

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU TRAVAIL

ADMINISTRATION DES MINES

---

# STATISTIQUE

DES

## **Industries extractives et métallurgiques**

ET DES

APPAREILS A VAPEUR

## **EN BELGIQUE**

**POUR L'ANNÉE 1902**

---

MONSIEUR LE MINISTRE,

J'ai l'honneur de vous adresser, en douze tableaux, les renseignements statistiques recueillis pour 1902 par les Ingénieurs du corps des Mines.

Ces tableaux comprennent :

- 1° les opérations des mines de houille et des mines métalliques du Royaume (n<sup>os</sup> 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<sup>os</sup> III, V et VI);

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 (n<sup>os</sup> VII, VIII, IX et X);

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

J'y ai joint un relevé des appareils à vapeur existant dans le Royaume au 31 décembre 1902, classés par province et par nature d'industrie (n<sup>o</sup> 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 1901 et même parfois des exercices antérieurs.

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

*Le Directeur Général des Mines,*

J. DE JAER.

---

# STATISTIQUE

DES

## INDUSTRIES EXTRACTIVES ET MÉTALLURGIQUES

ET DES

### APPAREILS A VAPEUR

#### CHAPITRE PREMIER

##### Industries extractives.

###### § 1. — CHARBONNAGES ET INDUSTRIES CONNEXES.

Le nombre des mines des houille en exploitation pendant l'année 1902 a été, comme l'année précédente, de 119. Ces mines, d'une étendue de 95,637 hectares, comportaient 271 sièges en exploitation, 13 en construction, c'est-à-dire en creusement ou en préparation, et 50 considérés comme étant en réserve. C'est donc par rapport à 1901, une augmentation de 2 sièges en exploitation, 1 en construction et 2 en réserve.

Mines  
et sièges  
d'exploita-  
tion

La production totale brute s'est élevée à 22,877,470 tonnes, supérieure par conséquent de 664,060 tonnes ou de près de 3 % à celle de 1901, mais inférieure cependant de 585,347 tonnes à l'extraction de l'année 1900, qui n'a jamais été dépassée.

Production  
et  
valeur

Sa valeur globale a été de 302,027,860 francs, ce qui porte à fr. 13-20 le prix moyen de la tonne extraite; il est inférieur de fr. 2-03. ou de 13.3 %, au prix correspondant de 1901.

En deux ans, la diminution a été de fr. 4-21, c'est-à-dire plus de 24 % de la valeur établie pour l'année 1900.



La valeur moyenne est, pour les raisons que j'ai déjà indiquées à l'occasion des résultats de l'année 1901, sensiblement inférieure au prix moyen général de vente. L'écart pour l'exercice envisagé atteint près de un franc à la tonne.

Les différences que je viens de signaler se remarquent dans tous les bassins houillers. C'est ce que fait ressortir le tableau suivant :

	Production en tonnes			Valeur à la tonne		
	1901	1902	Différence en + ou en -	1901	1902	Différence en + ou en -
	tonnes	tonnes	tonnes	fr.	fr.	fr.
Couchant de Mons	4,313,960	4,425,850	+ 111,890	15.51	13.27	- 2.24
Centre . . . .	3,535,940	3,584,820	+ 48,880	13.96	12.51	- 1.45
Charleroi . . .	7,833,600	7,876,300	+ 42,700	15.53	13.73	- 1.80
Le Hainaut. . .	15,683,500	15,886,970	+ 203,470	15.17	13.33	- 1.84
Namur . . . .	745,780	754,040	+ 8,260	13.71	11.29	- 2.42
Liège . . . .	5,784,130	6,236,460	+ 452,330	15.58	13.12	- 2.46
Le Royaume . .	22,213,410	22,877,470	+ 664,060	15.23	13.20	- 2.03

C'est dans le bassin de Liège que l'augmentation de production a été la plus forte; elle y a atteint près de 8%; c'est également dans ce bassin que la baisse des prix a été la plus accentuée.



La production totale s'est répartie, d'après qualités, ainsi qu'il suit :

Classification  
des  
charbons

	QUANTITÉS	EN %	VALEUR GLOBALE	VALEUR A LA TONNE
	Tonnes		Fr.	Fr.
Charbons Flénu . . . . .	3,024,330	13.2	40,694,950	13.46
» gras . . . . .	4,243,460	18.5	55,169,990	13.00
» demi-gras . . . . .	10,759,490	47.0	146,630,950	13.62
» maigres . . . . .	4,850,190	21.2	59,531,970	12.27

Par rapport à l'année 1901, une légère diminution dans la production proportionnelle des charbons Flénu a été compensée par une augmentation de l'extraction des charbons gras. C'est également sur les premiers que s'est manifestée la plus forte diminution de prix.

La consommation propre des charbonnages a atteint en 1902, 2,272,830 tonnes, soit plus de 9.9 % de la production totale brute.

Consomma-  
tion  
propre  
des charbon-  
nages

La valeur globale attribuée à ces charbons a été de 15.454,180 francs, soit en moyenne fr. 6-80 à la tonne. La production destinée à la vente ou à la consommation des fabriques de coke et d'agglomérés de houille ainsi que des usines métallurgiques a donc été de 20,604,640 tonnes et sa valeur de 286,573,680 francs.

Ainsi que je l'ai déjà dit à l'occasion de la statistique de 1901, la valeur d'estimation des charbons consommés aux mines, quoique fixée d'après des bases très diverses dans les différents charbonnages, n'a aucune influence sur le résultat final des opérations considérées dans leur ensemble, le chiffre auquel cette consommation est évaluée figurant à la fois dans les recettes et les dépenses. Son taux minime n'a d'autre conséquence que d'abaisser la valeur globale de la production brute et le prix unitaire de la tonne extraite.

Moteurs  
à vapeur

Suivant relevé au 31 décembre 1902, les moteurs à vapeur fixes en usage dans les mines de houille se subdivisaient comme suit, d'après leurs principaux usages :

MACHINES à vapeur — USAGES	HAINAUT		NAMUR		LIÉGE		LE ROYAUME	
	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Force en chevaux
Extraction . . .	273	64,579	13	1,686	120	16,892	406	83,157
Epuisement . . .	155	19,921	13	1,302	120	15,322	288	36,545
Aérage . . . . .	278	20,060	9	575	108	3,999	395	24,634
Usages divers . .	1179	24,378	40	998	450	9,713	1,669	35,089
Ensemble . . . .	1885	128,938	75	4,561	798	45,926	2,758	179,425

Ces moteurs étaient alimentés par 2,301 générateurs mesurant ensemble 175,790 mètres carrés de surface de chauffe.

Personnel  
ouvrier

Le nombre total d'ouvriers occupés en 1902, dans les charbonnages du pays, a été de 134,889. Il dépasse de 797 seulement le chiffre correspondant de 1901.

Malgré l'augmentation de la production, il y a eu diminution de 215 ouvriers à l'intérieur des travaux; il y a eu par contre augmentation de 1,012 ouvriers de surface.

Quant au nombre des ouvriers à veine, il a passé de 23,809 à 23,969, soit donc 160 de plus que l'année précédente. Il a été de 24.3 % du personnel total du fond. Cette proportion se décompose comme suit, d'après les divers bassins :



Couchant de Mons . . . . .	26.3 %;
Centre . . . . .	24.8 %;
Charleroi . . . . .	24.9 %;
Namur . . . . .	25.2 %;
Liège . . . . .	21.4 %.

Le tableau ci-après renseigne pour les deux années 1901 et 1902, la répartition du personnel de l'intérieur et de celui de la surface, subdivisés d'après l'âge et le sexe :

	1901	1902	Différence en + ou en - en 1902
INTÉRIEUR			
Hommes et garçons de plus de 16 ans . . . . .	91,980	91,651	- 329
Garçons { de 14 à 16 ans . . . . .	4,546	4,604	+ 58
{ de 12 à 14 ans . . . . .	2,169	2,261	+ 92
Femmes de plus de 21 ans . . . . .	120	84	- 36
Total pour l'intérieur . . . . .	98,815	98,600	- 215
SURFACE			
Hommes et garçons de plus de 16 ans . . . . .	24,932	25,659	+ 727
Garçons { de 14 à 16 ans . . . . .	1,498	1,489	- 9
{ de 12 à 14 ans . . . . .	1,252	1,389	+ 137
Femmes { de plus de 21 ans . . . . .	1,368	1,474	+ 106
et { de 16 à 21 ans . . . . .	3,758	3,669	- 89
Filles { de 12 à 16 ans . . . . .	2,469	2,609	+ 140
Total pour la surface . . . . .	35,277	36,289	+ 1,012
Total général . . . . .	134,092	134,889	+ 797

Le nombre des femmes majeures occupées dans les travaux souterrains a continué à décroître: il n'a plus été que



de 84, dont 10 dans la province de Liège (plateaux de Herve), 38 à Charleroi et 36 dans le Borinage. En 1901, ces nombres étaient respectivement de 21, 51 et 48.

Il est donc permis d'entrevoir, à bref délai, la disparition totale de ces dernières.

Journées de  
travail

Le nombre des journées de travail fournies en 1902 par les ouvriers des mines de houille a été de 39,787,980. Il est supérieur par conséquent de 342,700 au chiffre correspondant de 1901.

L'augmentation dans le bassin de Liège, où la production a reçu le plus fort accroissement, a été de 368,670 journées, se répartissant presque également entre le personnel du fond et celui de la surface; dans le Hainaut, elle n'a été, pour l'ensemble des trois bassins, que de 17,530 journées, un accroissement de 134,530 journées des ouvriers de surface étant à peu près compensé par une diminution sensiblement égale des journées des ouvriers du fond. Il y a eu, d'autre part, 43,500 journées en moins dans le petit bassin de Namur. Dans ce dernier, il est vrai, le nombre des ouvriers du fond a diminué notablement et est descendu de 2,682 à 2,573. A Liège, il est resté pour ainsi dire constant — 3 en plus —; dans le Hainaut, il a diminué de 109 unités par suite d'un déchet de 420 à Charleroi, compensé en partie par une augmentation de 291 au Centre et de 20 au Borinage.

Le nombre moyen de journées de travail par tête d'ouvrier a été, en 1902, de 295. Il avait été de 294 l'année précédente.

Pour les diverses catégories de travailleurs, il se subdivise comme suit :

Ouvriers à veine . . . . .	292
Id. de l'intérieur . . . . .	293.5
Id. de la surface . . . . .	299

De la diminution du personnel ouvrier de l'intérieur<sup>o</sup> jointe à l'accroissement de la production a dû nécessairement résulter une augmentation de l'effet utile.

Le nombre total de mètres carrés de couche découverts a été, en 1902, de 25,688,350, soit de 1,072 par ouvrier abatteur; il est ainsi supérieur de 13 au chiffre de l'année précédente. D'autre part, le rendement au mètre carré a légèrement augmenté : il a été de 8.9 quintaux, au lieu de 8.8 en 1901. La puissance moyenne géométrique des couches est en effet revenue à 0<sup>m</sup>68, comme en 1900.

De ces circonstances il est résulté que la production par ouvrier à veine a passé de 933 à 954 tonnes; par ouvrier de l'intérieur, elle a été de 232 tonnes au lieu de 225; pour l'ensemble du personnel ouvrier, elle a été de 170 tonnes en 1902, alors qu'elle était de 166 tonnes en 1901.

Ces chiffres diffèrent d'après les bassins, ainsi qu'en témoigne le tableau ci-après :

Production annuelle EN TONNES	HAINAUT						LIÉGE		LE ROYAUME	
	Couchant de Mons		Centre		Charleroi		1901	1902	1901	1902
	1901	1902	1901	1902	1901	1902				
Par ouvrier à veine . . .	722	722	907	911	1004	1022	1081	1160	1063	1125
Par ouvrier de l'intérieur de toutes catégories . .	185	190	227	226	250	254	278	293	224	241
Par ouvrier de l'intérieur et de la surface réunis .	141	144	169	167	176	177	199	207	169	181

Dans le Hainaut, les conditions de travail sont pour ainsi dire restées les mêmes, mais elles se sont modifiées sensiblement dans le bassin de Namur et dans celui de Liège.



