

STATISTIQUES

STATISTIQUE

DES

Mines, Minières, Carrières, Usines métallurgiques

ET

Appareils à vapeur du Royaume de Belgique, pour l'année 1896

PAR

M. ÉM. HARZÉ

Directeur général des Mines au Ministère de l'Industrie et du Travail

[313 : 622 (493)]

Pour l'intelligence de ce qui va suivre, nous rappellerons que le service des mines 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 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 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.

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

§ I. — CHARBONNAGES.

Production En 1896, il a été extrait du sol du Royaume 21,252,370 tonnes de charbon, d'une valeur globale de 202,010,100 francs. Cette production est la plus forte qui ait été faite en Belgique.

La production, quantité et valeur, s'est répartie comme suit :

	Tonnes.	Valeur (Fr.).
Hainaut.	15,491,320	146,119,300
Namur	519,830	4,161,100
Liège	5,241,220	51,729,700
Le Royaume	<u>21,252,370</u>	<u>202,010,100</u>

Valeur à la tonne La valeur à la tonne a été de fr. 9,51 ; six centimes de plus que l'année précédente.

Voici quelles ont été les valeurs à la tonne dans les différentes provinces houillères du pays, tant pour l'année 1896 que pour 1895.

	1896.	1895.
Hainaut fr.	9,43	9,39
Namur.	8,00	7,54
Liège	10,12	9,82

L'augmentation a donc été faible dans le Hainaut.

Le service de l'exploitation a exigé une consommation en charbon de 1,936,025 tonnes, quantité passée dans les dépenses pour la somme de 10,288,100 francs. Cette consommation représente plus de 9 % de l'extraction totale.

D'où une extraction *nette*, c'est-à-dire livrée au commerce ainsi qu'aux fabriques de coke et d'agglomérés connexes aux charbonnages, de 19,316,345 tonnes, représentant une valeur de 191,722,000 francs.

Ce qui précède établit le prix moyen de vente à la tonne à fr. 9,92.

Le nombre de sièges d'extraction en activité a été de 262, deux de moins que l'année précédente ; 63 sièges sont tenus en réserve et 9 sont en construction.

Le tableau ci-après donne la répartition des machines à vapeur qui ont desservi l'industrie houillère.

MACHINES à vapeur — USAGES	HAINAUT		NAMUR		LIÈGE		LE ROYAUME	
	Nombre	Chevaux- vapeur	Nombre	Chevaux- vapeur	Nombre	Chevaux- vapeur	Nombre	Chevaux- vapeur
Extraction. . .	262	53,354	15	1,377	117	14,696	394	69,427
Exhaure . . .	135	19,722	11	1,128	108	14,684	254	35,534
Aérage . . .	277	16,564	8	331	96	2,378	381	19,273
Divers . . .	806	11,956	24	474	356	5,541	1,186	17,971
Ensemble . .	1,480	101,596	58	3,310	677	37,299	2,215	142,205
Rappel de 1895	1,469	99,050	58	3,310	650	36,701	2,177	139,061

L'augmentation en force s'est manifestée dans tous les services.

Chevaux Il a été employé 5305 chevaux dont 4041 à l'intérieur des travaux.

Puissance moyenne des couches La puissance moyenne des couches exploitées a été de 0^m,64 pour le Hainaut, de 0^m,78 pour la province de Namur et de 0^m,70 pour la province de Liège. Elle se trouve être pour tout le Royaume, de 0^m,66, comme en 1895.

Profondeurs d'exploitation Les profondeurs moyennes auxquelles les extractions ont été opérées en 1896 et en 1895, ont été les suivantes :

	1896.	1895.
Hainaut.	474 ^m	470 ^m
Namur	282 ^m	294 ^m
Liège	331 ^m	328 ^m
Le Royaume	434 ^m	431 ^m

Effectif ouvrier L'effectif du personnel ouvrier a été de 119,246 travailleurs, 289 de plus que l'année précédente.

Cet effectif s'est réparti en hommes, femmes, garçons et filles ainsi qu'il est indiqué au tableau suivant qui rappelle en outre ce qu'avait été la répartition les cinq années précédentes.

CATÉGORIES		HAINAUT	NAMUR	LIÈGE	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.	58,559	1,921	20,431	80,911	80,401	78,993	77,730	78,955	77,947
	de 14 à 16 ans. . .	3,194	83	952	4,229	4,198	4,367	4,765	5,251	6,075
	de 12 à 14 ans. . .	1,295	8	249	1,552	1,594	1,573	1,638	1,705	2,535
Femmes et filles	au-dessus de 21 ans.	546	7	44	597	595	542	623	719	723
	de 16 à 21 ans. . .	279	"	12	291	673	1,076	1,505	1,957	2,285
	de 14 à 16 ans. . .	"	"	"	"	"	"	44	219	683
Ensemble. . .		63,873	2,019	21,688	87,580	87,461	86,551	86,305	88,806	90,248
à la surface.										
Hommes et garçons	au-dessus de 16 ans.	15,791	579	5,006	21,376	21,206	20,462	20,441	19,736	19,007
	de 14 à 16 ans. . .	1,139	112	273	1,524	1,512	1,459	1,578	1,550	1,558
	de 12 à 14 ans. . .	854	29	161	1,044	1,181	1,131	1,041	951	989
Femmes et filles	au-dessus de 21 ans.	850	41	629	1,520	1,589	1,611	1,617	1,672	1,528
	de 16 à 21 ans. . .	2,964	54	750	3,768	3,759	3,703	3,526	3,424	2,911
	de 14 à 16 ans. . .	2,050	1	383	2,434	2,249	2,186	2,353	2,439	2,742
Ensemble. . .		23,648	816	7,202	31,666	31,496	30,552	30,556	29,772	28,735
Total général. . .		87,521	2,835	28,890	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) à l'année 1896, le nombre des femmes et des filles occupées à l'intérieur des travaux a diminué de 3691 à 888 unités, soit des *trois quarts* ;

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 5781 unités, soit *très près d'un tiers* (1).

Il y a lieu d'ajouter qu'en 1896, l'âge minimum des jeunes filles qui pouvaient être admises dans les travaux, par continuation, s'est élevé à dix-huit ans. Pour l'année courante (1897), il ne peut être moins de dix-neuf ans.

Nombre de jours de présence Le nombre de jours de présence a été de 35,659,011, ce qui correspond à une moyenne par ouvrier, de 299 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					
Couchant de Mons	m 0.53	6,148	16,725	22,873	6,835	29,708	0.27	0.77	297
Centre.	0.61	3,434	10,271	13,705	4,898	18,603	0.25	0.74	299
Charleroi	0.74	6,866	20,429	27,295	11,915	39,210	0.25	0.70	300
Namur	0.78	565	1,454	2,019	816	2,835	0.28	0.71	297
Liège	0.70	4,863	16,825	21,688	7,202	28,890	0.22	0.75	300
Le Royaume	0.66	21,876	65,704	87,580	31,666	119,246	0.25	0.74	299
Rappel de 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

On le voit, le rendement annuel comparé à celui de l'année précédente a légèrement augmenté. Ce résultat est dû à un travail plus régulier et à une majoration du nombre de jours de travail. Le rendement journalier n'a guère dépassé celui de 1894 et se trouve être de 4 unités en dessous de celui constaté pour toute la période décennale 1881-1890.

Les salaires affectés aux travaux extraordinaires, c'est-à-dire non immédiatement producteurs, représentent le 6/10 % des salaires globaux. En 1895 ce pourcentage avait été de 6 2/10, ce

NOMBRE DE MÈTRES CARRÉS DE GOUCHES 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											
6,411,070	1,043	3.51	4,539,700	738	271	198	664	146	2.48	0.91	0.67	2.24	0.49
4,189,390	1,220	4.08	3,337,920	984	329	246	690	182	3.32	1.10	0.82	2.31	0.61
8,048,410	1,172	3.91	7,573,700	1,103	371	277	636	193	3.68	1.24	0.92	2.12	0.64
546,740	968	3.26	519,830	920	358	257	637	183	3.10	1.21	0.87	2.14	0.62
5,653,520	1,163	3.88	5,241,220	1,078	312	242	728	181	3.58	1.04	0.81	2.43	0.61
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	0.85

qui tend à prouver que l'élévation du rendement n'a pas été acquise aux dépens des susdits travaux.

La somme payée aux 119,246 ouvriers de l'industrie houillère s'est élevée à 116,899,700 francs. Il en résulte un salaire annuel moyen de 980 francs, soit 32 francs de plus qu'en 1895 ; 39 francs de plus qu'en 1894 et 93 francs de plus qu'en 1893. — Mais il faut considérer que le nombre des jours de travail a légèrement augmenté et que celui des demi-ouvriers a quelque peu diminué.

Ce salaire annuel de 980 francs correspond à un salaire jour-

Salaires

nalier de fr. 3,28, soit sept centimes de plus que l'année précédente.

