

approuvées par l'Inspecteur et remplaceront, dans le texte de cette loi, les durées de la descente et de la montée des ouvriers.

Pénalités.

VI. 1) Si quelqu'un contrevient à une prescription légale à laquelle n'est attachée aucune sanction spéciale ou bien s'il n'applique pas cette prescription, il est en contravention.

Est également en contravention toute personne qui tolère une contravention ou l'inapplication de la loi.

De plus, le propriétaire, le représentant ou le directeur d'un charbonnage seront chacun responsables des contraventions.

Toutefois, a) ils ne seront pas poursuivis s'ils prouvent qu'ils ont pris des mesures suffisantes pour observer la loi ;

b) un ouvrier ne sera pas poursuivi s'il fait la preuve que, par suite de circonstances indépendantes de sa volonté, il n'a pas disposé des moyens nécessaires pour remonter, à temps, à la surface.

2) Toute personne convaincue de contravention à la présente loi subira une amende; s'il s'agit d'un propriétaire, représentant ou directeur de charbonnage, l'amende ne sera pas supérieure à 2 livres; s'il s'agit d'une autre personne, l'amende sera de 12 shellings au maximum ;

3) Lorsqu'un ouvrier a séjourné à l'intérieur de la mine pendant un nombre d'heures dépassant celui permis par la loi en 24 heures, il est en contravention à moins qu'il n'établisse que la contravention n'existe pas.

Application.
Date de l'entrée
en vigueur.
Titre.

VII — 1) La présente loi est applicable à toutes les exploitations soumises au *Coal Mines Regulation Acts 1887-1907*, sauf stipulations contraires.

2) La présente loi entrera en vigueur le 1^{er} janvier 1908.

3) Cette loi portera le titre *Coal Mines Regulation Acts 1907*, et sera réunie aux *Coal Mines Regulation Acts 1887-1905*, qui porteront, dès lors, le titre de *Coal Mines Regulation Acts 1887-1907*.

A. D.

STATISTIQUES

STATISTIQUE

DES

Industries extractives et métallurgiques

ET DES

APPAREILS A VAPEUR

ANNÉE 1906

MONSIEUR LE MINISTRE,

J'ai l'honneur de vous adresser, en douze tableaux, les renseignements statistiques recueillis pour 1906 par les Ingénieurs du Corps des Mines:

Ces tableaux comprennent ;

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

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

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

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

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

J'y ai joint un relevé des appareils à vapeur existant dans le Royaume au 31 décembre 1906, classés par province et par nature d'industrie (n^o 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 1905 et même parfois des exercices antérieurs.

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

Le Directeur Général des Mines,

L. DEJARDIN.

STATISTIQUE

DES

INDUSTRIES EXTRACTIVES ET METALLURGIQUES

ET DES

APPAREILS A VAPEUR

CHAPITRE PREMIER

Industries extractives

§ 1. — CHARBONNAGES ET INDUSTRIES CONNEXES.

Le nombre des mines de houille en activité en 1906, a été de 122, soit une de plus que l'année précédente.

Mines
et sièges
d'exploita-
tion.

Ces mines, d'une étendue concédée de 101,366 hectares, comportaient 338 sièges d'exploitation, dont 281 en activité, c'est-à-dire productifs, 8 en construction, c'est-à-dire en creusement ou en préparation, et 49 en réserve. Par rapport à 1905, il y a eu en plus trois sièges de la première catégorie et deux en plus de la seconde. Le nombre des sièges en réserve a augmenté de cinq.

La production totale des mines de houille a été de 23,569,860 tonnes; elle a donc augmenté de 1,794,580 tonnes par rapport à l'année 1905, soit 8.24 %.

Production
et valeur.

Sa valeur globale a été de 353,471,700 francs, ce qui établit à 15 francs le prix moyen général de la tonne extraite, contre fr. 12-64 l'année précédente.

Le tableau suivant montre comment la production s'est répartie dans les différents bassins pour les années 1905 et 1906 :

	Production en tonnes			Valeur à la tonne		
	1906	1905	Différence	1906	1905	Différence
	tonnes	tonnes	tonnes	fr.	fr.	fr.
Couchant de Mons . . .	4,896,240	4,477,270	+ 448,970	14.41	12.30	+2.11
Centre	3,593,000	3,391,140	+ 201,860	14.56	12.61	+1.95
Charleroi	8,205,740	7,290,320	+ 915,420	15.13	12.33	+2.80
Le Hainaut	16,694,980	15,158,730	+1,536,250	14.80	12.38	+2.42
Namur	860,740	742,140	+ 118,600	13.86	11.13	+2.73
Liège	6,014,140	5,874,410	+ 139,730	15.71	13.48	+2.23
Le Royaume	23,569,860	21,775,280	+1,794,580	15.00	12.64	+2.36

En la répartissant d'après qualités, la production se subdivise comme suit :

CHARBONS	QUANTITÉS	EN o/o	VALEUR GLOBALE	VALEUR A LA TONNE
	Tonnes		Fr.	Fr.
Flénu, c'est-à-dire tenant plus de 25 % de matières volatiles	2,499,600	10.6	35,240,000	14.10
Gras, — de 25 à 16 %	5,972,460	25.4	92,560,000	15.50
Demi-gras — de 16 à 11 %	10,590,400	44.9	161,657,550	15.26
Maigres, — moins de 11 %	4,507,400	19.1	64,014,150	14.20

En vue de déterminer d'une manière plus uniforme, la classification des diverses catégories de produits, l'Adminis-

tration a jugé devoir définir plus exactement les termes précédemment adoptés de charbons Flénu, gras, demi-gras et maigres, en y joignant les limites des teneurs en matières volatiles des produits de chaque catégorie. Elles ont été établies de manière à correspondre à peu près aux termes ordinaires du commerce.

Les chiffres du tableau ci-dessus établissent que les proportions des différentes catégories de combustibles extraits annuellement restent sensiblement dans les mêmes proportions.

La consommation des charbonnages a été en 1906 de 2,451,360 tonnes, soit environ 10.4 % de la production totale; sa valeur à la tonne a été estimée à fr. 7-00. Consomma-
tion des
charbonnages

La production destinée à la vente, à la transformation en coke et en agglomérés de houille, et enfin à la consommation des usines métallurgiques, propriétaires de mines de houille, a donc été de 21,118,500 tonnes et sa valeur de 336,296,370 francs, soit fr. 15-92 à la tonne.

Suivant relevé au 31 décembre 1906, les moteurs à vapeur fixes, en usage dans les mines de houille, se subdivisaient comme suit, d'après leurs principaux usages : Moteurs
à vapeur.

MACHINES à vapeur	HAINAUT		NAMUR		LIÈGE		LE ROYAUME	
	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Force en chevaux
USAGES								
Extraction . . .	284	73,939	13	2,280	130	19,646	427	95,865
Epuisement . . .	181	21,558	16	1,582	127	15,219	324	38,389
Aérage	276	22,235	9	575	111	4,828	396	27,638
Usages divers . .	1303	35,749	46	2,410	485	13,254	1,834	51,413
Ensemble	2044	173,481	84	6,847	853	52,977	2,981	213,305

Ces moteurs étaient alimentés par 2,333 générateurs mesurant ensemble 191,016 mètres carrés de surface de chauffe.

Personnel
ouvrier.

Le nombre total d'ouvriers occupés en 1906 dans les charbonnages a été de 139,394; il est supérieur de 4,647 au chiffre correspondant de 1905.

Le nombre des ouvriers de l'intérieur a augmenté de 4,533 unités; celui des ouvriers de la surface a augmenté de 114.

Quant au nombre des ouvriers à veine, il a passé de 24,312 à 25,163, soit une augmentation de 851 unités.

Il a été de 24.62 % de l'effectif total du fond, chiffre sensiblement le même que celui de 1905.

Le tableau ci-après renseigne, pour les années 1905 et 1906, la répartition du personnel de l'intérieur et de celui de la surface subdivisés d'après l'âge et le sexe :

	1906	1905	Différences en + ou en - pour 1906
INTÉRIEUR			
Hommes et garçons de plus de 16 ans . . .	95,374	90,908	+ 4,466
Garçons { de 14 à 16 ans	4,530	4,510	+ 20
{ de 12 à 14 ans	2,303	2,262	+ 41
Femmes de plus de 21 ans	31	25	+ 6
Total pour l'intérieur	102,238	97,705	+ 4,533
SURFACE			
Hommes et garçons de plus de 16 ans . . .	26,092	26,210	- 118
Garçons { de 14 à 16 ans	1,521	1,609	- 88
{ de 12 à 14 ans	1,619	1,562	+ 57
Femmes { de plus de 21 ans	1,436	1,414	+ 22
et { de 16 à 21 ans	3,573	3,343	+ 230
Filles { de 12 à 16 ans	2,915	2,904	+ 11
Total pour la surface	37,156	37,042	+ 114
Total général	139,394	134,747	+ 4,647

Le nombre de femmes majeures à l'intérieur des travaux s'est accru de six unités. Parmi les 31 ouvrières de cette catégorie, il en reste une dans la province de Liège et 30 dans le Hainaut [25 à Charleroi et 5 au Borinage].

Le nombre de journées de travail fournies en 1906 par l'ensemble des ouvriers des mines de houille a été de 41,648,028. Il est supérieur de 2,651,368 au chiffre de 1905. Par tête d'ouvrier il est de 299, alors qu'il avait été de 302 en 1903, de 304 en 1904 et 289 en 1905.

Journées
de travail.

D'après les diverses catégories de travailleurs, il se subdivise comme suit :

Ouvriers à veine	297	journées.
Id. de l'intérieur	298	id.
Id. de la surface	300	id.

Effet utile. La puissance géométrique moyenne des couches a été de 0^m65; le rendement au mètre carré déhouillé a été de 8.6 quintaux. Quant au nombre de mètres carrés enlevés, il a été de 27,298,720 et correspond à 1,080^m2 par an et par ouvrier abatteur.

La production moyenne générale par ouvrier à veine a été de 938 tonnes; par ouvrier de l'intérieur de toutes catégories, elle a été de 231 tonnes et de 169 tonnes pour l'ensemble du personnel.

Le tableau suivant donne, par bassin, les productions pour chacune de ces catégories d'ouvriers :

Production annuelle EN TONNES	HAINAUT								NAMUR		LIÈGE	
	Couchant de Mons		Centre		Charleroi		ENSEMBLE		1906	1905	1906	1905
	1906	1905	1906	1905	1906	1905	1906	1905				
Par ouvrier à veine . . .	735	689	855	812	1058	987	897	839	941	1003	1068	1066
Par ouvrier de l'intérieur de toutes catégories . . .	192	184	217	207	262	250	228	217	278	270	233	234
Par ouvrier de l'intérieur et de la surface réunis . . .	147	142	161	152	183	169	166	156	198	183	174	174

Par ouvrier de l'intérieur le rendement journalier moyen a été de 775 kilogs., pour l'année considérée.

