

STATISTIQUES

STATISTIQUE

DES

INDUSTRIES EXTRACTIVES ET MÉTALLURGIQUES

ET DES

APPAREILS A VAPEUR

EN BELGIQUE

pour l'année 1908

CHAPITRE PREMIER

Industries extractives.

§ 1. — CHARBONNAGES ET INDUSTRIES CONNEXES.

Le nombre des mines de houille en activité en 1908, a été de 124, soit une de moins que l'année précédente.

Ces mines, d'une étendue concédée de 103,945 hectares, comportaient 340 sièges d'exploitation, dont 281 en activité, c'est-à-dire productifs, 14 en construction, c'est-à-dire en creusement ou en préparation, et 45 en réserve. Par rapport à 1907, il y a en plus, un siège de la première catégorie et en moins trois de la seconde. Le nombre des sièges en réserve a augmenté de cinq.

La production totale des mines de houille a été de 23,557,900 tonnes; elle a donc diminué de 147,290 tonnes par rapport à l'année 1907 et se rapproche très sensiblement de celle de 1906, qui était de 23,569,860 tonnes.

Sa valeur globale a été de 380,579,200 francs, ce qui établit à fr. 16-14 le prix moyen général de la tonne extraite, contre fr. 16-86 l'année précédente et 15 francs en 1906.

Mines
et sièges
d'exploita-
tion.

Production
et
valeur.

Le tableau suivant montre comment la production s'est répartie dans les différents bassins pendant les années 1907 et 1908 :

	Production en tonnes			Valeur à la tonne		
	1908	1907	Différence	1908	1907	Différence
	tonnes	tonnes	tonnes	fr.	fr.	fr.
Couchant de Mons . . .	4,808,130	5,015,330	- 207,330	15.40	16.24	-0.84
Centre	3,450,180	3,541,100	- 90,920	15.64	16.04	-0.40
Charleroi	8,503,280	8,470,660	+ 32,620	16.05	16.93	-0.88
Le Hainaut	16,761,590	17,027,090	- 265,500	15.78	16.54	-0.76
Namur	878,410	899,060	- 20,650	15.35	15.96	-0.61
Liège	5,917,900	5,779,040	+ 138,860	17.34	17.93	-0.59
Le Royaume	23,557,900	23,705,190	- 147,290	16.14	16.86	-0.72

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

CHARBONS	QUANTITÉS		EN %	VALEUR GLOBALE	VALEUR A LA TONNE
	Tonnes	Fr.			
Flénu, c'est-à-dire tenant plus de 25 % de matières volatiles	2,320,330	34,944,800	9.85	15.06	
Gras, — de 25 à 16 %	5,914,170	98,941,850	25.12	16.73	
Demi-gras — de 16 à 11 %	10,315,710	171,050,850	43.80	16.59	
Maigres, — moins de 11 %	5,007,690	75,641,700	21.23	15.13	

En vue de déterminer d'une manière plus uniforme la classification des diverses catégories de produits, l'Administration 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. Ces limites 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 les mêmes.

La consommation des charbonnages a été en 1908 de 2,389,160 tonnes, soit un peu plus de 10 % de la production totale; sa valeur moyenne à la tonne a été estimée à fr. 7-25.

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 21,168,740 tonnes et sa valeur de 363,240,550 francs, soit fr. 17-16 à la tonne.

Suivant relevé au 31 décembre 1908, les moteurs à vapeur fixes, en usage dans les mines de houille, se subdivisaient comme suit, d'après leurs principaux usages :

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 . . .	282	80,774	13	2,810	132	20,345	427	103,929
Epuisement . . .	182	23,488	16	1,891	124	14,256	322	39,635
Aérage	282	24,043	9	575	111	5,504	402	30,122
Usages divers . .	1350	48,656	49	5,411	527	16,268	1,926	70,335
Ensemble	2096	176,961	87	10,687	894	56,373	3,077	244,021

Ces moteurs étaient alimentés par 2,356 générateurs mesurant ensemble 208,842 mètres carrés de surface de chauffe.

Personnel
ouvrier.

Le nombre total d'ouvriers occupés en 1908 dans les charbonnages a été de 145,277; il est supérieur de 2,578 au chiffre correspondant de 1907, déjà de 3,305 plus élevé que celui de 1906.

Le nombre des ouvriers de l'intérieur a augmenté de 1,014 unités et celui des ouvriers de la surface de 1,564.

Quant au nombre des ouvriers à veine, il a passé de 25,277 à 25,379, soit une augmentation de 102 unités.

Il a été de 24 % de l'effectif total du fond, chiffre peu différent de ceux de 1907 et de 1906.

