

# STATISTIQUE

DES

## Industries extractives et métallurgiques

ET DES

## APPAREILS A VAPEUR

---

ANNÉE 1910

---

MONSIEUR LE MINISTRE,

J'ai l'honneur de vous adresser, en douze tableaux, les renseignements statistiques recueillis pour 1910 par les Ingénieurs du Corps des Mines.

Ces tableaux comprennent ;

1° les opérations des mines de houille et des mines métalliques du Royaume (n<sup>os</sup> I, II et IV);

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

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

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

J'y ai joint un relevé des appareils à vapeur existant dans le Royaume au 31 décembre 1910, classés par province et par nature d'industrie (n° XII).

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

Comme pour l'année précédente, j'ai jugé utile d'accompagner les tableaux statistiques de commentaires destinés à en faire ressortir les points les plus saillants et à les mettre en parallèle avec les résultats analogues de l'année 1909 et même parfois des exercices antérieurs.

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

*Le Directeur Général des Mines,*

L. DEJARDIN.

## STATISTIQUE

DES

### INDUSTRIES EXTRACTIVES ET MÉTALLURGIQUES

ET DES

#### APPAREILS A VAPEUR

EN BELGIQUE

pour l'année 1910

#### CHAPITRE PREMIER

#### Industries extractives.

##### A. — Charbonnages.

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

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

En 1901, 125 mines concédées, représentant une superficie totale de 104,032 hectares, étaient en activité. Le nombre de concessions exploitées augmente lentement : il y a dix ans, il était de 119 ; la superficie des concessions actives a passé, durant la même période de 95,637 à 104,032 hectares.

Nombre  
et étendue des  
concessions  
exploitées.

Nombre de  
sièges  
d'exploitation

On comptait, au 31 décembre 1910, 329 sièges d'exploitation, dont 273 en activité, 42 en réserve et 14 en construction. Les différences avec les chiffres de l'année précédente sont peu importantes.

Le nombre des sièges d'exploitation en activité a varié au cours des dix dernières années entre 269 et 281.

Le mouvement de concentration que l'on constatait jadis s'est ralenti, ainsi que l'indiquent les chiffres ci-après :

En 1850 on comptait 408 sièges en activité ;

1860	»	355	»
1870	»	325	»
1880	»	304	»
1890	»	275	»
1900	»	265	»
1910	»	273	»

Production  
et valeur.

La production totale a été de 23,916,560 tonnes et est supérieure à celle de 1909 de 399,010 tonnes, soit de 1.7 %.

La valeur globale du charbon extrait a été de 348,876,650 francs, correspondant à un prix moyen général de fr. 14-59 par tonne, prix supérieur de 22 centimes à celui de l'année précédente. Le prix moyen général de la tonne était : en 1906, 15 francs ; en 1907, fr. 16-86 ; en 1908, fr. 16-14, en 1909 de fr. 14.37.

Le tableau suivant indique la répartition de la production d'après les différentes régions.

	Production en tonnes			Valeur à la tonne		
	1910	1909	Différence	1910	1909	Différence
	tonnes	tonnes	tonnes	fr.	fr.	fr.
Couchant de Mons . . . . .	4,745,520	4,774,710	— 29,190	14.08	13.67	+0.41
Centre . . . . .	3,578,940	3,491,140	+ 87,800	14.12	13.82	+0.30
Charleroi . . . . .	8,626,010	8,428,960	+ 197,050	14.73	14.35	+0.38
Le Hainaut . . . . .	16,950,470	16,694,810	+ 255,660	14.42	14.05	+0.37
Namur. . . . .	825,430	835,490	— 10,060	13.45	13.54	—0.09
Liège . . . . .	6,140,660	5,987,250	+ 153,410	15.20	15.38	—0.18
Le Royaume . . . . .	23,916,560	23,517,550	+ 399,010	14.59	14.37	+0.22

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

CHARBONS	QUANTITÉS	EN %	VALEUR GLOBALE	VALEUR A LA TONNE
	Tonnes		Fr.	Fr.
Flénu, c'est-à-dire tenant plus de 25 % de matières volatiles	2,255,590	9.43	31,180,900	13.82
Gras, — de 25 à 16 %	6,181,350	25.84	94,032,900	15.21
Demi-gras — de 16 à 11 %	10,291,280	43.04	153,190,300	14.89
Maigres, — moins de 11 %	5,188,340	21.69	81,571,550	13.58

En 1910, les charbonnages ont consommé 2,300,720 tonnes, soit environ 9.6 % de la production. La valeur totale du charbon consommé par les charbonnages a été évaluée à 18,618,300 francs, d'où une valeur moyenne à la tonne de fr. 8-09.

Consomma-  
tion des  
charbonnages  
et production  
vendable.

L'augmentation, par rapport aux années antérieures, de ce prix unitaire est due à une plus exacte évaluation de la valeur des charbons consommés aux mines.

En déduisant la consommation propre des charbonnages de la production totale, on obtient la quantité de charbon vendable. En 1910, cette quantité a été de 21,615,840 tonnes et sa valeur de 330,258,350 francs, soit fr. 15-28 à la tonne.

Moteurs à  
vapeur.

Au 31 décembre 1910, 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 . . .	271	81,487	14	2,854	137	22,119	422	106,460
Epuisement . . .	177	23,541	14	1,390	124	13,338	315	38,269
Aérage . . . . .	251	22,939	8	545	107	5,544	366	29,028
Usages divers . .	1319	61,236	50	5,459	533	19,053	1,902	85,748
Ensemble . . . .	2018	189,203	86	10,248	901	60,054	3,005	259,505

Ces moteurs étaient alimentés par 2,292 générateurs de vapeur, présentant une surface de chauffe de 217,713 mètres carrés.

Le nombre total d'ouvriers occupés en 1910 dans le charbonnage de l'ancien bassin houiller a été de 143,701 ; il est supérieur de 690 à celui de 1909.

Personnel  
ouvrier.

Les ouvriers travaillant à l'intérieur des travaux ont été au nombre de 103,443, soit 226 de plus que l'année précédente ; ils représentent 72.5 % du personnel des charbonnages. On comptait 25,167 ouvriers à veine, soit 142 ouvriers de plus qu'en 1909. Ce nombre représente, comme les années antérieures, 24 % de l'effectif total du fond.

40,258 ouvriers travaillaient à la surface.

Dans le tableau suivant, on a subdivisé le personnel des charbonnages travaillant tant à l'intérieur qu'à la surface, d'après le sexe et l'âge et établi un parallèle entre 1910 et 1909.

	1910	1909	Différences en+ ou en- pour 1910
INTÉRIEUR			
Hommes et garçons de plus de 16 ans . . . . .	96,684	96,616	+ 68
Garçons { de 14 à 16 ans . . . . .	4,423	4,229	+ 194
{ de 12 à 14 ans . . . . .	2,323	2,363	- 40
Femmes de plus de 21 ans . . . . .	13	9	+ 4
Total pour l'intérieur . . . . .	103,443	103,217	+ 226
SURFACE			
Hommes et garçons de plus de 16 ans . . . . .	28,662	28,081	+ 581
Garçons { de 14 à 16 ans . . . . .	1,692	1,740	- 48
{ de 12 à 14 ans . . . . .	1,756	1,720	+ 36
Femmes { de plus de 21 ans . . . . .	1,548	1,562	- 14
et { de 16 à 21 ans . . . . .	3,396	3,639	- 243
Filles { de 12 à 16 ans . . . . .	3,204	3,052	+ 152
Total pour la surface . . . . .	40,258	39,794	+ 464
Total général . . . . .	143,701	143,011	+ 690

On constate par rapport à 1909 une certaine diminution des jeunes garçons de moins de 14 ans, mais par contre une augmentation, légère il est vrai, du nombre des femmes adultes. Grâce à la loi du 5 juin 1911, ces deux catégories disparaîtront dans deux ans de nos tableaux.

Journées de travail.

Le nombre de journées de travail fournies en 1910 par l'ensemble des ouvriers des mines de houille a été de 43,373,743, nombre un peu supérieur à celui de l'année précédente, et qui correspond à 301 journées par ouvrier de toutes catégories.

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

Ouvriers à veine . . . . .	300
Id. de l'intérieur. . . . .	300
Id. de la surface . . . . .	303

Effet utile.

La puissance géométrique moyenne des couches a été de 0<sup>m</sup>65 et le rendement par mètre carré déhouillé de 8.6 quintaux. La superficie exploitée a été de 27,751,960 mètres carrés, soit 1,103 mètres carrés par ouvrier à veine.

La production moyenne par ouvrier à veine a été de 950 tonnes; elle a été de 231 tonnes par ouvrier de l'intérieur de toutes catégories et de 166 tonnes pour l'ensemble du personnel.

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		1910	1909	1910	1909
	1910	1909	1910	1909	1910	1909	1910	1909	1910	1909	1910	1909
Par ouvrier à veine . . .	692	701	873	836	1151	1137	919	907	958	943	1048	1044
Par ouvrier de l'intérieur de toutes catégories . .	188	187	226	215	271	272	233	229	256	256	224	220
Par ouvrier de l'intérieur et de la surface réunis .	141	141	164	157	186	185	166	161	183	184	165	163

Par ouvrier de l'intérieur le rendement journalier moyen a été de 770 kilogs., pour l'année considérée; il avait été de 757 kilogs en 1909.

La somme totale des salaires *bruts* a été en 1910 de 192,635,850 francs, soit 8,073,950 francs de plus que l'année précédente. Différentes retenues ont été prélevées sur les salaires pour des institutions de prévoyance, des amendes, fournitures d'outils, etc. Les salaires *nets* se sont élevés à la somme de 190,450,500 francs, correspondant à un gain annuel moyen *net* de 1,325 francs. L'année précédente, le gain s'élevait à 1,275 francs; l'augmentation a été de 4 % environ.

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

BASSINS HOUILLERS	GAIN ANNUEL NET		DIFFÉRENCES EN PLUS EN 1910	
	1910	1909	en fr.	en o/o
Couchant de Mons . . . . .	1,181	1,177	4	0.34
Centre . . . . .	1,315	1,268	47	3.70
Charleroi . . . . .	1,397	1,311	86	6.60
Namur . . . . .	1,384	1,270	114	9.00
Liège . . . . .	1,366	1,326	40	3.00

Le salaire journalier moyen *net* (fond et surface réunis) a passé de fr. 4-23 à fr. 4-39.

Décomposition de la dépense totale en différentes catégories.

Les dépenses totales se sont élevées à 336,823,200 francs, dont 192,635,850 francs représentent les salaires bruts ; les autres frais, 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 144,187,350 francs.

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

Frais de premier établissement . . . . .	31,779,850 francs.
Travaux préparatoires . . . . .	14,043,600 —
Total . . . . .	45,823,450 francs.

Les dépenses extraordinaires interviennent dans le prix de revient de la tonne de charbon pour fr. 1-92.

