

ports mieux établis et organisés, et de réduire par conséquent, le nombre d'accidents que ces derniers occasionnent.

Mais il n'en est pas de même en ce qui concerne la qualité des explosifs employés, et, malgré la constatation rassurante qui vient d'être faite, il importe au plus haut point de ne pas s'endormir dans une fausse sécurité et de ne pas perdre de vue les grands dangers de l'emploi des explosifs dans les travaux grisouteux ou poussiéreux.

Ces dangers ont été combattus avec succès, et c'est aux mesures de sûreté prises que nos mines doivent leur situation si honorable de sécurité sous le rapport des explosions.

Aussi, comme nous le disions au début de cette notice, ne peut-on s'empêcher de s'alarmer en voyant redevenir d'un usage si fréquent l'emploi des explosifs dangereux, qui semblaient d'autant plus devoir progressivement faire place aux explosifs plus sûrs que la liste de ceux-ci s'améliore sans cesse, non seulement au point de vue du nombre mais aussi au point de vue de la puissance.

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU TRAVAIL

ADMINISTRATION DES MINES

STATISTIQUE

DES

Industries extractives et métallurgiques

ET DES

APPAREILS A VAPEUR

ANNÉE 1913

MONSIEUR LE MINISTRE,

J'ai l'honneur de vous adresser, en douze tableaux, les renseignements statistiques recueillis pour 1913 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 1913, classés par province et par nature d'industrie (n° XII).

La statistique détaillée des accidents survenus dans les charbonnages de nos 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 des années antérieures.

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

Le Directeur Général des Mines,

LOUIS DEJARDIN.

Bruxelles, le 25 juillet 1914.

STATISTIQUE

DES

INDUSTRIES EXTRACTIVES ET MÉTALLURGIQUES

ET DES

APPAREILS A VAPEUR

EN BELGIQUE

pour l'année 1913

AVANT-PROPOS

L'arrêté royal du 20 mars 1914, pris en exécution de la loi du 1^{er} septembre 1913 abrogeant les dispositions de la loi de 1810 relatives à la redevance proportionnelle sur les mines au profit de l'État, ainsi que l'instruction ministérielle du 3 avril suivant, qui en est le commentaire, ont fixé les règles à suivre à l'avenir pour établir le produit net des mines, base de la redevance proportionnelle à payer aux propriétaires de la surface, et pour arrêter, en vue de la détermination de ce produit net, la manière d'évaluer les recettes et les dépenses des exploitations minières et particulièrement des charbonnages. Cette détermination a des rapports si intimes et si directs avec la Statistique minérale que la circulaire précitée, dans un but d'unité, a fixé en même temps la manière dont doivent être interprétées les principales données de celle-ci. Le travail qui va suivre a été fait en application de ces règles, qu'il a été jugé opportun de rappeler, en les transcrivant en notes au fur et à mesure de l'examen des points auxquels elles se rapportent.

CHAPITRE PREMIER

Industries extractives.

A. — Charbonnages.

Comme les années précédentes, la statistique sera présentée séparément pour les charbonnages du bassin du Sud (Haine, Sambre et Meuse) et pour les charbonnages du bassin du Nord (Campine).

§ 1. — CHARBONNAGES DU BASSIN DU SUD.

Etendue
et nombre
de mines de
houille
exploitées.

Le nombre des mines concédées a été en 1913 de 198, et leur superficie de 141,278 hectares. De ces mines 122 seulement ont été en exploitation. Il faut, pour être complet, en ajouter trois en préparation, à savoir celles de Hensies-Pommerœul, de Nimy et de Bray.

Nombre de
sièges
d'exploita-
tion.

Ces mines comportaient au 31 décembre 1913, 305 sièges d'extraction (1), dont 271 en activité, 18 en réserve et 16 en construction. Au cours de l'année 1913, un grand nombre des sièges dits « en réserve » ont été regardés comme définitivement abandonnés.

Production
et
valeur

La production totale (2) a été de 22,841,590 tonnes; elle est inférieure de 130,550 tonnes à celle de l'année 1912.

La valeur globale du charbon extrait (3) a été de 418,913,650 francs, correspondant à un prix moyen géné-

(1) Par siège d'extraction, on entend un ensemble de puits ayant des installations communes ou tout au moins en grande partie communes. N'est pas considéré toutefois comme siège d'extraction spécial, un puits d'air par lequel se ferait, par exemple, une petite extraction destinée principalement à fournir le charbon pour les chaudières dudit puits.

(2) La production renseignée dans la statistique est la production *nette*, c'est-à-dire la production *totale*, déduction faite des déchets de triage et de lavage.

La quantité vendue et la quantité consommée résultent des déclarations des exploitants. La quantité réellement *extraite* est la somme des quantités vendues et consommées, augmentée ou diminuée des différences dans les stocks au commencement et à la fin de l'année, ceux-ci étant établis par cubage ou par tout autre procédé.

(3) Cette valeur est obtenue en ajoutant au produit de la vente des charbons, celle des charbons consommés et celle des stocks de l'année en cours et en déduisant celle des stocks de l'année précédente.

La valeur des produits vendus est déterminée par la valeur des charbons triés et lavés livrés au commerce. Il en est de même, le cas échéant, pour la valeur des charbons consommés par les usines annexées aux mines (fabriques de coke et d'agglomérés, usines métallurgiques et autres), lesquels sont évalués à leur prix de vente commercial.

Quant à la valeur des charbons consommés à la mine, pour son usage, elle est fixée, tant en recettes qu'en dépenses, de manière qu'elle se rapproche autant que possible de la valeur des qualités correspondantes vendues au dehors, en tenant compte toutefois de l'absence de frais de vente et de transport.

La valeur des stocks est déterminée de manière à se rapprocher le plus possi-

ral de fr. 18-34 à la tonne. L'augmentation de la valeur globale, par rapport à l'année précédente, a été de 38,469,350 francs, soit de 10.11 %. Elle est la conséquence de l'accroissement du prix moyen de la tonne de charbon qui a passé de fr. 16-56 en 1912 à fr. 18-34 en 1913, soit fr. 1-78 d'augmentation. De 1911 à 1912 l'augmentation avait été de fr. 1-80, soit en deux ans, fr. 3-58.

Le tableau suivant rappelle la production, la valeur globale et la valeur à la tonne du charbon depuis l'année 1904, première année où la production nette, c'est-à-dire déduction faite des déchets de triage et de lavage, a été prise pour base de la statistique annuelle.

ANNÉES	Production nette Tonnes	Valeur globale Francs	Valeur à la tonne Francs
1904	22,761,430	286,648,150	12 59
1905	21,775,280	275,164,500	12.64
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
1912	22,972,140	380,444,300	16.56
1913	22,841,590	418,913,650	18.34
Période { décennale 1904-1913	Totaux . 231,671,040 Moyennes 23,167,104	3,521,939,700 352,193,970	» 15.20

ble du prix auquel ces stocks pourraient être réalisés, eu égard à la nature et à la qualité des divers produits qui les constituent.

Les charbons fournis gratuitement à diverses institutions de bienfaisance sont estimés à leur valeur commerciale.

La valeur de la production de la mine est celle des ventes et des consommations déterminée comme il a été dit plus haut; on y ajoute la valeur estimée des stocks fin décembre et on en retranche la valeur des stocks fin de l'année précédente. — Les escomptes et les frais de vente viennent en déduction de la valeur des ventes.

L'examen de ce tableau permet de constater que l'accroissement quasi-continu de la production s'est poursuivi, avec quelques fluctuations il est vrai, jusqu'en 1910; depuis lors il s'est produit une diminution qui atteint aujourd'hui plus d'un million de tonnes, mais sur laquelle ont influé, tant en 1911 qu'en 1912, des grèves partielles mais prolongées.

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 1912 et 1913.

	Production en tonnes			Valeur à la tonne		
	1913	1912	Différence en + ou en - pour 1913	1913	1912	Différence en + ou en - pour 1913
	tonnes	tonnes	tonnes	fr.	fr.	fr.
Couchant de Mons .	4,406,550	4,121,680	+ 284,870	17.55	16.23	+ 1.32
Centre	3,458,640	3,373,360	+ 85,280	17.80	16.51	+ 1.29
Charleroi	8,148,020	8,487,280	- 339,260	18.50	16.49	+ 2.01
Le Hainaut	16,013,210	15,982,320	+ 30,890	18.09	16.43	+ 1.66
Namur.	829,900	805,490	+ 24,410	17.32	15.21	+ 2.11
Liège	5,998,480	6,184,330	- 185,850	19.15	17.08	+ 2.07
Le Royaume	22,841,590	22,972,140	- 130,550	18.34	16.56	+ 1.78

Il ressort de cette comparaison que les écarts de production constatés se sont produits en sens divers dans les différents bassins. L'augmentation sérieuse qui se remarque dans le Couchant de Mons n'a rien qui doive surprendre, si l'on se rappelle qu'en 1912, la production de ce bassin avait été affectée par la longue grève du début de l'année. Quant aux diminutions constatées à Charleroi et à

Liège, elles sont dues, tout au moins en partie, à la moindre puissance des couches exploitées dans ces deux bassins.

D'une manière générale, il ne faut pas perdre de vue que la diminution totale de production (130,550 tonnes) ne se fut pas produite et eût même été remplacée par un accroissement, si la grève générale qui a sévi au mois d'avril 1913 n'eût pas éclaté. Il n'est pas exagéré d'admettre que l'arrêt quasi complet du travail dans tous les bassins du 14 au 25 avril a eu pour conséquence une diminution de la production d'environ 650,000 tonnes.

La répartition de la production de l'année 1913 faite d'après les qualités de houille donne les résultats suivants :

CHARBONS	QUANTITÉS	EN %	VALEUR GLOBALE	VALEUR A LA TONNE
	Tonnes ⁽¹⁾		Fr.	Fr.
Flénu, c'est-à-dire tenant plus de 25 % de matières volatiles	2,110,790	9.24	37,385,100	17.71
Gras, — de 25 à 16 %	5,453,620	23.87	101,739,900	18.65
Demi-gras — de 16 à 11 %	9,715,610	42.54	182,315,950	18.76
Maigres, — moins de 11 %	5,561,570	24.35	97,472,700	17.53

En 1913, les charbonnages ont consommé 2,245,710 tonnes de houille, soit 9.83 % de la production totale.

La valeur globale de cette consommation a été estimée à 23,825,850 francs, soit fr. 10-61 par tonne.

Consomma-
tion des
charbonnages

De la différence entre la production totale et la consommation propre des charbonnages ressort la quantité vendable. En 1913, cette quantité a été de 20,595,880 tonnes et sa valeur de 395,087,800 francs, soit fr. 19-18 à la tonne.

Production
vendable.

(1) Pour la première fois, des charbons Flénu figurent dans la production du bassin du Centre.

Moteurs à
vapeur.

Au 31 décembre 1913, 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		LIÈGE		LES 3 PROVINCES	
	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Force en chevaux
Extraction . . .	276	92,147	16	3,753	139	21,270	422	117,170
Epuisement . . .	139	18,300	14	1,180	107	11,605	260	31,085
Aérage	231	21,900	7	505	90	5,208	328	27,613
Usages divers . .	1283	115,742	54	5,980	498	29,384	1,835	151,106
Ensemble	1929	248,089	91	11,418	825	67,467	2,845	326,974

Ces moteurs étaient alimentés par 2,211 générateurs de vapeur, mesurant 232,438 mètres carrés de surface de chauffe.

Comme cela a déjà été constaté l'année dernière, et pour les mêmes raisons, il y a, par rapport à l'année 1912, une diminution du nombre des moteurs et des générateurs, mais aussi une augmentation de leur surface de chauffe et de leur puissance.

Personnel
ouvrier.

Le nombre total d'ouvriers (1) occupés en 1913 dans les

(1) Pour la détermination du nombre d'ouvriers occupés dans les travaux du fond, on prend la moyenne des nombres d'ouvriers descendus pendant chacun des jours d'extraction de l'année. Pour la surface, on procède d'une façon analogue.