Le tableau ci-après renseigne, pour les années 1907 et 1908, la répartition du personnel de l'intérieur et de celui de la surface, subdivisés d'après l'âge et le sexe :

	1908	1907	Différences en + ou en - pour 1908	
INTÉRIEUR				
Hommes et garçons de plus de 16 ans . . .	99,092	98,011	+ 1,081	
Garçons {	de 14 à 16 ans	4,426	4,518	- 92
	de 12 à 14 ans	2,227	2,193	+ 34
Femmes de plus de 21 ans	8	17	- 9	
Total pour l'intérieur . . .	105,753	104,739	+ 1,014	
SURFACE				
Hommes et garçons de plus de 16 ans . . .	27,921	26,566	+ 1,355	
Garçons {	de 14 à 16 ans	1,747	1,720	+ 27
	de 12 à 14 ans	1,734	1,702	+ 32
Femmes et Filles {	de plus de 21 ans	1,503	1,374	+ 129
	de 16 à 21 ans	3,580	3,551	+ 29
	de 12 à 16 ans	3,039	3,047	- 8
Total pour la surface . . .	39,524	37,960	+ 1,564	
Total général	145,277	142,699	+ 2,578	

Le nombre des femmes majeures occupées à l'intérieur des travaux n'a été que de huit. Ces femmes sont occupées exclusivement par trois charbonnages du bassin de Charleroi. Au 1^{er} août dernier, l'un d'eux venait de les remplacer par des ouvriers mâles; il devait en être de même dans le deuxième à bref délai. Une seule mine en conserve encore deux; il est permis d'espérer que sa direction aura à cœur de faire en sorte que cette rubrique disparaisse sans tarder de nos tableaux.

Le nombre de journées de travail fournies en 1908 par l'ensemble des ouvriers des mines de houille a été de Journées de travail.

43,679,328. Il est supérieur de 1,031,953 au chiffre de 1907. Par tête d'ouvrier il est de 300, alors qu'il avait été de 299 les deux années précédentes et de 289 en 1905.

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

Ouvriers à veine	298	journées.
Id. de l'intérieur	300	id.
Id. de la surface	302	id.

Effet utile. La puissance géométrique moyenne des couches a été de 0^m64; le rendement au mètre carré déhouillé a été de 8.57 quintaux. Quant au nombre de mètres carrés enlevés, il a été de 27,491,900 et correspond à 1,083 mètres carrés par an et par ouvrier abatteur.

La production moyenne générale par ouvrier à veine a été de 928 tonnes; elle a été de 223 tonnes par ouvrier de l'intérieur de toutes catégories et de 162 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		LIÉGE	
	Couchant de Mons		Centre		Charleroi		ENSEMBLE		1908	1907	1908	1907
	1908	1907	1908	1907	1908	1907	1908	1907				
Par ouvrier à veine . . .	708	731	826	855	1090	1083	893	904	968	976	1037	1045
Par ouvrier de l'intérieur de toutes catégories . .	186	191	210	216	259	260	223	226	250	253	218	224
Par ouvrier de l'intérieur et de la surface réunis . .	141	146	154	159	179	182	161	165	178	181	162	167

Par ouvrier de l'intérieur le rendement journalier moyen a été de 743 kilogs., pour l'année considérée; il avait été de 758 kilogs en 1907.

La somme totale des salaires bruts a été en 1908 de 205,973,900 francs, inférieure de 7,042,750 francs ou de 3.3 % à celle de l'année précédente. Salaires.

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 203,558,500 francs et le gain annuel moyen net de 1,401 francs. Il est par conséquent de 74 francs ou de plus de 5 % inférieur au chiffre correspondant de 1907.

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

BASSINS HOUILLERS	GAIN ANNUEL NET		DIFFÉRENCES EN 1908	
	1908	1907	en fr.	en o/o
Couchant de Mons	1,258	1,332	- 74	- 5.6
Centre	1,375	1,444	- 69	- 4.8
Charleroi	1,479	1,563	- 84	- 5.4
Namur	1,438	1,562	-124	- 7.9
Liège	1,446	1,512	- 66	- 4.4

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

Le salaire journalier moyen général net (fond et surface réunis) a passé de fr. 4-94 à fr. 4-66.

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

Indépendamment des salaires, qui, en 1908, sont entrés pour 59.4 % 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 140,617,850 francs, ce qui a porté à 346,591,750 francs, le montant total des dépenses et à fr. 14-71 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	30,586,750 francs.
Travaux préparatoires	13,629,550 —
Soit ensemble	44,216,300 francs.

Elles sont donc de fr. 1-87 à la tonne. En 1907, elles n'avaient été que de fr. 1-84.