Décomposé en ses deux principaux éléments, le prix de revient de la tonne extraite s'établit comme suit pour 1910 :

Prix de revient.

Salaires . . . . .	fr. 8-05	soit 57.2 %
Autres frais . . . . .	6-03	» 42.8 %
TOTAL . . . . .	fr. 14-09	100.0 %

La valeur totale de la production s'est élevée à la somme de 348,876,650 francs, tandis que les dépenses ont été de 336,823,200 francs. Le boni de l'ensemble est donc de 12,053,450 francs, soit fr. 0-50 par tonne extraite. Ce boni est inférieur à ceux des années antérieures, et depuis quelques années n'a cessé d'aller en diminuant, car en 1907, il s'élevait à fr. 2-16, en 1908 à fr. 1-44 et en 1909 à fr. 0-74.

Résultat de l'exploitation

Des 125 mines en activité, 71 ont clôturé leurs opérations en boni ; le bénéfice total de ces mines a été de 23,972,100 francs.

Les 54 autres mines ont été en perte et leur déficit total s'est élevé à 11,918,650 francs.

Il est vrai que la plupart des mines dont les dépenses dépassent les recettes sont encore dans la période de préparation ou ont fait cette année de grandes dépenses de premier établissement. Le déficit est donc plutôt apparent que réel ; le montant des frais de premier établissement en est la preuve. L'obligation de se conformer aux prescriptions de la loi du 31 décembre 1909 sur la durée du travail souterrain n'est point étrangère à cette situation.

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

Décomposition de la valeur d'une tonne de charbon.

	1910	1909
Valeur à la tonne	14.59	14.37
Salaires . . . . .	55.2 %	54.6 %
Autres frais . . . . .	41.3 %	40.3 %
Boni . . . . .	3.5 %	5.1 %
	100.0	100.0

La part du travail et celle des autres frais ont quelque peu augmenté au détriment du bénéfice.

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

Jusqu'au 31 décembre 1910 huit concessions ont été accordées dans le bassin ; elles couvrent une étendue de 28,231 hectares.

Dans le courant de l'année envisagée, on a travaillé à l'aménagement de quatre sièges d'exploitation ; le fonçage des puits y a été commencé (1).

Au cours de cette année, on y a dépensé 6,076,750 francs, dont 191,650 francs en salaires et le reste en frais divers : aménagement de sièges d'exploitation, sondages, établissement des lignes de raccordement au chemin de fer, achat de terrains, construction de maisons ouvrières, frais généraux, etc. Ces dépenses doivent être toutes rangées dans les frais de premier établissement. Le montant des dépenses faites antérieurement s'élevait en 1909 à 2,955,700 francs et en 1908 à 1,214,100 francs.

(1) Voir *Annales des Mines de Belgique*, 1911, p. 492, rapport semestriel de M. l'Ingénieur en chef V. LECHAT, et pp. 395 et suivantes, notice de M. BREYRE.

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

On comptait, en 1910, 40 fabriques de coke en activité ; toutes ces fabriques, à l'exception de deux, sont situées dans les provinces de Hainaut et de Liège.

Fabrication  
du coke mé-  
tallurgique.

Le nombre des fours a été de 3,134 et 3,737 ouvriers ont été occupés à la fabrication du coke.

La consommation de charbon s'est élevée à 4,097,030 tonnes, soit 155,280 tonnes de plus qu'en 1909. Le charbon de provenance étrangère intervient dans la consommation des fours à coke pour une proportion de 28.9 % ; ce pourcentage est le même que l'année précédente, mais cette proportion varie beaucoup d'une province à l'autre.

La production de coke métallurgique a été, en 1910, de 3,110,820 tonnes, quantité dépassant de 137,900 tonnes, soit de 4,6 %, celle de 1909.

La valeur totale de la production a été de 65,634,300 francs et la valeur moyenne à la tonne a été de fr. 21-10.

Le rendement moyen est de 75.9 %.

On comptait, en 1910, 59 fabriques d'agglomérés de houille. La plupart de ces fabriques sont établies dans la province de Hainaut ; on en compte quelques-unes dans les provinces de Liège et de Namur.

Fabrication  
des  
agglomérés  
de houille.

1,999 ouvriers y ont été occupés.

La consommation de charbon a été de 2,402,840 tonnes et la production de briquettes de 2,651,190 tonnes ; leur valeur globale a été de 43,691,500 francs, soit de fr. 16-48 à la tonne.

La fabrication du coke et des agglomérés de houille a absorbé 6,748,220 tonnes de charbon, soit 30.9 % de la consommation du pays, déduction faite de la consommation propre des charbonnages.

§ 4. — MOUVEMENT COMMERCIAL ET CONSOMMATION  
DE HOUILLE.

Importation et exportation Le tableau général du commerce avec les pays étrangers pendant l'année 1910, publié par le Département des Finances, indique les importations et les exportations de combustibles minéraux (*Commerce spécial*).

NATURE DES PRODUITS	Importations Tonnes	Exportations Tonnes
Briquettes . . . . .	277,220	545,400
Coke . . . . .	498,128	1,043,662
Houille. . . . .	6,435,984	4,962,147

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 1,317 kilogrammes de houille donnent une tonne de coke et que 906 kilogrammes de houille sont nécessaires pour produire une tonne de briquettes, les importations de briquettes, coke et houille réunies correspondent à 7,343,180 tonnes et l'ensemble des exportations de combustibles à 6,830,780 tonnes. Il y a donc un excédent des importations atteignant 512,400 tonnes. C'est la première fois que nos importations dépassent nos exportations. Les chiffres des années précédentes faisaient d'ailleurs prévoir ce revirement.

Il y a eu, en 1905, un excédent des exportations atteignant . . . . . 1,668,906 tonnes ;  
il a été en 1906 de . . . . . 541,880 —  
en 1907 de . . . . . 351,710 —  
en 1908 de . . . . . 457,600 —  
en 1909 de . . . . . 135,630 —

En 1910 les rôles sont renversés et l'excédent des importations s'élève à 512,400 tonnes.

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

Si l'on tient compte de la différence des stocks au 31 décembre 1909 et au 31 décembre 1910 (1), si l'on fait abstraction de la consommation propre des charbonnages que nous avons renseignée plus haut et de l'excédent des importations sur les exportations, on constate que la consommation du pays a atteint 21,825,740 tonnes, chiffre supérieur de 301,800 tonnes à celui de l'année précédente.

B. — Mines métalliques concédées.

Il n'y avait plus, en 1910, qu'une seule mine métallique en activité. Le nombre d'ouvriers, qui était, en 1909, de 83, est tombé à 25, dont 22 à l'intérieur et 3 à la surface.

La valeur de la production a été de 167,950 francs.

Les frais d'exploitation ont été de 120,100 francs, dont 90,558 francs de salaires bruts.

La production se subdivise comme suit :

Pyrites . . . . .	214 tonnes
Minerais de plomb . . . . .	162 »
Blendes . . . . .	1,434 »

(1) Stocks au 31 décembre 1909. . . . . 598,560 tonnes.  
id id. 1910. . . . . 901,060 id.

### C. — Exploitations libres de minerais de fer.

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

16,950 tonnes d'oligiste ont été extraites dans la province de Liège.

Quant à la production de la limonite, elle a été de 106,370 tonnes. Les gisements des provinces d'Anvers et de Limbourg en produisent 35,430 tonnes; le restant, soit 70,940 tonnes, provient de la province de Luxembourg.

La valeur globale de la production des exploitations libres de minerais de fer a été de 351,450 francs.

En 1910, on comptait 32 sièges d'exploitation, occupant 151 ouvriers.

### D. — Carrières souterraines et à ciel ouvert.

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

Voici, pour les cinq dernières années, la valeur de la production des carrières des provinces prémentionnées :

1906 . . . .	62,274,570	francs
1907 . . . .	65,356,700	—
1908 . . . .	62,874,100	—
1909 . . . .	59,885,100	—
1910 . . . .	66,418,720	—

L'examen de ces chiffres permet de constater qu'en 1910 la valeur de la production des carrières s'est relevée sensiblement.

Pour cette année, on comptait 428 carrières souterraines et 1,094 carrières à ciel ouvert. Ces nombres étaient respectivement, en 1909, 428 et 1,119. — 35,711 ouvriers travaillaient dans ces exploitations en 1910. En 1909, il y en avait eu 35,482.

### E. — Récapitulation.

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

	VALEUR DE LA PRODUCTION	NOMBRE D'OUVRIERS
	Fr.	
Mines de houille . . . . .	348,876,650	143,701
Mines métalliques } . . . . .	734,900	364 .
Minières. . . . .		
Carrières. . . . .	66,418,700	35,711
Ensemble . . . . .	416,030,250	179,776

Ces chiffres sont plus élevés que ceux de l'année précédente. La valeur globale a augmenté de 16,929,750 francs, soit 4.2 %, et le nombre d'ouvriers de 535 unités, soit 0.3 %.

## CHAPITRE II

## Industries métallurgiques

## § 1. — SIDÉRURGIE.

## A. Hauts-Fourneaux.

Nombre  
d'établisse-  
ments

Comme l'an dernier, dix-huit établissements, dont deux inactifs, possédaient des hauts-fourneaux. Quarante de ceux-ci, soit deux de plus qu'en 1909, ont été à feu; six ont été inactifs. Le nombre moyen des jours de marche a été de 354.

Nombre  
d'ouvriers

Le nombre d'ouvriers occupés a été de 4,214, soit 340 unités de plus qu'en 1909.

Consomma-  
tion

1,994,060 tonnes de coke ont été consommées dans les hauts-fourneaux du pays; 207,640 tonnes, soit 10.4 % étaient de provenance étrangère. La proportion de coke étranger consommé dans nos hauts-fourneaux, qui avait diminué dans les deux dernières années, a fortement augmenté en 1910.

Proportion de coke fabriqué  
à l'étranger.

1905.	14.5 %
1906.	10.4 —
1907.	10.2 —
1908.	7.4 —
1909.	4.7 —
1910.	10.4 —

La consommation de coke par tonne de fonte a été de 1,077 kilogrammes.

5,062,830 tonnes de minerai ont été traitées; le minerai du pays n'intervient dans ce total que pour 84,220 tonnes,

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

La production de fonte s'est élevée à 1,852,090 tonnes, soit 235,720 tonnes, ou 14.6 % de plus qu'en 1909.

Production

Le tableau suivant donne la production des différentes catégories de fonte et leur valeur à la tonne, en 1910 et 1909 :

NATURE DES PRODUITS	PRODUCTION		Valeur à la tonne	
	1910	1909	1910	1909
	Tonnes	Tonnes	Fr.	Fr.
Fonte de moulage . . . . .	82,410	91,040	67.46	63.96
Id. d'affinage . . . . .	115,760	127,080	61.68	57.48
Id. pour acier . . . . .	1,652,620	1,396,490	64.95	62.54
Id. spéciale . . . . .	1,300	1,760	73.77	66.11
Ensemble . . . . .	1,852,090	1,616,370	64.80	62.19

La production est en avance considérable pour les fontes à acier. Quant aux valeurs à la tonne, elles ont augmenté pour toutes les catégories.

