MINISTÈRE
DE L'INDUSTRIE, DU TRAVAIL ET DU RAVITAILLEMENT

ADMINISTRATION DES MINES

STATISTIQUE

DES

Industries extractives et métallurgiques

ET DES

APPAREILS A VAPEUR

ANNÉE 1919

MONSIEUR LE MINISTRE,

J'ai l'honneur de vous adresser, en quatorze tableaux, les renseignements statistiques recueillis pour l'année 1919 par les Ingénieurs du Corps des Mines.

Ces tableaux comprennent :

1° les résultats de l'exploitation des mines de houille et des mines métalliques du royaume (nos I, II, III et V);

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 (nos IV, VI et VII);

A Monsieur le Ministre de l'Industrie du Travail et du Ravitaillement, 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 plomb et de l'argent (nos VIII, IX, X et XI);

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

J'y ai joint un relevé des appareils à vapeur existant dans le royaume au 31 décembre 1919, classés par province et par nature d'industries (n° XIII).

La statistique détaillée des accidents survenus dans les charbonnages de nos provinces minières fait l'objet du dernier tableau (n° XIV).

Le cadre de la statistique des charbonnages est différent de celui des années précédentes.

Le dénombrement porte sur les matières suivantes :

A) *Concessions en activité* :

Nombre de mines actives :

Nombre de sièges d'exploitation { en activité. / en réserve. / en construction.

B) *Vente et production de houille :*

Vente { ventes au dehors. / livraisons aux usines appartenant aux concessionnaires.

Distribution gratuite aux ouvriers mineurs;
Consommation propre des charbonnages;
Stocks au début et à la fin de l'année;
Production.
Décomposition de la production d'après la qualité.

C) *Superficie exploitée.*

D) *Nombre de journées de travail.*

Ce renseignement est donné pour les { ouvriers à veine. / » de l'intérieur. / » de la surface.

E) *Salaires.*

Montant total des salaires (salaires bruts et salaires nets) payés aux ouvriers à veine, aux ouvriers de l'intérieur et aux ouvriers de la surface.

F) *Dépenses d'exploitation.*

Ces dépenses sont décomposées en :

1° Salaires;

2° Autres dépenses afférentes à la main-d'œuvre;

3° Consommation { bois, / combustibles, / matériaux divers, explosifs;

4° Achat de machines, terrains, construction de bâtiments, de voies ferrées, etc...;

5° Divers.

Les dépenses de premier établissement font l'objet d'un dénombrement spécial.

G) *Résultats de l'exploitation.*

L'excédent de la valeur produite sur toutes les dépenses d'exploitation de l'année courante.

Pour continuer une tradition ancienne, j'ai calculé des moyennes, telles que les valeurs à la tonne de charbon, la puissance moyenne des couches exploitées, les nombres moyens d'ouvriers, la production moyenne par ouvrier des différentes catégories, les salaires journaliers et les salaires annuels moyens, les différents postes de dépenses rapportés

à la tonne produite, et enfin, le bénéfice (ou la perte) par tonne produite.

Les renseignements sont groupés par districts :

Les districts du bassin du sud sont :

Le Couchant de Mons,

Le Centre,

Charleroi,

Namur,

Liége,

Le Limbourg constitue un district nouveau.

L'objet de chaque dénombrement est défini dans le petit texte qui accompagne le commentaire de la statistique.

Dans le commentaire, je rappelle les résultats des années précédentes notamment ceux de l'année 1913 qui peuvent servir de base de comparaison.

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

Le Directeur général des Mines.

JEAN LEBACQZ.

Bruxelles, le 1er octobre 1920.

STATISTIQUE

DES

INDUSTRIES EXTRACTIVES ET METALLURGIQUES

ET DES

APPAREILS A VAPEUR

EN BELGIQUE

pour l'année 1919

CHAPITRE PREMIER

Industries extractives.

A. — Charbonnages.

1. — Bassin du Sud

a). *Concessions et sièges d'exploitation.*

Nombre et étendue des mines de houille

Au 31 décembre 1919, la situation des concessions était la suivante :

Mines de houille concédées.

	Nombre	Etendue
Hainaut	90	89,382 hectares
Namur	27	12,599 »
Liége	78	39,387 »
Luxembourg	1	127 »
Total	196	141,495 hectares

La situation est sensiblement la même qu'au 31 décembre 1913.

Nombre et étendue des mines de houille en activtié.

Au 31 décembre 1919, le nombre et la superficie des concessions de houille en activité, c'est-à-dire en exploitation, en préparation ou en réserve, étaient les suivantes :

Mines de houille en activité :

Hainaut	64	72,878 hectares
Namur	9	4,307 »
Liége	42	27,912 »
Total	115	105,097 hectares

Sièges d'exploitation.

Par siège d'extraction, il faut entendre un ensemble de puits ayant des installations communes ou tout au moins en grande partie communes. On ne considère, toutefois, pas comme siège d'extraction spécial, un puits d'air par lequel se ferait, par exemple, une petite extraction destinée principalement à fournir le charbon nécessaire aux chaudières du dit puits : dans ce cas, le tonnage extrait est porté au compte du siège d'exploitation proprement dit.

Ne sont, d'autre part, considérés comme sièges en réserve, que des sièges possédant encore des installations pouvant justifier éventuellement leur remise en activité.

Situation au 31 décembre 1913 et 1919

		1913	1919
Nombre de sièges d'extraction	en activité. . .	271	265
	en réserve . .	18	18
	en construction .	16	2
	Total. .	305	285

Le nombre de sièges d'extraction en activité a diminué de 6, dont 5 dans la province de Namur, et le nombre de sièges en construction est passé de 16 à 2.

B). — *Production et vente.*

Vente. — La quantité et la valeur du charbon résultent des déclarations des exploitants. La valeur est le produit réel de la vente. Il en est de même du charbon livré aux usines annexées aux mines (fabriques de coke et d'agglomérés, usines métallurgiques, et autres) lequel est évalué à son prix de vente commercial.

Distribution. — Aux termes d'une convention, chaque famille d'ouvrier mineur reçoit gratuitement du charbon à raison de 300 kilogrammes par mois d'été et de 400 kilogrammes par mois d'hiver soit 4,2 tonnes par an. Cette convention n'est pleinement

exécutée que depuis l'année 1920. Ce charbon gratuit est évalué à sa valeur commerciale.

Indépendamment de cette distribution, une certaine quantité de charbon est livrée à prix réduit aux ouvriers de la mine; elle est portée avec sa valeur commerciale, au chapitre de la vente et la différence entre la valeur commerciale et le prix payé est portée aux dépenses sous la rubrique : *dépenses afférentes à la main d'œuvre.*

Le charbon livré gratuitement aux ouvriers des usines annexées aux charbonnages est compris dans la vente à ces usines.

Consommation. — Le charbon consommé est la partie de l'extraction utilisée à chaque mine pour les services de l'exploitation ; il ne comprend pas le charbon que certaines mines achètent pour leurs propres besoins. La valeur du charbon consommé est fixée au prix des qualités correspondantes vendues au dehors.

Stocks. — La valeur des stocks est déterminée de manière à se rapprocher le plus possible du prix auquel ces stocks auraient pu être réalisés, eu égard à la nature et à la qualité des divers produits qui les constituent.

Production. — La production est la somme des quantités vendues, distribuées, et consommées, augmentées ou diminuées des différences des stocks au commencement et à la fin de l'année.

La valeur de la production est déterminée de la même manière.

Les charbons extraits sont classés comme suit, d'après leurs teneurs en matières volatiles :

1° charbon Flénu, ceux qui renferment plus de 25 %
2° » gras, » » » de 25 à 16 %
3° » demi-gras, » » de 16 à 11 %
4° » maigres, » » moins de 11 %

Production

Au début de l'année 1919, les stocks représentaient un tonnage de 1,302,750.

La production fut de 18,342,950 tonnes.

Du total, c'est-à-dire de 19,645,700 tonnes, 16,452,510 furent vendues, 212,330 tonnes furent distribuées gratuitement aux ouvriers mineurs, 2,439,190 furent consom-

mées pour les besoins de la mine et 541,770 tonnes étaient en stock à la fin de l'année.

La production de 1919 n'est que les 80.3 % de celle de 1913; elle est cependant nettement supérieure à celle des années de guerre, comme on en peut juger par le tableau suivant :

ANNÉE	Production	Nombre proportionnel celui de 1913
	Tonnes	
1913	22,841,590	100 %
1914	16,714,050	73.2
1915	14,177,500	62 1
1916	16,862,870	73.9
1917	14,919,700	65.3
1918	13,825,730	60.5
1919	18,342,950	80.3

La valeur globale du charbon extrait a été de 1,111,200,700 francs, correspondant à un prix moyen général de fr. 60.58 à la tonne.

Le tableau suivant permet de comparer dans chacun des districts miniers les productions et les valeurs moyennes à la tonne en 1913 et en 1919.

DISTRICTS MINIERS	PRODUCTION EN TONNES			VALEUR A LA TONNE		
	1913	1919	Pourcentage par rapport à 1913	1913	1919	Pourcentage par rapport à 1913
	Tonnes	Tonnes	%	Francs	Francs	%
Couchant de Mons	4,406,550	4,047,650	92	17.55	59.45	339
Centre. . . .	3,458,640	3,113,780	90	17 80	60.20	328
Charleroi . . .	8,148,020	6,263,940	77	18.50	60 37	326
Le Hainaut . .	16,013,210	13,425,370	84	18.09	60.05	332
Namur. . . .	829,900	512,010	62	17.32	60.63	350
Liége	5,998,480	4,405,570	73	19 15	62.14	324
Total . .	22,841,590	18,342,950	80	18.34	60.58	330

c) *Superficie exploitée et puissance moyenne.*

La *superficie exploitée* est calculée ou mesurée suivant le développement des couches.