Salaire.

La somme totale des salaires *bruts* a été en 1906 de 189,028,710 francs, supérieure de 34,794,860 francs ou de 22.6 % à celle de l'année précédente.

Déduction faite des retenues opérées tant pour les institutions de prévoyance que du chef d'amendes, de fournitures d'outils, d'huiles et autres objets, le chiffre des salaires *nets* a été de 186,860,360 francs et le gain annuel moyen *net* de 1,342 francs. Il est par conséquent de 213 francs ou de 18.86 % supérieur au chiffre correspondant de 1905.

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

BASSINS HOUILLERS	GAIN ANNUEL NET		DIFFÉRENCES EN 1906	
	1906	1905	en fr.	en o/o
	Couchant de Mons	1,210	1,021	+189	+15.6
Centre	1,314	1,125	+189	+16.8
Charleroi	1,414	1,112	+302	+21.3
Namur	1,420	1,199	+221	+15.6
Liège	1,379	1,247	+132	+9.86

Il y a eu dans tous les bassins houillers une augmentation du gain annuel.

Le salaire journalier moyen général *net* (fond et surface réunis) a passé de fr. 3-90 à fr. 4-49.

Cette augmentation est générale; elle atteint les salaires des ouvriers à veine, des ouvriers de l'intérieur et de la surface.

Indépendamment des salaires, qui, en 1906, sont entrés pour 61.28 % dans le chiffre total des dépenses, les autres

frais d'exploitation, c'est-à-dire les fournitures diverses, les appointements des directeurs et employés, les frais généraux et les autres charges admises pour la fixation du produit net, base de la redevance proportionnelle, ont atteint la somme de 119,411,540 francs, ce qui a porté à 308,440,250 francs, le montant total des dépenses et à fr. 13-09 le prix de revient de la tonne extraite.

Les dépenses extraordinaires comprises dans le total qui précède se subdivisent comme suit :

Frais de premier établissement.	23,240,850 francs.
Travaux préparatoires	13,096,050 —
Soit ensemble.	
	36,330,900 francs.

Elles sont donc de fr. 1-54 à la tonne.

Prix de revient
Décomposé en ses deux principaux éléments, le prix de revient de la tonne extraite s'établit comme suit pour 1906 :

Salaires fr.	8 02	soit 61.3 %
Autres frais	5-07	» 38.7 %
TOTAL. . fr.		
	13-09	100.0 %

Résultats de l'exploitation
La valeur de la production ayant été de 353,471,700 fr., et les dépenses totales s'étant élevées à 308,440,250 francs, la différence, constituant le boni, a été de 45,031,450 fr., soit fr. 1-91 à la tonne extraite. C'est une augmentation de fr. 1-09 par rapport au résultat de 1905.

Parmi les 122 mines actives, 96 ont clôturé leurs opérations en boni; celui-ci a été de 49,736,250 francs.

Le déficit des 26 autres a atteint 4,704,800 francs, mais comme il a été dit précédemment déjà, parmi

celles-ci, les unes sont encore dans la période de préparation; pour les autres, des travaux préparatoires et de premier établissement importants, dont le coût a dépassé le bénéfice réalisé sur l'exploitation proprement dite, sont la cause d'un déficit apparent.

La décomposition de la valeur produite en ses principaux facteurs, ressort du tableau ci-après pour l'année 1906 et la précédente :

	1906	1905
Valeur à la tonne	15.00	12.64
	—	—
Salaires.	53.5 %	56.1 %
Autres divers	33.8 %	37.4 %
Boni	12.7 %	6.5 %
	100	100

Les fabriques de coke existant dans les provinces de Liège et de Hainaut ont produit en 1906, 2,414,490 tonnes de ce combustible et consommé à cet effet 3,185,030 tonnes de charbon, ce qui porte à 75.8 % le rendement moyen. Fabrication du coke.

Le nombre des fours, tant actifs qu'inactifs, a été de 3,721 et celui des ouvriers de 2,968.

La valeur estimée à la tonne a été en moyenne de fr. 23-68, supérieure par conséquent de fr. 4-39, à celle de l'année précédente.

La production a dépassé de 175,570 tonnes celle de 1905.

Il a en outre été produit dans les provinces septentrionales, 298,270 tonnes de coke métallurgique pour lesquelles il a été consommé environ 400,000 tonnes de charbon, provenant en majeure partie de l'étranger.

Ce coke a été évalué à 24 francs en moyenne la tonne.

Les usines qui l'ont produit comptent 246 fours, tant actifs qu'inactifs, et ont occupé environ 411 ouvriers.

Fabrication des agglomérés de houille. La fabrication des agglomérés de houille a consommé en 1906, 1,716,710 tonnes de charbon et occupé 1,538 ouvriers.

La production des briquettes a été de 1,887,090 tonnes, d'une valeur globale de 35,620,470 francs, soit fr. 18-88 à la tonne. Il y a eu augmentation de production de 175,170 tonnes, et augmentation du prix de fr. 3-20.

La production du Hainaut, qui à lui seul a fourni 77.2 % du total, a augmenté de 125,070 tonnes par rapport à celle de 1905; celle de la province de Namur a augmenté de 29,300 tonnes et celle de la province de Liège a augmenté de 20,800 tonnes.

Ces deux industries ont absorbé ensemble près de 21 % de la production marchande des charbonnages.

Mouvement commercial des charbons. Au tableau général du commerce du Royaume pendant l'année 1906, publié par les soins du Département des Finances, les importations et les exportations de combustibles sont renseignées comme suit :

NATURE DES PRODUITS	Importations Tonnes	Exportations Tonnes
Briquettes	147,302	459,753
Coke	352,316	856,475
Houille.	5,358,789	4,972,340

Si l'on transforme les agglomérés de houille et le coke en houille crue, d'après les données fournies par les renseignements qui précèdent, c'est-à-dire à raison de 1,278 kilogrammes de houille par tonne de coke et de 909 kilogrammes de houille par tonne de briquettes, les importations totales se chiffrent par 5,942,950 tonnes et les exportations par 6,484,830 tonnes, soit un excédent des secondes sur les premières de 541,880 tonnes.

Si l'on tient compte, d'autre part, de la différence des stocks au 31 décembre 1905 et au 31 décembre 1906 (1), de la consommation propre des charbonnages que nous avons renseignée plus haut et de l'excédent ci-dessus indiqué des exportations sur les importations, on constate que la consommation du pays a atteint le chiffre de 20,353,850 tonnes, chiffre notablement supérieur à celui de l'année précédente.

§ 2. — MINES MÉTALLIQUES CONCÉDÉES

Le nombre des mines actives a été de 2 contre 1 en 1905; le nombre d'ouvriers occupés a passé de 217 à 230, dont 122 à l'intérieur des travaux contre 112 en 1905.

La valeur de la production globale a atteint 400,150 fr.

Les frais d'exploitation ont été de 393,700 francs, dont 228,100 francs de salaires bruts; le résultat final s'est traduit par un gain de 31,950 francs.

Les minerais extraits se subdivisent comme suit :

Pyrites	908 tonnes
Minerais de plomb	121 »
Blendes	3,858 »
Manganèse	120 »

On n'a pas extrait de calamine.

(1) Stocks au 31 décembre 1905.	120,420 tonnes.
Id. id. 1906.	343,190 id.
	Différence en + 222,770 tonnes.

§ 3. — EXPLOITATIONS LIBRES DE MINÉRAIS DE FER.

Comparativement à l'année précédente, on constate une augmentation de production qui se chiffre par 1,760 tonnes d'oligiste, soit 8.5 % environ, et par 54,190 tonnes de limonites, soit environ 35 %.

Les prix à la tonne de ces minerais ont augmenté respectivement de fr. 1-91 et fr. 1-00.

La valeur de la production globale a été de 1,139,200 fr.

Le nombre total d'ouvriers a passé de 481 à 414.

Le nombre de sièges d'exploitation a été de 85 contre 56 en 1905.

§ 4. — CARRIÈRES SOUTERRAINES ET A CIEL OUVERT.

La valeur de la production des carrières souterraines et à ciel ouvert, surveillées par les Ingénieurs du Corps des Mines, a atteint en 1906, d'après les renseignements fournis par les administrations communales, la somme de 62,274,570 francs, chiffre inférieur de 963,950 francs à celui de 1905.

Le nombre des carrières souterraines a été de 468; celui des carrières à ciel ouvert de 1,212. Ces nombres étaient respectivement de 439 et de 1,209 en 1905.

Le personnel total occupé dans cette importante branche de nos industries extractives a été de 37,927 ouvriers.

On constate une diminution de la production de la pierre de taille bleue, du marbre, des pavés et du phosphate de chaux; d'autre part, une augmentation de production pour les ardoises, la chaux, ainsi que pour les terres plastiques.

Ces renseignements, non contrôlés, ne doivent, nous l'avons déjà dit, être acceptés que sous réserve et à titre d'indication.

§ 5. — RÉCAPITULATION.

Les industries extractives du pays se résument donc ainsi qu'il suit pour 1906 :

	VALEUR DE LA PRODUCTION	NOMBRE D'OUVRIERS
	Fr.	
Mines de houille	353,471,700 .	139,394
Mines métalliques	1,539,350 .	644
Minières.		
Carrières.	62,274,570	37,927
Ensemble	417,285,620	177,965

C'est, par rapport à 1905, une augmentation de 3,819 ouvriers et de 77,834,200 francs.

Par suite de la mise en vigueur, à dater du 1^{er} juillet 1905, de la loi sur la réparation des dommages résultant des accidents du travail, les Caisses communes de prévoyance en faveur des ouvriers mineurs ont été amenées à modifier leur régime.

Les renseignements reçus des différentes Caisses ne permettent plus d'établir comme précédemment le montant des cotisations versées par les exploitants de mines; en conséquence, le paragraphe relatif aux Caisses de prévoyance a été supprimé dans le présent travail.

On trouvera dans le rapport général sur les opérations des Caisses communes de prévoyance, publié annuellement par la Commission permanente de ces Caisses, les renseignements sur la situation de ces institutions, de même que sur les Caisses particulières de secours.

CHAPITRE II

Industries métallurgiques

§ 1. — SIDÉRURGIE.

Comme le montre le tableau ci-dessous, la fabrication de la fonte et celle de l'acier ont continué à se développer en 1906.

