

STATISTIQUES

STATISTIQUE

DES

Mines, Minières, Carrières, Usines métallurgiques

ET

Appareils à vapeur du Royaume de Belgique, pour l'année 1897

PAR

M. EM. HARZÉ

Directeur général des Mines.

[3518233 (477)]

Comme pour l'année précédente, nous rappellerons que le service des mines proprement dit 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 se répartissent comme suit :

Première inspection générale (siège Mons).

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

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

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

4^e Arrondissement (Charleroi). — Partie orientale du bassin 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 des 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.

Les délimitations des arrondissements du Hainaut ne correspondant pas exactement à celles des grands centres producteurs de cette province, tels qu'on les considère topographiquement et commercialement, nous avons, de même que les années précédentes, groupé certains des renseignements recueillis pour établir les chiffres afférents à ces dernières régions.

§ I. — CHARBONNAGES.

Production La production houillère du Royaume a été en 1897 de 21.492.446 tonnes, représentant une valeur globale de 220,672,100 francs. — Cette production dépasse de 240.076 tonnes celle de l'année précédente qui se présentait comme la plus forte réalisée en Belgique.

Voici comment la production de 1897 s'est répartie, quantité et valeur :

	Tonnes.	Valeur (Fr.)
Hainaut	15,422,800	157,376,100
Namur	533,580	4,656,200
Liège	5,536,066	58,639,800
Le Royaume	21,492,446	220,672,100

Valeur à la tonne La valeur à la tonne s'est chiffrée à fr. 10,26, soit fr. 0,75 de majoration par rapport à l'année 1896.

Les valeurs à la tonne dans chacune des provinces houillères du pays, tant pour l'année 1897 que pour 1896, ont été les suivantes :

	1897.	1896.
Hainaut fr.	10,20	9,43
Namur	8,73	8,00
Liège	10,60	9,82

La majoration a été à peu près la même dans les trois provinces.

Le service de l'exploitation a absorbé 1,979,039 tonnes de charbon, soit 9.2 % de la production totale, consommation passée dans les dépenses pour une somme de 11,076,000 francs. Charbon consommé dans les houillères

La production *nette*, c'est-à-dire celle livrée au commerce, y compris le charbon fourni aux fabriques de coke et d'agglomérés connexes aux exploitations, a donc été de 19,513,407 tonnes représentant une valeur de 209,596,100 francs. Extraction nette et prix de vente

D'où un prix moyen de vente à la tonne de fr. 10,74.

Le nombre des sièges d'extraction a été de 256, six de moins, qu'en 1896. — 58 sont tenus en réserve et 8 sont en construction. Sièges d'extraction

Le tableau ci-après classe par usage et province les machines à vapeur qui desservent l'industrie houillère. Machines à vapeur

MACHINES à vapeur — USAGES	HAINAUT		NAMUR		LIÈGE		LE ROYAUME	
	Nombre	Chevaux-vapeur	Nombre	Chevaux-vapeur	Nombre	Chevaux-vapeur	Nombre	Chevaux-vapeur.
Extraction. . .	269	55,753	15	1,377	115	14,662	399	71,792
Exhaure . . .	133	18,784	11	1,128	115	15,158	259	35,070
Aérage . . .	273	16,613	8	331	100	2,674	381	19,618
Divers . . .	811	12,747	24	474	375	5,821	1,210	19,042
Ensemble . .	1,486	103,897	58	3,310	705	38,315	2,249	145,522
Rappel de 1896	1,480	101,596	58	3,310	677	37,229	2,215	142,205

- Chevaux** Le service de l'exploitation a employé en outre 5443 chevaux, dont 4138 à l'intérieur des travaux.
- Puissance moyenne des couches** La puissance moyenne des couches a été de 0^m,65 pour le Hainaut, de 0^m,77 pour la province de Namur et de 0^m,69 pour la province de Liège. Pour tout le royaume, elle s'est trouvée être de 0^m,66, la même que les trois années précédentes.
- Profondeurs d'exploitation** Les profondeurs moyennes auxquelles les exploitations ont été opérées ces dernières années, ont été les suivantes :

	1897.	1896.	1895.	1894.
	—	—	—	—
Hainaut.	472 ^m	474 ^m	470 ^m	459 ^m
Namur	285 ^m	282 ^m	294 ^m	284 ^m
Liège.	333 ^m	331 ^m	328 ^m	350 ^m
Le Royaume	429 ^m	434 ^m	431 ^m	426 ^m

Ainsi qu'on le voit, malgré un accroissement périodique, il y a d'une année à l'autre des fluctuations dans les profondeurs moyennes d'exploitation. L'abandon de certains puits à grande profondeur et la reprise d'exploitations à des niveaux moindres les expliquent.

Effectif ouvrier Le nombre des ouvriers s'est élevé à 120,382; soit 1,136 de plus que l'année précédente.

Cet effectif s'est réparti en hommes, femmes, garçons et filles comme l'indique le tableau ci-après qui rappelle en outre ce qu'avait été cette répartition les six années précédentes.

CATÉGORIES	HAINAUT	NAMUR	LIÈGE	LE ROYAUME 1897	LE ROYAUME 1896	LE ROYAUME 1895	LE ROYAUME 1894	LE ROYAUME 1893	LE ROYAUME 1892	LE ROYAUME 1891
à l'intérieur.										
Hommes et garçons {										
au-dessus de 16 ans . .	58,727	1,941	21,010	81,678	80,911	80,401	78,993	77,730	78,955	77,947
de 14 à 16 ans . .	3,110	90	1,023	4,223	4,229	4,198	4,367	4,765	5,251	6,075
de 12 à 14 ans . .	1,431	28	345	1,804	1,552	1,594	1,573	1,638	1,705	2,535
Femmes et filles {										
au-dessus de 21 ans	508	7	34	549	597	595	542	623	719	723
de 16 à 21 ans . .	81	"	6	87	291	673	1,076	1,505	1,957	2,285
de 14 à 16 ans . .	"	"	"	"	"	"	"	44	219	683
Ensemble . . .	63,857	2,066	22,418	88,341	87,580	87,461	86,551	86,305	88,806	90,248
à la surface.										
Hommes et garçons {										
au-dessus de 16 ans	15,854	622	5,060	21,536	21,376	21,206	20,462	20,441	19,736	19,007
de 14 à 16 ans . .	1,073	69	242	1,384	1,524	1,512	1,459	1,578	1,550	1,558
de 12 à 14 ans . .	917	53	177	1,147	1,044	1,181	1,131	1,041	951	989
Femmes et filles {										
au-dessus de 21 ans	901	13	640	1,554	1,520	1,589	1,611	1,617	1,672	1,528
de 16 à 21 ans . .	2,906	78	790	2,964	3,768	3,759	3,703	3,526	3,424	2,911
de 14 à 16 ans . .	2,200	46	400	2,646	2,434	2,219	2,186	2,353	2,439	2,742
Ensemble . . .	23,851	881	7,309	32,041	31,666	31,496	30,552	30,556	29,772	28,735
Total général . .	87,708	2,947	29,727	120,382	119,246	118,957	117,108	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) à l'année 1896, le nombre des femmes et des filles occupées à l'intérieur des travaux a diminué de 3691 à 636 unités, soit de 83 %.

2° Que dans le même temps, le nombre des garçons, en dessous de seize ans, également employés dans les travaux souterrains, a fléchi de 8610 à 6027 unités, soit de 30 % ⁽¹⁾, malgré l'accroissement de l'effectif d'hommes au-dessus de 16 ans.

Il y a lieu d'ajouter qu'en 1897, l'âge minimum des jeunes filles qui pouvaient être admises dans les travaux, par continuation, s'est élevé à dix-neuf ans. Pour l'année courante (1898), il ne peut être moins de vingt ans.

Nombre de jours de présence Le nombre de jours de présence a été de 35,633,897, ce qui correspond à une moyenne par ouvrier, de 296 jours de travail. Ce nombre moyen est toutefois fictif en ce sens qu'il se rapporte à un effectif normal, dans lequel il y a substitution d'ouvriers à ouvriers.

Rendement de l'ouvrier Le tableau suivant établit les rendements utiles des principales catégories d'ouvriers.

(1) Cette diminution est celle déjà constatée pour l'année 1895.

TABLEAU DES RENDEMENTS UTILES

DES

PRINCIPALES CATÉGORIES D'OUVRIERS

RÉGIONS	Moyenne des puissances utiles des couches	OUVRIERS (NOMBRES)					OUVRIERS proportions		Nombre de jours de travail
		INTÉRIEURS			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	m 0.53	6,138	16,388	22,526	6,859	29,385	0.27	0.77	283
Centre	0.63	3,471	10,160	13,631	4,883	18,514	0.25	0.74	296
Charleroi	0.75	7,043	20,657	27,700	12,109	39,809	0.25	0.70	299
Namur	0.77	596	1,470	2,066	881	2,947	0.29	0.70	300
Liège	0.69	4,950	17,468	22,418	7,309	29,727	0.22	0.75	305
Le Royaume	0.66	22,198	66,143	88,341	32,041	120,382	0.25	0.73	296
Rappel de 1896	0.66	21,876	65,704	87,580	31,666	119,246	0.25	0.74	299
" 1895	0.66	21,685	65,776	87,461	31,496	118,957	0.25	0.74	295
" 1894	0.66	21,728	64,823	86,551	30,552	117,103	0.25	0.74	298
" 1893	0.65	21,284	65,021	86,305	30,556	116,861	0.25	0.74	285
" 1892	0.63	21,672	67,134	88,806	29,772	118,578	0.21	0.75	292
" 1891	0.64	21,753	68,495	90,248	28,735	118,983	0.24	0.76	286

Il y a eu depuis 1891 une certaine augmentation du rendement de l'ouvrier du fond; mais à part d'autres circonstances, il faut tenir compte de la diminution des demi-ouvriers (femmes et enfants) dans le personnel travaillant.