Salaires

La somme totale des salaires *bruts* a été, en 1902, de 161,403,410 fr., inférieure par conséquent de 8,513,020 fr., au chiffre correspondant de 1901, malgré l'augmentation déjà signalée du personnel ouvrier.

Déduction faite des retenues opérées tant pour les institutions de prévoyance que par suite d'amendes, de fournitures d'outils, d'huiles et autres, le chiffre des salaires a été de 158,709,780 francs et le gain annuel moyen *net* de 1,177 francs, inférieur par conséquent de 70 francs, ou de 5.6 %, au chiffre correspondant de 1901.

Comme pour cet exercice, il est intéressant d'étendre cette comparaison aux différents bassins houillers, ce qui permet de dresser le tableau suivant :

BASSINS HOUILLERS	GAIN ANNUEL NET		DIFFÉRENCE EN — en 1902	
	1901	1902	en fr.	en %
Couchant de Mons . . . . .	1,111	1,030	81	7.3
Centre . . . . .	1,300	1,207	93	7.1
Charleroi. . . . .	1,308	1,236	72	5.5
Namur . . . . .	1,360	1,274	86	6.3
Liège . . . . .	1,244	1,201	43	3.5

C'est donc au Couchant de Mons que la réduction proportionnelle a été la plus élevée; c'est à Liège, comme précédemment, qu'elle a été la moindre. Il est vrai que la hausse générale qui s'est produite de 1898 à 1900 y avait également été moins accentuée que dans le Hainaut.



Quant au salaire journalier moyen *net*, il n'a plus été en 1902 que de fr. 3-99. Il a donc subi une nouvelle diminution de fr. 0-25, soit 5.9 %.

Les salaires *nets* des ouvriers des diverses catégories ont été en 1901 et 1902 :

	1901	1902	Différence en — en %.
Ouvriers à veine. . . .	5.44	5.09	6.43
Id. de l'intérieur . . .	4.69	4.47	4.69
Id. de la surface . . .	2.97	2.96	0.34

Indépendamment des salaires qui sont entrés en 1902 pour 59.8 % dans le chiffre total des dépenses, les autres frais d'exploitation, c'est-à-dire les fournitures diverses, les appointements, les frais généraux et autres charges admises pour la fixation du produit net, base de la redevance proportionnelle, se sont élevés à 108,291,000 francs, ce qui a porté à 269,694,410 francs le montant total des dépenses et à fr. 11-79 le prix de revient de la tonne de charbon extraite. Ce chiffre était en 1901 de fr. 12-90. Il y a donc eu, de ce chef, une diminution de fr. 1-11, ou de 8.6 %.

Prix  
de revient

Les dépenses extraordinaires comprises dans le total qui précède se sont subdivisées ainsi qu'il suit :

Frais de premier établissement . . . fr.	21,700,150 »
Travaux préparatoires . . . . .	14,231,330 »
Soit ensemble. . . fr.	35,931,480 »

ou fr. 1-57 à la tonne.

L'année précédente ce chiffre était de fr. 1-64. Il avait été de fr. 1-60 en 1900.

Décomposé en ses deux principaux éléments, le prix de revient de la tonne extraite s'établit comme suit pour les années 1901 et 1902 :

	1901	1902	Différence
Salaires . . . . .	7-65	7-05	— 0-60
Autres frais . . . . .	5-25	4-74	— 0-51
	<u>12-90</u>	<u>11-79</u>	<u>— 1-11</u>

Alors que l'an dernier les autres frais avaient augmenté, ils ont été réduits en 1902 de près de 10 %; quant aux salaires, leur baisse, à la tonne extraite, a été inférieure à 8 %.

D'un relevé spécial fait par l'Administration des mines, il ressort que la consommation totale des bois de charbonnages a atteint, en 1902, la valeur de 24,608,360 francs, soit fr. 1-08 à la tonne extraite; cette dépense constitue donc à elle seule près de 23 % du chapitre « autres frais ».

Résultats  
de  
l'exploitation

La valeur de la production ayant été fixée à 302,027,860 francs et les dépenses totales s'étant élevées à 269,694,410 francs, la différence, constituant le boni, s'établit à 32,333,450 francs, soit fr. 1-41 à la tonne extraite.

Le chiffre correspondant de 1901 avait été de fr. 2-33; différence en moins pour 1902, fr. 0-92, ou près de 40 %.

Rapprochant ce chiffre du bénéfice à la tonne réalisé en 1900, soit fr. 4-26, on constate que ce dernier était trois fois plus élevé que celui de l'exercice envisagé.

Parmi les 119 mines actives, 87 seulement ont clôturé leurs opérations en boni; celui-ci a été de 36,309,200 fr.

Trente-deux ont été en déficit; celui-ci s'est élevé à 3,975,750 francs. Parmi ces dernières mines, quelques-unes

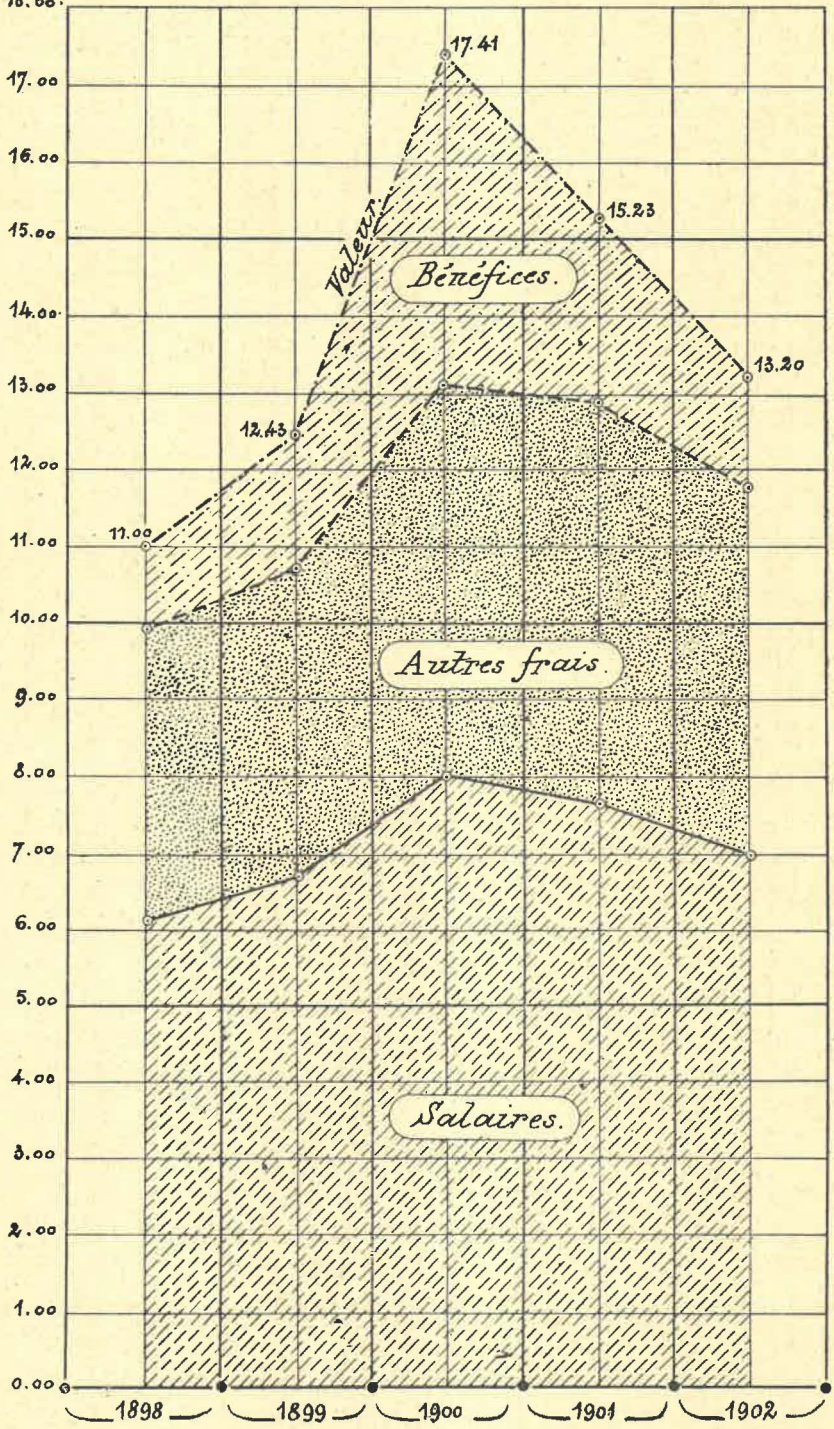
sont encore exclusivement dans la période de préparation; un certain nombre d'autres, et c'est la majorité, ont exécuté, au cours de l'année, des travaux préparatoires et de premier établissement importants que l'Administration, pour la fixation du produit net, base de la redevance proportionnelle, amortit d'un seul coup par prix de revient et qui sont la cause d'un déficit apparent.

La valeur produite, décomposée en ses facteurs principaux, pendant l'exercice 1902 et les quatre années qui l'ont précédé, est indiquée au tableau qui suit, et représentée par le graphique qui l'accompagne (voir page suivante).

	1898	1899	1900	1901	1902
Valeur à la tonne	11.0	12.43	17.41	15.23	13.20
Salaires . . . . .	55.6 o/o	53.3 o/o	46.0 o/o	50.2 o/o	53.4 o/o
Frais divers . . . . .	34.8	32.9	29.6	34.5	35.9
Boni . . . . .	9.6	13.8	24.4	15.3	10.7
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0



Fr: 18.00.





L'histoire de l'industrie charbonnière en 1902, déduite de ce qui précède, peut donc se résumer dans les grands traits suivants : Résumé

Augmentation de la production — 3 % — et de l'effet utile de l'ouvrier du fond; le nombre de ceux-ci ayant légèrement diminué. Diminution de la valeur produite — 13.3 % —; diminution moindre du prix de revient — 8.6 % — d'où réduction du bénéfice, qui n'a plus été que de 32.4 % de celui de l'année 1900. Enfin, diminution du gain annuel moyen de l'ouvrier — 5.6 % —. — Ce nonobstant, la part de celui-ci dans la valeur produite s'est relevée et est à peu près égale à celle de 1899, époque où le prix de vente était cependant inférieur au prix actuel.

Les fabriques de coke des provinces de Liège et de Hainaut ont produit en 1902, 2,048,070 tonnes de ce combustible et consommé 2,740,000 tonnes de charbon, ce qui porte à 74.75 % le rendement moyen. Fabrication  
du coke

Le nombre des fours tant actifs qu'inactifs a été de 4,564, et celui des ouvriers de 2,641. La valeur estimée de la tonne de coke est descendue à fr. 19-32, inférieure de fr. 2-92 au prix correspondant de l'année antérieure.

En 1901, la production n'avait été que de 1,847,780 tonnes, soit donc 200,290 tonnes en plus pour 1902.

Cette augmentation s'explique par la reprise qui s'est marquée dans la fabrication de la fonte.

Nos hauts-fourneaux ont en effet consommé l'année dernière 1,115,790 tonnes de cokes belges, quantité supérieure de 218,821 tonnes à la consommation correspondante de 1901.

Il a en outre été produit dans la province d'Anvers, 54,580 tonnes de coke pour la fabrication duquel il a été consommé 69,620 tonnes de charbon étranger. Ce coke a été évalué en moyenne à fr. 17-94 la tonne.

Fabrication  
des  
agglomérés  
de  
houille

La fabrication des agglomérés de houille en 1902, a consommé 1,454,370 tonnes de charbon, et occupé 1,534 ouvriers.

La production des briquettes a été de 1,616,520 tonnes, d'une valeur globale de 26,314,260 francs, soit fr. 16-28 la tonne. Le prix correspondant de 1901 avait été de fr. 19-32; il y a donc eu une diminution de fr. 3-04, malgré le maintien persistant du prix élevé du brai.

L'augmentation de production, comparée à celle de 1901, a été de 28,720 tonnes.

Le Hainaut a fourni à lui seul près de 80 % de la production totale.

La consommation de ces deux industries, a absorbé plus de 20 % de la production marchande des charbonnages.