La puissance moyenne est déterminée en adoptant pour densité moyenne du charbon en roche le chiffre de 1,350, donc en divisant la production par mètre carré exploité par 1,350.

Elle pourrait être calculée soit d'après la production brute (y compris donc les pierres mélangées au charbon extrait), soit d'après une production nette dont on aurait éliminé les pierres. Elle est calculée en réalité d'après la production des charbonnages évaluée comme il est dit ci-dessus et dont une partie seulement a passé par les lavoirs. Cette production, comme la puissance moyenne, varie donc suivant les soins apportés au triage des pierres à l'intérieur des mines et à la surface et suivant l'importance et l'utilisation des lavoirs des charbonnages.

Puissance moyenne

La puissance moyenne théorique a un peu augmenté depuis l'année 1913, comme le montre le tableau ci-dessous :

1913	puissance	moyenne	théorique.	0.64	mètre.
1914	»	»	»	0.65	»
1915	»	»	»	0.65	»
1916	»	»	»	0.65	»
1917	»	»	»	0.68	»
1918	»	»	»	0.71	»
1919	»	»	»	0.68	»

D) *Nombre de journées de travail.*

Le *nombre de jours de présence* est relevé sur les feuilles de salaire.

On entend par ouvriers à veine, les haveurs, les hayeurs et les rappresteurs qui concourent à l'abatage du charbon.

Le nombre de jours d'extraction par siège est la moyenne arithmétique des nombres de jours d'extraction de chaque siège.

Pour chaque mine, le nombre de jours d'extraction est le total des jours où au moins l'un des puits d'extraction est en activité. On en détermine la moyenne arithmétique pour avoir le nombre moyen de jours d'extraction par mine.

Dans chaque concession, on calcule un *nombre moyen d'ouvriers* en divisant le nombre de jours de présence pendant les jours d'extraction par le nombre moyen de jours d'extraction de la mine. On totalise ces nombres d'ouvriers pour avoir le personnel des charbonnages.

La répartition du personnel suivant le sexe et l'âge se fait en prenant quatre quinzaines normales de travail, une par trimestre; on fait le classement par catégorie pour chacune d'elles, on prend les moyennes et on applique celles-ci aux nombres d'ouvriers de l'intérieur et de la surface calculés comme il est dit ci-dessus.

La production moyenne journalière par ouvrier est obtenue en divisant le nombre de tonnes produites par le nombre de jours de présence.

La production moyenne annuelle par ouvrier est obtenue en

divisant le nombre de tonnes produites par le nombre d'ouvriers calculé comme il est expliqué ci-dessus.

Jours d'extraction

Le nombre de jours d'extraction qui pourrait se rapprocher de 300, est redevenu à peu près normal en 1919; il a été affecté par quelques grèves peu importantes.

Nombre d'ouvriers

Les nombres moyens d'ouvriers, qui avaient été fortement réduits pendant les années de guerre, sont revenus à peu près au niveau de 1913, comme le montre le tableau suivant :

	NOMBRE MOYEN D'OUVRIERS		
	à veine	de l'intérieur	de l'intérieur et de la surface réunis
1913	24,844	105,801	145,437
1914	21,523	92,194	129,157
1915	19,585	86,102	123,806
1916	19,804	88,063	126,092
1917	16,002	75,596	111,695
1918	15,199	73,523	110,187
1919	20,205	94,918	137,399

La répartition du personnel suivant le travail, le sexe et l'âge s'est modifiée depuis 1913, comme le prouve le tableau suivant :

CATÉGORIES			1913 %		1919 %	
Intérieur	Hommes et garçons	au dessus de 16 ans	68.2		66.0	
		de 14 à 16 ans . .	3.4	72.8	3.1	69.1
		de 12 à 14 ans . .	1.2		»	
Surface	Hommes et garçons	au dessus de 16 ans	19.0		23.0	
		de 14 à 16 ans . .	1.1	21.4	1.5	24.6
		de 12 à 14 ans . .	1 3		0.1	
Femmes et filles		au dessus de 21 ans .	1.1		2.1	
		de 16 à 21 ans. . .	2.3	5.8	3.0	6.3
		de 12 à 16 ans . . .	2.4		1.2	
Ouvriers à veine.			17.1		14.7	

La proportion des ouvriers de l'intérieur et surtout des ouvriers à veine a diminué dans l'ensemble. Le nombre d'ouvriers de la surface et celui des femmes sont proportionnellement plus grands qu'en 1913.

Production par ouvrier

Les productions moyennes par ouvrier, par jour, d'une part, pour l'année entière, d'autre part, se sont modifiées de l'année 1913 à 1919 comme l'indiquent les tableaux suivants :

Districts miniers	Production moyenne journalière par ouvrier à veine (en tonnes)	
	en 1913	en 1919
Couchant de Mons.	2,422	2,843
Centre	3,457	3,124
Charleroi	3,937	3,456
Namur	3,146	3,348
Liége.	3,406	3,218
Le Bassin du Sud	**3,160**	**3,187**

Districts miniers	Production moyenne journalière par ouvrier de l'intérieur (en tonnes)	
	en 1913	en 1919
Couchant de Mons.	0,613	0,610
Centre	0,744	0,667
Charleroi	0,894	0,746
Namur	0,764	0,690
Liége.	0,704	0,606
Le bassin du Sud	**0,731**	**0,662**

DISTRICTS MINIERS	Production moyenne journalière par ouvrier de l'intérieur et de la surface réunis (en tonnes)	
	en 1913	en 1919
Couchant de Mons	0,460	0,427
Centre	0,535	0,450
Charleroi	0,575	0,483
Namur	0,573	0,477
Liége	0,517	0,428
Le bassin du Sud	**0,528**	**0,450**

Production annuelle en tonnes	Couchant de Mons		Centre		Charleroi		Namur		Liége	
	1913	1919	1913	1919	1913	1919	1913	1919	1913	1919
Par ouvrier à veine	669	818	868	854	1063	982	925	955	1000	938
Par ouvrier de l'intérieur	181	180	218	186	244	217	230	202	210	181
Par ouvrier de l'intérieur et de la surface réunis	136	128	158	127	170	144	174	142	156	129

E). — *Salaires*

On comprend dans les salaires globaux tous ceux qui ont été gagnés par les ouvriers des mines, désignés comme tels au registre tenu en exécution de la loi du 15 juin 1896 sur les règlements d'atelier, et non ceux payés par 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 détérioration de matériel, etc. ; mais on y a compris les sommes retenues pour l'alimentation des caisses de secours et de prévoyance.

La détermination des salaires journaliers moyens bruts et nets est obtenue en divisant le montant total des salaires des ouvriers par le nombre de jours de présence.

Le salaire annuel moyen est obtenu en divisant le montant total des salaires par le nombre d'ouvriers établi comme il est dit ci-dessus.

La somme totale des salaires *bruts* a été en 1919 de 513,247,150 francs soit plus du double de ceux de 1913. Le montant des différentes retenues prélevées sur les salaires s'est élevé à 5,133,500 francs, soit 1 % environ 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, et aussi les versements mensuels de 50 centimes effectués, en vertu de la loi, par les ouvriers âgés de 30 ans au moins au 1er janvier 1912 au profit des Caisses de prévoyance en faveur des ouvriers mineurs.

Le tableau suivant, qui permet de comparer les salaires journaliers nets en 1913 et en 1919, montre que le salaire moyen en cette dernière année est deux fois et demie environ celui de 1913, et que l'augmentation a été sensiblement la même pour les ouvriers de l'intérieur que pour ceux de la surface.

Catégories d'ouvriers	Salaires journaliers nets		
	1913	1919	Pourcentage par rapport à l'année 1913
	Francs	Francs	%
Ouvriers à veine	6,54	16,65	249
Ouvriers de l'intérieur	5,76	14,05	244
Ouvriers de la surface	3,65	9,13	250
Ouvriers de l'intérieur et de la surface réunis	5,17	12,47	241

F) *Dépenses d'exploitation.*

Les dépenses totales effectuées sont réparties en quelques postes principaux, ainsi qu'il est indiqué à l'Arrêté Royal du 20 mars 1914 relatif aux redevances fixes et proportionnelles sur les mines.

On répartit également ces dépenses en deux postes; les dépenses ordinaires et les dépenses extraordinaires.

Les dépenses extraordinaires ou de premier établissement, que l'industriel amortit généralement en un certain nombre d'années, comprennent les postes ci-dessous indiqués :

1° Creusement de puits et galeries d'écoulement et de transport;

2° Construction de chargeages, de chambres de machines, 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 charpenteries, forges, lampisteries, maisons de directeurs et 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.