Salaires

La somme des salaires payés aux 120,382 ouvriers occupés dans l'industrie houillère s'est chiffrée à 123,258,500 francs. D'où par ouvrier, un salaire moyen annuel de 1,023 francs; soit 53 francs de plus qu'en 1896.

NOMBRE DE MÈTRES CARRÉS DE COUCHES DÉCOUVERTS			PRODUCTION ANNUELLE (TONNES)						PRODUCTION JOURNALIÈRE (TONNES)				
dans l'année	PAR OUVRIER A VEINE		Par régions	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											
6,072,260	989	3.49	4,346,680	708	265	193	634	148	2.50	0.94	0.68	2.24	0.52
4,137,750	1,192	4.03	3,376,970	973	332	248	692	182	3.29	1.12	0.84	2.34	0.61
8,016,500	1,138	3.81	7,699,150	1,093	372	278	636	191	3.66	1.24	0.93	2.13	0.64
543,530	912	3.04	533,580	895	363	258	606	181	2.98	1.21	0.86	2.02	0.60
6,045,756	1,221	4.00	5,536,056	1,118	311	247	757	186	3.67	1.02	0.81	2.48	0.61
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	3.76	19,583,173	904	292	221	658	165	3.10	1.00	0.76	2.25	0.57
23,360,152	1,074	3.76	19,675,644	904	287	218	685	165	3.16	1.00	0.76	2.40	0.58

Déduction faite des retenues, tant pour quelques institutions de prévoyance que pour diverses consommations au compte des ouvriers, le salaire annuel *net* moyen s'établit à 1,006 francs et le salaire journalier à fr. 3,40; soit fr. 0,48 de plus que l'année précédente, soit encore près de 15 % de majoration.

Voici quels ont été les salaires bruts et nets dans les différentes régions productrices du Royaume :

	SALAIRES BRUTS	RETENUES	SALAIRES NETS	NOMBRE DE JOURS DE TRAVAIL	SALAIRE JOURNALIER NET
	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
Couchant de Mons	887	13	874	283	3.09
Centre	1068	40	1028	296	3.47
Charleroi	1049	16	1033	299	3.45
Namur	1008	4	1004	300	3.35
Liège	1082	10	1072	305	3.51
Le Royaume	1023	17	1006	296	3.40

Les salaires nets des ouvriers à veine peuvent être évalués approximativement comme suit :

Couchant de Mons	fr.	1040
Centre		1370
Charleroi		1345
Namur		1275
Liège		1370
Le Royaume		1268

Le salaire journalier net de fr. 3,40 se décompose comme suit :

Ouvrier de l'intérieur	fr.	3,72
Ouvrier de la surface		2,52

En évaluant, pour le personnel du fond à fr. 2,20 le salaire des femmes au-dessus de 21 ans; à fr. 2 % celui des femmes au-dessous de cet âge; également à fr. 2 le salaire des garçons de 14 à 16 ans et à fr. 1,45 celui des enfants de 12 à 14 ans, le salaire journalier de l'ouvrier houilleur proprement dit au-dessus de seize ans, de toutes les catégories, se chiffrerait à fr. 3,89.

Les dépenses autres que les salaires se sont élevées à 77,856,850 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.

Autres
dépenses

Dans ces dépenses ne figurent ni les consommations mises au compte des ouvriers ni les charges financières, qui sont parfois bien lourdes.

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

Salaires	fr.	123,258,500
Autres dépenses		77,856,850
		<hr/>
Ensemble. . fr.		201,115,350

D'où un prix de revient de fr. 9,36 à la tonne, soit 37 centimes de plus que l'année précédente.

Prix
de revient

La valeur produite ayant été de 220,672,100 francs, le bénéfice *global* s'est trouvé être de 19,556,750 francs, ce qui correspond à un bénéfice de fr. 0,91 à la tonne, soit fr. 0,40 de plus qu'en 1896.

Bénéfice

Les résultats essentiels de l'exploitation de la houille en 1897 sont consignés dans le tableau ci-après qui contient en outre les renseignements généraux pour les six années précédentes.

PROVINCES	Nombre de sièges en activité	OUVRIERS EMPLOYÉS			DÉPENSES			Prix de revient à la tonne
		Nombre	Montant des salaires	Salaires brut annuel	ordinaires	extra-ordinaires	totales	
Hainaut . . .	174	87,807	88,123,300	1,005	130,866,650	13,686,250	144,552,900	9.3
Namur . . .	14	2,947	2,971,400	1,008	4,398,450	309,150	4,707,600	8.3
Liège . . .	68	29,727	32,163,800	1,082	47,719,450	4,135,400	51,854,850	9.3
Le Royaume .	256	120,382	123,258,500	1,023	182,984,550	18,130,800	201,115,350	9.3
Rappel de 1896	262	119,246	116,999,700	980	174,002,800	17,110,300	191,113,100	8.9
" 1895	264	118,957	112,743,800	948	168,800,800	16,259,500	185,060,300	9.0
" 1894	262	117,103	110,169,800	941	166,165,500	17,028,800	183,194,300	8.9
" 1893	268	116,861	103,648,600	887	159,392,000	15,618,900	175,010,900	9.0
" 1892	271	118,578	113,509,000	957	172,514,000	17,012,000	189,526,000	9.6
" 1891	275	118,983	129,247,000	1,086	193,813,000	17,780,800	211,593,000	10.7

Répartition de la valeur produite Les deux dernières colonnes du tableau ci-dessus indiquent les parts de la valeur du charbon qui ont échu respectivement à l'exploitant et à l'ouvrier.

Le tableau ci-après donne, en pour cent, le partage de la valeur produite entre les ouvriers, les frais divers et l'exploitant.

ANNÉES	TANTIÈME 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
Période 1891-1897.	55 6/10	37 4/10	7

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.	FR.
5,422,800	157,376,100	10 20	56	14,022,300	10	1,199,100	12,823,200	+ 0.83	5.72
533,580	4,656,200	8.73	5	91,050	5	142,450	- 51,400	- 0.10	5.57
5,536,066	58,639,800	10.60	33	7,189,100	8	404,150	6,784,950	+ 1.22	5.81
1,492,446	220,672,100	10.26	94	21,302,450	23	1,745,700	19,556,750	+ 0.91	5.74
1,252,370	202,010,100	9.51	81	13,344,300	39	2,447,300	10,897,000	+ 0.51	5.50
0,457,604	193,357,700	9.45	77	11,654,700	45	3,357,300	8,297,400	+ 0.41	5.51
0,534,501	191,292,100	9.32	71	11,636,400	51	3,538,600	8,097,800	+ 0.39	5.37
9,410,519	181,405,900	9.34	66	11,085,800	59	4,690,800	6,395,000	+ 0.33	5.34
9,583,173	201,288,000	10.28	82	16,273,000	42	4,511,000	11,762,000	+ 0.62	5.79
9,675,644	247,454,000	12 58	105	38,034,000	28	2,173,000	35,861,000	+ 1.82	6.57

Les dépenses pour travaux de première installation, de transformation, de constructions nouvelles et de grands travaux préparatoires se sont élevées à 18,130,800 francs, soit 1,020,500 francs de plus qu'en 1896.

Dépenses
extraordi-
naires

Les salaires afférents à ces travaux se sont chiffrés à 7,032,800 francs, ce qui représente les $5 \frac{7}{10}$ de la somme globale des salaires.

Fabrication du coke.

Le tableau ci-dessous donne les renseignements habituels concernant la marche de cette industrie pendant l'année 1897.

CIRCONSCRIPTIONS ADMINISTRATIVES	NOMBRE D'USINES ACTIVES	FOURS		OUVRIERS NOMBRE	CONSOMMATION DE HOUILLE Tonnes	PRODUCTION EN COKE	
		ACTIFS	INACTIFS			QUANTITÉ Tonnes	VALEUR de la TONNE Francs
		— Nombre	— Nombre				
1 ^{re} inspection. . .	35	2,690	552	1,958	2,202,130	1,651,650	16 87
2 ^e " . . .	10	1,185	443	608	766,490	556,190	18.09
TOTAUX . . .	45	3,845	995	2,566	2,968,620	2,207,840	17.13
Rappel de 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	13.33
" 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

Cette industrie continue donc à être prospère.

Le rendement en coke du charbon enfourné a été de 74 4/10 %.

Fabrication des agglomérés.

Voici également quelques renseignements sur cette fabrication.

PROVINCES	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	49	8	1,033	932,150	1,030,330	12.51
Namur	3	8	"	"	42,450	47,120	12.51
Liège	9	14	5	"	155,191	167,664	12.53
Le Royaume . .	37	71	13	"	1,129,791	1,245,114	12.51
Rappel de 1896 .	36	71	7	1,334	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'a pas été comprise celle 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 1891-1897.

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	191,054	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
	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

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.

Nos exportations se maintiennent mais exclusivement par le charbon transformé en agglomérés ou en coke.

On remarquera que les importations continuent à croître.

Grèves (1).

De même que dans nos comptes rendus antérieurs, nous compléterons ce qui vient d'être dit de notre industrie charbonnière par quelques renseignements concernant les grèves de l'année.

