

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU TRAVAIL

ADMINISTRATION DES MINES

STATISTIQUE

DES

Industries extractives et métallurgiques

ET DES

APPAREILS A VAPEUR

ANNÉE 1911

MONSIEUR LE MINISTRE,

J'ai l'honneur de vous adresser, en douze tableaux, les renseignements statistiques recueillis pour 1911 par les Ingénieurs du Corps des Mines.

Ces tableaux comprennent ;

1° les opérations des mines de houille et des mines métalliques du Royaume (n^{os} I, II et IV) ;

2° les renseignements relatifs à la production et au personnel des industries connexes à l'exploitation de la houille, des minières et des carrières souterraines et à ciel ouvert (n^{os} III, V et VI) ;

*A Monsieur le Ministre de l'Industrie et du Travail,
à Bruxelles.*

3° les renseignements concernant le personnel et la consistance des usines métallurgiques ainsi que la production de la fonte, de l'acier, du fer, du zinc, du plomb et de l'argent (nos VII, VIII, IX et X) ;

4° une récapitulation générale du personnel et de la production des industries ci-dessus énumérées (n° XI).

J'y ai joint un relevé des appareils à vapeur existant dans le Royaume au 31 décembre 1911, classés par province et par nature d'industrie (n° XII).

La statistique détaillée des accidents survenus dans les charbonnages de nos trois provinces minières fait en outre l'objet d'un tableau spécial. (Annexe A.)

Comme pour l'année précédente, j'ai jugé utile d'accompagner les tableaux statistiques de commentaires destinés à en faire ressortir les points les plus saillants et à les mettre en parallèle avec les résultats analogues de l'année 1910 et même parfois de la période décennale 1901-1910 ou de la période quinquennale 1906-1910.

Agréé, je vous prie, Monsieur le Ministre, l'hommage de mon respectueux dévouement.

Le Directeur Général des Mines,

L. DEJARDIN.

STATISTIQUE

DES

INDUSTRIES EXTRACTIVES ET MÉTALLURGIQUES

ET DES

APPAREILS A VAPEUR

EN BELGIQUE

pour l'année 1911

CHAPITRE PREMIER

Industries extractives.

A. — Charbonnages.

Les conditions toutes différentes dans lesquelles se trouvent les charbonnages du bassin du Sud, exploités depuis longtemps, et les charbonnages encore en préparation du bassin de la Campine, ou bassin du Nord, nous obligent, comme les années précédentes, à séparer les données relatives à ces deux bassins, sous peine de vicier les indications de la statistique et de rendre plus difficile la comparaison avec les résultats des exercices antérieurs.

§ 1. — CHARBONNAGES DES PROVINCES DE HAINAUT, DE NAMUR ET DE LIÈGE.

En 1911, 127 mines concédées, représentant une superficie totale de 107,942 hectares, étaient en activité. Le nombre de concessions exploitées augmente lentement : de 1901 à 1910, il s'est élevé de 119 à 125 ; la superficie des concessions actives a passé, durant la même période de 95,637 à 104,032 hectares.

Nombre
et étendue des
concessions
exploitées.

Nombre de
sièges
d'exploita-
tion.

On comptait, au 31 décembre 1911, 319 sièges d'exploitation, dont 271 en activité, 33 en réserve et 15 en construction. Les différences avec les chiffres des années antérieures ne sont pas sensibles.

Production
et
valeur

La production totale a été de 23,053,540 tonnes; elle est inférieure à celle de 1910 de 863,020 tonnes, soit de 3.6 %. Les causes de cette diminution de la production ne peuvent être l'objet d'une analyse dans ce rapport; quelques renseignements complémentaires permettront cependant d'en mieux mesurer l'importance. Il faut remonter à l'année 1905 pour trouver une production inférieure à celle de 1911. Durant la période décennale 1901-1910, la production nette moyenne fut de 22,736,480 tonnes, inférieure donc à celle de 1911, mais pendant la période quinquennale 1906-1910, elle fut de 23,653,410 tonnes. L'extraction de 1911 est donc inférieure de 2 1/2 % à celle de la période quinquennale clôturée en 1910.

La valeur globale du charbon extrait a été de 340,278,800 francs, correspondant à un prix moyen général de fr. 14-76 par tonne, supérieur de 17 centimes à celui de l'année précédente. L'augmentation de la valeur à la tonne ne compense pas la diminution de la production et la valeur globale du charbon extrait est inférieure à celle de l'année précédente de 8 1/2 millions de francs environ, soit de 2 1/2 %.

Le tableau suivant rappelle la production, la valeur globale et la valeur à la tonne du charbon pendant les années précédentes.

ANNÉES	Production	Valeur globale	Valeur à la tonne
	Tonnes	Francs	Francs
1906 . . .	23,569,860	353,471,700	15.00
1907 . . .	23,705,190	399,657,150	16.86
1908 . . .	23,557,900	380,579,200	16.14
1909 . . .	23,517,550	337,905,800	14.37
1910 . . .	23,916,560	348,876,650	14.59
1911 . . .	23,053,540	340,278,800	14.76

Comme les années précédentes, on trouvera, dans le tableau suivant, la production et la valeur à la tonne de la houille extraite dans les différents bassins belges pendant les années 1910 et 1911.

	Production en tonnes			Valeur à la tonne		
	1911	1910	Différence	1911	1910	Différence
	tonnes	tonnes	tonnes	fr.	fr.	fr.
Couchant de Mons . . .	4,667,980	4,745,520	— 77,540	14.35	14.08	+0.27
Centre	3,430,710	3,578,940	— 148,230	14.64	14.12	+0.52
Charleroi	8,387,410	8,626,010	— 238,600	14.69	14.73	—0.04
Le Hainaut	16,486,100	16,950,470	— 464,370	14.58	14.42	+0.16
Namur	804,140	825,430	— 21,290	13.53	13.45	+0.08
Liège	5,763,300	6,140,660	— 377,360	15.44	15.20	+0.24
Le Royaume	23,053,540	23,916,560	— 863,020	14.76	14.59	+0.17

Comme on le voit par l'examen de ce tableau, il y a eu diminution de la production dans tous les bassins, mais c'est à Liège, puis dans le Centre que la réduction a été, proportionnellement, la plus importante. Dans ces deux

bassins, elle a été respectivement de 6.14 et de 4.14 %. C'est au Couchant de Mons qu'elle est la moindre (1.63 %). Les grèves qui ont éclaté les deux années précédentes, notamment celle du Couchant de Mons en 1910 et celle de Liège en 1911 expliquent les différences constatées.

Le tableau suivant permet de comparer, bassin par bassin, la production de la période quinquennale 1906-1910 à celle de 1911.

BASSINS	Production		Diminution %
	moyenne durant la période quinquennale 1906-1910	1911	
	tonnes	tonnes	
Couchant de Mons	4,847,990	4,667,980	3.7
Centre	3,530,870	3,430,710	2.8
Charleroi	8,446,930	8,387,410	0.7
Namur	859,830	804,140	6.5
Liège	5,967,800	5,763,300	3.4

Ainsi donc, dans tous les bassins, la production de 1911 a été inférieure à celle de la période quinquennale 1906-1910: le pourcentage de la diminution montre toutefois de notables différences.

Dans le Couchant de Mons, depuis l'année 1906, l'extraction diminue d'une manière assez constante et régulière. Dans le Centre, les variations de production sont plus accusées. Pendant les années 1908 et 1909, l'extraction est assez faible; elle se relève en 1910, puis retombe en 1911. Au pays de Charleroi, la production est restée assez constante. Dans la province de Namur, les variations de l'extraction prennent facilement de l'ampleur à cause de la faible production.

Quoi qu'il en soit, depuis 1907, il y a une diminution constante et relativement importante de la production.

A Liège, l'extraction a augmenté régulièrement jusqu'en 1910 et la forte diminution constatée en 1911 s'explique par la grève qui a sévi au commencement de l'année.

La répartition faite d'après les qualités de la houille donne les résultats suivants :

CHARBONS	QUANTITÉS	EN %	VALEUR GLOBALE	VALEUR A LA TONNE
	Tonnes		Fr.	Fr.
Flénu, c'est-à-dire tenant plus de 25 % de matières volatiles	2,387,800	10.35	33,385,200	13.98
Gras, — de 25 à 16 %	5,859,550	25.42	91,838,100	15.67
Demi-gras — de 16 à 11 %	9,631,010	41.78	144,995,150	15.05
Maigres, — moins de 11 %	5,175,180	22.45	70,060,350	13.54

En 1911, les charbonnages ont consommé 2,263,670 tonnes, soit environ 9.8 % de la production. La valeur totale du charbon consommé par les charbonnages a été évaluée à 20,082,100 francs, soit une valeur moyenne à la tonne de fr. 8-87.

Consomma-
tion des
charbonnages
et production
vendable.

En déduisant la consommation propre des charbonnages de la production totale, on obtient la quantité de charbon vendable. En 1911, cette quantité a été de 20,789,870 tonnes et sa valeur de 320,196,700 francs, soit fr. 15-40 à la tonne.

Au 31 décembre 1911, les moteurs à vapeur fixes, en usage dans les mines de houille, se subdivisaient comme suit, d'après leurs principaux usages :

Moteurs à
vapeur.

MACHINES à vapeur — USAGES	HAINAUT		NAMUR		LIÈGE		LES 3 PROVINCES	
	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Force en chevaux
Extraction . . .	272	85,144	15	3,741	137	22,296	424	111,181
Epuisement . . .	172	21,269	14	1,180	121	12,838	307	35,287
Aérage	245	22,822	7	505	101	5,420	353	28,747
Usages divers . . .	1319	74,134	51	5,470	525	21,903	1,895	101,507
Ensemble	2008	203,369	87	10,896	884	62,457	2,979	276,722

Ces moteurs étaient alimentés par 2,283 générateurs de vapeur, mesurant 223,692 mètres carrés de surface de chauffe.

Personnel
ouvrier.

Le nombre total d'ouvriers occupés en 1911 dans les charbonnages de notre ancien bassin houiller a été de 144,054; il est supérieur de 353 à celui de 1910.

Les ouvriers travaillant à l'intérieur des travaux ont été au nombre de 103,937, soit 494 de plus que l'année précédente; ils représentent 72.6 % du personnel des charbonnages. On comptait 24,903 ouvriers à veine, soit 264 ouvriers de moins qu'en 1910. Ce nombre représente, comme les années antérieures, 24 % de l'effectif total du fond.

40,117 ouvriers travaillaient à la surface.

Dans le tableau suivant, on a subdivisé le personnel des charbonnages travaillant tant à l'intérieur qu'à la surface, d'après le sexe et l'âge, et établi un parallèle entre 1911 et 1910.

	1911	1910	Différences en + ou en - pour 1911
INTÉRIEUR			
Hommes et garçons de plus de 16 ans . . .	97,176	96,684	+ 492
Garçons { de 14 à 16 ans	4,430	4,423	+ 7
{ de 12 à 14 ans	2,326	2,323	+ 3
Femmes de plus de 21 ans	5	13	- 8
Total pour l'intérieur	103,937	103,443	+ 494
SURFACE			
Hommes et garçons de plus de 16 ans . . .	28,226	28,662	- 436
Garçons { de 14 à 16 ans	1,729	1,692	+ 37
{ de 12 à 14 ans	1,744	1,756	- 12
Femmes { de plus de 21 ans	1,572	1,548	+ 24
et { de 16 à 21 ans	3,474	3,396	+ 78
Filles { de 12 à 16 ans	3,372	3,204	+ 168
Total pour la surface	40,117	40,258	- 141
Total général	144,054	143,701	+ 353

Le nombre des garçons de moins de 14 ans occupés à l'intérieur est le même, à trois unités près, que celui de l'an dernier. Le nombre des femmes est tombé de 13 à 5. De par la loi du 5 juin 1911, ces deux catégories disparaîtront prochainement de nos tableaux.

Le nombre de journées de travail fournies en 1911 par l'ensemble des ouvriers des mines de houille a été de 42,876,716, nombre un peu inférieur à celui de l'année précédente, et qui correspond à 298 journées par ouvrier de toutes catégories.

Journées de
travail.

Ce nombre varie, d'après les diverses catégories de travailleurs, comme suit :

Ouvriers à veine	295
Id. de l'intérieur.	296
Id. de la surface	300

En 1910, ces nombres étaient respectivement de 300, 300 et 303.

Effet utile. La puissance géométrique moyenne des couches a été de 0^m66 et le rendement par mètre carré déhouillé de 8.66 quintaux. La superficie exploitée a été de 26,603,620 mètres carrés, soit 1,068 mètres carrés par ouvrier à veine. Les nombres de l'année précédente étaient : 0^m65, 8^m6, 27,751,960 mètres et 1,103 mètres carrés.