La décomposition de la valeur du charbon en ses différents éléments, en 1913 et en 1919, donne les résultats suivants :

Par tonne produite	1913		1919	
	Francs	Pourcentage de la valeur	Francs	Pourcentage de la valeur
Salaires bruts . .	9,16	55,3	27,98	46,2
Autres frais . .	7,06	42,6	24,85	41,0
Total . .	16,22	97,9	52,83	87,2
Valeur	16,56	100,0	60,58	100,0
Bénéfice . . .	0,34	2,1	7,75	12,8

G) *Résultats de l'exploitation.*

Le bénéfice indiqué est l'excédent de la valeur produite, c'est-à-dire de la valeur de la production sur les dépenses totales relatives à l'exploitation liquidées au cours de l'exercice, tous frais compris, même les dépenses de premier établissement.

Le tableau suivant donne, pour chacune des dix dernières années, le bénéfice global des mines en gain et la perte globale des mines en déficit et enfin, l'excédent des bénéfices ou éventuellement des pertes globalement et par tonne produite.

Années	Bénéfices	Pertes	Excédent des bénéfices ou des pertes	
			globalement	à la tonne
1910	23,972,100	11,918,650	12,053,450	0,50
1911	17,677,250	20,801,350	— 3,124,100	— 0,14
1912	25,873,800	18,124,700	7,749,100	0,34
1913	33,905,100	14,960,050	18,945,050	0,83
1914	10,787,450	21,297,000	— 10,509,550	— 0,63
1915	20,042,150	9,376,650	10,665,500	0,75
1916	14,112,600	17,597,600	— 3,485,000	— 0,21
1917	22,870,800	15,181,400	7,689,400	0,52
1918	29,723,700	14,955,100	14,798,600	1,10
1919	147,734,150	5,565,100	142,169,050	7,75

Les résultats de l'exploitation sont assez différents d'un bassin à un autre, comme le prouve le tableau ci-après, se rapportant à l'année 1919 :

Districts	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	Namur	Liége	Le Bassin du Sud
Bénéfices . . fr.	23,668,400	24,458,800	53,023,000	5,591,200	40,992,750	147,734,150
Pertes . . . fr.	2,837,900	»	659,100	33,400	2,034,700	5,505,100
Excédent des bénéfices . . fr.	20,830,500	24,458,800	52,363,900	5,557,800	38,958,050	142,169,050
Par tonne extraite fr.	5,14	7,86	8,36	10,85	8,84	7,75

2. — Bassin de la Campine.

Concessions et sièges en activité.

On a exécuté, en 1919, des travaux dans six concessions ; un seul siège d'exploitation est en activité et cinq autres sièges d'exploitation sont en préparation.

Production.

La production a été de 139,930 tonnes ; elle avait été :

de 65,670 tonnes en 1918
de 11,640 » en 1917

Puissance moyenne.

La puissance moyenne des couches exploitées est de 1m,09 ; elle est supérieure à celle du bassin du Sud.

Personnel.

Le nombre d'ouvriers augmente ainsi qu'il résulte du tableau suivant :

	Ouviers à veine	Ouvriers de l'intérieur	Ouvriers de l'intérieur et de la surface réunis
1911	»	»	296
1912	»	60	537
1913	»	120	747
1914	»	56	568
1915	»	179	654
1916	»	292	1.054
1917	8	349	991
1918	38	447	1.076
1919	76	872	2.275

Production par ouvrier.

La production par ouvrier à veine est de 6 t. 250 par jour de présence et de 1,841 tonnes par an, soit à peu près le double de la production unitaire dans le bassin du sud.

La production par ouvrier de l'intérieur et par ouvrier de l'intérieur et de la surface réunis est fortement affectée par les mines en préparation.

Dépenses d'exploitation.

Les dépenses totales se sont élevées à 23,123,650 francs.

Les dépenses totales faites jusques et y compris 1913, ont été de quarante millions de francs environ.

Pendant les années de guerre, y compris les années 1914 et 1918 au complet, les dépenses ont été de 43 millions de francs.

3. — Fabrication du coke et des agglomérés de houille.

A. Fabriques de coke.

Fabrication du coke métallurgique.

En 1919, 17 fabriques de coke furent en activité tandis qu'en 1913, on en comptait 41.

Le nombre de fours a été de 1,077 au lieu de 2,898 en 1913, et celui des ouvriers de 1,572.

La consommation de charbon a été de 987,070 tonnes.

Le charbon de provenance étrangère y figure pour 0.1 % environ, alors qu'il représentait 39 % de la consommation de 1913.

Production et valeur.

La production de coke métallurgique a été en 1919 de 756,890, soit des 21.5 % de celle de 1913.

Le rendement moyen au four a été de 76.7 %.

Il est sensiblement le même qu'en 1913, alors que l'on consommait beaucoup de charbon étranger.

B. Fabriques d'agglomérés.

Fabrication des agglomérés de houille.

En 1919, on comptait, comme en 1913, 62 fabriques d'agglomérés.

La consommation de charbon a été de 2,312,060 et la production de briquettes de 2,547,890 tonnes, soit à peu de chose près, les mêmes quantités qu'en 1913.

B. — Mines métalliques concédées.

Deux mines métalliques ont été en activité en 1920, l'une dans la province de Namur, l'autre dans la province de Liége.

Le nombre d'ouvriers occupés n'est que de 9.

La production est de 6,600 tonnes de pyrite valant 110,000 francs.

C. — Exploitations libres de minerais de fer.

Il s'agit exclusivement des exploitations à ciel ouvert de minerais des prairies des provinces d'Anvers et de Limbourg. Leur production était de 48,320 tonnes en 1913 ; elle n'est plus que de 4,820 tonnes.

D. — Carrières souterraines et à ciel ouvert.

La statistique ne comprend que les carrières dont la surveillance incombe à l'Administration des Mines, c'est-à-dire celles des provinces minières du Hainaut, de Liége, du Luxembourg, de Namur, du Limbourg et de la partie Sud du Brabant. Les ingénieurs des mines dressent cette statistique d'après les déclarations des exploitants qu'ils vérifient dans la mesure du possible, mais dont ils ne peuvent garantir l'exactitude.

Le tableau ci-joint montre que l'activité des carrières n'est pas revenue au taux normal en 1919.

			1913	1919
Nombre de siège d'exploitations en activité :		souterrains.	481	185
		à ciel ouvert	1.075	570
Nombre d'ouvriers des carrières	souterraines	intérieur	2.178	881
		surface	1.460	783
		total	3 638	1.664
	à ciel ouvert		31.255	13.245
	Total général		34.893	14.909

La diminution de la production a été compensée par l'augmentation de la valeur unitaire des produits.

La valeur de la production des carrières, qui avait fortement diminué pendant la guerre, a remonté en 1919 comme le montrent les chiffres ci-après :

Années : 1913.	70.6	millions de francs	
— 1914.	45.6	»	»
— 1915.	12.1	»	»
— 1916.	19.5	»	»
— 1917.	10.3	»	»
— 1918.	10.8	»	»
— 1919.	58.5	»	»

E. — **Récapitulation.**

Le tableau suivant permet de se rendre compte des industries extractives du pays en 1913 et en 1919.

	Valeur de la production (en millions de francs)		Nombre d'ouvriers milliers	
	1913	1919	1913	1919
Mines de houille .	419	1.121	146.1	140
Mines métalliques Minières . . .	1	»	»	»
Carrières . . .	71	59	35	15
Ensemble . .	491	1.180	181	155

CHAPITRE II.

Industries Métallurgiques

§ 1. — Sidérurgie

A. **Hauts-Fourneaux.**

Au moment de l'armistice, il n'y avait plus aucun haut-fourneau à feu dans le pays ; en 1919 huit établissements rallumèrent ensemble 13 hauts-fourneaux. En 1913, il y avait 54 hauts-fourneaux en activité. Nombre d'établissements

Le tableau suivant donne la production des différentes espèces de fonte et leur valeur à la tonne en 1913 et en 1919.

Nature des produits	Production		Valeur à la tonne	
	en 1913 Tonnes	en 1919 Tonnes	en 1913 Francs	en 1913 Francs
Fonte de moulage	93.830	43.670	76.99	243.05
» d'affinage .	66.370	»	71.47	»
» pour acier .	2.323.650	206.900	73.60	289 84
» spéciale . .	840	»	87.86	»
Ensemble .	2.484 690	250.570	73.79	281.69

B. **Aciéries**

Des 31 aciéries existant dans le pays, 19 seulement furent en activité en 1919 et occupèrent 10,396 ouvriers, soit à peu près la moitié du nombre d'ouvriers (19.132) employés en 1913. Nombre d'établissements

Consommation

Les aciéries consommèrent 277,790 tonnes de fonte, dont 105,730 tonnes de provenance étrangère.

Production d'acier brut

La production d'acier brut a été de 333,560 tonnes, soit 13,5 % de celle de 1913 qui avait atteint 2,466,630 tonnes.

Production d'acier fini

Le tableau ci-après donne, pour les années 1913 et 1919 la production des aciers finis des aciéries, avec leur valeur à la tonne :

Nature des produits	Production		Valeur à la tonne	
	1913 Tonnes	1919 Tonnes	1913 Francs	1919 Francs
Aciers marchands.	518.370	53.320	129.85	562.73
Profilés spéciaux .	138.950	20.570	141.18	538.48
Rails et traverses .	341.870	53.960	131.66	511.78
Bandages et essieux	34.140	5.390	210.65	677.79
Poutrelles . . .	175.210	26.720	126.32	523.17
Verges et aciers serpentés. . .	129.240	25.410	129.18	578.97
Grosses tôles . .	62.830	21.350	154.94	633.95
Tôles fines . . .	4.200	5.800	201.37	779.78
Aciers battus . .	4.650	1.820	206.22	894.89
Production totale .	1.409.460	214.340	134.50	563.25

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

Nombre d'établissements

On comptait en 1919, 41 établissements de l'espèce dont 26 furent en activité.