En déduisant les retenues, tant pour quelques institutions de prévoyance que pour certaines consommations ainsi que pour les amendes, le salaire annuel net s'établit à 964 francs et le salaire journalier à fr. 3,22.

Par rapport à l'année précédente, ces salaires se sont respectivement accrus de $3 \frac{3}{10}$ et de $1 \frac{6}{10} \%$.

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	875	11	864	297	2.91
Centre	1,034	36	998	299	3.34
Charleroi	994	16	988	300	3.29
Namur	971	5	965	297	3.25
Liège :	1,031	10	1,021	300	3.40
Le Royaume	980	16	964	299	3.22

Nous évaluons approximativement comme suit, les salaires annuels nets des ouvriers à veine :

Couchant de Mons fr.	990
Centre	1290
Charleroi	1260
Namur	1190
Liège	1290
Le Royaume	1194

Le salaire journalier net de fr. 3,22 se décompose comme suit :

Ouvrier de l'intérieur fr.	3,49
Ouvrier de la surface	2,46

En évaluant, pour le personnel du fond, à 2 francs, le salaire des femmes au-dessus de 21 ans; à fr. 1,90 celui des femmes au-dessous de cet âge; à fr. 1,85 le salaire des garçons de quatorze à seize ans et à fr. 1,30 celui des garçons de douze à quatorze ans, le salaire journalier net du houilleur proprement dit au-dessus de seize ans, de toutes catégories, se chiffrait à fr. 3,64.

Les dépenses autres que les salaires payés au travail minier se sont élevées à 74,213,400 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.

Il est à remarquer qu'elles contiennent, pour bonne part, le prix de la main d'œuvre payée aux industries les plus diverses.

Voici comment s'est établie la dépense globale :

Prix
de revient

Salaires. fr.	116,899,700
Autres dépenses.	74,213,400
Ensemble. . fr.	<u>191,113,100</u>

D'où un prix de revient de fr. 8,99 à la tonne. En 1895, il avait été de fr. 9,05.

La valeur de la production ayant été de 202,010,100 francs, le boni général s'est trouvé être de 10,897,000 francs, ce qui correspond à un bénéfice de fr. 0,51 à la tonne. — En 1895, ce bénéfice avait été de fr. 0,41.

Bénéfice

Les résultats essentiels de l'exploitation houillère en 1896 ont été consignés dans le tableau ci-dessous qui contient en outre les résultats généraux des cinq 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	
			Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
Hainaut . . .	177	87,521	84,384,400	964	125,508,800	12,787,100	138,295,900	8.93
Namur . . .	16	2,835	2,733,000	971	3,981,300	281,400	4,262,700	8.20
Liège . . .	69	28,890	29,782,300	1,031	44,512,700	4,041,800	48,554,500	9.26
Le Royaume.	262	119,246	116,999,700	980	174,002,800	17,110,300	191,113,100	8.99
En 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	17,028,800	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	17,780,000	211,593,000	10.75

Répartition de la valeur produite Les deux dernières colonnes du tableau précédent 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
Période 1891-1896	57 2/10	36 2/10	6 6/10

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.
15,491,320	146,119,300	9.43	46	9,731,800	20	1,908,400	7,823,400	+ 0.50	5.45
519,830	4,161,100	8.00	2	4,600	9	106,200	101,600	- 0.20	5.26
5,241,220	51,729,700	9.87	33	3,607,900	10	432,700	3,175,200	+ 0.61	5.68
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	11,085,800	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

Il est intéressant de rapprocher les chiffres de la période 1891-1896 des mêmes résultats des périodes décennales précédentes.

PÉRIODES	TANTIÈME EN POUR CENT DE LA VALEUR PRODUITE		
	aux ouvriers	aux frais divers	à l'exploitant
1861-1870	52 3/10	38.1	9 6/10
1871-1880	52 8/10	37.9	9 3/10
1881-1890	54 7/10	38	7 3/10
1891-1896	57 8/10	35.6	6 6/10

De ces chiffres, il résulte que la part diminue d'une manière continue pour l'exploitant alors qu'elle s'accroît pour l'ouvrier. Il y a surtout accentuation de ce fait pour les deux dernières périodes.

Dépenses
extraordi-
naires

Les dépenses pour travaux de première installation, de transformation, de constructions nouvelles et de grands travaux préparatoires se sont élevés à 17,110,300 francs, soit 850,800 francs en plus que l'année précédente.

Il a déjà été dit que les salaires afférents à ces travaux, qui se chiffrent à 7,746,300 francs, représentent les 6 6/10 % des salaires globaux.

Fabrication du coke.

La marche de cette industrie en 1896 est résumée dans le tableau ci-dessous :

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 — Francs
		1 ^{re} inspection. . .	35			2,589	673
2 ^e " . . .	"	965	535	553	693,890	503,020	14.73
TOTAUX. . .	"	3,555	1,208	2,415	2,709,720	2,004,430	14.22
Rappel de 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

La prospérité de la sidérurgie a réagi d'une manière favorable sur cette industrie.

Le rendement du charbon enfourné en coke a été de 73,60 %.

Fabrication des agglomérés.

Voici 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	26	53	6	1,147	915,530	1,006,340	11.99
Namur	1	4	"	22	16,330	17,670	11.33
Liège	9	14	1	165	160,480	189,750	12.07
Le Royaume . .	36	71	7	1,334	1,092,340	1,213,760	11.99
Rappel de 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 .	"	"	"	"	"	"	"

Cette fabrication a été en souffrance. L'importance des expéditions maritimes a fléchi.

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.

Le tableau ci-après indique ce mouvement pour chacune des années de la période 1891-1896.

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
	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

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.

Les importations ont légèrement augmenté en même temps que les exportations diminuaient tant soit peu. — La consommation intérieure s'est accrue sensiblement, grâce notamment à l'activité de nos usines métallurgiques.

Grèves. (1)

Notre industrie charbonnière a payé pendant l'année 1896 un large tribut à la grève, cette maladie chronique de l'industrie moderne, comme l'a si heureusement caractérisée un économiste de notre époque.

Nous avons, en effet, enregistré 38 grèves qui ont éclaté dans les charbonnages belges et se sont réparties comme suit sur les différents mois de l'année :

- 1 en janvier.
- 5 en février.
- 6 en mars.
- 2 en avril.
- 1 en mai.
- 2 en juin.
- 3 en juillet.
- 3 en août.
- 4 en septembre.
- 5 en octobre.
- 4 en novembre.
- 2 en décembre.

Les plus importants de ces mouvements ouvriers se sont produits dans les bassins de Liège et de l'Ouest de Mons ; signalons qu'il existe une certaine liaison entre les grèves survenues pendant le mois de mars dans le premier de ces bassins ; il en est de même entre celles qui ont éclaté dans le second en octobre.

Dans les bassins de Charleroi et de Namur, 7 grèves sans gravité ont été observées.

Causes des grèves. — 21 grèves ont eu comme point de départ une demande non acceptée d'augmentation de salaire ; 4 ont été provoquées par une réclamation analogue avec demande de diminution du nombre d'heures de travail ; pour 5 la cause doit être cherchée dans le renvoi d'ouvriers ; 7 ont eu comme origine des malentendus sur des questions d'organisation de travail ou d'application de règlement : enfin, une a été causée par une diminution des salaires.

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

Durée. — Le tableau ci-dessous classe les grèves suivant leur durée :

Nombre de grèves qui ont duré de :

1 à 3 jours inclusivement.	24
3 à 6 " " "	8
6 à 15 " " "	4
plus de 15 jours	2

Il est à remarquer que, pendant les premiers mois de l'année, ces chômages ont une durée plus grande.

Résultats. — Sur 38 grèves, 6, dont 4 provoquées par des demandes d'augmentation de salaire, ont eu un succès partiel.

Signalons que les sections des mines des Conseils de l'industrie et du travail sont intervenues 5 fois à l'occasion de ces conflits : deux fois leur action a été efficace. (1)

On peut avec une approximation suffisante évaluer à 77,000 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

$$77,000 \times 3,22 = 247,940 \text{ francs.}$$

Il ne faut, en effet, pas perdre de vue que le chômage est pour l'ouvrier une occasion de dépenses et que la perte subie par l'exploitant réagit sur le taux des salaires.

§ II. — MINES MÉTALLIQUES ET MINIÈRES.

Les résultats essentiels de l'exploitation de nos gîtes métallifères pendant l'année 1896, sont consignés dans le tableau ci-après :

(1) Ces conseils n'ont pas normalement une mission de conciliation.

Les diverses productions sont présentées sous une forme plus simple dans le tableau suivant qui rappelle en outre celles des précédentes années.

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 Francs	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

Des huit mines concédées, en activité, deux ont réalisé un bénéfice global de 206,000 francs, et six ont perdu ensemble la somme de 33,800 francs.

Le bénéfice général s'est donc élevé à 167,200 francs.

Le salaire annuel des ouvriers occupés à ces exploitations a été de 801 francs.

