatorze ans admis dans les travaux souterrains, qui en 1891, représentait $2 \frac{9}{10}$ % du personnel masculin, est descendu en 1899 à $2 \frac{2}{10}$ % de ce même personnel. — Pour les garçons de 12 à 16 ans, le pourcentage a passé de $9 \frac{9}{10}$ à $7 \frac{6}{10}$ %.

Le nombre de journées accomplies a été de 36,529,975, ce qui correspond à une moyenne par ouvrier de 292. L'année précédente, cette moyenne avait été de 302 journées. Cette diminution résulte de la grève d'avril-mai. — Il est à remarquer que le nombre de jours d'extraction a été moindre. — Mais aux journées de ces jours d'extraction viennent s'ajouter celles du personnel surveillant pendant les grèves et aussi celles des ouvriers occupés les dimanches et jours de fête aux travaux d'entretien et de réparation, surtout pendant les périodes d'activité intensive.

Nombre
de jours
de présence.

Le tableau ci-après établit les rendements utiles des principales catégories d'ouvriers.

Rendement
de l'ouvrier.

RÉGIONS	Moyenne des puissances utiles des couches	OUVRIERS (NOMBRES)					OUVRIERS proportions		Nombre de jours de travail
		INTÉRIEUR			Surface	TOTAL GÉNÉRAL	des ouvriers à veine par rapport à ceux de l'intérieur	des ouvriers de l'intérieur par rapp. à tout le personnel	
		Ouvriers à veine	Ouvriers autres	Ensemble	Ouvriers de toutes les catégories				
Couchant de Mons	0.54	6,295	16,982	23,277	7,009	30,286	0.27	0.77	29
Centre.	0.64	3,494	10,782	14,276	4,882	19,158	0.24	0.75	28
Charleroi	0.76	7,243	22,043	29,286	12,468	41,754	0.25	0.70	28
Namur	0.79	626	1,745	2,371	939	3,310	0.26	0.72	29
Liège	0.71	5,131	18,097	23,228	7,522	30,750	0.22	0.76	30
Le royaume	0.67	22,789	69,649	92,438	32,820	125,258	0.25	0.74	29
Rappel de 1898	0.66	22,548	67,741	90,289	32,557	122,846	0.25	0.73	30
" 1897	0.66	22,198	66,143	88,341	32,041	120,382	0.25	0.74	29
" 1896	0.66	21,876	65,704	87,580	31,666	119,246	0.25	0.74	29
" 1895	0.66	21,685	65,776	87,461	31,496	118,957	0.25	0.74	29
" 1894	0.66	21,728	64,823	86,551	30,552	117,103	0.25	0.74	29
" 1893	0.65	21,284	65,021	86,305	30,556	116,861	0.25	0.74	29
" 1892	0.63	21,672	67,134	88,806	29,772	118,578	0.24	0.75	29
" 1891	0.64	21,753	68,495	90,248	28,735	118,983	0.24	0.76	29

NOMBRE DE MÈTRES CARRÉS DE COUCHES DÉCOUVERTES			PRODUCTION ANNUELLE (TONNES)						PRODUCTION JOURNALIÈRE (TONNES)				
dans l'année	PAR OUVRIER A VEINE		Par région	Par ouvrier à veine	Par autre ouvrier du fond	Par ouvrier du fond de toutes les catégories	Par ouvrier de la surface	Par ouvrier fond et surface réunis	Par ouvrier à veine	Par autre ouvrier du fond	Par ouvrier du fond de toutes les catégories	Par ouvrier de la surface	Par ouvrier fond et surface réunis
	Par an	Par journée											
6,084,650	967	3.35	4,536,280	726	267	195	647	150	2.49	0.91	0.67	2.22	0.51
3,997,160	1,144	3.88	3,364,300	963	312	236	689	175	3.35	1.09	0.82	2.37	0.61
7,879,900	1,088	3.77	7,680,800	1061	348	262	616	184	3.71	1.22	0.92	2.15	0.64
599,450	958	3.25	641,360	1024	338	271	683	194	3.47	1.25	0.92	2.32	0.66
6,158,010	1,200	3.99	5,849,328	1140	323	252	778	190	3.78	1.07	0.84	2.58	0.63
24,719,170	1,085	3.72	22,072,068	968	317	239	672	176	3.31	1.09	0.82	2.30	0.60
25,569,018	1,134	3.75	22,088,335	980	326	245	678	180	3.21	1.08	0.81	2.24	0.60
24,815,796	1,113	3.76	21,492,446	968	325	243	671	179	3.27	1.10	0.82	2.27	0.60
24,849,130	1,136	3.80	21,252,370	971	323	243	671	178	3.25	1.08	0.81	2.24	0.60
23,743,252	1,095	3.71	20,457,604	943	311	234	650	172	3.20	1.05	0.79	2.20	0.58
24,077,033	1,108	3.72	20,534,501	945	317	237	672	175	3.17	1.06	0.80	2.26	0.59
22,717,904	1,067	3.73	19,410,519	912	299	225	635	166	3.20	1.05	0.79	2.22	0.58
23,796,628	1,098	3.74	19,583,173	904	292	221	658	165	3.10	1.00	0.76	2.25	0.57
23,360,152	1,074	3.70	19,675,644	904	287	218	685	165	3.12	0.99	0.75	2.36	0.57

Comparé à celui de l'année précédente le rendement annuel de l'ouvrier a diminué. C'est une conséquence directe de la grande grève d'avril-mai. Quant au rendement journalier, il est resté sensiblement le même.

Ainsi que l'indique le tableau, le rendement de l'ouvrier du Couchant de Mons continue à être relativement bien faible.

Salaires.

En 1899, il a été payé aux 125,258 ouvriers de l'industrie houillère la somme de 146,240,500 francs, soit 11,441,800 francs de plus qu'en 1898, alors que l'effectif ouvrier se composait de 122,846 unités.

D'où un salaire annuel moyen (fond et surface réunis : hommes, femmes, garçons et filles) de 1168 francs, soit 63 francs de plus que l'année précédente, 137 francs de plus qu'en 1898 et 190 francs de plus qu'en 1897.

La grève qui a sévi en avril-mai a restreint l'augmentation du salaire annuel.

En déduisant de celui-ci les retenues ⁽¹⁾ opérées tant pour quelques institutions de prévoyance que pour certaines consommations au compte des ouvriers et les amendes, le salaire annuel se réduit à 1150 francs. — En 1898, le salaire annuel net avait été de 1080 francs. D'où, en faveur de 1899, une augmentation de 70 francs, soit de 6 1/2 %.

En comptant sur 292 jours de travail, le salaire journalier moyen également net s'est élevé à fr. 3.94. L'année précédente, ce salaire avait été de fr. 3.58. D'où une majoration de fr. 0.36, soit de 10 %.

Le tableau ci-après indique quels ont été les salaires bruts et nets dans les différentes régions productives :

(1) Le montant de ces retenues a été de 2,219,590 francs.

	SALAIRES BRUTS	RETENUES	SALAIRES NETS	NOMBRE DE JOURS DE TRAVAIL	SALAIRE JOURNALIER NET	SALAIRE JOURNALIER NET EN 1898	AUGMENTATION DU SALAIRE JOURNALIER
	Fr.	Fr.	Fr.		Fr.	Fr.	p. c.
Couchant de Mons	1055	11	1044	292	3.58	3.25	10 2/10
Centre.	1205	46 ⁽¹⁾	1159	287	4.04	3.66	10 4/10
Charleroi	1205	16	1189	286	4.16	3.68	13 „
Namur	1195	5	1190	295	3.83	3.66	4 6/10
Liège	1185	10	1175	301	3.93	3.62	8 6/10
Le Royaume	1168	18	1150	292	3.94	3.58	10 „

C'est à Namur que l'augmentation des salaires a été la plus faible; mais c'est aussi dans cette partie du bassin houiller qu'elle avait été la plus forte, et de beaucoup, l'année précédente.

Dans la province de Liège, l'augmentation a été moindre que dans le Hainaut. La hausse du charbon y avait été moindre aussi, même en tenant compte de la correction apportée à l'évaluation de l'extraction brute. Au surplus, ainsi que nous l'avons fait remarquer maintes fois, c'est dans la province de Liège que le salaire, tant en temps de crise qu'en temps de prospérité, subit le moins de fluctuations. Il semble que la notion du minimum du salaire y régit la rémunération du travail plus qu'ailleurs, et que de cette circonstance résulte une certaine pondération du salaire.

Quant aux salaires nets des ouvriers à veine, ils peuvent être évalués approximativement comme suit :

	+ fr.		Rappel de	
			1898	1897
Couchant de Mons.	1310	1195	1040	
Centre	1575	1450	1370	
Charleroi.	1630	1465	1345	
Namur	1580	1415	1275	
Liège	1520	1425	1370	
Le Royaume	1513	1377	1268	

D'où, par rapport à l'année précédente, une augmentation de 9 9/10 %, malgré la diminution sensible des jours de travail.

En envisageant le salaire journalier moyen des ouvriers à veine (fr. 4.56 en 1898 et fr. 5.18 en 1899), l'augmentation serait de 13 6/10 %.

Revenant au salaire journalier moyen général, c'est-à-dire à celui de tous les ouvriers de la mine, ce salaire net de fr. 3.94 peut se décomposer comme suit :

Ouvriers de l'intérieur.	fr. 4.37
Ouvriers de la surface.	2.73

Par rapport à l'année précédente, il y a eu augmentation de 10 9/10 % pour les ouvriers du fond et de 5 6/10 % pour ceux de la surface.

Autres dépenses.

Les dépenses autres que les salaires se sont chiffrées par 90,360,200 francs. Cette somme comprend les dépenses en consommation de charbon, bois, fers, câbles, huiles, graisses, explosifs, fourrages, avoine; les achats de matériaux, matériel, chevaux, machines, terrains pour le service de l'exploitation; les traitements des agents et employés, indemnités de dommages à la surface, impôts, institutions de secours et de prévoyance; enfin les frais de contentieux et divers incombant aux frais généraux.

Dans ces dépenses ne figurent ni les consommations au compte des ouvriers, ni les charges financières.

Prix de revient.

De ce qui précède, il résulte que la dépense globale s'établit comme suit :

Salaires	fr. 146,240,500
Autres dépenses	90,360,200
Ensemble	fr. 236,600,700

D'où un prix de revient à la tonne de fr. 10.72, soit 67 centimes de plus que l'année précédente et fr. 1.26 de plus qu'en 1897.

Bénéfice.

La valeur produite ayant été de 274,443,900 francs, le *bénéfice général* s'est trouvé être de 37,843,200 francs, dépassant de 14,568,600 francs celui de l'année précédente.

Ce boni correspond à un bénéfice à la tonne de fr. 1.71, soit 66 centimes de plus qu'en 1898.

Dans le boni n'est pas compris le bénéfice réalisé par certains charbonnages dans les industries auxiliaires, telles que la fabrication du coke et celle des agglomérés. Ne sont pas compris non plus dans le boni, les revenus des réserves, pas plus que le service des obligations n'est compté dans les dépenses.

En distinguant les charbonnages en bénéfice ou en perte, on arrive aux résultats suivants :

104 charbonnages ont réalisé ensemble un boni de fr.	38,649,500
11 ont subi une perte de	806,300
La différence reproduit le <i>bénéfice général</i> de . . fr.	<u>37,843,200</u>

Les charbonnages en perte sont surtout des établissements en préparation ou en transformation.

Le tableau ci-après contient les résultats essentiels de l'exploitation de la houille en 1899 ainsi que les résultats afférents aux huit années précédentes.

Opérations
des charbon-
nages.