Mouvement  
commercial  
des  
charbons

Au tableau général du commerce du Royaume pour 1902, publié par les soins du Département des Finances, les importations et exportations de combustibles sont renseignées comme suit :

	Importations.	Exportations.
	Tonnes.	Tonnes.
Briquettes . . . . .	33,234,574	671,700,354
Coke . . . . .	230,611,568	824,256,309
Houille . . . . .	3,232,509,548	5,078,277,962

Si l'on transforme les agglomérés et le coke en houille *crue*, d'après les données fournies par les renseignements qui précèdent, c'est-à-dire à raison de 1,338 kilogrammes de houille par tonne de coke et de 906 kilogrammes de houille par tonne de briquettes, les importations totales se chiffrent par 3,570,378 tonnes et les exportations par



6,789,693 tonnes, soit un excédent des secondes sur les premières de 3,219,315 tonnes.

Si, d'autre part, on tient compte de la différence des stocks au 31 décembre 1901 et au 31 décembre 1902 (1), et de la consommation propre des charbonnages, on constate qu'il est resté disponible pour la vente 20,751,520 tonnes de houille.

En défalquant de ce chiffre l'excédent ci-dessus renseigné, la consommation intérieure du pays ressort à 17,532,205 tonnes, supérieure par conséquent de 945,991 tonnes à celle qui a été fixée d'après les mêmes bases pour 1901. L'industrie sidérurgique seule a absorbé plus de la moitié de cette augmentation.

Consomma-  
tion  
intérieure

De même que précédemment, il n'a pas été tenu compte dans les chiffres qui précèdent, des déchets de triage et de lavage qui eussent dû être déduits de l'extraction brute.

## § 2. — MINES MÉTALLIQUES CONCÉDÉES.

La production de nos mines métalliques concédées a encore diminué. Sa valeur globale n'a plus été que de 393,870 francs. Les ouvriers occupés, qui étaient au nombre de 411 en 1901, n'ont plus été que 356, dont 230 dans les travaux souterrains.

Les frais d'exploitation se sont élevés à 572,810 francs, dont 334,360 francs de salaires bruts ; le chiffre des dépenses extraordinaires a été de 87,160 francs, et le résultat final se traduit par une perte de 178,940 francs.

Des quatre mines encore actives, une seule a réalisé un bénéfice de 28,700 francs.

(1) Stocks au 31 décembre 1901.	420,120 tonnes.
Id. id. 1902.	273,760 id.

Différence en — 146,360 tonnes.

Le gain annuel moyen net des ouvriers de ces mines a été de 939 francs, au lieu de 905 francs en 1901 ; le salaire journalier moyen net, de fr. 3-11 au lieu de fr. 2-99. Cette augmentation n'est toutefois qu'apparente : elle est le résultat de la cessation des travaux d'une mine de la province du Luxembourg, où les salaires étaient très faibles.

D'après la nature des minerais extraits, la production totale se subdivise comme suit :

Pyrites . . . . .	710 tonnes
Minerais de plomb. . . . .	164 »
Calamine . . . . .	284 »
Blende. . . . .	3,568 »
Minerais de manganèse . . . . .	14,440 »

L'augmentation de production de ces derniers minerais et la disparition presque complète de la calamine sont les seuls faits saillants à retenir ; il faut y joindre cependant la baisse de la valeur des minerais de plomb.

### § 3. — EXPLOITATIONS LIBRES DE MINERAIS DE FER.

L'exploitation de nos minières de fer s'est aussi notablement ralentie.

La valeur de leur production n'a plus été que de 679,700 francs, inférieure de 433,200 francs au chiffre correspondant de 1901. Cette diminution a surtout porté sur les oligistes, dont la production n'a plus été que de 18,780 tonnes soit 42.6 % de celle de l'année précédente. Leur prix a également baissé de fr. 2-07 à la tonne, soit de près de 19 %.

Le nombre total d'ouvriers occupés est tombé de 785 à 504, bien que le nombre de sièges d'extraction ait augmenté de 4.

Les sièges à ciel ouvert, au nombre de 74, se trouvent dans les provinces d'Anvers et de Limbourg ; ils n'occupent



à eux tous que 232 ouvriers et produisent des limonites dont le prix moyen s'établit à fr. 5-90.

#### § 4. — CARRIÈRES SOUTERRAINES ET A CIEL OUVERT.

En n'envisageant que le ressort de la surveillance assignée aux ingénieurs du corps des mines et qui a été définie l'année dernière à la même place, la valeur de la production des carrières, telle qu'elle a été renseignée par les administrations communales, s'est élevée pour l'année 1902 à la somme totale de 56,766,390 francs, supérieure par conséquent de 2,881,810 francs au chiffre de 1901.

Si l'on en excepte les pierres de taille bleues, les ardoises, les phosphates de chaux, les terres plastiques et les pierres à aiguiser, toutes les autres catégories montrent un accroissement de production. Celui-ci est particulièrement marquant en ce qui concerne les pierres diverses taillées, les moëllons et pierrailles et la chaux.

Le nombre des carrières souterraines a diminué de 33 ; celui de leurs ouvriers a passé de 4,025 à 3,802.

Les carrières à ciel ouvert, en augmentation de 18 par rapport à 1901, n'ont occupé que 32,667 ouvriers, soit 578 de moins que l'année précédente.

Ces renseignements, dépourvus de tout contrôle, ne peuvent être accueillis que sous les réserves déjà formulées au sujet de leur exactitude et à titre d'indication sur l'importance de cette industrie.

#### § 5. — RÉCAPITULATION.

De tout ce qui précède on peut déduire et résumer comme suit l'importance qu'ont eue, pendant l'année 1902, les industries extractives du royaume.



	VALEUR DE LA PRODUCTION	NOMBRE D'OUVRIERS
	Fr.	
Mines de houille . . . . .	302,027,860	134,889
Mines métalliques . . . . .	1,073,570	860
Minières. . . . .		
Carrières. . . . .	56,766,390	36,469
Ensemble . . . . .	359,867,820	172,218

Par rapport à 1901, il y a eu en moins 330 ouvriers; la valeur produite a diminué de 33,831,900 francs.

#### § 6. — CAISSES COMMUNES DE PRÉVOYANCE EN FAVEUR DES OUVRIERS MINEURS.

En 1902, le nombre des établissements affiliés aux six caisses communes de prévoyance en faveur des ouvriers mineurs, reconnues et subsidiées par l'État, a été, comme en 1901, de 127; celui des ouvriers qu'ils occupaient de 134,703, soit 664 en plus.

Les recettes de ces caisses ont atteint le chiffre de fr. 3,696,772-72, dont fr. 291,935-96 seulement provenant de retenues sur salaires (caisses du Centre et du Luxembourg) et fr. 2,967,446-03 de cotisations des exploitants.

La baisse des salaires qui servent de base aux retenues et aux cotisations, a été la cause unique de la diminution des recettes, inférieures dans leur ensemble de fr. 158,124-91 à celles de l'année antérieure.

Quant aux dépenses, elles ont été de 3,050,676 francs, dont fr. 2,990,370-57 distribués en pensions viagères ou temporaires et en secours tant aux victimes d'accidents et à leurs proches qu'aux ouvriers invalides ou vieux et à leurs veuves.

Malgré l'accroissement des dépenses se montant à fr. 87,693-96 et la diminution des recettes, l'avoir en réserve a atteint, au 1<sup>er</sup> janvier 1903, le chiffre de fr. 11,925,072-06 et se trouve ainsi de fr. 646,096-72 supérieur à celui de l'année précédente.

Les charges annuelles étaient évaluées à la même date à fr. 2,973,834-20 et dépassaient ainsi de fr. 61,101-15 celles qui avaient été prévues pour 1902.

En ajoutant aux secours distribués par les Caisses communes de prévoyance ceux qu'allouent les Caisses particulières de secours des charbonnages, et qui se sont élevés en 1902 à fr. 2,383,838-43, on obtient le chiffre de 5,374,209 francs.

Il équivaut à plus de 23 centimes par tonne extraite ou encore à fr. 39-89 par tête d'ouvrier des établissements affiliés, soit 3-39 % du gain annuel moyen.

## CHAPITRE II.

**Industries métallurgiques.**

## § I. — SIDÉRURGIE.

L'importante diminution de production de la fonte et de l'acier qui avait marqué la fin de 1900 et toute l'année 1901 n'a été que passagère. La fabrication de ces produits a repris avec une intensité croissante en 1902 et s'est élevée à un chiffre qui, sauf en ce qui concerne les fers finis, n'avait pas encore été atteint.

Malheureusement cet accroissement considérable de la production a été accompagné d'une nouvelle baisse des prix, qui a affecté toutes les catégories de produits à l'exception des fontes de moulage et d'affinage, mais particulièrement les produits d'acier.

Dans le tableau qui suit, ont été mises en regard les productions des années 1901 et 1902, et les valeurs à la tonne des principales catégories de produits.



NATURE DES PRODUITS	PRODUCTION.		Valeur à la tonne	
	1901	1902	1901	1902
	Tonnes	Tonnes	Fr.	Fr.
Fonte de moulage . . . . .	86,170	104,540	54.00	55.11
Id. d'affinage . . . . .	178,250	254,710	52.26	53.36
Id. pour acier. . . . .	499,760	709,800	66.60	61.43
Ensemble . . . . .	764,180	1,069,050	62.65	58.98
Aciers fondus (lingots et pièces moulées de 1 <sup>re</sup> fusion) . . . .	529,840	786,980	101.94	91.14
Produits finis en fer. . . . .	380,560	381,630	144.98	135.62
Id. en acier . . . . .	489,640	725,320	146.78	130.65

Par rapport à 1901, la production totale de la fonte a donc augmenté de près de 40 %. La valeur des fontes à acier a diminué de 7.7 %; celle de la fonte de moulage, ainsi que de la fonte d'affinage a, au contraire, augmenté de 2 % environ.

La production des aciers fondus et des aciers finis s'est développée considérablement; l'augmentation par rapport à 1901, (année anormale il est vrai), a été de plus de 48 % pour les uns et les autres. Ces produits ont, d'autre part, subi une baisse de prix de plus de 10 %.

La fabrication des fers finis s'est maintenue à peu près au même chiffre qu'en 1901, et est restée ainsi notablement inférieure à ce qu'elle avait été précédemment. Ce nonobstant, la valeur moyenne de ces produits a diminué de 6.5 % par rapport à ce qu'elle avait été en 1901.

## A. — Hauts fourneaux.

Sur 40 hauts fourneaux que compte le pays, 33 ont été à feu en 1902. Leur nombre moyen de jours de marche a été de 340. Les chiffres correspondants de 1901 étaient de 30 hauts fourneaux avec 275 jours de marche en moyenne.

Le nombre d'ouvriers occupés dans cette branche d'industrie a été de 3,036, soit une augmentation de 309 par rapport à 1901.

La consommation totale de coke a atteint 1,237,250 tonnes, dont près de 10 % provenant de l'étranger. Par tonne de fonte elle a été de 1,157 kilogrammes, soit 17 kilogrammes de moins qu'en 1901.

Les minerais belges ne figurent plus dans la consommation totale que pour 6 % environ. Cette proportion est encore plus faible en réalité, les pyrites grillées, dont les résidus entrent pour une quantité assez notable dans le lit de fusion, étant également d'origine étrangère.

La production de la fonte de moulage, dont la province de Luxembourg a eu en 1902 le monopole exclusif, a, par rapport à 1901, augmenté de 21.3 %. Son prix a été de fr. 1-11 supérieur à celui de l'année précédente.

La production de la fonte d'affinage a dépassé de 76,460 tonnes, soit de près de 43 %, celle de 1901. Son prix s'est également relevé de fr. 1-10.

Quant aux fontes pour acier, tandis que la production de la fonte Bessemer recevait un accroissement inférieur à 20 %, celle de la fonte Thomas passait de 332,940 à 510,630 tonnes, soit une augmentation de 53 % par rapport à 1901. Tandis que le prix de la première subissait une réduction de fr. 6-85 ou de 10 %, celui de la seconde ne diminuait que de fr. 4-33 ou de 6.6 %.



## B. — Aciéries.

Le nombre des aciéries actives est resté le même qu'en 1901.