Nombre d'ouvriers

Le nombre d'ouvriers fut de 5,910; il était de 10,879 en 1913.

Consommation

Le puddlage du fer a nécessité l'emploi de 30.430 tonnes de fonte, dont la très grande partie provenait des hauts-fourneaux belges.

Production

La production du fer puddlé a été de 23,790 tonnes.

Le tableau suivant indique pour les années 1913 et 1919 les productions de fers finis et leur valeur à la tonne.

Nature de la production	Production		Valeur à la tonne	
	1913 Tonnes	1919 Tonnes	1913 Francs	1919 Francs
Fers marchands .	241.420	64.410	137.65	516.77
Profilés spéciaux .	26.520	1.050	159.88	600.10
Fers fondus et fers serpentés. . .	11.270	»	148.37	»
Grosses tôles et larges plats . .	5.140	»	150.45	»
Tôles fines. . .	19.980	3.380	134.43	547.16
Fers battus. . .	20	5	340.00	700.00
Totaux et moyennes	304.350	68.895	143.32	519.54

Le tableau ci-après donne, pour les années 1913 et 1919, la production d'aciers finis de ces mêmes établissements.

Nature des produits	Production		Valeur à la tonne	
	1913 Tonnes	1919 Tonnes	1913 Francs	1919 Francs
Aciers marchands	95.760	42.770	148.20	549.10
Profilés spéciaux .	48.470	15.650	140.30	575.42
Verges et aciers serpentés. . .	12.980	7.330	162.54	689.99
Grosses tôles . .	173.230	30.670	154.16	680.67
Tôles fines . . .	114.390	31.090	193.18	854.37
Aciers battus . .	3.570	310	235.12	1564.52
Totaux en moyennes	448.400	127.820	162.31	668.68

D. **Vue d'ensemble de la sidérurgie.**

Le tableau suivant indique le nombre d'ouvriers occupés dans les usines sidérurgiques, en 1913 et en 1919.

	1913	1919
A. Hauts-fourneaux.	5.289	2.169
B. Aciéries	19.132	10.396
C. Fabriques de fer et usines à ouvrer le fer et l'acier	10.879	5.910
Ensemble de l'industrie sidérurgique . . .	35.300	18.475

Une notable partie des ouvriers dénombrés en 1919 ont été occupés à des travaux de réfection.

Qu'ils proviennent des aciéries ou des fabriques de fer, les produits finis d'acier fabriqués en Belgique en 1919, se subdivisent comme suit :

Nature des produits	Aciers finis		
	Quantités Tonnes	Valeur globale Fr.	Valeur à la tonne Fr.
Aciers marchands	96.090	53.489.800	556.66
Profilés spéciaux	36 220	20.082.100	554.45
Rails et traverses	53.960	27.615.900	511.78
Bandages et essieux . . .	5.390	3.653.300	677.79
Poutrelles	26.720	13.979.200	523.17
Verges et aciers serpentés. . .	32,740	19.769 300	609.94
Grosses tôles	52,020	34.411.250	661.50
Tôles fines	36.890	31.085.100	842.64
Aciers battus	2.130	2.113.700	992.35
Ensemble. . .	342.160	206 199.650	602.64
Ensemble en 1913	1.857.860	262.273.650	141.20

Le tableau ci-après donne la consommation de combustibles de l'industrie sidérurgique en 1919.

	Charbon		Coke	
	belge	étranger	belge	étranger
A. Hauts-fourneaux. . . .	10.960	—	290.200	1.800
B. Aciéries	195.370	2.630	12.140	—
C. Fabriques de fer et usines à ouvrer le fer et l'acier .	120.790	310	—	—
Ensemble de l'industrie sidérurgique	327.120	2.940	303 340	1.800

§ 2. — Zinc, plomb et argent

A. **Zinc.**

On comptait en 1919, comme en 1913, 14 fonderies de zinc dont une inactive. Le nombre de laminoirs à zinc qui était de 10 en 1913, a été de 9 en 1919.

Les nombres d'ouvriers de ces usines ont été les suivants en 1913 et en 1919.

	1913	1919
Fonderies de zinc. . . .	8,529	3,714
Laminoirs à zinc	805	776

La consommation du minerai de zinc provenant presque exclusivement de l'étranger, a été de 52,590 tonnes.

La consommation de charbon a été de 117,850 tonnes, soit 5 t. 93 par tonne de zinc.

La production de zinc brut a été de 19,860 tonnes, représentant un peu moins de 10 % de la production de 1913 (204,220 tonnes).

Les laminoirs ont consommé une quantité de métal supérieure au tonnage produit dans le pays.

La production de zinc laminé a été de 21,305 tonnes, soit 41 % de celle de 1913.

B. **Plomb et argent**

5 usines, dont une inactive, ont produit en 1919 du plomb et de l'argent.

Ces établissements ont occupé 804 ouvriers.

Il ont traité des minerais provenant exclusivement de l'étranger et des sous-produits plombifères, argentifères et aurifères.

Leur production de plomb et d'argent en 1919, comparée à celle de 1913 est donnée dans le tableau suivant :

	1919	1913
Plomb (1) (tonnes) . . .	53,590	4,225
Argent (kilogrammes) . .	253,940	6,607

Ces mêmes établissements ont produit accessoirement du cuivre, de l'or, de l'arsenic et du sulfate de cuivre.

(1) Non compris le plomb provenant du traitement des plombs d'œuvres étrangers.

CHAPITRE III

Accidents dans les mines, minières, carrières et usines.

Pendant l'année 1919, les Ingénieurs du corps des Mines ont eu à constater dans les établissements soumis à leur contrôle 310 accidents graves ayant causé la mort de 226 ouvriers et des blessures graves à 136 autres.

Les nombres correspondants pour les huit dernières années étaient les suivants :

Années	Nombre d'accidents	Nombre de victimes	
		Tués	Blessés
1912	336	255	124
1913	358	255	115
1914	261	211	83
1915	199	141	70
1916	272	165	127
1917	351	233	151
1918	294	192	116
1919	310	226	136

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	209	143	115
	surface	54	37	18
	dépendances classées	14	12	2
Total		277	192	135
Mines métalliques et minières, y compris les dépendances classées		»	»	»
Carrières souterraines, y compris les dépendances		3	3	»
Carrières à ciel ouvert : *a*) service de l'exploitation		7	7	»
b) dépendances classées et non classées		1	1	»
Etablissements classés soumis aux A. R. des 28 août 1911 et 31 janvier 1912		21	22	1
Etablissements classés soumis à l'A. R. du 29 janvier 1863		1	2	»
Total		310	226	136

Le tableau n° XIV résume pour 1919 les accidents survenus dans les charbonnages.

On voit que sur les 139,674 ouvriers occupés, tant à la surface que dans les travaux souterrains, 180 ont été tués accidentellement, soit une proportion de 12.89 par 10,000 occupés.

Cette proportion fut de 10.16 pour la moyenne des cinq années qui ont précédé la guerre et a atteint son maximum 19.25 en 1917.

L'amélioration par rapport à 1917 est appréciable, mais

la moyenne d'avant guerre reste encore largement dépassée.

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 89, causant la mort de 68 ouvriers et en blessant 25. Si l'on recherche la proportion par 10 mille ouvriers occupés dans les travaux du fond, on constate qu'elle a atteint 7,10. Pour les cinq années ayant précédé la guerre cette proportion a été en moyenne de 5,00.

Elle a été de :

4,98 en 1914	12,31 en 1917
5,82 en 1915	et 12,52 en 1918
6,72 en 1916	

Bien que l'amélioration soit sensible comparée aux années 1917 et 1918, la proportion est encore notablement au-dessus de la moyenne d'avant guerre.

Les *accidents dans les puits* ont été au nombre de 40 ayant occasionné la mort de 31 personnes et des blessures graves à 11 ouvriers. Pour 10,000 ouvriers du fond il y a 4,18 tués.

La moyenne de ce chiffre pour les 5 années qui ont précédé la guerre, a été de 3,18.

En 1914	il a été	de	3,14
En 1915	»	»	1,86
En 1916	»	»	4,32
En 1917	»	»	9,00
En 1918	»	»	4,90
En 1919	»	»	4,18

C'est donc encore l'année 1917 qui fut la plus défavorable. L'amélioration, bien que sensible, n'a toutefois pas encore ramené le risque au taux d'avant guerre.

L'*emploi des explosifs* a causé 14 accidents, occasionnant la mort de 4 ouvriers et des blessures graves à 11 autres. Le nombre de tués à la suite d'accidents de l'espèce fut de :

7 en 1912	7 en 1916
1 en 1913	5 en 1917
7 en 1914	13 en 1918
7 en 1915	

Quand *au grisou et aux poussières de houille*, les accidents graves qu'ils ont causés ont été au nombre de 8, occasionnant la mort de 17 ouvriers et des blessures à 31 autres. Le nombre d'ouvriers tnés par suite d'accidents de cette espèce avaient été :

de 7 en 1912	10 en 1916
1 en 1913	10 en 1917
13 en 1914	11 en 1918;
11 en 1915	

Nous avons eu à enregistrer 40 accidents dûs aux *transports souterrains*, et ayant causé la mort de 20 ouvriers. Pour 10,000 ouvriers du fond il y a eu 2,09 tués.