PROVINCES	Nombre de sièges en activité	OUVRIERS EMPLOYÉS			DÉPENSES			Prix de revient à la tonne
		Nombre	Montant des salaires	Salaire brut annuel	ordinaires	extra-ordinaires	totales	
			FR.	FR.	FR.	FR.	FR.	FR.
Hainaut . . .	178	91,198	105,844,100	1,155	153,365,000	17,175,800	170,540,800	10.94
Namur . . .	13	3,310	3,957,400	1,195	5,806,400	400,500	6,206,900	9.68
Liège . . .	68	30,750	36,439,000	1,185	53,958,700	5,894,300	59,853,000	10.23
Le Royaume .	259	125,258	146,240,500	1,168	213,130,100	23,470,600	236,600,700	10.72
Rappel de 1898.	257	122,846	134,798,700	1,097	198,208,200	21,411,100	219,619,300	9.95
" 1897.	256	120,382	123,258,500	1,023	182,984,550	18,130,800	201,115,350	9.36
" 1896.	262	119,246	116,999,700	980	174,002,800	17,110,300	191,113,100	8.99
" 1895.	264	118,957	112,743,800	948	168,800,800	16,259,500	185,060,300	9.05
" 1894.	262	117,103	110,169,800	941	166,165,500	17,023,800	183,194,300	8.92
" 1893.	268	116,861	103,648,600	887	159,392,000	15,618,900	175,010,900	9.02
" 1892.	271	118,578	113,509,000	957	172,514,000	17,012,000	189,526,000	9.68
" 1891.	275	118,983	129,247,000	1,086	193,813,000	17,780,800	211,593,000	10.75

C'est à partir de 1897 que datent les accroissements notables de la valeur produite. On remarquera que pendant les trois années 1897, 1898 et 1899, ces accroissements se sont répartis inégalement sur les salaires, sur les autres frais et sur les bénéfices.

Le tableau ci-après rend compte de ces accroissements :

ANNÉES	ACCROISSEMENTS PAR RAPPORT A L'ANNÉE PRÉCÉDENTE			
	de la valeur produite,	des salaires	des autres frais	des bénéfices
	FR.	FR.	FR.	FR.
1897	18,662,000	6,258,800	3,743,500	8,659,700
1898	22,221,800	11,540,200	6,963,700	3,717,900
1899	31,550,000	11,441,800	5,539,600	14,568,600
Ensemble .	72,433,800	29,240,800	16,246,800	26,946,200

PRODUCTION totale	VALEUR totale	VALEUR à la tonne	BALANCE				BÉNÉFICE général	BÉNÉFICE général à la tonne	PART DE L'OUVRIER à la tonne
			Mines en gain	BONI	Mines en perte	PERTE			
TONNES	FR.	FR.		FR.		FR.	FR.	FR.	
15,581,380	195,261,400	12.53	57	25,406,100	7	685,500	24,720,600	+ 1.59	6.79
641,360	6,787,000	10.58	9	598,300	2	18,100	580,200	+ 0.90	6.17
5,849,328	72,395,500	12.38	38	12,645,100	2	102,700	12,542,400	+ 2.14	6.23
22,072,068	274,443,900	12.43	104	38,649,500	11	806,300	37,843,200	+ 1.71	6.63
22,088,335	242,893,900	11.00	95	25,095,700	18	1,821,100	23,274,600	+ 1.05	6.10
21,492,446	220,672,100	10.26	94	21,302,400	23	1,745,700	19,556,700	+ 0.91	6.74
21,252,370	202,010,100	9.51	81	13,344,300	39	2,447,300	10,897,000	+ 0.51	5.50
20,457,604	193,357,700	9.45	77	11,654,700	45	3,357,300	8,297,400	+ 0.41	5.51
20,534,501	191,292,100	9.32	71	11,636,400	51	3,538,600	8,097,800	+ 0.39	5.37
19,410,519	181,405,900	9.34	66	11,083,800	59	4,690,800	6,395,000	+ 0.33	5.34
19,583,173	201,288,000	10.28	82	16,273,000	42	4,511,000	11,762,000	+ 0.62	5.79
19,675,644	247,454,000	12.58	105	38,034,000	28	2,173,000	35,861,000	+ 1.82	6.57

L'accroissement de la valeur extraite s'est porté en 1897 plus sur les bénéfiques que sur les salaires; mais l'inverse s'est produit l'année suivante avec une intensité marquée. Pour 1899, le partage a avantagé les bénéfiques; toutefois pour l'ensemble des trois années, ce sont les salaires qui ont bénéficié le plus du dit accroissement.

L'année 1899 a beaucoup de points presque communs avec l'année 1891. — Peu de différences entre les prix de revient, les prix de vente et les bénéfiques. On remarquera cependant que le salaire de l'ouvrier en 1899 est sensiblement plus élevé qu'en 1891. Mais il faut tenir un certain compte de ce que par suite de l'application de la loi du 13 décembre 1889 sur le travail des femmes, des adolescents et des enfants, le nombre des demi-ouvriers a diminué.

Répartition
de la valeur
produite.

Les deux dernières colonnes de l'avant dernier tableau indiquent les parts de la valeur de la tonne qui sont revenues respectivement à l'exploitant et aux ouvriers.

Nous donnons ci-après, avec rappel des années précédentes depuis 1891, la répartition proportionnelle de la valeur produite, tant à l'exploitant qu'aux frais divers et aux ouvriers :

ANNÉES	TANTIÈMES EN POUR CENT DE LA VALEUR PRODUITE		
	aux ouvriers	aux frais divers	à l'exploitant
1891.	52 2/10	33 3/10	14 5/10
1892.	56 4/10	38 3/10	5 3/10
1893.	57 1/10	39 4/10	3 5/10
1894.	57 6/10	38 2/10	4 2/10
1895.	58 3/10	37 4/10	4 3/10
1896.	57 8/10	36 8/10	5 4/10
1897.	55 9/10	35 2/10	8 9/10
1898.	55 6/10	34 8/10	9 6/10
1899.	53 3/10	32 9/10	13 8/10
Période 1891-1899.	55 8/10	35 9/10	8 3/10

Dépenses
extra-
ordinaires.

Les dépenses, dites *extraordinaires*, pour travaux de première installation, de transformation, de constructions nouvelles et de grands travaux préparatoires se sont élevées à la somme de 23,470,600 francs, soit 2,059,500 francs de plus que l'année précédente.

Les salaires figurent dans cette dépense pour 9,747,100 francs, soit pour 6 7/10 % du montant de tous les salaires.

Fabrication du coke.

Le tableau ci-dessous résume le mouvement de cette industrie en 1899 et rappelle ce qu'elle a été les huit années précédentes :

CIRCONSCRIPTIONS ADMINISTRATIVES	NOMBRE D'USINES ACTIVES	FOURS		OUVRIERS NOMBRE	CONSOMMATION DE HOUILLE Tonnes	PRODUCTION EN COKE	
		ACTIFS — Nombre	INACTIFS — Nombre			QUANTITÉ — Tonnes	VALEUR de la TONNE — Franc
		1 ^{re} inspection . .	33			2,947	332
2 ^e "	11	1,329	325	804	866,295	633,981	21.06
Le Royaume . . .	44	4,276	657	2,894	3,121,155	2,304,607	20.50
Rappel de 1898 .	42	4,028	813	2,519	2,944,096	2,161,162	18.75
" 1897	45	3,845	995	2,566	2,968,620	2,207,840	17.13
" 1896	"	3,555	1,208	2,415	2,709,720	2,004,430	14.22
" 1895	"	3,233	2,216	2,130	2,358,663	1,749,109	13.75
" 1894	"	3,201	2,317	2,108	2,381,896	1,756,622	12.94
" 1893	"	3,310	2,184	2,251	2,284,796	1,683,702	12.33
" 1892	"	3,576	2,306	2,280	2,497,421	1,832,257	14.66
" 1891	"	3,855	2,147	2,463	2,375,310	1,742,075	18.67

Le rendement en coke du charbon enfourné a été de 73.3 %.

Fabrication des agglomérés.

Voici également quelques renseignements analogues sur cette fabrication :

PROVINCE	NOMBRE D'USINES ACTIVES	PRESSES		OUVRIERS — NOMBRE	CONSOMMATION DE HOUILLE — Tonnes	PRODUCTION EN AGGLOMÉRÉS	
		ACTIVES	INACTIVES			QUANTITÉ — Tonnes	VALEUR de la TONNE — Francs
Hainaut,	25	43	16	1,039	923,750	1,023,290	16,21
Namur	3	7	1	53	80,540	89,970	15,34
Liège.	9	14	6	142	148,590	162,790	15,40
Le Royaume . .	37	64	23	1,234	1,152,880	1,276,050	16,05
Rappel de 1898 .	37	69	17	1,191	1,227,720	1,351,884	13,39
" 1897 .	37	71	13	"	1,129,791	1,245,114	12,51
" 1896 .	36	71	7	"	1,092,340	1,213,760	11,99
" 1895 .	38	"	"	"	"	1,217,795	12,14
" 1894 .	37	"	"	"	"	1,326,226	11,67
" 1893 .	36	"	"	"	"	1,256,265	11,29
" 1892 .	34	"	"	"	"	1,146,480	12,33
" 1891 .	"	"	"	"	"	"	"

Dans la production totale n'ont pas été comprises celles de quelques petites fabriques de boulets sans brai pour chauffage domestique.

Mouvement commercial de la houille, des agglomérés et du coke.

Nous indiquons ce mouvement pour chacune des années de la période 1891-1899 :

ANNÉES	QUANTITÉS (TONNES)				Production
	IMPORTATION				
	Houille	Agglomérés	Coke	ENSEMBLE	
1891 . .	1,621,065	3,686	140,576	1,816,422	19,675,644
1892 . .	1,486,212	5,542	196,054	1,749,248	19,583,173
1893 . .	1,288,640	5,545	287,560	1,684,869	19,410,519
1894 . .	1,337,009	4,317	326,188	1,822,676	20,534,501
1895 . .	1,530,364	3,452	362,834	2,027,123	20,457,604
1896 . .	1,693,376	1,561	260,273	2,048,890	21,252,370
1897 . .	2,017,344	632	269,606	2,384,723	21,492,446
1898 . .	2,202,517	1,756	280,590	2,449,798	22,088,335
1899 . .	2,844,274	10,725	296,508	3,344,111	22,072,068
	EXPORTATION				Consommation
1891 . .	4,750,232	358,691	933,668	6,418,982	15,073,084
1892 . .	4,539,485	351,570	991,028	6,204,224	15,128,189
1893 . .	4,849,887	489,225	941,663	5,571,364	14,524,025
1894 . .	4,539,525	573,463	879,278	6,251,928	16,107,249
1895 . .	4,661,477	459,702	870,983	6,260,216	16,224,511
1896 . .	4,649,799	459,974	863,067	6,237,907	17,063,353
1897 . .	4,448,544	615,074	909,486	6,239,499	17,637,670
1898 . .	4,579,955	666,265	878,435	6,086,226	18,451,907
1899 . .	4,568,938	525,625	1,008,740	6,414,503	19,001,676

Aux colonnes *ensemble*, le coke a été exprimé en houille à raison d'un rendement en coke de 73.5 % de la houille enfournée et il a été compté 90 kilos de houille pour 100 kilos d'agglomérés.

Grèves.

Nous donnons ci-dessous, comme dans les comptes rendus précédents, quelques renseignements sur les grèves de l'année.

Neuf grèves sont survenues pendant l'année 1899 dans notre industrie charbonnière ; ce chiffre est moins élevé de 7 unités que celui qui correspond à l'année 1898 ; mais faisons observer immédiatement que l'un de ces mouvements ouvriers a duré plus d'un mois et s'est manifesté en même temps dans tous les bassins.