La production moyenne par ouvrier à veine a été de 926 tonnes; elle a été de 222 tonnes par ouvrier de l'intérieur de toutes catégories et de 160 tonnes pour l'ensemble du personnel, au lieu de 950, 231 et 166 en 1910.

Le tableau suivant donne, par région, les productions pour chacune de ces catégories d'ouvriers et leur comparaison avec les mêmes données de l'année antérieure.

Production annuelle EN TONNES	HAINAUT								NAMUR		LIÈGE	
	Couchant de Mons		Centre		Charleroi		ENSEMBLE		1911	1910	1911	1910
	1911	1910	1911	1910	1911	1910	1911	1910				
Par ouvrier à veine . . .	690	692	878	873	1109	1151	904	919	896	958	998	1048
Par ouvrier de l'intérieur de toutes catégories . . .	184	188	221	226	256	271	224	233	240	256	214	224
Par ouvrier de l'intérieur et de la surface réunis . . .	138	141	161	164	176	186	160	166	176	183	157	165

Par ouvrier de l'intérieur le rendement journalier moyen a été de 747 kilogs., pour l'année considérée; il avait été de 770 kilogs en 1910.

Les renseignements complémentaires qui suivent permettront de comparer la production par ouvrier pendant la période quinquennale 1906-1910 et pendant l'année 1911.

Le tableau suivant indique le rendement annuel moyen par catégorie d'ouvriers, par bassins et pour la période quinquennale 1906-1910 et l'année 1911.

Rendement annuel moyen (en tonnes).

	Période quinquennale 1906-1910	Année 1911	Différences en + ou -
<i>Ouvriers à veine :</i>			
Couchant de Mons	713	690	- 23
Centre	849	878	+ 29
Charleroi	1,104	1,109	+ 5
Namur	957	904	- 53
Liège	1,048	998	- 50
Le Royaume	939	926	- 13
<i>Ouvrier de l'intérieur de toutes catégories :</i>			
Couchant de Mons	189	184	- 5
Centre	217	221	+ 4
Charleroi	265	256	- 9
Namur	259	240	- 19
Liège	224	214	- 10
Le Royaume	228	222	- 6
<i>Ouvriers de l'intérieur et de la surface réunis :</i>			
Couchant de Mons	143	138	- 15
Centre	159	161	+ 2
Charleroi	183	176	- 7
Namur	185	176	- 9
Liège	166	157	- 9
Le Royaume	165	160	- 5

Dans le Centre seul, le rendement des ouvriers a augmenté; dans tous les autres bassins il a diminué. Si la diminution est surtout importante à Liège, c'est à la grève du commencement de l'année qu'il faut l'attribuer.

Trop de facteurs exercent une influence sur le rendement par ouvrier pour qu'il soit possible de les analyser dans ce rapport. L'application de la loi fixant la durée du travail dans les mines, les grèves, les conjonctures économiques, les modifications apportées à l'outillage, la nature variable des gisements, l'importance plus ou moins grande donnée aux travaux préparatoires, ont fait varier la production par ouvrier, mais ces circonstances ont pu agir avec une intensité différente et en sens opposé, dans chacune des exploitations du Royaume.

Salaires

La somme totale des salaires *bruts* a été en 1911 de 194,819,600 francs, soit 2,183,750 francs de plus que l'année précédente. Différentes retenues ont été prélevées sur les salaires pour des institutions de prévoyance, des amendes, fournitures d'outils, etc. Les salaires *nets* se sont élevés à la somme de 192,846,450 francs, correspondant à un gain annuel moyen *net* de 1,339 francs. L'année précédente, le gain s'élevait à 1,325 francs; l'augmentation a été de 1.1 % environ.

Si on fait la même comparaison pour les différents bassins houillers, on obtient les résultats suivants :

BASSINS HOUILLERS	GAIN ANNUEL NET		DIFFÉRENCES EN + ou en - EN 1911	
	1911	1910	en fr.	en o/o
Couchant de Mons	1,223	1,181	+ 42	+ 3.56
Centre	1,362	1,315	+ 47	+ 3.57
Charleroi	1,421	1,397	+ 24	+ 1.72
Namur	1,417	1,384	+ 33	+ 2.38
Liège	1,316	1,366	- 50 (1)	- 3.66

Le salaire journalier moyen *net* (fond et surface réunis) a passé de fr. 4-39 à fr. 4-50.

Le tableau suivant permettra de comparer le salaire moyen de la période quinquennale 1906-1910 avec celui de 1911. La comparaison conduit à cette conclusion que les salaires ne se sont guère modifiés, car la forte diminution constatée à Liège est une des conséquences de la grève.

Gain annuel net moyen (en francs)

	Période 1906-1910	Année 1911
Couchant de Mons	1,232	1,223
Centre	1,343	1,362
Charleroi	1,433	1,421
Namur	1,415	1,417
Liège	1,406	1,316

Les dépenses totales se sont élevées à 343,402,900 francs, dont 194,819,600 francs représentent les salaires bruts. Les autres frais, à savoir : achats de marchandises, appointements des directeurs et des employés, frais généraux et autres charges admises pour la fixation du produit

Décomposition de la dépense totale en différentes catégories.

(1) Cette diminution est évidemment une conséquence de la grève du mois de janvier.

net, base de la redevance proportionnelle, ont été de 148,583,300 francs.

Les dépenses extraordinaires, comprenant le coût des travaux préparatoires et les frais de premier établissement, se subdivisent comme suit :

Frais de premier établissement	38,442,500 francs.
Travaux préparatoires	13,820,900 —
Total	52,263,400 francs.

Les dépenses extraordinaires interviennent dans le prix de revient de la tonne de charbon pour fr. 2-27.

Prix
de revient.

Décomposé en ses deux principaux éléments, le prix de revient de la tonne extraite s'établit comme suit pour 1911 :

Salaires fr.	8-45	soit	56.7 %
Autres frais	6-45	»	43.3 %
TOTAL . . fr.	14-90		100.0 %

Résultat
de
l'exploitation

La valeur totale de la production s'est élevée à la somme de 340,278,800 francs, tandis que les dépenses ont été de 343,402,900 francs. Le déficit de l'ensemble est donc de 3,124,100 francs, soit fr. 0-14 par tonne extraite.

Des 127 mines en activité, 59 ont clôturé leurs opérations en boni; le bénéfice total de ces mines a été de 17,677,250 francs.

Les 68 autres mines ont été en perte et leur déficit total s'est élevé à 20,801,350 francs.

Depuis l'année 1850, le déficit, pour l'ensemble des charbonnages belges, n'est apparu que quatre fois, aux années 1877, 1878, 1879 et 1881.

Les derniers exercices accusaient une diminution constante des bénéfices qui s'est accentuée en 1911, comme l'indique le relevé ci-après :

Année 1907	gain à la tonne, fr.	2.16
— 1908	—	1.44
— 1909	—	0.74
— 1910	—	0.50
— 1911	perte à la tonne	0.14

Pour l'ensemble de la période décennale 1901-1910, le bénéfice à la tonne avait été de fr. 1-27.

Après 1907, année de grande prospérité, la valeur du charbon tomba assez rapidement, mais à partir de 1909, on constate un relèvement soutenu des prix. Le prix de revient a suivi le même mouvement que le prix de vente, mais son relèvement, marqué depuis 1909, a été plus accentué que celui de la valeur à la tonne. Les deux éléments que nous distinguons dans le prix de revient, les salaires et les autres frais, ont contribué, à peu près dans la même mesure, à la hausse.

Ainsi, de 1909 à 1911, les salaires à la tonne ont augmenté de fr. 0-67 et les autres frais de fr. 0-60. A l'élévation de fr. 1-27 du prix de revient n'a correspondu qu'une hausse de fr. 0-39 du prix de vente et le bénéfice de fr. 0-74 de l'exercice de 1909 s'est transformé en 1911 en un déficit de fr. 0-14. Mais comme, en réalité, le salaire varie toujours dans le même sens que la valeur à la tonne du charbon et que, en 1911, la part des salaires dans les dépenses totales d'exploitation, loin de dépasser le taux normal, est moins élevée qu'aux années antérieures, c'est aux autres frais qu'il faut attribuer le déficit.

Le coût des travaux de premier établissement a, en effet, beaucoup augmenté en 1911. Le tableau suivant a été dressé pour permettre d'étudier les variations de l'importance des travaux de premier établissement et du montant du bénéfice ou des pertes. On y trouvera, bassin par bassin, pour les deux périodes quinquennales 1901-1905 et 1906-1910 et pour l'année 1911, le chiffre des dépenses totales d'exploitation, le coût des travaux de premier établissement et le bénéfice ou la perte.

	MOYENNES des périodes quinquennales		Année 1911
	1901-1905	1906-1910	
Couchant de Mons			
1. Dépenses totales d'exploitation fr.	54,589,700	67,331,700	69,835,300
2. Travaux de premier établissement fr.	4,066,800	5,395,500	7,107,900
3. Rapport entre les frais de premier établissement et les dépenses totales %	7.4	8.0	10.2
4. Bénéfice ou perte sur l'ensemble fr.	+ 5,131,200	+ 4,304,400	- 2,841,100
Centre			
1. Dépenses totales d'exploitation fr.	43,401,900	49,404,800	52,522,500
2. Travaux de premier établissement fr.	3,760,500	3,366,200	6,619,900
3. Rapport entre les frais de premier établissement et les dépenses totales %	8.7	6.8	12.6
4. Bénéfice ou perte de l'ensemble fr.	+ 1,926,400	+ 2,969,900	- 2,287,300
Charleroi			
1. Dépenses totales d'exploitation fr.	94,051,800	117,042,100	125,252,600
2. Travaux de premier établissement fr.	7,921,600	11,391,700	16,026,100
3. Rapport entre les frais de premier établissement et les dépenses totales %	8.4	9.7	12.8
4. Bénéfice ou perte sur l'ensemble fr.	+11,708,400	+13,394,700	- 2,060,000
Namur			
1. Dépenses totales d'exploitation fr.	8,773,500	11,904,300	11,631,900
2. Travaux de premier établissement fr.	1,208,700	1,260,800	1,207,500
3. Rapport entre les frais de premier établissement et les dépenses totales %	13.8	10.6	10.4
4. Bénéfice ou perte sur l'ensemble fr.	- 81,800	+ 530,100	- 753,800
Liège			
1. Dépenses totales d'exploitation fr.	71,756,700	86,514,200	84,160,500
2. Travaux de premier établissement fr.	4,724,700	7,639,200	7,481,100
3. Rapport entre les frais de premier établissement et les dépenses totales %	6.6	8.8	8.9
4. Bénéfice ou perte sur l'ensemble fr.	+10,965,700	+10,701,700	+ 4,818,000
Le Royaume			
1. Dépenses totales d'exploitation fr.	272,573,600	332,197,000	343,403,000
2. Travaux de premier établissement fr.	21,682,300	29,053,600	38,442,500
3. Rapport entre les frais de premier établissement et les dépenses totales %	8.0	8.7	11.2
4. Bénéfice ou perte sur l'ensemble fr.	+ 29,649,900	+ 31,900,800	- 3,124,100

Dans le Couchant de Mons, les frais de premier établissement n'ont guère varié de 1901 à 1910 et leur proportion dans les dépenses totales est restée sensiblement constante. Mais en 1911, l'augmentation est considérable et le déficit apparaît.

Dans le bassin du Centre, la situation est à peu près la même. Durant la seconde période de la décade 1901-1910 on constate une diminution des dépenses pour frais de premier établissement, mais en 1911, l'augmentation en est remarquable. Durant les années 1906-1908, ces dépenses n'atteignaient pas trois millions de francs; en 1911, elles s'élèvent à 6,600,000 francs.

Dans la région de Charleroi, les travaux de premier établissement commencent à augmenter durant la période quinquennale 1906-1910, mais en 1911 l'accroissement est notable.

Dans la province de Namur, les dépenses de premier établissement ont toujours été élevées; l'équipement de quelques sièges d'extraction dans ce bassin peu important a augmenté de beaucoup les dépenses totales.

A Liège, c'est à partir de 1907 que les travaux de premier établissement prennent de l'extension. Avant cette année, ils intervenaient dans les dépenses globales pour une proportion inférieure à 7%; à partir de cette année, ils correspondent à environ 9% du total de la dépense. Le bassin de Liège est le seul qui, en 1911, n'accuse pas de déficit.

Enfin, pour l'ensemble du pays, on constate un accroissement des frais de premier établissement qui s'est accentué en 1911.

La transformation du bénéfice des années antérieures en déficit s'explique donc par des immobilisations plus grandes.

Les bénéfices importants réalisés depuis quelques années, et notamment en 1900 et en 1907, ont mis à la disposition

des charbonnages les ressources nécessaires pour mettre leur outillage à la hauteur des progrès modernes. La nécessité d'obvier aux conséquences de la loi fixant la durée de la journée de travail a été un stimulant pour entreprendre ou pour hâter la réalisation des nouvelles installations.