La répartition du personnel entre les diverses catégories fixées par la loi se fait en prenant quatre quinzaines normales de travail, une par trimestre ; le classement se fait par catégories ; pour chacune d'elles, on prend les moyennes et on applique celles-ci aux totaux trouvés pour la moyenne annuelle des ouvriers du fond et de la surface. — On comprend, parmi les ouvriers à veine des charbonnages, les haveurs, les hayeurs et les rappresteurs qui concourent à l'abatage du charbon.

charbonnages de notre ancien bassin houiller a été de 145,337 ; il est inférieur de 333 à celui de 1912.

Les ouvriers travaillant à l'intérieur des travaux ont été au nombre de 105,801, soit 477 de plus que l'année précédente ; ils représentent 72.8 % du personnel des charbonnages. On comptait 24,844 ouvriers à veine, soit 60 ouvriers de plus qu'en 1912. Ce nombre représente 23.48 % de l'effectif total du fond.

39,536 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, en mettant en regard les chiffres de 1912 et de 1913.

	1913	1912	Différences en + ou en - pour 1913
INTÉRIEUR			
Hommes et garçons de plus de 16 ans . . .	99,135	98,575	+ 560
Garçons { de 14 à 16 ans	4,883	4,488	+ 395
{ de 12 à 14 ans	1,783	2,258	- 475
Femmes de plus de 21 ans	»	3	- 3
Total pour l'intérieur	105,801	105,324	+ 477
SURFACE			
Hommes et garçons de plus de 16 ans . . .	27,606	28,390	- 784
Garçons { de 14 à 16 ans	1,667	1,655	+ 12
{ de 12 à 14 ans	1,944	1,754	+ 190
Femmes { de plus de 21 ans	1,572	1,638	- 66
et { de 16 à 21 ans	3,317	3,427	- 110
Filles { de 12 à 16 ans	3,430	3,482	- 52
Total pour la surface	39,536	40,346	- 810
Total général	145,337	145,670	- 333

On voit que le nombre des garçons de moins de 14 ans occupés à l'intérieur a encore diminué et cette fois de 475 unités ; les effets de l'article 33 de la loi du 5 juin 1911 ont commencé à se faire sérieusement sentir. Quant aux femmes adultes, il n'en existe plus dans les travaux souterrains.

Journées de travail.

Le nombre de journées de travail fournies en 1913 par l'ensemble des ouvriers des mines de houille a été de 43,268,158 (1), nombre supérieur de 750,290 à celui de l'année précédente, et qui correspond à 298 journées par ouvrier de toutes catégories.

Le nombre moyen de journées de travail a varié, d'après les diverses catégories d'ouvriers, comme suit :

Ouvriers à veine . . .	291 journées
Id. de l'intérieur . .	295 id.
Id. de la surface . .	304 id.

Effet utile.

La puissance géométrique moyenne des couches (2) a été de 0^m64 et le rendement par mètre carré déhouillé de 8.66 quintaux. La superficie exploitée a été de 26,383,230 mètres carrés, soit 1,062 mètres carrés par ouvrier à veine. Les nombres de l'année précédente étaient : 0^m66, 8^q76, 26,238,230 et 1,059 mètres carrés.

La production moyenne annuelle par ouvrier à veine a été de 919 tonnes ; elle a été de 216 tonnes par ouvrier de

(1) La grève générale du mois d'avril 1913 a eu pour conséquence un chômage qui peut être estimé à 1,283,500 journées de travail.

(2) On détermine la puissance moyenne des couches en tenant compte du tonnage net extrait et de la surface effectivement exploitée, calculée ou mesurée suivant le développement des couches. On adopte pour densité moyenne du charbon en roche le coefficient 1.35.

l'intérieur de toutes catégories et de 157 tonnes pour l'ensemble du personnel, au lieu de 927, 218 et 158 en 1912.

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					
	1913	1912	1913	1912	1913	1912	1913	1912	1913	1912	1913	1912
Par ouvrier à veine . .	699	654	868	885	1063	1083	892	890	925	934	1000	1037
Par ouvrier de l'intérieur de toutes catégories .	181	164	218	224	244	253	217	217	230	225	210	220
Par ouvrier de l'intérieur et de la surface réunis .	136	122	158	180	170	176	157	155	174	170	156	163

L'effet utile journalier des ouvriers à veine a été pour le Royaume de 3^h160 ; celui des ouvriers de l'intérieur de 0^h731. Les chiffres correspondants de 1912 étaient de 3^h214 et 0^h750.

La somme totale des salaires *bruts* a été en 1913 de 229,259,450 francs, supérieure de 18,688,850 francs à celle de l'année précédente. Le montant des différentes retenues prélevées sur les salaires s'est élevé à 5,547,450 francs, soit 2.42 % des salaires bruts. Dans ce chiffre sont compris les versements effectués au nom et pour compte des ouvriers houilleurs à la Caisse Générale de Retraite, versements qui se sont élevés en 1913 à la somme totale de fr. 3,608,157-04, et aussi les versements mensuels de 50 centimes effectués, en vertu de la loi, par les ouvriers âgés de 30 ans au moins au 1^{er} janvier 1912 au profit des

Salaires

Caisses de prévoyance des ouvriers mineurs, et qui ont atteint le chiffre de fr. 470,662-44 (1).

Les salaires *nets* se sont élevés à la somme de 223,712,000 francs, correspondant à un gain annuel moyen *net* de 1,539 francs. L'année précédente, le gain s'élevait à 1,406 francs; l'augmentation a été de 9.5 % environ. En deux ans, le gain annuel a passé de 1,339 à 1,539 francs, soit une augmentation de 200 francs ou de près de 15 %.

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 - pour 1913	
	1913	1912	en fr.	en o/o
Couchant de Mons	1,403	1,170 ⁽²⁾	+ 233	+ 19.9
Centre	1,574	1,440	+ 134	+ 9.3
Charleroi	1,575	1,502	+ 73	+ 4.9
Namur	1,648	1,496	+ 152	+ 10.2
Liège	1,574	1,465	+ 109	+ 7.4

Le salaire journalier moyen (3) *net* (fond et surface réunis) a passé de fr. 4-82 à fr. 5-17, ce qui correspond à une hausse de 7.3 %.

(1) D'autre part, les cotisations patronales au profit des mêmes Caisses ont été en 1913, de fr. 4,191,972-55, soit pour l'ensemble du pays de 1.79 % des salaires. Elles sont comprises dans les « autres frais » dont il est parlé plus loin. Ajoutons ici, pour être complet, que l'État est intervenu sous forme de primes et de subventions à concurrence de fr. 2,080,817-10, sans compter une dépense de fr. 55,210-96, moitié du déficit d'une Caisse de prévoyance en 1913.

(2) Le gain annuel de 1912 était anormal et une conséquence de la grève de janvier et février 1912.

(3) La détermination des salaires moyens bruts et nets est obtenue en divisant le montant total des salaires des ouvriers soit à veine, soit du fond, soit de la surface, soit de l'ensemble, par le nombre de journées (jours de présence) effectués par chacune des catégories prémentionnées.

Les dépenses totales se sont élevées à 399,968,600 francs, dont 229,259,450 francs représentent les salaires bruts (1). 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 net, base de la redevance proportionnelle, ont été de 170,709,150 francs.

Les dépenses extraordinaires, qui, aux termes de la circulaire du 3 avril 1914, ne comprennent plus que les frais de premier établissement (2), se sont élevées à 45,045,800 francs et interviennent dans le prix de revient de la tonne de charbon pour fr. 1-97.

Décomposé en ses deux principaux éléments, le prix de revient de la tonne extraite s'établit comme suit pour 1913 :

Salaires	fr. 10-03	soit 57.3 %
Autres frais	7-48	» 42.7 %
TOTAL	fr. 17-51	100.0 %

(1) On ne comprend dans cette somme que les salaires payés aux ouvriers des mines et désignés comme tels au registre tenu en exécution de la loi du 15 juin 1896, sur les règlements d'atelier, et non ceux payés à certains entrepreneurs pour travaux effectués à forfait, tels que construction de bâtiments, montage de machines, etc.

On a déduit des salaires le coût des explosifs consommés dans les travaux à marché, celui des fournitures d'huile pour l'éclairage et aussi les indemnités pour détériorations de matériel, etc., mais on y a compris les sommes retenues pour l'alimentation des caisses de secours et de prévoyance.

(2) Par dépenses de premier établissement on comprend, en général, seulement celles qui s'appliquent aux postes ci-après :

- 1° Creusement de puits et galeries d'écoulement et de transport ;
- 2° Construction de chargeages, de chambres de machines, d'écuries et travaux de création de nouveaux étages d'exploitation ;
- 3° Achat de terrains ;
- 4° Construction de bâtiments pour bureaux, machines, ateliers de triage et de lavage des produits, ateliers de charpenterie, forges, lampisteries, maisons de directeurs, d'employés, etc. ;
- 5° Achat de machines, chaudières, moteurs divers, non compris : les outils, le matériel roulant, les chevaux, etc. ;
- 6° Les voies de communication, le matériel de transport et de traction.

Décomposi-
tion de la
dépense
totale en
ses différentes
catégories.

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

Résultat de l'exploitation La valeur totale de la production s'est élevée à la somme de 418,913,650 francs, tandis que les dépenses ont été de 399,968,600 francs. Le bénéfice de l'ensemble est donc de 18,945,050 francs, soit fr. 0-83 par tonne extraite.

Des 125 mines en activité, 74 ont clôturé leurs opérations en boni; le bénéfice total de ces mines a été de 33,905,100 francs (1).

Les 51 autres mines ont été en perte et leur déficit total s'est élevé à 14,960,050 francs.

Prix de revient.

Le tableau ci-joint permet d'apprécier les variations des différents éléments du prix de revient en ces dernières années.

	Période 1906-1910		Année 1912		Année 1913	
	Valeur absolue Fr.	% par rapport à la valeur à la tonne	Fr.	%	Fr.	%
Salaires bruts	8.33	54.06	9.16	55.31	10.03	54.73
Autre frais	5.71	37.05	7.06	42.63	7.48	40.75
Travaux ordinaires . . (y compris les préparatoires)	12.81	83.13	14.24	85.98	15.54	84.73
Travaux de 1 ^{er} établissement	1.23	7.98	1.98	11.96	1.97	10.75
Prix de revient total. .	14.04	91.11	16.22	97.94	17.51	95.48
Valeur à la tonne . . .	15.41	100.00	16.56	100.00	18.34	100.00
Bénéfice (ou perte) . .	+ 1.37	+ 8.89	+ 0.34	+ 2.06	+ 0.83	+ 4.52

(1) Il s'agit du produit net, base de la redevance, qui est constitué par l'excédent des recettes réalisées sur les dépenses totales relatives à l'exploitation, liquidées au cours de l'exercice, tous frais compris, même les dépenses de premier établissement.

§ 2. — CHARBONNAGES DU BASSIN DU NORD

Le nombre de concessions de mines de houille de la province de Limbourg n'a pas varié, et la superficie concédée est, comme précédemment, de 31,482 hectares.

Des travaux de préparation ont été entrepris dans six concessions représentant une superficie de 18,669 hectares. Ces concessions sont les suivantes : Winterslag, André Dumont - sous - Asch, Les Liégeois, Beeringen-Coursel, Helchteren et Sainte-Barbe.

747 ouvriers, dont 120 à l'intérieur et 627 à la surface, y ont été occupés, indépendamment du personnel des entrepreneurs travaillant pour le compte des charbonnages; celui-ci s'est élevé à 701 ouvriers, dont 170 à l'intérieur.

121 moteurs à vapeur, représentant une puissance de 24,909 chevaux, y étaient alimentés par 46 générateurs de vapeur, d'une surface de chauffe totale de 12,928 mètres carrés.

Les dépenses de l'exercice se sont élevées à 14,267,500 francs, dont 953,800 francs de salaires et le reste de frais divers : aménagement des sièges d'exploitation, sondages, établissement de 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 les Sociétés d'entreprise aux ouvriers qui ne font pas partie du personnel des charbonnages. Ces dépenses doivent être rangées entièrement dans les frais de premier établissement.

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
— 1911	4,840,050
— 1912	10,506,400

Etendue et nombre de mines de houille concédées

L'aménagement du bassin houiller du nord a donc, 1913 y compris, nécessité une dépense totale de quarante millions de francs environ.

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

A. Fabriques de coke,

Fabrication
du coke mé-
tallurgique.