Les grèves se sont produites pendant les divers mois au nombre de :

- 1 en février ;
- 1 en avril-mai ;
- 2 en septembre ;
- 3 en octobre ;
- 2 en novembre.

Causes des grèves. — La plus importante de ces grèves a été causée par une demande non accueillie d'augmentation des salaires ⁽¹⁾. Six autres grèves n'ayant point eu un caractère général ont eu la même origine. Deux ont été provoquées par le renvoi d'un ouvrier et une par le changement d'un chef-mineur.

Durée des grèves. — On peut classer comme suit les grèves d'après leur durée :

6 grèves de 1 à 3 jours inclusivement			
2	"	3 à 6	" "
1	"	33	" "

⁽¹⁾ Voir la *grève houillère d'avril-mai 1899 en Belgique*, par E. HAVBU. Imprimerie V^o Monnom, Bruxelles, 1899.

Résultats. — Aucune de ces grèves n'a abouti.

On peut au surplus évaluer à 1,152,300 le nombre de journées perdues de ce chef par la population ouvrière des charbonnages belges. Dans ce nombre 1,146,300 unités se rapportent à la grève générale d'avril-mai provoquée par la demande d'augmentation des salaires.

La perte en salaires correspondant à ces journées est de 4,540,000 francs environ, soit en moyenne environ 36 francs par ouvrier (fond et surface réunis ; hommes, femmes et enfants).

§ II. — MINES MÉTALLIQUES ET MINIÈRES.

Les résultats principaux de l'exploitation de nos gîtes métallifères, pendant l'année 1899, sont consignés dans le tableau suivant :

Nous avons exprimé dans le tableau ci-après, sous une forme plus simple, les diverses productions en rappelant en outre celles des années précédentes à partir de 1891.

ANNÉES	MINÉRAIS DE FER			MINÉRAIS DE PLOMB		MINÉRAIS DE ZINC			PYRITE			MINÉRAIS DE MANGANÈSE		VALEUR TOTALE — Francs	NOMBRE D'OUVRIERS
	Quantités Tonnes	Valeur Francs	Francs	Quantités Tonnes	Valeur Francs	Quantités Tonnes	Valeur Francs	Francs	Quantités Tonnes	Valeur Francs	Francs	Quantités Tonnes	Valeur Francs		
														Francs	
1891	202,204	1,172,700	70	8.100	14,280	1,053,400	1,990	19,100	18,498	254,600	2,507,900	1,527			
1892	209,943	1,093,100	60	8.280	12,260	981,608	2,570	27,400	16,775	200,300	2,318,600	1,477			
1893	284,465	1,477,900	67	7,600	11,310	635,800	6,301	49,000	16,820	200,500	2,379,800	1,804			
1894	311,222	1,582,200	160	16,900	11,585	578,500	3,050	29,900	22,048	277,700	2,485,200	1,581			
1895	312,637	1,480,450	220	25,500	12,230	564,250	3,510	36,150	22,478	286,270	2,392,620	2,201			
1896	307,031	1,417,820	70	8,050	11,630	601,250	2,560	26,850	23,265	345,020	2,398,900	2,017			
1897	240,774	1,264,510	108	16,150	10,954	578,050	1,828	19,950	28,372	342,700	2,221,360	1,934			
1898	217,370	1,058,220	133	21,504	11,475	747,560	147	886	16,440	211,500	2,039,670	1,679			
1899	201,445	1,073,100	137	32,700	9,460	855,400	283	1,900	12,120	156,800	2,119,900	1,493			

Des 96 mines métalliques concédées, d'une superficie globale de 59772 hectares, six seulement, d'une étendue de 6842 hectares, sont actives. — Précédemment, les quelques mines de fer concédées ont été successivement abandonnées.

Des six mines métalliques concédées en activité, deux ont réalisé un bénéfice de 378.000 francs et quatre ont subi une perte de 107.300 francs. — D'où un bénéfice général de 270.700 francs.

Le salaire annuel des ouvriers occupés à ces dernières exploitations, dont un grand nombre à la surface, a été de 797 francs.

Il y a en outre sept mines de schiste alumineux, toutes inactives depuis longtemps. — Quatre concédées ont ensemble une superficie de 134 hectares 41 ares; trois non concédées ont une étendue de 112 hectares 74 ares.

Schiste
alumineux.

§ III. — CARRIÈRES.

Nous donnons comme d'habitude, en un tableau, quelques renseignements sur l'importante industrie des carrières.

		Province de Liège	Province de Namur	Province de Luxembourg	Province de Hainaut	Province de Limbourg	Province d'Anvers	LE ROYAUME	
<i>A. Mines concédées.</i>									
Exploitations actives		4	"	2	"	"	"	6	
Nombre de sièges d'exploitation en activité.	{ à ciel ouvert. . .	"	"	1	"	"	"	5	
	{ souterrains . . .	4	"	1	"	"	"	1	
Ouvriers	{ à l'intérieur . . .	218	"	45	"	"	"	263	
	{ à la surface . . .	156	"	96	"	"	"	252	
	{ nombre total . . .	374	"	141	"	"	"	515	
Produits en minerais	Fer lavé ou trié	quantités . . . T.	"	"	"	"	"	"	
		valeur Fr.	"	"	"	"	"	"	
	Plomb.	quantités . . . T.	47	"	90	"	"	"	137
		valeur Fr.	8,500	"	24,200	"	"	"	32,700
	Calamine. . . .	quantités . . . T.	3,730	"	"	"	"	"	3,730
		valeur Fr.	404,600	"	"	"	"	"	404,600
	Blende	quantités . . . T.	5,730	"	"	"	"	"	5,730
		valeur Fr.	450,800	"	"	"	"	"	450,800
	Pyrite.	quantités . . . T.	233	"	50	"	"	"	283
		valeur Fr.	1,400	"	500	"	"	"	1,900
	Manganèse . . . (minerai ferro- manganésifère)	quantités . . . T.	10,590	"	1,530	"	"	"	12,120
		valeur Fr.	135,400	"	21,400	"	"	"	156,800
Valeur totale de la production . . Fr.		1,000,700	"	46,100	"	"	"	1,046,800	
Dépenses.	{ ordinaires . . .	574,700	"	120,200	"	"	"	694,900	
	{ extraordinaires .	81,200	"	"	"	"	"	81,200	
	{ totales	655,900	"	120,200	"	"	"	776,100	
La dépense totale comprend	{ salaires	332,700	"	77,700	"	"	"	410,400	
	{ autres frais . . .	323,200	"	42,500	"	"	"	365,700	
<i>B. Exploitations libres de minerais de fer.</i>									
Nombre de sièges d'exploitation en activité	{ à ciel ouvert. . .	"	"	"	"	15	40	55	
	{ à la surface . . .	3	1	2	"	"	"	6	
Ouvriers	{ à l'intérieur . . .	165	197	51	"	"	"	413	
	{ à la surface . . .	81	81	11	"	99	293	565	
	{ nombre total . . .	246	278	62	"	99	293	978	
Fer généralement lavé ou trié . . .	quantités . . . T.	29,100	32,400	63,950	"	19,270	56,725	201,445	
	valeur Fr.	282,600	304,400	111,700	"	96,500	277,900	1,073,100	

LIÈGE	LUXEMBOURG	LIMBOURG	LE ROYAUME (2)		RAPPEL DE 1898	
			Quantités	VALEURS (francs)	Quantités	VALEURS (francs)
34,189	1,380	" (3)	139,294	16,245,730	215,417	15,887,570
200	"	"	200	27,000	180	23,400
597,580	31,950	"	3,238,875	13,675,125	2,968,997	12,903,475
26,708,300	1,977,000	"	114,103,900	11,182,055	108,025,000	10,081,570
12,095	1,000	"	144,330	636,775	170,672	788,250
"	580	"	17,740	3,005,850	16,610	2,735,500
"	38,363,000	"	44,167,000	1,788,800	42,311,000	1,735,000
"	200	"	200	1,760	210	18,300
9,800	71,500	"	82,100	70,800	89,150	112,950
"	"	"	450	13,000	"	"
6,505	1,250	"	195,505	389,780	212,685	373,700
5,300	"	"	56,400	99,100	37,100	65,340
"	"	"	300	6,000	290	5,900
18,975	"	"	291,125	1,994,840	287,805	2,081,200
"	"	21,500	21,500	67,000	"	"
110,150	"	"	351,800	577,700	297,050	681,100
102,220	30,200	62,800	627,770	1,208,490	638,424	961,325
"	"	"	25,185	103,450	22,150	88,500
6,435	"	"	258,835	609,190	360,960	789,500
"	"	"	25,900	181,300	21,700	151,900
1,325	"	"	1,525	16,750	1,000	9,900
143,290	"	"	190,090	1,710,900	156,920	1,516,550
"	"	"	287,090	1,837,350	224,440	1,789,400
11,187,595	2,193,750	131,750	"	55,448,745	"	52,799,930
9,638,930	2,085,400	256,250	"	52,799,930	"	"

pièces = P.

des argiles *tertiaires* servant à la fabrication des briques, des carreaux et des tuiles, ainsi que

Pendant l'année dont nous nous occupons, 1601 carrières ont été exploitées presque exclusivement dans la région wallonne du pays, et ce, par 1177 sièges à ciel ouvert et 694 souterrains. — Elles ont occupé 36931 ouvriers.

Nous rappelons ici que le régime légal des carrières à ciel ouvert a été profondément modifié par la loi du 24 mai 1898. Cette loi permet au Gouvernement de soumettre ces exploitations, dans les limites et sous les conditions qu'il détermine, au régime relatif à la police des établissements dangereux, insalubres ou incommodes.

Un arrêté royal en date du 16 janvier 1899 a soumis les carrières à ciel ouvert au régime de la déclaration préalable et a chargé les bourgmestres des communes, de la surveillance permanente de ces exploitations ainsi que de leurs dépendances.

Rien n'a été modifié à la police des carrières souterraines déjà légalement confiée aux ingénieurs des mines.

Par le même arrêté royal du 16 janvier 1899, la haute surveillance des travaux d'exploitation des carrières à ciel ouvert incombe : Aux ingénieurs des mines, dans les provinces de Hainaut, de Liège, de Luxembourg et de Namur, ainsi que dans la partie de l'arrondissement de Bruxelles située au sud de la route de Nivelles à Hal et à Ninove ;

Aux inspecteurs du travail, dans les autres parties du Royaume.

Quant aux ateliers et locaux annexés aux carrières à ciel ouvert et classés parmi les établissements dangereux, insalubres ou incommodes, y compris le service du transport extérieur dans les limites à déterminer par le ministre, la haute surveillance est confiée aux inspecteurs du travail dans toute l'étendue du Royaume.

§ IV. — MÉTALLURGIE.

Les renseignements qui vont suivre concernent les établissements régis par la loi du 21 avril 1810 où l'on fond les minerais de fer, de plomb et de zinc, ainsi que les usines, également régies par cette loi, où la fonte de fer est convertie en métal brut (fer ou acier) et celui-ci ouvré en produits finis.