NATURE DES PRODUITS	PRODUCTION		Valeur à la tonne	
	1906	1905	1906	1905
	Tonnes	Tonnes	Fr.	Fr.
Fonte de moulage	96,090	98,170	71.12	59.51
Id. d'affinage	218,225	206,390	69.25	56.57
Id. pour acier.	1,048,760	1,005,060	72.00	61.22
Id. spéciale	12,700	1,500	75.20	60.47
Ensemble	1,375,775	1,311,120	71.51	60.35
Aciers fondus (lingots et pièces moulées de 1 ^{re} fusion)	1,440,860	1,227,110	102.56	87.12
Produits finis en fer.	358,250	377,620	148.80	127.38
Id. en acier	1,164,745	1,091,400	145.19	126.00

L'augmentation de la production de la fonte a été de 5 % environ. Cette augmentation a porté presque uniquement

sur les fontes à acier et se chiffre pour celles-ci par 4.5 % environ; la production des fontes de moulage a diminué légèrement; celle de la fonte d'affinage a augmenté de 5.7 %.

Les valeurs à la tonne ont augmenté pour toutes les catégories de fonte.

La production de l'acier brut a augmenté de 213,750 tonnes, soit d'environ 18 %; celle des produits finis d'acier, de 73,345 tonnes, c'est-à-dire de 7 % environ; la valeur à la tonne du premier a été majorée de fr. 15-44 et celle des seconds de fr. 19-19, soit respectivement de 18 et 15 % environ.

La fabrication des fers finis a subi une diminution de 19,370 tonnes, soit plus de 5 %, et leur valeur à la tonne a augmenté de fr. 21-42.

A. Hauts-Fourneaux.

Trente-huit hauts-fourneaux ont été à feu en 1906; quatre sont restés inactifs. Le nombre moyen des jours de marche a été de 350.

Le nombre d'ouvriers occupés a été de 4,184, soit une nouvelle augmentation de 529 par rapport à 1905.

La consommation totale de coke a été de 1,651,390 tonnes, dont 171,710 tonnes ou 10.4 % proviennent de l'étranger. L'année précédente cette proportion atteignait 14.5 %.

Par tonne de fonte, il a été consommé 1,200 kil. de coke, soit 55 kil. de plus qu'en 1905.

La consommation de minerais indigènes a peu varié (3.5 au lieu de 4.02 %), et ce, abstraction faite des résidus de pyrites grillées qui devraient être également regardés comme des minerais étrangers.

Toute la fonte de moulage produite provient de la province de Luxembourg; sa production a légèrement diminué en 1906; son prix à la tonne a augmenté de 19.51 %.

Dans la production totale de fonte pour acier, la fonte Bessemer entre pour près de 13 %; le chiffre de l'année précédente avait été de 22 %. Par rapport à 1905, la production a sensiblement diminué pour la fonte Bessemer; pour la fonte Thomas l'augmentation de production a été de près de 11 %. Le prix à la tonne de la première a augmenté de fr. 7-01; l'augmentation pour la fonte Thomas a été de fr. 11-66.

B. Aciéries.

Le nombre des aciéries, y compris les fonderies d'acier au petit convertisseur, a été de 25 en 1906, contre 20 en 1905.

Le nombre des ouvriers a été de 16,239.

La fabrication des pièces moulées de première fusion s'est considérablement développée; on constate, en effet, un accroissement de production de 19,040 tonnes, soit plus de 71 %.

La production des lingots fondus a été de 1,395,140 tonnes, dont 118,130 d'acier sur sole; cette production est supérieure de 16 % à celle de l'année précédente; leur prix à la tonne a subi une augmentation de fr. 12-47; il a été de fr. 95-35.

La production d'acier en lingots et en pièces moulées de première fusion a entraîné une consommation de 1,500,465 tonnes de fonte tant belge qu'étrangère et de 159,030 tonnes de mitraille.

Toute la production annuelle de fonte à acier belge a été employée à cette fabrication.

Il a été consommé 438,840 tonnes de fontes étrangères, dont 75,990 tonnes de fontes spéciales que notre pays ne produit qu'en faible quantité.

D'autre part, il a été consommé dans le pays, tant pour la fabrication des produits demi-finis d'acier (lingots battus,

blooms et billettes) que pour celle des produits finis, 1,414,365 tonnes de lingots fondus belges, soit plus de 98 % de la production totale de nos aciéries. Il faut y ajouter 80,540 tonnes de produits demi-finis de provenance étrangère, qui ont été travaillés principalement dans les fabriques de fer qui laminent l'acier.

La transformation des lingots fondus en lingots battus, blooms et billettes s'est faite dans nos aciéries à concurrence de 648,640 tonnes et a exigé la mise en œuvre de 707,930 tonnes de lingots bruts. Les chiffres correspondants de 1905 étaient de 437,760 et de 481,110 tonnes. Ils indiquent à suffisance le développement qu'a pris la fabrication des produits demi-finis; mais la différence de prix entre ceux-ci et les lingots, qui était en 1905 de fr. 8-68, a été en 1906 de fr. 8-83. Le déchet à la fabrication est resté à peu près le même (environ 9 %).

La production des aciers finis dans les aciéries proprement dites, laquelle avait été en 1905 de 768,470 tonnes, est devenue en 1906, 831,570 tonnes, soit une différence en plus de 63,100 tonnes, ou environ 8 %. Leur valeur moyenne à la tonne a passé de fr. 119-09 à fr. 137-15 soit en plus fr. 18-06 ou 15 % environ.

Les rails et traverses entrent dans cette production pour 33 % et les poutrelles pour plus de 21.5 %.

Une partie importante de la production d'aciers finis provenant également des fabriques de fer, il convient de dire au préalable, quelques mots de ces dernières.

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

La production des fers finis a diminué par rapport à celle de l'année 1905; l'écart est de 19,370 tonnes.

La fabrication des aciers finis dans ces usines a été de 333,175 tonnes, chiffre supérieur de 10,245 tonnes à la production correspondante de 1905.

Les productions des diverses catégories de ces produits ont peu varié pour l'année 1906.

Leur nombre d'ouvriers a été de 12,311, supérieur de 410 au chiffre correspondant de 1905.

La production d'ébauchés a diminué de 24,430 tonnes. Elle a été de 250,130 tonnes seulement, et a absorbé 288,060 tonnes de fonte, dont 64,280 tonnes, ou plus de 22 %, viennent de l'étranger.

La fabrication des corroyés a augmenté; il en a été produit 19,430 tonnes, soit 473 tonnes de plus qu'en 1905.

La fabrication des produits finis et des corroyés a absorbé 236,605 tonnes d'ébauchés, soit plus de 94 % de leur production.

Tous les produits en fer ont subi une hausse de prix, c'est ce que montre le tableau ci-après :

NATURE DES PRODUITS	PRIX A LA TONNE		Différence en + de 1906 à 1905 fr.
	1905 fr.	1906 fr.	
Ebauchés	93.24	111.51	18.27
Corroyés	115.14	126.19	11.05
Fers marchands	123.08	143.58	20.50
Fers spéciaux	135.61	157.24	21.63
Fer fendus et serpentés	125.70	148.48	22.78
Grosses tôles et larges plats	138.50	158.81	20.31
Tôles fines	174.34	201.29	26.95
Fers battus	»	390	»

Qu'ils proviennent des aciéries proprement dites ou des fabriques de fer, les produits finis d'acier fabriqués en 1906 se subdivisent comme suit :

NATURE DES PRODUITS	Aciers finis		
	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Aciers marchands	287,840	41,726,080	144.97
Profilés spéciaux	125,620	18,527,530	147.42
Rails et traverses	274,920	35,134,100	127.80
Bandages et essieux	32,070	6,340,800	197.70
Poutrelles	178,970	22,708,200	126.91
Verges et aciers serpentés	44,910	6,660,600	148.30
Grosses tôles	144,930	23,201,600	160.01
Tôles fines	68,650	13,422,750	195.50
Aciers battus	6,835	1,324,500	193.70
Ensemble	1,164,745	169,046,160	145.18

C'est, par rapport à 1905, une nouvelle augmentation de 73,345 tonnes ou près de 7 %. Quant à l'accroissement de valeur, il dépasse 31 millions.

L'augmentation générale des prix a été de fr. 19-20 à la tonne, soit plus de 15 %.

L'augmentation de production que nous venons de signaler provient surtout des poutrelles (19,570 tonnes) et des rails et traverses (33,280 tonnes).

Comme les années antérieures, ci-après on trouvera en regard les prix à la tonne des catégories de produits les

plus intéressantes et les plus spéciales pendant l'année 1906 et celles qui l'ont précédé depuis 1902.

NATURE DES PRODUITS	PRIX A LA TONNE				
	1902 fr.	1903 fr.	1904 fr.	1905 fr.	1906 fr.
Rails et traverses . . .	115.11	111.33	109.87	112.87	127.80
Bandages.	199.14	179.50	185.22	180.32	197.70
Grosses tôles	147.15	141.56	136.67	136.47	160.01
Tôles fines	193.79	185.07	173.31	173.90	195.50

Les ouvriers occupés, tant dans les aciéries que dans les fabriques de fer et les usines à ouvrir le fer et l'acier, ont été en 1906, au nombre de 28,550. Ce chiffre dépasse de 4,391 celui de l'année précédente.

La consommation totale en charbon de ces usines a été de 1,453,041 tonnes; elle est supérieure de 158,551 tonnes à celle de 1905. Ce chiffre comprend 131,670 tonnes de charbons étrangers.

La consommation totale de combustible, convertie en charbon cru, des hauts-fourneaux, fabriques de fer et aciéries, c'est-à-dire de nos grandes usines sidérurgiques, s'est élevée à 3,798,240 tonnes, soit près de 18 % de la production marchande du pays.

Dans cette consommation le charbon étranger intervient pour 358,170 tonnes soit près de 10 %.

La valeur globale des produits finis de fer et d'acier a été, en 1906, de 222,348,710 francs; elle dépasse de 36,751,360 francs celle de 1905.

§ II. — ZINC, PLOMB ET ARGENT.

La production de zinc brut en 1906 a dépassé de 5,480 tonnes, soit de 3.8 % environ, celle de 1905; elle s'est élevée ainsi à 148,035 tonnes.

La valeur à la tonne du métal a été de fr. 666-17, supérieure de fr. 45-39, soit plus de 7 %, de celle de l'année précédente.

La valeur globale de la production de 1906 a été de 98,616,350 francs, tandis que celle de 1905 n'avait atteint que 88,495,950 francs.

La consommation de minerais belges a été de 2,630 tonnes seulement, soit moins de 1 % de la consommation totale.

Il a été consommé dans cette industrie 787,070 tonnes de charbon, soit 5,320 kilog. de charbon par tonne de zinc brut.

Ce chiffre avait été de 5,292 kilog. en 1905, mais de 5,310 kilog. en 1904.