Ces mouvements ouvriers ont été plus nombreux pendant l'année 1897 que pendant la précédente. Nous avons en effet enregistré 48 grèves contre 38 en 1896.

Ces 48 grèves se sont déclarées pendant les différents mois de l'année aux nombres de :

- 5 en janvier.
- 2 en février.
- 4 en mars.
- 7 en avril.
- 3 en mai (2).
- 1 en juin [laquelle a atteint tous les charbonnages du Borinage].
- 4 en juillet.
- 2 en août.
- 6 en septembre.
- 4 en octobre.
- 5 en novembre [dont une s'est étendue à tous les charbonnages des Plateaux de Herve].
- 5 en décembre [dont une a sévi dans 3 charbonnages].

Dans le Borinage, la grève provoquée par l'affichage des règlements d'atelier a eu un caractère particulièrement grave; elle a commencé le 26 juin et a pris fin le 6 août après avoir sévi dans les 16 charbonnages de la région. Le seul mouvement qui a eu un caractère général dans le bassin de Liège, est celui qui s'est produit en novembre dans les exploitations des plateaux de Herve; il avait pour cause une demande de majoration des salaires.

Sept grèves peu importantes sont survenues dans le Centre; enfin, dans les bassins de Charleroi et de Namur, quatre grèves sans gravité ont été observées.

(1) Cette revue des grèves nous a été faite par M. l'Ingénieur Halleux.

(2) Le chômage du 1^{er} mai qui tend à devenir général, particulièrement dans le Hainaut (70 % des travailleurs du Borinage ont chômé ce jour), n'est point compté dans ce relevé.

Causes des grèves. — 26 grèves ont été causées par une demande non accueillie d'augmentation des salaires; 8 ont comme origine des malentendus sur des questions de mode de rétribution et d'organisation du travail; pour 3 la cause doit être cherchée dans l'application des amendes; 3 ont été des manifestations de solidarité faites à l'occasion de congé donné à des ouvriers ou porions; 3 ont été provoquées par l'affichage du règlement d'atelier prescrit par la loi du 15 juin 1896; 2 grèves sont en connexion avec des mouvements analogues existants dans d'autres bassins; 2 ont comme point de départ une demande de réduction de tâche, enfin une a été causée par une hausse jugée insuffisante des salaires.

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

Nombre de grèves qui ont duré de :

1 à 3 jours inclusivement.	36
3 à 6 " " "	6
6 à 15 " " "	5
plus de 15 jours	1

Résultats. — Sur 48 grèves, 4, dont 1 déterminée par une demande d'augmentation des salaires, ont eu un succès partiel.

D'autre part, on peut évaluer avec une exactitude suffisante à 464,500 le nombre de journées de travail perdues par suite de ces grèves par la population ouvrière de nos charbonnages, ce qui correspond à une perte minimum de

$$464,500 \times 3,40 = 1,579,300 \text{ francs.}$$

Dans ce nombre de journées de travail perdues, il y a 430,000 unités qui se rapportent à la grève de juin-août qui a éclaté dans le Borinage à la suite de l'affichage des règlements d'ateliers.

§ II. — MINES MÉTALLIQUES ET MINIÈRES.

Les résultats essentiels de l'exploitation de nos gîtes métalliques pendant l'année 1897, sont consignés dans le tableau ci-après.

		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		7	"	2	"	"	"	9	
Nombre de sièges d'exploitation en activité.	{ à ciel ouvert. . .	2	"	1	"	"	"	3	
	{ souterrains . . .	8	"	1	"	"	"	9	
Ouvriers	{ à l'intérieur . .	337	"	17	"	"	"	354	
	{ à la surface . .	244	"	141	"	"	"	385	
	{ nombre total. .	581	"	158	"	"	"	739	
Production en minerais	Fer lavé ou trié {	quantités . T.	5,790	"	"	"	"	5,790	
		valeur . . Fr.	35,300	"	"	"	"	35,300	
	Plomb. {	quantités . T.	70	"	38	"	"	"	108
		valeur . . Fr.	9,300	"	6,850	"	"	"	16,150
	Calamine. . . . {	quantités . T.	4,150	"	"	"	"	"	4,150
		valeur . . Fr.	206,350	"	"	"	"	"	206,350
	Blende. {	quantités . T.	6,800	"	4	"	"	"	6,804
valeur . . Fr.		371,600	"	100	"	"	"	371,700	
Pyrite. {	quantités . T.	1,820	"	8	"	"	"	1,828	
	valeur . . Fr.	19,900	"	50	"	"	"	19,950	
Manganèse (minerai ferro- manganésifère) {	quantités . T.	21,642	"	6,730	"	"	"	28,372	
	valeur . . Fr.	253,600	"	89,100	"	"	"	342,700	
Valeur totale de la production . . Fr.		894,050	"	96,000	"	"	"	990,050	
Dépenses	{ ordinaires . . .	753,750	"	87,750	"	"	"	841,500	
	{ extraordinaires .	31,000	"	69,250	"	"	"	72,250	
	{ totales	784,750	"	157,000	"	"	"	941,750	
La dépense totale comprend	{ salaires	460,070	"	92,250	"	"	"	552,320	
	{ autres frais . . .	324,680	"	64,750	"	"	"	389,430	
<i>B. Exploitations libres de minerais de fer.</i>									
Nombre de sièges d'exploitation en activité.	{ à ciel ouvert. . .	"	"	"	"	21	47	68	
	{ à la surface . . .	3	4	2	"	"	"	9	
Ouvriers	{ à l'intérieur . .	222	221	58	"	"	"	501	
	{ à la surface . . .	101	71	12	"	150	360	694	
	{ nombre total. .	323	292	70	"	150	360	1,195	
Fer lavé ou trié	{ quantités . T.	36,784	48,000	76,600	"	28,860	54,740	234,984	
	{ valeur . . Fr.	306,500	384,450	136,900	"	137,660	263,700	1,229,210	

Le tableau suivant représente sous une forme plus simple les diverses productions et rappelle en outre celles des années précédentes.

ANNÉES	MINÉRAIS DE FER		MINÉRAIS DE PLOMB		MINÉRAIS DE ZINC		PYRITE		MINÉRAIS DE MANGANÈSE		VALEUR TOTALE — Francs	NOMBRE D'OUVRIERS
	Quantités Tonnes	Valeur Francs	Quantités Tonnes	Valeur Francs	Quantités Tonnes	Valeur Francs	Quantités Tonnes	Valeur Francs	Quantités Tonnes	Valeur 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	208,300	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

Des neuf mines concédées en activité, deux ont réalisé un bénéfice global de 124.900 francs et les sept autres ont subi ensemble une perte de 76.500 francs. — D'où un bénéfice général de 48.400 francs.

Le salaire annuel des ouvriers occupés à ces exploitations a été de 758 francs, fond et surface réunis.

§ III. — CARRIÈRES.

Les renseignements habituels sur cette industrie sont consignés dans le tableau ci-après.

TABLEAU

DES

RENSEIGNEMENTS SUR LES CARRIÈRES

DÉSIGNATION DES PRODUITS (1)	BRABANT	HAINAUT	NAMUR
Pierres de taille M ³	1,540	102,462	16,69
Poudingue M ³	"	"	"
Chaux, moellons et pierrailles M ³	57,700	1,643,732	697,55
Pierres à paver P	28,131,350	33,243,500	11,382,00
Dalles et carreaux M ²	10,300	59,510	28,20
Marbre M ³	"	7,007	10,63
Ardoises	}	"	4,740,00
			M ³
Pierres à faux et à rasoir P	150	"	"
Meules en grès M ³	"	"	"
Castine M ³	"	134,500	"
Dolomie	"	"	46,00
Terre à porcelaine M ³	"	"	"
Terre plastique T	5,400	93,580	162,40
Marne et craie M ³	300	125,000	"
Sable M ³	169,430	89,911	71,80
Silex pour faïencerie M ³	"	14,200	8,85
Silex, gravier et pierrailles pour empierrement. M ³	226,550	400	"
Terres ocreuses, etc.	"	"	35
Sulfate de baryte T	"	23,000	"
Feldspath M ³	300	"	80
Phosphate de chaux M ³	"	22,600	"
Craie phosphatée M ³	"	229,380	"
VALEURS.	4,447,650	24,546,800	9,176,25
Rappel de 1896.	4,590,700	21,218,900	9,353,90

(1) En mètres cubes = M³; en mètres carrés = M²; en tonnes = T; en nombre de pièces

(2) Non compris les deux Flandres et la province d'Anvers qui d'ailleurs ne fournissent que des sables, de même formation, employés, entre autres usages, à la fabrication du verre.

(3) Tuffeau.