A. — Hauts-Fourneaux.

	1 ^{re} Inspection	2 ^e Inspection	ROYAUME	VALEUR		
				totale fr.	moyenne par tonne fr.	
<i>Usines</i> . . .	actives	9	8	17	"	
	inactives	1	"	1	"	
<i>Hauts-fourneaux</i>	actifs	16	20	36	"	
	inactifs	3	1	4	"	
<i>Ouvriers</i> . . .	Nombre	1,506	2,282	3,788	"	
	Salaire journalier moyen . fr.	3,54	3,20	3,33	"	
<i>Minerais consommés</i>	belges tonnes.	49,200	179,986	229,186	"	
	étrangers "	908,620	1,406,161	2,714,381	"	
<i>Scories et mitraille</i> "		163,450	97,125	260,575	"	
<i>Production</i>	Fonte d'affinage . . tonnes.	193,270	123,759	317,029	20,357,700	64.21
	Id. de moulage. . . . "	"	84,165	84,165	5,613,000	66.69
	Id. manganésifère . . . "	"	"	"	"	"
	Id. Bessemer "	"	169,664	169,664	12,076,050	71.18
	Id. Thomas "	205,120	248,598	453,718	36,357,200	80.13
	Id. ouvrée de 1 ^{re} fus. . . "	"	"	"	"	"
	ENSEMBLE "	398,390	626,186	1,024,576	74,403,950	72.61

Le nombre total des jours de marche des fourneaux a été de 12,409, soit 334 par fourneau.

Outre les quantités indiquées de minerais, il a été consommé :

- 364,380 tonnes de castine ;
- 1,126,808 " de coke belge ;
- 141,938 " de coke étranger, notamment dans les usines de Liège et de Luxembourg ;
- 16,473 " de charbon, dont 2450 tonnes de charbon anthraciteux chargé directement au fourneau.

Le tableau ci-après permet de comparer pour les cinq années 1895 à 1899 les productions des diverses variétés de fonte, les valeurs globales de ces productions et les prix à la tonne.

ANNÉES	Affinage	Moulage	Manganésifère	Bessemer	Thomas	Ouvrée de 1 ^{re} fusion	ENSEMBLE
<i>Productions en tonnes.</i>							
1895	329,750	85,950	"	161,600	252,428	"	829,234
1896	362,451	84,275	11,391	193,518	307,779	"	959,414
1897	426,332	78,410	12,636	183,701	333,958	"	1,035,037
1898	308,875	93,645	6,259	173,085	397,891	"	979,755
1899	317,029	84,165	"	169,664	453,718	"	1,024,576
<i>Valeurs des productions en 1,000 francs.</i>							
1895	14,745	3,737	"	9,045	12,680	"	40,208
1896	18,674	4,029	770	11,423	16,682	"	51,560
1897	23,267	4,561	998	11,886	20,006	"	60,720
1898	16,648	5,003	544	11,216	24,490	"	57,904
1899	20,357	5,613	"	12,076	36,357	"	74,404
<i>Valeurs à la tonne en francs.</i>							
1895	44.72	43.74	"	55.37	50.23	"	48.24
1896	51.52	47.81	67.67	59.03	54.20	"	53.76
1897	54.57	58.17	79.02	64.70	59.90	"	58.66
1898	58.17	53.43	87.04	64.81	61.55	"	59.10
1899	64.21	66.69	"	71.18	80.13	"	72.61

B. — Fabriques et usines à ouvrir le fer.

	1 ^{re} Inspection générale	2 ^e Inspection générale	ROYAUME	VALEUR	
				totale fr.	moyenne par tonne fr.
<i>Usines.</i>					
{ actives	25	21	46	"	"
{ inactives	1	3	4	"	"
{ à puddler					
{ actifs	269	71	340	"	"
{ inactifs	42	13	55	"	"
<i>Fours.</i> { à réchauffer					
{ actifs	92	64	156	"	"
{ inactifs	19	40	59	"	"
{ autres (1)					
{ actifs	14	179	193	"	"
{ inactifs	4	58	62	"	"
<i>Ouvriers.</i>					
{ Nombre	9,573	5,854	15,427	"	"
{ Salaire journalier moyen fr.	3,91	3,36	3,70	"	"
<i>Fonte consommée pour fer puddlé</i>					
{ belge tonnes.	292,020	58,000	350,020		
{ étrangère "	92,270	43,200	135,470		
<i>Production en fer ébauché</i>	330,555	89,063	419,618	44,354,600	105,70
<i>Ébauché consommé pour fer corroyé</i>	5,370	12,495	17,865	"	"
<i>Mitraille</i>	8,340	17,888	26,228	"	"
<i>Production en fer corroyé</i>	11,885	25,033	36,918	5,173,700	140,14
<i>Consommations pour fers finis (2).</i>					
{ ébauchés "	331,345	79,123	410,468	"	"
{ corroyés "	11,490	24,594	36,084	"	"
{ mitraille "	134,225	33,154	167,379	"	"
<i>Productions en fers finis</i>					
{ Gros fers marchés tonnes.	80,380	13,211	93,659	14,357,250	153,38
{ Petits fers "	171,435	26,312	197,747	30,318,400	153,32
{ Fers spéciaux "	48,095	8,642	56,737	9,527,400	167,92
{ Fers battus "	50	612	662	195,800	295,77
{ Rails "	500	317	817	137,700	168,54
{ Fers fendus "	8,240	"	8,240	1,143,100	138,73
{ Fers serpentés "	16,395	3,405	19,800	2,858,100	144,34
{ Grosses tôles et larges plats "	44,085	22,397	66,482	11,347,800	170,68
{ Tôles fines "	3,300	27,922	31,122	6,550,950	210,49
ENSEMBLE.	372,480	102,818	475,198	76,436,500	160,85

(1) Dormants ou ouverts.

(2) Y compris les consommations dans les usines outillées exclusivement pour ouvrir le fer.

33 usines qui figurent au tableau précédent ont produit 263,933 tonnes d'aciers finis d'une valeur de 43,576,700 francs par la transformation de 326,936 tonnes d'acier brut.

Le tableau suivant donne les diverses productions en produits finis, les valeurs globales de ces productions et la valeur à la tonne. pour les cinq années 1895 à 1899.

ANNÉES	Gros fers marchands	Petits fers	Fers spéciaux	Fers battus	Rails	Fers fendus	Fers serpentés	Grosses tôles et larges plats	Tôles fines	ENSEMBLE
<i>Productions en tonnes</i>										
1895	76,101	163,380	57,721	741	525	16,825	21,397	68,476	40,733	445,899
1896	81,394	188,954	80,589	851	1,027	9,280	19,340	76,110	36,487	494,032
1897	108,603	179,719	56,458	872	1,443	9,010	18,457	67,005	33,247	474,819
1898	123,993	185,032	53,289	993	837	12,570	16,640	59,572	32,114	485,040
1899	93,601	197,737	56,737	662	817	8,240	19,800	66,482	31,122	475,198
<i>Valeurs des productions en 1,000 francs</i>										
1895	8,593	19,218	7,430	281	64	1,680	2,511	8,872	7,076	55,729
1896	10,152	22,607	10,574	251	135	985	2,469	10,194	6,634	64,005
1897	14,006	23,048	7,763	239	202	1,032	2,357	9,835	5,909	64,394
1898	16,083	24,144	7,514	307	116	1,454	2,202	8,563	5,595	65,933
1899	14,357	30,318	9,527	195	137	1,143	2,858	11,347	6,550	76,436
<i>Valeurs à la tonne en francs</i>										
1895	112.92	117.59	128.72	383.49	122.09	99.89	117.38	129.56	173.72	124.98
1896	124.73	119.63	130.87	295.18	134.95	106.17	127.64	133.94	181.81	129.95
1867	128.96	128.24	137.51	274.42	140.96	114.62	127.74	146.78	177.74	135.61
1898	129.71	130.48	141.01	309.47	139.48	115.66	132.37	143.75	174.23	135.93
1899	153.38	153.32	167.92	295.77	168.54	138.73	144.34	170.68	210.49	160.85

On remarquera l'énorme hausse des produits en 1899, en grande partie due à celle du combustible.

C. — Aciéries et usines à ouvrir l'acier.

	1 ^{re} Inspection	2 ^e Inspection	ROYAUME	VALEUR	
				totale fr.	moyenne par tonne fr.
<i>Usines</i>					
actives	9	6	15	"	"
inactives	"	2	2	"	"
<i>Fours à cuire</i> (Martin et autres)					
actifs	4	7	11	"	"
inactifs	"	4	4	"	"
<i>Convertisseurs</i> (Besse- mer et autres)					
actifs	17	8	25	"	"
inactifs	6	12	18	"	"
<i>Fours à réchauffer</i>					
actifs	25	28	53	"	"
inactifs	3	13	16	"	"
<i>Ouvriers</i>					
nombre	4,220	3,461	7,681	"	"
salaires journaliers moyens fr.	3.89	3.65	3.78	"	"
<i>Fonte consommée, pour</i> <i>aciers bruts</i>					
belge tonnes.	244,575	376,237	620,812	"	"
étrangère	84,690	40,494	125,184	"	"
<i>Ribbons et mitraille d'acier</i>	23,635	73,600	97,235		
<i>Production en lingots</i>					
fondus	295,285	435,964	731,249	76,520,950	104.64
battus (Blooms)	"	"	"	"	"
<i>Consommations pour</i> <i>aciers finis</i> (1)					
lingots fondus } belges	245,815	420,623	666,438	"	"
} étrangers	2,510	393	2,903	"	"
lingots battus } belges	40,460	47,709	88,169	"	"
} étrangers	2,880	963	3,843	"	"
<i>Production en produits</i> <i>finis</i>					
Rails tonnes.	5,745	117,374	123,119	15,822,500	128.51
Bandages	"	11,212	11,212	2,346,800	209.31
Aciers laminés					
divers	191,315	149,040	340,355	48,622,700	142.85
Aciers battus	500	31,680	32,180	4,431,450	137.70
Grosses tôles	35,785	32,266	68,051	12,660,250	186.04
Tôles fines	4,325	33,519	37,844	8,612,900	227.58
Fils d'acier	11,660	9,529	21,189	3,657,700	172.48
ENSEMBLE.	249,330	384,620	633,950	96,154,300	151.67

(1) Y compris les consommations dans les usines mixtes.

La consommation de charbon dans les fabriques de fer et les aciéries ainsi que dans les usines à ouvrir le fer et l'acier a été de 1,330,888 tonnes.

Ainsi que nous l'avons fait pour le fer, nous rapprocherons dans un même tableau les productions en acier des cinq années 1895 à 1899, leurs valeurs et celles des produits à la tonne.

ANNÉES	Lingots fondus ⁽¹⁾	Rails	Bandages	Aciers laminés divers	Aciers battus	Grosses tôles	Tôles fines	Fils d'acier	toutes espèces de Produits finis
<i>Productions en tonnes</i>									
1895	454,619	122,257	7,339	179,249	4,551	30,002	12,442	11,987	367,947
1896	598,974	147,183	10,497	260,009	6,702	37,697	26,956	22,267	519,311
1897	616,541	136,911	10,870	272,839	23,104	36,798	27,568	19,567	527,617
1898	653,523	117,751	10,953	314,150	17,902	49,265	37,954	19,753	567,728
1899	731,249	123,119	11,212	340,355	32,180	68,051	37,844	21,189	633,950
<i>Valeurs des productions en 1000 francs.</i>									
1895	34,426	12,540	1,298	19,581	709	4,198	2,547	1,543	42,419
1896	50,512	15,874	1,838	30,350	1,024	5,580	5,503	2,959	63,129
1897	55,524	16,479	2,136	33,717	2,932	5,830	5,940	2,792	69,828
1898	59,385	14,344	2,044	39,908	2,581	7,657	7,235	2,838	76,610
1899	76,520	15,822	2,346	48,622	4,431	12,660	8,612	3,657	96,154
<i>Valeurs à la tonne en francs.</i>									
1895	75.72	102.49	176.50	109.34	155.82	139.94	240.71	128.75	115.27
1896	84.33	107.85	175.13	113.24	152.87	148.01	204.16	132.89	121.56
1897	90.05	120.36	196.54	123.57	126.93	158.44	215.49	142.99	132.34
1898	90.86	121.82	186.67	127.03	144.20	155.43	190.64	143.60	134.94
1899	104.64	128.51	209.31	142.85	137.70	186.04	227.58	172.48	151.67

Ici aussi, les valeurs à la tonne ont sensiblement suivi la valeur du combustible consommé.