Décomposé en ses deux principaux éléments, le prix de revient de la tonne extraite s'établit comme suit pour 1908 :

Salaires	fr. 8-74	soit 59.4 %
Autres frais	5-97	» 40.6 %
TOTAL	fr. 14-71	100.0 %

Résultats de l'exploitation La valeur de la production ayant été de 380,579,200 fr., et les dépenses totales s'étant élevées à 346,591,750 francs, la différence, constituant le boni, a été de 33,987,450 fr., soit fr. 1-44 à la tonne extraite. C'est une diminution de fr. 0-71 par rapport au résultat de 1907.

Parmi les 124 mines actives, 91 ont clôturé leurs opérations en boni; celui-ci a été de 41,365,400 francs.

Le déficit des 33 autres a atteint 7,377,950 francs.

Comme il a été dit précédemment déjà, parmi celles-ci, les unes sont encore dans la période de préparation; pour la plupart des 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 1908 et la précédente :

	1908	1907
Valeur à la tonne	16.14	16.86
	—	—
Salaires	54.1 %	53.4 %
Autres divers	37.3 %	34.0 %
Boni	8.6 %	12.6 %
	100.0	100.0

Tout ce qui précède se rapporte aux mines actives des provinces de Hainaut, de Namur et de Liège, c'est-à-dire aux anciens bassins.

Quant aux six concessions accordées, en 1906, dans le Limbourg, et qui comportent ensemble 28,143 hectares, on n'y a fait en 1908 que des travaux préparatoires, consistant surtout en sondages ayant pour but de déterminer la position exacte des puits à creuser. Ces travaux ont été exécutés non par les Sociétés charbonnières elles-mêmes, mais par des spécialistes en la matière.

Y compris diverses acquisitions de terrains, il a été dépensé de ce chef dans le Limbourg une somme de

1,214,100 francs, qui n'a pas été comprise dans les dépenses de premier établissement, pour ne pas modifier d'une manière abusive le prix de revient général, ce qui eût eu pour conséquence de fausser la comparaison qu'on voudrait faire avec les résultats des exercices antérieurs.

Fabrication
du coke.

Les fabriques de coke existant dans les provinces de Liège et de Hainaut ont produit en 1908, 2,307,990 tonnes de ce combustible et consommé à cet effet 3,048,480 tonnes de charbon, ce qui porte à 75.7 % le rendement moyen.

Le nombre des fours, tant actifs qu'inactifs, a été de 3,413 et celui des ouvriers de 3,214.

La valeur estimée à la tonne a été en moyenne de fr. 24-78, inférieure par conséquent de fr. 2-09, à celle de l'année précédente.

La production a été de 165,800 tonnes moindre que celle de 1907.

Il a en outre été produit dans les provinces septentrionales, 324,900 tonnes de coke métallurgique pour lesquelles il a été consommé environ 443,000 tonnes de charbon, provenant en majeure partie de l'étranger.

Ce coke a été évalué à fr. 25-17 en moyenne la tonne.

Les usines qui l'ont produit comptent 218 fours, tant actifs qu'inactifs, et ont occupé 433 ouvriers.

Fabrication
des
agglomérés
de
houille

La fabrication des agglomérés de houille a consommé en 1908, 2,113,020 tonnes de charbon et occupé 1,653 ouvriers.

La production des briquettes a été de 2,341,210 tonnes, d'une valeur globale de 45,236,450 francs, soit fr. 19-32 à la tonne. Il y a eu augmentation de production de 300,540 tonnes, et diminution du prix de fr. 1-81.

La production du Hainaut, qui à lui seul a fourni 78 % du total, a augmenté de 208,440 tonnes par rapport à celle de 1907; celle de la province de Namur a augmenté de 10,940 tonnes et celle de la province de Liège de 81,160 tonnes.

Ces deux industries ont absorbé ensemble plus de 24 % de la production marchande des charbonnages. Pour être exact, il convient d'ajouter que la fabrication du coke, même dans nos bassins houillers, s'alimente partiellement de charbons étrangers; en 1908, il a été consommé de ce chef 94,700 tonnes dans le Hainaut et 312,770 tonnes dans la province de Liège.

Il a été en outre produit dans les provinces septentrionales 80,000 tonnes de briquettes provenant totalement de charbons étrangers.

Au tableau général du commerce du Royaume pendant l'année 1908, publié par les soins du Département des Finances, les importations et les exportations de combustibles sont renseignées comme suit :

NATURE DES PRODUITS	Importations	Exportations
	Tonnes	Tonnes
Briquettes	181,803	489,806
Coke	287,037	917,253
Houille.	5,407,406	4,754,362

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 1,321 kilogrammes de houille par tonne de coke et de 903 kilogrammes de houille par tonne de briquettes, les

Mouvement
commercial
des
charbons

Consomma-
tion
intérieure.

importations totales se chiffrent par 5,950,750 tonnes et les exportations par 6,408,350 tonnes, soit un excédent des secondes sur les premières de 457,600 tonnes.