On remarquera cependant que l'augmentation des dépenses extraordinaires est inférieure à la diminution des bénéfices. L'accroissement des salaires, l'élévation générale du prix des choses ont également contribué à réduire ceux-ci.

Décomposi-
tion de la
valeur d'une
tonne de
charbon

On peut, pour l'ensemble des charbonnages, décomposer la valeur de la tonne de houille en ses différents éléments : salaires, frais divers, bénéfice ou rémunération du capital, comme suit :

	1911	1910
Valeur à la tonne	14.76	14.59
Salaires	57.2 %	55.2 %
Autres frais	43.7 %	41.3 %
Bonif. ou déficit.	- 0.9 %	3.5 %
	100.0	100.0

La part du travail, celle des autres frais ont augmenté et le bénéfice s'est transformé en déficit.

§ 2. — CHARBONNAGES DU BASSIN HOUILLER DU NORD DE LA BELGIQUE OU DE LA CAMPINE.

Jusqu'au 31 décembre 1911, neuf concessions ont été accordées dans le bassin ; elles couvrent une étendue de 31,482 hectares.

Au cours de l'année envisagée, on a travaillé à l'aménagement de six sièges d'exploitation dans les concessions de Genck-Sutendael, André Dumont-sous-Asch, des Liégeois, de Beeringen-Coursel, de Helchteren et de Sainte-Barbe.

296 ouvriers y ont été occupés, indépendamment du personnel des entrepreneurs travaillant pour les charbonnages.

95 moteurs à vapeur, représentant une puissance de 6,544 chevaux, étaient alimentés par 35 générateurs de vapeur, d'une surface de chauffe totale de 7,561 mètres carrés.

Les dépenses de l'exercice se sont élevées à 4,840,050 fr., dont 293,150 francs en salaires et le reste en frais divers : aménagement de sièges d'exploitation, sondages, établissement des lignes de raccordement au chemin de fer, achat de terrains, construction de maisons ouvrières, frais généraux, etc. On compte également, dans les frais divers, les salaires payés par des entrepreneurs à des ouvriers qui ne font pas partie du personnel des charbonnages. Ces dépenses doivent être rangées entièrement dans les frais de premier établissement.

Voici, réparties en leurs principaux postes, les dépenses des six charbonnages en préparation du Limbourg :

Achat de terrains et immeubles . fr.	1,117,650
Construction de voies ferrées.	59,500
Fonçage des puits	2,040,500
Achat de matériel	555,500
Frais généraux et divers	1,066,900
	<u>fr. 4,840,050</u>

Le montant des dépenses faites les années précédentes

a été en 1908	de fr. 1,214,100
— 1909	2,955,700
— 1910	6,076,750

L'aménagement du bassin houiller du nord a donc, jusqu'en 1911 nécessité une dépense totale de 15,086,600 francs.

§ 3. — FABRICATION DU COKE ET DES AGGLOMÉRÉS DE HOUILLE.

Fabrication
du coke mé-
tallurgique.

On comptait, en 1911, 40 fabriques de coke en activité ; toutes ces fabriques, à l'exception de deux, sont situées dans les provinces de Hainaut et de Liège.

Le nombre des fours a été de 3,097 ; 3,830 ouvriers ont été occupés à la fabrication du coke.

La consommation de charbon s'est élevée à 4,139,980 tonnes. Le charbon de provenance étrangère est intervenu dans la consommation des fours à coke pour une proportion de 34.0 % ; ce pourcentage est plus élevé que celui de l'année précédente, mais cette proportion varie beaucoup d'une province à l'autre. Dans les usines situées dans la province d'Anvers et dans la Flandre Occidentale, la totalité du charbon consommé est de provenance étrangère. Dans la province de Liège, l'épuisement progressif des couches de charbon à coke explique la proportion croissante des charbons étrangers transformés en coke indiquée par les chiffres suivants :

1908	33.2 %	de charbon étranger
1909	35.1 %	» »
1910	37.2 %	» »
1911	49.7 %	» »

La production de coke métallurgique a été, en 1911, de 3,160,950 tonnes, quantité dépassant de 50,130 tonnes, soit de 1.6 %, celle de 1910.

La valeur totale de la production a été de 73,824,550 francs et la valeur moyenne à la tonne de fr. 23-36.

Le rendement moyen au four est de 76.4 %.

En 1911, les fabriques d'agglomérés de houille étaient au nombre de 60. La plupart de ces fabriques sont établies dans la province de Hainaut ; on en compte cependant quelques-unes dans les provinces de Liège et de Namur.

1,987 ouvriers y ont été occupés.

La consommation de charbon a été de 2,518,460 tonnes et la production de briquettes de 2,778,620 tonnes ; leur valeur globale a été de 47,646,200 francs, soit de fr. 17-15 à la tonne.

La fabrication du coke et des agglomérés de houille a absorbé 6,658,440 tonnes de charbon, soit 30.7 % de la consommation du pays, déduction faite de la consommation propre des charbonnages.

§ 4. — MOUVEMENT COMMERCIAL ET CONSOMMATION DE HOUILLE.

Le tableau général du commerce avec les pays étrangers pendant l'année 1911, publié par le Département des Finances, indique comme suit les importations et les exportations de combustibles minéraux (*Commerce spécial*).

NATURE DES PRODUITS	Importations	Exportations
	Tonnes	Tonnes
Briquettes	383,224	530,118
Coke	691,837	1,026,921
Houille.	7,326,563	5,169,523

Production
et valeur.

Fabrication
des
agglomérés
de houille.

Importation
et
exportation

Si l'on transforme les briquettes et le coke en leurs équivalents de houille, d'après les bases résultant des données qui précèdent, c'est-à-dire en supposant que 1,310 kilogrammes de houille donnent une tonne de coke et que 907 kilogrammes de houille sont nécessaires pour produire une tonne de briquettes, les importations de briquettes, coke et houille réunies correspondent à 8,580,300 tonnes et l'ensemble des exportations de combustibles à 6,995,400 tonnes. Il y a donc un excédent des importations atteignant 1,584,900 tonnes.

Les excédents des exportations de briquettes et de coke sont toujours notables, mais, comme les années antérieures, les importations de houille crue dépassent les exportations.

Si l'on tient compte de la différence des stocks au 31 décembre 1910 et au 31 décembre 1911 (1) et de l'excédent des importations sur les exportations, on constate que la consommation du pays, y compris celle des charbonnages, a atteint 23,943,600 tonnes, chiffre supérieur de 2,117,860 tonnes à celui de l'année précédente. Cette augmentation, de 9.7 % par rapport à 1910, est un indice de la prospérité croissante de l'industrie du pays.

B. — Mines métalliques concédées.

Il n'y avait plus, en 1911, qu'une seule mine métallique en activité. Le nombre d'ouvriers, qui était, en 1910, de 25, est tombé à 17, dont 14 à l'intérieur et 3 à la surface.

La valeur de la production a été de 120,750 francs.

Les frais d'exploitation se sont élevés à 70,300 francs, dont 20,600 francs de salaires bruts.

(1) Stocks au 31 décembre 1910. 901,060 tonnes.
Id. id. 1911. 1,595,900 id.

La production de cette mine se subdivise comme suit :

Pyrites	122 tonnes
Minerais de plomb	82 »
Blendes	836 »

La loi du 5 juin 1911, complétant et modifiant les lois du 21 avril 1810 et du 2 mai 1837 sur les mines, minières et carrières, a rendu, de nouveau, les mines de fer concessibles. Certaines exploitations libres sont donc appelées à passer sous peu dans la catégorie des mines métalliques.

C. — Exploitations libres de minerais de fer.

La situation des exploitations libres de minerais de fer ne s'est pas modifiée depuis l'an dernier.

24,870 tonnes d'oligiste ont été extraites dans la province de Liège.

Quant à la production de la limonite, elle a été de 125,630 tonnes. Les gisements des provinces d'Anvers et de Limbourg en fournissent 35,430 tonnes; le restant, soit 70,940 tonnes, provient de la province de Luxembourg.

La valeur globale de la production des exploitations libres de minerais de fer a été de 766,400 francs.

77 sièges d'exploitation, ont occupé 164 ouvriers.

D. — Carrières souterraines et à ciel ouvert.

L'Administration des mines dresse chaque année une statistique de la production des carrières dont la haute surveillance lui incombe. Ces carrières sont situées dans les provinces de Hainaut, de Liège, de Luxembourg et de Namur, et dans une partie des provinces de Brabant et de Limbourg. Les Ingénieurs des mines dressent cette statistique d'après les déclarations obtenues des exploitants, mais ils ne disposent d'aucun moyen de contrôler ces déclarations.

La valeur de la production ne varie guère. Comme les chiffres suivants le montrent, la valeur produite en 1911 est inférieure à celle de 1910, mais supérieure à la moyenne de la période quinquennale 1906-1910 :

Période quinquennale 1906-1910.	63,361,840 francs.
Année 1910	66,418,720 »
— 1911	64,691,430 »

En 1911, on comptait 415 carrières souterraines et 1,143 carrières à ciel ouvert. Ces nombres étaient respectivement, en 1910, 428 et 1,094. — 35,809 ouvriers travaillaient dans ces exploitations en 1911. En 1910, il y en avait eu 35,711.

E. — Récapitulation.

Le tableau suivant permet de se rendre compte de l'importance des industries extractives du pays.

	VALEUR DE LA PRODUCTION	NOMBRE D'OUVRIERS
	Fr.	
Mines de houille	340,278,800	144,054
Mines métalliques }	887,150	565
Minières.		
Carrières.	64,691,450	35,809
Ensemble	405,857,400	180,428

La valeur globale a diminué de 10,172,850 francs, soit 2.4 %, et le nombre d'ouvriers a augmenté de 652 unités.

CHAPITRE II

Industries métallurgiques

§ 1. — SIDÉRURGIE.

A. Hauts-Fourneaux.

En 1911, dix-sept établissements, possédaient des hauts-fourneaux. Quarante six de ceux-ci, soit six de plus qu'en 1910, ont été à feu; trois ont été inactifs. Le nombre moyen des jours de marche a été de 335.

Le nombre d'ouvriers occupés a été de 4,687, soit 473 de plus qu'en 1910.

2,186,820 tonnes de coke ont été consommées dans les hauts-fourneaux du pays; 325,320 tonnes, soit 14.9 % étaient de provenance étrangère. La proportion de coke étranger consommé dans nos hauts-fourneaux, a donc encore augmenté en 1911, ainsi que cela résulte des chiffres ci-après.

	Proportion de coke fabriqué à l'étranger.
1905.	14.5 %
1906.	10.4 —
1907.	10.2 —
1908.	7.4 —
1909.	4.7 —
1910.	10.4 —
1911.	14.9 —

La consommation de coke par tonne de fonte a été de 1,069 kilogrammes.

5,442,550 tonnes de minerai ont été traitées; le minerai du pays n'intervient dans ce total que pour 54,470 tonnes,

Nombre
d'établis-
sements

Nombre
d'ouvriers

Consomma-
tion

soit 1.0 % de l'ensemble; en 1908, cette proportion avait été de 4.1, en 1909 de 2.8 et en 1910 de 1.7.

Production La production de fonte s'est élevée à 2,046,280 tonnes, soit 194,190 tonnes, ou 10.5 % de plus qu'en 1910.

Le tableau suivant donne la production des différentes catégories de fonte et leur valeur à la tonne, en 1910 et 1911 :

NATURE DES PRODUITS	PRODUCTION		Valeur à la tonne	
	1910	1911	1910	1911
	Tonnes	Tonnes	Fr.	Fr.
Fonte de moulage	82,410	52,970	67.46	63.28
Id. d'affinage	115,760	102,690	61.68	59.12
Id. pour acier	1,652,620	1,882,960	64.95	65.74
Id. spéciale	1,300	7,660	73.77	60.08
Ensemble	1,852,090	2,046,280	64.80	65.30

La production est en avance considérable pour les fontes à acier et pour les fontes spéciales; pour les autres catégories de fonte, il y a diminution. Les valeurs à la tonne ont baissé par rapport à 1910, sauf pour les fontes en acier.

Importation et exportation Il a paru intéressant de mettre en regard des chiffres de la production, le tonnage des importations et des exportations, tel qu'il est renseigné dans le tableau du commerce avec les pays étrangers (commerce spécial) :

Production	2,046,280 tonnes
Importation	693,235 »
Total	2,739,515 »
Exportation	11,637 »
Différence.	2,727,878 »

Si l'on fait abstraction de la différence des stocks, au commencement et à la fin de l'année, on en déduit :

1° Que la consommation de fonte, en Belgique, a été de 2,727,878 tonnes, dépassant de 213,399 tonnes, ou 8 ½ %, celle de 1910;

2° Que les importations représentent 25.4 % de la consommation;

3° Que les exportations correspondent à 0.6 % seulement de la production.