(1) Y compris ceux convertis en lingots battus, blooms.

D. — Fabrication du zinc (Fonderies des minerais).

	2 ^e Inspection 1)	VALEUR	
		totale fr.	moyenne par tonne fr.
Usines.	actives	12	"
	inactives	"	"
Fours	actifs	423	"
	inactifs.	100	"
Nombre moyen en activité	de creusets	32,771	"
	de mouffes	"	"
Ouvriers	Nombre	5,772	"
	Salaire journalier moyen . fr.	3.70	"
Minerais consommés.	belges tonnes.	8,457	"
	étrangers "	293,454	"
Crasses consommées	"	11,633	"
Production de zinc brut	"	122,843	74,628,850
Rappel de 1898	"	119,671	59,409,300
" 1897	"	116,067	49,680,450
" 1896	"	113,361	45,912,200
" 1895	"	107,664	38,496,700

(¹) La fabrication du zinc n'existe que dans les provinces de Liège, de Limbourg, et d'Anvers.

Usines à ouvrir le zinc

dépendantes des usines précédentes.

		2 ^e Inspection	VALEUR	
			totale fr.	moyenne par tonne fr.
<i>Usines</i>	{ actives	9	"	"
	{ inactives	1	"	"
<i>Ouvriers</i>	{ nombre	568	"	"
	{ salaire journalier moyen fr.	3.87	"	"
<i>Zinc laminé tonnes.</i>		34,289	23,084,750	673.24
Rappel de 1898		35,587	19,205,950	539.69
"	1897	37,011	17,253,550	466.17
"	1896	26,238	16,223,050	447.68
"	1895	34,081	13,442,000	394.41

La consommation en charbon a été, en 1899, de 657,964 tonnes pour la fonte des minerais et de 14,984 tonnes pour le laminage.

E. — Fabrication du plomb et de l'argent.

	2 ^e Inspection	VALEUR		
		totale fr.	moyenne par unité fr.	
<i>Usines actives.</i>	4	"	"	
<i>Fourneaux de réduction</i> {	à manche . {	actifs	19	"
		inactifs	8	"
	à réverbère {	actifs	19	"
		inactifs	5	"
<i>Fours de coupelle</i>	10	"	"	
<i>Ouvriers</i>	nombre	1,177	"	
	salaires journaliers. . fr.	3.11	"	
<i>Minerais consommés.</i> . {	belges. . . . tonnes.	354	"	
		étrangers "	15,973	"
<i>Sous-produits consommés.</i>	35,869 ⁽¹⁾	"	"	
<i>Production</i>	plomb brut . . . tonnes.	15,727	5,930,966	377.12
	argent. . . . kilogr.	131,854	15,380,600	114.05
Rappel de 1897.	plomb brut. . tonnes.	17,023	5,508,800	323.61
	argent. . . . kilogr.	30,073	3,157,109	104.98
" 1896.	plomb brut. . tonnes.	17,222	5,149,900	299.03
	argent. . . . kilogr.	28,509	3,189,500	111.87
" 1895.	plomb brut. . tonnes.	15,573	4,203,800	269.94
	argent. . . . kilogr.	31,543	3,430,000	108.74

Trois de ces usines situées dans les provinces de Liège et de Limbourg élaborent des minerais. La quatrième, érigée près d'Anvers, ne fait qu'extraire l'argent de lingots de plomb importés notamment d'Espagne.

Les quatre usines ont consommé 51,632 tonnes de charbon et de coke.

(¹) Y compris 523 kilogrammes d'or valant 1,898,200 francs; ce qui donne pour valeur du kilogramme d'argent pur : fr. 100,36.

F. — *Mouvement commercial des métaux.*

De même que pour les combustibles minéraux, nous donnerons le mouvement commercial des métaux relatif à chacune des années de la dernière période quinquennale.

ANNÉES	FER (fonte brute)	FER (produit ^{ts} finis)	ACIER (lingots)	ACIER (produit ^{ts} finis)	ZINC (non ouvré)	PLOMB (non ouvré)
<i>Production (tonnes).</i>						
1895	829,234	445,899	454,619	367,947	107,664	15,573
1896	959,414	494,032	598,974	519,311	113,361	17,222
1897	1,035,037	474,819	616,541	527,617	116,067	17,023
1898	979,755	485,040	653,523	567,728	119,671	19,330
1899	1,024,576	475,198	731,249	633,950	122,843	15,727
<i>Importation (tonnes).</i>						
1895	223,746	17,616	18,405	17,582	8,550	45,594
1896	314,555	22,812	28,434	22,865	20,182	35,221
1897	288,956	28,447	25,370	25,869	16,320	43,840
1898	317,828	19,735	25,142	24,761	17,441	54,867
1899	359,720	32,313	11,666	33,551	11,058	60,649
<i>Exportation (tonnes).</i>						
1895	9,898	271,066	1,315	170,328	88,316	39,996
1896	10,744	343,072	1,145	179,873	100,369	31,362
1897	10,381	356,835	1,201	183,386	100,228	35,988
1898	16,789	385,434	1,019	176,262	108,507	40,303
1899	13,501	378,877	1,257	155,814	101,244	41,618
<i>Consommation indigène (tonnes).</i>						
1895	1,043,822	192,449	741,709	215,201	27,898	21,171
1896	1,263,225	173,772	626,263	362,303	33,174	21,081
1897	1,313,611	146,461	640,710	370,100	32,159	24,875
1898	1,280,794	119,341	677,646	416,227	28,605	33,894
1899	1,370,795	128,634	741,658	511,687	32,657	35,758

§ V. — VERRERIES, CRISTALLERIES ET MANUFACTURES DE GLACES.

Bien qu'à la suite d'un arrêt de la Cour d'appel de Bruxelles, ces établissements aient cessé d'être considérés comme des usines régies par la loi du 21 avril 1810, les ingénieurs des mines ont continué à dresser la statistique de leur production.

Le tableau ci-après donne les renseignements statistiques les plus intéressants pour l'année 1899.

	1 ^{re} Inspection	2 ^e Inspection	ROYAUME	VALEUR	
				totale Fr.	par unité Fr.
<i>Usines</i>					
{ actives	42	12	54	"	"
{ inactives	1	1	2	"	"
<i>Fours</i>					
{ <i>de fusion</i>					
{ actifs	(¹) 67	34	111	"	"
{ inactifs	(²) 29	16	45	"	"
{ <i>d'étendage</i>					
{ actifs	246	481	727	"	"
{ inactifs	19	24	43	"	"
<i>Moulins</i>	40	28	68	"	"
<i>Nombre d'ouvriers</i>	16,314	8,568	24,882	"	"
<i>Production</i>					
{ Verres à vitres . . . m ²	33,441,400	"	33,441,400	41,983,900	1.25
{ Bouteilles . . . pièces	5,948,300	"	5,948,300	570,600	0.09
{ Glaces m ²	654,590	965,000	1,619,590	19,122,400	11.80
{ Objets divers (gobelet- { terie) pièces	?	92,855,800	"	14,647,000	?
{ ENSEMBLE	"	"	"	76,323,900	"

Il a été consommé dans ces usines 928,434 tonnes de charbon.
En 1898 la valeur de la production avait été de fr. 68,066,700.

(1) Dont 37 à bassin.

(2) Dont 5 à bassin.

Le tableau ci-après renseigne la production de ces industries pendant chacune des années de la période quinquennale de 1895-1899.

ANNÉES	Verres à vitres M ²	Bouteilles Pièces	Glaces M ²	Objets divers Gobeletterie Pièces	Valeur totale Fr.
1895	24,106,700	4,980,000	1,080,620	?	"
1896	29,592,200	4,906,800	1,226,475	?	"
1897	28,893,000	4,622,700	1,230,550	?	"
1898	29,841,500	8,145,500	1,453,365	?	"
1899	33,441,400	5,948,300	1,619,590	?	"
<i>Valeurs (francs).</i>					
1895	21,542,600	472,600	12,318,500	12,120,000	46,353,700
1896	27,643,500	459,400	16,098,250	12,637,350	56,838,500
1897	27,575,300	453,200	14,708,800	14,266,250	57,963,550
1898	33,947,700	777,600	17,326,000	14,016,400	66,068,700
1899	41,983,900	570,600	19,122,400	14,647,000	76,323,900
<i>Valeurs de l'unité (francs).</i>					
1895	0,89	0,09	11,39	?	"
1896	0,93	0,09	13,12	?	"
1897	0,98	0,09	11,98	?	"
1898	1,15	0,09	11,92	?	"
1899	1,25	0,09	11,80	?	"

§ VI. — MACHINES A VAPEUR (1).

En 1899, on comptait 21,586 générateurs à vapeur et 22,400 moteurs d'une force nominale de 1,312,319 chevaux.

Par rapport à l'année précédente, il y a eu majoration de 844 moteurs et de 62,506 chevaux de force.

Le tableau ci-après indique par province et pour tout le pays, la répartition de ces divers appareils dans les différents genres d'industries.

(1) Le service administratif des machines à vapeur est réparti comme suit :

Aux mines : 1° Les machines et les chaudières établies dans les mines, minières, carrières souterraines et dans les usines métallurgiques régies par la loi de 1810; 2° les autres machines et chaudières fonctionnant dans les provinces de Hainaut, de Liège, de Namur et de Luxembourg, à l'exception de celles du chemin de fer de l'Etat.

Aux ponts et chaussées : 1° les machines et chaudières établies dans les provinces du Brabant, d'Anvers, de la Flandre orientale, de la Flandre occidentale, de Limbourg, à l'exception de celles du chemin de fer de l'Etat, de la marine de l'Etat et de celles ci-dessus ressortissant au service des mines.

Aux chemins de fer : Les machines et les chaudières affectées au service du chemin de fer de l'Etat.

A la marine : Les machines et les chaudières affectées au service de la marine de l'Etat et des lignes maritimes postales, subsidiées par l'Etat.