Le zinc brut a été transformé en zinc laminé à concurrence de 44,525 tonnes, valant fr. 723-29 à la tonne; c'est une diminution de 795 tonnes de la production. La valeur de la production totale s'est accrue de 1,868,250 francs.

Fonderies de zinc et laminoirs à zinc ont occupé ensemble 7,160 ouvriers.

Pendant l'année 1906, il a été produit en Belgique 23,765 tonnes de plomb. Il a été traité en outre 44,945 tonnes de plomb d'œuvre étranger pour en extraire l'argent et l'or.

Il a été consommé en 1906, 25,780 tonnes de minerais divers, dont 720 tonnes de minerais belges.

La production de l'argent s'est élevée en 1906, à 173,535 kilogrammes, inférieure de 28,400 kilogrammes à celle de 1905.

La valeur du plomb s'est encore relevée; de fr. 346-22 qu'elle était en 1905, elle a passé à fr. 429-53 en 1906.

Il en a été de même de l'argent qui, au lieu de fr. 116-12, a atteint la valeur de fr. 121-48, soit fr. 5-36 de plus au kilogramme. Ce prix relativement élevé est dû à la quantité d'or qui y est contenue. Déduction faite de la valeur de ce dernier métal, le prix du kilogramme d'argent ressort à fr. 111-66.

CHAPITRE III

Accidents dans les mines, minières, carrières et usines.

Pendant l'année 1906, les officiers des Mines ont été appelés à constater dans les établissements dont la surveillance leur incombe, 430 accidents ayant occasionné la mort de 204 personnes et des blessures graves à 247 autres.

Parmi ces accidents, 23 se sont produits dans les carrières à ciel ouvert, dont la surveillance incombe aux Ingénieurs du Corps 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 . . .	265	118	162
	surface . . .	40	14	26
	dépendances			
	classées . . .	3	3	»
Total . . .	308	135	188	
Mines métalliques et minières .	1	1	»	
Carrières souterraines . . .	4	2	2	
Usines métallurgiques (dépendances classées y comprises) .	97	34	53	
Ensemble . . .	410	172	243	

Le nombre d'ouvriers occupés dans les mines de houille ayant été en 1906 de 139,394, la proportion des tués dans ces exploitations a donc été de 9.47 par 10,000 ouvriers (fond et surface réunis), chiffre inférieur à celui de 1905 (qui avait été 9.8).

En n'envisageant que le personnel ouvrier du fond et les accidents survenus à l'intérieur des travaux, c'est par 11.54 que se chiffre le nombre des tués par 10,000 ouvriers; il est sensiblement le même que le chiffre correspondant de 1905.

Le nombre des éboulements et chutes de pierres, cause du plus grand nombre d'accidents, a augmenté de 22 unités. En 1906 il s'en est produit 114, entraînant la mort de 52 ouvriers et en blessant 63. La proportion des tués par éboulement, par 10,000 ouvriers du fond, a été de 5.09; elle avait été de 5.12 en 1905 et de 5.38 en 1904.

Le transport et la circulation sur les voies de niveau et dans les galeries inclinées ont été la cause de 65 accidents qui ont entraîné la mort de 27 personnes et occasionné des blessures graves à 41 autres. En 1905, ces chiffres avaient été respectivement de 67, 21 et 47.

Les accidents de puits ont été au nombre de 31: ils ont causé la mort de 30 personnes et des blessures graves à 10 autres.

Le minage a donné lieu à 17 accidents qui n'ont eu que 2 morts d'homme pour conséquence; 16 ouvriers ont été blessés.

Il n'y a eu qu'un accident dû au grisou; il a causé des blessures graves à deux personnes.

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 au nombre d'ouvriers occupés.

CHAPITRE IV

Appareils à vapeur.

Le relevé au 31 décembre 1906, des appareils à vapeur autorisés dans le Royaume (tableau XII), renseigne 26,462 moteurs d'une puissance totale de 2,064,566 chevaux-vapeur, alimentés par 24,686 générateurs, de 1,457,128 mètres carrés de surface de chauffe. Récapitulation générale.

Déduction faite des machines et des chaudières affectées aux services de la navigation et des transports (chemins de fer et tramways), le nombre de machines à vapeur des industries diverses a été de 19,759, d'une puissance globale de 870,601 chevaux; celui des chaudières de 18,284 ayant ensemble 986,596 mètres carrés de surface de chauffe.

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

NATURE DES INDUSTRIES	MOTEURS		GÉNÉRATEURS	
	Nombre	Puissance en chevaux	Nombre	Surface de chauffe m ²
I. Industries extractives et fabrications connexes.	4,625	269,574	3,594	268,526
II. Industrie métallurgique, travail des métaux et ateliers de construction	3,270	165,978	2,511	159,063
III. Industries textiles (laine, coton, fil, jute, etc.)	1,270	116,355	1,656	124,474
IV. Industries agricoles et alimentaires (meunerie, brasserie, distillerie, sucrerie, etc.)	5,634	112,651	5,077	193,502 ⁽¹⁾
V. Industries diverses (verrerie, céramique, produits chimiques, bois, papeterie, production d'énergie électrique, etc.)	4,954	205,822	5,440	240,814

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

L'année 1906 a été marquée par 10 accident survenus à des appareils à vapeur. Ces accidents ont occasionné la mort de quatre personne; onze autres ont été blessées plus ou moins grièvement.

Bruxelles, le 1^{er} octobre 1907.

TABLEAU N° I

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

	HAI		NAUT		NAMUR	LIÈGE	LE ROYAUME	
	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	ENSEMBLE				
Nombre de mines actives	22	9	37	68	11	43	122	
Nombre de sièges d'exploitation	en activité	37	86	186	16	79	281	
	en réserve	2	2	16	25	10	49	
	en construction	»	»	4	6	»	8	
Nombre total d'ouvriers	de l'intérieur	16,582	31,283	73,377	3,093	25,768	102,238	
	de la surface	7,846	5,836	13,440	27,122	1,249	37,156	
	ENSEMBLE	33,358	22,418	44,723	100,499	4,342	139,394	
Nombre d'ouvriers à veine	6,661	4,204	7,754	18,619	915	5,629	25,163	
Production totale nette	Quantités	Charbons Flénu (1) . . . tonnes	2,499,600	»	»	2,499,600	»	2,499,600
		» gras (2) »	1,937,230	1,504,600	615,320	4,057,150	»	1,915,310
		» demi-gras (3) »	459,410	2,088,400	4,702,480	7,250,290	»	3,340,110
		» maigres (4) »	»	»	2,887,940	2,887,940	860,740	758,720
		ENSEMBLE »	4,896,240	3,593,000	8,205,740	16,694,980	860,740	6,014,140
	Valeur globale	Charbons Flénu fr.	35,240,000	»	»	35,240,000	»	35,240,000
		» gras »	29,242,100	21,866,500	9,724,200	60,832,800	»	31,727,200
		» demi-gras »	6,091,600	30,453,800	73,348,100	109,893,500	»	51,764,050
		» maigres »	»	»	41,109,250	41,109,250	11,925,750	10,979,150
	ENSEMBLE »	70,573,700	52,320,300	124,181,550	247,075,550	11,925,750	94,470,400	
Valeur à la tonne	Charbons Flénu fr.	14.10	»	»	14.10	»	14.10	
	» gras »	15.09	14.53	15.80	14.99	»	16.57	
	» demi-gras »	13.41	14.58	15.60	15.16	»	15.50	
	» maigres »	»	»	14.23	14.23	13.86	14.47	
	ENSEMBLE »	14.41	14.56	15.13	14.80	13.86	15.71	
Stocks à la fin de l'année tonnes	64,260	38,680	133,510	236,450	17,480	89,260	343,190	
Dépenses totales	Salaires bruts fr.	40,894,220	30,270,490	63,837,700	135,002,410	6,213,150	47,813,150	189,028,710
	Autres frais »	22,369,780	16,901,510	43,538,900	82,810,190	5,008,050	31,593,300	119,411,540
	ENSEMBLE »	63,264,000	47,172,000	107,376,600	217,812,600	11,221,200	79,406,450	308,440,250
Prix de revient à la tonne fr.	12.92	13.13	13.09	13.04	13.04	13.20	13.09	
Dépenses extraordinaires (5)	Travaux préparatoires . . . fr.	3,168,800	1,671,000	4,593,200	9,433,000	452,650	3,210,400	13,096,050
	» de premier établissement »	4,211,700	2,957,600	9,271,700	16,441,000	1,515,800	5,284,050	23,240,850
Balance	Bénéfice »	8,703,300	6,004,400	17,952,350	32,660,050	1,381,600	15,694,600	49,736,250
	Perte »	1,393,600	856,100	1,147,400	3,397,100	677,050	630,650	4,704,800

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

ANNÉE	INDUSTRIE	PERSONNEL	PRODUCTION	SALAIRE
1901				
1902				
1903				
1904				
1905				
1906				
1907				
1908				
1909				
1910				
1911				
1912				
1913				
1914				
1915				
1916				
1917				
1918				
1919				
1920				
1921				
1922				
1923				
1924				
1925				
1926				
1927				
1928				
1929				
1930				

TABLEAU N° II

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

Répartition du personnel.
Production et Salaires.