On comptait, en 1913, 41 fabriques de coke en activité ; toutes ces fabriques, à l'exception de quatre, sont situées dans les provinces de Hainaut et de Liège.

Le nombre des fours a été de 2,898 et celui des ouvriers occupés de 4,229.

La consommation de charbon s'est élevée à 4,601,750 tonnes. Le charbon de provenance étrangère est intervenu dans la consommation des fours à coke pour une proportion de 39 % environ ; le même pourcentage n'était en 1912 que de 36 %.

Production
et valeur.

La production de coke métallurgique a été, en 1913, de 3,523,000 tonnes, quantité dépassant de 336,220 tonnes, soit de 10.55 %, celle de 1912.

La valeur totale de la production a été de 96,098,500 francs et la valeur moyenne à la tonne de fr. 27-28. Les chiffres correspondants de 1912 étaient de 80,867,400 francs et de fr. 25-38.

Le rendement moyen au four a été de 76.6 %. Il n'a donc guère varié.

B. Fabriques d'agglomérés

Fabrication
des
agglomérés
de houille.

En 1913, les fabriques d'agglomérés de houille étaient au nombre de 62. Près des deux tiers de ces fabriques sont établies dans la province de Hainaut ; les autres, une seule exceptée, se trouvent dans les provinces de Liège et de Namur.

1,911 ouvriers y ont été occupés.

La consommation de charbon a été de 2,367,290 tonnes et la production de briquettes de 2,608,640 tonnes ; leur valeur globale a été de 59,706,350 francs, soit de fr. 23-25 à la tonne. Il y a donc eu une diminution de production de 81,970 tonnes et une augmentation de valeur de 5,687,100 francs.

§ 4. — MOUVEMENT COMMERCIAL ET CONSOMMATION DE HOUILLE.

Le tableau général du commerce avec les pays étrangers pendant l'année 1913, publié par le Département des Finances, indique comme suit les importations et les exportations de combustibles minéraux (*Commerce spécial*). Importation
et
exportation

NATURE DES PRODUITS	Importations — Tonnes	Exportations — Tonnes
Briquettes	466,630	642,888
Coke	1 128,095	1,113,687
Houille.	8,856,153	4,981,400

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 1,306 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 10,752,678 tonnes et l'ensemble des exportations de combustibles à 7,008,974 tonnes. Il y a donc un excédent des importations atteignant 3,743,704 tonnes et dépassant de 937,402 tonnes le chiffre correspondant de 1912.

Les résultats du commerce des combustibles en 1913 indiquent une nouvelle augmentation des importations par rapport à 1912. Pour les briquettes, le coke et la houille, cette augmentation est respectivement de 14, 38 et 11 %. Les exportations, par contre, accusent, pour le coke, une augmentation de près de 100,000 tonnes, et pour les briquettes, de 19,500 tonnes environ. Seule l'exportation de la houille crue a légèrement diminué.

Si l'on tient compte de la différence des stocks au 31 décembre des années 1912 et 1913 (1) et de l'excédent des importations sur les exportations, on constate que la consommation du pays s'est élevée à 26,046,094 tonnes, y compris celle des charbonnages, et à 23,800,384, non compris celle des charbonnages.

Le tableau suivant renseigne les variations des importations, des exportations et de la consommation de houille dans le pays, pendant la dernière période décennale.

	Excédent des		Consommation dans le pays	
	exportations	importations	y compris celle des charbonnages	non compris celle des charbonnages
1904. . .	2,536,910	»	20,228,577	17,844,237
1905. . .	1,668,906	»	20,991,347	18,717,487
1906. . .	541,880	»	22,805,210	20,353,850
1907. . .	351,710	»	23,242,620	20,779,100
1908. . .	457,600	»	22,582,940	20,193,780
1909. . .	135,630	»	23,754,770	21,523,940
1910. . .	»	512,400	24,126,460	21,825,740
1911. . .	»	1,584,900	24,844,660	22,580,990
1912. . .	»	2,826,302	26,081,222	23,824,332
1913. . .	»	3,743,704	26,046,094	23,800,384

(1) Stocks au 31 décembre 1912. 412,060 tonnes.
 Id id. 1913. 951,260 id.

B. — Mines métalliques concédées.

Une seule mine métallique a été en activité en 1913. Le nombre d'ouvriers occupés a été, comme en 1911 et en 1912, de 17, dont 14 à l'intérieur et 3 à la surface.

La valeur de la production a été de 124,800 francs.

Les frais d'exploitation se sont élevés à 122,300 francs, dont 22,500 francs de salaires bruts.

La production de cette mine se subdivise comme suit :

Pyrites	268 tonnes
Minerais de plomb	132 »
Blendes	949 »

C. — Exploitations libres de minerais de fer.

La situation des exploitations libres de minerais de fer ne s'est pas modifiée depuis 1912.

28,810 tonnes d'oligiste ont été extraites, en 1913, dans la province de Liège.

Quant à la production de la limonite, elle a été de 121,640 tonnes. Les gisements des provinces d'Anvers et de Limbourg en ont fourni 48,320 tonnes ; le restant, soit 73,320 tonnes, provient de la province de Luxembourg.

La valeur globale de la production des exploitations libres de minerais de fer a été de 741,250 francs.

64 sièges d'exploitation, dont 3 souterrains et 61 à ciel ouvert, ont occupé ensemble 371 ouvriers, dont 184 dans les exploitations souterraines et 187 dans les autres.

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 1913 est encore supérieure à celle des années antérieures.

Période quinquennale 1906-1910.	63,361,840 francs.
Année 1910	66,418,720 »
— 1911	64,691,430 »
— 1912	69,758,300 »
— 1913	70,611,800 »

En 1913, on comptait 481 carrières souterraines et 1,075 carrières à ciel ouvert. Ces nombres étaient respectivement, en 1912, 452 et 1,092. — 34,893 ouvriers travaillaient dans ces exploitations en 1913. En 1912, il y en avait eu 35,532.

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	418,913,650	145,337 (1)
Mines métalliques }	866,050	388
Minières.		
Carrières.	70,611,800	34,893
Ensemble	490,391,500	180,618

La valeur globale a augmenté de 39,282,750 francs ; quant au nombre d'ouvriers, il a diminué de 1,545 unités et est revenu, à peu de chose près, au chiffre de 1911.

(1) Non compris les ouvriers des charbonnages du Limbourg.

CHAPITRE II

Industries métallurgiques

§ 1. — SIDÉRURGIE.

A. Hauts-Fourneaux.

Nombre
d'établisse-
ments

Le nombre de hauts-fourneaux à feu pendant l'année 1913 a été de 54, appartenant à 19 établissements; 3 ont été tenus en réserve. Le nombre moyen de jours de marche a été de 340.

Nombre
d'ouvriers

Le nombre total d'ouvriers occupés a été de 5,289.

Consomma-
tion

La consommation de coke a été de 2,662,680 tonnes, dont 627,930 tonnes, soit 23.6 %, de provenance étrangère. La proportion de coke étranger consommé dans nos hauts-fourneaux, a donc encore augmenté en 1913, ainsi que cela résulte des chiffres ci-après concernant les cinq dernières années :

Proportion de coke
fabriqué
à l'étranger.

1909.	4.7 %
1910.	10.4 »
1911.	14.9 »
1912.	20.8 »
1913.	23.6 »

La production totale de fonte ayant été de 2,484,690 tonnes, la consommation de coke par tonne a donc été de 1,072 kilogrammes, au lieu de 1,065 en 1912.

6,860,130 tonnes de minerai ont été traitées; le minerai du pays n'intervient dans ce total que pour 84,900 tonnes,

soit 1.4 % de l'ensemble; il faut y ajouter 375,840 tonnes de scories, mitrilles et résidus du grillage des pyrites.

Comme il a été dit plus haut, la production de fonte s'est élevée à 2,484,690 tonnes, soit 183,400 tonnes, ou près de 8 % de plus qu'en 1912.

Le tableau suivant donne la production des différentes espèces de fonte et leur valeur à la tonne, en 1912 et 1913:

NATURE DES PRODUITS	PRODUCTION		Valeur à la tonne	
	1912	1913	1912	1913
	Tonnes	Tonnes	Fr.	Fr.
Fonte de moulage	94,810	93,830	69.45	76.99
Id. d'affinage	66,940	66,370	64.99	71.47
Id. pour acier.	2,137,730	2,323,650	70.05	73.72
Id. spéciale	1,810	840	72.82	87.86
Ensemble	2,301,290	2,484,690	69.89	73.79

On constate donc une nouvelle et considérable avance pour les fontes à acier. Les valeurs à la tonne de toutes les catégories ont également augmenté par rapport à 1912.

Il a paru intéressant de mettre de nouveau 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	2,484,690 tonnes
Importation	579,410 »
Total	3,064,100 »
Exportation	16,750 »
Différence.	3,047,350 »

Importation
et
exportation

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 3,047,350 tonnes, inférieure par conséquent de 20,240 tonnes à celle de 1912 ;

2° Que les importations représentent encore 19 % de la consommation ;

3° Que les exportations sont à peu près nulles.

B. Aciéries.

En 1913, on comptait en Belgique 30 aciéries et fonderies d'acier au petit convertisseur. Deux de ces établissements ont été inactifs.

Ces aciéries ont occupé 19,132 ouvriers, soit 874 de moins que l'année précédente.

Elles ont mis en œuvre 2,553,840 (1) tonnes de fonte ; 2,157,590 tonnes, soit 84.5 % du total provenaient des hauts-fourneaux du pays ; 396,250 tonnes, soit 15.5 % 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 1912 et 1913 :

NATURE DES PRODUITS	PRODUCTION		Valeur à la tonne	
	1912	1913	1912	1913
	tonnes	tonnes	fr.	fr.
Pièces moulées en 1re fusion . . .	72,620	61,850	324.73	326.60
Lingots d'acier produits au convertisseur	2,252,380	2,192,180	88.72	94.12
Lingots d'acier produits sur sole	190,040	212,600	99.53	102.22

(1) C'est par erreur que dans la statistique de 1912 la consommation totale de fonte a été renseignée comme étant de 3,188,640 tonnes ; c'était 2,648,640 qu'il eut fallu écrire.

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 1913, à 1,524,990 tonnes ; elle ne diffère de celle de 1912 que par une diminution de 1,940 tonnes. La valeur unitaire de ces produits a été de fr. 103-62, supérieure donc de fr. 6-37 à celle de 1912.

Pour la fabrication des aciers finis, on a consommé 621,090 tonnes de lingots fondus et 951,670 tonnes de lingots battus, blooms et billettes. Les uns et les autres étaient d'origine belge.

Le tableau ci-après renseigne, pour les deux dernières années, la production des aciers finis des aciéries, avec indication de leur valeur à la tonne :

NATURE DES PRODUITS	PRODUCTION		Valeur à la tonne	
	1912	1913	1912	1913
	tonnes	tonnes	fr.	fr.
Aciers marchands . . .	459,240	518,370	125.50	129.85
Profils spéciaux . . .	129,500	138,950	137.60	141.18
Rails et traverses . . .	339,060	341,870	120.10	131.66
Bandages et essieux . .	40,320	34,140	196.42	210.65
Poutrelles	213,820	175,210	120.49	126.32
Verges et aciers serpentés	140,040	129,240	124.43	129.18
Grosses tôles	67,600	62,830	158.58	154.94
Tôles fines	3,380	4,200	200.77	201.37
Aciers battus	6,300	4,650	183.61	206.22
Production totale	1,399,270	1,409,460	128.52	134.50

La production a été sensiblement la même qu'en 1912 (10,190 tonnes en plus en 1913) et la valeur à la tonne s'est élevée pour toutes les catégories de produits, sauf pour les grosses tôles.

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

Nombre d'établissements On comptait encore, en 1913, 38 usines de l'espèce.
 Nombre d'ouvriers 10,879 ouvriers y ont été occupés, soit 216 de moins que l'année précédente.

Consommation Le puddlage du fer a nécessité l'emploi de 154,550 tonnes de fonte, dont 113,690 tonnes provenant des hauts-fourneaux du pays.

Production La production de fer puddlé a été de 131,220 tonnes. Les chiffres ci-dessous indiquent l'importance de la production durant les dernières années :

Période quinquennale

1906-1910. . . .	196,730 tonnes
1910	152,650 »
1911	131,380 »
1912	149,280 »
1913	131,220 »

La valeur à la tonne des ébauchés de fer puddlé a été de fr. 114-64.