Récapitulation des appareils

NATURE DES INDUSTRIES.	ANVERS.			BRABANT.			FL. OCCIDENTALE.			FL. ORIENTALE.												
	GÉNÉRATEURS. Nombre.	MOTEURS.		GÉNÉRATEURS. Nombre.	MOTEURS.		GÉNÉRATEURS. Nombre.	MOTEURS.		GÉNÉRATEURS. Nombre.	MOTEURS.											
		Nombre.	Force en chevaux.		Nombre.	Force en chevaux.		Nombre.	Force en chevaux.		Nombre.	Force en chevaux.										
Charbonnages	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"										
Mines métalliques	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"										
Carrières et scieries de pierres. . .	11	11	386	41	31	1,366	"	"	"	4	4	38										
Métallurgie et travail des métaux. .	68	74	1,223	169	186	5,403	33	32	418	62	66	94										
Fabrication de machines et d'outils	49	50	1,225	51	49	1,937	34	34	288	42	43	79										
Fabriques d'armes	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"										
Verreries	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"										
Fabriques de porcelaines et de faïences, tuiles et briques. . . .	"	"	"	4	5	36	35	36	980	"	37	124										
Fabriques de produits chimiques. .	61	64	933	99	100	2,567	13	12	461	45	79	2,14										
Préparation et travail des bois. . .	59	50	1,577	59	66	1,913	47	49	908	84	19	1,05										
Industrie de la laine	16	13	730	46	29	2,819	4	2	63	19	19	1,05										
Industrie du coton et de la soie . .	"	"	"	53	44	5,062	4	3	420	236	151	23,750										
Industrie du lin	10	5	473	18	12	881	182	163	5,976	179	106	13,92										
Blanchisseries et teintureries . . .	18	10	184	75	50	917	53	42	1,004	105	62	2,37										
Battage des grains	6	6	43	88	88	1,059	196	196	1,796	47	47	35										
Mouture des grains et rizeries . . .	84	76	3,198	129	120	5,087	203	203	4,716	316	310	5,66										
Brasseries, malteries et distilleries	202	206	3,891	294	279	5,653	226	228	2,470	341	303	3,06										
Fabriques de sucre.	35	54	1,272	106	167	5,570	26	31	764	70	128	2,57										
Fabriques d'huiles	23	18	848	33	27	567	58	58	2,175	82	81	2,15										
Papeteries	127	45	3,477	100	73	6,807	6	2	106	22	15	88										
Imprimeries typographiques	7	6	54	23	15	354	5	4	64	5	5	3										
Usines diverses	531	459	11,795	635	486	17,182	282	248	4,816	447	380	9,630										
NAVIGATION.	Service de l'Etat.	{	Machines fixes	"	"	"	"	"	"	"	"	"										
			Bateaux à va- peur	"	"	"	"	"	"	"	"	"										
NAVIGATION.	Service des particuliers	{	Machines fixes	"	"	"	"	"	"	"	"	"										
			Bateaux à va- peur	"	"	"	"	"	"	"	"	"										
CH. DE FER.	Service de l'Etat.	{	Machines fixes	"	"	"	"	"	"	"	"	"										
			Locomotives .	"	"	"	"	"	"	"	"	"										
CH. DE FER.	Service des particuliers	{	Machines fixes	"	"	"	"	"	"	"	"	"										
			Locomotives .	"	"	"	"	"	"	"	"	"										
TOTAUX. . .											1,307	1,147	31,314	2,023	1,827	65,180	1,412	1,348	27,425	2,106	1,836	70,645
Rappel de l'année 1898											1,259	1,107	30,852	1,972	1,789	63,050	1,333	1,251	25,771	2,021	1,781	63,754
" " 1897											1,157	1,023	29,642	1,940	1,751	58,805	1,227	1,191	22,055	1,955	1,710	59,540
" " 1896											1,153	997	30,844	1,860	1,701	51,942	1,155	1,139	19,868	1,895	1,653	55,195
" " 1895											1,123	962	28,568	1,772	1,629	46,653	1,166	1,124	18,092	1,867	1,589	52,087
" " 1894											1,077	951	28,515	1,760	1,606	43,333	1,156	1,114	17,398	1,855	1,570	49,665

apeur existant au 31 décembre 1899.

HAINAUT.			LIÈGE.			LIMBOURG.			LUXEMBOURG.			NAMUR.			LE ROYAUME.		
générateurs. Nombre.	MOTEURS.		générateurs. Nombre.	MOTEURS.		générateurs. Nombre.	MOTEURS.		générateurs. Nombre.	MOTEURS.		générateurs. Nombre.	MOTEURS.		générateurs. Nombre.	MOTEURS.	
	Nombre.	Force en chevaux.		Nombre.	Force en chevaux.		Nombre.	Force en chevaux.		Nombre.	Force en chevaux.		Nombre.	Force en chevaux.		Nombre.	Force en chevaux.
1,540	1,658	110,063	584	721	40,737	"	"	"	"	"	"	46	51	3,127	2,170	2,430	153,927
"	"	"	19	19	559	"	"	"	"	"	"	11	7	426	32	29	1,075
470	537	14,018	43	43	748	"	"	"	"	"	"	105	112	2,726	685	749	19,477
624	756	46,251	677	976	34,548	12	12	334	54	34	1,886	42	47	1,023	1,741	2,183	92,040
362	449	10,205	223	278	5,599	1	1	6	2	2	6	26	26	205	790	932	20,269
"	"	"	61	55	2,132	"	"	"	"	"	"	"	"	"	61	55	2,132
120	67	8,907	21	17	996	"	"	"	"	"	"	72	38	12,587	213	122	22,490
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
72	64	2,415	"	"	"	1	1	85	1	1	125	24	21	666	137	128	4,307
54	52	1,429	17	26	417	16	17	1063	12	14	121	46	60	1,501	363	382	9,741
126	127	1,385	83	81	933	6	6	71	43	41	546	34	34	469	541	533	9,943
28	25	1,138	248	215	13,770	1	1	9	"	"	"	11	8	568	373	312	20,154
26	16	1,384	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	319	214	30,616
20	14	811	"	3	1,007	"	2	56	"	"	"	"	4	36	423	309	23,167
9	5	31	95	60	2,552	1	1	1	"	"	"	1	1	7	357	231	7,067
195	195	1,373	121	121	919	12	12	86	"	6	"	30	66	490	737	737	6,154
155	142	3,929	59	56	1,649	20	20	253	5	5	97	25	22	677	1,001	959	25,271
533	529	4,808	120	126	1,295	56	51	732	23	21	154	87	89	855	1,882	1,832	22,923
300	636	9,641	188	305	5,211	38	55	764	"	"	"	41	77	1,498	804	1,453	27,299
6	6	140	1	"	"	2	3	62	"	"	"	"	"	"	205	193	5,951
7	9	430	47	35	1,655	"	"	"	"	"	"	32	20	1,773	341	199	15,134
10	9	77	8	7	40	"	"	"	"	1	"	2	2	6	61	49	631
1016	1,220	26,310	509	525	9,495	43	33	330	23	21	282	85	85	1,780	3,571	3,457	81,620
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	16,807	17,488	601,388
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	19	13	744
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	73	25	9,927
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6	9	120
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	472	597	59,145
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	234	296	6,814
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,671	2,671	505,805
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	58	56	2,457
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1,246	1,245	125,919
5,673	6,516	244,745	3,133	3,669	124,262	212	217	3,920	181	158	3,472	760	770	30,425	21,586	22,400	1,312,319
5,573	6,218	224,383	3,080	3,547	121,447	195	198	3,301	166	148	3,218	738	758	26,864	20,996	21,556	1,249,813
5,488	5,983	209,375	3,067	3,497	115,764	158	167	2,531	179	147	3,441	781	827	26,795	20,394	20,844	1,208,479
5,325	5,872	199,811	3,023	3,309	106,811	158	167	2,531	152	128	2,978	740	786	20,827	19,728	20,152	1,127,468
5,311	5,808	194,881	2,946	3,226	102,500	148	148	2,237	151	125	2,944	720	769	20,455	19,378	19,664	1,090,922
5,597	5,858	190,930	3,035	3,370	102,197	139	137	1,776	141	118	2,624	709	768	20,374	19,553	19,647	1,062,876

La situation comparative des moteurs à vapeur peut être exprimée plus aisément en groupant comme suit les diverses industries :

GROUPES D'INDUSTRIES	NOMBRE DES MOTEURS					PUISSANCE DES MOTEURS				
	1895	1896	1897	1898	1899	1895	1896	1897	1898	1899
Industries extractives (mines, minières et carrières)	2,877	2,963	2,972	3,019	3,208	154,851	161,530	163,175	168,348	174,479
Industries métallurgiques et du travail des métaux.	1,952	1,891	2,025	2,090	2,183	62,880	60,978	71,430	77,371	92,040
Fabriques de machines et d'outils.	821	850	871	881	932	12,937	14,134	15,364	19,408	20,269
Industries des étoffes (laines, coton, soie; blanchisseries et teintureries)	1,033	1,032	1,059	1,076	1,066	64,247	67,173	72,764	76,034	81,004
Travail des grains et autres produits agricoles (meuneries, brasseries, distilleries, sucreries et huileries)	4,658	4,808	4,922	5,047	5,174	72,635	78,130	81,627	84,986	87,598
Autres industries manufacturières.	4,029	4,213	4,447	4,684	4,925	100,867	108,892	123,588	136,493	145,998
Industrie du transport (chemin de fer et navigation)	4,284	4,400	4,548	4,759	4,912	622,505	636,631	680,531	687,173	710,931
ENSEMBLE	19,664	20,152	20,844	21,556	22,400	1,090,922	1,127,468	1,208,479	1,249,813	1,312,319

STATISTIQUES

645

§ VII. — ACCIDENTS

A. Mines, minières, carrières souterraines, carrières à ciel ouvert, usines métallurgiques régies par la loi du 21 avril 1810 et établissements dangereux, insalubres ou incommodes soumis à la surveillance des officiers des mines.

En 1899, les officiers des mines ont constaté, par procès-verbaux d'enquête, 356 accidents dans les établissements miniers et autres énumérés ci-dessus.

Ces accidents ont occasionné la mort immédiate ou dans les trente jours, de 181 ouvriers et des blessures, considérées comme graves, à 206 autres.

Voici comment ils se répartissent :

	Accidents.	Tués.	Blessés.
Charbonnages	273	121	163
Mines métalliques et minières	2	1	1
Carrières souterraines.	6	4	7
Carrières à ciel ouvert.	17	20	11
Usines métallurgiques régies par la loi du 21 avril 1810	49	26	24
Etablissements dangereux, insalubres ou incommodes	9	9	"
Ensemble.	356	181	206

Comme carrières à ciel ouvert, nous n'avons envisagé que celles dont la haute surveillance a été confiée à l'administration des mines, c'est-à-dire les exploitations de l'espèce situées dans les provinces de Hainaut, de Namur, de Liège et de Luxembourg, ainsi que dans l'arrondissement de Nivelles (Brabant) et dans la partie de l'arrondissement de Bruxelles au sud de la route de Nivelles à Hal et à Ninove.

Dans les autres parties du pays la haute surveillance des carrières à ciel ouvert incombe aux inspecteurs du travail. Ces dernières ne sont guère que des sablières et des argilières.

Les établissements dangereux, insalubres ou incommodes envisagés ci-dessus sont ceux dont la police a été attribuée aux ingénieurs des mines. Ce sont les ateliers classés dépendant des

mines, des usines régies par la loi du 21 avril 1810 et des carrières souterraines (arrêté royal du 22 octobre 1895, modifié en l'une de ses dispositions par l'article 23 de l'arrêté royal du 16 janvier 1899).

Des neuf accidents classés dans cette dernière rubrique, quatre, à la suite desquels le même nombre d'ouvriers ont été tués, sont survenus dans des ateliers centraux de triage mécanique du charbon, ateliers qui n'ont pas été considérés comme des dépendances immédiates de l'exploitation.

Nous devons reconnaître qu'en ce qui concerne le personnel de la surface certains accidents de travail échappent à la *statistique minière*. Il y a là un point de statistique à améliorer ⁽¹⁾.

La statistique est de beaucoup plus rigoureuse lorsqu'elle s'établit exclusivement sur les accidents qui se produisent à l'intérieur des travaux.

Le nombre des ouvriers occupés dans les charbonnages ayant été de 125,258 (fond et surface réunis), la proportion des ouvriers tués dans l'industrie houillère se trouve être de 9.66. — L'année précédente, marquée par plusieurs catastrophes, la proportion avait été de 14.00 par 10.000.

Pour le fond seul, la proportion a été de 10.92.

Jamais en Belgique, il n'a été constaté de chiffres proportionnels aussi bas.

L'année a donc été relativement heureuse au point de vue des accidents, et ce, malgré la grande activité de l'exploitation.

La proportion des ouvriers tués dans les diverses provinces houillères se chiffre comme suit :

Fond et surface.

	Par 10,000 ouvriers		
	1899	1898	1897
Hainaut	10.10	15.37	10.38
Namur ⁽²⁾	6.04	16.09	10.17
Liège	8.78	9.92	10.09
Le Royaume . . .	9.66	14.00	10.30

⁽¹⁾ La commission de la revision de la statistique aura à examiner ce point.