La moyenne de ce chiffre pour les 5 années qui ont précédé la guerre a été de 2,16, et pendant les années suivantes :

1,74 en 1914	2,91 en 1917
1,39 en 1915	2,72 en 1918
2,27 en 1916	

Le tableau ci-après permet de comparer la situation pendant les 8 dernières années.

CATÉGORIES D'ACCIDENTS	Proportion de tués par 10.000 ouvriers occupés tant au fond qu'a la surface							
	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919
Eboulements. . .	4.05	3.32	3.48	4.04	4.68	8.32	8.35	4.87
Accidents de puits . .	1.30	2.13	1.86	1.13	2.70	4.57	2.27	2.22
Transports au fond. .	2.06	1.65	1.24	0.97	1.59	1.97	1.82	1.43
Divers au fond . . .	0.20	1.03	1.78	0.56	0.63	0.81	0.73	0.22
Surface	1.37	1.72	1.32	1.29	0.80	2.24	1.82	2.65
Grisou	0.55	0.55	1.01	0.89	0.55	0.89	1.00	1.22
Minage	0.42	0.06	0.46	0.57	0.55	0.45	0.54	0.28
Total . . .	9.95	10.46	11.15	9.45	11.50	19.25	16.52	12.89
Total par 1.000.000 de journées de travail .	3.397	3.502	4.218	3.556	4.049	6.439	5.668	4.353

Il résulte de l'examen des données ci-dessus que la situation des mines belges, au point de vue de la sécurité, a subi une crise en 1917, mais que depuis lors une amélioration constante ne cesse de se manifester.

Toutefois les pourcentages sont encore supérieurs à à ceux d'avant guerre.

Cette diminution de la sécurité est due partiellement à une usure de matériel qui, par suite des circonstances, n'a pu être remplacé à temps, et également à l'emploi de main-d'œuvre peu habile à laquelle il a fallu recourir pour compenser la diminution d'extraction résultant de la réduction des heures de travail.

Le manque d'habileté de l'ouvrier est surtout sensible dans le bassin du Limbourg où la proportion d'accidents est plus que le double de celle des autres bassins.

ANNEXES

TABLEAU N° I

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

a) **Concessions en activité**
b) **Production et vente**
c) **Superficie exploitée**

1919

	COUCHANT DE MONS		
CONCESSIONS EN ACTIVITÉ :			
Nombre de mines actives	22		
Nombre de sièges d'exploitation — en activité	64		
Nombre de sièges d'exploitation — en réserve	3		
Nombre de sièges d'exploitation — en construction	1		
VENTE, DISTRIBUTION, CONSOMMATION STOCKS ET PRODUCTION	**Tonnage**	**Valeur globale**	**Valeur à la tonne**
Vente — au dehors	2,894,090	186,394,900	64.40
Vente — aux fabriques de coke, d'agglomérés, etc. des concessionnaires	448,890	27,604,400	61 50
Total	3,342,980	213,999,300	64.01
Distribution gratuite aux ouvriers mineurs	34,650	2,075,200	59.89
Consommation	684,210	24,267,500	35.47
Stock au 1er janvier 1920	93,420	3,937,200	42.15
Total	4,155,260	244,279,200	58.78
Stock au 1er janvier 1919	107,610	3,628,800	33.72
Production	4,047,650	240,650,400	59.45
Subdivision de la production d'après la qualité — Charbon Flénu	1,887,030	114,417,400	60.63
Subdivision de la production d'après la qualité — Charbon gras	1,547,930	90,905,400	58.73
Subdivision de la production d'après la qualité — Charbon demi-gras	612,690	35,327,600	57.66
Subdivision de la production d'après la qualité — Charbon maigres	»	»	»
SUPERFICIE EXPLOITÉE ET PUISSANCE MOYENNE			
Superficie exploitée en mètres carrés	4,477,850		
Production par mètre carré exploité (tonne)	0.90		
Puissance moyenne géométrique des couches exploitées	0.67		

TABLEAU N° II

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

(*d*)

Nombre de journées de travail
Personnel
Production par ouvrier

1919

	COUCHANT DE MONS	
PERSONNEL.		
Nombre de journées de présence :	**Pour tous les jours de l'année**	**Pour les jours d'extraction**
Ouvriers à veine	1,423,920	1,423,920
» de l'intérieur	6,637,790	6,475,270
» de la surface	2,833,660	2,613.930
» de l'intérieur et de la surface	9,471,450	9,089,200
Jours d'extraction		
Nombre de jours d'extraction : moyen par siège	267	
Nombre de jours d'extraction : moyen par mine	285	
Nombre calculé d'ouvriers.		
Ouvriers à veine	4,950	
» de l'intérieur	22,512	
» de la surface	9,086	
» de l'intérieur et de la surface réunis	31,598	
Répartition du personnel d'après l'âge et le sexe.		
1. Intérieur : Hommes et garçons : au dessus de 16 ans	21,391	
1. Intérieur : Hommes et garçons : de 14 à 16 ans	1,121	
2. Surface : Hommes et garçons : au dessus de 16 ans	6,545	
2. Surface : Hommes et garçons : de 14 à 16 ans	608	
2. Surface : Hommes et garçons : de 12 à 14 ans	39	
2. Surface : Femmes et filles : au dessus de 21 ans	450	
2. Surface : Femmes et filles : de 16 à 21 ans	982	
2. Surface : Femmes et filles : de 12 à 16 ans	462	
Nombre de tonnes produites par ouvrier :	**Par jour de présence**	**Pour l'année**
Ouvriers à veine	2,843	818
» de l'intérieur	0,610	180
» de la surface	1,428	445
» de l'intérieur et de la surface réunis	0,427	128

TABLEAU N° III

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

e) **Salaires**

f) **Dépenses d'exploitation**

g) **Résultats**

1919

	COUCHANT DE MONS	
SALAIRES.		
Salaires globaux :	**Salaires bruts** Fr.	**Salaires nets** Fr.
Ouvriers à veine	23,315,900	23,140,200
» de l'intérieur	93,457,200	92,712,300
» de la surface	25,744,500	25,507,400
» de l'intérieur et de la surface réunis	119,201,700	118,219,700
Salaires moyens par jour de présence :		
Ouvriers à veine	16,37	16,25
» de l'intérieur	14,08	13,97
» de la surface	9,09	9,00
» de l'intérieur et de la surface réunis	12,59	12,48
Salaires moyens annuels :		
Ouvriers à veine	4,710	4,675
» de l'intérieur	4,156	4,119
» de la surface	2,833	2,807
» de l'intérieur et de la surface réunis	3,772	3,741
DÉPENSES D'EXPLOITATION.	**Total** Fr.	**Par tonne produite** Fr.
Salaires	119,201,700	29,45
Dépenses afférentes à la main-d'œuvre (non compris les salaires ci-dessus détaillés)	14,804,200	3,66
Consommation : bois	16,658,800	4,11
Consommation : combustibles	24,204,100	5,99
Consommation : matériaux divers, explosifs	30,164,500	7,45
Achat de machines, de terrains, construction de bâtiments, de voies ferrées, etc.	5,019,100	1,24
Divers	9,767,500	2,41
Montant total des dépenses	219,819,900	54,31
Dépenses de premier établissement (compris dans le total des dépenses)	7,054,400	1,74
RÉSULTATS DE L'EXPLOITATION.		
Excédent de la valeur produite sur les dépenses	20,830,500	5,14

TABLEAU N° IV

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

Industries connexes

(COKE ET AGGLOMÉRÉS)

1919

FABRICATION DU COKE

	HAINAUT	LIÉGE	Autres provinces	LE ROYAUME
Nombre d'usines actives	14	3	»	17
Nombre de fours	875	202	»	1,077
Nombre d'ouvriers	1,417	155	»	1,572
Consommation de charbon belge (tonnes)	914,750	71,220	»	985,970
Consommation de charbon étranger »	»	1,100	»	1,100
Consommation de charbon Total »	914,750	72,320	»	987,070
Production »	703,970	52,920	»	756,890
Valeur de la production fr.	65,445,800	4,642,900	»	70,088,700
Valeur à la tonne »	92.97	87.73	»	92.60
Rendement %	76.9	73.1	»	76.7

FABRICATION DES AGGLOMÉRÉS

	HAINAUT	NAMUR	LIÉGE	Autres provinces	LE ROYAUME
Nombre d'usines actives	37	5	20	»	62
Nombre d'ouvriers	1,454	132	438	»	2,024
Consommation de charbon tonnes	1,564,880	184,020	563,160	»	2,312,060
Production »	1,730,410	203,560	613,920	»	2,547,890
Valeur de la production fr.	129,534,900	14,681,900	46,368,050	»	190,584,850
Valeur à la tonne »	74.86	72.13	75.53	»	74.90

TABLEAU N° V

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES MÉTALLIQUES

1919

Nombre de mines actives		2
Nombre de sièges d'exploitation en activité		2
Nombre d'ouvriers	de l'intérieur	4
	de la surface	5
	TOTAL	9
Dépenses totales	Salaires bruts . . . fr.	16,300
	Autres frais . . . »	21,650
	ENSEMBLE . fr.	37,950
Dépenses extraordinaires (1)		4,700

PRODUCTION

	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Pyrites	60	6,600	110.00
Minerais de manganèse	»	»	»
» de plomb	»	»	»
Minerais de zinc — calamines	»	»	»
Minerais de zinc — blendes	»	»	»
ENSEMBLE	60	6,600	110.00

Balance. . . pertes. . fr. 31,350

(1) Comprises dans les dépenses totales.