La production de fers corroyés a été de 13,980 tonnes; leur valeur à la tonne a été de fr. 122-89.

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

NATURE DE LA PRODUCTION	Production		Valeur à la tonne	
	1912	1913	1912	1913
	tonnes	tonnes	fr	fr.
Fers marchands	268,710	241,420	132.83	137.65
Profilés spéciaux	19,230	26,520	141.13	159.88
Fers fendus et fers serpentés	17,470	11,270	134.30	148.37
Grosses tôles et larges plats	7,420	5,140	150.14	150.45
Tôles fines	21,900	19,980	189.55	184.43
Fers battus	20	20	360.00	340.00
Totaux et moyennes . . .	334,750	304,350	137.50	143.32

Il y a donc eu diminution de la production de toutes les catégories, à l'exception des profilés spéciaux.

Les prix unitaires ont encore été supérieurs en 1913 à ceux de l'année précédente, les tôles fines et les fers battus exceptés.

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

87,390 tonnes de lingots fondus y ont été consommées; à l'exception de 160 tonnes, ils provenaient d'aciéries belges.

Dans les usines à ouvrir le fer et l'acier, on a, de plus, mis en œuvre, 454,170 tonnes de lingots battus, blooms et billettes, dont 386,830-tonnes, soit 85.2 %, provenaient d'aciéries du pays.

Le tableau ci-après renseigne la production d'aciers finis de ces établissements:

NATURE DES PRODUITS	Production		Valeur à la tonne	
	1912	1913	1912	1913
	tonnes	tonnes	fr.	fr.
Aciers marchands . . .	150,690	95,760	137.44	148.20
Profilés spéciaux . . .	47,020	48,470	136.94	140.30
Verges et aciers serpentés .	4,260	12,980	141.22	162.54
Grosses tôles	183,780	173,230	147.85	154.16
Tôles fines	116,010	114,390	194.05	193.18
Aciers battus	2,240	3,570	246.82	235.12
Totaux et moyennes .	504,000	448,400	154.71	162.31

La production totale a donc diminué dans l'ensemble de 55,600 tonnes, soit plus de 11 %; la diminution a porté principalement sur les aciers marchands et les grosses tôles; par contre, les verges et les aciers serpentés ont vu augmenter notablement leur fabrication. Les prix unitaires ont été en hausse, sauf pour les tôles fines et les aciers battus.

D. Vue d'ensemble sur la sidérurgie.

Le tableau suivant indique le nombre d'ouvriers occupés dans les usines sidérurgiques, en 1912 et en 1913.

	1912	1913	Différences	
A Hauts-fourneaux	5,282	5,289	+	7
B Aciéries	20,006	19,132	-	874
C Fabriques de fer et usines à ouvrir le fer et l'acier	11,095	10,879	-	216
Ensemble de l'industrie sidérurgique .	36,383	35,300	-	1,083

Qu'ils proviennent des aciéries proprement dites ou des fabriques de fer, les produits finis d'acier fabriqués en Belgique en 1913, se subdivisent comme suit :

NATURE DES PRODUITS	ACIERS FINIS		
	Quantités — Tonnes	Valeur globale — Fr.	Valeur à la tonne — Fr.
Aciers marchands	614,130	81,499,150	132.62
Profilés spéciaux	187,420	26,420,700	140.98
Rails et traverses	341,870	45,037,850	131.74
Bandages et essieux . . .	34,140	7,191,150	210.61
Poutrelles	175,210	22,136,350	126.32
Verges et aciers serpentés.	142,220	18,801,200	132.22
Grosses tôles	236,060	36,434,500	154.37
Tôles fines	118,590	22,954,450	193.68
Aciers battus	8,220	1,798,300	218.74
Ensemble	1,857,860	262,273,650	141.20

En 1912, la production des aciers finis avait été de 1,903,270 tonnes; la diminution en 1913 est donc de 45,410 tonnes. La valeur de la production a passé de 257,818,950 à 262,273,650 francs, soit une augmentation de 4,454,700 francs.

La valeur moyenne à la tonne s'est élevée de fr. 135-47 à fr. 141-20.

A l'exception des aciers marchands, des profilés spéciaux et des rails et traverses, il y a une diminution de production de toutes les autres spécifications. Les poutrelles sont les plus atteintes.

Le tableau ci-après renseigne la consommation de combustible de l'industrie sidérurgique :

	CHARBON		COKE	
	belge	étranger	belge	étranger
A. Hauts-fourneaux . . .	20,780	3,660	2,034,750	627,930
B. Aciéries	573,840	119,410	80,860	11,340
C. Fabriques de fer et usines à ouvrir le fer et l'acier	366,330	113,970	»	»
Ensemble de l'industrie sidérurgique	960,950	237,040	2,115,610	639,270

La consommation totale de charbon a donc été de 1,197,990 tonnes, et la consommation de coke de 2,754,880 tonnes.

La consommation totale de combustible, convertie en charbon cru, des hauts-fourneaux, aciéries et fabriques de fer a atteint 4,794,440 tonnes; cette quantité représente 20.1 % de la consommation totale du pays (non compris celle des charbonnages).

§ II. — ZINC, PLOMB ET ARGENT.

A. Zinc.

On comptait en 1913, 14 fonderies de zinc et 10 laminoirs à zinc, une nouvelle usine ayant été mise en activité au cours de cette année.

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

Fonderies de zinc	8,529
Laminoirs à zinc	805
Ensemble	9,334

Nombre
d'établisse-
ments

Nombre
d'ouvriers

On n'a consommé que 355 tonnes de minerais belges dans ces usines à zinc; les pays étrangers en ont fourni 480,290 tonnes.

La consommation de charbon des fonderies de zinc s'est élevée à 998,655 tonnes, soit 4'890 par tonne de zinc.

La production de zinc brut a été de 204,220 tonnes, inférieure de 1,720 tonnes à celle de l'année 1912.

La valeur à la tonne a été de fr. 565-77, soit fr. 84-76 de moins que celle de l'année précédente.

La valeur globale de la production de 1913 a été de 115,544,700 francs.

52,925 tonnes de zinc brut ont été travaillées dans les laminoirs; ce chiffre est supérieur de 2,495 tonnes à celui de l'année précédente. La production de zinc laminé a été de 51,490 tonnes; sa valeur globale a été de 32,516,950 francs et la valeur à la tonne de fr. 631-52, au lieu de fr. 707-91 en 1912.

B. Plomb et argent.

Cinq usines ont produit, en 1913, du plomb et de l'argent. Ces établissements ont occupé 1,883 ouvriers.

Ils ont traité 28,865 tonnes de minerais, provenant presque exclusivement de l'étranger, 132,220 tonnes de sous-produits plombifères, argentifères ou aurifères, et 49,890 tonnes de plomb d'œuvre.

Consomma-
tion et
production

Le tableau suivant indique les variations de la production et des valeurs à la tonne en 1912 et 1913.

	Production en		Valeur à la tonne ou au kilog.	
	1913	1912	1913	1912
			fr.	fr.
Plomb (1) . . tonnes	53,590	54,940	455.44	443.53
Argent et argent aurifère kil.	253,940	279,960	109.91	115.24
Production accessoire en mattes cuivreuses tonnes	1,285	550	204.09	430.36

(1) Non compris les plombs d'œuvre de provenance étrangère traités en Belgique, pour l'extraction de l'argent aurifère.

CHAPITRE III

Accidents dans les mines, minières, carrières et usines.

Pendant l'année 1913, les Ingénieurs du Corps des Mines ont eu à constater dans les établissements soumis à leur contrôle 358 accidents graves ayant causé la mort de 255 ouvriers et des blessures graves à 115 autres.

Ces accidents sont répartis dans le tableau ci-après suivant les diverses catégories d'établissements qui tombent sous la surveillance de l'Administration des Mines.

NATURE DES ÉTABLISSEMENTS	NOMBRE D'ACCIDENTS	NOMBRE DE VICTIMES	
		Tués	Blessés
Charbonnages { intérieur . .	200	127	80
{ surface . . .	41	25	17
{ dépendances classées . .	25	15	10
Total . . .	266	167	107
Mines métalliques et minières (y compris les dépendances classées) . . .	3	2	1
Carrières souterraines (y com- pris les dépendances) . . .	6	3	3
Carrières à ciel ouvert (service de l'exploitation et dépen- dances) . . .	30	28	3
Usines pour le traitement des minerais et la production des métaux bruts (classés par l'ar- rêté royal du 28 août 1911)	53	55	1
Autres établissements classés (soumis au régime de l'arrêté royal du 29 janvier 1863) . .	»	»	»
Total . . .	358	255	115

Si l'on considère les résultats résumés dans ce tableau et dans celui relatif aux charbonnages du Royaume

(annexe A), on voit que sur les 145,337 ouvriers occupés tant à la surface que dans les travaux souterrains, 241 ont été tués accidentellement, soit une proportion de 10.46 ouvriers tués par 10,000 occupés. Cette proportion est un peu supérieure à celle de 1912, mais constitue cependant encore un progrès sur celle de l'année 1911, qui avait été d'ailleurs exceptionnellement élevée (11.45). Rappelons que pour l'année 1910 ce chiffre avait été de 9.46, pour 1909 de 9.51 et pour 1908 de 10.67.

Il y a de même une augmentation légère de la proportion de tués par 10,000 ouvriers occupés dans les travaux du fond ; cette proportion atteint cette année le chiffre 12, alors qu'elle était de 11.87 en 1912, 13.85 en 1911, 11.71 en 1910, 11.82 en 1909 et 12.58 en 1908.

Si nous examinons les accidents par catégories, nous constatons que ceux dus aux éboulements sont, comme les années précédentes, de loin les plus nombreux ; ils ont été au nombre de 75, causant la mort de 48 ouvriers et en blessant grièvement 28 autres. Si on recherche la proportion de tués par 10,000 ouvriers occupés dans les travaux du fond, on constate que la valeur atteinte est de 4.34 seulement, contre 5.60 en 1912, 5.38 en 1911, 4.93 en 1910, et 4.17 en 1909. L'année 1913 est donc assez favorable à ce point de vue.

Après les éboulements, les accidents de puits occupent cette année le second rang, avec 33 événements de l'espèce ayant occasionné la mort de 31 personnes et des blessures graves à 11 autres. Cette rubrique comprend 6 accidents mortels survenus dans les puits intérieurs et les cheminées d'exploitation. Au point de vue de ces accidents, l'année 1912 avait été exceptionnellement favorable et on n'avait compté au cours de celle-ci que 25 accidents de puits, contre 41 en 1911, 27 en 1910 et 40 en 1909.

Cette année, l'emploi des explosifs n'a causé que 7 acci-

dents graves, occasionnant la mort d'un seul ouvrier, alors que, au cours de l'année précédente, 7 personnes avaient perdu la vie à la suite d'accidents de l'espèce.

Quant au grisou et aux poussières de houille, les accidents graves qu'ils ont occasionnés se sont bornés à des cas d'asphyxie. Deux mineurs ont ainsi perdu la vie dans des endroits où l'air était devenu irrespirable par suite d'accumulation de grisou ; 6 autres ont été asphyxiés à la suite de dégagements instantanés. Il n'y a eu de toute l'année aucun cas d'inflammation de grisou ou de poussières.

Les accidents dus aux transports souterrains ont été moins nombreux que précédemment. Nous n'avons eu à enregistrer en 1913 que 41 accidents, contre 55 l'année précédente et 59 en 1911 ; au point de vue du nombre de tués, les résultats sont également favorables : il n'y a eu, en effet, que 24 tués, contre 30 en 1912 et 27 en 1911.

Le tableau ci-dessous permet la comparaison des résultats des années 1913, 1912 et de la période quinquennale 1908-1912.

Catégories d'accidents	Proportion de tués par 10,000 ouvriers occupés tant au fond qu'à la surface		
	de 1908 à 1912	en 1912	en 1913
Eboulements	3.72	4.05	3.32
Accidents de puits	1.94	1.30	2.13
Transports au fond	1.66	2.06	1.65
Divers au fond	0.54	0.20	1.03
Surface	1.28	1.37	1.72
Grisou	0.68	0.55	0.55
Minage	0.39	0.42	0.06
Total	10.21	9.95	10.46

Il résulte de l'examen des données ci-dessus que la situation générale des mines belges, au point de vue de la sécurité, est restée aussi favorable que les années précédentes.