Si l'on tient compte, d'autre part, de la différence des stocks au 31 décembre 1907 et au 31 décembre 1908 (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 20,193,780 tonnes, chiffre inférieur de 585,320 tonnes à celui de l'année précédente. L'excédent de nos importations de houille crue sur nos exportations, qui, en 1907, était de 553,508 tonnes, s'est élevé, en 1908, à 653,044 tonnes.

§ 2. — MINES MÉTALLIQUES CONCÉDÉES.

Le nombre des mines actives a été de 3 comme en 1907; le nombre d'ouvriers occupés a été de 260, soit 2 de moins qu'en 1907, dont 160 à l'intérieur des travaux contre 148 en 1907.

La valeur de la production globale a atteint 307,300 fr.

Les frais d'exploitation ont été de 330,750 francs, dont 148,250 francs de salaires bruts.

Les minerais extraits se subdivisent comme suit :

Pyrites	357 tonnes
Minerais de plomb	195 »
Blendes	2,099 »
Calamine.	3 »
Manganèse	7,130 »

(1) Stocks au 31 décembre 1908. 971,410 tonnes.
Id id. 1907. 454,050 id.

§ 3. — EXPLOITATIONS LIBRES DE MINÉRAIS DE FER.

Comparativement à l'année précédente, on constate une grande diminution de la production des limonites, laquelle se chiffre par 123,270 tonnes, soit 44.4 % environ; quant à la production d'oligiste, elle a diminué de 4,200 tonnes, soit environ 10.8 %.

Les prix à la tonne de ces minerais ont augmenté respectivement de fr. 0-11 et fr. 0-54.

La valeur de la production globale a été de 992,800 fr. Le nombre total d'ouvriers a passé de 760 à 595.

Le nombre de sièges d'exploitation a été de 95 contre 75 en 1907.

§ 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 1908, d'après les renseignements fournis par les administrations communales, la somme de 62,874,100 francs, chiffre inférieur de 2,482,600 francs à celui de 1907.

Le nombre des carrières souterraines a été de 533; celui des carrières à ciel ouvert de 1,147. Ces nombres étaient respectivement de 481 et de 1,149 en 1907.

Le personnel total occupé dans cette importante branche de nos industries extractives a été de 36,877 ouvriers.

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 1908 :

	VALEUR DE LA PRODUCTION	NOMBRE D'OUVRIERS
	Fr.	
Mines de houille	380,579,200	145,277
Mines métalliques	1,300,100	855
Minières.		
Carrières.	62,874,100	36,877
Ensemble	444,753,400	183,009

C'est, par rapport à 1907, une augmentation de 2,379 ouvriers et une diminution de 22,120,300 francs.

CHAPITRE II

Industries métallurgiques

§ 1. — SIDÉRURGIE.

Comme le montre le tableau ci-dessous, la fabrication de la fonte et celle de l'acier ont diminué en 1908.

NATURE DES PRODUITS	PRODUCTION		Valeur à la tonne	
	1908	1907	1908	1907
	Tonnes	Tonnes	Fr.	Fr.
Fonte de moulage	76,290	92,280	66.45	75.94
Id. d'affinage	116,740	189,190	62.78	71.55
Id. pour acier.	1,075,820	1,096,820	68.22	76.24
Id. spéciale	1,200	28,690	71.12	77.70
Ensemble	1,270,050	1,406,980	67.61	75.60
Aciers fondus (lingots et pièces moulées de 1 ^{re} fusion) . . .	1,249,620	1,521,610	102.56	112.06
Produits finis en fer.	306,650	358,500	148.80	160.86
Id. en acier	989,400	1,216,690	145.19	158.62

La diminution de la production de la fonte a été de 9.7 % environ.

Cette diminution affecte toutes les catégories.

Les valeurs à la tonne de chacune d'elles ont également subi une baisse importante.

La production de l'acier brut a diminué de 271,990 tonnes, soit d'environ 17.90%, par rapport à celle de 1907; celle des produits finis d'acier est inférieure de 227,290 tonnes, c'est-à-dire de 18.70%, à celle de l'an dernier. On constate une baisse sur la valeur à la tonne des fontes et des aciers, laquelle atteint 10.60% pour les premières et 12.20% pour les seconds.

La fabrication des fers finis est descendue à 306,650 tonnes, soit 51,850 tonnes de moins que l'année dernière; leur valeur à la tonne a diminué de fr. 24-38, soit de 15.20%.

A. Hauts-Fourneaux.

Trente-sept hauts-fourneaux ont été à feu en 1908; neuf sont restés inactifs. Le nombre moyen des jours de marche a été de 336.