B. Aciéries.

En 1911, on comptait en Belgique 29 aciéries et fonderies d'acier au petit convertisseur. Quatre de ces établissements ont été inactifs.

Les aciéries ont occupé 18,169 ouvriers, soit 1,292 de plus que l'année précédente.

Elles ont mis en œuvre 2,338,565 tonnes de fonte; 1,819,905 tonnes, soit 77.8 % du total provenaient des hauts-fourneaux du pays; 518,660 tonnes, soit 22.2 % de la consommation, ont été fournies par les pays étrangers.

Le tableau ci-après fournit les chiffres de la production et la valeur à la tonne d'*aciers bruts* pour les années 1910 et 1911 :

NATURE DES PRODUITS	PRODUCTION		Valeur à la tonne	
	1910	1911	1910	1911
	tonnes	tonnes	fr.	fr.
Pièces moulées en 1 ^{re} fusion	52,660	64,460	302.50	318.96
Lingots d'acier produits au convertisseur	1,755,500	1,971,760	84.68	84.38
Lingots d'acier produits sur sole	136,660	156,410	94.98	94.38

Nombre d'établissements

Nombre d'ouvriers

Consommation

Production

On ne consomme, dans les aciéries, que des lingots de provenance belge pour la fabrication des lingots battus, blooms et billettes. La production de ces derniers produits s'est élevée, en 1911, à 1,291,830 tonnes, soit 217,620 tonnes, ou 20.3 %, de plus qu'en 1910. La valeur à la tonne de ces produits s'est élevée de fr. 91-84 à fr. 92-72.

Pour la fabrication des aciers finis, on a consommé 605,630 tonnes de lingots fondus et 784,720 tonnes de lingots battus, blooms et billettes. Les lingots fondus proviennent presque exclusivement des aciéries belges, tandis que 11,180 tonnes, soit 1.4 % des lingots battus, blooms et billettes, ont été achetées à l'étranger.

Voici, pour les deux dernières années, la production des aciers finis des aciéries, avec indication de la valeur à la tonne :

NATURE DES PRODUITS.	PRODUCTION		Valeur à la tonne	
	1910	1911	1910	1911
	tonnes	tonnes	fr.	fr.
Aciers marchands . . .	324,390	350,770	117.80	117.25
Profilés spéciaux . . .	114,860	136,200	121.95	124.66
Rails et traverses . . .	347,890	337,520	112.83	114.70
Bandages et essieux . .	31,860	35,450	187.14	187.53
Poutrelles	168,000	196,590	111.38	114.91
Verges et aciers serpentés	121,200	117,990	119.40	119.93
Grosses ôles	45,660	56,900	138.64	143.12
Tôles fines	»	»	»	»
Aciers battus	1,880	5,190	202.53	182.37
Production totale	1,155,740	1,236,620	118.90	120.71

La production a augmenté notablement, de 7 %, et la valeur à la tonne n'a guère varié.

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

On comptait encore, en 1911, 38 usines de l'espèce, dont 4 inactives.

10,079 ouvriers ont été occupés dans ces établissements, soit 76 de moins que l'année précédente.

Le puddlage du fer a nécessité l'emploi de 152,430 tonnes de fonte, dont 103,660 tonnes, soit 68.0 %, provenaient des hauts-fourneaux du pays.

La production de fer puddlé a été de 131,380 tonnes. Depuis plusieurs années, cette production va diminuant; les chiffres ci-dessous indiquent ce mouvement de décroissance :

Période quinquennale

1906-1910.	196,730 tonnes
1910	152,650 »
1911	131,380 »

La valeur à la tonne des ébauchés de fer puddlé est tombée de fr. 100-20 à fr. 96-04.

La production de fers corroyés est de 17,010 tonnes inférieure à celle de l'année précédente; leur valeur à la tonne a été de fr. 116-64.

Le tableau suivant indique, pour les deux dernières années, la production des fers finis et leurs valeurs à la tonne.

Nombre
d'établisse-
ments

Nombre
d'ouvriers

Consomma-
tion

Production

NATURE DE LA PRODUCTION	Production		Valeur à la tonne	
	1910	1911	1910	1911
	tonnes	tonnes	fr.	fr.
Fers marchands	225,220	223,830	127.08	122.97
Profilés spéciaux	34,360	24,260	129.27	131.66
Fers fendus et fers serpentés	12,380	11,200	129.90	127.85
Grosses tôles et larges plats	9,560	8,220	141.64	143.80
Tôles fines	17,960	22,760	192.70	182.38
Fers battus	20	»	400.00	»
Totaux et moyennes	299,500	290,270	131.84	129.60

Il y a donc eu diminution de la production pour toutes les catégories de produits, sauf pour les tôles fines.

Les prix unitaires sont, en général, inférieurs en 1911 à ceux de l'année précédente.

Presque toutes les fabriques de fer et usines à ouvrir le fer traitent également des aciers.

103,490 tonnes de lingots fondus y ont été consommées ; 101,090, soit 97.7 % de cette quantité, provenaient d'aciéries du pays.

Dans les usines à ouvrir le fer et l'acier, on a, de plus, mis en œuvre, 411,510 tonnes de lingots battus, blooms et billettes, dont 348,170 tonnes, soit 84.6 %, provenaient d'aciéries belges.

Voici la production des aciers finis de ces établissements :

NATURE DES PRODUITS	Production		Valeur à la tonne	
	1910	1911	1910	1911
	tonnes	tonnes	fr.	fr.
Aciers marchands	123,120	136,620	129.90	128.33
Profilés spéciaux	22,970	23,110	139.90	137.50
Verges et aciers serpentés	5,330	3,800	135.63	135.18
Grosses tôles	121,890	146,290	135.00	137.35
Tôles fines	104,870	107,490	174.12	181.56
Aciers battus	630	1,030	316.36	253.50
Totaux et moyennes	378,810	418,340	144.72	146.02

Il y a donc eu une augmentation de la production accompagnée d'une légère augmentation de la valeur à la tonne.

D. Vue d'ensemble sur la sidérurgie.

Le tableau suivant indique le nombre d'ouvriers occupés dans les usines sidérurgiques, en 1910 et en 1911.

	1910	1911	Différences
A Hauts-fourneaux	4,214	4,687	+ 473
B Aciéries	16,877	18,169	+ 1,292
C Fabriques de fer et usines à ouvrir le fer et l'acier	10,155	10,079	- 76
Ensemble de l'industrie sidérurgique	31,246	32,935	+ 1,689

Qu'ils proviennent des aciéries proprement dites ou des fabriques de fer, les produits finis d'acier fabriqués en Belgique en 1911, se subdivisent comme suit :

NATURE DES PRODUITS	ACIERS FINIS		
	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
	Tonnes	Fr.	Fr.
Aciers marchands . . .	487,390	58,660,450	120.40
Profilés spéciaux . . .	159,310	20,164,250	126.56
Rails et traverses . . .	337,520	38,716,350	114.70
Bandages et essieux . . .	35,450	6,648,450	187.53
Poutrelles	196,590	22,581,800	114.91
Verges et aciers serpentés.	121,790	14,656,750	120.38
Grosses tôles	203,190	28,228,800	138.95
Tôles fines	107,490	19,505,100	181.56
Aciers battus	6,220	1,207,600	194.06
Ensemble	1,654,960	210,369,550	127.15

En 1910, la production des aciers finis avait été de 1,534,450 tonnes; l'augmentation en 1911 est de 120,510 tonnes, soit de 7.8 %. La valeur de la production a passé de 192,219,900 francs à 210,369,550 francs, soit une augmentation de 18,149,650 francs ou 9.4 %. La valeur à la tonne s'est élevée de fr. 125-30 à fr. 127-15.

L'augmentation de la production affecte toutes les spécifications, sauf les rails et traverses et les verges et aciers serpentés dont la production a légèrement baissé.

Le tableau suivant indique la consommation de combustible de l'industrie sidérurgique :

	CHARBON		COKE	
	belge	étranger	belge	étranger
A. Hauts-fourneaux . . .	15,280	»	1,861,500	325,320
B. Aciéries	575,820	110,820	87,770	6,400
C. Fabriques de fer et usines à ouvrir le fer et l'acier	417,020	84,250	»	»
Ensemble de l'industrie sidérurgique	1,008,120	195,070	1,949,270	331,720

La consommation totale de charbon a donc été de 1,203,190 tonnes, et la consommation de coke de 2,280,990 tonnes.

La consommation totale de combustible, convertie en charbon cru, des hauts-fourneaux, aciéries et fabriques de fer a atteint 4,191,290 tonnes; cette quantité représente 19.3 % de la consommation de charbon dans le pays (non compris celle des charbonnages).

§ II. — ZINC, PLOMB ET ARGENT.

A. Zinc.

On comptait en 1911, 13 fonderies de zinc et 10 laminoirs à zinc. La situation a donc été la même qu'en 1910.

Les nombres d'ouvriers de ces usines ont été les suivants :

Fonderies de zinc	7,999
Laminoirs à zinc	733
Ensemble	8,732

Nombre
d'établisse-
ments

Nombre
d'ouvriers

Consomma-
tion et
production

On n'a pas consommé de minerais belges dans ces usines à zinc; les pays étrangers en ont fourni 470,290 tonnes.

La consommation de charbon des fonderies de zinc s'est élevée à 958,370 tonnes.

La production de zinc brut a été de 198,230 tonnes, et dépasse de 16,485 tonnes, soit de 9.1 % la production de l'année 1910.

La valeur à la tonne a été de fr. 625-58, soit fr. 55-88 de plus que celle de l'année précédente.

La valeur globale de la production de 1911 a été de 124,008,600 francs, tandis qu'en 1910, elle n'avait atteint que 103,540,900 francs.

49,635 tonnes de zinc brut ont été travaillées dans les laminoirs; ce chiffre est supérieur de 950 tonnes à celui de l'année précédente. La production de zinc laminé a été de 48,450 tonnes; sa valeur globale a été de 33,675,350 francs et la valeur à la tonne de fr. 695-05.

B. Plomb et argent.

Six usines ont produit, en 1911, du plomb et de l'argent.

Ces établissements occupaient en 1911, 1,806 ouvriers.

Ces usines ont traité en 1911, 59,440 tonnes de minerais, provenant presque exclusivement de l'étranger, 103,870 tonnes de sous-produits plombifères, argentifères et aurifères, et 51,970 tonnes de plomb d'œuvre. En 1910, ces chiffres étaient respectivement de 48,025, 84,955 et 48,595.

Le tableau suivant indique les variations de la production et des valeurs à la tonne en 1910 et 1911.

	Production en		Valeur à la tonne ou au kilog.	
	1911	1910	1911	1910
			fr.	fr.
Plomb (1) . . . tonnes	44,308	40,715	351.44	330.66
Argent et argent aurifère kil.	252,720	264,665	105.61	104.87
Production accessoire en mattes cuivreuses tonnes	310	220	375.00	312.90

(1) Non compris les plombs d'œuvre de provenance étrangère traités en Belgique.

CHAPITRE III

**Accidents dans les mines, minières,
carrières et usines.**

Pendant l'année 1911, les officiers des Mines ont été appelés à constater dans les établissements dont la surveillance leur incombe, 378 accidents ayant occasionné la mort de 253 personnes et des blessures graves à 166 autres.

Le tableau suivant mentionne les nombres d'accidents et de victimes dans les exploitations et les établissements dont la surveillance incombe aux Ingénieurs des Mines.

NATURE DES ÉTABLISSEMENTS	NOMBRE D'ACCIDENTS	NOMBRE DE VICTIMES	
		Tués	Blessés
Charbonnages { intérieur . . . { surface . . . { dépendances { classées . . .	220	144	93
	31	21	28
	5	3	2
Total . . .	256	168	123
Mines métalliques et minières (y compris les dépendances classées) . . .	»	»	»
Carrières souterraines (y com- pris les dépendances) . . .	5	1	4
Carrières à ciel ouvert (service de l'exploitation et dépen- dances) . . .	29	30	»
Usines pour le traitement des minerais et la production des métaux bruts (classés par l'ar- rêté royal du 28 août 1911) . . .	52	36	20
Autres établissements classés soumis au régime de l'arrêté royal du 29 janvier 1863) . . .	36	18	19
Total . . .	378	253	166

Le nombre d'ouvriers occupés dans les mines de houille ayant été en 1911 de 144,054, et le nombre d'ouvriers de ces mines tués accidentellement de 165, la proportion de tués dans ces exploitations a donc été de 11.45 par 10,000 ouvriers (fond et surface réunis), chiffre supérieur à celui de 1910 qui avait été 9.46.