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

Importation  
et  
exportation

Production . . . . .	1,852,090 tonnes
Importation . . . . .	687,001 »
Total . . . . .	2,539,091 »
Exportation . . . . .	14,612 »
Différence. . . . .	2,514,479 »

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

1° Que la consommation de fonte, en Belgique, a été de 2,514,479 tonnes, dépassant de 470,149 tonnes, ou 23 %, celle de 1909 ;

2° Que les importations représentent 27.3 % de la consommation ;

3° Que les exportations correspondent à 0.8 % seulement de la production.

#### B. Aciéries.

En 1910, on comptait en Belgique 28 aciéries et fonderies au petit convertisseur. Trois de ces établissements ont été inactifs.

Les aciéries ont occupé 16,877 ouvriers, soit 887 de plus que l'année précédente.

Elles ont mis en œuvre 2,064,390 tonnes de fonte ; 1,563,840 tonnes, soit 75.8 % du total provenaient des hauts-fourneaux du pays ; 500,550 tonnes, soit 24.2 % de la consommation, ont été fournies par les pays étrangers.

Le tableau ci-après fournit les chiffres de la production d'*acières brutes* pour les années 1909 et 1910 :

NATURE DES PRODUITS	PRODUCTION		Valeur à la tonne	
	1910	1909	1910	1909
	tonnes	tonnes	fr.	fr.
Pièces moulées en 1 <sup>re</sup> fusion . . . . .	52,660	52,040	302.50	310.80
Lingots d'acier produits au convertisseur . . . . .	1,755,500	1,470,400	84.68	80.61
Lingots d'acier produits sur sole . . . . .	136,660	109,950	94.98	94.64

On ne consomme, dans les aciéries, que les lingots de provenance belge pour la fabrication des lingots battus, blooms et billettes. La production de ces derniers produits s'est élevée, en 1910, à 1,074,210 tonnes, soit 208,130 tonnes, ou 24.0 %, de plus qu'en 1909. La valeur à la tonne de ces produits s'est élevée de fr. 89-36 à fr. 91-84.

Pour la fabrication des aciers finis, on a consommé 610,900 tonnes de lingots fondus et 695,020 tonnes de lingots battus, blooms et billettes. Les lingots fondus proviennent exclusivement des aciéries belges, tandis que 82,940 tonnes, soit 11.9 % des lingots battus, blooms et billettes, ont été achetées à l'étranger.

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

NATURE DES PRODUITS	PRODUCTION		Valeur à la tonne	
	1910	1909	1910	1909
	tonnes	tonnes	fr.	fr.
Aciers marchands . . . . .	324,390	301,750	117.80	115.04
Profilés spéciaux . . . . .	114,860	104,410	121.95	123.45
Rails et traverses . . . . .	347,890	214,000	112.83	111.27
Bandages et essieux . . . . .	31,860	33,960	187.14	183.00
Poutrelles . . . . .	168,000	151,880	111.38	108.78
Verges et aciers serpentés . . . . .	121,200	96,380	119.40	119.31
Grosses tôles . . . . .	45,660	42,950	138.64	132.58
Tôles fines . . . . .	»	»	»	»
Aciers battus . . . . .	1,880	2,330	202.53	193.28
Production totale	1,155,740	947,660	118.90	117.98

Nombre d'établissements

Nombre d'ouvriers

Consommation Production

La production a augmenté très notablement et la valeur à la tonne s'est un peu relevée.

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

On comptait encore, en 1910, 40 usines de l'espèce, dont 2 inactives.

10,155 ouvriers ont été occupés dans ces établissements; c'est 379 unités de plus que l'année précédente.

Le puddlage du fer a nécessité l'emploi de 179,490 tonnes de fonte, dont 148,710 tonnes, soit 82.8 % provenaient des hauts-fourneaux du pays.

La production de fer puddlé a été de 152,650 tonnes. Depuis plusieurs années, cette production va diminuant; les chiffres ci-dessous indiquent ce mouvement de décroissance :

1905 . . . . .	274,560 tonnes
1906 . . . . .	250,130 »
1907 . . . . .	235,130 »
1908 . . . . .	177,740 »
1909 . . . . .	168,010 »
1910 . . . . .	152,650 »

La valeur à la tonne des ébauchés de fer puddlé s'est élevée de fr. 94-78. à fr. 100-20.

La production de fers corroyés est descendue de 17,155 tonnes à 15,310 tonnes et la valeur à la tonne de 112 francs à fr. 109-60.

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

Nombre  
d'établisse-  
ments

Nombre  
d'ouvriers

Consomma-  
tion et  
production

NATURE DE LA PRODUCTION	Production		Valeur à la tonne	
	1910	1909	1910	1909
	tonnes	tonnes	fr	fr
Fers marchands . . . . .	225,220	235,020	127.08	122.55
Profilés spéciaux . . . . .	34,360	28,260	129.27	125.90
Fers fendus et fers serpentés	12,380	13,350	129.90	122.17
Grosses tôles et larges plats	9,560	10,460	141.64	151.62
Tôles fines . . . . .	17,960	17,800	192.70	183.38
Fers battus . . . . .	20	20	400.00	400.00
Totaux et moyennes . . . . .	299,500	304,910	131.84	127.41

La production des fers finis est restée à peu près stationnaire, et les prix unitaires se sont ainsi relevés.

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

86,670 tonnes de lingots fondus y ont été consommées; 79,040, soit 91.2 % de cette quantité, provenaient d'aciéries du pays.

Dans les usines à ouvrir le fer et l'acier, on a mis en œuvre, en outre, 367,570 tonnes de lingots battus, blooms et billettes, dont 304,560 tonnes, soit 82.8 %, provenaient d'aciéries belges.

Voici la production des aciers finis de ces établissements :

NATURE DES PRODUITS	Production		Valeur à la tonne	
	1910	1909	1910	1909
	tonnes	tonnes	fr.	fr.
Aciers marchands . . . . .	123,120	91,970	129.90	128.20
Profilés spéciaux . . . . .	22,970	6,710	139.90	142.30
Verges et aciers serpentés . . . . .	5,330	5,390	135.63	131.35
Grosses tôles . . . . .	121,890	117,340	135.00	134.43
Tôles fines . . . . .	104,870	94,360	174.12	171.30
Aciers battus . . . . .	630	1,220	316.36	215.00
Totaux et moyennes . . . . .	378,810	316,990	144.72	144.06

Comme pour les autres produits de la sidérurgie, il y a donc eu une augmentation de la production accompagnée d'une légère augmentation de la valeur à la tonne.

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

Le tableau suivant indique le nombre d'ouvriers occupés dans les usines sidérurgiques, en 1910 et en 1909.

	1910	1909	Différences
A Hauts-fourneaux . . . . .	4,214	3,874	+ 340
B Aciéries . . . . .	16,877	15,990	+ 887
C Fabriques de fer et usines à ouvrir le fer et l'acier . . . . .	10,155	9,776	+ 379
Ensemble de l'industrie sidérurgique . . . . .	31,246	29,640	+ 1,606

Qu'ils proviennent des aciéries proprement dites ou des fabriques de fer, les produits finis d'acier fabriqués en Belgique en 1910, se subdivisent comme suit :

NATURE DES PRODUITS	ACIERS FINIS		
	Quantités Tonnes	Valeur globale Fr.	Valeur à la tonne Fr.
Aciers marchands . . . . .	447,510	54,200,170	121.13
Profilés spéciaux . . . . .	137,830	17,299,300	125.48
Rails et traverses . . . . .	347,890	39,242,950	112.83
Bandages et essieux . . . . .	31,860	5,962,000	187.14
Poutrelles . . . . .	168,000	18,718,000	111.38
Verges et aciers serpentés . . . . .	126,530	15,192,900	120.10
Grosses tôles . . . . .	167,550	22,773,600	135.96
Tôles fines . . . . .	104,870	18,250,050	174.12
Aciers battus . . . . .	2,410	580,050	240.70
Ensemble . . . . .	1,534,450	192,219,900	125.30

En 1909, la production des aciers finis n'avait été que de 1,264,650 tonnes; l'augmentation en 1910 est de 269,800 tonnes, soit de 21.3 %. La valeur de la production a passé de 157,457,250 francs à 192,219,900 francs, soit une augmentation de 35,062,650 francs ou 22.3 %. La valeur à la tonne s'est élevée de fr. 124.51 à fr. 125.30.

L'augmentation de la production affecte toutes les spécifications, sauf les bandages et essieux et les aciers battus, dont la production a légèrement baissé. Par contre celle des rails et traverses est en progression notable.

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

	CHARBON		COKE	
	belge	étranger	belge	étranger
A. Hauts-fourneaux . . .	12,390	1,190	1,786,420	207,640
B. Aciéries . . . . .	563,780	80,170	86,420	6,390
C. Fabriques de fer et usines à ouvrir le fer et l'acier . . . . .	453,580	54,700	»	»
Ensemble de l'industrie sidérurgique . . . . .	1,029,750	136,060	1,872,840	214,030

La consommation totale de charbon a donc été de 1,165,810 tonnes, et la consommation de coke de 2,086,870 tonnes.

La consommation totale de combustible, convertie en charbon cru, des hauts-fourneaux, aciéries et fabriques de fer a atteint 3,915,310 tonnes; cette quantité représente 17.9 % de la consommation de charbon dans le pays.

## § II. — ZINC, PLOMB ET ARGENT.

### A. Zinc.

On comptait en 1910, 13 fonderies de zinc et 10 laminoirs à zinc. La situation a donc été la même qu'en 1909.

Le tableau suivant indique les variations du nombre d'ouvriers en 1910 et 1909 :

	Nombre d'ouvriers en	
	1910	1909
Fonderies de zinc . . . . .	7,745	7,378
Laminoirs à zinc . . . . .	734	709

Nombre  
d'établisse-  
ments

Nombre  
d'ouvriers

On n'a pas consommé de minerais belges dans les usines à zinc du pays; les pays étrangers en ont fourni 424,190 tonnes.

La consommation de charbon des fonderies de zinc s'est élevée à 897,850 tonnes.

La production de zinc brut a été de 181,745 tonnes, et dépasse de 7,255 tonnes, soit de 4.2 % la production de l'année 1909.

La valeur à la tonne a été de fr. 569-70, soit fr. 23-33 de plus que celle de l'année précédente.

La valeur globale de la production de 1910 a été de 103,540,900 francs, tandis qu'en 1909, elle n'avait atteint que 95,336,000 francs.