CHAPITRE IV

Appareils à vapeur.

Le relevé au 31 décembre 1913, des appareils à vapeur autorisés dans le Royaume (tableau XII), renseigne 28,297 moteurs d'une puissance totale de 3,112,770 chevaux, alimentés par 26,785 générateurs de vapeur de 1,929,005 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 19,274, d'une puissance globale de 1,305,029 chevaux; celui des chaudières de 18,549 ayant ensemble une surface de chauffe de 1,208,737 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.	4,389	420,269	3,385	328,662
II. Industrie métallurgique, travail des métaux et ateliers de construction	2,696	213,176	2,301	193,253
III. Industries textiles (laine, coton, fil, jute, etc.)	1,440	162,019	1,972	158,563
IV. Industries agricoles et alimentaires (meunerie, brasserie, distillerie, sucrerie, etc.)	5,288	133,424	4,853	197,820 ⁽¹⁾
V. Industries diverses (verrerie, céramique, produits chimiques, bois, papeterie, production d'énergie électrique, etc.)	5,461	376,141	6,038	330,439

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

Pendant l'année 1913, 7 accidents sont survenus à des appareils à vapeur, occasionnant la mort de 1 personne et des blessures plus ou moins graves à 5 autres; l'une d'elles est morte des suites de ces blessures. Deux de ces accidents n'ont eu pour conséquences que des dégâts matériels.

En 1912, 10 accidents s'étaient produits entraînant la mort d'une personne et occasionnant des blessures à 12 autres.

TABLEAU N° I

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

1913

	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	HAINAUT	NAMUR	LIÈGE	LES TROIS PROVINCES	LIMBOURG
Nombre de mines actives	24	11	35	70	12	43	125	6
Nombre de sièges d'exploitation								
{ en activité	64	33	84	181	17	73	271	»
{ en réserve	4	»	4	8	1	9	18	»
{ en construction	3	4	4	11	2	3	16	6
Nombre total d'ouvriers								
{ de l'intérieur	24,407	15,877	33,391	73,675	3,610	28,516	105,801	120
{ de la surface	7,880	5,999	14,572	28,451	1,169	9,916	39,536	627
{ ENSEMBLE	32,287	21,876	47,963	102,126	4,779	38,432	145,337	747
Nombre d'ouvriers à veine	6,300	3,985	7,664	17,949	897	5,998	24,844	»
Production totale nette	Quantités	Charbons Flénu (1) . . tonnes	1,907,790	203,000	»	»	2,110,790	»
		» gras (2)	1,927,290	1,332,280	»	1,602,650	5,453,620	»
		» demi-gras (3)	571,470	1,923,360	»	3,421,910	9,715,610	»
		» maigres (4)	»	»	829,900	973,920	5,561,570	»
		{ ENSEMBLE	4,406,550	3,458,640	829,900	5,998,480	22,841,590	»
	Valeur globale	Charbons Flénu fr.	33,602,100	3,783,000	»	»	37,385,100	»
		» gras	34,475,300	23,586,900	»	31,831,600	101,739,900	»
		» demi-gras	9,245,700	34,211,000	»	65,461,500	182,315,950	»
		» maigres	»	»	14,373,250	17,604,700	97,472,700	»
		{ ENSEMBLE	77,323,100	61,580,900	14,373,250	114,897,800	418,913,650	»
	Valeur à la tonne	Charbons Flénu fr.	17.61	18.64	»	»	17.71	»
		» gras	17.89	17.70	»	19.86	18.65	»
		» demi-gras	16.18	17.79	»	19.13	18.76	»
		» maigres	»	»	17.32	18.08	17.53	»
		{ ENSEMBLE	17.55	17.80	17.32	19.15	18.34	»
Stocks à la fin de l'année tonnes			408,300	675,820	44,200	235,870	955,890	»
Dépenses totales								
{ Salaires bruts fr.			77,336,150	159,467,050	8,028,200	61,764,200	229,259,450	953,800
{ Autres frais			65,403,200	122,655,400	6,007,050	42,046,700	170,709,150	13,313,700
{ ENSEMBLE			142,739,350	282,122,450	14,035,250	103,810,900	399,968,600	14,267,500
Prix de revient à la tonne fr.			17.52	17.62	16.91	17.31	17.51	»
Dépenses de premier établissement (5) fr.			16,869,700	34,508,700	1,521,900	9,015,200	45,045,800	14,267,500
Balance								
{ Bénéfice			12,185,200	19,927,100	1,337,600	12,640,400	33,905,100	»
{ Perte			4,185,950	12,406,950	999,600	1,553,500	14,960,050	14,267,500

- (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

1913

	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	HAINAUT	NAMUR	LIÉGE	Les trois provinces	LIMBOURG		
PRODUCTION ET SALAIRES										
Nombre de jours { moyen par siège	283	286	287	285	290	291	287	»		
d'extraction { total par mine	282	285	290	287	287	292	289	»		
Production totale nette tonnes	4,406,550	3,458,640	8,148,020	16,013,210	829,900	5,998,480	22,841,590	»		
Nombre total de mètres carrés exploités	5,678,140	4,003,780	8,767,060	18,448,980	816,760	7,117,490	26,383,230	»		
Production par mètre carré exploité. quintaux	7.8	8.6	9.3	8.7	10.16	8.42	8.66	»		
Puissance moyenne géométrique des couches exploitées mètres	0.57	0.64	0.69	0.64	0.75	0.62	0.64	»		
Production { par ouvrier à veine tonnes	699	868	1,063	892	925	1,000	919	»		
annuelle { » » de l'intérieur »	181	218	244	217	230	210	216	»		
nette { » » de l'intérieur et de la surface réunis »	136	158	170	157	174	156	157	»		
Nombre total de journées	9,577,980	6,465,930	14,173,378	30,217,288	1,447,870	11,603,000	43,268,158	224,670		
Salaires bruts fr.	46,486,600	35,644,300	77,336,150	159,467,050	8,028,200	61,764,200	229,259,450	953,800		
Salaires nets »	45,306,500	34,445,900	75,562,150	155,314,550	7,879,600	60,517,850	223,712,000	953,600		
Salaire journalier moyen	ouvriers de l'intérieur . { brut . fr.	5.33	6.05	6.20	5.88	6.13	5.91	6.10		
		net . »	5.21	5.85	6.06	5.73	6.02	5.79	5.76	
	ouvriers de la surface . { brut . »	3.41	4.13	3.79	3.75	3.78	3.70	3.74	4.02	
		net . »	3.30	3.99	3.70	3.65	3.69	3.62	3.65	4.02
	ouvriers de l'intérieur et de la surface réunis { brut . »	4.85	5.51	5.46	5.28	5.54	5.32	5.30	4.25	
		net . »	4.73	5.33	5.33	5.14	5.44	5.22	5.17	4.24
	ouvriers à veine . { brut . »	6.03	6.84	7.03	6.64	7.00	6.81	6.70	»	
		net . »	5.89	6.63	6.89	6.48	6.88	6.68	6.54	»
	RÉPARTITION DU PERSONNEL									
	Ouvriers de l'intérieur	garçons et hommes { de 12 à 14 ans .	498	355	416	1,269	29	485	1,783	»
de 14 à 16 ans .			997	648	1,469	3,114	235	1,534	4,883	»
au dessus de 16 ans			22,912	14,874	31,506	69,292	3,346	26,497	99,135	120
	femmes au-dessus de 21 ans	»	»	»	»	»	»	»	»	
Ouvriers de la surface	garçons et hommes { de 12 à 14 ans .	570	206	670	1,446	115	383	1,944	»	
		de 14 à 16 ans .	494	210	536	1,240	100	327	1,667	21
		au dessus de 16 ans	5,497	4,601	9,892	19,990	858	6,758	27,606	606
	filles et femmes. { de 12 à 16 ans .	614	477	1,491	2,582	45	803	3,430	»	
		de 16 à 21 ans .	526	386	1,444	2,356	39	922	3,317	»
	au dessus de 21 ans	179	119	539	837	12	723	1,572	»	
ENSEMBLE		32,287	21,876	47,963	102,126	4,779	38,432	145,337	747	

TABLEAU N° III

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

Industries connexes

(COKE ET AGGLOMÉRÉS)

1913

FABRICATION DU COKE					
	HAINAUT	LIÉGE	Autres provinces	LE ROYAUME	
Nombre d'usines actives . . .	28	9	4	41	
Nombre de fours	1,952	648	298	2,898	
Nombre d'ouvriers	2,600	978	651	4,229	
Consommation de charbon	belge (tonnes)	2,277,870	524,430	4,000	2,806,300
	étranger »	581,470	625,550	588,430	1,795,450
	TOTAL. . .	2,859,340	1,149,980	592,430	4,601,750
Production. »	2,200,180	877,130	445,690	3,523,000	
Valeur de la production . . fr.	60,326,000	24,688,400	11,084,100	96,098,500	
Valeur à la tonne »	27.42	28.15	24.87	27.28	
Rendement %	76.90	76.30	75.20	76 6	
FABRICATION DES AGGLOMÉRÉS					
	HAINAUT	NAMUR	LIÉGE	Autres provinces	LE ROYAUME
Nombre d'usines actives. . .	38	6	17	1	62
Nombre d'ouvriers	1,415	117	229	150	1,911
Consommation de charbon tonnes	1,686,510	155,980	415,950	108,850	2,367,290
Production. »	1,864,280	171,010	453,350	120,000	2,608,640
Valeur de la production . . fr.	43,066,600	3,752,650	10,647,100	2,240,000	59,706,350
Valeur à la tonne »	23.10	21.94	23.49	18.67	23.25

TABLEAU N° IV

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES MÉTALLIQUES

1913

Nombre de mines actives	1
Nombre de sièges d'exploitation en activité	1
Nombre d'ouvriers	de l'intérieur de la surface 14 3
TOTAL	17
Dépenses totales	Salaires bruts Autres frais fr. 22,500 » 99,800
ENSEMBLE	» 122,300
Dépenses extraordinaires (1).	» 3,900

PRODUCTION

	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Pyrites	268	2,200	8.21
Minerais de manganèse	»	»	»
» de plomb	132	34,900	264.39
Minerais de zinc			
calamines	»	»	»
blendes	949	87,700	92.41
ENSEMBLE		124,800	

Balance bénéfices fr. 2,500

(1) Comprises dans les dépenses totales.