LIÈGE	LUXEMBOURG	LIMBOUG	LE ROYAUME (2)		RAPPEL DE 1896	
			Quantités	VALEURS (francs)	Quantités	VALEURS (francs)
30,584	1,470	29,000 (3)	181,746	15,384,620	152,420	13,711,500
220	"	"	220	27,500	160	20,000
576,995	34,900	"	3,010,877	13,653,651	2,646,305	10,717,500
0,004,850	2,781,000	"	95,542,700	8,699,375	102,295,950	8,968,600
9,562	"	"	107,572	358,230	131,400	458,600
"	155	"	17,797	2,359,770	16,315	2,723,400
"	36,682,000	"	41,422,000	1,654,300	35,980,000	1,322,500
"	1,445	"	1,445	24,600	1,150	25,000
"	43,000	"	43,150	83,700	45,850	34,100
"	"	"	"	"	"	"
86,900	3,900	"	225,300	445,425	164,900	376,800
6,720	"	"	52,720	69,540	21,500	36,000
"	"	"	"	"	130,960	1,067,800
9,335	"	"	270,715	1,799,760	83,020	422,500
78,850	"	450	204,600	453,400	191,100	332,000
86,600	31,500	109,900	559,141	1,185,980	418,720	814,800
"	"	"	23,050	88,600	23,450	95,800
6,445	"	2,100	235,495	554,095	244,050	615,700
"	"	"	350	7,250	700	14,000
"	"	"	23,000	161,000	25,000	175,000
"	"	"	1,100	9,700	2,000	16,000
98,580	"	"	121,180	1,039,530	18,360	192,400
"	"	"	229,380	1,144,280	279,110	2,494,200
2,245,676	2,046,000	141,900	"	48,904,276	"	44,874,200
1,049,800	1,613,500	47,100	"	44,874,200	"	"

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

Les augmentations se sont principalement portées sur les matériaux de construction.

Pendant l'année 1897, 1523 carrières ont été exploitées par 599 sièges souterrains et 1170 sièges à ciel ouvert. Elles ont occupé 32,601 ouvriers.

§ 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 générale	2 ^e Inspection générale	ROYAUME	VALEUR	
				totale fr.	moyenne par tonne fr.
<i>Usines</i> . . { actives	9	8	17	"	"
{ inactives	1	1	2	"	"
<i>Hauts- fourneaux</i> { actifs	16	20	36	"	"
{ inactifs	4	2	6	"	"
<i>Ouvriers</i> . . { Nombre	1,302	2,174	3,476	"	"
{ Salaire journalier moyen . fr.	3.29	3.01	3.11	"	"
<i>Minerais consommés</i> { belges tonnes	75,600	208,392	283,992	"	"
{ étrangers "	996,390	1,205,838	2,202,228	"	"
<i>Scories et mitraille</i> "	202,870	68,057	270,927	"	"
<i>Production</i> { Fonte d'affinage . . tonnes	258,940	167,392	426,332	23,267,430	54.57
{ Id. de moulage . . "	"	78,410	78,410	4,561,500	58.17
{ Id. manganésifère . . "	"	12,636	12,636	998,500	79.02
{ Id. Bessemer "	"	183,701	183,701	11,886,050	64.70
{ Id. Thomas "	193,120	140,838	333,958	20,006,900	59.90
{ Id. ouvrée de 1 ^{re} fusion . . "	"	"	"	"	"
{ ENSEMBLE "	452,060	582,977	1,035,037	60,720,380	58.66

Le nombre total des jours de marche des fourneaux a été de 11429.

Outre les quantités indiquées des minerais il a été consommé :

393,113 tonnes de castine :
 1,081,080 " de coke belge ;
 153,295 " de coke étranger ; notamment dans
 les usines de Liège et de Luxem-
 bourg ;
 8,869 " de charbon.

Le tableau suivant permet de comparer pour les années 1893 à 1897 les productions des diverses variétés de fonte, les valeurs globales de celles-ci et les prix à la tonne.

ANNÉES	Affinage	Moulage	Manganési- fère	Bessemer	Thomas	Ouvrée de 1. ^o fusion	Ensemble
<i>Productions en tonnes</i>							
1893	428,480	74,630	"	165,077	77,077	"	745,264
1894	378,045	80,110	"	170,420	190,022	"	818,597
1895	329,750	85,950	"	161,606	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
<i>Valeurs des productions en 1,000 francs</i>							
1893	19,277	3,558	"	9,568	3,648	"	36,052
1894	17,625	3,786	"	9,742	9,674	"	40,828
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
<i>Valeurs à la tonne en francs</i>							
1893	44.99	47.69	"	57.96	47.33	"	48.38
1894	46.62	47.26	"	57.16	50.91	"	49.85
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

On observe pour l'année 1897 une majoration de la production en fonte d'affinage, sur l'année précédente, de 63881 tonnes et en fonte Thomas de 26179 tonnes.

A signaler aussi l'accroissement notable et général des prix de l'unité.

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>	26	21	47	"	"	
actives	"	3	3	"	"	
inactives	"	"	"	"	"	
<i>Fours</i> {	à puddler	actifs	273	66	339	"
		inactifs	39	35	74	"
	à réchauffer	actifs	97	62	159	"
		inactifs	21	39	60	"
autres (1)	actifs	17	192	209	"	
	inactifs	3	49	52	"	
<i>Ouvriers</i>	Nombre	9355	5,748	15,103	"	
	Salairé journalier moyen fr.	3.61	3.18	3.45	"	
<i>Fonte consommée pour fer puddlé</i> {	belge. tonnes.	327,720	79,284	407,004	"	
	étrangère "	71,145	25,815	96,960	"	
<i>Production en fer ébauché</i>	339,915	92,185	432,100	38,840,450	89.88	
<i>Ebauché consommé pour fer corroyé</i>	7,475	12,937	20,412	"	"	
<i>Mitraille</i>	7,845	17,786	25,631	"	"	
<i>Production en fer corroyé</i>	12,910	25,711	38,621	4,498,500	116.47	
<i>Consommations pour fers finis</i> (2) {	ébauchés "	323,920	80,000	403,920	"	
	corroyés "	12,575	24,441	37,016	"	
	mitraille "	128,795	29,938	158,733	"	
<i>Production en fers finis</i> {	Gros fers marchands tonnes.	93,895	14,713	108,608	14,006,450	128.96
	Petits fers "	156,185	23,534	179,719	23,048,150	128.24
	Fers spéciaux. "	46,560	9,898	56,458	7,763,850	137.51
	Fers battus "	"	872	872	239,300	274.42
	Rails. "	1,135	308	1,443	202,000	140.96
	Fers fendus "	9,010	"	9,010	1,032,700	114.62
	Fers serpentés "	15,110	3,347	18,457	2,357,850	127.74
	Grosses tôles et larges plats. "	47,050	19,955	67,005	9,835,000	146.78
Tôles fines. "	5,265	27,982	33,247	5,909,608	177.74	
ENSEMBLE	374,210	100,609	474,819	64,394,908	135.61	

(1) Dormants ou ouverts.

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

Trente-deux usines qui figurent au tableau ont produit 180,119 tonnes d'aciers finis d'une valeur de 28,129,180 francs par la transformation de 231,806 tonnes d'acier brut.

Cette quantité et cette valeur ont été reportées au tableau des aciéries.

Le tableau ci-dessous donne les productions, leurs valeurs et les prix à la tonne des fers finis pour les années 1893 à 1897.

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>										
1893	135,193	117,199	84,151	2,448	1,616	13,960	18,468	80,524	31,462	485,021
1894	107,881	125,417	68,912	1,236	1,285	10,810	19,153	83,903	34,693	453,290
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	108,608	179,719	56,458	872	1,443	9,010	18,457	67,005	33,247	474,819
<i>Valeurs des productions en 1000 francs.</i>										
1893	15,361	13,712	11,017	703	197	1,525	2,215	10,828	6,312	61,872
1894	12,540	14,663	8,740	352	161	1,111	2,292	10,956	6,771	57,589
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
<i>Valeurs à la tonne en francs.</i>										
1893	113,63	116,99	130,92	287,32	122,40	109,25	119,94	134,47	200,65	127,57
1894	116,24	116,91	126,24	284,84	125,68	102,70	119,69	130,58	195,18	127,05
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
1897	128,96	128,24	137,51	274,42	140,96	114,62	127,74	146,78	177,74	135,61

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	6	5	11	"	"
	inactives.	"	2	2	"	"
<i>Fours à cuire</i> (Martin et autres)	actifs	3	6	9	"	"
	inactifs	"	4	4	"	"
<i>Convertisseurs</i> (Besse- mer et autres).	actifs	9	8	17	"	"
	inactifs	5	10	15	"	"
<i>Fours à réchauffer</i>	actifs	19	25	44	"	"
	inactifs	6	13	19	"	"
<i>Ouvriers</i>	Nombre	2,872	3,004	5,876	"	"
	Salaires journal ^r moyen fr.	3.34	3.65	3.50	"	"
<i>Fonte consommée, pour aciers bruts</i>	belge . . . tonnes.	228,280	301,384	529,664	"	"
	étrangère . . . "	55,165	57,504	112,669	"	"
<i>Ribbons et mitraille d'acier</i>	"	22,495	50,686	73,181	"	"
<i>Production en lingots</i>	fondus	260,885	355,656	616,541	55,524.300	90.05
	battus (Blooms) "	"	"	"	"	"
<i>Consommations pour aciers finis</i> (1)	lingots } belges	190,385	335,043	525,428	"	"
	fondus } étrangers	60	1,482	1,542	"	"
	lingots } belges	57,275	43,813	101,008	"	"
	battus } étrangers	2,760	3,889	6,649	"	"
<i>Production en produits finis</i>	Rails . . . tonnes.	6,395	130,516	136,911	16,479,300	120.36
	Bandages . . . "	"	10,870	10,870	2,136,400	196.54
	Aciers laminés divers	176,120	96,719	272,839	33,717,000	123.57
	Aciers battus	850	22,254	23,104	2,932,600	126.93
	Grosses tôles	16,550	20,248	36,798	5,830,350	158.44
	Tôles fines.	1,950	25,618	27,568	5,940,880	215.49
	Fils d'acier	8,980	10,547	19,527	2,792,350	142.99
ENSEMBLE	"	210,845	316,772	527,617	69,828,800	132.34

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

Dans les fabriques de fer et les aciéries ainsi que dans les usines à ouvrir le fer et l'acier la consommation de charbon s'est élevée à 1,228,152 tonnes.