Le nombre d'ouvriers occupés a été de 3,667, soit 501 unités en moins qu'en 1907.

La consommation totale de coke a été de 1,440,900 tonnes, dont 107,140 tonnes ou 7.4% proviennent de l'étranger. L'année précédente cette proportion était de 10.2%.

Par tonne de fonte, il a été consommé 1,134 kil. de coke.

La consommation de minerais indigènes s'est un peu accentuée (4.1 au lieu de 3.4%), 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 encore diminué en 1908; son prix à la tonne a baissé de fr. 9-49, soit 12.5%.

Dans la production totale des fontes pour acier, la fonte Bessemer entre pour 7.3%; le chiffre correspondant de l'année précédente avait été de 8.1%. Par rapport à 1907, la production de la fonte Bessemer a encore diminué de 9,700 tonnes, soit de 10.9%; pour la fonte Thomas la diminution de production a été de 11,300 tonnes. Le prix à la tonne de la première a augmenté de fr. 0-26, tandis que pour la fonte Thomas il a baissé de fr. 8-61, soit 11.3%.

B. Aciéries.

Le nombre des aciéries actives, y compris les fonderies d'acier au petit convertisseur, a été de 30 en 1908, contre 34 en 1907.

Le nombre des ouvriers a été de 15,778, soit 2,551 de moins que l'année précédente.

La fabrication des pièces moulées de première fusion a subi une réduction de production de 3,280 tonnes, soit près de 6%.

La production des lingots fondus a été de 1,198,000 tonnes, dont 127,160 tonnes d'acier sur sole; leur prix moyen à la tonne a subi une diminution de fr. 13-20; il a été de fr. 89-40.

La production d'acier en lingots et en pièces moulées de première fusion a entraîné une consommation de 1,293,310 tonnes de fonte tant belge qu'étrangère et de 161,400 tonnes de mitraille.

Presque toute la production annuelle de fonte à acier belge est engagée dans cette fabrication.

Il a été consommé 283,090 tonnes de fontes étrangères, dont 36,520 tonnes de fontes spéciales que notre pays ne produit qu'en très 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, 1,126,260 tonnes de lingots fondus, quantité inférieure de 167,050 tonnes à la production totale annuelle de nos aciéries.

La transformation des lingots fondus en lingots battus, blooms et billettes s'est faite dans nos aciéries à concurrence de 584,630 tonnes et a exigé la mise en œuvre de 640,510 tonnes de lingots bruts. Les chiffres correspondants de 1907 étaient de 669,430 et de 732,510 tonnes. La différence de prix entre les demi-finis et les lingots, qui était en 1907 de fr. 11-17, a été en 1908 de fr. 11-57. 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 1907 de 913,310 tonnes, n'a atteint, en 1908, que 754,870 tonnes, soit une différence en moins de 158,440 tonnes, ou plus de 17 %. Leur valeur moyenne à la tonne a passé de fr. 151-40 à fr. 133-80, soit en moins fr. 17-60 ou plus de 11 %.

Les rails et traverses entrent dans cette production pour plus de 25 % et les poutrelles pour plus de 16 %.

Une part importante de la production des 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 sensiblement diminué par rapport à l'année dernière.

La fabrication des aciers finis dans ces usines a été de 234,530 tonnes, chiffre inférieur de 68,850 tonnes à la production correspondante de 1907.

Le nombre d'ouvriers a été de 9,830, inférieur de 1,722 au chiffre correspondant de 1907.

La production d'ébauchés a diminué de 57,390 tonnes. Elle a été de 177,740 tonnes seulement, et a absorbé 206,230 tonnes de fonte, dont 40,800 tonnes, ou environ 20 %, viennent de l'étranger.

La fabrication des corroyés a peu varié; il en a été produit 18,080 tonnes.

La fabrication des produits finis et des corroyés a absorbé 188,450 tonnes d'ébauchés.

A part les fers battus, dont la valeur est restée la même, tous les produits en fer ont subi une baisse de prix; c'est ce que montre le tableau ci-après :

NATURE DES PRODUITS	PRIX A LA TONNE		Différence en — de 1907 à 1908 fr.
	1908 fr.	1907 fr.	
Ebauchés	104.79	117.27	12.48
Corroyés	116.05	129.64	13.59
Fers marchands	130.80	156.90	26.10
Fers spéciaux	133.80	158.18	24.38
Fer fendus et serpentés	132.38	157.10	24.72
Grosses tôles et larges plats	152.58	172.97	20.39
Tôles fines	194.07	215.45	21.38
Fers battus	400.00	400.00	»

Qu'ils proviennent des aciéries proprement dites ou des fabriques de fer, les produits finis d'acier fabriqués en 1908, se subdivisent comme suit :