En n'envisageant que le personnel ouvrier du fond et les accidents survenus à l'intérieur des travaux, c'est par 13.85 que se chiffre le nombre des tués par 10,000 ouvriers; il est supérieur à ceux des années antérieures. Voici quelle a été, pour les cinq dernières années, la proportion d'ouvriers tués :

1907	12.60
1908	12.58
1909	11.82
1910	11.71
1911	13.85

Le nombre des éboulements et chutes de pierres est toujours assez considérable. En 1911 il s'en est produit 72, entraînant la mort de 56 ouvriers et en blessant 23. La proportion des tués par éboulement, par 10,000 ouvriers du fond, a été de 5.38; elle avait été de 4.93 en 1910, de 4.17 en 1909, 5.58 en 1908, 5.19 en 1907, de 5.09 en 1906 et de 5.12 en 1905.

Le transport et la circulation sur les voies de niveau et dans les galeries inclinées ont été la cause de 59 accidents qui ont entraîné la mort de 27 personnes et occasionné des blessures graves à 32 autres. En 1910, ces chiffres avaient été respectivement de 52, 27 et 26.

Les accidents de puits ont été au nombre de 41; ils ont causé la mort de 38 personnes et des blessures graves à 8 autres. Sous cette rubrique générale sont compris 9 accidents survenus dans les puits intérieurs et les cheminées d'exploitation.

L'emploi des explosifs a donné lieu à 17 accidents (1) qui ont eu 8 morts d'homme pour conséquence; 11 ouvriers ont été blessés par la même cause.

Enfin, il y a eu 6 accidents dus au grisou et aux poussières de charbon; ils ont entraîné la mort de 7 ouvriers.

Si nous envisageons ensuite les accidents en raison de leur gravité et si nous faisons une mention spéciale de ceux qui ont fait plus d'une victime, nous remarquons, parmi les plus sérieux, quatre accidents survenus pendant la translation du personnel :

Deux sont attribuables à des erreurs du machiniste: le samedi 29 avril 1911, à 23 1/2 heures, une cage a été mise à molettes au Charbonnage de l'Escouffiaux (5 tués, 1 blessé); le machiniste avait pris son service à 18 heures; le 24 décembre 1911, un dimanche, au Charbonnage du Nord-du-Rieu-du-Cœur, un machiniste plonge dans le puisard une cage contenant des ouvriers (4 tués); on faisait l'exhaure par les cages; il était midi et demi et le machiniste était à son poste depuis 6 heures du matin.

Deux autres accidents ont été provoqués par des déficiences du guidonnage: le 30 janvier 1911, au siège Sainte-Barbe des Charbonnages réunis de Charleroi, un guide faisant saillie pénètre dans une cage (2 tués); le 29 avril 1911, au Charbonnage de Sacré-Madame, une cage descendante est coincée dans le guidonnage; sous l'accumulation du câble qui continue à se dérouler, la cage est libérée, mais le choc brise les chaînes de la cage et précipite, avec elle, le cuffat de l'avaleresse creusée sous stot et attaché à la cage elle-même (3 tués).

Parmi les éboulements, un seul a fait plusieurs victimes: au Charbonnage de Monceau-Fontaine, le 14 février 1911, une taille entière s'est éboulée (4 tués).

(1) Non compris un accident d'asphyxie signalé plus loin et renseigné sous la rubrique: *Asphyxies par d'autres gaz que le grisou* dans le tableau général.

L'emploi des explosifs a été aussi particulièrement meurtrier: le 17 juillet, deux ouvriers ont été tués au Charbonnage de Masse-Diarbois, pendant le chargement maladroit d'une mine; le 11 août suivant, un accident semblable s'est produit au Charbonnage des Six-Bonnières, n'occasionnant, heureusement, que des blessures graves aux deux victimes; le 12 décembre, aux Charbonnages de Bonne-Fin, trois ouvriers périrent asphyxiés par les gaz dégagés par une mine trop chargée ou ayant détoné d'une façon incomplète.

Il y a donc eu en 1911 une aggravation générale de la situation; cette aggravation affecte les principales causes d'accidents. Seuls ceux qui sont dus au grisou et aux poussières de charbons ont été peu fréquents et peu meurtriers. Parmi les six accidents causés par le grisou, un seul est dû à une inflammation de ce gaz: une lampe dépourvue des toiles protégeant l'alimentation d'air inférieure a mis le feu à du grisou à front d'un montage (1 tué); les cinq autres accidents sont la conséquence d'asphyxies: trois cas, occasionnant chacun la mort d'un ouvrier, se sont produits en dégagement normal; dans deux de ces cas, la victime était porteur d'une lampe à flamme et il a fallu que l'asphyxie fût bien rapide pour que l'extinction préalable de la lampe n'ait pas averti à temps du danger; le 3^{me} cas est survenu avec une lampe électrique; deux dégagements instantanés ont occasionné 3 décès par asphyxie.

Nous terminerons cet exposé en mettant en regard, dans le tableau ci-après, la situation de 1911 comparée à la moyenne de la période quinquennale 1906-1910.

Proportion de tués par 10,000 ouvriers occupés tant au fond qu'à la surface

Causes des accidents	Moyenne des 5 années	
	1906-10	1911
—	—	—
Eboulements.	3.64	3.88
Puits	1.93	2.64
Transports souterrains	1.62	1.87
Divers au fond	1.10	1.11
Surface	1.12	1.46
Grisou	0.51	0.49
	<u>9.92</u>	<u>11.45</u>

L'augmentation qui se constate pour tous les postes, sauf le grisou, semble dénoter l'effet d'une perturbation générale du travail souterrain et non le résultat d'un concours de circonstances fortuites malheureuses qui vraisemblablement n'aurait atteint que certains facteurs.

L'année 1911 est donc venu interrompre la marche décroissante si caractéristique du risque professionnel du mineur belge. Formons le vœu que cette interruption ne soit que passagère.

Le tableau ci-joint (annexe A) donne, comme les années précédentes, le détail des accidents de toute nature survenus dans les mines de houille du Royaume, subdivisés, dans chaque province, d'après leurs principales causes; il indique de plus le nombre des tués et celui des blessés ainsi que le rapport des premiers aux nombres d'ouvriers occupés.

Appareils à vapeur.

Le relevé au 31 décembre 1911, des appareils à vapeur autorisés dans le Royaume (tableau XII), renseigne 28,087 moteurs d'une puissance totale de 2,770,688 chevaux, alimentés par 26,529 générateurs de vapeur de 1,757,447 mètres carrés de surface de chauffe.

Récapitulation générale

Déduction faite des machines et des chaudières affectées aux services de la navigation et des transports (chemins de fer et tramways), le nombre de machines à vapeur des industries diverses a été de 19,892, d'une puissance globale de 1,159,266 chevaux; celui des chaudières de 18,835 ayant ensemble une surface de chauffe de 1,156,341 mètres carrés.

Dans le tableau ci-dessous ces appareils sont classés en cinq groupes, d'après la nature des industries où ils sont employés.

Subdivision par nature d'industrie

NATURE DES INDUSTRIES	MOTEURS		GÉNÉRATEURS	
	Nombre	Puissance en chevaux	Nombre	Surface de chauffe m ²
I. Industries extractives et fabrications connexes.	4,556	348,514	3,512	309,924
II. Industrie métallurgique, travail des métaux et ateliers de construction	2,881	199,920	2,349	182,004
III. Industries textiles (laine, coton, fil, jute, etc.) .	1,417	145,845	1,926	150,147
IV. Industries agricoles et alimentaires (meunerie, brasserie, distillerie, sucrerie, etc.) . . .	5,513	128,730	4,991	200,111 ⁽¹⁾
V. Industries diverses (verrerie, céramique, produits chimiques, bois, papeterie, production d'énergie électrique, etc.)	5,525	336,257	6,057	314,155

(1) Y compris les simples générateurs notamment des sucreries et des distilleries.

Pendant l'année 1911, 12 accidents sont survenus à des appareils à vapeur, occasionnant la mort de 4 personnes; 7 autres ont été blessées grièvement.

En 1910, 4 accidents s'étaient produits entraînant la mort de 3 personnes.

BRUXELLES, le 1^{er} octobre 1912.

TABLEAU N° I

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

1911

	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	HAINAUT	NAMUR	LIÈGE	LES TROIS PROVINCES	LIMBOURG		
Nombre de mines actives	22	12	35	69	13	45	127	6		
Nombre de sièges d'exploitation	en activité	34	82	179	17	75	271	»		
	en réserve	1	7	15	»	18	33	»		
	en construction	5	5	12	1	2	15	5		
Nombre total d'ouvriers	de l'intérieur	15,458	32,793	73,644	3,353	26,940	103,937	»		
	de la surface	5,842	14,841	29,120	1,219	9,778	40,117	296		
	ENSEMBLE	21,300	47,634	102,764	4,572	36,718	144,054	296		
Nombre d'ouvriers à veine	3,906	7,563	18,232	897	5,774	24,903	»			
Production totale nette	Quantités	Charbons Flénu (1) . . . tonnes	2,387,800	»	»	»	2,387,800	»		
		» gras (2)	1,806,950	1,721,190	625,890	4,154,030	1,705,520	5,859,550	»	
		» demi-gras (3)	473,230	1,709,520	4,280,720	6,463,470	3,167,540	9,631,010	»	
		» maigres (4)	»	»	3,480,800	3,480,800	804,140	890,240	5,175,180	»
		ENSEMBLE	4,667,980	3,430,710	8,387,410	16,486,100	804,140	5,763,300	23,053,540	»
	Valeur globale	Charbons Flénu fr.	33,385,200	»	»	»	»	33,385,200	»	
		» gras	27,458,600	25,352,700	10,349,400	63,160,700	28,677,400	91,838,100	»	
		» demi-gras	6,150,400	24,882,500	66,468,450	97,501,350	47,493,800	144,995,150	»	
		» maigres	»	»	46,374,750	46,374,750	10,878,200	12,807,400	70,060,350	»
	ENSEMBLE	66,994,200	50,235,200	123,192,600	240,422,000	10,878,200	88,978,600	340,278,800	»	
Valeur à la tonne	Charbons Flénu fr.	13.98	»	»	»	»	13.98	»		
	» gras	15.20	14.73	16.54	15.20	16.81	15.67	»		
	» demi-gras	13.00	14.56	15.53	15.08	14.99	15.05	»		
	» maigres	»	»	13.32	13.32	13.53	14.39	13.54	»	
ENSEMBLE	14.35	14.64	14.69	14.58	13.53	15.44	14.76	»		
Stocks à la fin de l'année tonnes	76,400	71,190	367,260	514,850	23,840	156,150	694,840	»		
Dépenses totales	Salaires bruts fr.	41,787,400	29,764,700	68,258,300	139,810,400	6,499,050	48,510,150	194,819,600	293,150	
	Autres frais	28,047,900	22,757,800	56,994,300	107,800,000	5,132,900	35,650,400	148,583,300	4,546,900	
ENSEMBLE	69,835,300	52,522,500	125,252,600	247,610,400	11,631,950	84,160,550	343,402,900	4,840,050		
Prix de revient à la tonne fr.	14.96	15.31	14.93	15.02	14.47	14.60	14.90	»		
Dépenses extraordinaires (5)	Travaux préparatoires fr.	3,300,500	1,858,800	4,013,600	9,172,900	649,600	3,998,400	13,820,900	»	
	» de premier établissement »	7,107,900	6,619,900	16,026,100	29,753,900	1,207,450	7,481,150	38,442,500	4,840,050	
Balance	Bénéfice	2,830,400	1,561,800	6,294,400	10,686,600	192,450	6,798,200	17,677,250	»	
	Perte	5,671,500	3,849,100	8,354,400	17,875,000	946,200	1,980,150	20,801,350	4,840,050	

(1) Tenant plus de 25 p. c. de matières volatiles.
(2) id. 25 à 16 p. c. id. id.
(3) id. 16 à 11 p. c. id. id.
(4) id. moins de 11 p. c. id. id.
(5) Comprises dans les dépenses totales.

TABLEAU N° II

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

Production et Salaires

Répartition du personnel.