Ainsi que nous l'avons fait pour le fer, nous rapprochons dans le tableau suivant les productions de 1893 à 1897, et de même les valeurs des produits finis.

ANNÉES	Lingots fondus ⁽¹⁾	Rails	Bandages	Aciers laminés divers	Aciers battus	Grosses tôles	Tôles fines	Fils d'acier	Produits finis de toutes espèces
<i>Productions en tonnes</i>									
1893	273,113	104,496	7,648	64,782	6,132	22,058	8,556	10,249	224,922
1894	405,661	113,661	9,769	166,981	5,627	27,602	9,378	8,300	341,318
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
<i>Valeurs des productions en 1000 francs</i>									
1893	22,928	11,252	1,516	8,522	1,046	3,366	1,798	1,365	28,868
1894	33,010	11,631	1,641	19,148	890	3,890	1,941	1,657	40,200
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
<i>Valeurs à la tonne en francs</i>									
1893	83,95	107,68	198,33	131,56	170,08	146,00	210,14	133,22	128,34
1894	81,37	102,34	168,07	114,67	158,22	140,93	207,02	127,36	117,77
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

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

D. — Fabrication de zinc. (Fonderies de minerais.)

		2 ^e inspection (1)	VALEUR	
			totale Fr.	moyenne par tonne Fr.
<i>Usines</i>	{ actives	12	"	"
	{ inactives	"	"	"
<i>Fours</i>	{ actifs	396	"	"
	{ inactifs.	71	"	"
<i>Nombre moyen en activité</i>	{ de creusets	30,563	"	"
	{ de moufles	"	"	"
<i>Ouvriers</i>	{ Nombre	5,278	"	"
	{ Salaire journalier moyen fr. .	347	"	"
<i>Minerais consommés</i> .	{ belges tonnes	11,761	"	"
	{ étrangers	272,315	"	"
<i>Crasses consommées</i>		9,376	"	"
<i>Production de zinc brut</i>		116,067	49,680,450	428,03
Rappel de 1896		113,361	45,912,200	405,00
" 1895		107,664	38,496,700	357,56
" 1894		97,041	36,166,800	372,70
" 1893		95,665	39,602,100	413,97
" 1892		91,546	46,568,000	508,69

(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
<i>Usines</i> . { actives	9		"
{ inactives	1	"	"
<i>Ouvriers</i> { nombre	560	"	"
{ Salaire journalier moyen fr.	3,73	"	"
<i>Zinc laminé</i> tonnes.	37,011	17,253,550	466,17
Rappel de 1896	36,238	16,223,050	447,68
" 1895	34,081	13,442,000	394,41
" 1894	31,724	12,801,300	403,52
" 1893	32,388	15,150,700	467,79
" 1862	29,102	16,455,000	565,43

La consommation de charbon a été en 1897 de 598,166 tonnes pour la fonte des minerais et de 14,226 tonnes pour le laminage du métal.

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

	2 ^e Division (1)	VALEUR	
		totale fr.	moyenne par unité fr.
<i>Usines actives</i>	4	"	"
<i>Fourneaux de réduction</i> {	à manche. } actifs	19	"
		6	"
	à réverbère } actifs	10	"
		3	"
<i>Fours de coupelle</i>	9	"	"
<i>Ouvriers</i>	Nombre	1,018	"
	Salaire journalier . fr.	3.01	"
<i>Minerais consommés</i>	belges . . tonnes.	421	"
	étrangers . . "	19,770	"
<i>Sous-produits consommés</i>	"	15,439	"
<i>Production</i>	Plomb brut . . tonnes.	17,023	5,508,800
	Argent . . kilogr.	30,073	3,157,109
Rappel de 1896	Plomb brut . tonnes.	17,222	5,149,900
	Argent . . kilogr.	28,509	3,189,500
Rappel de 1895	Plomb brut . tonnes.	15,573	4,203,800
	Argent . . kilogr.	31,543	3,430,000
Rappel de 1894	Plomb brut . tonnes.	14,120	3,523,100
	Argent . . kilogr.	28,961	3,026,100
Rappel de 1893	Plomb brut . tonnes.	12,076	3,075,600
	Argent . . kilogr.	26,717	3,455,400
Rappel de 1892	Plomb brut . tonnes.	10,146	2,690,000
	Argent . . kilogr.	30,267	4,380,000

Les usines où l'on fabrique le plomb et l'argent ont consommé 42,718 tonnes de charbon et de coke.

Signalons de nouveau qu'il existe près d'Anvers une importante usine où l'on retire l'argent de lingots de plomb importés d'Espagne; la quantité d'argent ainsi produit a été de 69,122 kilogr. valant 7,255,900 francs.

(1) La fabrication du plomb et de l'argent indiquée dans ce tableau ne concerne que les provinces de Liège et de Limbourg.

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 ⁿ finis)	ACIER (lingots)	ACIER (produit ⁿ finis)	ZINC (non ouvré)	PLOMB (non ouvré)
<i>Production (tonnes).</i>						
1893	745,264	485,021	273,113	224,922	95,665	12,006
1894	818,597	453,290	405,661	341,318	97,041	14,120
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
<i>Importation (tonnes).</i>						
1893	158,660	20,825	18,859	10,960	5,833	38,028
1894	227,427	21,007	18,518	13,069	9,130	43,491
1895	223,746	17,516	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
<i>Exportation (tonnes).</i>						
1893	18,581	271,743	1,332	123,198	75,823	29,947
1894	12,057	279,891	659	155,607	81,248	34,690
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
<i>Consommation indigène (tonnes).</i>						
1893	885,343	234,103	290,640	112,684	25,670	20,087
1894	1,033,967	194,406	423,520	198,780	24,923	22,921
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	1,313,612	146,461	640,710	370,100	32,159	24,875

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

En raison des substances salines et autres, élaborées dans les fours qu'emploient ces industries, les dits appareils avaient été considérés comme constituant des usines régies par la loi du 21 avril 1810. Mais la Cour de Bruxelles décida, le 26 février 1848, que les fourneaux de cristallerie et de gobeletterie ne pouvaient être ainsi classés.

Depuis lors, ces établissements et autres similaires furent soumis au régime des établissements dangereux, incommodes ou insalubres. Néanmoins, les ingénieurs des mines ont continué à dresser la statistique de la production de ces usines.

Voici cette statistique pour 1897 :

	1 ^{re} Inspection	2 ^e Inspection	ROYAUME	VALEUR		
				totale Fr.	par unité Fr.	
<i>Usines</i> . . . { actives	38	12	50			
{ inactives	2	1	3			
<i>Fours</i>	{ <i>de fusion</i> { actifs	(¹)67	31	98		
		(²)21	18	39		
	{ <i>d'étendage</i> { actifs	211	298	509		
		22	208	230		
<i>Moulins</i>	45	29	74			
<i>Nombre d'ouvriers</i>	15,143	7,889	23,032			
<i>Production</i> {	Verres à vitres . . . m ²	28,893,000	"	28,893,000	28,575,300	0.98
	Bouteilles . . . pièces	4,622,700	"	4,622,700	453,200	0.09
	Glaces m ²	597,450	633,100	1,230,550	14,708,800	11.95
	Objets divers (gobeletteries . . . pièces	?	94,284,100	94,284,100	14,206.250	"
ENSEMBLE	"	"	"	58,003,550	"	

(¹) Dont 36 à bassin.

(²) Dont 5 à bassin.

Il a été consommé dans ces usines 764,170 tonnes de charbon.

En 1896, la valeur de la production avait été de fr. 56,838,500.

Le tableau ci-après renseigne la production de ces industries pendant chacune des années de la période quinquennale de 1893-1897 :

ANNÉES	Verres à vitre. M ²	Bouteilles Pièces	Glaces M ²	Objets divers Gobeletteries Pièces	Valeur totale Fr.
1893	27,476,250	6,136,000	971,250	105,729,000	"
1894	26,654,500	4,757,000	1,063,000	113,119,000	"
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	?	"
<i>Valeurs (francs).</i>					
1893	28,199,900	615,400	11,047,000	12,247,900	52,110,200
1894	25,715,600	460,700	12,026,500	12,345,900	50,548,700
1895	21,542,600	472,600	12,318,500	12,120,000	46,453,700
1896	27,643,500	459,400	16,098,250	12,637,350	56,838,500
1897	28,575,300	453,200	14,708,800	14,266,250	57,963,550
<i>Valeur de l'unité (francs).</i>					
1893	1,03	0,10	11,37	0,12	"
1894	0,96	0,10	11,33	0,11	"
1895	0,89	0,09	11,39	"	"
1896	0,93	0,09	13,12	"	"
18' 7	0,98	0,09	11,98	"	"

§ VI. — MACHINES A VAPEUR (1)

En 1897, on comptait 20,394 générateurs à vapeur et 20,844 moteurs d'une force nominale de 1,208,479 chevaux.

Par rapport à l'année précédente, il y a eu majoration de 692 moteurs et de 71,011 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'État et des voies navigables.

Aux ponts et chaussées : 1° Les machines et chaudières fonctionnant sur les voies navigables du royaume; 2° les autres 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'État, de la marine de l'État 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'État.