NATURE DES PRODUITS	Aciers finis		
	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Aciers marchands	305,140	39,853,000	130.20
Profilés spéciaux	100,050	14,348,050	143.50
Rails et traverses	191,370	25,263,200	132.00
Bandages et essieux	29,000	5,897,550	203.04
Poutrelles	121,490	14,638,650	120.48
Verges et aciers serpentés	39,570	5,270,550	133.20
Grosses tôles	122,950	17,892,850	145.56
Tôles fines	76,100	13,791,250	181.20
Aciers battus	3,730	879,200	235.70
Ensemble.	989,400	137,834,300	139.23

C'est, par rapport à 1907, une diminution de 227,290 tonnes ou de près de 18.9 %. Quant à la valeur, elle est inférieure de plus de 55 millions à celle de l'année précédente.

La diminution générale des prix a été de fr. 19-37 à la tonne, soit plus de 12 %.

Sauf pour les tôles fines, où elle a augmenté de 12,870 tonnes, la production de toutes les autres spécifications a diminué. Cette diminution se marque surtout sur les rails et traverses (123,390 tonnes), les profilés spéciaux (39,440 tonnes) et les poutrelles (36,550 tonnes).

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

plus intéressantes et les plus spéciales pendant l'année 1908 et celles qui l'ont précédé depuis 1904.

NATURE DES PRODUITS	PRIX A LA TONNE				
	1904 fr.	1905 fr.	1906 fr.	1907 fr.	1908 fr.
Rails et traverses	109.87	112.87	127.80	142.20	132.00
Bandages et essieux.	185.22	180.32	197.70	221.60	203.04
Grosses tôles	136.67	136.47	160.01	176.80	145.56
Tôles fines	173.31	173.90	195.50	216.20	181.20

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 1908, au nombre de 25,608. Ce chiffre est inférieur de 4,273 à celui de l'année précédente.

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

	CHARBON		COKE	
	Belge	Etranger	Belge	Etranger
A. Hauts-Fourneaux	8,280	»	1,333,760	107,140
B. Aciéries.	421,770	62,970	84,590	7,740
C. Fabriques de fer et usines à ouvrir le fer et l'acier.	462,250	40,750	»	»
Ensemble de l'industrie sidérurgique	892,300	103,720	1,418,350	114,880

La consommation totale de charbon a donc été de 996,030 tonnes; quant à la consommation de coke, elle s'est élevée à 1,533,230 tonnes.

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 2,921,430 tonnes, soit près de 13.8 % de la production marchande du pays. Elle avait été de près de 17.5 % en 1907.

Dans cette consommation le charbon étranger intervient pour 255,490 tonnes, soit près de 9 %.

La valeur globale des produits finis de fer et d'acier a été, en 1908, de 179,418,500 francs; elle est inférieure de 71,253,380 francs à celle de 1907, soit un écart de plus de 28 %.

§ II. — ZINC, PLOMB ET ARGENT.

La production de zinc brut en 1908 a dépassé de 9,570 tonnes, soit de 6 % environ, celle de 1907; elle s'est élevée ainsi à 161,940 tonnes.

La valeur à la tonne du métal a été de fr. 496-37, inférieure de fr. 93-18, soit de 15.8 %, à celle de l'année précédente.

La valeur globale de la production de 1908 a été de 80,382,700 francs, tandis que celle de 1907 avait atteint 89,829,550 francs.

La consommation de minerais belges a été de 2,695 tonnes seulement, soit 0.67 % de la consommation totale.

Il a été consommé dans cette industrie 841,800 tonnes de charbon, soit 5,193 kilog. de charbon par tonne de zinc brut, y compris celui des machines, chiffre un peu inférieur à celui de l'année précédente.

Le zinc brut a été transformé en zinc laminé à concurrence de 43,410 tonnes, valant fr. 566-26 à la tonne; c'est une diminution de 1,920 tonnes par rapport à 1907. La valeur de la production totale a diminué de 6,202,200 fr.

Les fonderies de zinc et les laminoirs à zinc ont occupé ensemble 7,868 ouvriers, soit 295 en plus qu'en 1907.

Pendant l'année 1908, il a été produit en Belgique 37,325 tonnes de plomb. Il a été traité en outre 45,090 tonnes de plomb d'œuvre étranger pour en extraire l'argent et l'or.

Il a été consommé en 1908, 45,090 tonnes de minerais divers, tous de provenance étrangère.

La production de l'argent s'est élevée en 1908, à 228,000 kilogrammes, supérieure de 49,980 kilogrammes à celle de 1907.

La valeur du plomb a considérablement baissé; de fr. 476-86 qu'elle était en 1907, elle a passé à 340 francs en 1908.