§ III. — CARRIÈRES.

Nous donnons ci-après, en un tableau, les renseignements habituels sur cette importante industrie :

TABLEAU

DES

RENSEIGNEMENTS SUR LES CARRIÈRES

DÉSIGNATION DES PRODUITS (1)	BRABANT	HAINAUT	NAMUR
Pierres de taille M ³	1,445	94,935	17,430
Poudingue M ³	"	"	"
Chaux, moellons et pierrailles M ³	113,100	1,341,340	612,350
Pierres à paver P	30,758,950	34,967,500	14,148,000
Dalles et carreaux M ²	100	92,470	28,100
Marbre M ³	"	5,280	10,880
Ardoises	}	"	5,030,000
			M ³
Pierres à faux et à rasoir P	"	"	"
Meules en grès M ³	"	"	"
Castine M ³	"	133,150	"
Dolomie	"	"	21,500
Terre à porcelaine M ³	"	"	130,960
Terre plastique T	4,650	78,370	"
Marne et craie M ³	350	118,950	"
Sable M ³	113,370	121,330	73,050
Silex pour faïencerie M ³	"	15,450	8,000
Silex, gravier et pierrailles pour empierrement . M ³	240,850	"	"
Terres ocreuses, etc.	"	"	700
Sulfate de baryte T	"	25,000	"
Feldspath M ³	700	"	1,300
Phosphate de chaux M ³	"	18,360	"
Craie phosphatée. M ³	"	161,720	"
VALEURS. . . . fr.	4,590,700	21,218,900	9,353,900
Rappel de 1895. . . . fr.	4,032,600	19,371,400	8,128,650

(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	LIMBOURG	LE ROYAUME (2)		RAPPEL DE 1895	
			Quantités	VALEURS (francs)	Quantités	VALEURS (francs)
30,950	1,410	6,250 (3)	152,420	13,711,500	137,353	11,928,300
160	"	"	160	20,000	245	33,400
549,215	30,300	"	2,646,305	10,717,500	2,488,840	10,679,700
10,451,500	2,970,000	"	102,295,950	8,968,600	92,378,800	7,875,800
10,780	"	"	131,400	458,600	95,137	148,200
"	155	"	16,315	2,723,400	12,790	2,121,200
"	30,950,000	"	35,980,000	1,322,500	33,652,000	1,228,100
"	1,150	"	1,150	25,000	690	30,500
10,350	35,500	"	45,850	34,100	70,000	55,600
"	"	"	"	"	"	"
28,000	3,750	"	164,900	376,800	163,800	437,000
"	"	"	21,500	36,000	?	?
"	"	"	130,960	1,067,800	"	"
"	"	"	83,020	422,500	195,485	1,364,700
70,600	"	1,200	191,100	332,000	100,160	156,000
82,870	15,000	13,100	418,720	814,800	381,170	790,000
"	"	"	23,450	95,800	24,870	100,000
"	"	3,200	244,050	615,700	202,590	516,800
8,335	"	"	700	14,000	500	10,000
"	"	"	25,000	175,000	32,750	229,300
"	"	"	2,000	16,000	1,900	7,800
"	"	"	18,360	192,400	250,080	1,928,600
117,390	"	"	279,110	2,494,200	256,650	1,487,100
8,049,800	1,613,500	47,400	"	44,874,200	"	40,973,662
7,815,487	1,594,625	38,900	"	40,973,662	"	"

P.

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

Il y a eu accroissement de la valeur produite dans toutes les provinces et pour la plupart augmentation des quantités de matières extraites.

Toutefois l'industrie des phosphates est en souffrance.

Pendant l'année 1896, 1560 carrières ont été exploitées par 624 sièges souterrains et 1208 sièges à ciel ouvert. Elles ont occupé 32,601 ouvriers.

Le personnel des carrières souterraines se partage comme suit :

Intérieur.	2255	ouvriers.
Surface et ateliers . . .	2105	"
Ensemble . . .	<u>4360</u>	"

§ 4. — 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	2	1	3	"	"
<i>Hauts-fourneaux</i> . .	actifs	15	19	34	"	"
	inactifs	6	3	9	"	"
<i>Ouvriers</i> . .	Nombre	1251	2,054	3,305	"	"
	Salaire journalier moyen . fr.	3.14	2.95	3.02	"	"
<i>Minerais consommés</i> .	belges tonnes	59,500	225,539	285,039	"	"
	étrangers "	793,920	1,081,144	1,875,064	"	"
<i>Scories et mitraille</i>	"	200,525	84,478	285,003	"	"
<i>Production</i> .	Fonte d'affinage . . . tonnes	218,450	144,001	362,451	18,674,200	51,52
	" de moulage . . . "	1,300	82,975	84,275	4,029,400	47,81
	" manganésifère . . . "	"	11,391	11,391	770,800	67,67
	" Bessemer "	"	193,518	193,518	11,423,600	59,03
	" Thomas "	177,740	130,039	307,779	16,682,900	54,20
	" ouvree de 1 ^{re} fusion . . . "	"	"	"	"	"
	ENSEMBLE	397,490	561,924	959,414	51,580,900	53,76

Le nombre total des jours de marche des fourneaux a été de 11,285.

Outre les quantités indiquées de minerais il a été consommé :

378,114 tonnes de castine ;
 944,312 " de coke belge ;
 188,595 " de coke étranger, notamment dans
 les usines de Liège et de Luxembourg ;
 8,398 " de charbon.

Le tableau suivant permet de comparer pour les années 1892 à 1896 les productions des diverses variétés de fonte, les valeurs globales de celles-ci et les prix à la tonne.

ANNÉES	Affinage	Moulage	Manganésifère	Bessemer	Thomas	Ouvrée de 1 ^{re} fusion	Ensemble
<i>Productions en tonnes</i>							
1892	442,09	67,236	"	190,599	53,424	"	753,268
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
<i>Valeurs des productions en 1,000 francs</i>							
1892	20,229	3,238	"	12,474	2,775	"	38,716
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
<i>Valeurs à la tonne en francs</i>							
1892	45.77	48.12	"	65.44	51.94	"	51.40
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

Pour l'année 1896, on observe une augmentation de 32,701 tonnes dans la production de la fonte d'affinage, sur l'année précédente; de même, la production en fonte Thomas a été de 307,779 soit 55,351 tonnes de plus qu'en 1895 : en fonte Bessemer, 31,912 tonnes de plus ont été produites pendant l'année qui vient de s'écouler.

Signalons le relèvement sérieux de tous les prix; relèvement qui s'explique par la bonne allure de l'industrie métallurgique.

B. — *Fabriques et usines à ouvrir le fer.*

	1 ^{re} Inspection	2 ^e Inspection	ROYAUME	VALEUR			
				totale	moyenne par tonne		
				Fr.	Fr.		
<i>Usines</i>	actives	26	23	49	"	"	
	inactives	"	2	2	"	"	
<i>Fours</i> {	à puddler. {	actifs	275	82	357	"	"
		inactifs	41	34	75	"	"
	à réchauffer {	actifs	90	61	151	"	"
		inactifs	21	39	60	"	"
autres (1) . {	actifs	17	195	212	"	"	
	inactifs	"	37	37	"	"	
<i>Ouvriers</i>	Nombre	9,124	5,697	14,821	"	"	
	Salaire journalier moyen fr.	3,48	324	3,38	"	"	
<i>Fonte consommée pour fer puddlé.</i> {	belge tonnes.	291,635	74,748	366,383	"	"	
	étrangère "	101,980	38,587	140,567	"	"	
<i>Production en fer ébauché</i>		343,555	99,856	443,411	37,341.350	84,21	
<i>Ebauché consommé pour fer corroyé</i>		7,670	14,901	22,571	"	"	
<i>Mitraille</i>		6,510	20,994	27,504	"	"	
<i>Production en fer corroyé</i>		11,680	31,146	42,826	4.740,060	110,68	
<i>Consommations pour fers finis</i> (2).	ébauchés	336,595	85,281	421,876	"	"	
	corroyés	13,715	30,458	44,173	"	"	
	mitraille	133,235	27,594	160,829	"	"	
<i>Production en fers finis</i>	Gros fers marchands tonnes.	67,165	14,229	81,394	10,152,500	124,73	
	Petits fers	163,290	25,664	188,954	22,605,670	119,63	
	Fers spéciaux	67,935	12,654	80,589	10,574,200	130,87	
	Fers battus	20	831	851	251,200	295,18	
	Rails	700	327	1,027	138,600	134,95	
	Fers fendus	9,280	"	9,280	985,280	106,17	
	Fers serpentés	16,040	3,300	19,340	2,468,700	127,64	
	Grosses tôles et larges plats	58,015	18,095	75,110	10,194,490	133,94	
Tôles fines	3,445	33,042	36,487	6,634,000	181,81		
ENSEMBLE.	385,890	108,142	494,032	64,004.640	129,55		

(1) Dormant ou ouverts. — (2) Y compris les consommations dans les usines outillées exclusivement pour ouvrir le fer.