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

Récapitulation des appareils à

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.									
Charbonnages	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mines métalliques	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Carrières et scieries de pierres. .	13	13	453	38	25	1,248	"	"	"	3	3	30
Métallurgie et travail des métaux.	61	68	1,041	164	180	4,190	28	28	363	62	62	917
Fabrication de machines et d'outils	49	49	911	60	60	1,677	30	20	277	44	44	778
Fabriques d'armes	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Verreries	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Fabriques de porcelaines et de faïences, tuiles et briques. . .	"	"	"	4	5	36	18	19	331	"	"	"
Fabriques de produits chimiques .	59	64	1,196	100	93	2,066	15	11	456	42	33	994
Préparation et travail des bois. .	55	46	1,462	59	61	1,518	43	45	680	79	75	1,595
Industrie de la laine	16	11	527	43	31	3,173	5	3	83	16	17	973
Industrie du coton et de la soie .	"	"	"	55	41	4,144	2	2	77	217	141	18,379
Industrie du lin	8	5	400	17	10	846	177	164	5,220	179	106	13,617
Blanchisseries et teintureries . .	19	10	184	81	55	1,153	48	39	718	93	56	1,759
Battage des grains	6	6	37	73	73	818	168	168	1,371	46	46	300
Mouture des grains et rizeries . .	86	77	3,265	137	124	4,628	193	194	4,440	309	305	5,345
Brasseries, malteries et distillerie.	176	170	3,624	252	251	5,073	198	206	2,065	305	281	2,653
Fabriques de sucre.	35	54	1,272	105	166	5,512	34	32	743	87	132	2,924
Fabriques d'huiles	23	18	847	30	27	529	61	61	1,849	72	72	1,750
Papeteries	99	36	2,984	117	74	5,970	7	4	146	21	14	846
Imprimeries typographiques . .	6	5	23	23	16	321	4	3	59	5	5	33
Usines diverses	446	391	11,416	582	459	15,903	196	192	3,177	375	318	6,647
NAVIGATION. Service de l'Etat. {	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "
" Bateaux à va-	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "
NAVIGATION. Service des particuliers {	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "
" Bateaux à va-	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "
CH. DE FER. Service de l'Etat. {	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "
" Locomotives .	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "
CH. DE FER. Service des particuliers {	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "
" Locomotives .	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "	" " "
TOTAUX.	1,157	1,023	29,642	1,940	1,751	58,805	1,227	1,191	22,055	1,955	1,710	59,540
Rappel de l'année 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
" " 1893	1,058	913	27,247	1,739	1,541	39,517	1,132	1,091	16,484	1,750	1,558	46,135

(1) Les chiffres concernant le Limbourg ne nous étant pas encore parvenus à la date du 8 septembre,

vapeur existant au 31 décembre 1897.

HAINAUT.			LIÉGE.			LIMBOURG (1).			LUXEMBOURG.			NAMUR.			LE ROYAUME.		
GÉNÉRATEURS. Nombre.	MOTEURS.																
	Nombre.	Force en chevaux.															
1,534	1,486	103,897	606	702	38,315	"	"	"	"	"	"	54	58	3,310	2,194	2,246	145,522
"	"	"	19	22	589	"	"	"	3	4	125	12	7	391	34	33	1,105
444	503	12,201	30	30	475	"	"	"	11	11	148	102	108	1,993	641	693	16,548
572	650	30,303	675	914	30,067	9	8	160	61	30	1,943	62	85	2,446	1,691	2,025	71,430
341	385	6,395	218	278	5,040	1	1	6	2	2	6	29	32	274	774	871	15,364
"	"	"	63	55	1,523	"	"	"	"	"	"	"	"	"	63	55	1,523
116	58	6,735	24	16	688	"	"	"	"	"	"	65	46	9,807	205	120	17,230
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
76	63	1,757	"	"	"	1	1	85	1	1	125	24	20	425	124	109	2,759
59	52	1,429	19	26	478	11	7	539	11	14	116	39	48	570	355	348	7,844
121	125	1,301	79	76	893	6	6	148	44	40	501	38	35	458	524	509	8,556
28	24	924	256	229	14,175	"	"	"	1	1	100	15	11	638	380	327	20,593
24	14	1,364	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	298	198	23,964
19	14	811	10	4	1,010	2	3	58	"	"	"	6	6	50	418	312	22,012
14	5	31	92	56	2,349	1	1	1	"	"	"	"	"	"	348	222	6,195
185	185	1,249	99	99	630	6	6	48	6	6	29	65	65	483	654	654	4,965
162	148	3,898	69	62	1,640	19	19	175	6	6	101	35	31	826	1,016	966	24,318
505	499	4,354	110	112	1,126	34	36	388	18	18	115	75	76	596	1,673	1,649	19,994
309	655	9,806	189	301	5,067	35	51	665	"	"	"	36	75	1,171	830	1,466	27,168
6	6	140	1	"	"	2	2	57	"	"	"	1	1	18	196	187	5,190
6	9	430	47	43	1,874	"	"	"	1	"	"	26	23	1,835	324	203	14,085
14	11	83	10	8	31	1	1	5	1	1	3	2	2	6	66	52	564
953	1,091	22,267	451	464	9,794	30	25	196	13	13	129	95	98	1,498	3,141	3,051	71,027
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	15,952	16,296	527,948
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	18	11	623
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	77	29	9,905
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14	16	424
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	432	529	49,709
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	201	261	5,359
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,326	2,326	430,069
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	76	78	1,481
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1,298	1,298	182,961
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	199,841	3,023	3,309	106,811	158	167	2,531	152	128	2,978	740	786	20,827	1,9728	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
5,103	5,420	177,715	3,009	3,347	96,928	127	130	1,556	135	117	2,602	710	744	20,550	18,757	18,926	1,032,492

force nous a été de reproduire pour cette province les chiffres de l'année précédente.

Nous avons résumé ci-contre la situation des moteurs à vapeur par grand groupe d'industries pour chacune des années 1893 à 1897.

GROUPES D'INDUSTRIES	NOMBRE DES MOTEURS					PUISSANCE DES MOTEURS				
	1893	1894	1895	1896	1897	1893	1894	1895	1896	1897
Industries extractives (mines, minières, et carrières)	2,940	3,051	2,877	2,963	2,972	150,145	157,106	154,851	161,530	163,175
Industries métallurgiques et du travail des métaux	2,019	2,031	1,952	1,891	2,025	57,355	60,686	62,880	60,978	71,430
Fabriques de machines et d'outils	822	857	821	850	871	11,773	12,995	12,937	14,134	15,364
Industries des étoffes (laines, coton, soie; blanchisseries et teintureries)	1,023	1,046	1,033	1,032	1,059	58,108	62,458	64,247	67,173	72,764
Travail des grains et autres produits agricoles (meuneries, brasseries, distilleries, sucreries et huileries)	4,434	4,634	4,658	4,803	4,922	67,548	71,569	72,635	78,130	81,627
Autres industries manufacturières	3,623	3,873	4,029	4,213	4,447	83,825	92,118	100,867	108,892	123,588
Industrie du transport (chemin de fer et navigation)	4,065	4,155	4,284	4,400	4,548	603,758	606,024	622,505	636,631	680,531
ENSEMBLE	18,926	19,647	19,664	20,152	20,844	1,032,492	2,062,876	1,090,922	1,127,468	1,208,479

§ VII. — ACCIDENTS.

Les officiers des mines ont constaté en 1897, par procès-verbaux d'enquête, 386 accidents survenus dans les mines, minières, carrières souterraines et usines métallurgiques régies par la loi du 21 avril 1810 ainsi que dans les établissements dangereux, insalubres ou incommodes soumis à leur surveillance par l'arrêté royal du 21 septembre 1894.

Ces accidents ont occasionné la mort immédiate ou dans les trente jours de 163 ouvriers et des blessures considérées comme graves à 240 autres.

Voici comment ils se répartissent :

	<i>Accidents,</i>	<i>Tués.</i>	<i>Blessés.</i>
Charbonnages	306	124	201
Mines métalliques et minières	2	2	0
Carrières souterraines	5	3	2
Mines métallurgiques	59	21	31
Établissements dangereux, insalubres ou incommodes	14	13	6
Ensemble.	386	163	240

Le nombre des ouvriers occupés dans les charbonnages ayant été de 120,342 (fond et surface réunis), la proportion des ouvriers tués se trouve être de 10.30 par dix mille travailleurs.

Voici quelle a été la proportion dans les diverses provinces houillères du pays :

	<i>Par 10,000 ouvriers.</i>
Hainaut.	10.38
Namur	10.18 ⁽¹⁾
Liège.	10.09

Abstraction faite des accidents et du personnel de la surface pour ne considérer que les accidents du fond, les diverses proportions ci-dessus s'établissent comme suit :

	<i>Par 10,000 ouvriers.</i>
Hainaut	13.62
Namur	14.52
Liège	11.60
Le Royaume	13.13

⁽¹⁾ 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.

En envisageant toute la période décennale 1888-1897, on obtient les résultats ci-après :

CIRCONSCRIPTIONS	PAR 10.000 OUVRIERS	
	Fond et surface	Fond seul
Hainaut	16.41	20.84
Namur	15.76	21.08
Liège	11.16	13.57
Le Royaume	15.13	19.04

Les conséquences exceptionnellement désastreuses du coup de feu survenu 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 pèsent assez lourdement sur les résultats relatifs au Hainaut et à tout le Royaume.