Le nombre des appareils de fabrication a également peu varié, sauf en ce qui concerne les fours et les trains de laminoirs, dont le nombre a augmenté respectivement de 10 et de 11.

Quant aux ouvriers, leur nombre a passé de 6,580 à 8,333, soit une augmentation de près de 27 %.

Cette augmentation du personnel et de l'outillage n'est, en partie du moins, qu'apparente; elle est compensée par une diminution des mêmes facteurs dans la fabrication du fer; elle résulte de ce que deux importantes fabriques de fer de la province de Liège ont entièrement cessé de produire du fer pour se consacrer exclusivement à la fabrication de l'acier.

Les pièces moulées de première fusion ont vu leur production passer de 14,060 à 17,940 tonnes et revenir ainsi à peu près à ce qu'elle était en 1900. Eu égard à la grande variété des pièces produites, leur prix moyen est également très variable; il a été en 1902 de fr. 294-72 alors qu'en 1901 il atteignait fr. 382-50.

La production des lingots fondus a passé de 515,780 à 769,040 tonnes, soit une augmentation de près de 50 % par rapport à 1901; leur prix à la tonne a baissé de fr. 7-89, soit de 9 % environ.

Pour alimenter la production d'acier fondu brut, il a été consommé 683,220 tonnes de fontes belges et 118,830 tonnes de fontes étrangères, dont 42,790 tonnes de fontes spéciales, qui ne sont produites en Belgique qu'en très minime quantité. Plus des 96 % de la production belge de fonte pour acier ont été absorbés par cette fabrication.

Il a d'autre part été consommé dans le pays, tant pour



leur transformation en lingots battus, blooms et billettes, que pour la fabrication des aciers finis, 756,310 tonnes de lingots fondus belges. C'est plus de 98% de la production totale de nos aciéries. Il faut y ajouter 6,760 tonnes de lingots provenant de l'étranger et travaillés dans des fabriques de fer où on lamine l'acier.

La transformation des lingots fondus en blooms et billettes s'est faite en partie dans les aciéries proprement dites; 213,170 tonnes de produits fondus y ont été convertis en 198,290 tonnes de produits demi-finis. L'augmentation de valeur ainsi obtenue a été de 491,810 francs, sous déduction à faire des frais de transformation et du déchet.

Il a été fabriqué dans les aciéries proprement dites 558,510 tonnes de produits finis divers, soit plus du double de la production de 1901. Ces produits ont une valeur globale de 68,673,800 francs. Malgré une réduction de fr. 14-94 à la tonne, la valeur produite dépasse encore de 31,096,950 francs le chiffre correspondant de 1901. Les rails entrent dans les chiffres qui précèdent pour 48% en quantité et 45% en valeur.

Avant d'en terminer avec les produits finis d'acier dont une importante quantité provient des fabriques de fer, je dois dire d'abord quelques mots de ces dernières.

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

Malgré l'augmentation de la fabrication de l'acier, celle des produits finis en fer s'est maintenue sensiblement au même chiffre qu'en 1901. Pour les motifs que j'ai indiqués plus haut la production d'aciers finis dans les fabriques de fer a notablement diminué : elle est tombée de 217,150 à 166,810 tonnes.

Comparée à celle de l'année 1901 la production totale de ces usines a été la suivante :

	1901	1902	Différence en + ou en — en 1902
	Produits finis en fer . tonnes.	380,560	381,630
Id. en acier id.	217,150	166,810	— 50,340
Ensemble . . tonnes.	597,710	548,440	— 49,270

Malgré cette réduction notable, le nombre d'ouvriers occupés n'a diminué que de 695; il a été en 1902 de 12,907.

La consommation de combustible n'a été réduite que de 13,360 tonnes, mais il est vrai que la production d'ébauchés a passé de 290,660 à 331,520 tonnes. Celle des corroyés qui avait été de 28,850 tonnes en 1901, n'a plus été que de 26,620 tonnes.

La fabrication des produits finis en fer a absorbé 305,770 tonnes d'ébauchés; celle des corroyés 12,050 tonnes du même produit, soit ensemble 317,820 tonnes ou 95.8 % de leur production totale pendant l'année.

Les prix des divers produits ont encore subi une nouvelle et importante diminution ainsi que l'indique le tableau ci-après :

NATURE DES PRODUITS	PRIX A LA TONNE			Différence en — de 1901 à 1902 fr.
	1900 fr.	1901 fr.	1902 fr.	
Ebauchés . . . . .	126.70	99.51	93.52	5.99
Corroyés. . . . .	159.70	130.44	121.85	8.59
Fers marchands. . . . .	188.44	138.62	129.96	8.66
Fers spéciaux . . . . .	205.58	157.55	147.13	10.42
Fer fendus et serpentés . .	180.11	132.67	127.87	4.80
Grosses tôles et larges plats .	206.50	153.16	141.70	11.46
Tôles fines . . . . .	229.86	189.27	175.59	13.68



Quoique notablement moins élevée que l'année précédente, la diminution de valeur a été générale et semble avoir affecté tout particulièrement les corroyés, les profilés spéciaux et les tôles.

La fabrication des aciers finis dans les fabriques de fer n'a plus comporté que 30.4 % de la production totale marchande de ces usines. J'en ai déjà indiqué la raison.

La réduction par rapport à 1901 a porté surtout, d'après les renseignements recueillis, sur les profilés spéciaux dont il n'a été produit que 8,540 tonnes au lieu de 69,600 tonnes en 1901.

La fabrication des tôles fines d'acier a, d'autre part, augmenté de 12,020 tonnes, soit de 40 % environ.

Qu'ils proviennent des aciéries proprement dites ou des fabriques de fer, les produits finis d'acier fabriqués en 1902 se répartissent ainsi qu'il suit :

NATURE DES PRODUITS	Aciers finis		
	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Aciers marchands . . . . .	120,700	16,170,250	133.97
Profilés spéciaux . . . . .	77,660	9,879,700	127.22
Rails et traverses . . . . .	268,220	30,876,000	115.11
Bandages et essieux . . . . .	12,790	2,547,150	199.14
Poutrelles . . . . .	109,390	13,255,300	121.17
Verges et aciers serpentés . . . . .	26,890	3,690,800	137.26
Grosses tôles . . . . .	63,250	9,307,550	147.15
Tôles fines . . . . .	42,640	8,263,620	193.79
Aciers battus . . . . .	3,780	775,400	205.13
Ensemble. . . . .	725,320	94,765,770	130.65

Par rapport à 1901, il y a eu augmentation de production de 235,680 tonnes, soit de près de 48 %.

La baisse générale des prix a été de fr. 16-13 à la tonne, soit de près de 11 %.

La production des rails et des poutrelles a plus que doublé; celle des aciers marchands, des verges d'acier, des grosses tôles et des tôles fines a également fortement progressé, mais cependant dans des proportions moindres. La fabrication des profilés spéciaux a diminué de près de 25 %. Les aciers battus et les bandages et essieux ont peu varié.

Il est intéressant de mettre en regard les prix à la tonne des principales catégories de produits, pendant l'exercice envisagé et les deux années qui l'ont précédé. C'est ce que renseigne le tableau ci-après :

NATURE DES PRODUITS	PRIX A LA TONNE			Différence en — de 1901 à 1902 fr.
	1900 fr.	1901 fr.	1902 fr.	
Rails . . . . .	151.14	128.53	115.11	— 13.42
Bandages. . . . .	260.73	219.14	199.14	— 20.00
Grosses tôles . . . . .	220.29	160.34	147.15	— 13.19
Tôles fines . . . . .	250.26	211.43	193.79	— 17.64

Les réductions de prix sont environ moitié moindres que celles qui avaient été constatées pour l'année précédente; il n'y a d'exception que pour les grosses tôles dont la baisse en 1901 avait été, il est vrai, tout à fait anormale.

Les ouvriers occupés tant dans les aciéries que dans les fabriques de fer et les usines à ouvrir le fer et l'acier ont été, en 1902, au nombre de 21,240; il dépasse de 1,058 ou de 5.2 % le chiffre correspondant de 1902.



La consommation totale de charbon de ces usines a été de 1,208,560 tonnes, supérieure par conséquent de 157,870 tonnes ou de 15 % à celle de l'exercice précédent.

---

La consommation totale de combustible des hauts fourneaux, fabriques de fer et aciéries, a absorbé en charbon cru tout près de 2,880,000 tonnes, c'est-à-dire environ 14 % de la production marchande du pays ou 16.5 % de sa consommation intérieure.

La valeur globale des produits finis de fer et d'acier a atteint, en 1902, la somme de 151,808,380 francs et est supérieure par conséquent de 19,383,940 francs au chiffre de 1901.

---

## § II. — ZINC, PLOMB ET ARGENT.

La production du zinc en 1902 ne diffère de celle de 1901 que par une diminution de 2,390 tonnes, soit un peu moins de 2 %.

D'autre part, la valeur de la tonne du métal brut a été de fr. 454-20 dépassant ainsi de fr. 34-48 ou de 8.2 % le prix correspondant de l'année précédente.

La valeur globale des 124,780 tonnes produites en 1902 par les usines belges a été de 56,675,000 francs et est supérieure de 3,296,850 francs au chiffre correspondant de 1901.

La consommation de minerais belges a encore diminué ; elle n'a plus été que de 5,750 tonnes.

Il a été consommé 634,690 tonnes de charbon, soit 5,086 kilog. à la tonne, quantité inférieure de 214 kilog. à la consommation renseignée pour 1901.

La quantité de zinc laminé a été de 37,070 tonnes, d'une valeur globale de 19,593,800 francs, soit fr. 528-56 à la tonne. Elle n'est inférieure que de 290 tonnes à celle de 1901. La majoration de prix à la tonne a été seulement de fr. 22-95. Le nombre des laminoirs n'a pas varié; celui des ouvriers a augmenté de 28, et la consommation de combustible de 590 tonnes.

---

La production du plomb, qui avait été, en 1901, de 61,900 tonnes, a passé, en 1902, à 73,357 tonnes. Cette augmentation considérable est due uniquement à ce que les usines qui traitent les plombs d'œuvre en vue de leur désargentation ont développé cette fabrication. Au lieu de 43,240 tonnes, chiffre de 1901, on a mis en consommation en 1902, 58,290 tonnes de plombs d'œuvre.

L'extraction du plomb de ses minerais n'a que fort peu varié; la consommation de minerais indigènes a été à peu près nulle (26 tonnes seulement).

La production de l'argent a, pour les mêmes motifs, considérablement augmenté. Elle a été de 212,922 kilogrammes, supérieure par conséquent de 43,472 kilogrammes à celle de 1901.

Si la production a augmenté, la valeur unitaire des produits a fortement déchu. Pour le plomb, le prix de la tonne a passé de fr. 312-69 à fr. 281-91, soit une diminution de près de 10 %; pour l'argent, le prix du kilogramme est tombé de fr. 116-47 à fr. 98-58, soit plus de 15 % d'écart. La quantité d'or contenue dans l'argent aurifère extrait des plombs d'œuvre de l'étranger explique le prix élevé de l'argent. Sans cette circonstance, il n'eût guère été que de 88 francs le kilogramme.

---



## CHAPITRE III.

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

Pendant l'année 1902 les Officiers des mines ont été appelés à constater dans les établissements dont la surveillance leur est confiée, 428 accidents, ayant occasionné la mort de 190 personnes et des blessures graves à 262 autres.

Parmi ces accidents, 19, ayant entraîné la mort de 20 personnes et qui sont survenus dans les carrières à ciel ouvert dont la haute surveillance incombe au Corps des mines, ont donné lieu à l'enquête prévue à l'article 19 de l'arrêté royal du 16 janvier 1899. Quatre autres, qui se sont produits dans des établissements classés repris à la liste annexée à l'arrêté royal du 22 octobre 1895, ont été suivis de la mort d'un même nombre de personnes; ils ont été constatés par les Ingénieurs des mines, en application de l'arrêté royal du 21 septembre 1894 et de l'arrêté précité de 1895.