	HAI		NAUT		NAMUR	LIÈGE	LE ROYAUME		
	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	ENSEMBLE					
PRODUCTION ET SALAIRES									
Nombre de jours { moyen par siège	291	293	293	292	278	288	290		
d'extraction { total par mine	297	295	294	295	285	289	292		
Production totale nette tonnes	4,896,240	3,593,000	8,205,740	16,694,980	860,740	6,014,140	23,569,860		
Nombre total de mètres carrés exploités	6,352,660	4,299,080	8,783,870	19,435,610	843,550	7,019,760	27,298,920		
Production par mètre carré exploité. quintaux	7.70	8.35	9.34	8.58	10.2	8.6	8.6		
Puissance moyenne géométrique des couches exploitées mètres	0.56	0.67	0.72	0.65	0.74	0.64	0.65		
Production { par ouvrier à veine tonnes	735	855	1,058	897	941	1,068	938		
annuelle { » » de l'intérieur »	192	217	262	228	278	233	231		
nette { » » de l'intérieur et de la surface réunis »	147	161	183	166	198	174	169		
Nombre total de journées	9,943,922	6,650,076	13,196,780	29,790,778	1,296,990	10,560,260	41,648,028		
Salaires bruts fr.	40,894,220	30,270,490	63,837,700	135,002,410	6,213,150	47,813,150	189,028,710		
Salaires nets »	40,361,290	29,455,620	63,237,000	133,053,910	6,166,550	47,639,900	186,860,360		
Salaire journalier moyen	ouvriers de l'intérieur { brut . fr.	4.49	4.94	5.51	5.02	5.43	5.05	5.04	
		net . »	4.43	4.81	5.44	4.94	5.38	5.04	4.98
	ouvriers de la surface { brut . »	2.87	3.44	3.28	3.20	3.23	3.02	3.15	
		net . »	2.85	3.36	3.27	3.17	3.21	3.01	3.13
	ouvriers de l'intérieur et de la surface réunis { brut . »	4.11	4.55	4.84	4.53	4.79	4.53	4.54	
		net . »	4.06	4.43	4.79	4.47	4.75	4.51	4.49
	ouvriers à veine { brut . »	5.22	5.82	6.32	5.81	6.07	5.88	5.84	
		net . »	5.17	5.68	6.16	5.69	6.01	5.86	5.74
RÉPARTITION DU PERSONNEL									
Ouvriers de l'intérieur	garçons et hommes { de 12 à 14 ans .	725	456	597	1,778	98	427	2,303	
		de 14 à 16 ans .	1,192	749	1,327	3,268	157	1,105	4,530
		au dessus de 16 ans	23,590	15,377	29,334	68,301	2,838	24,235	95,374
femmes au-dessus de 21 ans	5	»	25	30	»	1	31		
Ouvriers de la surface	garçons et hommes { de 12 à 14 ans .	444	158	624	1,226	133	260	1,619	
		de 14 à 16 ans .	439	191	510	1,140	87	294	1,521
		au dessus de 16 ans	5,398	4,523	8,998	18,919	926	6,247	26,092
	filles et femmes. { de 12 à 16 ans .	657	400	1,321	2,378	47	490	2,915	
de 16 à 21 ans .	703	453	1,503	2,659	44	870	3,573		
au dessus de 21 ans	205	111	484	800	12	624	1,436		
ENSEMBLE	33,358	22,418	44,723	100,499	4,342	34,553	139,394		

	HAINAUT	NAMUR	LIÈGE	LE ROYAUME
COKE				
Nombre d'ouvriers	2,172	»	796	2,968
Consommation de charbon tonnes	2,231,860	»	953,170	3,185,030
Production. fr.	1,700,890	»	713,600	2,414,490
Valeur globale. »	39,247,890	»	17,909,150	57,157,040
Valeur à la tonne »	23.07	»	25.09	23.68
AGGLOMÉRÉS				
Nombre d'ouvriers	1,265	113	160	1,538
Consommation de charbon tonnes	1,324,390	135,340	256,980	1,716,710
Production. fr.	1,456,840	151,040	279,210	1,887,090
Valeur globale. »	27,857,670	2,684,950	5,077,850	35,620,470
Valeur à la tonne »	19.12	17.78	18.19	18.88

TABLEAU N° IV

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES MÉTALLIQUES

Nombre de mines actives			2
Nombre de sièges d'exploitation en activité			2
Nombre d'ouvriers	{	de l'intérieur	122
		de la surface	108
		TOTAL	230
Dépenses totales	{	Salaires bruts	fr. 228,100.00
		Autres frais	» 165,600.00
		ENSEMBLE	» 393,700.00
Dépenses extraordinaires (1).			» 29,100.00

PRODUCTION

	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Pyrites	908	4,550	5.01
Minerais de manganèse	120	2,600	21.67
» de plomb	121	20,350	168.18
Minerais de zinc {		calamines	»
		blendes	3,858	372,650	96.59
ENSEMBLE		400,150	
Balance	{	bénéfices	fr. 31,950
		pertes	» 25,500

(1) Comprises dans les dépenses totales.

TABLEAU N° V

INDUSTRIES EXTRACTIVES

Exploitations libres de minerais de fer

Nombre de sièges d'exploitation en activité	{	souterrains	5
		à ciel ouvert	80
Nombre total d'ouvriers	{	exploitations souterraines	135
		exploitations à ciel ouvert	414
	{	intérieur	135
		surface	87
		Total	222

	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	
Production	oligiste	22,510	252,450	11.22
	limonite	210,060	886,750	4.22
	ocre.	»	»	»
Valeur totale			1,139,200	

		BRABANT		HAIN
Nombre de sièges d'exploitation en activité	souterrains	47		10
	à ciel ouvert	102		4
Nombre d'ouvriers des carrières	souterraines	intérieur	107	4
		surface	81	2
	TOTAL	188	6	
	à ciel ouvert	4,316	15,6	
Total général		4,504	16,3	
		Quantités	Valeur fr.	Quantités
PRODUCTION	Marbre M ³	»	»	3,015
	Pierre de taille bleue. »	»	»	135,348
	Pierre blanche et tuffeau taillés »	1,150	186,600	»
	Pierres diverses taillées »	125	1,300	1,270
	Dalles et carreaux en calcaire M ²	400	2,800	52,795
	Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres »	»	»	»
	Ardoises mille pièces	»	»	2,321
	Pavés en porphyre »	29,366	3,676,190	25,930
	» grès »	3,305	280,600	8,302
	» calcaire »	»	»	1,870
	Moellons, pierrailles et ballast M ³	446,540	1,124,680	1,710,540
	Castine et calcaire pour verreries »	»	»	83,200
	Dolomie »	»	»	»
	Chaux »	»	»	569,270
	Craie blanche. »	2,000	24,000	344,810
	Phosphate de chaux tonnes	»	»	44,130
	Craie phosphatée brute. M ³	»	»	119,450
	Silex pour faïenceries »	»	»	13,000
	Silex pour empièvements »	»	»	10,700
	Sable pour verreries. »	19,080	59,900	51,450
» pour constructions, etc. »	441,750	358,200	142,090	
Pierres à aiguiser pièces	7,800	6,000	»	
Terre plastique tonnes	9,350	22,000	231,300	
Eurite et kaolin »	»	»	»	
Sulfate de baryte. »	»	»	22,250	
Argiles M ³	»	»	6,000	
Sables pour produits réfractaires »	»	»	2,750	
Quartz pour faïenceries. tonnes	»	»	»	
Ocre »	»	»	»	
Schiste houiller »	»	»	»	
Total		5,742,270		

		BRABANT		HAIN
Nombre de sièges d'exploitation en activité	souterrains	47		10
	à ciel ouvert	102		4
Nombre d'ouvriers des carrières	souterraines	intérieur	107	4
		surface	81	2
	TOTAL	188	6	
	à ciel ouvert	4,316	15,6	
Total général		4,504	16,3	
		Quantités	Valeur fr.	Quantités
PRODUCTION	Marbre M ³	»	»	3,015
	Pierre de taille bleue. »	»	»	135,348
	Pierre blanche et tuffeau taillés »	1,150	186,600	»
	Pierres diverses taillées »	125	1,300	1,270
	Dalles et carreaux en calcaire M ²	400	2,800	52,795
	Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres »	»	»	»
	Ardoises mille pièces	»	»	2,321
	Pavés en porphyre »	29,366	3,676,190	25,930
	» grès »	3,305	280,600	8,302
	» calcaire »	»	»	1,870
	Moellons, pierrailles et ballast M ³	446,540	1,124,680	1,710,540
	Castine et calcaire pour verreries »	»	»	83,200
	Dolomie »	»	»	»
	Chaux »	»	»	569,270
	Craie blanche. »	2,000	24,000	344,810
	Phosphate de chaux tonnes	»	»	44,130
	Craie phosphatée brute. M ³	»	»	119,450
	Silex pour faïenceries »	»	»	13,000
	Silex pour empièvements »	»	»	10,700
	Sable pour verreries. »	19,080	59,900	51,450
» pour constructions, etc. »	441,750	358,200	142,090	
Pierres à aiguiser pièces	7,800	6,000	»	
Terre plastique tonnes	9,350	22,000	231,300	
Eurite et kaolin »	»	»	»	
Sulfate de baryte. »	»	»	22,250	
Argiles M ³	»	»	6,000	
Sables pour produits réfractaires »	»	»	2,750	
Quartz pour faïenceries. tonnes	»	»	»	
Ocre »	»	»	»	
Schiste houiller »	»	»	»	
Total		5,742,270		

		BRABANT		HAINAUT		LIÉGE		LIMBOURG		LUXEMBOURG		NAMUR		LE ROYAUME	
		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	47		109		68		22		39		183		468	
	à ciel ouvert	102		455		315		»		61		279		1,212	
Nombre d'ouvriers des carrières	souterraines } intérieur	107		427		685		29		623		715		2,586	
	à ciel ouvert	81		245		427		14		332		411		1,710	
TOTAL		188		672		1,112		43		1,155		1,126		4,296	
Total général		4,316		15,647		7,987		»		353		5,328		33,631	
Total général		4,504		16,319		9,099		43		1,508		6,454		37,927	
		Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.
PRODUCTION	Marbre M ³	»	»	3,015	518,500	»	»	»	»	240	37,600	12,080	1,757,600	15,335	2,313,700
	Pierre de taille bleue »	»	»	135,348	11,735,450	33,880	4,070,700	»	»	670	84,550	19,640	1,766,550	189,538	17,657,250
	Pierre blanche et tuffeau taillés »	1,150	186,600	»	»	»	»	31,590	80,350	235	19,700	»	»	32,975	286,650
	Pierres diverses taillées »	125	1,300	1,270	124,750	3,490	148,850	»	»	105	20,750	245	19,200	5,235	314,850
	Dalles et carreaux en calcaire M ²	400	2,800	52,795	336,530	1,175	4,900	»	»	»	»	22,800	62,450	77,170	406,680
	Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres »	»	»	»	»	4,635	19,500	»	»	»	»	»	»	4,635	19,500
	Ardoises mille pièces	»	»	2,321	56,600	80	1,950	»	»	»	»	»	»	43,801	1,684,800
	Pavés en porphyre »	29,366	3,676,190	25,930	3,247,910	»	»	»	»	39,060	1,550,600	2,340	75,650	55,296	6,924,100
	» grès »	3,305	280,600	8,302	683,270	29,385	3,272,500	»	»	750	60,900	9,445	1,097,050	51,187	5,394,320
	» calcaire »	»	»	1,870	124,500	1,445	106,950	»	»	295	26,050	50	2,900	3,660	260,400
	Moellons, pierrailles et ballast M ³	446,540	1,124,680	1,710,540	4,629,930	587,900	1,197,400	»	»	37,450	81,550	351,400	928,800	3,133,830	7,962,360
	Castine et calcaire pour verreries »	»	»	83,200	214,300	231,270	373,450	»	»	400	1,000	2,000	4,000	316,870	592,750
	Dolomie »	»	»	»	»	3,100	4,950	»	»	»	»	75,570	115,000	78,670	119,950
	Chaux »	»	»	569,270	3,827,710	388,960	2,946,600	»	»	12,970	107,700	550,460	3,752,000	1,521,660	10,634,010
	Craie blanche »	2,000	24,000	344,810	538,220	221,360	258,750	»	»	»	»	»	»	568,170	820,970
	Phosphate de chaux tonnes	»	»	44,130	703,480	108,010	748,350	»	»	»	»	»	»	152,140	1,451,830
	Craie phosphatée brute M ³	»	»	119,450	1,007,050	»	»	»	»	»	»	»	»	119,450	1,007,050
	Silex pour faïenceries »	»	»	13,000	51,250	»	»	»	»	»	»	1,900	4,700	14,900	55,950
	Silex pour empièrrements »	»	»	10,700	34,710	3,660	10,300	»	»	»	»	»	»	14,360	45,010
	Sable pour verreries »	19,080	59,900	51,450	146,210	17,720	40,200	»	»	»	»	»	»	161,970	509,160
» pour constructions, etc. »	441,750	358,200	142,090	290,620	106,165	162,900	»	»	32,400	44,900	73,720	262,850	764,385	894,170	
Pierres à aiguïser pièces	7,800	6,000	»	»	8,760	3,800	»	»	175,900	141,550	11,980	37,550	192,460	151,350	
Terre plastique tonnes	9,350	22,000	231,300	663,980	6,920	35,400	»	»	»	»	»	»	427,460	2,550,830	
Eurite et kaolin »	»	»	»	»	2,000	20,000	»	»	»	»	179,890	1,829,450	2,400	24,400	
Sulfate de baryte »	»	»	22,250	155,700	»	»	»	»	»	»	400	4,000	22,365	157,700	
Argiles M ³	»	»	6,000	3,000	»	»	»	»	»	»	115	2,000	6,000	3,000	
Sables pour produits réfractaires »	»	»	2,750	12,480	»	»	»	»	»	»	»	»	2,750	12,480	
Quartz pour faïenceries tonnes	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	200	5,000	
Ocre »	»	»	»	»	»	»	»	»	250	1,250	»	»	250	1,250	
Schiste houïller »	»	»	»	»	9,000	13,500	»	»	»	»	»	»	9,000	13,500	
Total		5,742,270		29,106,150		13,440,950		80,350		2,178,100		11,726,750		62,274,570	