Trente-trois usines qui figurent au tableau ont produit 175,374 tonnes d'aciers finis d'une valeur de fr. 24,044,000 par la transformation de 216,351 tonnes d'acier brut.

Cette quantité et cette valeur ont été reportées en détail 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 1892 à 1896.

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>										
1892	143,154	97,082	86,021	3,273	1,791	10,305	22,146	86,279	28,957	479,008
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
<i>Valeurs des productions en 1000 francs.</i>										
1892	17,080	12,565	11,665	902	219	1,118	2,835	12,564	5,901	64,879
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
<i>Valeurs à la tonne en francs.</i>										
1892	119,31	129,43	135,61	275,59	122,28	108,49	128,01	145,62	203,78	135,44
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

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	6	12	"	"
	inactives	"	2	2	"	"
<i>Fours à cuire</i> (Martin et autres)	actifs	3	6	9	"	"
	inactifs	"	4	4	"	"
<i>Convertisseurs</i> (Bessemer et autres)	actifs	8	8	16	"	"
	inactifs	5	10	15	"	"
<i>Fours à réchauffer</i>	actifs	19	28	47	"	"
	inactifs	7	16	23	"	"
<i>Ouvriers</i>	nombre	2,512	2,870	5,382	"	"
	salaire journal ^r moyen fr.	3,31	3,67	3,50	"	"
<i>Fonte consommée, pour aciers bruts</i>	belge tonnes	208,200	311,429	519,629	"	"
	étrangère "	62,033	46,895	108,928	"	"
<i>Ribbons et mitraille d'acier</i>	"	20,614	48,164	68,778	"	"
<i>Production en lingots</i>	fondus "	245,934	353,040	598,974	50,512,450	84,33
	battus (Blooms) "	"	"	"	"	"
<i>Consommations pour aciers finis</i> (1).	lingots belges "	166,615	335,115	501,730	"	"
	fondus étrangers "	1,630	2,635	4,265	"	"
	lingots belges "	57,845	44,316	102,161	"	"
	battus étrangers "	2,060	5,622	7,682	"	"
<i>Production en produits finis</i>	Rails tonnes	7,660	139,523	147,183	15,873,900	107,85
	Bandages "	"	10,497	10,497	1,838,350	175,13
	Aciers laminés divers "	163,220	104,789	268,009	30,350,100	113,24
	Aciers battus "	400	6,302	6,702	1,024,550	152,87
	Grosses tôles "	16,100	21,597	37,697	5,579,650	148,01
	Tôles fines "	1,750	25,206	26,956	5,503,550	204,16
	Fils d'acier "	8,320	13,947	22,267	2,959,100	132,89
ENSEMBLE	"	197,450	321,861	519,311	63,129,200	121,56

On compte 11 aciéries proprement dites à convertisseurs ou à fours *Martin* dont 2 inactives.

(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 1,226,483 tonnes.

Ainsi que nous l'avons fait pour le fer, nous rapprochons dans le tableau suivant les productions de 1891 à 1896, 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>									
1892	260,037	125,648	9,103	40,478	7,523	10,649	5,706	9,174	208,281
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
<i>Valeurs des productions en 1000 francs</i>									
1892	23,277	14,171	1,731	6,161	1,229	1,731	1,291	1,287	27,601
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
<i>Valeurs à la tonne en francs</i>									
1892	89,51	112,79	190,17	152,21	163,37	162,55	226,43	140,30	132,52
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

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

Ce tableau montre que pendant l'année 1896 la production d'acier s'est élevée à 151,364 tonnes de plus que pendant l'année précédente : de plus, il consigne un relèvement du prix moyen à la tonne; ce prix, après avoir été en décroissance régulière pendant les années antérieures, passe de 1895 à 1896, de 115 francs 27 centimes à 121 francs 56 centimes.

D. — *Fabrication du 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	380	"
	{ inactifs	71	"
<i>Nombre moyen en activité</i>	{ de creusets	29,609	"
	{ de moufles		"
<i>Ouvriers</i>	{ Nombre	4,970	"
	{ Salaire journalier moyen fr.	3,49	"
<i>Minerais consommés</i>	{ belges tonnes.	16,615	"
	{ étrangers "	249,911	"
<i>Crasses consommées</i>		8,585	"
<i>Production de zinc brut</i>		113,361	45,912,200
Rappel de 1895		107,664	38,496,700
" 1894		97,041	36,166,800
" 1893		95,665	39,602,100
" 1892		91,546	46,568,000
" 1891		85,999	48,271,000

(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.	509	"	"
} Salaire journalier moyen fr.	3,69	"	"
<i>Zinc laminé</i> tonnes.	36,238	16,223,050	447,68
Rappel de 1895	34,081	13,442,000	394,41
" 1894	31,724	12,801,300	403,52
" 1893	32,388	15,150,700	467,79
" 1892	29,102	16,455,000	565,43
" 1891	28,713	17,510,200	609,83

La consommation de charbon a été en 1896 de 566,065 tonnes pour la fonte des minerais et de 14,259 tonnes pour le laminage du métal.

A signaler, pour cette année, l'augmentation notable du prix du zinc brut et du zinc laminé.

E. — Fabrication du Plomb et de l'Argent.

	2 ^e inspection (1)	VALEUR		
		totale Fr.	moyenne par unité Fr.	
<i>Usines</i>	actives	3	"	
	inactives	1	"	
<i>Fourneaux de réduction.</i> {	à manche . {	actifs	18	"
		inactifs	5	"
	à réverbère {	actifs	1	"
		inactifs	4	"
<i>Fours de coupelle</i>	4	"	"	
<i>Ouvriers</i>	Nombre	727	"	
	Salaire journal ^r . . fr.	2,86	"	
<i>Minerais consommés</i>	belges . . . tonnes.	656	"	
	étrangers . . . "	18,744	"	
<i>Sous-produits consommés</i>	"	14,733	"	
<i>Production</i>	Plomb brut	17,222	5,149.900	
	Argent . . . kilogr.	28,509	3,189.500	
Rappel de 1895	Plomb brut	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.	12,006	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 30,517 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 ; mais cette usine où les *minerais* ne sont pas fondus n'est pas considérée comme régie par la loi de 1810 et sa production ne figure pas dans cette statistique.

(1) La fabrication du plomb et de l'argent n'existe que dans 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 ^s finis)	ACIER (lingots)	ACIER (produit ^s finis)	ZINC (non ouvré)	PLOMB (non ouvré)
<i>Production (tonnes).</i>						
1892	753,268	479,008	260,037	208,281	91,546	10,146
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
<i>Importation (tonnes).</i>						
1892	149,563	18,661	8,816	8,356	5,936	31,054
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	17,616	18,405	17,582	8,550	45,594
1896	314,555	22,812	28,434	22,865	20,182	35,221
<i>Exportation (tonnes).</i>						
1892	18,253	289,811	914	86,576	76,823	24,709
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
<i>Consommation indigène (tonnes).</i>						
1892	884,578	207,858	267,939	130,061	20,659	16,501
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	1,043,882	192,449	741,709	215,201	27,898	21,171
1896	1,263,225	173,772	626,263	362,303	33,174	21,081

§ 5. — 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 1896 :

	1 ^{re} Inspection	2 ^e Inspection	ROYAUME	VALEUR	
				totale Fr.	par unité Fr.
<i>Usines.</i>					
} actives	36	11	47	"	"
} inactives	2	1	3	"	"
<i>Fours.</i>					
} <i>de fusion</i> } actifs	(¹)63	30	93	"	"
} } inactifs	(²)21	16	37	"	"
} <i>d'étendage</i> } actifs	204	180	384	"	"
} } inactifs	23	10	33	"	"
<i>Moulins</i>	41	22	63	"	"
<i>Nombre d'ouvriers</i>	14,354	7,805	22,159	"	"
<i>Production</i>					
} Verres à vitres . . . m ²	29,592,200	"	29,592,200	27,643,500	0.93
} Bouteilles . . . pièces	4,906,800	"	4,906,800	459,400	0.09
} Glaces m ²	603,975	622,500	1,226,475	16,098,250	13.12
} Objets divers (gobeletteries) . . . pièces	?	90,879,000	?	12,637,350	?
ENSEMBLE	"	"	?	56,838,500	"

(¹) Dont 33 à bassin.

(²) Dont 7 à bassin.

Il a été consommé dans ces usines 766,905 tonnes de charbon.

En 1895, la valeur de la production avait été de fr. 46,453,700.