47,970 tonnes de zinc brut ont été travaillées dans les laminoirs; ce chiffre est supérieur de 2,540 tonnes à celui de l'année précédente. La valeur globale du zinc laminé en Belgique a été de 30,808,150 francs et sa valeur à la tonne de fr. 642-24.

### B. Plomb et argent.

Cinq usines ont produit, en 1910, du plomb et de l'argent.

Ces établissements occupaient en 1910, 1,818 ouvriers.

Ces usines ont traité en 1910, 48,025 tonnes de minerais, provenant exclusivement de l'étranger, 84,955 tonnes de sous-produits plombifères, argentifères et aurifères, et 48,595 tonnes de plomb d'œuvre. En 1909, ces chiffres étaient respectivement de 51,545, 90,445 et 48,595.

Le tableau suivant indique les variations de la production et des valeurs à la tonne en 1910 et 1909.

	Production en		Valeur à la tonne ou au kilog.	
	1909	1910	1909	1910
			fr.	fr.
Plomb (1) . . . . .	40,715	40,306 ton.	330.66	330.17
Argent et argent aurifère .	264,655	271,270 kil.	104.87	98.64
Production accessoire en mattes cuivreuses .	220	310 ton.	430.00	312.90

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

## CHAPITRE III

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

Pendant l'année 1910, les officiers des Mines ont été appelés à constater dans les établissements dont la surveillance leur incombe, 362 accidents ayant occasionné la mort de 219 personnes et des blessures graves à 181 autres.

Parmi ces accidents, vingt-quatre se sont produits dans les carrières à ciel ouvert, dont la surveillance incombe aux Ingénieurs du Corps des Mines, et deux dans les établissements classés ressortissant à l'Administration des Mines.

Déduction faite de ces accidents, ceux qui sont survenus dans les exploitations souterraines, les usines métallurgiques et leurs dépendances, se répartissent comme suit :

NATURE DES ÉTABLISSEMENTS	NOMBRE D'ACCIDENTS	NOMBRE DE VICTIMES	
		Tués	Blessés
Charbonnages { intérieur . . . surface . . . dépendances classées . . .	206	121	103
	36	15	25
	8	7	1
Total . . . . .	250	143	129
Mines métalliques et minières .	1	1	»
Carrières souterraines . . . . .	7	4	5
Usines métallurgiques (dépen- dances classées y comprises) .	78	45	44
Ensemble . . . . .	336	193	178

Le nombre d'ouvriers occupés dans les mines de houille ayant été en 1910 de 143,701, et le nombre d'ouvriers de ces mines tués accidentellement de 136, la proportion de tués dans ces exploitations a donc été de 9.46 par 10,000 ouvriers (fond et surface réunis), chiffre légèrement inférieur à celui de 1909 qui avait été 9.51.

En n'énvisageant que le personnel ouvrier du fond et les accidents survenus à l'intérieur des travaux, c'est par 11.71 que se chiffre le nombre des tués par 10,000 ouvriers; il est encore inférieur à ceux des années antérieures. Voici pour les cinq dernières années, la proportion d'ouvriers tués :

1906 . . . . .	11.56
1907 . . . . .	12.60
1908 . . . . .	12.58
1909 . . . . .	11.82
1910 . . . . .	11.71

Le nombre des éboulements et chutes de pierres est toujours assez considérable. En 1910 il s'en est produit 73, entraînant la mort de 51 ouvriers et en blessant 27. La proportion des tués par éboulement, par 10,000 ouvriers du fond, a été de 4.93 en 1910; elle avait été de 4.17 en 1909, 5.58 en 1908, 5.19 en 1907, de 5.09 en 1906 et de 5.12 en 1905.

Le transport et la circulation sur les voies de niveau et dans les galeries inclinées ont été la cause de 25 accidents qui ont entraîné la mort de 12 personnes et occasionné des blessures graves à 13 autres. En 1909, ces chiffres avaient été respectivement de 59, 20 et 39.

Les accidents de puits ont été au nombre de 27; ils ont causé la mort de 22 personnes et des blessures graves à 8 autres. Sous cette rubrique générale sont compris 9 accidents survenus dans les puits intérieurs et les cheminées d'exploitation.

Le minage a donné lieu à 15 accidents qui ont eu 6 morts d'homme pour conséquence; 15 ouvriers ont été blessés.

Il y a eu 6 accidents dus au grisou et aux poussières, 5 ouvriers ont été tués et 3 blessés.

Le tableau ci-joint (annexe A) donne comme les années

précédentes, le détail des accidents de toute nature survenus dans les mines de houille du Royaume, subdivisés, dans chaque province, d'après leurs principales causes; il indique de plus le nombre des tués et celui des blessés ainsi que le rapport des premiers aux nombres d'ouvriers occupés.

## CHAPITRE IV

## Appareils à vapeur.

Récapitulation générale

Le relevé au 31 décembre 1910, des appareils à vapeur autorisés dans le Royaume (tableau XII), renseigne 27,915 moteurs d'une puissance totale de 2,673,441 chevaux, alimentés par 26,313 générateurs de vapeur de 1,709,992 mètres carrés de surface de chauffe.

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 19,830, d'une puissance globale de 1,085,250 chevaux; celui des chaudières de 18,607 ayant ensemble une surface de chauffe de 1,114,455 mètres carrés.

Subdivision par nature d'industrie

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

NATURE DES INDUSTRIES	MOTEURS		GÉNÉRATEURS	
	Nombre	Puissance en chevaux	Nombre	Surface de chauffe m <sup>2</sup>
I. Industries extractives et fabrications connexes.	4,605	330,878	3,584	305,417
II. Industrie métallurgique, travail des métaux et ateliers de construction	2,884	187,037	2,315	175,026
III. Industries textiles (laine, coton, fil, jute, etc.)	1,448	141,009	1,902	143,922
IV. Industries agricoles et alimentaires (meunerie, brasserie, distillerie, sucrerie, etc.)	5,511	123,882	4,980	195,653 <sup>(1)</sup>
V. Industries diverses (verrerie, céramique, produits chimiques, bois, papeterie, production d'énergie électrique, etc.)	5,382	302,444	5,826	294,377

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

Pendant l'année 1910, 4 accidents sont survenus à des appareils à vapeur, occasionnant la mort de 3 personnes; 2 autres ont été blessées grièvement et une troisième légèrement.

En 1909 il ne s'était produit aucun accident de l'espèce.

BRUXELLES, le 15 septembre 1911.

---

ANNEXES

---

TABLEAU N° I

---

INDUSTRIES EXTRACTIVES

---

**MINES DE HOUILLE**

---

1910

	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	HAINAUT	NAMUR	LIÈGE	LES TROIS PROVINCES	LIMBOURG	
Nombre de mines actives . . . . .	22 (1)	10	35	67(1)	14	44	125(1)	8	
Nombre de sièges d'exploitation	en activité . . . . .	63	82	179	19	75	273	»	
	en réserve . . . . .	7	11	19	5	18	42	»	
	en construction . . . . .	2	6	11	1	2	14	4	
Nombre total d'ouvriers . . . . .	de l'intérieur . . . . .	25,254	31,775	72,850	3,230	27,363	103,443	»	
	de la surface . . . . .	8,500	14,642	29,135	1,276	9,847	40,258	201	
	ENSEMBLE . . . . .	33,754	46,417	101,985	4,506	37,210	143,701	201	
Nombre d'ouvriers à veine . . . . .	6,853	4,100	7,491	18,444	861	5,862	25,167	»	
Production totale nette	Quantités	Charbons Flénu (2) . . . tonnes	2,255,590	»	»	»	2,255,590	»	
		» gras (3) . . . . .	1,979,870	1,734,330	»	1,832,980	6,181,350	»	
		» demi-gras (4) . . . . .	510,060	1,844,610	»	3,428,780	10,291,280	»	
		» maigres (5) . . . . .	»	»	»	878,900	5,188,340	»	
		ENSEMBLE . . . . .	4,745,520	3,578,940	8,626,010	16,950,470	825,430	6,140,660	23,916,560
	Valeur globale	Charbons Flénu . . . . . fr.	31,180,900	»	»	»	»	31,180,900	»
		» gras . . . . .	29,303,400	24,539,400	10,200,000	»	29,990,100	94,032,900	»
		» demi-gras . . . . .	6,347,700	25,990,000	70,084,200	»	50,768,400	153,190,300	»
		» maigres . . . . .	»	»	46,815,450	11,099,000	12,558,100	70,472,550	»
	ENSEMBLE . . . . .	66,832,000	50,529,400	127,099,650	244,461,050	11,099,000	93,316,600	348,876,650	
Valeur à la tonne	Charbons Flénu . . . . . fr.	13.82	»	»	»	»	13.82	»	
	» gras . . . . .	14.80	14.15	16.08	»	16.36	15.21	»	
	» demi-gras . . . . .	12.45	14.09	15.55	»	14.81	14.89	»	
	» maigres . . . . .	»	»	13.44	13.45	14.29	13.58	»	
ENSEMBLE . . . . .	14.08	14.12	14.73	14.42	13.45	15.20	14.59	»	
Stocks à la fin de l'année . . . . . tonnes	87,530	92,090	455,800	635,420	41,510	224,130	901,060	»	
Dépenses totales . . . . .	Salaires bruts . . . . . fr.	40,459,200	29,468,100	65,460,950	135,388,250	6,255,650	50,991,950	192,635,850	191,650
	Autres frais . . . . .	26,171,800	20,924,000	54,333,700	101,429,500	5,271,400	37,486,450	144,187,350	5,885,100
	ENSEMBLE . . . . .	66,631,000	50,392,100	119,794,650	236,817,750	11,527,050	88,478,400	336,823,200	6,076,750
Prix de revient à la tonne . . . . . fr.	14.04	14.08	13.89	13.97	13.96	14.41	14.09	»	
Dépenses extraordinaires (6)	Travaux préparatoires . . . . . fr.	3,135,000	2,006,100	4,414,150	9,555,250	505,350	3,983,000	14,043,600	»
	» de premier établissement . . . . .	5,314,000	4,596,300	12,138,700	22,049,000	1,344,350	8,386,500	31,779,850	6,076,750
Balance . . . . .	Bénéfice . . . . .	3,787,200	2,242,300	10,441,800	16,471,300	623,350	6,877,450	23,972,100	»
	Perte . . . . .	3,586,200	2,105,000	3,136,800	8,828,000	1,051,400	2,039,250	11,918,650	6,076,750

- (1) Dont 2 mines en construction et 1 en réserve.  
(2) Tenant plus de 25 p. c. de matières volatiles.  
(3) id. 25 à 16 p. c. id. id.  
(4) id. 16 à 11 p. c. id. id.  
(5) id. moins de 11 p. c. id. id.  
(6) Comprises dans les dépenses totales.

TABLEAU N° II

---

INDUSTRIES EXTRACTIVES

---

**MINES DE HOUILLE**

Production et Salaires

Répartition du personnel.