ANNEE	PRODUCTION	INDUSTRIE	MÉTALLURGIQUE	HAUTS-FOURNEAUX
1870				
1871				
1872				
1873				
1874				
1875				
1876				
1877				
1878				
1879				
1880				
1881				
1882				
1883				
1884				
1885				
1886				
1887				
1888				
1889				
1890				
1891				
1892				
1893				
1894				
1895				
1896				
1897				
1898				
1899				
1900				

TABLEAU N° VII

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

HAUTS-FOURNEAUX

	HAINAUT	LIÉGE	AUTRES PROVINCES	LE ROYAUME		
Nombre d'usines	9 (1)	5	3	17 (1)		
Hauts-fourneaux {	actifs {	nombre	15	17	6	38
		nombre moyen des jours de marche	342	354	357	350
	inactifs. Nombre	4	»	»	4	
Nombre d'ouvriers	1,742	1,848	594	4,184		
Consommation totale de charbon tonnes.	3,740	3,560	1,500	8,800		
Consommation de coke {	belge »	687,630	606,590	185,460	1,479,680	
		étranger. »	»	119,710	52,000	171,710
Consommations {	de minerais {	belges »	23,400	24,090	80,060	127,550
		étrangers »	1,599,500	1,441,670	507,010	3,548,180
	de mitrailles, scories et résidus du grillage de pyrites. »	135,750	155,710	»	291,460	

	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	»	»	»	»	»	96,090	6,833,550	71.12	96,090	6,833,550	71.12	
	Id. d'affinage.	151,415	10,668,700	70.46	28,670	2,078,900	72.51	38,140	2,364,700	62.00	218,225	15,112,300	69.25
	Id. pour acier Bessemer	»	»	»	177,900	12,496,500	70.24	»	»	»	177,900	12,496,500	70.24
	Id. id. Thomas	410,900	30,211,100	73.52	417,660	29,930,300	71.66	42,300	2,825,250	66.79	870,860	62,966,650	72.30
	Fontes spéciales	12,700	955,100	75.20	»	»	»	»	»	»	12,700	955,100	75.20
Production totale.	575,015	41,834,900	72.75	624,230	44,505,700	71.30	176,530	12,023,500	68.11	1,375,775	98,364,100	71.51	

(1) Dont 1 inactive.

TABLEAU N° VIII

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

ACIÉRIES

			HAINAUT			LIÉGE			AUTRES PROVINCES			LE ROYAUME					
ACIERS BRUTS																	
Consommation	{	fonte Bessemer	belge	tonnes	18,250			180,050		10,010			208,310				
			étrangère	»	14,360			8,130		1,080			23,570				
		fonte Thomas	belge	»	478,665			374,700		»			853,365				
			étrangère	»	245,600			93,630		»			339,230				
		fontes spéciales	belge	»	»			130		»			130				
		étrangère	»	18,490			54,450		2,920			75,860					
		Ribbons et mitrailles d'acier	»	»			92,830		8,130			159,030					
					Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne				
					Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.				
Production	{	pièces moulées en première fusion			30,450	8,745,500	287.21	4,620	1,100,600	238.23	10,650	4,882,530	478.40	45,720	14,728,630	322.20	
		aciers produits au convertisseur			663,370	61,923,300	93.35	613,640	58,838,800	95.88	»	»	»	1,277,010	120,761,100	91.51	
		aciers sur sole			28,570	3,019,100	105.67	81,930	8,397,400	102.49	7,630	831,250	108.94	118,130	12,247,750	103.65	
ACIERS																	
Consommation : Lingots fondus					{	belges	tonnes	437,760		6,720			707,930				
						étrangers	»	»		»			»				
					Quantité	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantité	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantité	Valeur globale	Valeur à la tonne				
					Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.				
Production : lingots battus, blooms et billettes					»	402,350	39,660,780	98.57	240,570	27,123,300	112.75	5,720	790,350	138.17	648,640	67,574,430	104.17
ACIERS																	
Consommation	{	lingots fondus	belges	tonnes	197,020			356,180		»			553,200				
			étrangers	»	»			»		»			»				
		lingots battus,	belges	»	225,670			166,880		1,550			394,100				
		blooms et billettes	étrangers	»	18,950			410		»			19,360				
					Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne				
					Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.				
Production	{	aciers marchands			126,530	17,359,350	137.20	72,640	10,683,300	147.07	1,340	234,250	174.81	200,510	28,276,900	141.00	
		profilés spéciaux			67,770	9,491,600	140.06	24,770	4,128,900	166.69	»	»	»	92,540	13,620,500	147.19	
		rails et traverses			58,490	7,435,800	127.13	216,430	27,698,300	127.98	»	»	»	274,920	35,134,100	127.80	
		bandages et essieux			9,750	2,179,600	223.55	22,320	4,161,200	186.43	»	»	»	32,070	6,340,800	197.70	
		poutrelles			107,750	13,165,500	122.19	71,220	9,542,700	133.99	»	»	»	178,970	22,708,200	126.91	
		verges et aciers serpentés			12,790	1,727,100	135.04	7,730	1,260,300	163.04	»	»	»	20,520	2,987,400	145.57	
		grosses tôles			490	63,400	129.39	26,480	4,013,500	151.57	»	»	»	26,970	4,076,900	151.18	
		tôles fines			»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		aciers battus			»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
				Production totale			383,570	51,422,350	134.06	5,070	909,400	179.37	»	»	5,070	909,400	179.37
		Consommation totale de combustibles					tonnes	408,510		309,180		29,571			747,261		

	HAINAUT	LIÈGE	Autres Provinces	LE ROYAUME
Nombre d'établissements	16 ⁽¹⁾	6	7 ⁽²⁾	29 ⁽³⁾
de fours à aciers	10	14	4	28
de convertisseurs	37	17	10	64
de fours à réchauffer et autres	37	45	15	97
Nombre de pits	56	34	1	91
de marteaux et appareils assi- milables	6	20	5	31
de trains de laminoirs	30	30	3	63
Nombre total d'ouvriers	7,256	6,539	2,444	16,239

TABLEAU N° IX

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

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

(1) Dont 2 inactifs. — (2) Dont 2 inactifs. — (3) Dont 4 inactifs.

		HAINAUT		
FERS				
Consommation	fonte belge tonnes » étrangère . . . . . »	. . . . . 176,080		
		. . . . . 55,380		
		Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
		Tonnes	Fr.	Fr.
Production		200,300	22,366,990	111.67
FERS				
Consommation	ébauchés tonnes. mitrilles . . . . . »	. . . . . 1,775		
		. . . . . 2,045		
		Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
		Tonnes	Fr.	Fr.
Production		3,230	420,780	130.27
FERS				
Consommation	ébauchés tonnes. corroyés » mitrilles . . . . . »	. . . . . 176,260		
		. . . . . 12,660		
		. . . . . 119,030		
		Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
		Tonnes	Fr.	Fr.
Production	fers marchands profilés spéciaux fers fendus et fers serpentés grosses tôles et larges plats tôles fines fers battus	206,020	29,770,540	144.50
		31,990	5,025,210	157.09
		12,120	1,755,350	144.83
		10,290	1,631,000	158.50
		300	52,800	176.00
		»	»	»
		»	»	»
Production totale		260,720	38,234,900	146.65
ACIERS				
Consommation	Lingots fondus } belges tonnes. } étrangers » Lingots battus, } belges » blooms et billettes } étrangers . . . . . »	. . . . . 81,065		
		. . . . . 6,395		
		. . . . . 94,580		
		. . . . . 44,300		
		Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
		Tonnes	Fr.	Fr.
Production	aciers marchands profilés spéciaux verges et aciers serpentés grosses tôles tôles fines aciers battus	70,750	10,924,180	154.41
		21,970	3,309,430	150.63
		24,220	3,645,500	150.52
		59,280	9,677,200	163.25
		13,560	2,285,500	168.55
		15	1,750	116.66
		»	»	»
Production totale		189,795	29,843,560	157.24
Consommation totale de charbon tonnes.		. . . . . 455,370		