TABLEAU N° VI

INDUSTRIES EXTRACTIVES

Exploitations libres de minerais de fer

1919

Nombre de sièges d'exploitation en activité	souterrains	»
	à ciel ouvert	8
Nombre total d'ouvriers. exploitations souterraines	intérieur	»
	surface	»
	Total	»
exploitations à ciel ouvert		35

		Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Production	oligiste	»	»	»
	limonite	4,820	64,050	13.29
	Valeur totale		64,050	

TABLEAU N° VII

INDUSTRIES EXTRACTIVES

CARRIÈRES

1919

		BRABANT	HAINAUT	LIÉGE	LIMBOURG	LUXEMBOURG	NAMUR	ENSEMBLE
Nombre de sièges d'exploitation en activité	souterrains	17	26	40	15	19	68	**185**
	à ciel ouvert	38	235	169	8	23	97	**570**
Nombre d'ouvriers des carrières	souterraines — intérieur	19	106	279	30	222	225	**881**
	souterraines — surface	18	185	176	»	246	158	**783**
	Total	37	291	455	30	468	383	**1,664**
	à ciel ouvert	1,123	6,366	3,563	90	154	1,949	**13,245**
	Total général	1,160	6,657	4,018	120	622	2,332	**14,909**

		BRABANT		HAINAUT		LIÉGE		LIMBOURG		LUXEMBOURG		NAMUR		ENSEMBLE	
		Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.
PRODUCTION	Marbre — M³	»	»	100	21,000	»	»	»	»	123	55,350	3,137	1,108,750	**3,360**	**1,185,100**
	Pierre de taille bleue — »	»	»	30,630	5,665,600	6,150	1,650,000	»	»	45	13,050	4,507	847,100	**41,332**	**8,175,750**
	Pierre blanche et tuffeau taillés — »	830	167,800	»	»	»	»	3,010	34,600	125	17,750	»	»	**3,965**	**220,150**
	Pierres diverses taillées — »	»	»	1,120	271,000	325	17,200	»	»	»	»	»	»	**1,445**	**288,200**
	Dalles et carreaux en calcaire — M²	»	»	24,050	744,750	1,945	30,800	»	»	»	»	»	»	**25,995**	**775,550**
	Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres — »	»	»	»	»	760	6,200	»	»	»	»	»	»	**760**	**6,200**
	Ardoises — mille pièces	»	»	»	»	»	»	»	»	9,839	1,526,450	372	30,550	**10,211**	**1,557,000**
	Pavés en porphyre — »	3,230	1,660,100	4,260	2,142,100	»	»	»	»	»	»	»	»	**7,490**	**3,802,200**
	» grès — »	440	128,900	641	162,150	8,270	3,108,250	»	»	120	48,200	2,826	1,190,300	**12,297**	**4,637,800**
	» calcaire — »	60	9,000	544	18,250	100	17,800	»	»	77	15,400	»	»	**781**	**60,450**
	Moellons, pierrailles et ballast — M³	77,940	648,800	359,730	4,933,200	168,270	1,230,000	»	»	20,920	139,850	139,750	1,396,850	**766,610**	**8,348,700**
	Castine et calcaire pour verreries — »	»	»	14,250	59,200	21,460	167,300	»	»	»	»	»	»	**35,710**	**226,500**
	Dolomie — »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	25,350	2,111,850	**25,350**	**2,111,850**
	Chaux — »	»	»	166,580	4,360,100	242,400	8,101,100	»	»	5,680	157,700	161,130	5,334,800	**575,790**	**17,953,700**
	Craie blanche — »	»	»	77,810	1,010,300	115,270	548,000	»	»	»	»	»	»	**193,080**	**1,558,300**
	Phosphate de chaux — tonnes	»	»	30,700	1,555,600	60,670	1,523,900	»	»	»	»	»	»	**90,970**	**3,079,500**
	Craie phosphatée brute — M³	»	»	45,200	511,500	»	»	»	»	»	»	»	»	**45,200**	**511,500**
	Silex pour faïenceries — »	»	»	1,500	12,500	»	»	»	»	»	»	75	1,500	**1,575**	**14,000**
	Silex pour empierrements — »	»	»	2,920	25,400	4,040	28,750	»	»	»	»	»	»	**6,960**	**54,150**
	Sable pour verreries — »	20,000	61,000	3,790	34,600	»	»	»	»	»	»	9,400	83,050	**33,190**	**178,650**
	» pour constructions, etc. — »	154,850	670,700	66,470	369,900	15,225	73,050	»	»	4,770	28,650	730	1,950	**242,045**	**1,144,250**
	Pierres à aiguiser — pièces	3,100	4,000	»	»	2,600	1,500	»	»	26,100	53,300	»	»	**31,800**	**58,800**
	Terre plastique — tonnes	300	10,500	104,490	432,900	4,950	36,900	»	»	»	»	56,570	1,429,800	**166,310**	**1,910,100**
	Eurite et kaolin — »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Sulfate de baryte — »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Argiles — »	»	»	5,000	15,000	»	»	7,750	54,550	»	»	»	»	**12,750**	**69,550**
	Marnes pour fabriques de ciment — M³	»	»	85,760	266,500	»	»	21,500	310,000	»	»	»	»	**107,260**	**576,500**
	Feldspath — »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Ocre — tonnes	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Psammites pour produits réfractaires — M³	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Schiste houiller pour briqueteries — »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Valeur totale — francs.		3,360,800		22,611,550		16,540,750		399,150		2,055,700		13,536,500		**58,504,450**

TABLEAU N° VIII

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

HAUTS-FOURNEAUX

1919

	HAINAUT	LIÉGE	AUTRES PROVINCES (Brabant et Luxembourg)	LE ROYAUME
Nombre d'usines actives	2	4	2	8
Hauts-fourneaux actifs nombre	4	7	2	13
Hauts-fourneaux actifs nombre moyen de jours de marche	81	130	74	106
Hauts-fourneaux inactifs. Nombre	2	8	2	12
Nombre d'ouvriers	581	1,381	207	2,169
Consommation totale de charbon tonnes.	»	3,400	7,560	10,960
Consommation de coke belge »	132,740	133,870	23,590	290,200
Consommation de coke étranger »	»	1,800	»	1,800
Consommation de minerais belges »	»	4,000	»	4,000
Consommation de minerais étrangers »	229,370	288,500	57,950	575,820
Consommation de mitrailles, scories et résidus du grillage de pyrites. »	76,430	28,700	20	105,150

	HAINAUT			LIÉGE			AUTRES PROVINCES (Brabant et Luxembourg)			LE ROYAUME		
	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Production Fonte de moulage	27,490	6,503,200	236.57	7,240	1,524,700	210.59	8,940	2,585,200	289.17	43,670	10,613,100	243.03
Production Id. d'affinage	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Production Id. pour acier Bessemer	»	»	»	22,930	7,534,900	328.60	»	»	»	22,930	7,534,900	328.60
Production Id. id. Thomas	94,690	27,442,700	289.82	83,560	23,380,000	279.80	5,720	1,614,000	282,17	183,970	52,436,700	285.03
Production Fontes spéciales	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Production totale. tonnes.	122,180	33,945,900	277.84	113,730	32,439,600	285.23	14,660	4,199,200	286.44	250,570	70,584,700	281.69

TABLEAU N° IX

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

ACIÉRIES

1919

				HAINAUT	LIÉGE	AUTRES PROVINCES	LE ROYAUME
ACIERS BRUTS							
Consommation	fonte Bessemer	belge	Tonnes	5,740	3,740	»	9,480
		étrangère	»	420	4,540	2,320	7,280
	fonte Thomas	belge	»	94,710	66,400	1,360	162,470
		étrangère	»	62,610	24,600	»	87,210
	fontes spéciales	belge	»	»	110	»	110
		étrangère	»	6,820	4,400	20	11,240
	riblons et mitrailles d'acier		»	33,610	69,410	1,530	104,550

		HAINAUT			LIÉGE			AUTRES PROVINCES			LE ROYAUME		
		Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	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.	Tonnes	Fr.	Fr.
Production	pièces moulées en première fusion	5,140	10,140,550	1974.02	4,380	3,007,800	686 71	2,270	2,148,900	946.65	11,790	15,297,250	1297.80
	aciers produits au convertisseur	138,700	52,439,900	378,08	62,280	24,213,300	328.36	1,160	522,000	450.00	202,140	77,175,200	381.79
	aciers sur sole	29,140	12,591,350	432.10	90,590	29,745,700	388.78	»	»	»	119,730	42,337,050	353.60

ACIERS DEMI-FINIS													
Consommation : lingots fondus	belges	Tonnes	151,080		66,960			690			218,730		
	étrangers	»	»		»			»			»		

		HAINAUT			LIÉGE			AUTRES PROVINCES			LE ROYAUME		
		Quantité	Valeur globale	Valeur à la tonne	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.	Tonnes	Fr.	Fr.
Production : lingots battus, blooms et billettes		139,420	57,977,200	415.85	61,400	28,318,400	461.21	620	375,000	604.84	201,440	86,670,600	430.25