---

1910

	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	HAINAUT	NAMUR	LIÉGE	Les trois provinces	LIMBOURG
--	------------------	--------	-----------	---------	-------	-------	------------------------	----------

**PRODUCTION ET SALAIRES**

Nombre de jours d'extraction	mojen par siège . . . . .	292	299	300	297	285	297	296	»	
	total par mine . . . . .	297	299	302	300	284	299	298	»	
Production totale nette . . . . . tonnes	4,745,520	3,578,940	8,626,010	16,950,470	825,430	6,140,360	23,916,560	»		
Nombre total de mètres carrés exploités . . . . .	6,211,340	4,201,110	9,051,660	19,464,110	912,360	7,375,490	27,751,960	»		
Production par mètre carré exploité . . . . . quintaux	7.64	8.52	9.53	8.70	9.0	8.3	8.6	»		
Puissance moyenne géométrique des couches exploitées . . . . . mètres	0.56	0.64	0.70	0.66	0.70	0.63	0.65	»		
Production annuelle nette	par ouvrier à veine . . . . . tonnes	692	873	1,151	919	958	1,048	950	»	
	» » de l'intérieur . . . . . »	188	226	271	233	256	224	231	»	
	» » de l'intérieur et de la surface réunis . . . . . »	141	164	186	166	183	165	166	»	
	» » de l'intérieur et de la surface réunis . . . . . »	141	164	186	166	183	165	166	»	
Nombre total de journées . . . . .	9,967,011	6,539,532	14,068,040	30,574,583	1,365,220	11,433,940	43,373,743	»		
Salaires bruts . . . . . fr.	40,459,200	29,468,100	65,460,950	135,388,250	6,255,650	50,991,950	192,635,850	»		
Salaires nets . . . . . »	39,875,300	28,688,600	64,844,350	133,408,250	6,229,950	50,812,300	190,450,500	»		
Salaire journalier moyen	ouvriers de l'intérieur	brut . fr.	4.40	4.92	5.22	4.88	5.12	4.92	4.91	»
		net . . . . . »	4.33	4.78	5.16	4.79	5.10	4.90	4.85	»
	ouvriers de la surface	brut . »	3.03	3.42	3.42	3.31	3.24	3.21	3.28	»
		net . . . . . »	3.01	3.35	3.41	3.28	3.23	3.20	3.26	»
	ouvriers de l'intérieur et de la surface réunis	brut . »	4.06	4.51	4.65	4.43	4.58	4.46	4.44	»
		net . . . . . »	4.00	4.39	4.61	4.36	4.56	4.44	4.39	»
	ouvriers à veine . . . . .	brut . »	4.93	5.46	5.83	5.42	5.66	5.55	5.46	»
		net . . . . . »	4.88	5.33	5.78	5.35	5.63	5.53	5.40	»

**RÉPARTITION DU PERSONNEL**

Ouvriers de l'intérieur	garçons et hommes	de 12 à 14 ans . . . . .	668	329	649	1,646	47	630	2,323	»
		de 14 à 16 ans . . . . .	1,132	663	1,277	3,072	137	1,214	4,423	»
		au dessus de 16 ans . . . . .	23,452	14,829	29,838	68,119	3,046	25,519	96,684	»
	femmes au-dessus de 21 ans . . . . .	2	»	11	13	»	»	13	»	
Ouvriers de la surface	garçons et hommes	de 12 à 14 ans . . . . .	509	181	626	1,316	116	324	1,756	»
		de 14 à 16 ans . . . . .	486	208	561	1,255	110	327	1,692	»
		au dessus de 16 ans . . . . .	6,072	4,616	9,976	20,664	975	7,023	28,662	»
	filles et femmes	de 12 à 16 ans . . . . .	635	444	1,531	2,610	34	560	3,204	»
		de 16 à 21 ans . . . . .	608	416	1,488	2,512	27	857	3,396	»
	au dessus de 21 ans . . . . .	190	128	460	778	14	756	1,548	»	
ENSEMBLE . . . . .		33,754	21,814	46,417	101,985	4,506	37,210	143,701	»	



<b>FABRICATION DU COKE</b>				
	<b>HAINAUT</b>	<b>LIÈGE</b>	<b>LE ROYAUME</b>	
Nombre d'usines actives . . .	29	9	40	
Nombre de fours . . . . .	2,116	800	3,134	
Nombre d'ouvriers . . . . .	2,517	770	3,737	
Consommation de charbon	belge (tonnes) 2,301,500	598,290	2,912,270	
	étranger » 406,540	354,600	1,184,760	
	TOTAL. . . 2,708,040	952,890	4,097,030	
Production. . . . . »	2,075,090	708,720	3,110,820	
Valeur de la production . fr.	45,775,750	16,697,100	62,472,850	
Valeur à la tonne . . . . . »	22.06	23.56	21.10	
Rendement . . . . . %	76.6	74.4	75.9	
<b>FABRICATION DES AGGLOMÉRÉS</b>				
	<b>HAINAUT</b>	<b>NAMUR</b>	<b>LIÈGE</b>	<b>LE ROYAUME</b>
Nombre d'usines actives. . .	36	6	16	59
Nombre d'ouvriers . . . . .	1,474	115	212	1,999
Consommation de charbon tonnes	1,741,840	152,740	399,760	2,402,840
Production. . . . . »	1,924,190	170,300	436,700	2,651,190
Valeur de la production . fr.	31,969,500	2,605,600	7,154,400	43,691,500
Valeur à la tonne . . . . . »	16.61	15.30	16.38	16.48

TABLEAU N° IV

---

INDUSTRIES EXTRACTIVES

---

MINES MÉTALLIQUES

---

1910

Nombre de mines actives . . . . .		1
Nombre de sièges d'exploitation en activité . . . . .		1
Nombre d'ouvriers . . . . .	{ de l'intérieur . . . . .	22
	{ de la surface . . . . .	3
	TOTAL . . . . .	25
Dépenses totales . . . . .	{ Salaires bruts . . . . .	fr. 29,250
	{ Autres frais . . . . .	» 90,850
	ENSEMBLE . . . . .	» 120,100
Dépenses extraordinaires (1). . . . .		» 13,100

**PRODUCTION**

	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Pyrites . . . . .	214	1,900	8.88
Minerais de manganèse . . . . .	»	»	»
» de plomb . . . . .	162	26,450	163.27
Minerais de zinc {	calamines . . . . .	»	»
	blendes . . . . .	1,434	139,600
	ENSEMBLE . . . . .	167,950	

Balance . . . . . bénéfices . . . . . fr. 47,850

(1) Comprises dans les dépenses totales.

TABLEAU N° V

---

INDUSTRIES EXTRACTIVES

---

Exploitations libres de minerais de fer

---

1910

Nombre de sièges d'exploitation en activité . . . . .	{	souterrains . . . . .	3
		à ciel ouvert . . . . .	29
Nombre total d'ouvriers . . . . .	{	exploitations souterraines. . . . .	intérieur . . . . . 93 surface . . . . . 58 <hr/> Total . . . . . 151
		exploitations à ciel ouvert . . . . .	

  

	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	
Production. . . . .	oligiste . . . . .	16,590	215,500	12.99
	limonite . . . . .	106,370	351,450	3.30
Valeur totale . . . . .		<hr/> 566,950		

TABLEAU N° VI

---

INDUSTRIES EXTRACTIVES

---

CARRIÈRES

---

1910

		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.
Nombre de sièges d'exploitation en activité	souterrains . . . . .	18		106		73		16		32		183		428	
	à ciel ouvert . . . . .	108		411		299		»		60		216		1,094	
Nombre d'ouvriers des carrières	souterraines { intérieur . . . . .	42		422		547		28		479		696		2,214	
	{ surface . . . . .	24		261		332		»		499		410		1,526	
	TOTAL . . . . .	66		683		879		28		978		1,106		3,740	
	à ciel ouvert . . . . .	4,321		14,811		7,771		»		355		4,713		31,971	
	Total général . . . . .	4,387		15,494		8,650		28		1,333		5,819		35,711	
		Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.
PRODUCTION	Marbre . . . . . M <sup>3</sup>	»	»	3,342	430,100	355	40,600	»	»	30	2,300	12,035	1,833,300	15,762	2,306,300
	Pierre de taille bleue . . . . . »	»	»	124,745	10,722,340	41,390	4,505,050	»	»	605	74,200	18,185	1,902,550	184,925	17,204,140
	Pierre blanche et tuffeau taillés . . . . . »	1,000	138,400	»	»	»	»	6,400	19,350	720	56,800	»	»	8,120	214,550
	Pierres diverses taillées . . . . . »	175	400	1,670	235,210	2,725	134,750	»	»	385	50,000	»	»	4,955	420,360
	Dalles et carreaux en calcaire . . . . . M <sup>2</sup>	»	»	37,600	326,850	1,140	4,950	»	»	»	»	14,700	45,450	53,440	377,250
	Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres »	»	»	»	»	6,150	34,100	»	»	»	»	»	»	6,150	34,100
	Ardoises . . . . . mille pièces	»	»	»	»	40	2,400	»	»	»	»	»	»	»	»
	Paves en porphyre . . . . . »	31,327	3,934,340	27,420	3,971,320	»	»	»	»	35,510	1,304,200	890	29,100	36,440	1,335,700
	» grès . . . . . »	2,210	187,000	9,392	793,750	28,820	3,369,700	»	»	660	69,200	9,040	1,102,700	50,122	5,522,350
	» calcaire . . . . . »	1,200	54,300	689	30,190	1,615	127,250	»	»	305	22,500	235	17,200	4,044	251,440
	Moellons, pierres et ballast . . . . . M <sup>3</sup>	475,844	3,719,740	1,772,290	5,194,250	745,545	1,497,900	»	»	49,500	108,650	461,850	1,127,500	3,505,029	11,648,040
	Castine et calcaire pour verreries . . . . . »	»	»	72,200	309,900	178,630	337,650	»	»	»	»	»	»	250,830	647,550
	Dolomie . . . . . »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Chaux . . . . . »	»	»	638,610	3,650,090	453,690	3,407,000	»	»	11,600	87,900	442,850	3,025,400	1,546,750	10,170,390
	Craie blanche . . . . . »	1,400	11,600	95,930	401,340	210,060	324,300	»	»	»	»	»	»	307,390	737,240
	Phosphate de chaux . . . . . tonnes	»	»	72,100	1,121,100	130,780	775,350	»	»	»	»	»	»	202,880	1,896,450
	Craie phosphatée brute . . . . . M <sup>3</sup>	»	»	122,280	331,620	»	»	»	»	»	»	»	»	122,280	331,620
	Silex pour faïenceries . . . . . »	»	»	13,900	64,500	»	»	»	»	»	»	2,500	4,500	16,400	69,000
	Silex pour empierrements . . . . . »	»	»	23,188	195,620	2,630	6,300	»	»	»	»	»	»	25,868	202,020
	Sable pour verreries . . . . . »	400	1,300	88,400	240,200	9,080	23,250	50	100	»	»	»	»	25,868	202,020
	» pour constructions, etc. . . . . »	1,145,200	305,400	164,682	298,920	96,500	189,000	200	400	»	»	58,250	187,150	156,330	452,300
	Pierres à aiguiser . . . . . pièces	6,000	2,400	164,682	298,920	96,500	189,000	»	»	27,650	49,950	25,500	45,250	1,459,532	888,520
Terre plastique . . . . . tonnes	7,700	25,600	»	»	29,400	15,700	»	»	94,300	64,150	»	»	129,700	82,250	
Eurite et kaolin . . . . . »	»	»	175,440	521,240	37,645	69,450	»	»	»	»	238,300	2,269,800	459,085	2,886,090	
Sulfate de baryte . . . . . »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1,300	8,950	1,300	8,950	
Argiles . . . . . »	»	»	4,900	240,000	»	»	»	»	»	»	»	»	4,900	240,000	
Marnes pour fabriques de ciment . . . . . M <sup>3</sup>	»	»	15,520	5,230	»	»	»	»	»	»	»	»	15,520	5,230	
Feldspath . . . . . »	900	8,500	99,060	198,120	»	»	»	»	»	»	»	»	99,060	198,120	
Schiste houiller pour briqueteries . . . . . tonnes	»	»	»	»	5,000	5,000	»	»	»	»	»	»	900	8,500	
Ocre . . . . . »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5,000	5,000	
				»	»	»	»	»	»	»	600	6,000	600	6,000	
	Total . . . . .	8,388,980		29,281,890		14,869,700		19,850		1,889,850		11,968,450		66,418,720	