Si l'on se restreint à la dernière période quinquennale 1893-1897, qui n'a été marquée par aucune grande catastrophe minière, les proportions d'ouvriers se réduisent aux chiffres consignés dans le tableau ci-dessous :

CIRCONSCRIPTIONS	PAR 10.000 OUVRIERS	
	Fond et surface	Fond seul.
Hainaut	13.06	16.18
Namur	15.67	21.15
Liège	10.37	12.80
Le Royaume	12.47	15.45

Dans le tableau ci-après sont classés sous la forme habituelle, par province et par nature de causes, les accidents survenus en 1897 dans les charbonnages du pays :

NATURE DES ACCIDENTS		HAINAUT						
		NOMBRE DES						
		Accidents	Tués	Blessés				
<i>Accidents à l'intérieur des travaux.</i>	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. par les échelles par les fahrkunst	8 1 1	3 3 "	5 1 1		
			par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs	5	3	2		
			dans d'autres circonstances (2)	5	3	2		
		Accidents survenus dans les puits intérieurs et les cheminées d'exploitation	par l'emploi	des câbles des échelles	2 3	1 4	1 "	
			dans d'autres circonstances (2)	3	4	"		
		Éboulements, y compris les chutes de pierres et de blocs de houille, etc., dans les chantiers et les voies			93	48	50	
		Accidents causés par le grisou	Dégagement normal	Inflam- mations dues	aux coups de mines aux appareils d'éclairage à des causes diverses ou inconnues	" " "	" " "	" " "
				Asphyxies	"	1	1	"
		Accidents par le grisou	Irruptions subites suivies	d'inflam- mations d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc.	" "	" "	" "	
				3	4	"		
		Asphyxies par d'autres gaz que le grisou			"	"	"	
		Coups d'eau			"	"	"	
		Emploi d'explosifs	Minage		17	2	16	
			Autres causes		3	"	3	
		Transport et circulation des ouvriers	sur voies de niveau ou peu inclinées. sur voies inclinées où le transport se fait	par hommes et chevaux par treuils ou poulies par traction mécanique	27	8	19	
	3				"	3		
	23				7	17		
				1	1	"		
	Causes diverses (3)			33	2	31		
	TOTAUX POUR L'INTÉRIEUR			224	87	149		
<i>Accidents à la surface</i>	}	Chutes dans le puits		15	3	12		
		Manœuvres de véhicules		5	"	5		
		Machines et appareils mécaniques		7	1	6		
		Causes diverses		7	1	6		
	TOTAUX POUR LA SURFACE			27	4	23		
TOTAUX GÉNÉRAUX				251	91	172		

ts survenus en 1897.

NAMUR		LIÈGE			LE ROYAUME		
NOMBRE DES		NOMBRE DES			NOMBRE DES		
Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés
1	1	1	1	1	10	5	7
"	"	"	"	"	1	3	1
"	"	"	"	"	1	"	1
"	"	1	1	"	1	1	"
"	"	"	"	"	5	3	2
"	"	"	"	"	2	1	1
"	"	1	1	"	4	5	"
"	"	1	1	"	4	5	"
1	"	22	18	7	116	67	57
"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	1	"	2	1	"	2
"	"	"	"	"	1	1	"
"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	3	4	"
"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	3	1	2	20	3	18
"	"	3	"	3	6	"	6
"	"	5	"	5	32	8	24
"	"	1	"	1	4	"	4
"	1	4	2	2	28	9	20
"	"	"	"	"	1	1	"
1	"	3	2	2	37	5	33
3	2	45	26	25	273	116	176
"	"	1	1	"	1	1	"
"	"	1	1	"	16	4	12
"	"	2	1	1	7	1	6
"	"	2	1	1	9	2	7
"	"	6	4	2	33	8	25
3	2	51	30	27	306	124	201

OBSERVATIONS

(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 grison, aux asphyxies, aux coups d'eau, etc., compris respectivement sous leurs rubriques spéciales.

(3) On écarte les décès dus à des causes pathologiques. Ces décès se sont élevés dans l'année à 8.

RENSEIGNEMENTS RAPPELÉS	LE ROYAUME	LIÈGE	NAMUR	HAINAUT
	Nombre d'ouvriers	32,041 88,341	7,309 22,418	881 2,066
Production en tonnes.	120,382 21,492,446	29,727 5,536,066	2,947 533,580	87,708 15,421,800

On remarquera aussi le nombre relativement élevé des victimes du travail de la métallurgie.

B. — Appareils à vapeur.

En 1897, deux accidents de générateurs à vapeur et un troisième survenu à un appareil de fabrication à vapeur ont donné lieu à des brûlures ou blessures, sans grande gravité, à deux ouvriers et à de légers dégâts matériels.

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

Voici quelles ont été, en 1897, les recettes et les dépenses des six caisses de prévoyance :

<i>Recettes :</i>	
Retenues sur les salaires.	fr. 222,471.85
Cotisation des exploitants	2,314,799.71
Subvention de l'État	44,434.09
Subvention des provinces	7,674.50
Autres recettes	292,023.70
Ensemble.	fr. 2,881,403.85
<i>Dépenses :</i>	
Pensions	fr. 1,965,362.20
Secours	747,072.40
Frais divers	"
Frais d'administration	45,972.57
Ensemble.	fr. 2,758,407.27

Les recettes ont ainsi excédé les dépenses d'une somme de fr. 122,996.58 et la réserve s'est élevée pour fin 1897 à un encaisse de fr. 8,360,035.64.

Quant aux caisses particulières de secours, auxiliaires des premières, leurs recettes et leurs dépenses ont été respectivement de fr. 1,869,422.39 et de fr. 1,838,145.80. D'où un boni de fr. 31,276.59, somme qui a été mise à la réserve de ces institutions.

La somme globale des caisses communes de prévoyance et des caisses particulières de secours a donc été de fr. 4,596,553.07.

Bruxelles, juillet 1898.

Annexe au compte rendu statistique pour l'année 1897.

Production annuelle par charbonnage.

Nombre de sièges
en 1897

en exploitation	en réserve	en construction	Étendue de la concession (hectares) 1897	NOMS des CHARBONNAGES	Extraction (tonnes)				
					1897	1896	1895	1894	1893
1^{er} arrondissement.									
3	"	"	3,611	Blaton	196,030	193,600	194,600	203,700	169,710
3	2	1	3,939	Belle-Vue	195,610	235,500	174,100	131,900	146,940
4	"	"	1,128	Bois de Boussu	343,820	353,200	349,700	375,600	368,400
"	"	"	267	Ouest de Mons } Grand Hainin (1)	"	"	2,000	"	"
"	1	"	112	Longterne - Trichères (2)	370		2,500	1,200	
2	"	"	271	Grande Machine à feu de Dour	200,440	181,200	173,300	182,900	173,550
2	1	"	744	Gr. Chevalière et Midi de Dour	77,500	77,100	70,100	67,100	65,990
2	1	"	170	Bois de Saint-Ghislain	80,020	91,600	100,200	93,100	89,260
2	"	"	240	Grand-Bouillon	70,540	58,900	82,100	76,700	55,340
3	"	"	1,289	Charbonnages } Escouffiaux	192,600	227,500	248,900	212,700	160,360
6	2	"	1,507	Belges } Charbonnages Réunis de l'Agrappe	399,000	366,500	199,700	228,300	187,010
3	"	"	1,365	Buisson	266,090	274,300	226,600	202,000	195,330
4	"	"	465	Hornu et Wasmes	388,810	398,000	364,000	389,000	364,200
3	"	"	968	Grand-Hornu	242,110	259,400	252,600	269,200	252,290
8	1	"	892	Rieu-du-Cœur et ses forfaits	476,470	512,000	496,500	558,700	515,850
1	"	"	142	Bonne-Veine	78,570	80,600	86,700	92,500	72,490
2^e arrondissement.									
1	"	"	2,309	Ghlin	119,000	122,400	131,000	116,000	118,100
6	1	1	1,463	Produits	522,300	530,380	464,700	539,800	460,200
5	"	"	2,383	Levant du Flénu	497,400	553,000	616,000	670,000	648,500
1	"	"	285	Ciply	24,200	49,150	53,300	56,500	
1	1	"	3,182	Saint-Denis, Obourg, Havre	218,820	198,880	194,470	202,800	197,500
2	"	"	1,400	Maurage, Boussoit, Bray	128,560	149,150	121,140	101,060	111,900
3	"	"	3,070	Strépy et Thieu	429,000	400,140	371,690	391,000	371,200
4	"	"	2,084	Bois-du-Luc	413,600	412,210	374,580	386,420	372,800
3	1	"	498	La Louvière et Saint-Vaast	220,430	231,530	237,410	231,700	199,600
1	1	"	604	Sars-Longchamps	157,460	169,030	178,690	178,080	185,000
3	"	"	324	Houssu	191,900	181,900	196,400	192,800	150,100
4	1	"	2,716	Ressaix, Leval, Péronnes et Sainte-Aldegonde	446,320	380,710	365,450	399,700	349,300
2	1	"	700	Haine-St-Pierre et La Hestre	127,300	147,600	146,600	162,700	146,400
6	"	"	1,664	Mariemont	453,860	503,970	476,080	503,560	431,000
4	"	2	2,261	Bascoup	589,710	602,800	575,820	600,020	588,800

(1) La concession du Grand-Hainin est exploitée par un siège du Bois de Boussu.

(2) La concession de Longterne-Trichères est exploitée par un siège de Belle-Vue.