		LIÈGE			AUTRES PROVINCES			LE ROYAUME		
PUDDLÉS										
		. . . . . 39,740 . . . . .			. . . . . 7,960 . . . . .			. . . . . 223,780		
		. . . . . 4,830 . . . . .			. . . . . 4,070 . . . . .			. . . . . 64,280		
		Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
		Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
Production		39,370	4,362,200	110.80	10,460	1,153,900	110.27	250,130	27,883,090	111.51
CORROYÉS										
		. . . . . 5,340 . . . . .			. . . . . 60 . . . . .			. . . . . 7,175		
		. . . . . 14,730 . . . . .			. . . . . 170 . . . . .			. . . . . 16,945		
		Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
		Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
Production		16,000	2,018,700	126.17	200	22,200	111.00	19,430	2,461,680	126.19
FINIS										
		. . . . . 38,050 . . . . .			. . . . . 15,120 . . . . .			. . . . . 229,430		
		. . . . . 13,020 . . . . .			. . . . . 170 . . . . .			. . . . . 25,850		
		. . . . . 32,270 . . . . .			. . . . . 27,600 . . . . .			. . . . . 178,900		
		Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
		Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
Production	32,780 890 2,730 11,260 15,020 20	4,740,350	144.61	26,210	3,537,000	131.95	265,010	38,047,890	143.58	
		326,500	366.85	7,950	1,068,600	134.42	40,830	6,420,310	157.24	
		449,800	164.76	»	»	»	14,850	2,205,150	148.48	
		1,796,350	159.53	490	73,300	149.59	22,040	3,500,650	158.81	
		3,025,150	201.40	180	42,800	237.77	15,500	3,120,750	201.29	
		7,800	390.00	»	»	»	20	7,800	390.00	
		»	»	»	»	»	»	»	»	
		»	»	»	»	»	»	»	»	
		»	»	»	»	»	»	»	»	
		»	»	»	»	»	»	»	»	
		»	»	»	»	»	»	»	»	
Production totale		62,700	10,345,950	165.01	34,830	4,721,700	135.54	358,250	53,302,550	148.80
FINIS										
		. . . . . 65,290 . . . . .			. . . . . 6,880 . . . . .			. . . . . 153,235		
		. . . . . » . . . . .			. . . . . 5,890 . . . . .			. . . . . 12,285		
		. . . . . 73,490 . . . . .			. . . . . 12,910 . . . . .			. . . . . 180,980		
		. . . . . 10,340 . . . . .			. . . . . 6,540 . . . . .			. . . . . 61,180		
		Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
		Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
Production	10,430 7,890 170 43,590 54,340 500	1,625,000	155.80	6,150	900,000	146.33	87,330	13,449,180	154.00	
		1,102,500	139.73	3,220	495,100	153.76	33,080	4,907,030	148.33	
		27,700	162.94	»	»	»	24,390	3,673,200	150.60	
		7,042,000	161.55	15,090	2,405,500	159.41	117,960	19,124,700	162.18	
		10,960,250	201.70	750	177,000	236.00	68,650	13,422,750	195.50	
		223,150	446.30	1,250	190,200	152.16	1,765	415,100	235.19	
		»	»	»	»	»	»	»	»	
		»	»	»	»	»	»	»	»	
		»	»	»	»	»	»	»	»	
		»	»	»	»	»	»	»	»	
		»	»	»	»	»	»	»	»	
Production totale		116,920	20,980,600	179.44	26,460	4,167,800	157.52	333,175	54,991,960	165.07
Consommation totale de charbon tonnes.		. . . . . 201,670 . . . . .			. . . . . 48,740 . . . . .			. . . . . 705,780		

	HAINAUT	LIÉGE	Autres Provinces	LE ROYAUME	
Nombre d'usines	21 ⁽¹⁾	18 ⁽²⁾	4 ⁽³⁾	43 ⁽⁴⁾	
Nombre {	de fours à puddler	217	61	6	284
	» à réchauffer et autres	83	258	17	358
	de marteaux et appareils assimilables	45	22	5	72
	de trains de laminoirs	68	80	13	161
Nombre total d'ouvriers	6,923	4,346	1,042	12,311	

TABLEAU N° X

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

Fabrication du zinc, du plomb et de l'argent

(1) Dont 1 inactive.
(2) Dont 2 inactives.
(3) Dont 2 inactives.
(4) Dont 5 inactives.

USINES A ZINC

Nombre d'usines	13			
Fours de réduction {	système (liégeois ou mixte)	Liégeois et mixte.		
	nombre total de fours	505		
	nombre de creusets (moyennement actifs)	37,938		
Nombre d'ouvriers.		6,442		
Consommation totale de charbon (y compris celui des machines) tonnes.		787,070		
Consommations {	minerais { belges . . . »	2,630		
	étrangers . . . »	373,265		
	crasses et oxydes de zinc »(1)	12,495		
		Quantité	Valeur globale	Valeur à la totale
		tonnes	fr.	fr.
Production en zinc brut		148,035	98,616,350	666.17

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

LAMINOIRS A ZINC

Nombre d'usines	10			
Id. de trains de laminoirs		35		
Id. d'ouvriers.		718		
Consommation totale de charbon (y compris celui des machines) tonnes.		17,240		
Consommations {	zinc brut »	44,945		
	vieux zinc et rognures »(1)	600		
		Quantité	Valeur globale	Valeur à la tonne
		tonnes	fr.	fr.
Production : Zinc laminé		44,525	32,204,600	723.29

(1) Ne provenant pas des laminoirs.

USINES A PLOMB ET A ARGENT

Nombre d'usines	4			
Nombre {	de fours { demi-hauts-fourneaux	21		
	de réduction { fours à réverbère	5		
	de fourneaux de coupelle.	11		
Nombre d'ouvriers.		1,296		
Consommation totale de combustible. tonnes.		69,020		
Consommations {	minerais { belges . . . tonnes.	720		
	étrangers . . . »	25,060		
	sous-produits plombifères, argentifères ou aurifères (1) . . . »	56,215		
	Plombs d'œuvre (1) . . . »	44,945		
		Quantités	Valeur globale	Valeur
			fr.	fr.
Pro-duction {	Plomb tonnes.	68,710	29,513,250	429.53
	Argent et argent aurifère . kilog.	173,535 ⁽²⁾	21,080,800 ⁽²⁾	121.48
Production accessoire en mattes cuivreuses. tonnes.		110 ⁽³⁾	48,150 ⁽³⁾	437.73

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

(2) Y compris 512 kilog. d'or valant 1,758,100 francs, qui ne sont pas extraits en Belgique de l'argent aurifère.

(3) Non compris 230 tonnes de cuivre noir valant 557,850 francs.

TABLEAU N° XI

INDUSTRIES EXTRACTIVES ET MÉTALLURGIQUES

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE

TABLEAU N° XII

APPAREILS A VAPEUR

Récapitulation au 31 décembre 1906

DESTINATION DES APPAREILS		ANVERS				LUXEMBOURG				
		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs	Générateurs de vapeur	Moteurs		Générateurs de vapeur
		Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m ²			Nombre	Force en chevaux		Nombre
Industries extractives et élaboration des produits	Mines de houille.	Extraction.	»	»	»	»	»	»	»	»
		Epuisement	»	»	»	»	»	»	»	»
		Aérage.	»	»	»	»	»	»	»	»
		Usages divers.	»	»	»	»	»	»	»	»
	Fabrication du coke et des agglomérés de houille	12	588	5	460	»	»	»	»	»
Industries métallurgiques	Usines régies par la loi du 21 avril 1810.	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Etablissements soumis à l'A. R. du 29 janvier 1863.	114	3,817	100	7,052	17	8	10	163	11
	Verreries, cristalleries et fabriques de glaces	7	117	7	434	»	»	»	»	»
	Industrie céramique, briqueteries, tuileries, etc.	82	4,077	89	3,676	2	6	2	145	2
	Fabriques de produits chimiques, etc.	87	1,933	84	5,123	8	9	27	167	15
	Travail du bois	57	2,016	65	3,009	8	7	43	889	45
	Industries textiles	47	1,755	57	3,786	16	4	»	»	»
	Exploitations et industries agricoles	46	417	52	908	18	34	18	148	18
	Mouture des céréales	86	3,522	94	4,841	11	22	3	90	5
	Malteries, brasseries et distilleries.	209	4,008	217	9,681	32	56	28	227	30
	Fabriques de sucre	58	1,320	39	5,003	15	37	»	»	»
	Fabriques d'huile	21	954	23	1,239	2	2	»	»	»
	Fabrication du papier	40	3,715	88	8,830	7	»	»	»	»
Imprimeries typographiques	11	1,028	15	1,090	1	»	1	3	1	
Usines spéciales d'électricité	33	6,535	44	5,175	6	2	2	137	5	
Usines diverses	460	12,767	479	16,934	91	27	34	538	35	
Navigation	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles	»	»	»	»	»	»	»	»
		Bateaux à vapeur	Propulsion	6	442	6	320	»	»	»
		Usages divers.	10	1,226	9	922	»	»	»	»
	Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles	3	26	4	39	»	»	»	»
		Bateaux à vapeur	Propulsion	648	92,252	296	34,517	31	»	»
	Usages divers.	40	1,697	20	830	»	»	»	»	
Chemins de fer et Tramways	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles	»	»	»	»	»	»	»	»
		Locomotives	»	»	»	»	»	»	»	»
	Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles	2	37	2	52	2	46	2	11
	Locomotives	128	10,290	128	4,434	12	18	54	4,009	5
Locomotives routières, rouleaux compresseurs et voitures automobiles	2	26	2	22	1	5	2	37	5	
Totaux généraux		2,258	156,092	1,972	120,745	2,670	13,046	279	8,843	279

DESTINATION DES APPAREILS	ANVERS				Moteurs de vapeur	LUXEMBOURG				NAMUR				LE ROYAUME				
	Moteurs		Générateurs de vapeur			Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		
	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2		Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2	
Industries extractives et élabo- ration des produits	Mines de houille.	Extraction.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Epuisement	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Aérage.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Usages divers.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Fabrication du coke et des agglomérés de houille	12	588	5	460	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Industries métal- lurgiques	Usines régies par la loi du 21 avril 1810. Etablissements soumis à l'A. R. du 29 janvier 1863.	Mines métalliques, minières et préparation des minerais	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Carrières et industries qui en dépendent	11	432	11	517	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Usines régies par la loi du 21 avril 1810.	38	1,995	36	1,851	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Etablissements soumis à l'A. R. du 29 janvier 1863.	114	3,817	100	7,052	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Verreries, cristalleries et fabriques de glaces	7	117	7	434	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Industrie céramique, briqueteries, tuileries, etc.	82	4,077	89	3,676	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Fabriques de produits chimiques, etc.	87	1,933	84	5,123	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Travail du bois	57	2,016	65	3,009	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Industries textiles	47	1,755	57	3,786	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Exploitations et industries agricoles	46	417	52	908	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Mouture des céréales	86	3,522	94	4,841	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Malteries, brasseries et distilleries.	209	4,008	217	9,681	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Fabriques de sucre	58	1,320	39	5,003	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Fabriques d'huile	21	954	23	1,239	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Fabrication du papier	40	3,715	88	8,830	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Imprimeries typographiques	11	1,028	15	1,090	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Usines spéciales d'électricité	33	6,535	44	5,175	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Usines diverses	460	12,767	479	16,934	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Navigation	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Bateaux à vapeur	Propulsion	6	442	6	320	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
			Usages divers.	10	1,226	9	922	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles	3	26	4	39	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
			Bateaux à vapeur	Propulsion	648	92,252	296	34,517	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Usages divers.		40	1,697	20	830	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Chemins de fer et Tramways	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Locomotives	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles	2	37	2	52	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
			Locomotives	128	10,290	128	4,434	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Locomotives routières, rouleaux compresseurs et voitures automobiles	2	26	2	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Totaux généraux	2,258	156,992	1,972	120,745	2,670	13,046	279	8,843	279	9,114	981	46,780	992	51,543	26,462	2,064,566	24,686	1,457,128