TABLEAU N° VII

---

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

---

HAUTS-FOURNEAUX

---

1910

	HAINAUT	LIÉGE	AUTRES PROVINCES	LE ROYAUME		
Nombre d'usines . . . . .	10 (1)	5	3	18 (1)		
Hauts-fourneaux {	actifs {	nombre . . . . .	17 . . . . .	6 . . . . .	40 . . . . .	
						nombre moyen des jours de marche . . . . .
inactifs. Nombre . . . . .	5	1	»	6		
Nombre d'ouvriers . . . . .	1,775	1,890	549	4,214		
Consommation totale de charbon . . . . . tonnes.	3,130	8,600	1,850	13,580		
Consommation de coke {	belge . . . . . »	913,200 . . . . .	646,010 . . . . .	227,210 . . . . .	1,786,420 . . . . .	
						étranger. . . . . »
Consommations {	de minerais {	belges . . . . . »	»	18,460 . . . . .	65,760 . . . . .	
						étrangers . . . . . »
de mitrailles, scories et résidus du grillage de pyrites. . . . . »	153,100 . . . . .	151,210 . . . . .	»	304,310 . . . . .		

	HAINAUT			LIÉGE			AUTRES PROVINCES			LE ROYAUME			
	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	
Production {	Fonte de moulage . . . . .	»	»	»	»	»	82,410	5,559,250	67.46	82,410	5,559,250	67.46	
	Id. d'affinage. . . . .	94,600	5,927,500	62.66	14,700	867,200	58.99	6,460	342,900	53.08	115,760	7,137,600	61.68
	Id. pour acier Bessemer . . . . .	»	»	»	55,650	3,799,950	68.28	»	»	»	55,650	3,799,950	68.28
	Id. id. Thomas . . . . .	824,100	52,809,700	64.08	684,540	45,652,850	66.69	88,330	5,105,440	57.80	1,596,970	103,568,000	64.85
	Fontes spéciales . . . . .	»	»	»	»	»	»	1,300	95,900	73.77	1,300	95,900	73.77
Production totale. . . . .	918,700	58,737,200	63.93	754,890	50,320,000	66.66	178,500	11,103,500	62.20	1,852,090	120,160,700	64.80	

(1) Dont 2 inactives.

TABLEAU N° VIII

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

ACIÉRIES

1910

			HAINAUT	LIÈGE	AUTRES PROVINCES	LE ROYAUME		
			<b>ACIERS BRUTS</b>					
Consommation	fonte Bessemer	belge . . . tonnes	23,890	28,130	7,690	59,710		
		étrangère . . . »	24,460	2,860	8,130	35,450		
	fonte Thomas	belge . . . »	826,630	677,060	»	1,503,690		
		étrangère . . . »	215,450	190,350	»	405,800		
	fontes spéciales	belge . . . »	440	»	»	440		
étrangère . . . »		19,690	39,560	50	59,300			
	Riblons et mitrailles d'acier . . . »	58,590	125,620	3,870	188,080			
			<b>Quantités</b>	<b>Valeur globale</b>	<b>Valeur à la tonne</b>	<b>Quantités</b>	<b>Valeur globale</b>	<b>Valeur à la tonne</b>
			Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
Production	pièces moulées en première fusion . . .		35,640	10,122,500	283.98	2,990	698,200	233.51
	aciers produits au convertisseur . . .		938,390	76,380,000	81.39	817,110	72,245,500	88.42
	aciers sur sole . . .		29,750	2,748,600	92.39	106,910	10,231,050	95.70
			<b>ACIERS</b>			<b>DEMI-FINIS</b>		
Consommation : Lingots fondus	belges . . . tonnes	729,080	445,040	1,174,120				
	étrangers . . . »	»	»	»				
			<b>Quantité</b>	<b>Valeur globale</b>	<b>Valeur à la tonne</b>	<b>Quantité</b>	<b>Valeur globale</b>	<b>Valeur à la tonne</b>
			Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
Production : lingots battus, blooms et billettes . . . »			664,850	57,257,750	86.12	409,360	41,376,650	101.08
			<b>ACIERS</b>			<b>FINIS</b>		
Consommation	lingots fondus	belges . . . tonnes	190,540	420,360	610,900			
		étrangers . . . »	»	»	»			
	lingots battus, blooms et billettes	belges . . . »	464,170	147,910	612,080			
		étrangers . . . »	5,850	77,090	82,940			
			<b>Quantités</b>	<b>Valeur globale</b>	<b>Valeur à la tonne</b>	<b>Quantités</b>	<b>Valeur globale</b>	<b>Valeur à la tonne</b>
			Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
Production	aciers marchands . . .		197,620	22,506,500	113.89	126,770	15,697,450	123.83
	profilés spéciaux . . .		91,160	10,662,500	116.96	23,700	3,422,850	144.42
	rails et traverses . . .		105,520	11,418,400	108.21	242,370	27,824,550	114.80
	bandages et essieux . . .		11,990	2,217,500	186.34	19,870	3,744,500	188.45
	poutrelles . . .		117,660	12,522,100	106.43	50,340	6,196,800	123.10
	verges et aciers serpentés . . .		65,590	7,650,800	116.64	55,610	6,819,200	122.63
	grosses tôles . . .		310	35,650	115.00	45,350	6,294,450	138.80
	tôles fines . . .		»	»	»	»	»	»
	aciers battus . . .		»	»	»	1,880	380,750	202.53
	Production totale . . .			589,850	67,013,450	113.61	565,890	70,380,550
Consommation totale de combustibles . . . tonnes			398,800	323,310	14,650	736,760		

	HAINAUT	LIÈGE	Autres Provinces	LE ROYAUME
Nombre d'établissements . . . . .	16 <sup>(1)</sup>	7 <sup>(2)</sup>	5 <sup>(3)</sup>	28 <sup>(4)</sup>
de fours à aciers . . . . .	9	17	1	27
de convertisseurs . . . . .	39	20	11	70
de fours à réchauffer et autres	59	61	13	133
Nombre de pits . . . . .	74	55	»	129
de marteaux et appareils assi- milables . . . . .	14	29	1	44
de trains de laminoirs . . . . .	35	38	«	73
Nombre total d'ouvriers . . . . .	8,369	7,056	1,452	16.877

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

TABLEAU N° IX

INDUSTRIES EXTRACTIVES ET MÉTALLURGIQUES

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE

1910

	HAINAUT	LIÉGE	LUXEMBOURG	NAMUR	AUTRES PROVINCES	LE ROYAUME
<b>PERSONNEL OUVRIER</b>						
Nombre d'ouvriers occupés dans les	Mines de houille . . . . .	101,985 . . .	37,210 . . .	» . . . .	4,506 . . .	» . . . . 143,701 . . .
	Minés métalliques et minières . . . . .	» . . . .	130 . . .	46 . . .	» . . .	188 . . . 364 . . .
	Carrières . . . . .	15,494 . . .	8,650 . . .	1,333 . . .	5,819 . . .	4,415 . . . 35,711 . . .
	Hauts - fourneaux, fabriques de fer et aciéries . . . . .	15,763 . . .	12,503 . . .	549 . . .	987 . . .	1,444 . . . 31,246 . . .
	Usines à zinc . . . . .	» . . . .	6,264 . . .	» . . .	» . . .	1,481 . . . 7,745 . . .
	Usines à plomb et à argent . . . . .	» . . . .	390 . . .	» . . .	» . . .	1,428 . . . 1,818 . . .
	Laminaires à zinc . . . . .	» . . . .	689 . . .	» . . .	» . . .	45 . . . 734 . . .
Ensemble . . . . .	133,242 . . .	65,836 . . .	1,928 . . .	11,312 . . .	9,001 . . . 221,319 . . .	