TABLEAU N° V

INDUSTRIES EXTRACTIVES

Exploitations libres de minerais de fer

1913

Nombre de sièges d'exploitation en activité	{	souterrains . . .	3
		à ciel ouvert . .	61
Nombre total d'ouvriers .	{	exploitations souterraines .	interieur . . . 110
			surface 74
			Total . . . 184
		exploitations à ciel ouvert	187

		Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Production.	{ oligiste . . .	28,810	334,800	11.62
	{ limonite	121,640	406,450	3.34
Valeur totale			741,250	

TABLEAU N° VI

INDUSTRIES EXTRACTIVES

CARRIÈRES

1913

			BRABANT		HAINAUT		LIÈGE		ENSEMBLE	
Nombre de sièges d'exploitation			souterrains	34	81	103	481			
en activité			à ciel ouvert	93	413	305	1,075			
Nombre d'ouvriers des carrières	souterraines	intérieur	65	256	639	2,178				
		surface	56	139	394	1,460				
	TOTAL		121	395	1,033	3,638				
	à ciel ouvert		4,223	14,491	7,694	31,255				
Total général			4,344	14,886	8,727	34,893				
			Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.
PRODUCTION	Marbre	M ³	»	»	3,470	389,150	210	26,500	18,560	2,791,750
	Pierre de taille bleue.	»	»	»	140,455	11,305,550	36,615	4,100,500	193,430	17,024,750
	Pierre blanche et tuffeau taillés	»	970	130,200	»	»	»	»	13,870	192,600
	Pierres diverses taillées	»	10	500	1,820	230,400	1,660	114,700	3,950	398,550
	Dalles et carreaux en calcaire	M ²	»	»	40,690	333,800	560	3,250	48,940	362,100
	Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres »	»	»	»	»	»	4,880	20,900	4,880	20,900
	Ardoises	mille pièces	»	»	»	»	40	1,400	27,390	1,181,350
	Pavés en porphyre	»	27,594	3,464,950	31,470	4,663,600	»	»	59,064	8,128,550
	» grès	»	2,760	265,600	5,288	487,000	30,760	3,969,550	47,028	5,798,150
	» calcaire	»	»	»	785	55,450	1,285	111,150	2,785	223,550
	Moellons, pierrailles et ballast	M ³	432,730	1,230,900	1,691,470	5,740,400	746,785	1,589,700	3,497,375	10,408,400
	Castine et calcaire pour verreries	»	»	»	66,315	298,900	355,755	572,550	435,350	890,250
	Dolomie	»	»	»	»	»	»	»	195,140	310,600
	Chaux	»	»	»	659,290	4,745,300	544,945	4,481,000	1,687,085	13,108,700
	Craie blanche.	»	»	»	200,460	678,150	402,300	691,650	602,760	1,369,800
	Phosphate de chaux	tonnes	»	»	79,140	1,088,600	140,280	867,550	219,420	1,956,150
	Craie phosphatée brute.	M ³	»	»	94,950	312,150	»	»	94,950	312,150
	Silex pour faïenceries	»	»	»	15,900	65,300	»	»	16,690	70,800
	Silex pour empièvements	»	»	»	18,050	67,850	3,560	8,900	21,710	77,000
	Sable pour verreries.	»	15,200	45,600	41,120	109,000	5,800	36,700	109,700	380,500
	» pour constructions, etc.	»	497,000	520,100	251,020	619,050	122,330	240,350	912,540	1,461,350
	Pierres à aiguiser	pièces	3,800	2,400	»	»	22,000	11,000	125,800	75,500
	Terre plastique	tonnes	7,900	16,400	200,040	548,500	16,520	49,550	526,510	3,604,350
	Eurite et kaolin	»	2,100	16,800	»	»	»	»	3,600	48,600
	Sulfate de baryte.	»	»	»	12,000	96,000	»	»	12,000	96,000
	Argiles.	»	»	»	17,170	18,800	»	»	17,170	18,800
	Marnes pour fabriques de ciment.	M ³	»	3,200	272,100	272,100	»	»	272,080	272,100
	Feldspath.	»	200	»	»	»	»	»	200	3,200
	Ocre	tonnes	»	»	»	»	»	»	600	6,000
	Psammites pour produits réfractaires	M ³	»	»	»	»	»	»	1,750	7,500
	Schiste houiller pour briqueteries	»	»	»	»	»	14,500	11,800	14,500	11,800
Total			5,696,650	32,125,050	16,908,700	70,611,800				

			BRABANT		HAINAUT		LIÈGE		LIMBOURG		LUXEMBOURG		NAMUR		ENSEMBLE	
Nombre de sièges d'exploitation en activité			souterrains		34	81	103	15	26	222	481					
			à ciel ouvert		93	413	305	»	52	212	1,075					
Nombre d'ouvriers des carrières			souterraines { intérieur		65	256	639	32	334	852	2,178					
			{ surface		56	139	394	»	381	490	1,460					
			TOTAL		121	395	1,033	715	1,342							
			à ciel ouvert		4,223	14,491	7,694	281	4,566	31,255						
Total général			4,344		14,886		8,727		32		996		5,908		34,893	
			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	»	»	3,470	389,150	210	26,500	»	»	220	40,000	14,660	2,336,100	18,560	2,791,750	
	Pierre de taille bleue. »	»	»	140,455	11,305,550	36,615	4,100,500	»	»	295	37,200	16,065	1,581,500	193,430	17,024,750	
	Pierre blanche et tuffeau taillés »	970	130,200	»	»	»	»	12,340	38,350	560	24,050	»	»	13,870	192,600	
	Pierres diverses taillées »	10	500	1,820	230,400	1,660	114,700	»	»	260	40,150	200	12,800	3,950	398,550	
	Dalles et carreaux en calcaire M ²	»	»	40,690	333,800	560	3,250	»	»	»	»	7,690	25,050	48,940	362,100	
	Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres »	»	»	»	»	4,880	20,900	»	»	»	»	»	»	4,880	20,900	
	Ardoises mille pièces	»	»	»	»	40	1,400	»	»	26,860	1,160,450	490	19,500	27,390	1,181,350	
	Pavés en porphyre »	27,594	3,464,950	31,470	4,663,600	»	»	»	»	»	»	»	»	59,064	8,128,550	
	» grès »	2,760	265,600	5,288	487,000	30,760	3,969,550	»	»	340	49,750	7,880	1,026,250	47,028	5,798,150	
	» calcaire »	»	»	785	55,450	1,285	111,150	»	»	340	25,250	375	31,700	2,785	223,550	
	Moellons, pierreilles et ballast M ³	432,730	1,230,900	1,691,470	5,740,400	746,785	1,589,700	»	»	32,310	105,500	594,080	1,741,900	3,497,375	10,408,400	
	Castine et calcaire pour verreries »	»	»	66,315	298,900	355,755	572,550	»	»	»	»	13,280	18,800	435,350	890,250	
	Dolomie »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	195,140	310,600	195,140	310,600	
	Chaux »	»	»	659,290	4,745,300	544,945	4,481,000	»	»	13,550	114,700	469,300	3,767,700	1,687,085	13,108,700	
	Craie blanche. »	»	»	200,460	678,150	402,300	691,650	»	»	»	»	»	»	602,760	1,369,800	
	Phosphate de chaux tonnes	»	»	79,140	1,088,600	140,280	867,550	»	»	»	»	»	»	219,420	1,956,150	
	Craie phosphatée brute. M ³	»	»	94,950	312,150	»	»	»	»	»	»	»	»	94,950	312,150	
	Silex pour faïenceries »	»	»	15,900	65,300	»	»	»	»	»	»	790	5,500	16,690	70,800	
	Silex pour empièvements »	»	»	18,050	67,850	3 560	8,900	100	250	»	»	»	»	21,710	77,000	
	Sable pour verreries. »	15,200	45,600	41,120	109,000	5,800	36,700	2,700	1,350	»	»	44,880	187,850	109,700	380,500	
	» pour constructions, etc. »	497,000	520,100	251,020	619,050	122,330	240,350	»	»	28,790	50,150	13,400	31,700	912,540	1,461,350	
	Pierres à aiguiser pièces	3,800	2,400	»	»	22,000	11,000	»	»	100,000	62,100	»	»	125,800	75,500	
	Terre plastique tonnes	7,900	16,400	200,040	548,500	16,520	49,550	»	»	»	»	302,050	2,989,900	526,510	3,604,350	
	Eurite et kaolin »	2,100	16,800	»	»	»	»	»	»	300	1,800	1,200	30,000	3,600	48,600	
	Sulfate de baryte. »	»	»	12,000	96,000	»	»	»	»	»	»	»	»	12,000	96,000	
	Argiles. »	»	»	17,170	18,800	»	»	»	»	»	»	»	»	17,170	18,800	
	Marnes pour fabriques de ciment. M ³	»	»	272,100	272,100	»	»	»	»	»	»	»	»	272,080	272,100	
	Feldspath. »	200	3,200	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	200	3,200	
Ocre tonnes	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	600	6,000	600	6,000		
Psammites pour produits réfractaires M ³	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1,750	7,500	1,750	7,500		
Schiste houiller pour briqueteries »	»	»	»	»	14,500	11,800	»	»	»	»	»	»	14,500	11,800		
Total			5,696,650		32,125,050		16,908,700		39,950		1,711,100		14,130,350		70,611,800	

			BRABANT		HAINAUT		LIÉGE		LIMBOURG		LUXEMBOURG		NAMUR		ENSEMBLE			
Nombre de sièges d'exploitation en activité			souterrains . . .	34	81	103	15	26	222	481	à ciel ouvert . . .	93	413	305	»	52	212	1,075
Nombre d'ouvriers des carrières			souterraines	intérieur	65	256	639	32	334	852	à ciel ouvert . . .	56	139	394	»	381	490	1,460
				surface	56													
			TOTAL		121	395	1,033	32	715	1,342	3,638							
					4,223	14,491	7,694	»	281	4,566	31,255							
Total général				4,344	14,886	8,727	32	996	5,908	34,893								
			Quantités	Valeur fr.	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	»	»	3,470	389,150	210	26,500	»	»	220	40,000	14,660	2,336,100	18,560	2,791,750		
	Pierre de taille bleue.	»	»	»	140,455	11,305,550	36,615	4,100,500	»	»	295	37,200	16,065	1,581,500	193,430	17,024,750		
	Pierre blanche et tuffeau taillés	»	970	130,200	»	»	»	»	12,340	38,350	560	24,050	»	»	13,870	192,600		
	Pierres diverses taillées	»	10	500	1,820	230,400	1,660	114,700	»	»	260	40,150	200	12,800	3,950	398,550		
	Dalles et carreaux en calcaire	M ²	»	»	40,690	333,800	560	3,250	»	»	»	»	7,690	25,050	48,940	362,100		
	Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres »	»	»	»	»	»	4,880	20,900	»	»	»	»	»	»	4,880	20,900		
	Ardoises	mille pièces	»	»	»	»	40	1,400	»	»	26,860	1,160,450	490	19,500	27,390	1,181,350		
	Pavés en porphyre	»	27,594	3,464,950	31,470	4,663,600	»	»	»	»	»	»	»	»	59,064	8,128,550		
	» grès	»	2,760	265,600	5,288	487,000	30,760	3,969,550	»	»	340	49,750	7,880	1,026,250	47,028	5,798,150		
	» calcaire	»	»	»	785	55,450	1,285	111,150	»	»	340	25,250	375	31,700	2,785	223,550		
	Moellons, pierreailles et ballast	M ³	432,730	1,230,900	1,691,470	5,740,400	746,785	1,589,700	»	»	32,310	105,500	594,080	1,741,900	3,497,375	10,408,400		
	Castine et calcaire pour verreries	»	»	»	66,315	298,900	355,755	572,550	»	»	»	»	13,280	18,800	435,350	890,250		
	Dolomie	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	195,140	310,600	195,140	310,600		
	Chaux	»	»	»	659,290	4,745,300	544,945	4,481,000	»	»	13,550	114,700	469,300	3,767,700	1,687,085	13,108,700		
	Craie blanche.	»	»	»	200,460	678,150	402,300	691,650	»	»	»	»	»	»	602,760	1,369,800		
	Phosphate de chaux	tonnes	»	»	79,140	1,088,600	140,280	867,550	»	»	»	»	»	»	219,420	1,956,150		
	Craie phosphatée brute.	M ³	»	»	94,950	312,150	»	»	»	»	»	»	»	»	94,950	312,150		
	Silex pour faïenceries	»	»	»	15,900	65,300	»	»	»	»	»	»	790	5,500	16,690	70,800		
	Silex pour empièvements	»	»	»	18,050	67,850	3 560	8,900	100	250	»	»	»	»	21,710	77,000		
	Sable pour verreries.	»	15,200	45,600	41,120	109,000	5,800	36,700	2,700	1,350	»	»	44,880	187,850	109,700	380,500		
	» pour constructions, etc.	»	497,000	520,100	251,020	619,050	122,330	240,350	»	»	28,790	50,150	13,400	31,700	912,540	1,461,350		
	Pierres à aiguiser	pièces	3,800	2,400	»	»	22,000	11,000	»	»	100,000	62,100	»	»	125,800	75,500		
	Terre plastique	tonnes	7,900	16,400	200,040	548,500	16,520	49,550	»	»	»	»	302,050	2,989,900	526,510	3,604,350		
	Eurite et kaolin	»	2,100	16,800	»	»	»	»	»	»	300	1,800	1,200	30,000	3,600	48,600		
	Sulfate de baryte.	»	»	»	12,000	96,000	»	»	»	»	»	»	»	»	12,000	96,000		
	Argiles.	»	»	»	17,170	18,800	»	»	»	»	»	»	»	»	17,170	18,800		
	Marnes pour fabriques de ciment.	M ³	»	»	272,100	272,100	»	»	»	»	»	»	»	»	272,080	272,100		
	Feldspath.	»	200	3,200	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	200	3,200		
Ocre	tonnes	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	600	6,000	600	6,000			
Psammites pour produits réfractaires	M ³	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1,750	7,500	1,750	7,500			
Schiste houiller pour briqueteries	»	»	»	»	»	14,500	11,800	»	»	»	»	»	»	14,500	11,800			
Total				5,696,650		32,125,050		16,908,700		39,950		1,711,100		14,130,350		70,611,800		

TABLEAU N° VII

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

HAUTS-FOURNEAUX

1913

	HAINAUT	LIÈGE	AUTRES PROVINCES (Brabant et Luxembourg)	LE ROYAUME
Nombre d'usines	10	5	4	19
Hauts-fourneaux {	actifs { nombre	21	8	54
	. nombre moyen des jours de marche	350	339	340
	inactifs. Nombre	»	»	3
Nombre d'ouvriers	2,274	2,058	957	5,289
Consommation totale de charbon tonnes.	5,460	6,490	12,490	24,440
Consommation de coke {	belge »	658,750	287,900	2,034,750
	étranger »	391,540	52,940	627,930
Consommations {	de minerais { belges »	10,270	74,630	84,900
	étrangers »	2,512,440	862,840	6,775,230
	de mitrailles, scories et résidus du grillage de pyrites. »	225,690	7,200	375,840

				Quantités	Valeur globale	Valeur					Quantités	Valeur globale	Valeur				
				tonnes	fr.	à la tonne					tonnes	fr.	à la tonne				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				tonnes	fr.	à la tonne					tonnes	fr.	à la tonne				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				
				fr.	fr.	fr.					fr.	fr.	fr.				