Déduction faite de ces deux séries d'accidents, ceux qui sont survenus dans les exploitations souterraines et les usines métallurgiques se répartissent comme suit, d'après la nature de ces établissements :

NATURE DES ÉTABLISSEMENTS	NOMBRE D'ACCIDENTS	NOMBRE DE VICTIMES	
		Tués	Blessés
Charbonnages { intérieur . . . surface . . . dépendances classées . . .	309	122	199
	27	10	17
	12	12	»
Total . . .	348	144	216
Mines métalliques et minières .	»	»	»
Carrières souterraines . . .	6	1	7
Usines métallurgiques (dépendances y comprises) .	51	21	39
Ensemble . . .	405	166	262

Le nombre d'ouvriers occupés dans les mines de houille ayant été en 1902 de 134,889, la proportion des tués dans ces exploitations est donc de 10.67 par 10,000 ouvriers, chiffre inférieur de 1.04 à celui de l'année précédente, mais qui dépasse encore de 0.12 celui de 1900.

Sil'on n'envisage que le personnel occupé dans les travaux souterrains et les accidents qui ont atteint cette catégorie de travailleurs, on remarque que le nombre des tués a été en 1902 de 12.37 par 10,000 ouvriers du fond; il avait été en 1901 de 15.88 par suite des deux accidents graves que le précédent rapport a signalés. Les chiffres de 1899 et de 1900 seuls sont inférieurs à ce résultat, le dernier même très faiblement.

J'ai déjà indiqué précédemment les raisons pour lesquelles le nombre des tués pouvait seul intervenir dans les comparaisons. Je ne crois pas devoir insister sur ce point.

---

Les éboulements et les chutes de pierres ont continué, comme par le passé, à être la cause la plus fréquente des accidents de mines. En 1902, il s'en est produit 115, ayant occasionné la mort de 58 ouvriers et des blessures graves à 63 autres. La proportion a donc été de 5.88 tués par 10,000 ouvriers du fond, au lieu de 5.16 en 1901.

La circulation et le transport sur les voies tant horizontales qu'inclinées sont, après les éboulements, les causes principales des accidents miniers. En 1902, il y en a eu 86 de la sorte. Ils ont déterminé la mort de 22 personnes; 64 ont été plus ou moins grièvement blessées.

On a compté en 1902, 19 accidents de puits; ces accidents, toujours graves, ont entraîné la mort de 17 ouvriers; 3 seulement ont été blessés.

Le minage a donné lieu à 16 accidents à la suite desquels 3 ouvriers ont été tués et 14 blessés.



Quant aux accidents dûs au grisou, ils ont été au nombre de 11. Parmi ceux-ci, 4 sont dûs à des inflammations légères provoquées, l'une par un coup de mine, deux par l'emploi d'appareils d'éclairage défectueux, et le dernier par une ouverture de lampe de sûreté. Leurs victimes ont été simplement blessées. Trois ouvriers ont en outre été victimes d'asphyxie par le gaz. Enfin, 4 dégagements *subits* de grisou ont occasionné la mort de 8 ouvriers qui ont également péri par asphyxie. Huit dégagements de l'espèce survenus sans avoir occasionné d'accidents de personnes, ont en outre été signalés à l'Administration.

L'année 1902 n'a heureusement été marquée par aucune catastrophe.

---

Le tableau ci-joint (annexe A) donne 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 de tués et de blessés, ainsi que le rapport des premiers au nombre des ouvriers occupés.

---

TABLEAU N° I

---

INDUSTRIES EXTRACTIVES

---

MINES DE HOUILLE



		Couchant de Mons	Centre	
Nombre de mines actives . . . . .		21	10	
Nombre de sièges d'exploitation	{ en activité . . . . .	61	35	
	{ en réserve . . . . .	5	2	
	{ en construction . . . . .	4	2	
Nombre total d'ouvriers . . . . .	{ de l'intérieur . . . . .	23,313	15,88	
	{ de la surface . . . . .	7.458	5,58	
	{ ENSEMBLE . . . . .	30,771	21,47	
Nombre d'ouvriers à veine . . . . .		6,134	3,93	
Production totale brute	Quantités {	Charbons Flénu . . . tonnes	3,024,330	»
		» gras . . . »	945,210	497,49
		» demi-gras . . . »	332,210	3,087,33
		» maigres . . . »	121,100	»
		ENSEMBLE . . . »	4,425,850	3,581,82
	Valeur globale {	Charbons Flénu . . . fr.	40,694,950	»
		» gras . . . »	12,187,350	6,136,80
		» demi-gras . . . »	4,398,600	38,703,50
		» maigres . . . »	1,465,700	»
	ENSEMBLE . . . »	58,746,600	44,840,30	
Valeur à la tonne {	Charbons Flénu . . . fr.	13.46	»	
	» gras . . . »	12.90	12.33	
	» demi-gras . . . »	13.24	12.54	
	» maigres . . . »	11.81	»	
ENSEMBLE . . . »	13.27	12.51		
Stocks à la fin de l'année . . . . . tonnes		15,000	15,130	
Dépenses totales	{ Salaires bruts . . . fr.	32,124,460	27,032,70	
	{ Autres frais . . . »	20,735,840	15,849,20	
	{ ENSEMBLE . . . »	52,860,300	42,881,90	
Prix de revient à la tonne . . . . . fr.		11.94	11.96	
Dépenses extraordinaires(1)	{ Travaux préparatoires . . . fr.	2,718,100	1,628,40	
	{ » de premier établissement »	4,397,000	3,458,30	
Balance . . . . .	{ Bénéfice . . . . . »	7,080,900	2,173,00	
	{ Perte . . . . . »	1,194,600	214,60	

(1) Comprises dans les dépenses totales.

		NAMUR	LIÉGE	LE ROYAUME
Charleroi	ENSEMBLE			
36	67	11	41	119
87	183	15	73	271
11	18	11	21	50
5	11	»	2	13
30,956	70,156	2,573	25,871	98,600
13,608	26,653	1,061	8,575	36,289
44,564	96,809	3,634	34,446	134,889
7,706	17,777	650	5,542	23,969
»	3,024,330	»	»	3,024,330
559,600	2,002,300	»	2,241,160	4,243,460
248,200	7,667,740	»	3,091,750	10,759,490
068,500	3,192,600	754,040	903,550	4,850,190
876,300	15,886,970	754,040	6,236,460	22,877,470
»	40,694,950	»	»	40,694,950
545,300	25,869,450	»	29,300,540	55,169,990
434,800	105,536,900	»	41,094,050	146,630,950
131,950	39,597,650	8,513,850	11,420,470	59,531,970
112,050	211,698,950	8,513,850	81,815,060	302,027,860
»	13.46	»	»	13.46
13.48	12.92	»	13.07	13.00
14.69	13.76	»	13.29	13.62
12.43	12.41	11.29	12.64	12.27
13.73	13.33	11.29	13.12	13.20
3,220	193,350	15,050	65,360	273,760
884,350	115,041,510	4,657,650	41,704,250	161,403,410
080,500	75,665,540	3,552,500	29,072,960	108,291,000
964,850	190,707,050	8,210,150	70,777,210	269,694,410
12.06	12.00	10.89	11.35	11.79
965,900	10,312,400	134,000	3,784,930	14,231,330
206,900	16,062,200	884,500	4,753,450	21,700,150
106,600	23,360,500	662,450	12,286,250	36,309,200
959,400	2,368,600	358,750	1,248,400	3,975,750





TABLEAU N° II

---

# INDUSTRIES EXTRACTIVES

---

## MINES DE HOUILLE

Production et Salaires.

Répartition du personnel.



		Couchant de Mons	Centre	
<b>PRODUCT</b>				
Nombre de jours { moyen par siège . . . . .		284	288	
d'extraction { total par mine . . . . .		292	290	
Production totale brute . . . . . tonnes		4,425,850	3,584,820	
Nombre total de mètres carrés exploités . . . . .		5,756,630	4,321,730	
Production par mètre carré exploité . . . . . quintaux		7.68	8.29	
Puissance moyenne géométrique des couches exploitées . . . . . mètres		0.58	0.65	
Production { par ouvrier à veine . . . . . tonnes		722	911	
annuelle { » » de l'intérieur . . . . . »		190	226	
brute { » » de l'intérieur et de la surface réunis . . . . . »		144	167	
Nombre total de journées . . . . .		9,039,975	6,266,430	
Salaires bruts . . . . . fr.		32,124,460	27,032,700	
Salaires nets . . . . . »		31,707,070	25,911,890	
Salaire journalier moyen	ouvriers de l'intérieur . . . . .	brut . fr.	3.84	4.71
		net . »	3.79	4.50
	ouvriers de la surface . . . . .	brut . »	2.68	3.22
		net . »	2.65	3.12
	ouvriers de l'intérieur et de la surface réunis . . . . .	brut . »	3.55	4.31
		net . »	3.51	4.14
	ouvriers à veine . . . . .	brut . »	4.25	5.61
		net . »	4.19	5.43
<b>RÉPARTI</b>				
Ouvriers de l'intérieur	garçons et hommes {	de 12 à 14 ans . . . . .	774	525
		de 14 à 16 ans . . . . .	1,056	823
		au dessus de 16 ans . . . . .	21,447	14,539
	femmes au dessus de 21 ans . . . . .	36	»	
Ouvriers de la surface	garçons et hommes {	de 12 à 14 ans . . . . .	298	232
		de 14 à 16 ans . . . . .	371	191
		au dessus de 16 ans . . . . .	5,182	4,182
	filles et femmes. {	de 12 à 16 ans . . . . .	664	390
		de 16 à 21 ans . . . . .	742	494
au dessus de 21 ans . . . . .	201	98		
ENSEMBLE . . . . .			30,771	21,474

		NAMUR	LIÈGE	LE ROYAUME
Charleroi	ENSEMBLE			

## ALAIRES

288	287	278	289	287
292	291	282	293	291
876,300	15,886,970	754,040	6,236,460	<b>22,877,470</b>
285,950	18,364,710	653,250	6,670,790	<b>25,688,350</b>
9.50	8.65	11.50	9.30	<b>8.90</b>
0.74	0.67	0.85	0.70	<b>0.68</b>
1,022	894	1,160	1,125	<b>954</b>
254	226	293	241	<b>232</b>
177	164	207	181	<b>170</b>
1,026,900	28,333,310	1,072,100	10,382,570	<b>39,787,980</b>
884,350	115,041,510	4,657,650	41,704,250	<b>161,403,410</b>
1,091,230	112,710,190	4,629,580	41,370,010	<b>158,709,780</b>
4.84	4.48	4.89	4.41	<b>4.47</b>
4.75	4.37	4.86	4.37	<b>4.39</b>
3.04	2.98	3.03	2.88	<b>2.96</b>
3.04	2.95	3.02	2.87	<b>2.93</b>
4.29	4.06	4.34	4.02	<b>4.06</b>
4.23	3.98	4.32	3.98	<b>3.99</b>
5.43	5.06	5.33	5.14	<b>5.09</b>
5.37	4.98	5.29	5.12	<b>5.02</b>

## PERSONNEL

570	1,869	46	346	<b>2,261</b>
1,354	3,233	136	1,235	<b>4,604</b>
28,994	64,980	2,391	24,280	<b>91,651</b>
38	74	»	10	<b>84</b>
521	1,051	90	248	<b>1,389</b>
570	1,132	83	274	<b>1,489</b>
9,419	18,783	747	6,129	<b>25,659</b>
1,111	2,165	47	397	<b>2,609</b>
1,508	2,744	79	846	<b>3,669</b>
479	778	15	681	<b>1,474</b>
44,564	96,809	3,634	34,446	<b>134,889</b>





TABLEAU N° III

---

INDUSTRIES EXTRACTIVES

---

MINES DE HOUILLE

Industries connexes

(COKE ET AGGLOMÉRÉS)





	HAINAUT	NAMUR	LIÉGE	LE ROYAUME
<b>COKE</b>				
Nombre d'ouvriers . . . . .	1,894	»	747	<b>2,641</b>
Consommation de charbon tonnes	1,856,930	»	883,070	<b>2,740,000</b>
Production. . . . . fr.	1,396,570	»	651,500	<b>2,048,070</b>
Valeur globale. . . . . »	26,593,200	»	12,969,600	<b>39,562,800</b>
Valeur à la tonne . . . . . »	19.04	»	19.91	<b>19.32</b>
<b>AGGLOMÉRÉS</b>				
Nombre d'ouvriers . . . . .	1,240	124	170	<b>1,534</b>
Consommation de charbon tonnes	1,149,280	88,740	216,350	<b>1,454,370</b>
Production. . . . . fr.	1,281,580	98,800	236,140	<b>1,616,520</b>
Valeur globale. . . . . »	21,016,300	1,556,800	3,741,160	<b>26,314,260</b>
Valeur à la tonne . . . . . »	16.40	15.76	15.84	<b>16.28</b>





TABLEAU N° IV

---

INDUSTRIES EXTRACTIVES

---

MINES MÉTALLIQUES



Nombre de mines actives . . . . .			4
Nombre de sièges d'exploitation en activité . . . . .			4
Nombre d'ouvriers . . . . .	} de l'intérieur . . . . .		230
		de la surface . . . . .	126
TOTAL . . . . .			356
Dépenses totales . . . . .	} Salaires bruts . . . . .	fr.	334,360.00
		Autres frais . . . . .	» 238,450.00
ENSEMBLE . . . . .			» 572,810.00
Dépenses extraordinaires (1). . . . .		»	87,160.00

### PRODUCTION

	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Pyrites . . . . .	710	3,200	4.51
Minerais de manganèse . . . . .	14,440	187,300	12.97
» de plomb . . . . .	164	12,850	78.35
Minerais de zinc {	calamines . . . . .	284	11,800
	blendes . . . . .	3,568	178,720
ENSEMBLE . . . . .		393,870	

Balance	}	bénéfices . . . . .	fr.	28,700
		pertes . . . . .	»	207,640

(1) Comprises dans les dépenses totales.