		PRODUCTION ET		VALEUR GLOBALE										
		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 . . . . .	16,950,470	244,461,050	6,140,660	93,316,600	»	»	825,430	11,099,000	»	»	23,916,560	348,876,650	
	Mines métalliques et minières . . . . .	»	»	»	383,450	»	120,100	»	»	231,350	»	734,900		
	Carrières . . . . .	»	»	»	14,869,700	»	1,889,850	»	11,968,450	»	8,408,830	»	66,418,720	
Industries métallurgiques	Fontes . . . . .	918,700	58,737,200	754,890	50,320,000	178,500	11,103,500	»	»	»	»	1,852,090	120,160,700	
	Fers finis . . . . .	220,540	28,624,900	38,160	5,973,550	»	»	16,000	1,840,000	24,800	3,055,200	299,500	39,493,650	
	Aciers	produits fondus (lingots) . . . . .	1,003,780	89,251,100	924,020	82,476,550	»	»	»	»	7,030	2,003,500	1,934,830	173,731,150
		produits finis (y compris les aciers de première fusion) . . . . .	789,640	93,957,050	721,910	95,165,350	»	»	5,000	560,000	18,000	2,537,500	1,534,550	192,219,900
	Zinc brut . . . . .	»	»	152,930	87,104,800	»	»	»	»	28,810	16,436,100	181,745	103,540,900	
	Zinc laminé . . . . .	»	»	43,405	27,977,850	»	»	»	»	4,565	2,830,300	47,970	30,808,150	
	Plomb . . . . .	»	»	17,590	5,735,400	»	»	»	»	71,720	23,796,000	(1) 89,310	29,531,400	
	Argent et argent aurifère . . . . .	»	»	37,710 kil.	3,391,550	»	»	»	»	226,945 kil.	24,362,250	264,655 kil.	27,753,800	

(1) Non compris la quantité de plomb fournie par le raffinage de 46,765 tonnes de plomb d'œuvre étranger

TABLEAU N° X

---

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

---

Fabrication du zinc, du plomb et de l'argent

---

1910

## USINES A ZINC

Nombre d'usines . . . . .	13										
Fours de réduction {	système (liégeois ou mixte) . . . . .	Liégeois et mixte.									
	nombre total de fours . . . . .	488									
	nombre de creusets (moyennement actifs) . . . . .	40.092									
Nombre d'ouvriers . . . . .	7.745										
Consommation totale de charbon (y compris celui des machines) . . . . . tonnes.	897.850										
Consommations {	minerais { belges »	»									
	étrangers »	424.190									
	crasses et oxydes de zinc »(1)	10.040									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Quantité tonnes</th> <th style="width: 20%;">Valeur globale fr.</th> <th style="width: 20%;">Valeur à la tonne fr.</th> <th style="width: 40%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">181.745</td> <td style="text-align: center;">103.540.900</td> <td style="text-align: center;">569.70</td> <td>Production en zinc brut . . . . .</td> </tr> </tbody> </table>				Quantité tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.		181.745	103.540.900	569.70	Production en zinc brut . . . . .
Quantité tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.									
181.745	103.540.900	569.70	Production en zinc brut . . . . .								

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

## LAMINOIRS A ZINC

Nombre d'usines . . . . .	10										
Id.	de trains de laminoirs . . . . .	35									
	d'ouvriers . . . . .	734									
Consommation totale de charbon (y compris celui des machines) . . . . . tonnes.	18.080										
Consommations {	zinc brut . . . . . »	48.685									
	vieux zinc et rognures »(1)	275									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Quantité tonnes</th> <th style="width: 20%;">Valeur globale fr.</th> <th style="width: 20%;">Valeur à la tonne fr.</th> <th style="width: 40%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">47.970</td> <td style="text-align: center;">30.808.150</td> <td style="text-align: center;">642.24</td> <td>Production : Zinc laminé . . . . .</td> </tr> </tbody> </table>				Quantité tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.		47.970	30.808.150	642.24	Production : Zinc laminé . . . . .
Quantité tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.									
47.970	30.808.150	642.24	Production : Zinc laminé . . . . .								

(1) Ne provenant pas des laminoirs

## USINES A PLOMB ET A ARGENT

Nombre d'usines . . . . .	5																								
Nombre {	de fours { demi-hauts-fourneaux . . . . .	19																							
	de réduction { fours à réverbère . . . . .	2																							
	de fourneaux de coupelle . . . . .	10																							
Nombre d'ouvriers . . . . .	1.818																								
Consommation totale de combustible. tonnes.	102.440																								
Consommations {	minerais { belges . . . tonnes.	»																							
	étrangers . . . »	48.025																							
	sous-produits plombifères, argentifères ou aurifères (1) . . . »	84.955																							
	Plombs d'œuvre (1) . . . »	48.595																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Quantités</th> <th style="width: 20%;">Valeur globale fr.</th> <th style="width: 20%;">Valeur fr.</th> <th style="width: 40%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">40.715</td> <td style="text-align: center;">13.462.800</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">} 330.66 la tonne</td> <td>Production { provenant du traitement des minerais tonnes.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">48.595</td> <td style="text-align: center;">16.068.600</td> <td>de { » » des plombs d'œuvre étrangers »</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">89.310</td> <td style="text-align: center;">29.531.400</td> <td>TOTAL . . . . . »</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">264.655<sup>(2)</sup></td> <td style="text-align: center;">27.753.800<sup>(2)</sup></td> <td style="text-align: center;">104.87</td> <td>Production d'argent et argent aurifère kilog. le kilog.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">220<sup>(3)</sup></td> <td style="text-align: center;">94.600<sup>(3)</sup></td> <td style="text-align: center;">430</td> <td>Production accessoire en mattes cuivreuses<sup>(3)</sup>. tonnes. la tonne</td> </tr> </tbody> </table>				Quantités	Valeur globale fr.	Valeur fr.		40.715	13.462.800	} 330.66 la tonne	Production { provenant du traitement des minerais tonnes.	48.595	16.068.600	de { » » des plombs d'œuvre étrangers »	89.310	29.531.400	TOTAL . . . . . »	264.655 <sup>(2)</sup>	27.753.800 <sup>(2)</sup>	104.87	Production d'argent et argent aurifère kilog. le kilog.	220 <sup>(3)</sup>	94.600 <sup>(3)</sup>	430	Production accessoire en mattes cuivreuses <sup>(3)</sup> . tonnes. la tonne
Quantités	Valeur globale fr.	Valeur fr.																							
40.715	13.462.800	} 330.66 la tonne	Production { provenant du traitement des minerais tonnes.																						
48.595	16.068.600		de { » » des plombs d'œuvre étrangers »																						
89.310	29.531.400		TOTAL . . . . . »																						
264.655 <sup>(2)</sup>	27.753.800 <sup>(2)</sup>	104.87	Production d'argent et argent aurifère kilog. le kilog.																						
220 <sup>(3)</sup>	94.600 <sup>(3)</sup>	430	Production accessoire en mattes cuivreuses <sup>(3)</sup> . tonnes. la tonne																						

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

(2) Y compris 1,219 kilog. d'or valant 4,179,000 francs ; valeur au kilog : fr. 3,428-22. Cet or a été extrait à l'étranger.

(3) Il faut compter en plus, comme production accessoire, 3,780 tonnes de cuivre noir valant 6,275,800 francs ; valeur à la tonne : fr. 1,660-26. De ce cuivre noir il a été extrait à l'étranger 6 kilog. d'or, valant 20,500 francs (valeur au kilog. : fr. 3,416-67) et 7,264 kilogs d'argent valant 654,100 francs (valeur au kilog : fr. 90-05).

TABLEAU N° XI

---

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

---

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

---

1910

			HAINAUT			LIÉGE			AUTRES PROVINCES			LE ROYAUME			
<b>FERS</b>															
Consommation	fonte belge . . . . . tonnes	» étrangère . . . . . »													
			122,740 . . . . .	28,470 . . . . .		22,370 . . . . .	1,310 . . . . .		3,600 . . . . .	1,000 . . . . .		148,710 . . . . .	30,780 . . . . .		
			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 . . . . .			128,330	12,934,800	100.79	20,320	1,944,500	95.69	4,000	412,200	103.05	152,650	15,291,500	100.20	
<b>FERS</b>															
Consommation	ébauchés . . . . . tonnes	mitrailles . . . . . »													
			1,175 . . . . .	1,140 . . . . .		5,410 . . . . .	10,790 . . . . .		» . . . . .	200 . . . . .		6,585 . . . . .	12,130 . . . . .		
			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 . . . . .			2,040	217,750	106.74	13,100	1,445,500	110.34	170	15,500	91.18	15,310	1,678,750	109.60	
<b>FERS</b>															
Consommation	ébauchés . . . . . tonnes	corroyés . . . . . »	mitrailles . . . . . »												
				130,730 . . . . .	8,030 . . . . .	135,180 . . . . .	18,830 . . . . .	13,080 . . . . .	17,020 . . . . .	11,500 . . . . .	200 . . . . .	40,400 . . . . .	151,060 . . . . .	21,310 . . . . .	192,600 . . . . .
			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 . . . . .	167,550	21,604,350	128.93	17,070	2,158,500	126.45	40,600	4,863,200	119.78	225,220	28,626,050	127.08		
	profilés spéciaux . . . . .	33,910	4,299,150	126.78	450	130,150	289.22	»	»	»	34,360	4,429,300	129.27		
	fers fendus et fers serpentés . . . . .	11,410	1,485,300	130.17	970	123,600	127.42	»	»	»	12,380	1,608,900	129.90		
	grosses tôles et larges plats . . . . .	3,970	570,100	143.60	5,390	752,300	139.57	200	32,000	160.00	9,560	1,354,400	141.64		
	tôles fines . . . . .	3,700	660,000	180.00	14,260	2,801,000	196.42	»	»	»	17,960	3,461,000	192.70		
	fers battus . . . . .	»	»	»	20	8,000	400.00	»	»	»	20	8,000	400.00		
	Production totale . . . . .	220,540	28,624,900	129.79	38,160	5,973,550	156.54	40,800	4,895,200	119.98	299,500	39,493,650	131.84		
	<b>ACIERS</b>														
Consommation	Lingots fondus } belges . . . tonnes	étrangers . . . »	Lingots battus, } belges . . . »	blooms et billettes } étrangers . . . »											
					44,670 . . . . .	4,030 . . . . .	144,680 . . . . .	17,370 . . . . .	3,600 . . . . .	150,880 . . . . .	17,000 . . . . .	9,000 . . . . .	19,280 . . . . .	79,040 . . . . .	7,630 . . . . .
			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 . . . . .	75,330	10,312,150	136.88	42,390	5,074,050	119.70	5,400	610,000	112.96	123,120	15,996,220	129.90		
	profilés spéciaux . . . . .	17,550	2,526,450	143.96	3,320	408,300	122.98	2,100	279,200	132.95	22,970	3,213,950	139.90		
	verges et aciers serpentés . . . . .	4,680	638,700	136.47	650	84,200	129.54	»	»	»	5,330	722,900	135.63		
	grosses tôles . . . . .	72,340	9,450,900	130.64	34,250	4,812,000	140.50	15,300	2,180,600	142.52	121,890	16,413,500	135.00		
	tôles fines . . . . .	29,890	4,015,400	134.34	74,980	14,234,650	189.85	»	»	»	104,870	18,250,050	174.12		
	aciers battus . . . . .	»	»	»	430	171,600	399.07	200	27,700	138.50	630	199,300	316.36		
	Production totale . . . . .	199,790	26,943,600	134.86	156,020	24,784,800	158.86	23,000	3,097,500	134.66	378,810	54,825,900	144.72		
<b>FINIS</b>															
Consommation totale de charbon . . . . . tonnes			309,130 . . . . .				169,550 . . . . .				40,250 . . . . .	518,930 . . . . .			

	HAINAUT	LIÉGE	Autres Provinces	LE ROYAUME	
Nombre d'usines . . . . .	21 <sup>(1)</sup>	17 <sup>(2)</sup>	2	40 <sup>(3)</sup>	
Nombre {	de fours à puddler . . . . .	99	33	3	135
	» à réchauffer et autres	71	265	9	345
	de marteaux et appareils assimilables . . . . .	31	16	2	49
	de trains de laminoirs . . . . .	53	77	9	139
Nombre total d'ouvriers . . . . .	5,619	3,557	979	10,155	

(1) Dont 2 inactives.