1911

	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	HAINAUT	NAMUR	LIÈGE	Les trois provinces	LIMBOURG	
PRODUCTION ET SALAIRES									
Nombre de jours d'extraction	294	297	296	296	279	283	291	»	
{ moyen par siège	297	298	297	297	277	278	288	»	
{ total par mine									
Production totale nette tonnes	4,667,980	3,430,710	8,387,410	16,486,100	804,140	5,763,300	23,053,540	»	
Nombre total de mètres carrés exploités	6,151,160	3,977,600	8,715,320	18,844,080	870,180	6,889,360	26,603,620	»	
Production par mètre carré exploité. quintaux	7.59	8.63	9.62	8.75	9.2	8.4	8.66	»	
Puissance moyenne géométrique des couches exploitées mètres	0.56	0.65	0.74	0.66	0.71	0.63	0.66	»	
Production annuelle nette { par ouvrier à veine tonnes	690	878	1,109	904	896	998	926	»	
{ » » de l'intérieur »	184	221	256	224	240	214	222	»	
{ » » de l'intérieur et de la surface réunis »	138	161	176	160	176	157	160	»	
Nombre total de journées	10,026,356	6,347,460	14,187,110	30,560,926	1,361,480	10,954,310	42,876,716	»	
Salaires bruts fr.	41,787,400	29,764,700	68,258,300	139,810,400	6,499,050	48,510,150	194,819,600	»	
Salaires nets »	41,388,600	29,007,400	67,667,350	138,063,350	6,476,600	48,306,500	192,846,450	»	
Salaire journalier moyen {	ouvriers de l'intérieur	brut fr.	4.53	5.12	5.41	5.05	5.30	4.87	5.01
		net »	4.48	4.98	5.35	4.98	5.28	4.85	4.96
	ouvriers de la surface	brut »	3.08	3.55	3.48	3.38	3.35	3.25	3.35
		net »	3.06	3.47	3.48	3.36	3.34	3.24	3.33
	ouvriers de l'intérieur et de la surface réunis	brut »	4.17	4.69	4.81	4.57	4.77	4.43	4.54
		net »	4.13	4.57	4.77	4.52	4.76	4.41	4.50
	ouvriers à veine	brut »	5.12	5.68	5.99	5.60	5.92	5.52	5.59
		net »	5.07	5.55	5.94	5.54	5.90	5.50	5.55
RÉPARTITION DU PERSONNEL									
Ouvriers de l'intérieur {	garçons et hommes	de 12 à 14 ans	644	362	628	1,634	60	632	2,326
		de 14 à 16 ans	1,042	670	1,292	3,004	200	1,226	4,430
		au-dessus de 16 ans	23,705	14,426	30,870	69,001	3,093	25,082	97,176
Ouvriers de la surface {	garçons et hommes	de 12 à 14 ans	479	204	620	1,303	103	338	1,744
		de 14 à 16 ans	486	215	584	1,285	97	347	1,729
		au-dessus de 16 ans	6,052	4,410	9,985	20,447	919	6,860	28,226
filles et femmes, au-dessus de 21 ans	de 12 à 16 ans	616	503	1,575	2,694	47	631	3,372	
	de 16 à 21 ans	594	425	1,569	2,588	40	846	3,474	
	au-dessus de 21 ans	210	85	508	803	13	756	1,572	
ENSEMBLE	33,830	21,300	47,634	102,764	4,572	36,718	144,054	»	

TABLEAU N° III

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

Industries connexes

(COKE ET AGGLOMÉRÉS)

1911

FABRICATION DU COKE				
	HAINAUT	LIÈGE	LE ROYAUME	
Nombre d'usines actives	28	10	40	
Nombre de fours	2,057	822	3,097	
Nombre d'ouvriers	2,520	860	3,830	
Consommation de charbon	} belge (tonnes) 2,224,680	497,890	2,731,370	
	} étranger » 473,800	491,120	1,408,610	
	} TOTAL. 2,698,480	989,010	4,139,980	
Production. »	2,080,950	741,950	3,160,950	
Valeur de la production . . fr.	48,622,250	18,199,000	73,824,550	
Valeur à la tonne »	23.37	24.53	23.35	
Rendement %	»	»	»	
FABRICATION DES AGGLOMÉRÉS				
	HAINAUT	NAMUR	LIÈGE	LE ROYAUME
Nombre d'usines actives.	36	6	17	60
Nombre d'ouvriers	1,482	121	214	1,987
Consommation de charbon tonnes	1,838,480	170,610	400,650	2,518,460
Production. »	2,031,670	189,490	437,460	2,778,620
Valeur de la production . . fr.	35,007,600	3,017,500	7,563,100	47,646,200
Valeur à la tonne »	17.23	15.92	17.29	17.15

TABLEAU N° IV

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES MÉTALLIQUES

1911

Nombre de mines actives		1
Nombre de sièges d'exploitation en activité		1
Nombre d'ouvriers	{ de l'intérieur	14
	{ de la surface	3
	TOTAL	17
Dépenses totales	{ Salaires bruts	fr. 20,600
	{ Autres frais	» 49,700
	ENSEMBLE	» 70,300
Dépenses extraordinaires (1).		» 15,400

PRODUCTION

	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Pyrites	122	900	7.38
Minerais de manganèse	»	»	»
» de plomb	82	14,250	173.78
Minerais de zinc {	calamines	»	»
	blendes	836	105,600
ENSEMBLE		120,750	
Balance	bénéfices	fr. 50,450	

(1) Comprises dans les dépenses totales.

TABLEAU N° V

INDUSTRIES EXTRACTIVES

Exploitations libres de minerais de fer

1911

Nombre de sièges d'exploitation en activité	}	souterrains	3
		à ciel ouvert	74
Nombre total d'ouvriers	}	exploitations souterraines	105
		exploitations à ciel ouvert	59
		Total	164
			384

		Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Production	{ oligiste	24,870	263,000	10.57
	{ limonite	125,630	503,400	4.01
	Valeur totale		766,400	

Faint, illegible table structure on the left page, possibly containing statistical data.

TABLEAU N° VI

INDUSTRIES EXTRACTIVES

CARRIÈRES

1911

		BRABANT		HAINAUT		LIÈGE		LIMBOURG		LUXEMBOURG		NAMUR		ENSEMBLE		
		Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	
Nombre de sièges d'exploitation en activité	souterrains	11		94		61		18		31		200		415		
	à ciel ouvert	108		414		352		»		59		210		1,143		
Nombre d'ouvriers des carrières	souterraines	28		278		575		36		459		806		2,182		
	intérieures	13		259		368		»		468		455		1,563		
	à ciel ouvert	41		537		943		36		927		1,261		3,745		
TOTAL		4,157		14,995		7,939		»		322		4,651		32,064		
Total général		4,198		15,532		8,882		36		1,249		5,912		35,809		
		Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	
PRODUCTION	Marbre	M ³	»	»	3,150	431,200	320	41,900	»	»	10	500	11,640	1,639,900	15,120	2,113,500
	Pierre de taille bleue	»	»	»	133,647	10,797,350	42,845	4,572,900	»	»	580	71,500	13,915	1,392,800	190,907	16,834,550
	Pierre blanche et tuffeau taillés	»	770	137,500	»	»	»	»	15,330	38,500	515	28,800	»	»	16,615	204,800
	Pierres diverses taillées	»	100	800	1,480	201,500	1,265	99,600	»	»	365	62,100	»	»	3,210	364,000
	Dalles et carreaux en calcaire	M ²	»	»	53,020	367,570	685	3,000	»	»	»	»	12,720	44,100	66,425	414,670
	Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres	»	»	»	»	»	7,095	44,550	»	»	»	»	»	»	7,095	44,550
	Ardoises	mille pièces	»	»	1,860	92,500	20	1,200	»	»	34,850	1,338,400	890	40,500	37,620	1,472,600
	Pavés en porphyre	»	30,042	3,776,340	25,760	3,680,770	»	»	»	»	»	»	»	»	55,802	7,457,110
	» grès	»	2,870	210,600	7,045	633,150	29,485	3,394,750	»	»	480	59,250	8,905	1,076,050	48,785	5,373,800
	» calcaire	»	910	57,000	875	55,270	1,450	117,150	»	»	280	21,950	130	10,400	3,645	261,770
	Moellons, pierrailles et ballast	M ³	490,050	1,260,890	1,846,570	5,460,210	612,885	1,293,700	»	»	35,150	98,150	455,175	1,152,200	3,439,830	9,265,150
	Castine et calcaire pour verreries	»	»	»	58,500	264,600	264,330	524,100	»	»	»	»	1,520	3,200	324,350	791,900
	Dolomie	»	»	»	»	»	100	200	»	»	»	»	134,390	281,350	134,490	281,550
	Chaux	»	»	»	700,190	4,406,540	458,875	3,564,700	»	»	12,760	96,100	495,300	3,438,050	1,667,125	11,505,390
	Craie blanche	»	»	»	189,520	503,650	280,100	493,000	»	»	»	»	»	»	469,620	996,650
	Phosphate de chaux	tonnes	»	»	78,540	965,550	118,240	687,500	»	»	»	»	»	»	196,780	1,653,050
	Craie phosphatée brute	M ³	»	»	119,040	395,290	»	»	»	»	»	»	»	»	119,040	395,290
	Silex pour faïenceries	»	»	»	10,450	50,800	»	»	»	»	»	»	500	1,750	10,950	52,550
	Silex pour empièvements	»	»	»	9,320	30,470	3,330	7,750	40	100	»	»	»	»	12,690	38,320
	Sable pour verreries	»	30,000	90,000	43,000	138,000	2,150	12,600	1,500	1,150	»	»	74,240	235,250	150,890	477,000
	» pour constructions, etc.	»	253,700	224,800	260,320	565,090	118,160	226,650	»	»	21,780	36,250	20,930	56,200	674,890	1,108,990
	Pierres à aiguiser	pièces	3,700	2,500	»	»	10,200	5,950	»	»	126,750	77,850	»	»	140,650	86,300
Terre plastique	tonnes	6,800	21,300	218,410	536,740	21,055	45,900	»	»	»	»	272,905	2,526,050	519,170	3,129,990	
Eurite et kaolin	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1,720	39,200	1,720	39,200	
Sulfate de baryte	»	»	»	25,000	125,000	»	»	»	»	»	»	200	2,000	25,200	127,000	
Argiles	»	»	»	13,630	14,100	»	»	»	»	»	»	»	»	13,630	14,100	
Marnes pour fabriques de ciment	M ³	»	»	116,610	165,640	»	»	»	»	»	»	»	»	116,610	165,640	
Feldspath	»	800	8,500	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	800	8,500	
Ocre	tonnes	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	540	5,000	540	5,000	
Schiste houiller pour briqueteries	M ³	»	»	»	»	8,500	8,500	»	»	»	»	»	»	8,500	8,500	
Total			5,790,230		29,881,000		15,145,600		39,750		1,890,850		11,944,000		64,691,430	

TABLEAU N° VII

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

HAUTS-FOURNEAUX

1911

	HAINAUT	LIÈGE	AUTRES PROVINCES (Brabant et Luxembourg)	LE ROYAUME		
Nombre d'usines	8	5	4	17		
Hauts-fourneaux {	actifs {	nombre	19	20	7	46
inactifs. Nombre	2	»	1	3		
Nombre d'ouvriers	1,932	2,059	696	4,687		
Consommation totale de charbon tonnes.	4,270	7,450	3,560	15,280		
Consommation de coke {	belge »	935,700	669,050	256,750	1,861,500	
						étranger. »
Consommations {	de minerais {	belges »	»	11,230	43,240	
						étrangers »
de mitrailles, scories et résidus du grillage de pyrites. »	130,350	146,130	2,100	278,580		

	HAINAUT			LIÈGE			AUTRES PROVINCES			LE ROYAUME			
	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	
Production {	Fonte de moulage	»	»	»	»	»	52,970	3,352,450	63.28	52,970	3,352,450	63.28	
	Id. d'affinage.	91,680	5,482,100	59.80	»	»	11,010	583,700	53.02	102,690	6,065,800	59.12	
	Id. pour acier Bessemer	»	»	»	46,240	3,305,450	71.48	»	»	46,240	3,305,450	71.48	
	Id. id. Thomas	856,500	55,742,600	65.08	807,240	53,777,100	66.62	172,980	10,960,500	63.39	1,836,720	120,479,200	65.58
	Fontes spéciales	»	»	»	»	»	»	7,660	460,200	60.08	7,660	460,200	60.08
Production totale.	948,180	61,224,700	64.57	853,480	57,082,550	66.88	244,620	15,356,850	62.75	2,046,280	133,664,100	65.30	