ACIERS FINIS													
Consommation	lingots fondus	belges	Tonnes	420	66,970	»					67,390		
		étrangers	»	»	»	»					»		
	lingots battus, blooms et billettes	belges	»	96,900	45,520	»					142,420		
		étrangers	»	6,040	22,070	»					28,110		

		HAINAUT			LIÉGE			AUTRES PROVINCES			LE ROYAUME		
		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	19,170	11,129,200	580.55	34,150	18,875,800	552.73	»	»	»	53,320	30,005,000	562.73
	profilés spéciaux	13,190	7,069,300	535.96	7,380	4,007,400	543.01	»	»	»	20,570	11,076,700	538.48
	rails et traverses	43,990	22,390,400	508.99	9,970	5,225,500	524.12	»	»	»	53,960	27,615,900	511 78
	bandages et essieux	»	»	»	5,390	3,653,300	677.79	»	»	»	5,390	3,653,300	677.79
	poutrelles	19,630	10,564,000	538.16	7,090	3,415,200	481.69	»	»	»	26,720	13,979,200	523.17
	verges et aciers serpentés	»	»	»	25,410	14,711,700	578.97	»	»	»	25,410	14,711,700	578.97
	grosses tôles	»	»	»	21,350	13,534,900	633.95	»	»	»	21,350	13,534,900	633.95
	tôles fines	»	»	»	5,800	4,522,700	779.78	»	»	»	5,800	4,522,700	779.78
	aciers battus	»	»	»	1,820	1,628,700	894.89	»	»	»	1.820	1,628,700	894.89
	Production totale	95,980	51,152,900	532.95	118,360	69,575,200	587.83	»	»	»	214,340	120,728,100	563.25

Consommation totale de combustibles	Tonnes	89,840	118,190	2,310	210,340

T.S.V.P.

		HAINAUT	LIÉGE	Autres Provinces	LE ROYAUME
Nombre d'établissements		19 (1)	7 (2)	5 (3)	31 (4)
Nombre	de fours à aciers	5	16	»	21
	de convertisseurs	23	10	11	44
	de fours à réchauffer et autres	14	39	9	62
	de pits	41	71	1	113
	de marteaux et appareils assimilables	3	17	»	20
	de trains de laminoirs	8	17	2	27
Nombre total d'ouvriers		3,420	6,505	471	10,396

(1) Dont 8 inactifs.
(2) Dont 1 inactif.
(3) Dont 3 inactifs.
(4) Dont 12 inactifs.

TABLEAU N° X

INDUSTRIES METALLURGIQUES

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

1919

	HAINAUT			LIÉGE			AUTRES PROVINCES			LE ROYAUME		
FERS				**PUDDLÉS**								
Consommation fonte belge	Tonnes	29,550		»			»			29.550		
» étrangère	»	880		»			»			880		
	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	23,790	7,081,500	297.67	»	»	»	»	»	»	23.790	7,081,500	297.67
FERS				**CORROYÉS**								
Consommation ébauchés	Tonnes	1,130		2,060			»			3,190		
mitrailles	»	2,590		4,490			»			7,080		
	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	3,230	1,152,600	356.84	6,150	2,022,800	328.91	»	»	»	9,380	3,155,400	336.39
FERS				**FINIS**								
Consommation ébauchés	Tonnes	23,670		»			»			23,670		
corroyés	»	6,250		4,060			»			10,310		
mitrailles	»	53,180		10			3,970			57,160		
	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	61,430	31,625,000	514.81	»	»	»	3,030	1,686,000	556.44	64,460	33,311,000	516.77
profilés spéciaux	1,050	630,100	600.10	»	»	»	»	»	»	1,050	630,100	600.10
fers fendus et fers serpentés	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
grosses tôles et larges plats	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
tôles fines	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3,380	1,849,400	547.16
fers battus	»	»	»	3,380	1,849,400	547.16	»	»	»	5	3,500	700.00
				5	3,500	700.00						
Production totale	62,480	32,255,100	516.25	3,385	1,852,900	547.39	3,030	1,686,000	556.44	68,895	35,794,000	519.54
ACIERS				**FINIS**								
Consommation Lingots fondus, belges	Tonnes	1,950		»			»			1.950		
Lingots fondus, étrangers	»	»		»			»			»		
Lingots battus, blooms et billettes, belges	»	56,640		22,020			»			78,660		
Lingots battus, blooms et billettes, étrangers	»	48,780		21,600			»			70,380		
	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	42,770	23,484,800	549.10	»	»	»	»	»	»	42,770	23,484,800	549.10
profilés spéciaux	15,650	9,005,400	575.42	»	»	»	»	»	»	15,650	9,005,400	575.42
verges et aciers serpentés	7,330	5,057,600	689.99	»	»	»	»	»	»	7,330	5,057,600	689.99
grosses tôles	22,110	14,458,600	653.94	»	»	»	»	»	»	30,670	20,876,350	680.67
tôles fines	5,700	4,898,100	859.32	8,560	6,417,750	749.74	»	»	»	31,090	26,562,400	854.37
aciers battus	»	»	»	25,390	21,664,300	853.26	»	»	»	310	485,000	1564.52
				310	485,000	1564.52						
Production totale	93,560	56,904,500	608.21	34,260	28,567,050	833.83	»	»	»	127,820	85,471,550	668.68
Consommation totale de charbon tonnes.		84.560			34,240			2,300			121,100	

T.S.V.P.

		HAINAUT	LIÉGE	Autres Provinces	LE ROYAUME
Nombre d'usines		18 (1)	21 (2)	2 (3)	**41** (4)
Nombre	de fours à puddler . . .	23	15 (5)	»	**38** (6)
	» à réchauffer et autres	43	175 (7)	3	**221** (7)
	de marteaux et appareils assimilables	10	6 (8)	»	**16** (8)
	de trains de laminoirs. . .	27	40 (9)	3	**70** (9)
Nombre total d'ouvriers		4.146	1,494(10)	270	**5,910**(10)

(1) Dont 9 inactives.
(2) Dont 5 inactives.
(3) Dont 1 inactive.
(4) Dont 15 inactives.
(5) Tous inactifs
(6) Dont 15 inactifs.
(7) Dont 57 inactifs.
(8) Dont 3 inactifs.
(9) Dont 9 inactifs.
(10) Dont 84 occupés à la réfection

TABLEAU N° XI

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

Fabrication du zinc, du plomb et de l'argent

1919

USINES A ZINC

Nombre d'usines	14 (1)
Fours de réduction — système (liégeois ou mixte)	Liégeois et mixte
Fours de réduction — nombre total de fours	486 (2)
Fours de réduction — nombre de creusets (moyennement actifs)	9,040
Nombre d'ouvriers	3,714 (3)
Consommation totale de charbon (y compris celui des machines) tonnes	117.850
Consommations — minerais — belges »	810
Consommations — minerais — étrangers »	51,780
Consommations — crasses et oxydes de zinc » (4)	1,060

	Quantité tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Production en zinc brut	19,860	29,538,250	1,487.32

(1) Dont 2 inactives.
(2) Dont 52 inactifs.
(3) Dont 23 occupés à la réfection des fours.
(4) Ne provenant pas des fabriques de zinc du pays.

LAMINOIRS A ZINC

Nombre d'usines actives	9
Id. de trains de laminoirs	35
Id. d'ouvriers	776
Consommation totale de charbon (y compris celui des machines) tonnes	8,430
Consommations — zinc brut »	21,905
Consommations — vieux zinc et rognures »	»

	Quantité tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Production : Zinc laminé	21,305	40,670,600	1.908.97

USINES A PLOMB ET A ARGENT

Nombre d'usines	5 (1)
Nombre de fours de réduction — demi-hauts-fourneaux	18 (2)
Nombre de fours de réduction — fours à réverbère	1
Nombre de fourneaux de coupelle	11 (3)
Nombre d'ouvriers	804
Consommation totale de combustible. tonnes	23,600
Consommation — minerais — belges »	»
Consommation — minerais — étrangers »	1,560
Consommation — sous-produits plombifères, argentifères ou aurifères (4). tonnes	20,180
Consommation — plombs d'œuvre »	»

	Quantités	Valeur globale fr	Valeur fr.
Production de plomb — provenant du traitement des minerais tonnes.	4,225	3,845,150	910,09 la tonne
Production de plomb — » » des plombs d'œuvre étrangers. tonnes.	»	»	»
Production de plomb — Total »	4,225	3,845,150	910.09 la tonne
Production d'argent et argent aurifère kilog.	6,607 (5)	1,752,150	265.20 le kilog

Ces usines ont produit en outre des mattes cuivreuses représentant :

	Quantités	Valeur globale fr.	Valeur unitaire fr.
Cuivre	1,893 t.	5,611.200	296.50
Argent	475 k.	116.600	245.50
Or	15 k.	51,450	3429,5
Arsenic	50 t.	87,550	1,751.00
Sulfate de cuivre	20 t.	29,000	1,450.00

(1) Dont 1 inactive.
(2) Dont 2 inactifs.
(3) Dont 2 inactifs.
(4) Ne provenant pas des usines à plomb du pays et destinés à l'extraction de l'argent aurifère. Ces usines ont consommé en outre 1.125 tonnes de cuivre brut.
(5) Y compris 29 kilog. d'or valant 99.500 francs ; valeur au kilog : fr. 3,431 33. Cet or a été extrait à l'étranger.