Il en a été de même de l'argent qui, au lieu de fr. 126-97, n'a plus atteint que fr. 102-41, soit fr. 24-56 de moins au kilogramme. Ce prix relativement encore 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. 88-40.

CHAPITRE III

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

Pendant l'année 1908, les officiers des Mines ont été appelés à constater dans les établissements dont la surveillance leur incombe, 366 accidents ayant occasionné la mort de 213 personnes et des blessures graves à 206 autres.

Parmi ces accidents, dix-neuf 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 . . .	232	133	137
	surface . . .	41	22	31
	dépendances classées . . .	9	9	»
Total . . .	282	164	168	
Mines métalliques et minières .	1	»	1	
Carrières souterraines . . .	10	6	4	
Usines métallurgiques (dépen- dances classées y comprises) .	52	22	32	
Ensemble . . .	345	192	205	

Le nombre d'ouvriers occupés dans les mines de houille ayant été en 1908 de 145,277, la proportion des tués dans ces exploitations a donc été de 10.67 par 10,000 ouvriers (fond et surface réunis), chiffre supérieur à celui de 1907 (qui avait été 10.37).

En n'envisageant que le personnel ouvrier du fond et les accidents survenus à l'intérieur des travaux, c'est par 12.58 que se chiffre le nombre des tués par 10,000 ouvriers; il est peu différent de celui de 1907 (12.60), mais est supérieur aux chiffres correspondants de 1906 (11.56) et de 1905 (11.54).

Le nombre des éboulements et chutes de pierres, cause habituelle du plus grand nombre des accidents, a encore augmenté de 1 unité. En 1908 il s'en est produit 101, entraînant la mort de 59 ouvriers et en blessant 44. La proportion des tués par éboulement, par 10,000 ouvriers du fond, a été de 5.58; elle avait été de 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 51 accidents qui ont entraîné la mort de 17 personnes et occasionné des blessures graves à 35 autres. En 1907, ces chiffres avaient été respectivement de 52, 24 et 28.

Les accidents de puits ont été au nombre de 35; ils ont causé la mort de 24 personnes et des blessures graves à 15 autres. Sous cette rubrique générale sont compris 7 accidents survenus dans les puits intérieurs et les cheminées d'exploitation.

Le minage a donné lieu à 11 accidents qui n'ont eu que 3 morts d'homme pour conséquence; 13 ouvriers ont été blessés.

Il y a eu 8 accidents dus au grisou et aux poussières; ils ont fait 31 victimes : 21 tués et 10 gravement blessés.

Dans cette rubrique, signalons les accidents ayant fait plus d'une victime : 3 dégagements instantanés ont causé la mort de 7 ouvriers. Deux inflammations de poussières sont particulièrement à déplorer par les conditions où elles se sont produites et par le nombre des victimes : l'une, survenue le 19 janvier 1908 au charbonnage du Couchant

du Flénu, fit 18 victimes (10 tués, 8 blessés) et fut provoquée par le désancrage d'une cheminée à charbon à l'aide de dynamite ; l'autre s'est produite le 29 février 1908, au charbonnage de Ghlin, mine sans grisou ; elle a été provoquée par l'explosion à l'air libre, dans une voie poussiéreuse, d'une cartouche de Favier n° I (explosif non classé à Frameries) : cette inflammation fit 3 victimes, dont 2 morts.

Ces deux accidents sont dus à de grossières imprudences du personnel surveillant.

Parmi les accidents de surface, il faut en enregistrer un particulièrement grave : l'écroulement d'un mur en construction au charbonnage du Levant du Flénu ; il y eut 13 victimes, dont 2 mortellement blessées.

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.

Le relevé au 31 décembre 1908, des appareils à vapeur autorisés dans le Royaume (tableau XII), renseigne 27,546 moteurs d'une puissance totale de 2,348,493 chevaux-vapeur, alimentés par 25,617 générateurs, de 1,581,885 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 20,017, d'une puissance globale de 991,117 chevaux ; celui des chaudières de 18,469 ayant ensemble 1,042,754 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.

NATURE DES INDUSTRIES	MOTEURS		GÉNÉRATEURS	
	Nombre	Puissance en chevaux	Nombre	Surface de chauffe m ²
I. Industries extractives et fabrications connexes.	4,693	307,511	3,617	288,089
II. Industrie métallurgique, travail des métaux et ateliers de construction	3,199	191,360	2,461	171,838
III. Industries textiles (laine, coton, fil, jute, etc.)	1,310	126,981	1,711	122,423
IV. Industries agricoles et alimentaires (meunerie, brasserie, distillerie, sucrerie, etc.)	5,609	115,631	5,082	194,821 ⁽¹⁾
V. Industries diverses (verrerie, céramique, produits chimiques, bois, papeterie, production d'énergie électrique, etc.)	5,206	249,634	5,598	265,583

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

L'année 1908 a été marquée par dix-huit accidents survenus à des appareils à vapeur. Ces accidents ont occasionné la mort de six personnes; vingt et une autres ont été blessées plus ou moins grièvement.