TABLEAU N° VIII

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

ACIÉRIES

1911

			HAINAUT	LIÈGE	AUTRES PROVINCES	LE ROYAUME									
ACIERS BRUTS															
Consommation	fontes Bessemer fontes Thomas fontes spéciales Riblons et mitrailles d'acier	belge étrangère belge étrangère belge étrangère	tonnes	6,000	44,960	2,620	53,580								
				»	43,430	3,140	62,180								
				»	864,660	809,070	15,610	1,765,830							
				»	243,260	147,800	92,100	391,060							
				»	495	»	»	495							
»	»	21,480	42,890	1,050	65,420										
»	»	55,750	134,070	5,700	195,520										
				Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne			
				Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.			
Production	pièces moulées en première fusion aciers produits au convertisseur aciers sur sole.	43,200 13,322,200 308.38			4,720	949,350	201.13	16,540	6,291,050	380.35	64,460	20,562,600	318.96		
		997,190 81,623,400 81.85			894,570	78,005,650	87.20	80,000	6,747,900	84.35	1,971,760	166,376,950	84.38		
		26,100 2,315,200 88.70			130,310	12,449,750	95.54	»	»	»	156,410	14,764,950	94.38		
ACIERS															
Consommation : Lingots fondus		belges étrangers	tonnes	782,790	581,140	46,400	1,410,330								
				»	»	»	»								
				Quantité	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantité	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantité	Valeur globale	Valeur à la tonne			
				Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.			
Production : lingots battus, blooms et billettes		»			713,500	62,628,200	87.78	536,230	52,988,250	98.82	42,100	4,112,800	97.69		
								1,231,830	119,729,250	92.72					
ACIERS															
Consommation	lingots fondus lingots battus, blooms et billettes	belges étrangers belges étrangers	tonnes	177,860	427,540	»	605,400								
				»	»	»	230								
				»	480,800	257,840	34,900	773,540							
				»	6,500	4,680	»	11,180							
				Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne			
				Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.			
Production	aciers marchands profilés spéciaux rails et traverses bandages et essieux poutrelles verges et aciers serpentés grosses tôles tôles fines aciers battus	177,560 20,090,600 113.15			142,310	17,368,300	122.05	30,900	3,662,300	118.52	350,770	41,121,200	117.25		
		114,800 13,897,800 121.06			20,700	3,002,900	145.07	700	85,500	122.14	136,200	16,986,200	124.66		
		98,540 11,283,600 114.51			238,980	27,432,750	114.79	»	»	»	337,520	38,716,350	114.70		
		10,830 1,953,000 180.25			24,620	4,695,450	190.72	»	»	»	35,450	6,648,450	187.53		
		133,800 14,931,200 111.59			62,740	7,645,100	121.85	50	5,500	110.00	196,590	22,581,800	114.91		
		61,100 7,256,300 118.75			56,890	6,886,750	121.05	»	»	»	117,990	14,143,050	119.93		
		980 112,700 115.00			55,920	8,031,350	143.62	»	»	»	56,900	8,144,050	143.12		
		» » »			»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		» » »			»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		» » »			»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Production totale				597,620	69,525,200	116.34	607,350	76,009,100	125.15	31,650	3,753,300	118.59	1,236,620	149,287,600	120.71
Consommation totale de combustibles			tonnes	387,520	365,010	28,280	780,810								

	HAINAUT	LIÈGE	Autres Provinces	LE ROYAUME
Nombre d'établissements	16 ⁽¹⁾	7 ⁽²⁾	6 ⁽³⁾	29 ⁽⁴⁾
de fours à aciers	7	17 ⁽⁵⁾	1	25
de convertisseurs	42	20	14	76
de fours à réchauffer et autres	63	54	14	131
Nombre de pits	74	55	1	130
de marteaux et appareils assi- milables	13	30	1	44
de trains de laminoirs	34	37	3	74
Nombre total d'ouvriers	8,721	7,497	1,951	18,169

- (1) Dont 2 inactifs.
(2) Dont 1 inactif.
(3) Dont 1 inactif.
(4) Dont 4 inactifs.
(5) Dont 1 inactif.

TABLEAU N° IX

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

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

1911

	HAINAUT			LIÈGE			AUTRES PROVINCES			LE ROYAUME				
FERS														
Consommation	fonte belge tonnes 90,380 13,280 » 103,660			
		» étrangère » 44,420 4,350 » 48,770		
	Quantités		Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	
Production	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.		
	115,810	11,135,050	96.15	15,570	1,475,450	94.76	»	»	»	131,380	12,610,500	96.04		
FERS														
Consommation	ébauchés tonnes. 1,290 4,830 » 6,120			
		mitrailles » 1,870 11,880 60 13,810		
	Quantités		Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	
Production	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.		
	2,730	290,650	106.47	14,230	1,688,100	118.63	50	4,400	88. »	17,010	1,983,150	116.64		
FERS														
Consommation	ébauchés tonnes. 115,390 16,070 8,400 139,860			
		corroyés » 8,850 18,130 60 27,040		
mitrailles » 147,640 14,380 35,800 197,820				
		Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	
Production	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.		
	174,400	21,730,850	124.60	13,130	1,601,450	121.97	36,300	4,192,500	115.48	223,830	27,524,800	122.97		
	23,740	3,063,450	129.04	520	131,250	252.40	»	»	»	24,260	3,194,700	131.66		
	10,390	1,329,500	127.96	810	103,300	127.53	»	»	»	11,200	1,432,800	127.85		
	3,480	504,600	145.00	4,740	677,950	143.03	»	»	»	8,220	1,182,550	143.80		
	3,900	936,000	240.00	18,860	3,215,950	170.52	»	»	»	22,760	4,151,950	182.38		
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Production totale	215,910	27,564,400	127.67	38,060	5,729,900	150.55	36,300	4,192,500	115.48	290,270	37,486,800	129.60		
ACIERS														
Consommation	Lingots fondus	belges tonnes. 61,140 10,250 29,700 101,090		
			étrangers » 2,330 70 » 2,400	
Lingots battus, blooms et billettes	belges » 153,890 183,580 10,700 348,170			
		étrangers » 43,910 19,430 » 63,340		
	Quantités		Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	
Production	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.		
	79,510	10,882,150	136.87	51,410	5,973,300	116.19	5,700	683,800	119.96	136,620	17,539,250	128.33		
	14,690	2,107,550	143.47	5,720	703,900	123.06	2,700	366,600	135.78	23,110	3,178,050	137.50		
	2,410	336,800	139.75	1,390	176,900	127.27	»	»	»	3,800	513,700	135.18		
	86,570	11,644,600	134.51	37,820	5,514,250	145.80	21,900	2,925,900	133.60	146,290	20,084,750	137.35		
	29,610	4,347,400	146.80	77,880	15,157,700	194.63	»	»	»	107,490	19,505,100	181.56		
	»	»	»	430	178,300	414.65	600	82,800	138.00	1,030	261,100	253.50		
Production totale	212,790	29,318,500	137.78	174,650	27,704,350	158.63	30,900	4,059,100	131.35	418,340	61,081,950	146.02		
FINIS														
Consommation totale de charbon tonnes.	 312,340 152,830 36,100 501,270			

	HAINAUT	LIÉGE	Autres Provinces	LE ROYAUME
Nombre d'usines	19 ⁽¹⁾	17 ⁽²⁾	2	38 ⁽³⁾
Nombre {	de fours à puddler	86	33 ⁽⁴⁾	119 ⁽⁴⁾
	» à réchauffer et autres	68	266 ⁽⁵⁾	343 ⁽⁵⁾
	de marteaux et appareils assimilables.	31	16	48
	de trains de laminoirs	53	77	139
Nombre total d'ouvriers	5,531	3,698	850	10,079

- (1) Dont 1 inactive.
- (2) Dont 3 inactives.
- (3) Dont 4 inactives.
- (4) Dont 3 inactifs.
- (5) Dont 9 inactifs.

TABLEAU N° X

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

Fabrication du zinc, du plomb et de l'argent

1911

USINES A ZINC

Nombre d'usines	13		
Fours de réduction {	système (liégeois ou mixte)	Liégeois et mixte.	
	nombre total de fours	494	
	nombre de creusets (moyennement actifs)	41,879	
Nombre d'ouvriers	7,999		
Consommation totale de charbon (y compris celui des machines) tonnes.	958,370		
Consommations {	minerais {	belges »	»
		étrangers »	470,290
	crasses et oxydes de zinc » ⁽¹⁾	4,375	
	Quantité	Valeur globale	Valeur à la tonne
	tonnes	fr.	fr.
Production en zinc brut	198,230	124,008,600	625,58

(1) Ne provenant pas des fabriques de zinc du pays.

LAMINOIRS A ZINC

Nombre d'usines	10		
Id. de trains de laminoirs	35		
Id. d'ouvriers	733		
Consommation totale de charbon (y compris celui des machines) tonnes.	17,170		
Consommations {	zinc brut »	49,635	
	vieux zinc et rognures » ⁽¹⁾	45	
	Quantité	Valeur globale	Valeur à la tonne
	tonnes	fr.	fr.
Production : Zinc laminé	48,450	33,675,350	695,05

(1) Ne provenant pas des laminoirs

USINES A PLOMB ET A ARGENT

Nombre d'usines	6		
Nombre {	de fours {	demi-hauts-fourneaux	21
		fours à réverbère	2
	de fourneaux de coupelle	11	
Nombre d'ouvriers	1,806		
Consommation totale de combustible . tonnes.	107,470		
Consommations {	minerais {	belges tonnes.	860
		étrangers »	58,580
	sous-produits plombifères, argentifères ou aurifères ⁽¹⁾ »	103,870	
	Plombs d'œuvre ⁽¹⁾ »	51,970	
	Quantités	Valeur globale	Valeur
	tonnes	fr.	fr.
Production {	de plomb {	provenant du traitement des minerais tonnes.	44,308
		» » des plombs d'œuvre étrangers »	51,717
	TOTAL »	96,025	33,747,300
Production d'argent et argent aurifère kilog.	252,720 ⁽²⁾	26,688,750 ⁽²⁾	105,61 le kilog.
Production accessoire en mattes cuivreuses ⁽³⁾ tonnes.	310 ⁽³⁾	116,250 ⁽³⁾	375 la tonne

(1) Ne provenant pas des usines à plomb du pays et destinés à l'extraction de l'argent aurifère.

(2) Y compris 1,268 kilog. d'or valant 4,347,750 francs ; valeur au kilog : fr. 3,428-82. Cet or a été extrait à l'étranger.

(3) Il faut compter en plus, comme production accessoire, 3,830 tonnes de cuivre noir valant 6,633,400 francs ; valeur à la tonne : fr. 1,731-66. De ce cuivre noir il a été extrait à l'étranger 92 kilog. d'or, valant 314,500 francs (valeur au kilog. : fr. 3,418-48) et 8,045 kilogs d'argent valant 722,300 francs (valeur au kilog : fr. 89-78).

TABLEAU N° XI

INDUSTRIES EXTRACTIVES ET MÉTALLURGIQUES

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE

1911

		HAINAUT	LIÈGE	LUXEMBOURG	NAMUR	AUTRES PROVINCES	LE ROYAUME
PERSONNEL OUVRIER							
Nombre d'ouvriers occupés dans les	Mines de houille	102,764	36,718	»	4,572	»	144,054
	Mines métalliques et minières	»	152	29	»	384	565
	Carrières	15,532	8,882	1,249	5,912	4,234	35,809
	Hauts - fourneaux, fabriques de fer et aciéries	16,184	13,254	562	1,027	1,908	32,935
	Usines à zinc	»	6,376	»	»	1,623	7,999
	Usines à plomb et à argent	»	356	»	»	1,450	1,806
	Laminoirs à zinc	»	686	»	»	»	686
Ensemble	134,480	66,424	1,840	11,511	9,599	223,854	

		PRODUCTION		PRODUCTION		PRODUCTION		PRODUCTION		PRODUCTION		PRODUCTION	
		tonnes	Valeur globale fr.	tonnes	Valeur globale fr.	tonnes	Valeur globale fr.	tonnes	Valeur globale fr.	tonnes	Valeur globale fr.	tonnes	Valeur globale fr.
Industries extractives	Mines de houille	16,486,100	240,422,000	5,763,300	88,978,600	»	»	804,140	10,878,200	»	»	23,053,540	340,278,800
	Mines métalliques et minières	»	»	»	383,750	»	72,450	»	»	»	430,950	»	887,150
	Carrières	»	29,881,000	»	15,145,600	»	1,890,850	»	11,944,000	»	5,829,980	»	64,691,430
Industries métallurgiques	Fontes	948,180	61,224,700	853,480	57,082,550	148,820	8,869,150	»	»	95,800	6,487,700	2,046,280	133,664,100
	Fers finis	215,910	27,564,400	38,060	5,729,900	»	»	19,000	2,150,000	17,300	2,042,500	290,270	37,486,800
	Aciers } produits fondus (lingots)	1,066,490	97,260,800	1,024,880	90,455,400	»	»	»	»	89,320	9,608,400	2,180,690	197,324,600
		Aciers } produits finis (y compris les aciers de première fusion)	810,410	98,843,700	782,000	103,713,450	»	»	4,000	470,000	58,550	7,342,400	1,654,960
	Zinc brut		»	»	162,560	101,782,850	»	»	»	»	35,660	22,225,750	198,220
	Zinc laminé	»	»	43,500	30,286,700	»	»	»	»	4,950	3,388,650	48,450	33,675,350
	Plomb	»	»	17,860	6,288,300	»	»	»	»	26,448	9,283,300	(1) 44,308	15,571,600
Argent et argent aurifère	»	»	37,910 kil.	3,401,300	»	»	»	»	214,800 kil.	23,287,450	252,710 kil.	26,688,750	

(1) Non compris la quantité de plomb fournie par le raffinage de 51,970 tonnes de plomb d'œuvre étranger