Le tableau ci-après renseigne la production de ces industries pendant chacune des années de la période quinquennale de 1892-1896 :

ANNÉES	Verres à vitre. M ²	Bouteilles Pièces	Glaces M ²	Objets divers Gobeletteries Pièces	Valeur totale Fr.
1892	25,692,950	6,051,500	978,545	93,580,000	"
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	4,880,000	1,080,620	?	"
1896	29,592,200	4,906,800	1,226,475	?	"
<i>Valeurs (francs).</i>					
1892	28,712,000	623,000	12,667,000	11,327,000	53,329,000
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
<i>Valeur de l'unité (francs).</i>					
1892	1,12	0,10	12,94	0,12	"
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	"	"

§ VI. — MACHINES A VAPEUR (1)

En 1896, on comptait 19,728 générateurs à vapeur et 20,125 moteurs d'une force nominale de 1,127,468 chevaux.

Par rapport à l'année précédente, il y a eu majoration de 488 moteurs et de 36,546 chevaux de force.

Le tableau ci-contre 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

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. .	12	12	343	38	25	1,248	"	"	"	3	3	"
Métallurgie et travail des métaux.	61	68	1,139	164	175	3,937	23	23	146	58	59	"
Fabrication de machines et d'outils	52	52	921	54	54	1,494	29	30	244	39	38	"
Fabriques d'armes	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Verreries	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Fabriques de porcelaines et de faïences	"	"	"	4	5	36	19	20	338	"	"	"
Fabriques de produits chimiques .	57	56	1,163	87	84	1,668	15	11	422	42	30	"
Préparation et travail des bois. .	48	41	1,582	61	64	1,498	41	43	670	75	69	1
Industrie de la laine	15	13	509	42	30	2,601	5	3	83	11	14	"
Industrie du coton et de la soie .	"	"	"	39	39	3,511	1	1	12	200	132	15
Industrie du lin	9	6	565	16	11	868	160	150	4,854	192	113	14
Blanchisseries et teintureries . .	18	10	184	79	59	1,161	45	37	653	98	56	1
Battage des grains	6	6	37	71	71	783	173	173	1,403	46	46	"
Mouture des grains.	82	73	3,319	128	117	4,795	185	185	4,210	310	306	5
Brasseries et distilleries	173	161	3,412	267	252	4,857	184	194	1,925	289	265	2
Fabriques de sucre.	36	56	1,459	105	167	5,328	28	32	743	74	124	2
Fabriques d'huiles	21	16	817	29	25	470	60	60	1,728	86	85	1
Papeteries	100	38	3,045	101	75	5,827	7	4	146	20	14	"
Imprimeries typographiques . . .	8	7	29	23	16	321	4	3	59	6	6	"
Usines diverses	455	382	12,320	552	432	11,539	176	170	2,232	346	293	6
NAVIGATION. Service de l'Etat. } Machines fixes et locomobiles	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Service des particuliers } Machines fixes et locomobiles	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
CHEMINS DE FER. Service de l'Etat. } Machines fixes et locomobiles	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Service des particuliers } Machines fixes et locomobiles	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
TOTAUX.	1,153	997	30,844	1,860	1,701	51,942	1,155	1,139	19,868	1,895	1,653	55
Rappel de l'année 1895	1,123	962	28,568	1,772	1,629	46,653	1,166	1,124	18,092	1,867	1,589	52
" " 1894	1,077	951	28,515	1,760	1,606	43,333	1,156	1,114	17,398	1,855	1,570	49
" " 1893	1,058	913	27,247	1,739	1,541	39,517	1,132	1,091	16,484	1,750	1,558	46
" " 1892	1,003	888	24,399	1,679	1,533	37,615	1,099	1,060	15,597	1,694	1,532	44

pour existant au 31 décembre 1896.

HAINAUT.			LIÈGE.			LIMBOURG.			LUXEMBOURG.			NAMUR.			LE ROYAUME.		
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.
519	1,480	101,596	605	673	37,299	"	"	"	"	"	54	58	3,310	2,178	2,211	142,205	
"	"	"	19	22	589	"	"	"	3	4	125	12	7	391	34	33	1,105
419	472	10,556	25	26	375	"	"	"	47	34	1,832	120	147	3,842	664	719	18,220
593	673	28,475	660	849	26,095	9	8	160	3	3	45	31	33	430	1,602	1,891	60,978
300	377	5,911	215	265	4,721	1	1	6	2	2	6	28	31	237	720	850	14,134
"	"	"	60	52	1,301	"	"	"	"	"	"	"	"	60	52	1,301	"
109	58	6,731	23	16	688	"	"	"	"	"	"	53	33	5,269	185	107	12,688
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
73	59	1,615	"	"	"	1	1	85	1	1	125	21	18	380	119	104	2,579
52	45	1,158	18	26	429	11	7	539	11	6	52	42	49	699	335	314	6,991
118	123	1,251	80	77	882	6	6	148	43	39	488	36	35	374	508	497	8,386
24	21	726	262	226	13,189	"	"	"	"	"	"	15	12	648	374	319	18,483
22	13	1,328	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	261	185	20,492
12	13	801	10	4	1,010	2	3	58	"	"	"	6	6	50	407	306	22,390
10	5	31	89	54	2,305	1	1	1	"	"	"	"	"	"	340	222	5,888
188	188	1,247	105	105	670	6	6	48	6	6	29	68	68	506	669	669	5,024
168	157	3,999	72	64	1,674	19	19	175	6	6	101	35	31	826	1,005	958	24,320
189	489	4,254	107	110	1,094	34	36	388	18	18	115	70	71	540	1,631	1,596	19,054
108	637	9,066	186	240	3,546	35	51	665	"	"	"	33	77	1,103	805	1,384	24,563
6	7	170	1	"	"	2	2	57	"	"	"	1	1	8	206	196	5,169
5	8	340	46	42	1,806	"	"	"	1	"	"	34	25	1,160	314	206	13,174
11	10	64	13	11	40	1	1	5	1	1	3	3	3	8	70	58	564
100	1,037	20,522	427	447	9,098	30	25	196	10	8	57	78	81	1,046	2,974	2,875	63,129
															15,461	15,752	490,837
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	16	9	479
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	66	25	4,870
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	16	16	424
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	418	523	46,250
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	183	259	5,016
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,211	2,211	400,866
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	80	80	1,513
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1,277	1,277	173,613
25	5,872	199,841	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
1	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
7	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
3	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
7	5,516	175,743	3,076	3,339	95,588	132	138	1,644	130	111	2,578	718	741	20,210	18,818	18,831	993,307

Le tableau ci-après exprime d'une manière plus simple la situation des appareils à vapeur par groupe d'industries et la compare à celle des quatre années précédentes.

GROUPES D'INDUSTRIES	NOMBRE DES MOTEURS					PUISSANCE DES MOTEURS				
	1892	1893	1894	1895	1896	1892	1893	1894	1895	1896
Industries extractives (mines, minières, et carrières)	2,951	2,940	3,051	2,877	2,963	148,926	150,145	157,106	154,851	161,530
Industries métallurgiques et du travail des métaux	2,050	2,019	2,031	1,952	1,891	56,184	57,355	60,686	62,880	60,978
Fabriques de machines et d'outils . . .	854	822	857	821	850	11,625	11,773	12,995	12,937	14,134
Industries des étoffes (laines, coton, soie ; blanchisseries et teintureries) .	1,046	1,023	1,046	1,033	1,032	57,200	58,108	62,458	64,247	67,173
Travail des grains et autres produits agricoles (meuneries, brasseries, distilleries, sucreries et huileries) . .	4,358	4,434	4,634	4,658	4,803	65,136	67,548	71,569	72,635	78,130
Autres industries manufacturières . . .	3,599	3,623	3,873	4,029	4,213	78,997	83,825	92,118	100,867	108,892
Industrie du transport (chemin de fer et navigation)	3,973	4,065	4,155	4,284	4,400	575,239	603,758	606,024	622,505	636,631
ENSEMBLE	18,831	18,926	19,647	19,664	20,152	993,307	1,032,492	2,062,876	1,090,922	1,127,468

§ VIII. — ACCIDENTS.

A. — Mines, minières, carrières souterraines et usines régies par la loi du 21 avril 1810.

Les officiers des mines ont constaté en 1896, par procès-verbaux d'enquête, 337 accidents survenus dans les mines, minières, carrières souterraines, et mines régies par la loi du 21 avril 1810 ainsi que dans les établissements dangereux, insalubres ou incommodes soumis à leur surveillance par arrêté royal du 21 septembre 1894.

Ces accidents ont occasionné la mort immédiate ou dans les trente jours de 167 ouvriers et occasionné des blessures considérées comme graves à 184 autres.

La répartition des accidents s'établit comme suit :

	<i>Accidents.</i>	<i>Tués.</i>	<i>Blessés.</i>
Charbonnages.	228	136	166
Mines métalliques et minières.	0	0	0
Carrières souterraines ⁽¹⁾	5	4	1
Usines métallurgiques	36	19	17
Établissements dangereux, insalubres ou incommodes	8	8	0
Total	337	167	184

Le nombre des ouvriers occupés dans les charbonnages ayant été de 119,246 (fond et surface réunis), la proportion des ouvriers tués concernant l'industrie houillère se trouve être de 1.14 par mille travailleurs, résultat relativement favorable.