⁽²⁾ Par suite du faible effectif des ouvriers mineurs dans la province de Namur, la proportion des tués varie beaucoup d'une année à l'autre.

Fond seul.

	Par 10,000 ouvriers		
	1899	1898	1897
Hainaut	11.07	18.23	13.62
Namur	8.44	22.60	14.52
Liège	10.76	13.15	11.60
Le Royaume	10.92	17.06	13.13

En envisageant toute la période décennale 1890-1899, on arrive aux moyennes annuelles ci-après :

1890-1899.

PROVINCES	OUVRIERS TUÉS par 10,000 ouvriers	
	Fond et surface	Fond seul
Hainaut	15.75	19.71
Namur	15.17	19.45
Liège	10.20	12.60
Le Royaume.	14.38	17.97

Les conséquences exceptionnellement désastreuses de l'inflammation de grisou survenue en 1892 au charbonnage d'Anderlues et celles du dégagement instantané de grisou qui s'est produit la même année au charbonnage de l'Agrappe continuent à peser assez lourdement sur les résultats globaux de la dernière période décennale.

En n'envisageant que la dernière période quinquennale, 1895-1899, les résultats sont sensiblement meilleurs.

Les voici :

1895-1899.

PROVINCES	OUVRIERS TUÉS par 10,000 ouvriers.	
	Fond et surface	Fond seul
Hainaut	12,44	14,83
Namur	8,67	12,20
Liège	9,86	12,26
Le Royaume.	11,71	14,12

Dans le tableau suivant, sont classés sous la forme ordinaire, et par nature des causes, les accidents constatés en 1899 dans les charbonnages du pays.

Mines de houille.

		HAINAUT					
		NOMBRE DES					
NATURES DES ACCIDENTS		Accidents	Tués				
Accidents à 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 les câbles, cages, cuffats, etc.	7	6			
		par les échelles	1	"			
		par les fahrkunst	"	"			
		par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs	6	2			
		dans d'autres circonstances (2)	7	5			
	Accidents survenus dans les puits intérieurs et les cheminées d'exploitations	par l'emploi dans d'autres circonstances (2)	des câbles	"	"		
			des échelles	3	3		
	Eboulements, y compris les chutes de pierres et de blocs de houille, etc. dans les chantiers et les voies		66	34	3		
	Accidents causés par le grisou	Dégagement normal	Inflam- } aux coups de mines	"	"		
			tations dues } aux appareils } Ouvertures de lampes	"	"		
			} d'éclairage } Défectuosités, bris, etc	"	"		
		Irruptions subites suivies	Asphyxies	à des causes diverses ou inconnues	4	4	
			d'inflammations } d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc.	"	"		
	Asphyxies par d'autres gaz que le grisou		"	2			
	Coups d'eau		1	2			
	Emplois d'explosifs	Minage } Autres causes	Minage	14	2	1	
			Autres causes	"	"		
	Transport et circulation des ouvriers	sur voies de niveau ou peu inclinées } sur voies inclinées où le transport se fait } par hommes et chevaux	sur voies de niveau ou peu inclinées	30	6	2	
			par hommes et chevaux	4	2		
			par treuils ou poulies	15	7		
	Causés par traction mécanique		1	"			
	Causés par traction mécanique		27	1	2		
TOTAUX POUR L'INTÉRIEUR		186	74	11			
Accidents à la surface	Chutes dans le puits		1	1			
	Manœuvres de véhicules		10	7			
	Machines et appareils mécaniques		5	3			
	Causés par traction mécanique		13	7			
TOTAUX POUR LA SURFACE		29	18	1			
TOTAUX GÉNÉRAUX		215	92	13			

accidents survenus en 1899.

NAMUR		LIÈGE			LE ROYAUME			OBSERVATIONS
NOMBRE DES		NOMBRE DES			NOMBRE DES			
Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	
"	1	4	4	"	12	10	2	<p>(1) Les accidents survenus aux ouvriers du jour occupés à la recette, sont rangés parmi les accidents à la surface.</p> <p>(2) On a exclu de cette subdivision, les accidents dus aux explosions de grisou, aux asphyxies, aux coups d'eau, etc., compris respectivement sous leurs rubriques spéciales.</p> <p>On écarte les décès dus à des causes pathologiques. Ces décès se sont élevés dans l'année à 2.</p>
"	"	"	"	"	1	"	1	
"	"	"	"	"	"	"	"	
"	1	1	1	"	6	2	4	
"	1	1	1	1	10	6	4	
"	"	1	"	1	1	"	1	
"	1	2	1	"	3	3	2	
1	3	15	13	3	85	48	43	
"	"	"	"	"	"	"	"	
"	"	1	"	4	1	"	4	
"	"	"	"	"	"	"	"	
"	"	2	2	"	6	6	"	
"	"	"	"	"	"	"	"	
"	"	"	"	"	"	"	"	
"	"	"	"	"	"	"	"	
"	"	"	"	"	1	2	"	
"	1	1	"	1	15	2	14	
"	1	"	"	"	1	"	1	
"	3	6	2	4	39	8	31	
"	1	1	1	"	5	3	2	
"	1	2	1	1	18	8	10	
"	"	"	"	"	1	"	1	
"	2	3	"	3	32	1	31	
2	13	40	25	19	241	101	151	
"	"	"	"	"	1	1	3	
"	"	2	2	"	10	7	3	
"	"	1	"	1	7	5	2	
"	"	1	"	1	14	7	7	
"	"	3	2	1	32	20	12	
2	13	43	27	20	273	121	163	

RENSEIGNEMENTS RAPPELÉS	HAINAUT	NAMUR	LIÈGE	LE ROYAUME
	Nombre d'ouvriers Surface Intérieur. TOTAL. Production en tonnes.	24,359 66,839 91,198 15,581,380	939 2,371 3,310 641,360	7,522 23,228 30,750 5,849,328

L'examen de ce tableau montre que les éboulements, en y comprenant les chutes de pierres et de blocs de houille, dans les chantiers et les voies, constituent le danger le plus fréquent pour les ouvriers mineurs.

Voici le relevé des ouvriers tués par ce genre d'accident pendant la dernière période décennale :

ANNÉES	NOMBRE DE TUÉS PAR ÉBOULEMENTS				Ouvriers du fond — NOMBRE
	Hainaut	Namur	Liège	Le Royaume	
1890	59	2	12	73	87,448
1891	42	2	13	57	90,248
1892	48	1	6	55	88,806
1893	42	2	8	52	86,305
1894	53	4	19	76	86,551
1895	65	1	15	81	87,461
1896	44	1	18	63	87,580
1897	48	1	18	67	88,341
1898	49	3	10	62	90,289
1899	34	1	13	48	92,438
1890-99 (moyennes).	48.4	1.8	13.2	63.4	88,547

Au point de vue des accidents dont il s'agit, l'année 1899 a été particulièrement heureuse dans le Hainaut.

Y a-t-il lieu de rattacher ce résultat à l'action des délégués ouvriers à l'inspection des mines ?

L'expérience se trouve être de trop courte durée pour pouvoir répondre affirmativement. Mais telle qu'elle ait été, elle indique combien il est imprudent de chercher à discréditer la nouvelle institution.

D'ailleurs, il est à remarquer que lorsque survient une vacance

dans l'effectif des délégués ouvriers, il est demandé, même par ceux qui ont le plus combattu le mode de recrutement adopté, que la vacance soit immédiatement remplie.

B. — Appareils à vapeur.

En 1899, il a été constaté dans tout le Royaume onze accidents à des appareils à vapeur. Ces accidents ont occasionné la mort de neuf personnes. En outre, sept autres ont été plus ou moins grièvement blessées ; trois sont décédées des suites de leurs blessures.

Dans trois cas, les dégâts matériels ont été particulièrement considérables.

Parmi ces accidents, la catastrophe du remorqueur *la Lys* à Tournai est à signaler.

§ VIII. — CAISSES COMMUNES DE PRÉVOYANCE EN FAVEUR DES OUVRIERS MINEURS ET CAISSES PARTICULIÈRES DE SECOURS.

Voici quelles ont été, en 1899, les recettes et les dépenses des six caisses de prévoyance :

Recettes :

Retenues sur les salaires	fr.	258,599.33
Cotisations des exploitants		2,717,486.77
Subvention de l'État		44,460.19
Subvention des provinces.		6,775.00
Autres recettes		303,795.69
Ensemble.	fr.	3,331,116.98

Dépenses :

Pensions	fr.	2,032,727.86
Secours		799,097.55
Frais divers		"
Frais d'administration		47,954.62
Ensemble	fr.	2,879,780.03

Les recettes ont ainsi excédé les dépenses de fr. 451,336.95, et la réserve s'est élevée, fin 1899, à la somme de fr. 9,116,135.91.

Quant aux caisses particulières de secours, auxiliaires des premières, leurs recettes et leurs dépenses ont été respectivement de fr. 2,126,599.50 et de fr. 2,045.198.36.

La somme globale des pensions et des secours des caisses communes de prévoyance et des caisses particulières de secours a été de fr. 4,877,023.77 (frais d'administration non compris).

Les caisses de prévoyance sont à la veille de devoir subir de profondes transformations. La loi récente sur les pensions ouvrières et la future loi sur la réparation des accidents du travail entraîneront une refonte de ces institutions.

Des évaluations faites par des actuaires compétents paraissent démontrer que les dépenses qui résulteraient pour l'avenir, de l'application du projet de loi Nyssens, ne seraient pas sensiblement plus fortes que celles que supportent actuellement les dites caisses.

On le sait, les actuaires sont les *rabat-joie*, que l'on nous permette cette expression, des auteurs de projets d'assurances sociales.

Ici, au contraire, ce sont les exploitants qui s'élèvent contre l'optimisme des actuaires.

L'une des causes du différend nous semble être celle-ci.

MM. les actuaires ont dû naturellement baser leurs calculs sur les données de la situation présente en matière d'accidents. — Or, les caisses de prévoyance ont actuellement à supporter, sans capitalisation suffisante, des charges nées dans des temps où le risque professionnel était beaucoup plus lourd qu'aujourd'hui.

D'où un excédent de charges sur celles que réservent le présent et l'avenir.

Bruxelles, 31 juillet 1900.

Annexe au compte rendu statistique pour l'année 1899.

Production annuelle par charbonnage.