TABLEAU N° VIII

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

ACIÉRIES

1913

				HAINAUT			LIÉGE			AUTRES PROVINCES			LE ROYAUME				
ACIERS													BRUTS				
Consommation	{	fonte Bessemer	belge	tonnes	3,970			8,030		2,000		14,000					
			étrangère	»	50,580			7,190		16,570		74,340					
			fonte Thomas	belge	»	1,068,120			947,470		128,000		2,143,590				
			étrangère	»	149,980			101,680		»		251,660					
			fontes spéciales	belge	»	»			»		»		»				
			étrangère	»	22,690			46,410		1,150		70,250					
			Riblons et mitrilles d'acier	»	71,630			196,040		7,640		275,310					
					Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne				
					Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.				
Production	{	pièces moulées en première fusion			49,110	15,355,900	312.68	3,990	1,007,000	252.38	8,750	3,846,800	439.56	61,850	20,209,700	326.60	
			aciers produits au convertisseur			1,108,600	100,218,000	90.40	958,080	93,841,650	97.95	125,500	12,313,100	98.11	2,192,180	206,372,750	94.12
			aciers sur sole.			40,600	4,043,200	99.59	172,000	17,690,950	102.85	»	»	»	212,600	21,734,150	102.22
ACIERS													DEMI-FINIS				
Consommation : Lingots fondus	{	belges	tonnes	929,170			648,540		76,600		1,654,310						
				étrangers	»	»	»	»	»	»							
					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					»	859,280	85,514,400	99.10	594,910	66,377,050	111.57	70,800	6,523,100	92.13	1,524,990	158,054,550	103.62
ACIERS													FINIS				
Consommation	{	lingots fondus	belges	tonnes	161,180			459,910		»		621,090					
			étrangers	»	»		»		»		»		»				
			lingots battus, blooms et billettes	belges	»	575,560			309,510		66,600		951,670				
			étrangers	»	»		»		»		»						
					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			269,700	34,481,300	127.85	196,070	27,148,250	138.46	52,600	5,673,600	107.86	518,370	67,303,150	129.85	
			profilés spéciaux			107,700	14,615,300	135.70	24,450	4,119,950	168.51	6,800	883,500	129.93	138,950	19,618,750	141.18
			rails et traverses			112,850	14,747,200	130.68	229,020	30,290,650	132.26	»	»	»	341,870	45,037,850	131.66
			bandages et essieux			9,980	1,825,950	182.96	24,160	5,365,200	222.07	»	»	»	34,140	7,191,150	210.65
			poutrelles			114,830	13,770,000	119.92	58,780	8,161,950	138.86	1,600	204,400	127.75	175,210	22,136,350	126.32
			verges et aciers serpentés			61,730	7,808,300	126.40	67,510	8,883,000	131.58	»	»	»	129,240	16,691,300	129.18
			grosses tôles			»	»	»	62,830	9,735,100	154.94	»	»	»	62,830	9,735,100	154.94
			tôles fines			»	»	»	4,200	845,750	201.37	»	»	»	4,200	845,750	201.37
			aciers battus			»	»	»	4,650	958,900	206.22	»	»	»	4,650	958,900	206.22
Production totale					676,790	87,248,050	128.91	671,670	95,508,750	142.20	61,000	6,761,500	110.84	1,409,460	189,518,300	134.50	
Consommation totale de combustibles				tonnes	387,170			374,470		23,810		785,450					

	HAINAUT	LIÈGE	Autres Provinces	LE ROYAUME
Nombre d'établissements	18 ⁽¹⁾	7 ⁽¹⁾	5	30 ⁽²⁾
de fours à aciers	7	18	1	26
de convertisseurs	51	21	12	84
de fours à réchauffer et autres	67	55	13	135
de pits	104	53	1	158
de marteaux et appareils assi- milables	12	23	»	35
de trains de laminoirs	39	37	3	79
Nombre total d'ouvriers	9,432	7,699	2,001	19,132

(¹) Dont 1 inactif.

(²) Dont 2 inactifs.

TABLEAU N° IX

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

Fabriques de fer et usines à ouvrir

le fer et l'acier.

1913

			HAINAUT			LIÈGE			AUTRES PROVINCES			LE ROYAUME				
FERS																
Consommation	{	fonte belge tonnes	107,360		»	6,330		»	»		113,690		»	40,860		
		» étrangère »	39,930			930			»							
			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		
			Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.		
Production			125,360	14,325,650	114.28	5,860	722,350	123.27	»	»	»	131,220	15,048,000	114.64		
FERS																
Consommation	{	ébauchés tonnes.	940		»	4,370		»	»		5,310		»	11,670		
		mitrailles »	1,000			10,670			»							
			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		
			Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.		
Production			1,670	218,860	131.05	12,310	1,499,300	121.80	»	»	»	13,980	1,718,160	122.89		
FERS																
Consommation	{	ébauchés tonnes.	127,970		»	7,130		»	12,000		147,100		»	18,270		
		corroyés »	1,780			16,490			»		18,270					
			mitrailles »	179,690		10,660		37,700		228,050		»		»		
			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		
			Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.		
Production	{	fers marchands	195,840	27,802,540	141.97	6,780	896,750	132.26	38,800	4,537,300	116.93	241,420	33,236,590	137.65		
		profilés spéciaux	26,020	4,106,750	157.83	500	133,300	266.60	»	»	»	26,520	4,240,050	159.88		
		fers fendus et fers serpentés	10,850	1,613,200	148.68	420	59,100	140.71	»	»	»	11,270	1,672,300	148.37		
		grosses tôles et larges plats	1,350	230,200	170.52	3,790	543,150	143.31	»	»	»	5,140	773,350	150.45		
		tôles fines	4,350	978,750	225.00	15,630	2,706,350	173.15	»	»	»	19,980	3,685,100	184.43		
		fers battus	»	»	»	20	6,800	340.00	»	»	»	20	6,800	340.00		
		Production totale												238,410	34,731,430	145.68
		ACIERS														
Consommation	{	Lingots fondus tonnes.	38,200		»	16,430		»	32,600		87,230		»	160		
		Lingots battus, blooms et billettes »	160			»			»		386,130					
		» »	183,070			196,760			»		67,340					
		» »	47,000			20,340			»		»					
			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		
			Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.		
Production	{	aciers marchands	68,900	10,736,200	155.83	21,960	2,858,200	130.15	4,900	601,600	122.77	95,760	14,196,000	148.20		
		profilés spéciaux	16,810	2,655,150	157.95	31,660	4,146,800	130.98	»	»	»	48,470	6,801,950	140.30		
		verges et aciers serpentés	10,320	1,754,500	170.01	2,660	355,400	133.61	»	»	»	12,980	2,109,900	162.54		
		grosses tôles	94,900	15,084,850	158.95	54,330	8,396,050	154.54	24,000	3,218,500	134.10	173,230	26,699,400	154.16		
		tôles fines	34,410	5,569,850	161.87	79,980	16,538,850	206.79	»	»	»	114,390	22,108,700	193.18		
		aciers battus	»	»	»	2,970	752,000	253.20	600	87,400	145.67	3,570	839,400	235.12		
		Production totale												225,340	35,800,550	158.88
		Consommation totale de charbon tonnes. 325,800														
FINIS																
			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		
			Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.		
Production totale			193,560	33,047,300	170.73	29,500	3,907,500	132.45	448,400	72,755,350	162.31	480,300				
						119,000			35,500							

	HAINAUT	LIÈGE	Autres Provinces	LE ROYAUME
Nombre d'usines	20	16	2	38
de fours à puddler	90	20	»	110
» à réchauffer et autres	74	234	9	317
de marteaux et appareils assimilables	31	13	1	45
de trains de laminoirs	61	67	9	137
Nombre total d'ouvriers	6,489	3,482	908	10,879

TABLEAU N° X

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

Fabrication du zinc, du plomb et de l'argent

1913

USINES A ZINC

Nombre d'usines	14		
Fours de réduction { système (liégeois ou mixte)	Liégeois et mixte.		
{ nombre total de fours	510		
{ nombre de creusets (moyennement actifs)	43,434		
Nombre d'ouvriers.	8,529		
Consommation totale de charbon (y compris celui des machines) tonnes.	998,655		
Consommations { minerais { belges	355		
{ étrangers	480,290		
crasses et oxydes de zinc »(1)	8,085		
	Quantité tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Production en zinc brut	204,220	115,544,700	565.77

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

LAMINOIRS A ZINC

Nombre d'usines	10		
Id. de trains de laminoirs	37		
Id. d'ouvriers.	805		
Consommation totale de charbon (y compris celui des machines) tonnes.	17,170		
Consommations { zinc brut	52,925		
vieux zinc et rognures »(1)	20		
	Quantité tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Production : Zinc laminé	51,490	32,516,950	631.52

(1) Ne provenant pas des laminoirs.

USINES A PLOMB ET A ARGENT

Nombre d'usines	5		
Nombre { de fours { demi-hauts-fourneaux	21		
{ de réduction { fours à réverbère	2		
{ de fourneaux de coupelle.	12		
Nombre d'ouvriers.	1,883		
Consommation totale de combustible. tonnes.	110,650		
Consommations { minerais { belges tonnes.	130		
{ étrangers »	28,735		
{ sous-produits plombifères, argenti-fères ou aurifères (1) »	132,220		
{ Plombs d'œuvre (1) »	49,890		
	Quantités	Valeur globale fr.	Valeur fr.
Production { provenant du traitement des minerais tonnes.	53,590	»	455.44 la tonne
de { » » des plombs d'œuvre étrangers »	49,890	»	
plomb { TOTAL »	103,480	47,131,250	
Production d'argent et argent aurifère kilog.	253,940(2)	27,909,850(2)	109.91 le kilog.
Production accessoire en mattes cuivreuses (3). tonnes.	1,285 (3)	262,250 (3)	204.09 la tonne

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

(2) Y compris 871 kilog. d'or valant 2,986,150 francs ; valeur au kilog : fr. 3,428-42. Cet or a été extrait à l'étranger.

(3) Il faut compter en plus, comme production accessoire, 3,935 tonnes de cuivre noir valant 8,696,800 francs ; valeur à la tonne : fr. 2,110-11. De ce cuivre noir il a été extrait à l'étranger 159 kilog. d'or, valant 545,400 francs (valeur au kil. : fr. 3,430-18), et 10,260 kilogs d'argent valant 1,035,400 francs (valeur au kilog : fr. 100-92).