(¹) Bien que cette énonciation soit bien claire, certaines allégations qui se sont produites à la Chambre des Représentants, nous forcent d'insister sur ce point qu'il ne s'agit pas ici d'accidents survenus dans les carrières à ciel ouvert, la police de ces exploitations n'incombant pas jusqu'ici aux ingénieurs des mines.

Pour la période décennale (1887-1896), cette proportion s'établit à 1.68.

Voici pour l'année 1896, quelles ont été les proportions dans les diverses houillères du pays :

	<i>Par 1000 ouvriers.</i>
Hainaut	1.14
Namur	0.71 ⁽¹⁾
Liège	1.11

Dans le tableau ci-après sont classés par province et par nature de causes les accidents survenus en 1896 dans les charbonnages.

⁽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.

NATURE DES ACCIDENTS		HAINAUT					
		NOMBRES 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	4 " " " " " "	1 " " " " " "	3 " " " " " "	
		par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs		1	1	1	
		dans d'autres circonstances (2)		5	1	4	
	Accidents survenus dans les puits intérieurs et les cheminées d'exploitation	{ par l'emploi	{ des câbles. des échelles	" " " " " "	" " " " " "	" " " " " "	
		dans d'autres circonstances (2)		3	2	1	
	Éboulements, y compris les chutes de pierres et de blocs de houille, etc., dans les chantiers et les voies			96	44	54	
	Accidents causés par le grisou	Dégagement normal	Inflammations dues	aux coups de mines	1	"	"
				aux appareils d'éclairage	"	"	"
				à des causes diverses ou inconnues	"	"	"
		Irruptions subites suivies	Asphyxies.	d'inflammations	2	3	"
				d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc.	"	"	"
				3	8	"	
	Asphyxies par d'autres gaz que le grisou			1	1	"	
	Coups d'eau			"	"	"	
	Emploi d'explosifs		Minage	7	2	7	
Autres causes			"	"	"		
Transport et circulation des ouvriers		sur voies de niveau ou peu inclinées.	30	12	18		
		sur voies inclinées où le transport se fait	{ par hommes et chevaux.	4	1	3	
			{ par treuils ou poulies	35	9	26	
			{ par traction mécanique	"	"	"	
Causes diverses (3)			26	5	21		
TOTAUX POUR L'INTÉRIEUR			218	89	139		
<i>Accidents à la surface</i>		Chutes dans le puits	13	5	8		
		Manceuvres de véhicules	4	1	2		
		Machines et appareils mécaniques	13	7	6		
		Causes diverses					
TOTAUX POUR LA SURFACE			30	13	17		
TOTAUX GÉNÉRAUX			248	102	156		

lents survenus en 1896.

NAMUR.			LIÈGE.			LE ROYAUME.			OBSERVATIONS.
NOMBRE DES			NOMBRE DES			NOMBRE DES			
Accidents.	Tués.	Blessés.	Accidents.	Tués.	Blessés.	Accidents.	Tués.	Blessés.	
"	"	"	4	4	"	8	5	3	(1) Les accidents survenus aux ouvriers du jour occupés à la recette, sont rangés parmi les accidents à la surface. (2) On a exclu de cette subdivision, les accidents dus aux explosions de grisou, aux asphyxies, aux coups d'eau, etc., 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 4.
"	"	"	"	"	"	"	"	"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	
"	"	"	2	2	"	1	3	1	
"	"	"	2	2	"	7	3	4	
"	"	"	1	1	"	1	1	"	
"	"	"	"	"	"	3	2	1	
"	"	"	"	"	"	3	2	1	
1	1	"	19	18	3	116	63	57	
"	"	"	"	"	"	1	"	1	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	
"	"	"	"	"	"	2	3	"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	
"	"	"	"	"	"	3	8	"	
"	"	"	"	"	"	1	1	"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	
"	"	"	1	"	1	8	2	8	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	
1	1	"	1	1	"	32	14	"	
"	"	"	"	"	"	4	1	3	
"	"	"	5	2	3	40	11	29	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	
"	"	"	2	2	"	28	7	21	
2	2	"	35	30	7	255	121	148	
"	"	"	1	1	"	1	1	"	
"	"	"	2	1	1	13	5	8	
"	"	"	"	"	"	6	2	4	
"	"	"	"	"	"	13	7	6	
"	"	"	3	2	1	33	15	18	
2	2	"	38	32	8	288	136	166	

RENSEIGNEMENTS RAPPELÉS.	HAINAUT.	NAMUR.	LIÈGE.	LE ROYAUME.
	Nombre d'ouvriers { Surface { Intérieur TOTAL . Production en tonnes	23,648 63,873 87,521 15,490,320	816 2,019 2,835 519,830	7,202 21,688 28,890 5,241,220

En ne considérant que les accidents survenus à l'intérieur des travaux la proportion des tués est de 1.38 pour l'année 1896 et de 2.12 pour la période décennale considérée.

A la suite du douloureux nécrologe des ouvriers de la mine, nous nous faisons un devoir de rappeler ici la mort d'un jeune et très distingué officier des mines, l'ingénieur L. Verniory, tué le 17 juin 1896 dans l'exercice de ses fonctions, en visitant les travaux d'exploitation d'un charbonnage du Couchant de Mons.

Le nombre des blessés par rapport à celui des tués paraît bien plus élevé dans le Hainaut que dans les provinces de Namur et de Liège. Ceci résulte de ce que dans le Hainaut, les constatations s'étendent de plus en plus à des cas d'une gravité moindre.

Nous avons dit que la proportion des tués des ouvriers du fond a été annuellement pour la période décennale 1887-1896, de 2.12 par mille travailleurs occupés.

Le tableau ci-après renseigne les charbonnages qui ont été les plus favorisés durant la dite période au point de vue du plus petit nombre des victimes du travail minier. Nous limiterons la liste aux charbonnages pour lesquels la proportion des tués à l'intérieur des travaux n'a pas dépassé annuellement 1 par mille.

En ce qui concerne la colonne de *classement*, on sait que l'article 24 du règlement général de police des mines du 28 avril 1884 classe les mines à grisou en trois catégories :

- 1^{re} catégorie . . mines peu grisouteuses ;
- 2^e " . . mines grisouteuses ;
- 3^e " . . mines à dégagement instantané de grisou.

Période 1887-1896

NOMS DES CHARBONNAGES	Classement — Catégories	Nombre moyen d'ouvriers du fond	Tués du fond par 1000 travailleurs	Rang	OBSERVATIONS
<i>Centre</i>					
Haine Saint-Pierre	Sans grisou et 1 ^{re} catégorie	772	0,65	6	
Mariemont	"	2039	1,03	18	même direction (ex æquo)
Bascoup	Sans grisou	2274	0,92		
<i>Charleroi</i>					
Bonne espérance, à Montigny.	2 ^e catégorie	309	0,64	5	
Grand Mambourg	"	839	0,60	4	
Petit Try.	Sans grisou	307	0,97	18	(ex æquo)
Falnuée-Warsontieu	"	362	0,83	13	
Grand Conty-Spinois	"	410	0,97	18	(ex æquo)
<i>Liège</i>					
Bonnier	1 ^{re} catégorie	150	0,67	8	
Kessales-Artistes	2 ^e "	1595	0,94	17	
Concorde	1 ^{re} et 2 ^e cat.	703	0,71	10	
Belle vue et Bien venue	2 ^e catégorie	117	0,86	14	
Batterie	1 ^{re} "	424	0,48	3	
Espérance et Bonne Fortune.	2 ^e "	837	0,90	15	
Angleur	2 ^e "	261	0,38	2	
Cockerill.	2 ^e "	1457	0,82	12	
Hasard	2 ^e "	1101	1,00	19	
Micheroux	2 ^e "	302	0,33	1	
Minerie	Sans grisou	294	0,66	7	
Prés de Fléron	2 ^e catégorie	145	0,69	9	
Quatre Jean	1 ^{re} catégorie	215	0,93	16	
Six Bonniers	2 ^e "	531	0,75	11	

Aucun charbonnage ni du Couchant de Mons, ni de la province de Namur ne satisfait à la condition posée. Parmi les charbonnages de la première région qui s'en rapprochent le plus, nous citerons :

Produits (1 ^{re} et 2 ^e catégorie)	2769 ouvriers	— 1.08
Grand Hornu (sans grisou et 1 ^{re} catég.)	1369	„ — 1.09
Belle Vue (3 ^e catégorie)	899	„ — 1.15

Au Centre, le charbonnage de Strepv-Bracquegnies (sans grisou) a pour coefficient 1.007, ce qui est bien près de la limite fixée.

B. — Appareils à vapeur.

En 1896, dix accidents survenus à autant de générateurs à vapeur ont occasionné la mort de 15 personnes et des brûlures ou des blessures plus ou moins graves à 8 autres.

L'accident le plus meurtrier s'est produit à la chaudière d'un remorqueur naviguant sur l'Escaut et qui, en sombrant avec un bateau de commerce à la suite de l'explosion du générateur, a porté le nombre des victimes à douze.