Nombre de sièges
en 1897

en exploitation	en réserve	en construction	Étendue de la concession (hectares) 1897	NOMS des CHARBONNAGES	Extraction (tonnes).				
					1897	1896	1895	1894	1893
3^e arrondissement.									
3	"	2	1,469	Bois de La Haye	315,500	272,600	235,400	170,500	150,900
3	1	"	430	Courcelles-Nord	458,500	452,700	443,400	408,800	398,700
3	"	"	706	Falnuée-Warthonlieu	98,000	94,300	95,800	95,100	82,000
4	"	"	928	Nord de Charleroi	338,800	353,700	356,650	357,400	363,700
5	2	"	3,528	Monceau-Fontaine et Martinet	589,200	560,000	569,700	601,000	581,000
2	"	"	884	Beaulieusart	237,600	225,700	196,400	187,600	163,600
1	"	"	895	Grand-Conty-Spinois	139,300	144,900	173,200	172,900	166,400
2	"	"	464	Vallée du Piéton	196,600	194,700	181,000	170,100	110,450
3	"	"	398	Amercœur	285,300	287,200	296,600	303,400	315,900
3	1	"	197	Bayemont	164,350	176,100	184,100	185,000	175,400
4	1	"	249	Sacré-Madame	300,600	303,750	328,800	326,700	283,400
5	5	"	1,981	Marcinelle-Nord	445,350	433,800	427,600	383,400	346,900
1	"	"	550	Marchienne	199,800	209,100	209,600	191,500	140,100
1	1	"	854	Forte-Taille	27,600	23,050	35,300	33,100	30,500

4^e arrondissement.

4	"	"	696	Apaumée-Ransart	283,300	280,550	227,950	258,750	291,300
2	1	"	555	Masses-Diarbois	111,500	106,000	101,300	100,450	109,500
		"		Rochelle et Charnois					67,500
5	2	"	790	Charb. réunis de Charleroi	493,800	470,700	416,400	404,100	375,500
1	2	"	72	Bonne-Espérance, à Montigny- sur-Sambre	"	12,800	37,900	38,900	32,150
2	"	"	154	Grand-Mambourg, dit Pays de Liège	208,500	197,300	182,250	183,800	177,600
2	"	"	239	Poirier	166,500	171,000	156,500	148,300	161,400
1	"	"	90	Bois communal de Fleurus	99,100	103,400	82,200	79,700	79,560
1	"	"	149	Nord de Gilly	64,300	65,250	58,200	58,400	57,600
1	"	"	209	Noël-Sart Culpard	146,000	136,800	142,500	140,600	130,000
2	1	"	225	Centre de Gilly	277,300	275,800	251,000	189,200	196,200
1	1	"	165	Viviers-Réunis	121,600	124,600	126,550	122,250	130,900
5	3	"	568	Trieu-Kaisin	289,800	315,500	313,200	351,400	329,950
2	"	"	448	Boubier	188,800	167,900	168,100	164,950	151,000
1	"	"	448	Petit-Try	124,000	110,450	106,000	104,000	89,900
1	"	"	115	Bonne-Espérance, à Lambusart	86,100	88,300	94,500	100,300	90,900
2	"	"	410	Roton	183,000	200,300	186,600	191,800	175,500
1	1	"	297	Masses-St-François	90,200	97,300	94,700	92,600	93,500
4	"	"	730	Gouffre	298,250	274,500	263,450	277,200	260,000
1	1	"	330	Pont-de-Loup-Sud	106,700	82,200	74,000	79,000	75,000
1	"	"	265	Carabinier	106,800	109,100	95,300	97,100	95,300
1	1	"	352	Ormont	119,700	128,000	139,000	138,700	136,400
2	"	"	572	Oignies-Aiseau	182,400	161,000	145,900	123,300	82,800
2	"	"	685	Aiseau-Presle	155,000	163,350	172,600	171,200	169,400

Nombre de sièges
en 1897

Nombre de sièges en 1897			Étendue de la concession (hectares) 1897	NOMS des CHARBONNAGES	Extraction (tonnes)				
en exploitation	en réserve	en construction			1897	1896	1895	1894	1893
1	"	"	229	Hazard	96,810	93,300	95,200	103,150	107,300
1	1	"	375	Auvélais St-Roch	65,810	57,800	63,000	51,350	61,800
1	"	"	392	Falisolle	105,200	91,800	110,500	97,300	82,884
2	3	"	630	Arsimont	115,700	119,400	85,300	104,800	115,692
2	1	"	527	Ham-sur-Sambre	140,050	147,400	145,100	123,000	106,245
"	1	"	157	Mornimont	"	"	5,440	13,460	7,150
1	1	"	495	Malonne	"	180	1,350	1,790	1,571
1	"	"	206	Le Château	3,200	3,420	3,580	3,360	3,320
1	"	"	144	Basse-Marlagne	1,490	1,210	1,430	1,520	1,740
2	"	"	328	Stud Rouvroy	2,140	1,750	900	700	1,175
2	1	"	430	Andenelle	1,570	2,620	3,750	4,300	4,600
1	"	"	209	Groyne	1,610	950	1,340	1,350	2,040
"	1	"	461	Spy	"	"	"	"	"
"	1	"	526	Floriffoux	"	"	"	"	"

5^e arrondissement.**6^e arrondissement.**

2	"	"	272	Horloz	409,913	367,090	374,300	377,100	361,200
2	"	"	314	Gosson-Lagasse	324,000	333,800	325,400	337,000	345,800
1	"	"	253	Bonnier	35,100	340,800	35,400	30,750	29,050
1	"	"	113	Corbeau-au-Berleur	66,900	55,770	61,450	64,900	61,300
4	"	"	767	Kessales-Artistes	355,800	33,800	323,300	342,600	318,400
1	"	"	654	Concorde	114,460	119,280	120,600	127,720	120,570
"	"	"	"	Arbre St-Michel	"	"	"	630	960
1	2	"	1,638	Nouvelle-Montagne	30,640	32,490	29,840	29,000	25,490
1	"	"	106	Halbosart	1,400	1,670	1,120	2,590	3,270
1	"	"	498	Ben	2,320	5,839	7,160	7,200	7,315
1	2	"	389	Bois-de-Gives	30,280	27,090	22,350	21,170	21,562
5	2	"	1,530	Marihaye	459,720	437,300	410,220	416,750	445,547

Nombre de sièges
en 1897

en exploitation
en réserve
en construction

Étendue
de la
concession
(hectares)
1897

NOMS

des

Extraction (tonnes)

CHARBONNAGES

1897

1896

1895

1894

1893

7^e arrondissement.

1	"	"	494	Bicquet-Gorée	21,110	23,500	24,620	24,500	25,080
2	1	1	2,213	Abhooz et Bonne-Foi-Hareng.	126,520	127,760	101,460	104,100	106,500
1	"	"	625	Espérance, à Herstal	93,100	84,800	78,210	76,000	65,120
1	"	"	203	Belle-Vue et Bien-Venue	28,430	28,440	30,750	28,900	27,510
1	"	"	239	Petite-Bacnure	52,560	52,340	57,120	51,540	54,570
1	"	"	291	Grande-Bacnure	104,600	95,400	93,600	83,400	84,140
1	"	"	485	Batterie	111,600	99,600	93,200	91,500	94,200
1	"	"	562	Ans-lez-Liège	72,000	54,950	59,850	51,770	31,510
3	"	"	687	Bonne-Fin et Baneux.	265,940	220,560	190,000	183,020	178,400
3	"	"	285	Patience-Beaujonc.	277,400	240,200	198,150	170,590	164,600
3	"	"	449	Espérance et Bonne-Fortune, à Montegnée.	272,920	207,090	188,070	205,670	185,600
2	"	"	288	La Haye	349,250	352,200	344,250	346,950	342,570
4	"	"	870	Bois d'Avroy (Sclessin) et Val- Benoit	325,600	318,800	323,400	300,900	280,500
1	"	"	344	Angleur	57,310	54,720	56,090	57,520	58,700

8^e arrondissement.

3	"	"	309	Cockerill	245,785	259,070	271,860	283,450	281,023
1	1	"	281	Six-Bonniers.	127,130	122,800	116,500	117,660	119,150
1	1	"	397	Ougrée	95,485	93,400	89,930	89,050	80,946
2	1	"	586	Trou-Souris-Homvent	89,510	71,050	59,041	48,750	33,253
"	1	"	308	Herman-Pixherote	"	4,710	4,890	4,647	3,526
1	"	"	385	Quatre-Jean	76,560	69,450	69,809	65,820	44,300
1	"	"	135	Lonette	68,300	69,990	74,275	76,705	71,490
1	1	"	125	Cowette-Ruffin	44,280	43,470	31,030	34,700	34,265
1	"	"	182	Prés de Fléron	25,288	20,670	87,560	24,640	24,801
1	"	"	410	Steppes.	74,270	79,270	87,847	70,300	61,435
1	"	"	1,688	Hasard-Melin.	204,441	219,600	224,000	232,160	245,819
1	"	"	108	Micheroux	84,431	66,370	68,280	71,007	67,237
2	2	"	662	Wérister	120,230	130,270	108,842	115,200	104,942
2	"	"	401	Crahay.	61,358	66,070	63,520	60,620	66,136
2	2	"	1,093	Herve-Wergifosse	99,645	100,410	90,980	78,769	59,391
1	"	"	542	Wandre	102,280	90,040	84,600	82,060	80,954
1	1	"	1,868	Minerie.	28,300	27,010	25,510	23,043	25,440

La répartition des charbonnages a été faite suivant les subdivisions administratives modifiées en 1894.