RÉCAPITULATION PAR PROVINCE DES APPAREILS A VAPEUR EXISTANTS AU 31

DESTINATION DES APPAREILS	ANVERS				BRABANT				FLANDRE OCCIDENTALE				FLANDRE ORIENTALE				HAINAUT				LIÉGE					
	Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur			
	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2		
Industries extractives et élaboration des produits	Extraction.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	284	73,939	»	»	130	19,646	»	»		
	Mines de houille.	Epuisement	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	181	21,558	»	»	127	15,249	»	»		
		Aérage.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	276	22,235	1,670	142,089	111	4,828	603	47,126		
		Usages divers.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	485	13,254	»	»		
Industries métallurgiques	Fabrication du coke et des agglomérés de houille	12	588	5	460	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1,303	35,749	»	»	»	»	»	»			
	Mines métalliques, minières et préparation des minerais	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	504	13,579	282	24,818	109	1,921	56	4,366			
Industries diverses	Carrières et industries qui en dépendent	11	432	11	517	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14	546	18	755			
	Usines régies par la loi du 21 avril 1810.	»	38	1,995	36	1,851	32	2,345	41	1,872	»	»	»	»	3	131	5	183	704	26,565	586	28,447	77	3,637	77	3,335
		Etablissements soumis à l'A. R. du 29 janvier 1863.	114	3,817	100	7,052	60	3,033	37	2,515	1	1	1	4	5	91	2	210	760	67,423	554	46,928	764	39,707	484	41,791
	Verreries, cristalleries et fabriques de glaces	7	117	7	434	174	8,339	174	8,832	58	1,492	64	1,492	77	2,338	74	2,124	627	18,737	450	21,608	430	13,360	383	16,617	
	Industrie céramique, briqueteries, tuileries, etc.	82	4,077	89	3,676	1	23	1	20	»	»	»	»	»	»	»	»	70	9,219	114	8,523	17	1,231	24	2,182	
	Fabriques de produits chimiques, etc.	87	1,933	84	5,123	23	1,371	25	1,203	49	1,844	50	1,108	17	895	21	647	104	4,535	111	5,595	37	1,395	36	1,677	
	Travail du bois	57	2,016	65	3,009	81	2,873	75	5,431	11	472	13	664	43	1,742	38	1,954	137	3,861	125	6,829	32	648	21	1,149	
	Industries textiles	47	1,755	57	3,786	84	3,484	79	3,521	74	1,978	70	1,716	68	2,562	74	2,570	125	1,896	118	2,365	78	1,250	81	1,721	
	Exploitations et industries agricoles	46	417	52	908	166	13,837	215	15,345	310	15,289	347	13,996	397	58,535	609	53,853	67	4,927	88	5,698	262	20,444	319	29,730	
	Mouture des céréales	86	3,522	94	4,841	186	3,445	194	3,352	292	3,659	315	3,170	84	863	90	1,041	284	2,755	287	3,270	150	1,402	150	1,219	
	Malteries, brasseries et distilleries.	209	4,008	217	9,681	115	7,598	127	6,302	200	4,996	202	4,133	305	6,690	312	6,005	97	3,993	104	5,119	52	2,239	56	2,476	
	Fabriques de sucre	58	1,320	39	5,003	320	7,975	322	10,955	258	3,606	269	5,104	321	4,182	333	6,614	563	5,865	559	11,774	110	1,225	101	3,146	
	Fabriques d'huile	21	954	23	1,239	158	7,832	115	14,883	39	923	30	3,739	119	2,714	57	7,269	586	10,207	272	30,323	306	6,164	166	19,278	
	Fabrication du papier	40	3,715	88	8,830	24	627	30	1,153	66	3,337	65	2,449	69	2,461	71	3,029	5	184	6	156	»	»	1	6	
	Imprimeries typographiques	11	1,028	15	1,090	77	9,493	99	10,897	1	100	5	161	14	1,006	15	1,620	10	1,008	11	1,437	31	1,350	41	3,910	
Usines spéciales d'électricité	33	6,535	44	5,175	14	546	24	882	2	8	4	172	4	46	4	83	6	170	8	242	4	38	5	68		
Usines diverses	460	12,767	479	16,934	69	11,944	64	9,764	28	2,082	28	2,163	11	1,207	13	918	32	7,519	41	4,557	80	14,277	79	8,015		
Navigation	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	338	6,022	361	8,739	412	8,211	439	12,978		
		Bateaux à vapeur	6	442	6	320	»	»	»	»	7	422	8	479	2	144	2	204	6	237	6	228	»	»		
	Service des particuliers	Propulsion	10	1,226	9	922	»	»	»	»	19	64,040	72	12,454	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Usages divers.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Chemins de fer et Tramways	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles	3	26	4	39	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
		Bateaux à vapeur	648	92,252	296	34,517	»	»	»	»	»	»	»	»	14	355	10	302	8	307	9	391	»	»		
	Service des particuliers	Propulsion	40	1,697	20	830	31	848	30	1,141	44	7,788	44	3,993	30	2,345	26	1,116	12	472	15	535	61	3,834	61	3,640
		Usages divers.	»	»	»	»	»	»	»	»	166	3,000	164	1,560	21	470	21	507	3	22	3	47	8	142	8	175
Locomotives routières, rouleaux compresseurs et voitures automobiles	Locomotives	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	221	6	217	»	»	»	»	»	»	»		
	Machines fixes et locomobiles	2	37	2	52	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
	Locomotives	128	10,290	128	4,431	8	103	5	124	12	1,260	12	598	9	139	7	190	35	2,111	30	1,718	16	713	17	569	
		2	26	2	22	121	15,091	121	4,281	137	24,277	137	6,736	87	16,566	85	4,699	554	49,366	558	26,623	394	58,241	394	19,349	
		11	198	11	105	30	562	30	310	»	»	»	»	»	»	»	11	233	11	111	15	368	15	164		
Totaux généraux	2,258	156,992	1,972	120,745	2,674	125,957	2,798	135,779	2,051	146,869	2,219	73,911	2,099	119,507	2,299	108,813	7,692	394,694	6,379	388,200	4,312	235,320	3,635	225,142		

MINES DE HOUILLE

Accidents survenus en 1906

NATURE DES ACCIDENTS	HAINAUT			NAMUR			LIÈGE			LE ROYAUME			OBSERVATIONS		
	Nombre des			Nombre des			Nombre des			Nombre des					
	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés			
Accidents survenus dans les puits, tourets ou descenderies servant d'accès aux travaux souterrains ⁽¹⁾	10	18	»	»	»	»	1	2	»	11	20	»	(1) Les accidents survenus aux ouvriers du jour occupés à la recette, sont rangés parmi les accidents à la surface.		
à l'occasion de la translation des ouvriers	2	2	»	»	»	»	»	»	»	2	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.	
par les câbles, cages, cuffats, etc. par les échelles par les fahrkunst	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs dans d'autres circonstances ⁽²⁾	3	3	»	»	»	»	»	»	»	3	3	»	(3) On a écarté les décès dus à des causes pathologiques		
Accidents survenus dans les puits intérieurs et les cheminées d'exploitation	10	3	7	»	»	»	»	»	»	10	3	7			
par l'emploi des câbles	1	»	1	»	»	»	»	»	»	1	»	1			
des échelles	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
dans d'autres circonstances ⁽²⁾	4	2	2	»	»	»	»	»	»	4	2	2			
Eboulements, y compris les chutes de pierres et de blocs de houille, etc., dans les chantiers et les voies	88	36	52	6	3	3	20	13	8	114	52	63			
Accidents causés par le grisou	Dégagement normal	Inflammations dues	aux coups de mines	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
		aux appareils d'éclairage	Ouverture de lampes	»	»	2	»	»	»	1	»	2	»		
		à des causes diverses ou inconnues		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
		Asphyxies		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
	Irruptions subites suivies	d'inflammations	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
		d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
	Asphyxies par d'autres gaz que le grisou	»	»	»	»	»	1	1	»	1	1	»			
	Coups d'eau	»	»	»	»	»	1	1	»	1	1	»			
	Emploi d'explosifs	Minage	11	1	11	»	»	5	1	4	16	2	15		
		Autres causes	»	»	»	»	»	1	»	1	1	»	1		
Transport et circulation des ouvriers	sur voies de niveau ou peu inclinées	par hommes et chevaux	31	5	26	»	»	4	3	1	35	8	27		
		par treuils ou poulies	1	1	»	2	2	»	»	»	3	3	»		
	sur voies inclinées où le transport se fait	par traction mécanique	23	12	13	»	»	3	4	»	26	16	13		
			1	»	1	»	»	»	»	»	1	»	1		
Causes diverses ⁽²⁾	25	2	23	4	»	4	6	3	3	35	5	30			
Totaux pour l'intérieur			210	85	136	13	5	9	42	28	17	265	118	162	
Accidents (surface et dépendances classées)	Chutes dans le puits.		2	1	1	»	»	»	1	1	»	3	2	1	
		Manœuvres des véhicules	15	4	11	»	»	»	2	»	2	17	4	13	
	Machines et appareils mécaniques		11	4	7	»	»	»	1	»	1	12	4	8	
		Causes diverses	5	2	3	1	1	»	2	1	1	8	4	4	
Totaux pour la surface			33	11	22	1	1	»	6	2	4	40	14	26	
Totaux généraux			243	96	158	14	6	9	48	30	21	305	132	188	
Nombre d'ouvriers occupés	intérieur		73,377			3,093			25,768			102,238			
		surface	27,122			1,249			8,785			37,156			
Ensemble			100,499			4,342			34,553			139,394			
Proportion de tués	par 10,000 ouvriers du fond		11.53			16.17			10.87			11.54			
		id. id. et de la surface réunis	9.55			13.82			8.68			9.47			

USINES (non compris les accidents d'appareils à vapeur).	Accidents	87
	Tués	34
	Blessés	53
	Total	174