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

Voici quelles ont été, en 1896, les recettes et les dépenses des six caisses de prévoyance :

Recettes :

Retenues sur les salaires	fr. 216,502.18
Cotisation des exploitants	2,218,194.00
Subvention de l'État	44,908.68
Subvention des provinces	6,663.00
Autres recettes	291,162.16
Ensemble.	fr. 2,777,430.02

Dépenses :

Pensions	fr. 1,912,060.39
Secours.	697,096.37
Frais divers	„
Frais d'administration.	44,180.09
Ensemble.	fr. 2,653,346.85

Les recettes ont ainsi excédé les dépenses d'une somme de fr. 124,083.17 et la réserve s'est élevée pour fin 1896 à un avoir de fr. 8,237,038.66.

Quant aux caisses particulières de secours, auxiliaires des précédentes, leurs recettes et leurs dépenses ont été respectivement de fr. 1,896,728.84 et de fr. 1,898,528.44. D'où un déficit pour ces institutions de fr. 1,799.60, qui a été couvert par les réserves ou comblé par les exploitants.

La somme totale des dépenses des caisses de prévoyance et des caisses particulières de secours a donc été de fr. 4,551,875.29.

Bruxelles, septembre 1897.

Annexe au compte rendu statistique pour l'année 1896.

Production annuelle par charbonnage.

Nombre de sièges en 1896			Etendue de la conces- sion (hect.) 1896	NOMS des CHARBONNAGES.	Extraction (tonnes).					
en exploitation.	en réserve.	en construction.			1896	1895	1894	1893	1892	
1^{er} arrondissement.										
3	"	"	2,933	Blaton	193,600	194,600	203,700	169,710	167,590	
3	2	1	3,939	Ouest de Mons	Belle-Vue	235,500	174,100	131,900	146,940	180,240
4	"	"	1,128		Bois de Boussu	353,200	349,700	375,600	368,400	353,360
"	"	"	267		Grand Hainin (1)	"	2,000	"	"	"
"	1	"	112		Longterne - Trichères (2)	"	"	"	"	"
2	"	"	271	Gr. Machine à feu de Dour	181,200	173,300	182,900	173,550	178,780	
2	1	"	744	Gr. Chevalière et Midi de Dour	17,100	70,100	67,100	65,990	68,170	
2	1	"	170	Bois de Saint-Ghislain	91,600	100,200	93,100	89,260	105,770	
2	"	"	240	Grand-Bouillon	58,900	82,100	76,700	55,340	100,100	
3	1	"	1,584	Charbon- nages Belges	Escouffiaux-Gri- sœuil	227,500	248,900	212,700	160,360	190,590
5	2	"	1,306		Charbonnages Réu- nis de l'Agrappe	366,500	199,700	228,300	187,010	165,200
3	"	"	1,365	Buisson	274,300	226,600	202,000	195,330	186,260	
4	"	"	465	Hornu et Wasmes	398,000	364,000	389,000	364,200	309,300	
3	"	"	968	Grand-Hornu	259,400	252,600	269,200	252,290	256,920	
8	1	"	892	Rieu-du-Cœur et ses forfaits	512,000	496,500	558,700	515,850	545,190	
1	"	"	142	Bonne-Veine	80,600	86,700	92,500	72,490	75,190	
"	"	"	"	Belle et Bonne	"	"	"	"	4,570	
2^e arrondissement.										
1	"	"	2,309	Ghlin	122,400	131,000	116,000	118,100	109,100	
6	1	1	1,463	Produits	530,380	464,700	539,800	460,200	517,740	
5	"	"	2,383	Levant du flénu	553,000	616,000	670,000	648,500	659,600	
1	"	"	285	Cipty	24,200	49,150	53,300	56,500	71,970	
1	"	"	3,182	Saint-Denis, Obourg, Havre	198,880	194,470	202,800	197,500	211,020	
2	"	"	1,400	Maurage, Boussoit, Bray	149,150	121,140	101,060	111,900	108,740	
3	"	"	3,070	Strépy et Thieu	400,140	371,690	391,010	371,200	376,900	
4	"	"	2,084	Bois-du-Luc	412,210	374,580	386,420	372,800	379,500	
3	1	"	498	La Louvière et Saint-Vaast	231,530	237,410	231,700	199,600	188,200	
2	"	"	604	Sars-Longchamps	169,030	178,690	178,080	185,000	207,400	
3	"	"	324	Houssu	181,900	196,400	192,800	150,100	127,500	
4	1	"	2,716	Ressaix, Leval, Péronnes et Sainte-Aldegonde	380,710	365,450	399,700	349,300	298,000	
2	1	"	700	Haine-St-Pierre et La Hestre	147,600	146,600	162,700	146,400	115,700	
6	"	"	1,664	Mariemont	503,970	476,080	503,560	431,000	468,300	
4	"	1	2,261	Bascoup	602,800	575,820	600,020	588,800	558,400	

(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 1896. Etendue
de la
conces-
sion
(hect.)
en 1896.
en en en
exploit- ré- con-
tation. servs. struc-
tion. 1896.

NOMS

des

Extraction (tonnes).

CHARBONNAGES

1896

1895

1894

1893

1892

3^e arrondissement.

3	"	2	1,469	Bois de La Haye	272,600	235,400	170,500	150,900	154,300
3	1	"	430	Courcelles-Nord.	452,700	443,400	408,800	398,700	389,400
3	"	"	706	Falnuée-Wartonlieu	94,300	95,800	95,100	82,000	87,500
4	"	"	928	Nord de Charleroi	353,700	356,650	357,400	363,700	319,000
5	3	"	3,221	Monceau-Fontaine et Martinet	560,000	569,700	601,000	581,000	530,600
2	"	"	590	Beaulieusart	225,700	196,400	187,600	163,600	164,600
1	"	"	895	Grand-Conty-Spinois.	144,900	173,200	172,900	166,400	172,300
2	"	"	464	Vallée du Piéton	194,700	181,000	170,100	110,450	103,600
3	"	"	398	Amercéeur	287,200	296,600	303,400	315,900	330,400
3	1	"	197	Bayemont.	176,100	184,100	185,000	175,400	173,000
4	1	"	249	Sacré-Madame	303,750	328,800	326,700	283,400	289,700
5	5	"	1,981	Marcinelle-Nord	433,800	427,600	383,400	346,900	342,700
1	"	"	550	Marchienne	209,100	209,600	191,500	140,100	126,600
1	"	"	631	Fort-taille	23,050	35,300	33,100	30,500	31,500

4^e arrondissement.

4	"	"	696	Apaumée-Ransart.	280,550	227,950	258,750	291,300	249,800
2	1	"	555	Masses-Diarbois.	106,000	101,300	100,450	109,500	90,700
		"		Rochelle et Charnois.				67,500	109,700
5	2	"	790	Charb. réunis de Charleroi	470,700	416,400	404,100	375,500	417,000
1	1	"	72	Bonne-Espérance, à Montigny- sur-Sambre	12,800	37,900	38,900	32,150	48,000
2	"	"	154	Grand-Mambourg, dit Pays de Liège.	197,300	182,250	183,800	177,600	184,000
2	"	"	239	Poirier	171,000	156,500	148,300	161,400	168,000
1	"	"	90	Bois communal de Fleurus	103,400	82,200	79,700	79,560	92,500
1	"	"	120	Nord de Gilly	65,250	58,200	58,400	57,600	58,000
1	"	"	209	Noël-Sart-Culpart	136,800	142,500	140,600	130,000	139,000
2	1	"	225	Centre de Gilly	275,800	251,000	189,200	196,200	215,000
1	1	"	165	Viviers-Réunis	124,600	126,550	122,250	130,900	137,000
5	3	"	568	Trieu-Kaisin	315,500	313,200	351,400	329,950	392,400
2	"	"	448	Boubier	167,900	168,100	164,950	151,000	148,700
1	"	"	448	Petit-Try	110,450	106,000	104,000	89,900	95,500
1	"	"	115	Bonne-Espérance, à Lambusart Roton	88,300	94,500	100,300	90,900	82,300
2	"	"	410	Masses-St-François	200,300	186,600	191,800	175,500	191,700
1	1	"	297	Gouffre.	97,300	94,700	92,600	93,500	100,400
4	"	"	759	Pont-de-Loup-Sud.	274,500	263,450	277,200	260,000	265,000
1	1	"	330	Carabinier	82,200	74,000	79,000	75,000	78,300
1	"	"	265	Ormont	109,100	95,300	97,100	95,300	99,450
1	1	"	352	Oignies-Aiseau	128,000	139,000	138,700	136,400	127,600
2	"	"	571	Aiseau-Presle	161,000	145,900	123,300	82,800	145,500
2	"	"	685		163,350	172,600	171,200	169,400	92,700

Nombre de sièges en 1896.			Etendue de la conces- sion (hect.) 1896.	NOMS des CHARBONNAGES	Extraction (tonnes).				
en exploit- ation.	en ré- serve.	en struc- tion.			1896	1895	1894	1893	1892

5^e arrondissement.