(2) Id.

(3) Dont 4 inactives.

ANNEXE A

# MINES DE HOUILLE

Accidents survenus en 1910

NATURE DES ACCIDENTS	HAINAUT			NAMUR			LIÉGE			LE ROYAUME			OBSERVATIONS				
	Nombre des			Nombre des			Nombre des			Nombre des							
	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés					
Accidents survenus dans les puits, tourets ou descenderies servant d'accès aux travaux souterrains <sup>(1)</sup>	à l'occasion de la translation des ouvriers	par les câbles, cages, cuffats, etc. par les échelles par les fahrkunst.	1	2	»	»	»	»	4	3	1	5	5	1	(1) Les accidents survenus aux ouvriers du jour occupés à la recette, sont rangés parmi les accidents de surface. (2) On a exclu de ces subdivisions, les accidents dus aux explosions de grisou, aux asphyxies, aux coups d'eau, etc., compris respectivement sous leurs rubriques spéciales. (3) On a écarté les décès dus à des causes pathologiques. Ces décès se sont élevés pendant l'année à 5 au fond et 3 à la surface.		
Accidents survenus dans les puits intérieurs et les cheminées d'exploitation	par l'emploi dans d'autres circonstances <sup>(2)</sup>	des câbles des échelles	1	1	»	1	»	1	»	»	2	1	1	7		6	1
Eboulements, y compris les chutes de pierres et de blocs de houille, etc., dans les chantiers et les voies			55	36	19	2	1	1	16	14	7	73	51	27			
Accidents causés par le grisou et les poussières	Inflammations dues	aux coups de mines	»	»	»	1	»	1	»	»	»	1	»	1			
		aux appareils d'éclairage	»	»	2	»	»	»	»	»	»	1	»	2			
	Asphyxie par le dégagement normal de grisou	à des causes diverses ou inconnues		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		»	
		dégagements instantanés de grisou suivis	d'inflammations d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc.	3	3	»	»	»	»	»	»	»	3	3		»	
		d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc.		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		»	
Asphyxies par d'autres gaz que le grisou			1	2	»	»	»	»	»	»	1	2	»				
Coups d'eau			1	1	»	»	»	2	2	»	3	3	»				
Emploi d'explosifs	Minage		11	5	10	2	»	3	2	1	2	15	6	15			
	Autres causes		»	»	»	»	»	»	2	»	2	2	»	2			
Transport et circulation des ouvriers	sur voies de niveau ou peu inclinées	sur voies inclinées où le transport se fait	21	11	10	»	»	»	4	1	3	25	12	13			
		par hommes et chevaux	2	1	1	»	»	»	1	»	1	3	1	2			
	par treuils ou poulies	19	10	10	1	1	»	2	2	»	22	13	10				
Causes diverses <sup>(3)</sup>	par traction mécanique		1	»	1	»	»	»	1	1	»	2	1	1			
			16	5	12	»	»	»	12	2	10	28	7	22			
<i>Totaux pour l'intérieur</i>			146	88	69	7	2	6	53	31	28	206	121	103			
Accidents (surface et dépendances classées)	Chutes dans le puits.		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
		Manœuvres des véhicules	13	5	9	»	»	»	3	»	5	13	5	9			
		Machines et appareils mécaniques	7	3	4	»	»	»	3	1	5	10	4	9			
Causes diverses			12	5	7	»	»	»	1	1	»	13	6	7			
<i>Totaux pour la surface</i>			32	13	20	»	»	»	4	2	5	36	15	25			
<i>Totaux généraux</i>			178	101	89	7	2	6	57	33	33	242	136	128			
Nombre d'ouvriers occupés	intérieur		72,850			3,230			27,363			103,443					
		surface	29,135			1,276			9,847			40,258					
<i>Ensemble</i>			101,985			4,506			37,210			143,701					
Proportion de tués	par 10,000 ouvriers du fond		13.86			6.19			12.06			13.15					
		id. id. et de la surface réunis	9.91			4.44			8.87			9.46					

TABLEAU N° XII

---

# APPAREILS A VAPEUR

---

Récapitulation au 31 décembre 1910

DESTINATION DES APPAREILS	ANVERS				BRABANT				FLANDRE OCCIDENTALE				FLANDRE ORIENTALE				HAINAUT				LIÉGE				LIMBOURG				LUXEMBOURG				NAMUR				LE ROYAUME			
	Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur					
	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m <sup>2</sup>	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m <sup>2</sup>	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m <sup>2</sup>	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m <sup>2</sup>	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m <sup>2</sup>	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m <sup>2</sup>	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m <sup>2</sup>	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m <sup>2</sup>	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m <sup>2</sup>				
Industries extractives et élaboration des produits	Mines de houille.	Extraction.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
		Epuisement	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
		Aérage.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
		Usages divers.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
Industries diverses	Fabrication du coke et des agglomérés de houille	8	551	8	646	»	»	»	»	17	2,094	27	4,063	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»				
	Mines métalliques, minières et préparation des minerais	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»				
	Carrières et industries qui en dépendent	10	608	10	533	62	5,440	72	3,853	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
	Usines régies par la loi du 21 avril 1810.	35	3,132	30	1,923	58	3,120	27	2,229	1	1	1	4	6	267	6	1,241	638	72,733	489	49,716	643	44,395	469	47,524	28	1,092	17	1,326	37	2,639	44	3,278	22	599	125	4,378	116	3,674	
	Etablissements soumis à l'A. R. du 29 janvier 1863.	109	4,840	97	7,850	127	6,362	132	7,113	52	1,287	57	1,337	60	4,937	68	3,752	569	20,291	403	23,811	413	16,833	376	19,219	14	1,016	12	682	7	141	8	164	70	2,322	67	2,882			
	Verreries, cristalleries et fabriques de glaces	3	61	6	365	2	89	2	50	»	»	»	»	5	63	6	91	65	8,454	115	8,506	18	1,716	26	2,384	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	Industrie céramique, briqueteries, tuileries, etc.	97	5,031	110	5,078	20	1,830	21	1,304	51	2,300	53	1,440	14	1,001	15	615	103	5,226	93	6,075	37	1,750	35	1,890	10	493	10	395	3	91	3	57	25	819	29	1,080			
	Fabriques de produits chimiques, etc.	109	3,191	89	6,030	89	5,839	86	6,844	12	551	16	692	47	2,192	45	2,650	154	6,149	125	8,128	28	612	21	1,132	23	1,094	20	1,752	29	170	15	764	64	2,188	58	5,003			
	Travail du bois	64	2,781	70	3,613	89	4,222	81	4,128	87	2,407	81	2,086	74	3,662	78	3,316	111	2,268	110	2,640	63	1,504	68	1,649	13	560	12	394	46	1,038	47	1,343	46	830	43	829			
	Industries textiles	52	1,901	71	4,511	182	17,458	241	17,280	428	22,243	467	19,130	435	70,564	678	62,452	71	5,952	88	5,910	261	21,091	336	32,436	4	58	3	39	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
	Exploitations et industries agricoles	51	717	60	1,095	222	4,320	228	4,061	340	5,217	361	4,259	82	954	90	1,189	307	3,323	308	3,473	163	1,750	163	1,368	38	468	39	432	26	263	26	201	102	1,159	102	983			
	Mouture des céréales	75	3,627	82	4,719	106	8,772	114	6,286	181	4,648	181	3,850	279	7,112	278	5,797	77	4,197	81	4,606	46	2,036	53	2,413	21	343	21	280	3	90	3	101	9	614	11	763			
	Malteries, brasseries et distilleries.	205	4,314	222	11,598	324	10,464	328	12,021	247	3,624	251	5,840	311	4,628	326	6,831	545	6,398	532	12,334	97	1,101	89	2,829	66	1,264	60	2,284	27	228	30	535	92	879	80	1,645			
	Fabriques de sucre	41	906	39	4,831	158	9,314	98	13,793	41	981	28	3,674	105	2,348	52	6,558	492	9,980	230	27,716	308	6,719	156	19,068	67	1,273	38	4,142	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	Fabriques d'huile	22	992	24	1,239	23	614	31	1,155	59	3,541	58	2,790	52	2,281	56	3,390	6	229	7	206	»	»	1	6	3	109	2	103	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Fabrication du papier	39	3,814	52	10,194	78	10,842	142	13,369	»	»	»	»	16	1,295	17	1,848	12	1,051	12	1,481	33	2,083	41	4,097	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Imprimeries typographiques	11	1,048	17	1,626	11	487	16	482	7	314	10	447	3	32	3	53	4	137	7	232	1	15	1	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
Usines spéciales d'électricité	32	7,423	48	7,899	85	44,310	103	19,435	44	7,983	48	5,409	12	1,408	15	1,033	43	21,271	72	10,359	76	22,744	91	11,768	26	278	33	489	49	944	50	1,034	106	2,996	108	3,152				
Usines diverses	480	13,779	492	17,900	1,064	33,950	1,154	40,487	242	5,552	292	5,808	364	13,040	394	13,776	353	7,208	377	9,006	509	10,192	464	14,384	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Navigation	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
		Bateaux à vapeur	Propulsion	23	2,644	22	1,736	»	»	»	»	21	88,410	88	16,238	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
			Usages divers.	1	36	2	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
	Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles	1	12	2	26	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
		Bateaux à vapeur	Propulsion	842	120,128	418	54,194	35	960	35	1,328	51	7,753	49	4,447	123	9,310	77	3,536	9	181	10	353	82	7,799	82	5,110	1	19	6	114	»	»	»	»	»	»	»	»	
			Usages divers.	48	2,082	29	1,058	5	48	3	53	205	3,450	200	1,730	17	695	17	622	5	83	5	127	7	216	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Chemins de fer et tramways	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»				
		Locomotives	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
		Service des particuliers	1	33	1	44	7	102	5	124	10	1,215	10	545	8	324	7	140	35	2,298	28	1,537	17	742	18	587	3	52	3	69	1	6	1	9	1	4	1	5		
Locomotives	Machines fixes et locomobiles	173	13,644	174	4,835	127	16,796	127	4,845	141	18,865	141	5,305	103	19,226	103	4,595	647	72,146	654	29,058	447	69,256	451	20,727	67	6,497	67	2,228	93	7,054	93	2,681	92	7,272	92	2,768			
	Locomotives	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»				
Locomotives routières, rouleaux compresseurs et voitures automobiles	3	77	3	31	9	151	9	84	31	555	30	304	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
<b>Totaux généraux</b>				<b>2,535</b>	<b>197,372</b>	<b>2,177</b>	<b>153,590</b>	<b>2,883</b>	<b>185,490</b>	<b>3,055</b>	<b>160,324</b>	<b>2,276</b>	<b>183,458</b>	<b>2,458</b>	<b>89,977</b>	<b>2,134</b>	<b>146,061</b>	<b>2,345&lt;/</b>																						