TABLEAU N° V

---

INDUSTRIES EXTRACTIVES

---

Exploitations libres de minerais de fer





Nombre de sièges d'exploitation en activité . . . . .	}	souterrains . . . . .	9	
		à ciel ouvert . . . . .	74	
Nombre total d'ouvriers . . . . .	}	exploitation souterraines . . . . .	intérieur . . . . .	169
			surface . . . . .	103
		exploitations à ciel ouvert . . . . .	Total . . . . .	<u>272</u>
				232

		Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Production . . . . .	{ oligiste . . . . .	18,780	167,100	8.90
	{ limonite . . . . .	147,700	512,600	3.47
Valeur totale . . . . .			<u>679,700</u>	



TABLEAU N° VI

---

INDUSTRIES EXTRACTIVES

---

CARRIÈRES



		BRABANT		
Nombre de siège d'exploitation en activité		souterrains . . . . .	41 . . . . .	
		à ciel ouvert . . . . .	106 . . . . .	
Nombre d'ouvriers des carrières	souterraines	intérieur . . . . .	99 . . . . .	
		surface . . . . .	94 . . . . .	
	TOTAL		193 . . . . .	
	à ciel ouvert . . . . .	4,362 . . . . .		
Total général		4,555 . . . . .		
		Quantités	Valeur fr.	
PRODUCTION	Marbre . . . . .	M <sup>3</sup>	»	»
	Pierre de taille bleue . . . . .	»	»	»
	Pierre blanche et tuffeau taillés . . . . .	»	955	165,200
	Pierres diverses taillées . . . . .	»	»	»
	Dalles et carreaux en calcaire . . . . .	M <sup>2</sup>	610	8,400
	Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres	»	170	300
	Ardoises . . . . .	mille pièces	»	»
	Pavés en porphyre . . . . .	»	31,430	3,830,500
	» grès . . . . .	»	3,025	296,300
	» calcaire . . . . .	»	595	34,300
	Moellons, pierrailles et ballast . . . . .	M <sup>3</sup>	375,900	926,950
	Castine et calcaire pour verreries . . . . .	»	»	»
	Dolomie . . . . .	»	»	»
	Chaux . . . . .	»	»	»
	Craie blanche . . . . .	»	1,000	10,000
	Phosphate de chaux . . . . .	tonnes	»	»
	Craie phosphatée . . . . .	M <sup>3</sup>	»	»
	Silex pour faïenceries . . . . .	»	»	»
	Silex pour empièrements . . . . .	»	»	»
	Sable pour verreries . . . . .	»	45,900	105,700
» pour constructions, etc. . . . .	»	243,690	294,410	
Pierres à aiguiser . . . . .	pièces	5,000	3,300	
Terre plastique . . . . .	tonnes	8,300	26,600	
Eurite et kaolin . . . . .	»	»	»	
Sulfate de baryte . . . . .	»	»	»	
Ocre . . . . .	»	»	»	
Total			5,701,960	

HAINAUT	LIÉGE	LIMBOURG	LUXEMBOURG	NAMUR	LE ROYAUME
95	135	9	41	173	494
419	343	»	84	286	1,238
299	498	40	593	722	2,251
151	364	14	546	382	1,551
450	862	54	1,139	1,104	3,802
15,219	7,232	»	469	5,385	32,667
15,669	8,094	54	1,608	6,489	36,469

Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.
3,525	702,000	»	»	»	»	130	19,300	11,835	1,821,250	15,490	2,542,550
130,719	8,194,720	35,390	3,654,730	»	»	530	43,250	18,680	1,824,550	185,319	13,717,520
20	2,000	»	»	33,550	80,200	1,115	131,300	»	»	35,640	378,700
16,490	1,941,600	1,035	56,350	»	»	120	14,000	320	16,800	17,965	2,028,750
43,860	504,840	1,010	4,240	»	»	500	1,000	35,350	95,200	81,330	613,680
»	»	16,445	72,590	»	»	4,000	17,750	»	»	20,615	90,640
»	»	»	»	»	»	35,760	1,306,700	1,360	35,500	37,120	1,342,200
25,342	3,269,100	»	»	»	»	»	»	»	»	56,772	7,099,600
9,683	746,250	23,231	2,304,470	»	»	1,595	153,750	11,835	1,087,250	49,369	4,588,020
998	101,770	2,054	159,200	»	»	135	11,200	180	15,250	3,962	321,720
249,140	3,377,940	536,855	829,510	»	»	17,950	36,900	301,350	726,500	2,481,195	5,897,800
69,500	159,950	143,770	234,240	»	»	1,750	3,000	11,200	70,600	226,220	467,790
»	»	8,640	21,860	»	»	»	»	30,500	44,900	39,140	66,760
803,300	4,964,020	318,520	2,284,150	»	»	20,500	143,150	484,350	3,304,450	1,626,670	10,695,770
186,000	346,000	203,700	182,150	»	»	»	»	»	»	390,700	538,150
33,200	670,000	102,650	819,240	»	»	»	»	»	»	135,850	1,489,240
315,200	1,414,600	»	»	»	»	»	»	»	»	315,200	1,414,600
14,780	95,200	»	»	»	»	»	»	2,650	12,200	17,430	107,400
1,780	15,000	5,765	13,200	160	400	»	»	»	»	7,705	28,600
60,430	196,310	8,290	20,430	»	»	»	»	37,150	155,900	151,770	478,340
164,800	282,930	109,365	155,540	»	»	»	»	20,150	41,400	571,005	810,680
»	»	3,300	2,300	»	»	114,000	73,700	»	»	122,300	79,300
116,530	447,650	23,740	108,000	»	»	»	»	151,250	1,146,600	299,820	1,728,850
»	»	»	»	»	»	»	»	500	5,000	500	5,000
33,000	231,000	»	»	»	»	»	»	»	»	33,000	231,000
»	»	»	»	»	»	»	»	200	4,000	200	4,000
	27,662,880		10,922,200		80,600		1,991,400		10,407,350		56,766,390



TABLEAU N° VII

---

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

---

HAUTS-FOURNEAUX



		HAINAUT	
Nombre d'usines . . . . .		10 (1)	
Hauts-fourneaux	actifs	nombre . . . . .	12 . . .
		nombre moyen des jours de marche . . . . .	332 . . .
	inactifs. Nombre . . . . .	7 . . .	
Nombre d'ouvriers . . . . .		1,046 . . .	
Consommation totale de charbon . . . . .	tonnes.	10,310 . . .	
Consommation de coke	belge . . . . .	437,680 . . .	
	étranger. . . . .	1,000 . . .	
Consommations	de minerais	belges . . . . .	36,960 . . .
		étrangers . . . . .	948,810 . . .
	de mitrailles, scories et résidus du grillage de pyrites. . . . .	» . . . . .	65,070 . . .

		Quantités tonnes	Valeur globale fr.
Production	Fonte de moulage . . . . .	»	»
	Id. d'affinage. . . . .	164,640	8,950,100
	Id. pour acier Bessemer . . . . .	»	»
	Id. id. Thomas . . . . .	198,300	12,630,800
	Fontes spéciales . . . . .	»	»
Production totale. . . . .		362,940	21,580,900

(1) Dont 2 inactives.

LIÉGE	AUTRES PROVINCES	LE ROYAUME
5 .	3 .	18 .
15 .	6 .	33 .
337 .	365 .	340 .
»	»	7 .
1,425 .	565 .	3,036 .
4,000 .	1,640 .	15,950 .
507,460 .	170,650 .	1,115,790 .
90,250 .	30,210 .	121,460 .
36,820 .	86,250 .	160,030 .
1,024,920 .	453,050 .	2,426,780 .
207,380 .	»	272,450 .

Quantités en 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.
»	»	»	104,540	5,761,300	55.11	<b>104,540</b>	<b>5,761,300</b>	<b>55.11</b>
010	1,793,900	54.35	57,060	2,845,000	49.86	<b>254,710</b>	<b>13,589,000</b>	<b>53.36</b>
170	12,219,500	61.35	»	»	»	<b>199,170</b>	<b>12,219,500</b>	<b>61.35</b>
330	18,761,800	60.07	»	»	»	<b>510,630</b>	<b>31,392,600</b>	<b>61.47</b>
»	»	»	»	»	»	»	»	»
510	32,775,200	60.19	161,600	8,606,300	53.26	<b>1,069,050</b>	<b>62,962,400</b>	<b>58.90</b>

TABLEAU N° VIII

---

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

---

ACIÉRIES



HAINAUT

ACIER

<b>Consommation</b>	}	fonte Bessemer	belge . . . . .	tonnes	12,010 . . . . .
			étrangère . . . . .	»	2,220 . . . . .
		fonte Thomas	belge . . . . .	»	197,640 . . . . .
			étrangère . . . . .	»	54,940 . . . . .
		fontes spéciales	belge . . . . .	»	» . . . . .
		étrangère . . . . .	»	7,370 . . . . .	
		Ribbons et mitrailles d'acier . . . . .	»	»	23,870 . . . . .

Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
-----------	----------------	-------------------

Tonnes	Fr.	
9,670	2,908,500	300
238,060	20,793,900	87

<b>Production</b>	}	pièces moulées en première fusion . . . . .	9,670
		lingots fondus . . . . .	238,060

ACIER

<b>Consommation : Lingots fondus</b>	}	belges . . . . .	tonnes	30,600 . . . . .
		étrangers . . . . .	»	» . . . . .

Quantité	Valeur globale	Valeur à la tonne
----------	----------------	-------------------

Tonnes	Fr.	
27,850	2,911,100	104

<b>Production : lingots battus, blooms et billettes</b>	»	27,850
---	---	--------

ACIER

<b>Consommation</b>	}	lingots fondus	belges . . . . .	tonnes	165,110 . . . . .
			étrangers . . . . .	»	» . . . . .
		lingots battus, blooms et billettes	belges . . . . .	»	36,900 . . . . .
			étrangers . . . . .	»	2,750 . . . . .

Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
-----------	----------------	-------------------

Tonnes	Fr.	
30,480	383,560	126
21,420	2,799,700	130
30,650	3,924,900	128
»	»	»
81,030	9,844,500	121
6,930	901,400	130
1,370	170,800	125
»	»	»
»	»	»

<b>Production</b>	}	aciers marchands . . . . .	30,480
		profilés spéciaux . . . . .	21,420
		rails et traverses . . . . .	30,650
		bandages et essieux . . . . .	»
		poutrelles . . . . .	81,030
		verges et aciers serpentés . . . . .	6,930
		grosses tôles . . . . .	1,370
		tôles fines . . . . .	»
aciers battus . . . . .	»		

Production totale . . . . .