1	"	"	229	Hazard	93,300	95,200	103,150	107,300	103,360
1	1	"	375	Auvelais St-Roch	57,800	63,000	51,350	61,800	67,880
2	"	1	392	Falisolle	91,800	110,500	97,300	82,884	103,965
2	"	"	630	Arsimont	119,400	85,300	104,800	115,692	109,420
2	3	"	527	Ham-sur-Sambre	147,400	145,100	123,000	106,245	125,160
"	1	"	157	Mornimont	"	5,440	13,460	7,150	350
"	"	"	495	Malonne	"	1,350	1,790	1,571	1,293
1	"	"	206	Le Château	3,420	3,580	3,360	3,320	4,358
1	"	"	144	Basse-Marlagne	1,210	1,430	1,520	1,740	1,840
1	1	1	328	Stud Rouvroy	1,750	900	700	1,175	1,246
2	1	"	430	Andenelle	2,620	3,750	4,300	4,600	5,752
1	"	"	209	Groyne	950	1,340	1,350	2,040	3,286
"	"	"	"	Spy	"	"	"	"	750
"	"	"	"	Floriffoux	"	"	"	"	9,259

6^e arrondissement.

2	"	"	272	Horloz	367,090	374,300	377,100	361,200	314,300
2	"	"	314	Gosson-Lagasse	333,800	325,400	337,000	345,800	345,600
1	"	"	253	Bonnier	340,800	35,400	30,750	29,050	27,760
1	"	"	113	Corbeau-au-Berleur	55,770	61,450	64,900	61,300	68,400
4	"	"	767	Kessales-Artistes	33,800	323,300	342,600	318,400	321,820
2	"	"	654	Concorde	119,280	120,600	127,720	120,570	119,150
"	"	"	"	Arbre St-Michel	"	"	630	960	1,510
"	3	"	1,638	Nouvelle-Montagne	32,490	29,840	29,000	25,490	11,730
1	"	"	106	Halbosart	1,670	1,120	2,590	3,270	4,300
1	"	"	498	Ben	5,839	7,160	7,200	7,315	7,188
1	2	"	389	Bois-de-Gives	27,090	22,350	21,170	21,562	19,226
5	2	"	1,530	Marihayé	437,300	410,220	416,750	445,547	440,058

Nombre de sièges en 1896.			Etendue de la conces- sion (hect.) 1896.	NOMS des CHABONNAGES	Extraction (tonnes)				
en exploit- ation.	en ré- serve.	en con- struc- tion			1896	1895	1894	1893	1892
1	"	"	494	Bicquet-Gorée	23,500	24,620	24,500	25,080	23,730
2	1	1	2,213	Abhooz et Bonne-Foi-Hareng	127,760	101,460	104,100	106,500	132,000
1	"	"	625	Espérance, à Herstal	84,900	78,210	76,000	65,120	62,600
1	"	"	203	Belle-Vue et Bien-Venue	28,440	30,750	28,900	27,510	26,220
1	"	"	239	Petite-Bacnure	52,340	57,120	51,540	54,570	52,270
1	"	"	291	Grande-Bacnure	95,400	93,600	83,400	84,140	79,000
1	"	"	485	Batterie	99,600	93,200	91,500	94,200	95,190
1	"	"	562	Ans lez-Liège	54,950	59,850	51,770	31,510	25,500
3	"	"	687	Bonne-Fin et Baneux	220,560	190,000	183,020	178,400	196,930
3	"	"	285	Patience-Beaujonc.	240,200	198,150	170,590	164,600	156,990
3	"	"	449	Espérance et Bonne-Fortune, à Montegnée.	207,090	188,070	205,670	185,600	167,460
2	"	"	288	La Haye	352,200	344,250	346,950	342,570	337,700
4	"	"	889	Bois d'Avroy (Sclessin) et Val- Benoit	318,800	323,400	300,900	280,500	276,000
1	"	"	344	Angleur	54,720	56,090	57,520	58,700	56,770

7° arrondissement.

8° arrondissement.

3	"	"	309	Cockerill	259,070	271,860	283,450	281,023	296,180
1	1	"	281	Six-Bonniers.	122,800	116,500	117,660	119,150	129,060
1	1	"	378	Ougrée.	93,400	89,930	89,050	80,946	81,705
2	1	"	586	Trou-Souris-Homvent	71,050	59,041	48,750	33,253	37,600
1	"	"	308	Herman-Pixherote	4,710	4,890	4,647	3,526	5,433
1	"	"	385	Quatre-Jean	69,450	69,809	65,820	44,300	33,927
1	"	"	135	Lonette.	69,990	74,275	76,705	71,490	55,355
1	1	"	125	Cowette-Ruffin.	43,470	31,030	34,700	34,265	35,718
1	"	"	182	Prés de Fléron	20,670	87,560	24,640	24,801	26,252
1	"	"	410	Steppes.	79,270	87,847	70,300	61,435	60,615
1	"	"	1,688	Hasard-Melin	219,600	224,000	232,160	245,819	246,609
1	"	"	108	Micheroux	66,370	68,280	71,007	67,237	73,139
2	2	"	662	Wèrister	130,270	108,842	115,200	104,942	112,697
2	"	"	401	Crahay.	66,070	63,520	60,620	66,136	65,406
2	2	"	1,093	Herve-Wergifosse	100,410	90,980	78,769	59,391	58,705
1	"	"	542	Wandre	90,040	84,600	82,060	80,954	78,307
1	1	"	1,868	Minerie.	27,010	25,510	23,043	25,440	26,294

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

STATISTIQUE MINÉRALE. — (1^{er} semestre 1897.)

[313 : 622(493)]

(Tonneaux de 1,000 kilogrammes.)

CIRCONSCRIPTIONS ADMINISTRATIVES DES MINES.	CHARBONNAGES.			HAUTS FOURNEAUX.				FABRIQUES DE FER.			ACIÉRIES.	
	Nombre en activité.	Production totale.	Stocks à la fin du semestre.	Nature de la fonte.			Production totale.	Nature des produits ¹		Production totale.	Produits fondus (lingots, etc.)	Produits forgés (rails, tôles, etc.) ²
				Fonte de moulage.	Fonte d'affinage.	Fonte pour acier.		Tôles.	Fers divers.			
1 ^{re} inspection générale :												
1 ^{er} arrondissement (Couchant de Mons, sauf quel- ques charbonnages de la partie orientale).	14	1,644,205	85,707	"	"	"	"	"	"	"	(¹) 814	"
2 ^e id. (Centre et les quelques charbonnages déta- chés du Couchant de Mons)	14	2,235,805	197,448	"	14,387	"	14,387	6,080	23,330	34,410	24,132	23,003
3 ^e id. (Charleroy, partie ouest)	14	1,847,000	196,900	"	85,220	84,790	170,010	7,070	83,160	90,230	100,890	63,650
4 ^e id. (Charleroy, partie est)	23	1,879,300	236,400	"	32,600	11,400	44,000	12,790	46,620	59,410	"	10,190
										(²)		
2 ^e inspection générale :												
5 ^e arrondissement (Namur et Luxembourg) . . .	10	266,370	62,930	42,155	45,430	"	87,585	"	320	320	"	90
6 ^e id. (Liège, partie occidentale y compris des charbonnages de la partie centrale)	11	909,928	39,738	"	"	"	"	5,969	"	5,969	"	5,192
7 ^e id. (Liège, partie orientale, presque exclusive- ment sur la rive gauche de la Meuse)	14	1,041,805	106,412	"	10,804	31,616	42,420	18,463	15,449	33,962	55,318	56,831
8 ^e id. (Liège, partie orientale, exclusivement sur la rive droite de la Meuse)	16	758,837	25,860	"	23,959	133,340	157,299	3,095	11,176	14,271	123,590	94,384
Totaux { 1 ^{re} inspection générale	65	7,606,310	716,455	"	132,207	96,190	228,397	25,940	158,110	184,050	125,836	96,843
du { 2 ^e id. id.	51	2,976,940	234,940	42,155	80,193	164,956	287,304	27,527	26,995	54,522	178,908	156,497
semestre. { Le Royaume.	116	10,583,250	951,395	42,155	212,400	261,146	515,701	53,467	185,105	238,572	304,744	253,340
1 ^{er} semestre 1896	119	10,386,500	1,201,587	40,745	162,197	228,039	430,981	64,677	192,661	257,338	279,841	230,908
En plus pour 1897		196,750		1,410	50,203	33,107	84,720				24,903	22,432
En moins pour 1897	3	"	250,192	"	"	"	"	11,210	7,556	18,766	"	"

(¹) Y compris une usine située dans la Flandre occidentale. — (²) Y compris une usine située dans le Brabant. — (³) Y compris les aciers finis élaborés dans les fabriques de fer.