Nombre de sièges en 1899			Étendue de la concession (hectares) 1899	NOMS des CHARBONNAGES	Extraction (tonnes)				
en exploitation	en réserve	en construction			1899	1898	1897	1896	1895
1^{er} arrondissement.									
3	"	1	3,611	Blaton	173,300	193,110	196,030	193,600	194,600
4	1	"	3,939	Belle-Vue	203,410	193,900	195,610	235,500	174,100
4	"	"	1,128	Ouest de Mons {	339,540	354,380	343,820	353,200	251,700
				Bois de Boussu					
				Longterne - Trichères (1).	"	5,870	370	"	2,500
2	1	"	112	Grande Machine à feu de Dour	188,020	198,930	200,440	181,200	173,300
2	1	"	271	Gr. Chevalière et Midi de Dour	75,920	79,030	77,500	77,100	70,100
2	1	"	744	Bois de Saint-Guislain	83,510	92,700	80,020	91,600	100,200
2	"	"	170	Grand-Bouillon	118,070	102,140	70,540	58,900	82,100
3	"	"	240	Charbonnages {	205,450	198,800	192,600	227,500	248,900
				Escouffiaux					
				Charbonnages Réunis de l'Agrappe.	439,250	445,800	399,000	366,500	199,700
6	2	"	1,507	Beiges {	263,800	267,730	266,090	274,300	226,600
3	"	"	1,365	Buisson	426,600	410,700	388,810	398,000	364,000
4	"	"	465	Hornu et Wasmes	255,130	266,160	242,110	259,400	252,600
2	"	"	968	Grand Hornu	441,700	488,190	476,470	512,000	496,500
7	"	"	834	Rieu-du-Cœur et son forfait	84,980	89,320	78,570	80,600	86,700
1	"	"	142	Bonne-Veine	"	"	"	"	"
"	"	1	306	Rieu-du-Cœur	"	"	"	"	"
2^e arrondissement.									
1	"	"	2,309	Ghlin	145,000	144,500	119,000	122,400	131,000
6	1	1	1,463	Produits	558,000	573,500	522,300	530,380	464,700
5	"	"	2,383	Levant du Flénu	535,000	521,000	497,400	553,000	616,000
"	1	"	285	Ciply	"	"	"	24,200	49,150
1	1	"	3,182	Saint-Denis, Obourg, Havre.	202,360	216,110	218,820	198,880	194,470
2	"	"	1,400	Maurage, Bousoit, Bray.	148,720	125,450	128,560	149,150	121,140
3	"	"	3,070	Strépy et Thieu	418,810	446,630	429,000	400,140	371,690
4	"	1	2,084	Bois-au-Luc.	394,720	400,430	413,610	412,210	374,580
5	1	"	1,102	La Louvière et Saint-Vaast {	363,190	379,240	220,430	231,530	237,410
				Sars-Longchamps (2)			157,460	169,030	178,690
3	"	"	324	Houssu	185,700	204,900	191,900	181,900	196,400
4	1	"	2,716	Ressaix, Leval, Péronnes et {	432,260	446,090	446,320	380,710	365,450
				Sainte-Aldegonde.					
3	"	"	700	Haine-St-Pierre et La Hestre	133,280	125,420	127,300	147,600	146,600
6	"	"	1,664	Mariemont	450,430	457,690	453,860	503,970	476,080
4	"	2	2,261	Bascoup	634,830	621,940	589,710	602,800	575,820

(1) La concession de Longterne-Trichère est exploitée par un siège de Belle-Vue.

(2) La concession de Sars-Longchamps a été réunie en 1898 à celle de La Louvière et Saint-Vaast.

Nombre de sièges
en 1898

en exploitation	en réserve	en construction	Étendue de la concession (hectares) 1899	NOMS des CHARBONNAGES	Extraction (tonnes)				
					1899	1898	1897	1896	1895
3^e arrondissement.									
4	"	"	1,469	Bois de La Haye	370,100	349,500	315,500	272,600	235,400
3	1	"	430	Courcelles-Nord	448,800	463,000	458,500	452,700	443,400
2	"	"	706	Falnuée-Wartonlieu	100,800	97,200	98,000	94,300	95,800
4	"	"	928	Nord de Charleroi	352,300	337,200	338,800	353,700	356,650
5	"	"	3,528	Monceau-Fontaine et Martinet.	545,500	583,000	589,200	560,000	569,700
2	"	"	884	Beaulieusart	233,200	246,000	237,600	225,700	196,400
1	"	"	895	Grand-Conty-Spinois	125,600	136,700	139,300	144,900	173,200
2	"	"	464	Vallée du Piéton	194,100	196,000	196,600	194,700	181,000
3	"	"	398	Amercœur	299,300	300,800	285,300	287,200	296,600
3	1	"	197	Bayemont	163,800	175,450	164,350	176,100	184,100
4	1	"	249	Sacré Madame	292,300	313,000	300,600	303,750	328,800
5	2	"	1,981	Marcinelle-Nord	425,500	441,700	445,350	433,800	427,600
1	"	"	550	Marchienne.	169,300	193,700	199,800	209,100	209,600
1	"	"	855	Forte-Taille.	30,700	29,600	27,600	23,050	35,300
4^e arrondissement.									
4	"	"	696	Appaumée-Ransart	194,800	307,900	283,300	280,550	227,950
2	"	1	555	Masses-Diarbois	116,700	117,000	111,500	106,000	101,300
5	1	"	790	Charb. réunis de Charleroi	548,500	550,000	493,800	470,700	416,400
1	1	"	72	Bonne-Espérance, à Montigny-sur-Sambre	29,600	5,200	"	12,800	37,900
2	"	"	154	Grand-Mambourg, dit Pays de Liège	182,500	208,300	208,500	197,300	182,250
2	"	"	239	Poirier	161,400	155,000	166,500	171,000	156,500
1	"	"	90	Bois communal de Fleurus	102,500	93,500	99,100	103,400	82,200
1	"	"	149	Nord de Gilly	89,500	82,200	64,300	65,250	58,200
1	"	"	209	Noël-Sart Culpard	152,800	127,600	146,000	136,800	142,500
2	1	"	225	Centre de Gilly	234,500	248,200	277,300	275,800	251,000
6	1	"	733	Trieu-Kaisin	425,100	440,500	289,800	315,500	313,200
"	"	"	"	Viviers-Réunis (1)	"	"	121,600	124,600	126,550
2	"	"	448	Boubier	172,000	187,600	188,800	167,900	168,100
1	"	"	448	Petit-Try.	116,100	84,500	124,000	110,450	106,000
1	"	"	115	Bonne-Espérance, à Lambusart	87,000	88,400	86,100	88,300	94,500
2	"	"	410	Roton	202,700	193,000	183,000	200,300	186,600
1	"	"	297	Masses-St-François	87,500	77,200	90,200	97,300	94,700
4	"	"	730	Gouffre	306,000	318,550	298,250	274,500	263,450
1	1	"	"	Pont-de-Loup-Sud (2)	"	84,500	106,700	82,200	74,000
1	"	"	595	Carabinier	149,100	82,000	106,800	109,100	95,300
1	1	"	352	Ormont	109,600	119,700	119,700	128,000	139,000
2	"	"	571	Oignies-Aiseau.	203,700	200,500	182,400	161,000	145,900
2	"	"	685	Aiseau-Presle	157,900	144,200	155,000	163,350	172,600

(1) Charbonnage réuni en 1898 à celui de Trieu-Kaisin.

(2) Charbonnage réuni en 1899 à celui de Carabinier.

Nombre de sièges
en 1899

Nombre de sièges en 1899			Étendue de la concession (hectares) 1899	NOMS des CHARBONNAGES	Extraction (tonnes)				
en exploitation	en réserve	en construction			1899	1898	1897	1896	1895
5^e arrondissement.									
1	"	"	658	Tamines	126,980	105,210	96,810	93,300	95,200
1	1	"	399	Auvelais Saint-Roch	78,820	69,200	65,810	57,800	63,000
1	"	"	392	Falisolle	125,700	125,630	105,200	91,800	110,500
1	1	"	630	Arsimont	119,030	120,660	115,700	119,400	85,300
2	1	2	527	Ham-sur-Sambre.	178,900	143,320	140,050	147,400	145,100
"	1	"	157	Mornimont	"	"	"	"	5,440
1	5	"	495	Malonne	890	"	"	180	1,350
1	"	"	206	Le Château	2,740	3,190	3,200	3,420	3,580
1	"	"	144	Basse-Marlagne	1,650	1,430	1,490	1,210	1,430
2	"	"	328	Stud Rouvroy	2,640	1,930	2,140	1,750	900
1	5	1	430	Andenelle	160	1,350	1,570	2,620	3,750
1	"	"	209	Groyne	3,800	1,740	1,610	950	1,340

6^e arrondissement.

2	"	"	272	Horloz	409,990	414,580	409,913	367,090	374,300
2	"	"	269	Gosson-Lagasse	311,500	328,700	324,000	333,800	325,400
1	"	"	253	Bonnier	32,780	33,470	35,100	33,800	35,400
1	"	"	113	Corbeau-au-Berleur.	64,870	70,800	66,900	55,770	61,450
4	"	"	767	Kessales-Artistes.	388,400	354,700	355,500	340,800	323,300
2	"	"	654	Concorde.	151,750	128,570	114,460	119,280	120,600
2	1	2	1,638	Nouvelle-Montagne.	57,800	36,700	30,640	32,490	29,840
1	"	"	106	Halbosart	630	1,070	1,400	1,670	1,120
1	1	"	498	Ben.	"	"	2,320	5,839	7,160
1	2	"	389	Bois-de-Gives	36,200	33,150	30,280	27,090	22,350
5	2	"	1,530	Marihayé	466,520	458,600	459,720	437,300	410,220

Nombre de sièges en 1899			Étendue de la concession (hectares) 1899	NOMS des CHARBONNAGES	Extraction (tonnes)				
en exploitation	en réserve	en construction			1899	1898	1897	1896	1895
7^e arrondissement.									
1	"	"	494	Bicquet-Gorée	24,010	22,830	21,110	23,500	24,620
2	1	"	2,213	Abhooz et Bonne-Foi-Hareng	141,910	93,200	126,520	127,760	101,460
1	"	1	625	Espérance, à Herstal	104,580	104,900	93,100	84,800	78,210
1	"	"	203	Belle-Vue et Bien-Venue . . .	34,200	31,200	28,430	28,440	30,750
1	"	"	239	Petite-Bacnure	49,790	52,140	52,560	52,340	57,120
1	"	"	291	Grande-Bacnure	111,300	107,100	104,600	95,400	93,600
1	"	"	485	Batterie	179,100	151,300	111,600	99,600	93,200
1	"	"	562	Ans-lez-Liége	65,410	68,510	72,000	54,950	59,850
3	"	"	687	Bonne-Fin et Baneux	279,700	276,260	265,940	220,560	190,000
3	"	"	285	Patience-Beaujonc	324,350	294,280	277,400	240,200	198,150
3	"	"	494	Espérance et Bonne-Fortune, à Montegnée	325,290	288,030	272,920	207,090	188,070
2	"	"	288	La Haye	372,950	371,040	349,250	352,200	344,250
4	"	"	870	Bois d'Avroy (Sclessin) et Val-Benoit	317,380	316,800	325,600	318,800	323,400
1	"	"	344	Angleur	59,650	59,160	57,310	54,720	56,090

8^e arrondissement.

3	"	"	309	Cockerill	257,720	269,965	245,785	259,070	271,860
1	1	"	281	Six-Bonnières	116,310	125,740	127,130	122,800	116,500
1	1	"	397	Ougrée	105,660	104,700	95,485	93,400	89,930
2	1	"	586	Trou-Souris-Homvent	92,850	79,970	89,510	71,050	59,041
	1	"	308	Herman-Pixherote	"	"	"	4,710	4,890
1	"	"	385	Quatre-Jean	76,650	73,490	76,560	69,450	69,809
1	"	"	135	Lonette	54,250	65,810	68,300	69,990	74,275
1	1	"	125	Cowette-Ruffin	44,470	46,480	44,280	43,470	31,030
1	"	"	182	Prés de Fléron	24,400	28,000	25,288	20,670	87,560
1	"	"	410	Steppes	76,330	77,440	74,270	79,270	87,847
1	"	"	1,688	Hasard-Melin	194,003	199,690	204,441	219,600	224,000
1	"	"	108	Micheroux	82,177	77,729	84,431	66,370	68,280
2	2	"	662	Wérister	118,150	115,600	120,230	130,270	108,842
2	"	1	401	Crahay	67,529	62,421	61,358	66,070	63,520
2	3	"	1,093	Herve-Wergifosse	106,195	103,945	99,645	100,410	90,980
1	"	"	542	Wandre	92,700	97,160	102,280	90,040	84,600
1	1	"	1,868	Minerie	28,874	28,285	28,300	27,010	25,510