171,880	21,476,900	125
---------	------------	-----

LIÈGE			AUTRES PROVINCES			LE ROYAUME		
<b>RUTS</b>								
152,400			2,410			166,820		
1,390			1,130			4,740		
318,740			»			516,380		
15,980			380			71,300		
20			»			20		
34,340			1,080			42,790		
81,360			8,110			113,340		

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.
3,830	731,000	190.86	4,440	1,647,800	371.13	17,940	5,287,300	294.72
4,550	45,005,500	85.80	6,430	643,000	100.00	769,040	66,442,400	86.40

### EMI-FINIS

182,570			»			213,170		
»			»			»		

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.
10,440	15,998,600	93.87	»	»	»	198,290	18,909,700	95.36

### FINIS

297,240			2900			465,250		
»			»			»		
161,720			»			198,620		
760			»			3,510		

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.
6,650	5,235,000	135.44	2,530	393,400	155.49	71,660	9,464,000	132.07
7,700	5,879,200	123.26	»	»	»	69,120	8,678,900	125.56
15,570	26,951,100	113.44	»	»	»	268,220	30,876,000	115.11
17,790	2,547,150	199.14	»	»	»	12,790	2,547,150	199.14
13,360	3,410,800	120.27	»	»	»	109,390	13,255,300	121.17
10,960	849,500	142.53	»	»	»	12,890	1,750,900	135.83
10,160	1,454,500	143.16	»	»	»	11,530	1,625,300	140.96
»	»	»	»	»	»	»	»	»
10,910	476,250	163.66	»	»	»	2,910	476,250	163.66
10,100	46,803,500	121.85	2,530	393,400	155.49	558,510	68,673,800	122.96

	HAINAUT	LIÈGE	Autres Provinces	LE ROYAUME
Nombre d'établissements . . . . .	9 <sup>(1)</sup>	5	5 <sup>(1)</sup>	19 <sup>(2)</sup>
de fours à aciers . . . . .	4	12	3	19
de convertisseurs . . . . .	23	16	7	46
de fours à réchauffer et autres	28	53	9	90
de pits . . . . .	3	80	»	83
de marteaux et appareils assi- milables . . . . .	2	23	3	28
de trains de laminoirs . . . . .	21	29	3	53
Nombre total d'ouvriers . . . . .	2,802	4,949	582	8,333

(<sup>1</sup>) Dont 1 inactif. — (<sup>2</sup>) Dont 2 inactifs.



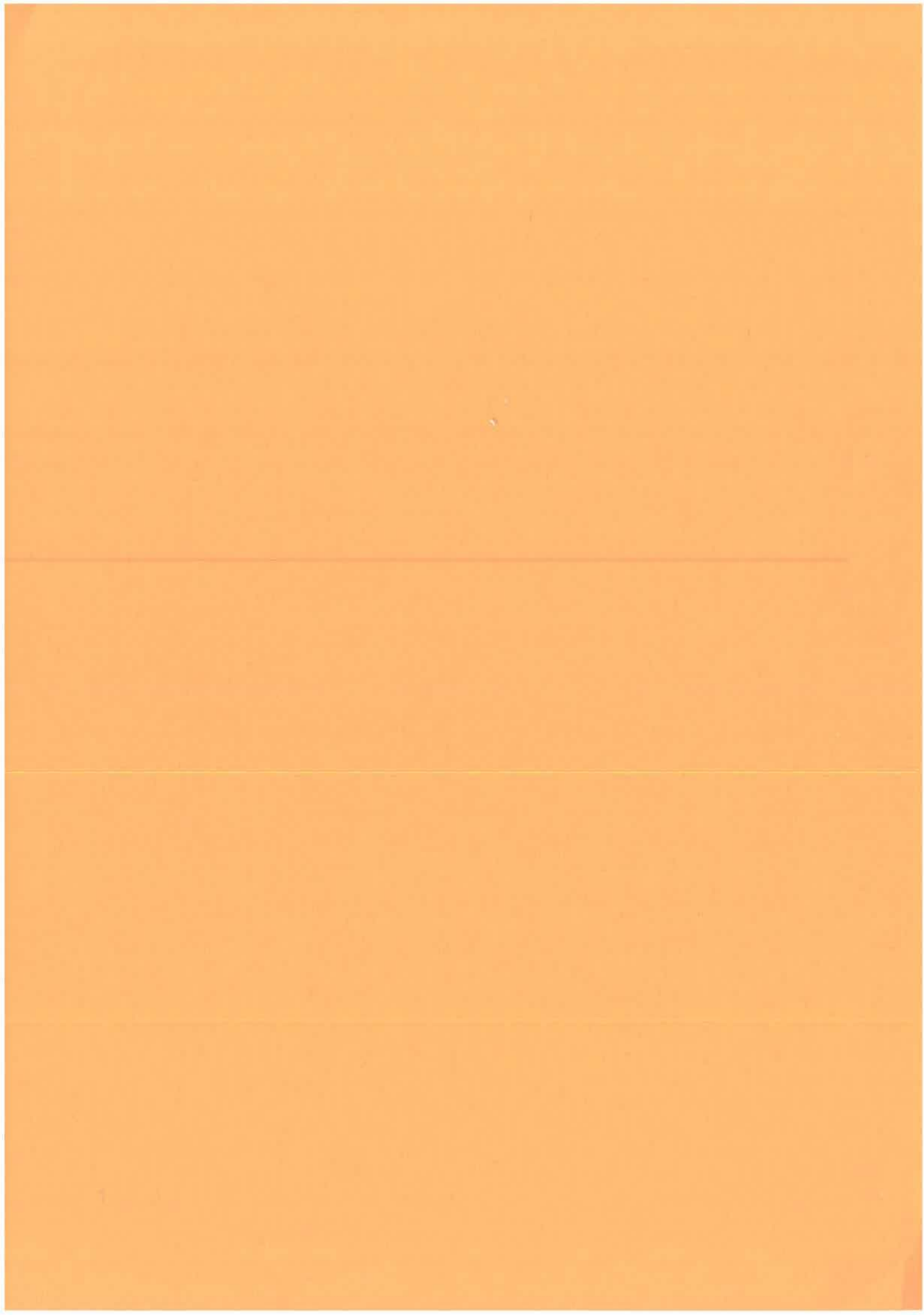


TABLEAU N° IX

---

# INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

---

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

HAINAUT

FER

Consommation	{	fonte belge . . . . .	tonnes	232,130	
		» étrangère . . . . .	»	63,450	

Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
-----------	----------------	-------------------

Production		Tonnes	Fr.	Fr.
		253,130	23,653,100	93,400

FER

Consommation	{	ébauchés . . . . .	tonnes.	2,510	
		mitrailles . . . . .	»	2,330	

Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
-----------	----------------	-------------------

Production		Tonnes	Fr.	Fr.
		3,990	454,100	113,400

FER

Consommation	{	ébauchés . . . . .	tonnes.	238,050	
		corroyés . . . . .	»	3,450	
		mitrailles . . . . .	»	115,450	

Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
-----------	----------------	-------------------

Production	{	fers marchands . . . . .		217,460	28,154,700	129,400
		profilés spéciaux . . . . .		28,810	4,061,200	140,900
		fers fendus et fers serpentés . . . . .		18,940	2,394,500	126,400
		grosses tôles et larges plats . . . . .		18,430	2,602,500	141,300
		tôles fines . . . . .		2,970	467,200	157,100
		fers battus . . . . .		»	»	»

Production totale		286,610	37,680,100	131,400
-------------------	--	---------	------------	---------

ACIER

Consommation	{	Lingots fondus	{	belges . . . . .	tonnes.	25,700	
				étrangers . . . . .	»	4,390	
		Lingots battus, blooms et billettes	{	belges . . . . .	»	23,000	
				étrangers . . . . .	»	57,420	

Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
-----------	----------------	-------------------

Production	{	aciers-marchands . . . . .		41,610	5,609,400	134,800
		profilés spéciaux . . . . .		3,380	487,400	144,200
		verges et aciers serpentés . . . . .		13,930	1,929,400	138,900
		grosses tôles . . . . .		27,130	3,990,300	147,100
		tôles fines . . . . .		5,390	872,400	161,800
		aciers battus . . . . .		»	»	»

Production totale		91,440	12,888,900	140,800
-------------------	--	--------	------------	---------

Consommation totale de charbon		tonnes.	488,740
--------------------------------	--	---------	---------



LIÈGE			AUTRES PROVINCES			LE ROYAUME		
<b>DUDDLÉS</b>								
. . . 47,400 . . . . .			. . . . . 10,600 . . . . .			. . . . . 290,130 . . . . .		
. . . 22,770 . . . . .			. . . . . 8,460 . . . . .			. . . . . 94,680 . . . . .		
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.
1,740	5,775,780	93.55	16,650	1,578,800	94.82	331,520	31,007,680	93.52
<b>DRROYÉS</b>								
. . . 9,260 . . . . .			. . . . . 280 . . . . .			. . . . . 12,050 . . . . .		
. . . 14,650 . . . . .			. . . . . 3,400 . . . . .			. . . . . 20,380 . . . . .		
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.
1,340	2,458,290	127.11	3,290	331,300	100.70	26,620	3,243,690	121.85
<b>ENIS</b>								
. . . 51,870 . . . . .			. . . . . 15,850 . . . . .			. . . . . 305,770 . . . . .		
. . . 18,070 . . . . .			. . . . . 1,560 . . . . .			. . . . . 23,080 . . . . .		
. . . 26,340 . . . . .			. . . . . 10,200 . . . . .			. . . . . 151,990 . . . . .		
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.
1,260	4,574,850	129.74	7,570	1,059,600	139.97	260,290	33,789,150	129.96
1,390	408,600	293.96	6,130	875,700	142.85	36,330	5,345,500	147.13
1,880	396,000	137.50	»	»	»	21,820	2,790,500	127.87
1,100	1,811,300	138.27	6,500	975,000	150.00	38,030	5,388,800	141.70
1,550	3,835,610	177.99	190	36,200	190.53	24,710	4,339,010	175.59
70	15,200	217.14	380	87,150	229.33	450	102,350	227.44
1,250	11,041,560	148.70	20,770	3,033,650	146.00	381,630	51,755,310	135.62
<b>ENIS</b>								
. . . 46,510 . . . . .			. . . . . 5,680 . . . . .			. . . . . 77,290 . . . . .		
. . . 2,220 . . . . .			. . . . . 150 . . . . .			. . . . . 6,760 . . . . .		
. . . 32,560 . . . . .			. . . . . 240 . . . . .			. . . . . 55,800 . . . . .		
. . . 4,950 . . . . .			. . . . . 4,330 . . . . .			. . . . . 66,700 . . . . .		
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.
1,940	1,025,450	147.68	490	71,400	145.71	49,040	6,706,250	136.75
1,700	499,700	135.05	1,460	213,700	146.37	8,540	1,200,800	140.53
70	10,500	150.00	»	»	»	14,000	1,939,900	138.51
1,240	3,022,350	149.33	4,350	669,600	153.92	51,720	7,682,250	148.58
1,100	7,157,520	198.27	1,150	233,700	203.22	42,640	8,263,620	193.79
250	109,600	438.40	620	189,150	305.74	870	299,150	343.85
1,300	11,825,120	175.71	8,070	1,377,950	170.75	166,810	26,091,970	156.42
202,280			42,560			733,580		

	HAINAUT	LIÉGE	Autres Provinces	LE ROYAUME	
Nombre d'usines . . . . .	25 <sup>(1)</sup>	18 <sup>(2)</sup>	8 <sup>(1)</sup>	51 <sup>(3)</sup>	
Nombre {	de fours à puddler . . . .	269	72	20	361
	» à réchauffer et autres	100	282	49	431
	de marteaux et appareils assimilables . . . . .	53	27	14	94
	de trains de laminoirs . . .	77	85	12	174
Nombre total d'ouvriers . . . . .	7,691	3,928	1,288	12,907	

(1) Dont 1 inactive.

(2) Dont 2 inactives.

(3) Dont 4 inactives.