TABLEAU N° XI

INDUSTRIES EXTRACTIVES ET MÉTALLURGIQUES

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE

1913

		HAINAUT	LIÈGE	LUXEMBOURG	NAMUR	AUTRES PROVINCES	LE ROYAUME
		PERSONNEL		OUVRIER			
Nombre d'ouvriers occupés dans les	Mines de houille	102,126 . .	38,432 . .	» . .	4,779 . .	747 . .	146,084 . .
	Mines métalliques et minières	» . .	153 . .	48 . .	» . .	187 . .	388 . .
	Carrières	14,886 . .	8,727 . .	996 . .	5,908 . .	4,376 . .	34,893 . .
	Hauts-fourneaux, fabriques de fer et aciéries	18,195 . .	13,239 . .	805 . .	914 . .	2,147 . .	35,300 . .
	Usines à zinc	» . .	6,435 . .	» . .	» . .	2,094 . .	8,529 . .
	Usines à plomb et à argent	» . .	309 . .	» . .	» . .	1,574 . .	1,883 . .
	Laminoirs à zinc	» . .	727 . .	» . .	» . .	78 . .	805 . .
Ensemble.		135,207 . .	68,022 . .	1,849 . .	11,601 . .	11,203 . .	227,882 . .

PRODUCTION ET	VALEUR GLOBALE
1970	100
1971	100
1972	100
1973	100
1974	100
1975	100
1976	100
1977	100
1978	100
1979	100
1980	100
1981	100
1982	100
1983	100
1984	100
1985	100
1986	100
1987	100
1988	100
1989	100
1990	100
1991	100
1992	100
1993	100
1994	100
1995	100
1996	100
1997	100
1998	100
1999	100
2000	100
2001	100
2002	100
2003	100
2004	100
2005	100
2006	100
2007	100
2008	100
2009	100
2010	100
2011	100
2012	100
2013	100
2014	100
2015	100
2016	100
2017	100
2018	100
2019	100
2020	100
2021	100
2022	100
2023	100
2024	100
2025	100
2026	100
2027	100
2028	100
2029	100
2030	100
2031	100
2032	100
2033	100
2034	100
2035	100
2036	100
2037	100
2038	100
2039	100
2040	100
2041	100
2042	100
2043	100
2044	100
2045	100
2046	100
2047	100
2048	100
2049	100
2050	100
2051	100
2052	100
2053	100
2054	100
2055	100
2056	100
2057	100
2058	100
2059	100
2060	100
2061	100
2062	100
2063	100
2064	100
2065	100
2066	100
2067	100
2068	100
2069	100
2070	100
2071	100
2072	100
2073	100
2074	100
2075	100
2076	100
2077	100
2078	100
2079	100
2080	100
2081	100
2082	100
2083	100
2084	100
2085	100
2086	100
2087	100
2088	100
2089	100
2090	100
2091	100
2092	100
2093	100
2094	100
2095	100
2096	100
2097	100
2098	100
2099	100
2100	100
2101	100
2102	100
2103	100
2104	100
2105	100
2106	100
2107	100
2108	100
2109	100
2110	100
2111	100
2112	100
2113	100
2114	100
2115	100
2116	100
2117	100
2118	100
2119	100
2120	100
2121	100
2122	100
2123	100
2124	100
2125	100

		Production	Valeur globale	Production	Valeur globale	Production	Valeur globale	Production	Valeur globale	Production	Valeur globale	Production	Valeur globale	
		tonnes	fr.	tonnes	fr.	tonnes	fr.	tonnes	fr.	tonnes	fr.	tonnes	fr.	
Industries extractives	Mines de houille	16,013,210	289,642,600	5,998,480	114,897,800	»	»	829,900	14,373,250	»	»	22,841,590	418,913,650	
	Mines métalliques et minières	»	»	»	459,600	»	128,550	»	»	»	277,900	»	866,050	
	Carrières	»	32,125,050	»	16,908,700	»	1,711,100	»	14,130,350	»	5,736,600	»	70,611,800	
Industries métallurgiques	Fontes	1,233,780	90,163,800	966,090	72,408,150	156,620	11,598,100	»	»	128,200	9,166,400	2,484,690	183,336,450	
	Fers finis	238,410	34,731,450	27,140	4,345,450	»	»	22,000	2,640,000	16,800	1,897,300	304,350	43,614,200	
	Aciers	produits fondus (lingots)	1,149,200	104,261,200	1,130,080	111,532,600	»	»	»	»	125,500	12,313,100	2,404,780	228,106,900
		produits finis (y compris les aciers de première fusion).	951,240	138,404,500	869,220	129,563,050	»	»	9,030	3,437,300	90,220	11,078,500	1,919,710	282,483,350
	Zinc brut	»	»	164,610	93,241,550	»	»	»	»	39,610	22,303,150	204,220	115,544,700	
	Zinc laminé	»	»	45,330	28,734,750	»	»	»	»	6,160	3,782,200	51,490	32,516,950	
	Plomb	»	»	14,300	6,784,700	»	»	»	»	39,290 (1)	17,622,350	(1) 53,590	24,407,050	
	Argent et argent aurifère.	»	»	41,740 kil.	4,190,400	»	»	»	»	212,200 kil.	23,719,450	253,940 kil.	27,909,850	

(1) Non compris la quantité de plomb fournie par le raffinage de 49,890 tonnes de plomb d'œuvre étranger

TABLEAU N° XII

APPAREILS A VAPEUR

Récapitulation au 31 décembre 1913

DESTINATION DES APPAREILS		ANVERS				LUXEMBOURG							
		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs à vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur			
		Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Surface de chauffe en m2	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		14	1,173	15	1,662	»	12,928	»	»	»	»	
Industries métallurgiques	Mines métalliques, minières et préparation des minerais		»	»	»	»	»	»	»	»	»		
	Carrières et industries qui en dépendent		11	723	11	615	»	»	»	»	»	»	
	Usines régies par la loi du 21 avril 1810.		111	7,593	94	7,750	22	303	24	502	20	567	
	Etablissements soumis à l'A. R. du 29 janvier 1863.		19	1,201	26	3,316	67	3,866	39	2,281	38	3,494	
	Verreries, cristalleries et fabriques de glaces		4	111	6	378	146	758	7	141	8	164	
	Industrie céramique, briqueteries, tuileries, etc.		97	5,838	113	6,231	2	»	»	»	»	»	
	Fabriques de produits chimiques, etc.		124	2,673	96	6,554	18	378	3	91	3	57	
	Travail du bois		67	2,918	72	3,575	100	2,268	32	405	16	914	
	Industries textiles		76	2,104	100	5,369	84	403	47	1,170	50	1,328	
	Exploitations et industries agricoles		51	891	58	1,243	181	39	»	»	»	»	
Industries diverses	Mouture des céréales		69	4,211	76	5,358	225	489	22	222	22	171	
	Malteries, brasseries et distilleries.		195	4,267	205	11,302	97	215	4	112	4	109	
	Fabriques de sucre		42	1,456	37	4,526	302	2,355	25	208	28	519	
	Fabriques d'huile		19	696	20	1,280	154	3,617	»	»	»	»	
	Fabrication du papier		37	4,709	57	11,022	20	54	»	»	»	»	
	Imprimeries typographiques		13	1,423	16	1,495	87	»	»	»	»	»	
	Usines spéciales d'électricité		37	17,879	67	13,670	8	»	1	3	1	5	
	Usines diverses		451	13,796	469	17,558	99	190	5	323	7	249	
	Navigation	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles	»	»	»	»	1,107	798	51	1,097	50	1,015
			Bateaux à vapeur	25	2,371	25	1,613	»	»	»	»	»	»
Service des particuliers		Machines fixes et locomobiles	4	45	5	33	28	»	»	»	»	»	
		Bateaux à vapeur	1	12	2	26	»	»	»	»	»	»	
			1,359	164,743	484	65,531	»	»	»	»	»	»	
Chemin de fer et Tramways	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles	73	5,245	40	2,158	»	9	»	»	»	»	
		Locomotives	»	»	»	»	3	123	»	»	»	»	
	Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Locomotives	3	102	3	117	»	»	»	»	»	»	
	Locomotives routières, rouleaux compresseurs et voitures automobiles		184	16,459	185	5,379	7	46	1	6	1	9	
		7	136	7	75	146	2,416	106	8,733	106	3,189		
Totaux généraux		3,093	262,775	2,289	177,837	20	98	1	24	1	11		
		2,923	262,775	2,289	177,837	21	31,353	368	15,318	355	11,801		

ANNEXE A.

MINES DE HOUILLE

Accidents survenus en 1913

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 à l'intérieur des travaux	Accidents survenus dans les puits, tourets ou descenderies servant d'accès aux travaux souterrains ⁽¹⁾	à l'occasion de la translation des ouvriers par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs dans d'autres circonstances ⁽²⁾	par les câbles, cages, cuffats, etc.	9	7	3	»	»	»	2	2	»	11	9	3	(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 6.
	Accidents survenus dans les puits intérieurs et les cheminées d'exploitation	par l'emploi des câbles des échelles dans d'autres circonstances ⁽²⁾	par les échelles par les fahrkunst.	2	1	1	»	»	»	»	»	»	2	1	1	
	Eboulements, y compris les chutes de pierres et de blocs de houille etc., dans les chantiers et les voies			1	1	»	»	»	»	»	»	1	1	»		
	Accidents causés par le grisou et les poussières	Inflammations dues	aux coups de mines	11	7	4	»	»	»	8	7	3	19	14	7	
			aux appareils d'éclairage	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Asphyxie par le dégagement normal de grisou	Ouverture de lampes	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
			Défectuosités, bris, etc.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Dégagements instantanés de grisou suivis	à des causes diverses ou inconnues	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	d'inflammations d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc.		1	1	»	»	»	»	»	1	1	»	2	2	»	
	Asphyxies par d'autres gaz que le grisou			»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	Coups d'eau			»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	Emploi d'explosifs	Minage		3	»	3	»	»	»	2	1	1	5	1	4	
		Autres causes		2	»	2	»	»	»	»	»	»	2	»	2	
	Transport et circulation des ouvriers	sur voies de niveau ou peu inclinées	par hommes et chevaux	20	11	9	»	»	»	6	3	3	26	14	12	
			par treuils ou poulies.	1	1	»	»	»	1	1	»	2	2	»		
		sur voies inclinées où le transport se fait	par traction mécanique	7	5	2	1	1	»	2	»	2	10	6	4	
					3	2	1	»	»	»	»	»	3	2	1	
Causes diverses ⁽³⁾			24	12	13	»	»	»	7	2	5	31	14	18		
Totaux pour l'intérieur			144	87	59	7	6	1	49	34	20	200	127	80		
Accidents à la surface	Chutes dans le puits. Manœuvres des véhicules. Machines et appareils mécaniques. Causes diverses		2	1	1	»	»	»	»	»	»	2	1	1		
			11	6	6	»	»	»	3	2	1	14	8	7		
			6	2	4	»	»	»	6	4	2	12	6	6		
			10	8	2	»	»	»	3	2	1	13	10	3		
Totaux pour la surface			29	17	13	»	»	»	12	8	4	41	25	17		
Totaux généraux			173	104	72	7	6	1	61	42	24	241	152	97		
Nombre d'ouvriers occupés			73,675			3,610			28,516			105,801				
			28,451			1,169			9,916			39,536				
Ensemble			102,126			4,779			38,432			145,337				
Proportion de tués			11.81			16.62			11.92			12.00				
par 10,000 ouvriers du fond id. id. et de la surface réunis			10.18			12.55			10.93			10.46				

STATISTIQUE

MINES. — Production semestrielle

2^{me} SEMESTRE 1914

Tonnes de 1000 kilogrammes

PROVINCES	Charbonnages		Ouvriers	
	Production nette	Stocks à la fin du semestre	Fond et surface réunis	
	Tonnes	Tonnes	NOMBRE	
HAINAUT { Couchant de Mons .	1,280,810	290,720	28,058	
	Centre . .	990,090	308,090	18,780
	Charleroi . . .	1,681,800	631,580	35,202
Namur	144,090	47,200	2,654	
LIÈGE { Liège-Seraing . .	989,050	193,530	18,039	
	Plateaux de Herve .	146,530	10,300	2,505
Autres provinces	»	»	»	
Le Royaume { 2 ^e semestre 1914	5,232,370	1,481,420	105,238	
	2 ^e semestre 1913	11,636,900	951,260	147,003
En plus pour 1914	»	530,160	»	
En moins pour 1914	6,404,530	»	41,765	