TABLEAU N° XII

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

INDUSTRIES EXTRACTIVES ET MÉTALLURGIQUES

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE

1919

		HAINAUT	LIÉGE	LUXEMBOURG	NAMUR	AUTRES PROVINCES	LE ROYAUME
PERSONNEL OUVRIER							
Nombre d'ouvriers occupés dans les	Mines de houille	99,786	34,006	»	3,607	2,275	**139,674**
	Mines métalliques et minières	»	4	»	5	35	**44**
	Carrières	6,657	4,018	622	2,332	1,280	**14,909**
	Hauts-fourneaux, fabriques de fer et aciéries	8,147	9,380	218	270	460	**18,475**
	Usines à zinc	»	3,355 (1)	»	»	359	**3,714**
	Usines à plomb et à argent	»	177	»	»	627	**804**
	Laminoirs à zinc	»	745	»	»	31	**776**
	Ensemble	114,590	51,685 (1)	840	5,067	5,067	**178,396**

(1) Dont 23 occupés à la réfection des fours.

PRODUCTION ET VALEUR GLOBALE

		Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.
Industries extractives	Mines de houille	13,425,370	806,273,700	4,405,570	273,883,350	»	»	512,010	31,043,050	139,930	10,048,700	**18,482,880**	**1,121,249,400**
	Mines métalliques et minières	»	»	»	»	»	»	»	6,600	»	64,050	»	**70,650**
	Carrières	»	22,611,550	»	16,540,750	»	2,055,700	»	13,536,500	»	3,759,950	»	**58,504,450**
Industries métallurgiques	Fontes	122,180	33,945,900	113,730	32,439,600	12,460	3,514,000	»	»	2,200	685,200	**250,570**	**70,584,700**
	Fers finis	62,480	32,255,100	3,385	1,352,900	»	»	3,030	1,686,000	»	»	**68,895**	**35,794,000**
	Aciers — produits fondus (lingots)	172,977	75,171,800	157,250	56,966,800	1,160	522,000	»	»	2,270	2,148,900	**333,660**	**134,809,500**
	Aciers — produits finis (y compris les aciers de première fusion)	189,540	108,057,400	152,620	98,142,250	»	»	»	»	»	»	**342,160**	**206,199,650**
	Zinc brut	»	»	18,470	27,267,200	»	»	»	»	1,390	2,271,050	**19,860**	**29,538,250**
	Zinc laminé	»	»	19,970	38,358,900	»	»	»	»	1,335	2,311,700	**21,305**	**40,670,600**
	Plomb	»	»	500	464,400	»	»	»	»	3,725	3,380,750	**4,225**	**3,845,150**
	Argent et argent aurifère	»	»	902	265,000	»	»	»	»	5,705	1,487,150	**6,607**	**1,752,150**

TABLEAU N° XIII

APPAREILS A VAPEUR

Récapitulation au 31 décembre 1919

DESTINATION DES APPAREILS			ANVERS			
			Moteurs		Générateurs de vapeur	
			Nombre	Puissance en Kwts	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		6	360	6	246
	Mines métalliques, minières et préparation des minerais		»	»	»	»
	Carrières et industries qui en dépendent		8	496	8	556
Industries métallurgiques	Etablissements soumis aux A. R du 28 août 1911 et du 31 janvier 1912		99	5,599	78	6,562
	Etablissements soumis à l'A. R. du 29 janvier 1863		19	942	23	2,664
Industries diverses	Verreries, cristalleries et fabriques de glaces		4	74	4	185
	Industrie céramique, briqueteries, tuileries, etc.		96	4,965	112	6,264
	Fabriques de produits chimiques, etc.		124	2,236	98	7,059
	Travail du bois		55	1,948	61	3,283
	Industries textiles		62	1,541	79	4,836
	Exploitations et industries agricoles		42	517	52	1,168
	Mouture des céréales		56	2,657	57	4,342
	Malteries, brasseries et distilleries		174	2,950	179	11,240
	Fabriques de sucre		39	1,040	33	3,690
	Fabriques d'huile		16	441	18	1,214
	Fabrication du papier		31	3,650	46	8,740
	Imprimeries typographiques		11	1,041	15	1,638
	Usines spéciales d'électricité		38	12,044	70	14,680
	Usines diverses		208	6,786	222	13,976
Navigation	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles	»	»	»	»
		Bateaux à vapeur — Propulsion	4	250	4	165
		Bateaux à vapeur — Usages divers	1	26	2	16
	Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles	1	9	2	26
		Bateaux à vapeur — Propulsion	184	13,709	156	10,146
		Bateaux à vapeur — Usages divers	43	2,338	35	2,829
Chemins de fer et Tramways	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles	»	»	»	»
		Locomotives	»	»	»	»
	Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles	»	»	»	»
		Locomotives	136	8,330	137	3,922
Locomotives routières, rouleaux compresseurs et voitures automobiles			174	2,443	180	2,058
Totaux généraux			1,631	76,392	1,677	111,505

TABLEAU N° XIV

MINES DE HOUILLE

Accidents survenus en 1919

NATURE DES ACCIDENTS			HAINAUT			NAMUR			LIÉGE			LIMBOURG			LES 4 PROVINCES			OBSERVATIONS
			Nombre des			Nombre des			Nombre des			Nombre des			Nombre des			
			Accidents	Tués	Blessés	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 les échelles	9	6	4	»	»	»	6	4	2	»	»	»	15	10	6	(1) Les accidents survenus aux ouvriers du jour occupés à la recette, sont rangés parmi les accidents de surface.
		par les câbles, cages, cuffats, etc.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		par les tahrkunst	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs	5	5	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	5	1	
		dans d'autres circonstances (2)	9	8	1	»	»	»	4	3	1	»	»	»	13	11	2	(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.
	Accidents survenus dans les puits intérieurs et les cheminées d'exploitation	par l'emploi des câbles	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		par l'emploi des échelles	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		dans d'autres circonstances (2)	3	3	»	»	»	»	3	2	1	1	»	1	7	5	2	
	Eboulements, y compris les chutes de pierres et de blocs de houille etc., dans les chantiers et les voies		63	49	18	2	2	»	21	15	6	3	2	1	89	68	25	(3) On a écarté les décès dus à des causes pathologiques; ces décès se sont élevés pendant l'année à 12.
	Accidents causés par le grisou et les poussières — Inflammations dues aux coups de mines		1	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1	1	
	Inflammations dues aux appareils d'éclairage — Ouverture de lampes		1	2	9	»	»	»	1	3	»	»	»	»	2	5	9	
	Inflammations dues aux appareils d'éclairage — Défectuosités, bris, etc.		2	5	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	5	20	
	Inflammations dues à des causes diverses ou inconnues		1	2	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	2	1	
	Asphyxie par le dégagement normal de grisou		2	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	4	»	
	Dégagements instantanés de grisou suivis d'inflammations		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	Dégagements instantanés de grisou suivis d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	Asphyxies par d'autres gaz que le grisou		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	Coups d'eau		1	»	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	3	
	Emploi d'explosifs — Minage		7	3	4	»	»	»	6	1	6	»	»	»	13	4	10	
	Emploi d'explosifs — Autres causes		»	»	»	»	»	»	1	»	1	»	»	»	1	»	1	
	Transport et circulation des ouvriers — sur voies de niveau ou peu inclinées		13	3	10	»	»	»	3	1	2	2	1	1	18	5	13	
	Transport et circulation des ouvriers — sur voies inclinées où le transport se fait par hommes et chevaux		1	»	1	»	»	»	1	1	»	»	»	»	2	1	1	
	Transport et circulation des ouvriers — sur voies inclinées où le transport se fait par treuils ou poulies		16	12	4	»	»	»	2	1	1	»	»	»	18	13	5	
	Transport et circulation des ouvriers — sur voies inclinées où le transport se fait par traction mécanique		2	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	1	1	
	Electrocution		»	»	»	»	»	»	1	1	»	»	»	»	1	1	»	
	Causes diverses (3)		13	2	11	»	»	»	2	»	2	1	»	1	16	2	14	
	Totaux pour l'intérieur		149	106	89	2	2	»	51	32	22	7	3	4	209	143	115	
Accidents à la surface	Chutes dans le puits		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	Manœuvres des véhicules		13	9	4	»	»	»	7	5	2	1	1	»	23	17	6	
	Machines et appareils mécaniques		9	7	2	2	2	»	2	2	»	»	»	»	11	9	2	
	Electrocution		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1	»	
	Causes diverses		18	10	9	1	1	»	1	»	1	»	»	»	19	10	10	
	Totaux pour la surface		40	26	15	3	3	»	10	7	3	1	1	»	54	37	18	
	Totaux généraux		189	132	104	5	5	»	61	39	25	8	4	4	263	180	133	
Nombre d'ouvriers occupés	intérieur		68,092			2,533			24,293			872			95,790			
	surface		31,694			1,074			9,713			1,403			43,884			
	Ensemble		99,786			3,607			34,006			2,275			139,674			
Proportion de tués par 10,000 ouvriers du fond			15.57			7.90			13.17			34.40			14.93			
Proportion de tués par 10,000 ouvriers id. id. et de la surface réunis			13.23			13.86			11.47			17.57			12.89			
Proportion de tués par 1,000,000 de journées de travail	fond		5,379			2,696			4,405			11,111			5,111			
	fond et surface réunis		4,598			4,656			3,784			5,708			4,345			