TABLEAU N° X

---

# INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

---

Fabrication du zinc, du plomb et de l'argent



## USINES A ZINC

Nombre d'usines . . . . .	12		
Fours de réduction { système (liégeois ou mixte) . . . . . Liégeois et mixte.			
nombre total de fours . . . . .	520		
nombre de creusets (moyennement actifs) . . . . .	31,787		
Nombre d'ouvriers. . . . .	5,746		
Consommation totale de charbon (y compris celui des machines) . . . . . tonnes.	634,690		
Consommations { minerais { belges . . . »	5,750		
étrangers »	290,460		
crasses et oxydes de zinc » <sup>(1)</sup>	12,670		
		<b>Quantité</b>	<b>Valeur globale</b>
		tonnes	fr.
		<b>Valeur à la tonne</b>	fr.
Production en zinc brut . . . . .	124,780	56,675,000	454.20

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

## LAMINOIRS A ZINC

Nombre d'usines . . . . .	10 (1)		
Id. de trains de laminoirs . . . . .	29		
Id. d'ouvriers. . . . .	597		
Consommation totale de charbon (y compris celui des machines) . . . . . tonnes.	15,950		
Consommations { zinc brut . . . . »	38,140		
vieux zinc et rognures » <sup>(2)</sup>	230		
		<b>Quantité</b>	<b>Valeur globale</b>
		tonnes	fr.
		<b>Valeur à la tonne</b>	fr.
Production : Zinc laminé . . . . .	37,070	19,593,800	528.56

(1) Dont une inactive.

(2) Ne provenant pas des laminoirs.

## USINES A PLOMB ET A ARGENT

Nombre d'usines . . . . .		4		
Nombre {	de fours {	de réduction {	demi-hauts-fourneaux . . . . .	29
			fours à réverbère. . . . .	24
		de fourneaux de coupelle. . . . .	10	
Nombre d'ouvriers. . . . .		1,419		
Consommation totale de combustible. tonnes.		61,400		
Consommations {	minerais {	belges. . . tonnes.	43	
			étrangers. . . »	21,613
	sous-produits plombifères, argenti- fères ou aurifères (1) . . . »		40,275	
	Plombs d'œuvre (1) . . . »		58,290	
		<b>Quantités</b>	<b>Valeur globale</b>	<b>Valeur</b>
			fr.	fr.
Pro- duction {	Plomb . . . . . tonnes.	<b>73,357</b>	<b>20,680,100</b>	<b>281.91</b>
				la tonne
	Argent et argent aurifère . kilog.	<b>212,922<sup>(2)</sup></b>	<b>20,990,850<sup>(2)</sup></b>	<b>98.58</b>
				le kilog.
Production accessoire en mattes cui- vreuses. . . . . tonnes.		<b>81<sup>(3)</sup></b>	<b>17,390<sup>(3)</sup></b>	<b>214.69</b>
				la tonne

(1) Ne provenant pas des usines à plomb du pays.

(2) Y compris 672.5 kilog. d'or valant 2,307,900 francs, qui ne sont pas extraits en Belgique de l'argent aurifère.

(3) Non compris 103.2 tonnes de cuivre noir valant 187,000 francs.

TABLEAU N° XI

---

INDUSTRIES EXTRACTIVES ET MÉTALLURGIQUES

---

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE



		HAINAUT	LIÈGE
<b>PERSONNEL</b>			
Nombre d'ouvriers occupés dans les	Mines de houille . . . . .	. 96,809 .	. . . 34,446 .
	Mines métalliques et minières . . . . .	»	. . . . . 527 .
	Carrières . . . . .	15,669 .	. . . . . 8,094 .
	Hauts - fourneaux , fabriques de fer et aciéries . . . . .	11,539 .	. . . . . 10,302 .
	Usines à zinc . . . . .	»	. . . . . 5,252 .
	Usines à plomb et à argent . . . . .	»	. . . . . 721 .
	Ensemble . . . . .	. . 124,017 .	. . . . . 59,342 .

		PRODUCTION				
		Production	Valeur globale	Production	Valeur globale	
		tonnes	fr.	tonnes	fr.	
Industries extractives	Mines de houille . . . . .	15,886,970	211,698,950	6,236,460	81,81	
	Mines métalliques et minières . . . . .	»	»	»	59	
	Carrières . . . . .	»	27,662,880	»	10,92	
Industries métallurgiques	Fontes . . . . .	362,940	21,580,900	544,510	32,77	
	Fers finis . . . . .	286,610	37,680,100	74,250	11,04	
	Aciers	produits fondus (lingots) . . . . .	238,060	20,793,900	524,550	45,00
		produits finis (y compris les aciers de première fusion). . . . .	272,990	37,274,300	455,230	59,35
	Zinc brut . . . . .	»	»	112,540	51,18	
	Plomb . . . . .	»	»	15,442	4,30	
	Argent et argent aurifère . . . . .	»	»	34,612 kil.	3,02	
Ensemble . . . . .		356,691,030		300,02		

LUXEMBOURG	NAMUR	AUTRES PROVINCES	LE ROYAUME
<b>OUVRIER</b>			
»	3,634	»	134,889
73	28	232	860
1,608	6,489	4,609	36,469
565	158	1,712	24,276
»	»	494	5,746
»	»	698	1,419
2,246	10,309	7,745	203,659

### VALEUR GLOBALE

Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.
»	»	754,040	8,513,850	»	»	22,877,470	302,027,860
»	152,400	»	6,400	»	315,900	»	1,073,570
»	1,991,400	»	10,407,350	»	5,782,560	»	56,766,390
161,600	8,606,300	»	»	»	»	1,069,050	62,962,400
»	»	370	82,350	20,400	2,951,300	381,630	51,755,310
»	»	»	»	6,430	643,000	769,040	66,442,400
»	»	310	149,550	14,730	3,269,600	743,260	100,053,070
»	»	»	»	12,240	5,494,200	124,780	56,675,000
»	»	»	»	57,915 <sup>(1)</sup>	16,371,100	73,357	20,680,100
»	»	»	»	178,310 kil.	17,969,400	212,922 kil.	20,990,850
	10,750,100		19,159,500		52,797,060		739,426,950

(1) Provenant presque en totalité de plomb d'œuvre acquis à l'étranger.

TABLEAU N° XII

---

# APPAREILS A VAPEUR

---

Récapitulation au 31 décembre 1902



DESTINATION DES APPAREILS		ANVERS			
		Moteurs		Général de vapo	
		Nombre	Force en chevaux	Nombre	de
Industries extractives et élaboration des produits	Mines de houille	Extraction. . . . .	»	»	»
		Epuisement . . . . .	»	»	»
		Aérage. . . . .	»	»	»
		Usages divers. . . . .	»	»	»
	Fabrication du coke et des agglomérés de houille . . .	1	135	4	
	Mines métalliques, minières et préparation des minerais	»	»	»	
	Carrières et industries qui en dépendent . . . . .	10	390	10	
Industries métallurgiques	Usines régies par la loi du 21 avril 1810. . . . .	46	2,134	36	
		Établissements soumis à l'A. R. du 29 janvier 1863.	113	3,270	114
Industries diverses	Verreries, cristalleries et fabriques de glaces . . . . .		7	322	6
	Industrie céramique, briqueteries, tuileries, etc.	63	2,199	67	
	Fabriques de produits chimiques, etc.	87	1,670	81	
	Travail du bois . . . . .	60	1,924	67	
	Industries textiles . . . . .	37	1,624	48	
	Exploitations et industries agricoles . . . . .	50	447	57	
	Mouture des céréales . . . . .	81	3,429	91	
	Malteries, brasseries et distilleries.	212	3,750	198	
	Fabriques de sucre . . . . .	45	1,085	34	
	Fabriques d'huile . . . . .	22	921	23	
	Fabrication du papier . . . . .	44	3,856	36	
	Imprimeries typographiques . . . . .	6	54	7	
	Usines spéciales d'électricité . . . . .	22	3,990	32	
	Usines diverses . . . . .	250	9,540	294	
Navigation	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles . . . . .	»	»	»
		Bateaux à vapeur	15	1,647	17
	Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles . . . . .	3	26	4
		Bateaux à vapeur	463	63,464	244
		10	245	8	
Chemins de fer et Tramways	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles . . . . .	»	»	»
		Locomotives . . . . .	»	»	»
	Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles . . . . .	1	4	1
		Locomotives . . . . .	102	7,714	102
	Locomotives routières, rouleaux compresseurs et voitures automobiles . . . . .	105	1,347	107	







ANNEXE A

---

MINES DE HOUILLE

---

**Accidents survenus en 1902**



NATURE DES ACCIDENTS

Nombre des

Accidents

Tués

Accidents à l'intérieur des travaux

Accidents survenus dans les puits, tourets ou descenderies servant d'accès aux travaux souterrains (1)	à l'occasion de	par les câbles, cages, cuffats, etc.	5	5
			la translation	»
Accidents survenus dans les puits intérieurs et les cheminées d'exploitation	des ouvriers	»	»	»
		par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs	2	1
dans d'autres circonstances (2)	par l'emploi	8	9	»
		des câbles	»	»
dans d'autres circonstances (2)	des échelles	»	»	»
		des échelles	»	»
dans d'autres circonstances (2)	dans d'autres circonstances (2)	3	2	»
		»	»	»
Eboulements, y compris les chutes de pierres et de blocs de houille, etc., dans les chantiers et les voies			97	39
Accidents causés par le grisou	Dégagement normal	Inflam- tions dues	1	»
		aux coups de mines	»	»
			aux appareils d'éclairage	»
		Ouverture de lampes	»	»
	Asphyxies	à des causes diverses ou inconnues	»	»
		»	»	»
	Irruptions subites suivies	d'inflam- tions	3	3
		d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc	»	»
	Asphyxies par d'autres gaz que le grisou	»	4	8
	Coups d'eau	»	»	»
Emploi d'explosifs	Minage	10	2	
	Autres causes	»	»	
Transport et circulation des ouvriers	sur voies de niveau ou peu inclinées	»	45	6
		»	»	»
	sur voies inclinées où le transport se fait	par hommes et chevaux	25	12
par treuils ou poulies		»	»	
Causes diverses (3)	par traction mécanique	»	44	3
		»	»	»

Totaux pour l'intérieur . . . 247 90

Accidents (surface et dépendances classées)	Chutes dans les puits.	1	1	
		Manœuvres des véhicules	10	3
		Machines et appareils mécaniques	9	4
		Causes diverses	13	10

Totaux pour la surface . . . 33 18

Totaux généraux . . . 280 108

Nombre d'ouvriers occupés	intérieur	70,156
	surface	26,653

Ensemble . . . 96,809

Proportion de tués	par 10.000 ouvriers du fond	12.83
	id. id. et de la surface réunis	11.16

Nombre des			Nombre des			Nombre des		
Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés
»	»	»	1	»	1	6	5	1
»	»	»	2	1	1	2	1	1
»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	1	1	»	3	2	1
»	»	»	»	»	»	8	9	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	5	3	2	8	5	3
4	2	2	14	17	3	115	58	63
»	»	»	»	»	»	1	»	1
»	»	»	1	»	1	1	»	1
»	»	»	2	»	2	2	»	2
»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	3	3	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	4	8	»
1	1	»	»	»	»	1	1	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»
2	»	3	4	1	3	16	3	14
»	»	»	»	»	»	»	»	»
4	»	4	5	»	5	54	6	48
»	»	»	»	»	»	»	»	»
1	1	»	4	2	2	30	15	15
1	1	»	1	»	1	2	1	1
2	»	2	7	2	5	53	5	48
5	5	11	47	27	26	309	122	199
»	»	»	»	»	»	1	1	»
»	»	»	1	1	»	11	4	7
1	»	»	»	»	»	10	5	5
»	»	4	4	2	2	17	12	5
1	»	»	5	3	2	39	22	17
6	11	»	52	30	28	348	144	216
2,573	1,061	»	25,871	»	»	98,600	»	»
			8,575			36,289		
3,634			34,446			134,889		
19.43			10.44			12.37		
16.51			8.71			10.67		

OBSERVATIONS

(1) Les accidents survenus aux ouvriers du jour occupés à la recette, sont rangés parmi les accidents à la surface.

(2) On a exclu de 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.