TABLEAU N° XII

APPAREILS A VAPEUR

Récapitulation au 31 décembre 1911

DESTINATION DES APPAREILS		ANVERS					
		Moteurs		Générateurs de vapeur			
		Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2		
Industries extractives et élaboration des produits	Mines de houille	Extraction	»	»	»	»	
		Epuisement	»	»	»	»	
		Aérage	»	»	»	»	
		Usages divers	»	»	»	»	
	Fabrication du coke et des agglomérés de houille		8	551	8	646	
	Mines métalliques, minières et préparation des minerais		»	»	»	»	
	Carrières et industries qui en dépendent		13	864	12	667	
Industries métallurgiques	Usines régies par la loi du 21 avril 1810		42	3,296	34	2,154	
		Etablissements soumis à l'A. R. du 29 janvier 1863.	108	5,096	97	8,041	
Industries diverses	Verreries, cristalleries et fabriques de glaces		2	35	4	308	
	Industrie céramique, briqueteries, tuileries, etc.		99	6,412	113	5,604	
	Fabriques de produits chimiques, etc.		109	2,825	96	6,325	
	Travail du bois		64	3,021	70	3,520	
	Industries textiles		73	2,246	97	5,221	
	Exploitations et industries agricoles		50	697	60	1,132	
	Mouture des céréales		75	4,061	82	5,230	
	Malteries, brasseries et distilleries		207	4,373	228	11,813	
	Fabriques de sucre		42	924	40	4,838	
	Fabriques d'huile		22	990	25	1,487	
	Fabrication du papier		41	4,011	54	10,758	
	Imprimeries typographiques		11	1,048	17	1,626	
	Usines spéciales d'électricité		35	10,753	55	9,657	
		Usines diverses		463	13,376	488	17,828
Navigation	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles	»	»	»	»	
		Bateaux à vapeur	Propulsion	20	1,950	19	1,413
			Usages divers	1	36	2	16
	Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles	1	12	2	26	
Bateaux à vapeur		Propulsion	967	121,966	409	51,161	
		Usages divers	52	2,506	33	1,408	
Chemins de fer et tramways	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles	»	»	»	»	
		Locomotives	»	»	»	»	
	Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles	1	33	1	44	
Locomotives		175	14,271	176	5,044		
	Locomotives routières, rouleaux compresseurs et voitures automobiles		5	103	5	53	
Totaux généraux			2,686	205,456	2,227	156,020	

BRABANT				FLANDRE OCCIDENTALE				FLANDRE ORIENTALE				HAINAUT				LIÉGE				LIMBOURG				LUXEMBOURG				NAMUR				LE ROYAUME							
Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur									
Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2								
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	272	85,144	»	»	137	22,296	»	»	»	»	»	»	15	3,741	»	»	424	111,181	»	»								
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	172	21,269	»	»	121	12,838	»	»	»	»	»	»	14	1,180	»	»	307	35,287	»	»								
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	245	22,822	1,644	164,023	101	5,420	562	50,789	»	»	»	»	7	505	77	8,880	353	28,747	2,318	231,253								
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1,319	74,134	»	»	525	21,903	»	»	»	»	»	»	51	5,470	»	»	1,990	108,051	»	»								
»	»	»	»	17	2,094	29	4,263	»	»	»	»	467	13,218	267	26,573	89	2,201	66	6,254	»	»	»	»	14	503	12	733	595	18,567	382	38,469								
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	7	1	9	16	799	13	727	3	357	4	420	»	»	5	353	5	332	25	1,516	23	1,488						
24	2,610	38	2,100	»	»	»	»	2	202	2	123	588	32,167	509	27,733	88	3,979	85	3,379	2	117	5	303	26	527	22	599	119	4,699	116	3,810	862	45,165	789	38,714				
60	3,127	28	2,401	8	654	11	549	6	267	6	1,241	622	75,755	494	51,392	635	47,738	470	50,635	29	3,292	22	2,126	38	2,771	46	3,487	16	1,553	12	975	1,456	138,453	1,123	114,960				
156	9,126	153	8,887	43	628	75	777	54	4,849	61	3,042	566	21,503	382	23,313	408	16,807	372	19,273	14	1,016	12	682	7	141	8	164	69	2,301	66	2,865	1,425	61,467	1,226	67,044				
2	89	2	50	»	»	»	»	»	»	»	»	63	8,604	115	8,642	19	1,727	27	2,466	»	»	»	»	»	»	»	»	39	14,341	123	12,934	125	24,796	271	24,400				
20	2,004	22	1,318	50	2,573	52	1,616	18	1,058	20	700	104	4,998	114	6,087	40	1,953	38	2,072	10	493	10	395	3	91	3	57	25	817	32	1,395	369	20,399	404	19,244				
95	6,262	94	7,545	10	446	13	569	53	2,841	52	3,859	161	6,403	130	8,515	28	612	21	1,132	23	1,094	20	1,752	30	250	16	791	62	2,174	58	5,059	571	22,907	500	35,547				
89	4,330	81	4,135	89	4,050	83	2,328	77	4,107	81	3,389	109	2,446	109	2,694	65	1,476	69	1,684	13	560	12	394	44	1,064	46	1,229	44	876	40	848	594	21,930	591	20,221				
175	17,980	254	18,278	384	22,279	430	20,037	432	74,477	697	65,418	74	6,050	92	6,115	263	21,263	336	32,914	4	58	3	39	»	»	»	»	12	1,492	17	2,125	1,417	145,845	1,926	150,147				
211	4,100	223	4,083	351	5,263	367	4,158	87	1,023	93	1,212	310	3,451	311	3,427	165	1,818	165	1,380	39	482	40	452	24	239	24	186	107	1,312	107	1,078	1,344	18,385	1,390	17,108				
105	9,497	113	6,404	196	5,516	195	4,085	263	6,716	266	5,920	80	4,251	85	4,785	45	2,011	52	2,363	21	343	21	274	3	90	3	101	9	614	11	763	797	33,099	828	29,925				
320	10,575	326	12,133	259	3,717	268	5,935	317	5,149	315	7,934	536	6,324	527	12,282	95	1,267	89	2,829	68	1,324	60	2,519	27	235	31	553	97	942	80	1,646	1,926	33,906	1,924	57,644				
153	9,201	91	13,181	40	954	28	4,097	92	2,202	49	6,736	502	11,101	226	27,642	293	7,396	158	19,938	67	1,273	38	4,242	»	»	»	»	91	2,022	40	5,139	1,280	35,073	670	85,813				
23	634	32	1,455	61	3,898	60	2,973	51	2,399	52	3,346	5	174	6	201	»	»	1	6	3	109	2	103	»	»	»	»	1	63	1	50	166	8,267	179	9,621				
90	13,913	154	14,470	»	»	»	»	16	1,351	16	1,629	12	1,051	11	1,301	33	2,083	43	4,387	»	»	»	»	»	»	»	»	16	1,430	35	2,971	208	23,839	313	35,516				
9	430	14	401	2	13	6	237	2	17	2	35	3	82	6	238	1	15	1	23	»	»	»	»	1	3	1	5	1	2	1	3	30	1,610	48	2,568				
97	51,410	114	22,081	39	7,992	42	5,583	14	1,591	18	1,324	48	27,843	78	12,805	78	23,117	98	13,912	3	193	3	190	4	288	6	215	15	1,732	15	1,336	333	124,919	429	67,103				
1,095	37,869	1,199	40,923	255	6,682	312	6,360	394	13,955	429	14,125	366	7,502	392	9,760	536	11,698	485	15,641	29	660	37	663	49	994	49	993	108	3,121	110	3,263	3,295	95,857	3,501	109,556				
»	»	»	»	8	467	9	579	»	»	»	»	6	237	6	228	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14	704	15	807		
»	»	»	»	18	81,266	79	14,872	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	38	83,216	98	16,285		
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	36	2	16		
»	»	»	»	»	»	»	»	14	446	10	302	8	307	9	391	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	23	765	21	719		
33	1,069	33	1,352	58	8,292	56	5,043	»	»	»	»	10	287	11	409	79	6,517	79	4,744	1	19	1	9	»	»	»	»	11	1,496	11	792	1,159	139,646	600	63,510				
3	42	2	41	204	3,250	191	1,498	»	»	»	»	4	43	4	92	7	216	7	179	5	92	5	108	»	»	»	»	2	48	2	48	277	6,197	244	3,374				
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	297	6,532	326	15,219	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	102	5	124	10	1,215	10	545	8	324	8	153	34	2,297	26	1,531	14	672	15	476	3	52	3	69	1	6	1	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
131	17,115	131	4,865	144	19,536	143	5,270	114	23,254	114	5,578	672	76,267	679	29,754	466	72,831	471	21,859	73	6,874	73	2,385	98	7,627	98	2,846	98	7,810	98	2,925	1,971	245,585	1,983	80,526				
22	447	22	221	24	402	23	238	»	»	»	»	2	50	2	18	22	482	22	232	7	139	7	66	2	43	2	30	13	295	13	137	97	1,961	96	995				
2,920	201,932	3,131	166,448	2,270	181,187	2,482	91,612	2,014	146,228	2,291	126,066	7,361	515,787	6,236	429,960	4,369	291,135	3,745	259,294	512	25,091	413	24,752	357	14,369	356	11,265	1,061	60,892	1,082	60,107	28,087	2,770,688	26,529	1,757,447				

ANNEXE A

MINES DE HOUILLE

Accidents survenus en 1911

1089

NATURE DES ACCIDENTS	HAINAUT			NAMUR			LIÈGE			LE ROYAUME			OBSERVATIONS	
	Nombre des			Nombre des			Nombre des			Nombre des				
	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés		
Accidents survenus dans les puits, tourets ou descenderies servant d'accès aux travaux souterrains (1)	à l'occasion de la translation des ouvriers par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs dans d'autres circonstances (2)	par les câbles, cages, cuffats, etc. par les échelles par les fahrkunst.	11	14	2	1	1	»	13	16	2	(1) Les accidents survenus aux ouvriers du jour occupés à la recette, sont rangés parmi les accidents de surface. (2) On a exclu de ces subdivisions, les accidents dus aux explosions de grisou, aux asphyxies, aux coups d'eau, etc., compris respectivement sous leurs rubriques spéciales. (3) On a écarté les décès dus à des causes pathologiques. Ces décès se sont élevés pendant l'année à 5 au fond et 3 à la surface.		
Accidents survenus dans les puits intérieurs et les cheminées d'exploitation	par l'emploi des câbles dans d'autres circonstances (2)	des échelles	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
Eboulements, y compris les chutes de pierres et de blocs de houille etc., dans les chantiers et les voies			44	38	12	4	2	2	24	16	9			
Accidents à l'intérieur des travaux causés par le grisou et les poussières	Inflammations dues	aux coups de mines	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
		aux appareils d'éclairage	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
	Asphyxie par le dégagement normal de grisou	à des causes diverses ou inconnues	Ouverture de lampes Défauts, etc.	»	»	»	»	»	»	1	1		»	
		Dégagements instantanés de grisou suivis d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc.		3	3	»	»	»	»	»	»		»	
	Asphyxies par d'autres gaz que le grisou			»	»	»	»	»	»	»	»			
Coups d'eau			2	3	»	»	»	»	»	»				
Emploi d'explosifs	Minage		1	1	»	»	»	1	3	»	2			
	Autres causes		»	»	»	»	»	1	1	»	1			
Transport et circulation des ouvriers	sur voies de niveau ou peu inclinées		11	6	6	3	1	2	2	1	2	16	8	10
	sur voies inclinées où le transport se fait	par hommes et chevaux par treuils ou poulies. par traction mécanique	»	»	»	»	»	»	1	»	1	1	»	1
	Causes diverses (3)		25	11	14	1	1	»	8	4	4	34	16	18
			15	7	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»
			2	2	»	1	»	»	6	2	4	22	9	13
			10	1	9	»	»	»	1	»	1	3	2	1
			»	»	»	1	»	1	11	2	9	22	3	19
<i>Totaux pour l'intérieur</i>			140	98	55	16	9	7	64	37	31	220	144	93
Accidents à la surface	Chutes dans le puits.		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Manœuvres des véhicules		8	4	4	»	»	»	3	1	2	11	5	6
	Machines et appareils mécaniques		9	10	14	»	»	»	4	2	3	13	12	17
	Causes diverses		6	3	5	»	»	»	1	1	»	7	4	5
<i>Totaux pour la surface</i>			23	17	23	»	»	»	8	4	5	31	21	28
<i>Totaux généraux</i>			163	115	78	16	9	7	72	41	36	251	165	121
Nombre d'ouvriers occupés	intérieur		73,644			3,353			26,940			103,937		
	surface		29,120			1,219			9,778			40,117		
<i>Ensemble</i>			102,764			4,572			36,718			144,054		
Proportion de tués	par 10,000 ouvriers du fond		13.31			26.84			13.73			13.85		
	id. id. et de la surface réunis		11.19			19.69			11.17			11.45		