Bruxelles, le 1^{er} octobre 1909.

TABLEAU N° I

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

	HAI		NAUT		NAMUR	LIÈGE	LE ROYAUME		
	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	ENSEMBLE					
Nombre de mines actives	23 (1)	10	37 (2)	70	11	43	124		
Nombre de sièges d'exploitation	{ en activité	65	36	87	188	17	76	281	
	{ en réserve	6	3	10	19	9	17	45	
	{ en construction	4	2	4	10	»	4	14	
Nombre total d'ouvriers	{ de l'intérieur	25,841	16,409	32,838	75,088	3,508	27,157	105,753	
	{ de la surface	8,145	6,016	14,593	28,754	1,422	9,348	39,524	
	ENSEMBLE	33,986	22,425	47,431	103,842	4,930	36,505	145,277	
Nombre d'ouvriers à veine	6,791	4,175	7,798	18,764	907	5,708	25,379		
Production totale nette	Quantités	Charbons Flénu (3) . . . tonnes	2,320,330	»	»	2,320,330	»	»	2,320,330
		» gras (4) »	1,937,080	1,483,580	612,500	4,033,160	»	1,881,010	5,914,170
		» demi-gras (5) »	550,720	1,966,600	4,535,610	7,052,930	»	3,262,780	10,315,710
		» maigres (6) »	»	»	3,355,170	3,355,170	878,410	774,110	5,007,690
		ENSEMBLE »	4,808,130	3,450,180	8,503,280	16,761,590	878,410	5,917,900	23,557,900
	Valeur globale	Charbons Flénu fr.	34,944,800	»	»	34,944,800	»	»	34,944,800
		» gras »	30,894,500	23,707,200	10,434,300	65,036,000	»	33,905,850	98,941,850
		» demi-gras »	8,184,500	30,256,400	76,374,100	114,815,000	»	56,235,850	171,050,850
		» maigres »	»	»	49,691,250	49,691,250	13,484,550	12,465,900	75,641,700
		ENSEMBLE »	74,023,800	53,963,600	136,499,650	264,487,050	13,484,550	102,607,600	380,579,200
Valeur à la tonne	Charbons Flénu fr.	15.06	»	»	15.06	»	»	15.06	
	» gras »	15.93	15.98	17.04	16.13	»	18.03	16.73	
	» demi-gras »	14.86	15.39	16.84	16.28	»	17.24	16.59	
	» maigres »	»	»	14.81	14.81	15.35	16.10	15.13	
	ENSEMBLE »	15.40	15.64	16.05	15.78	15.35	17.34	16.14	
Stocks à la fin de l'année tonnes	173,320	107,750	452,530	733,600	35,330	202,480	971,410		
Dépenses totales	{ Salaires bruts fr.	43,321,700	31,674,200	70,869,700	145,865,600	7,129,700	52,978,600	205,973,900	
	{ Autres frais »	25,898,700	18,665,900	52,174,500	96,739,100	5,830,550	38,048,200	140,617,850	
	ENSEMBLE »	69,220,400	50,340,100	123,044,200	242,604,700	12,960,250	91,026,800	346,591,750	
Prix de revient à la tonne fr.	14.40	14.59	14.47	14.47	14.75	15.38	14.71		
Dépenses extraordinaires (7) { Travaux préparatoires fr.		3,230,700	1,688,400	4,558,050	9,477,150	488,550	3,663,850	13,629,550	
	{ » de premier établissement »	5,771,300	2,878,400	12,599,800	21,249,500	1,229,150	8,108,100	30,586,750	
Balance	{ Bénéfice »	6,637,800	4,515,100	15,637,050	26,789,950	1,227,100	13,348,350	41,365,400	
	{ Perte »	1,834,400	891,600	2,181,600	4,907,600	702,800	1,767,550	7,377,950	

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

TABLEAU N° II

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

Production et Salaires

Répartition du personnel.

	HAI		NAUT		NAMUR	LIÉGE	LE ROYAUME		
	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	ENSEMBLE					
PRODUCTION ET SALAIRES									
Nombre de jours { moyen par siège	293	299	288	292	273	293	291		
d'extraction { total par mine	300	298	295	296	294	293	295		
Production totale nette tonnes	4,808,130	3,450,180	8,503,280	16,761,590	878,410	5,917,900	23,557,900		
Nombre total de mètres carrés exploités	6,398,960	4,282,350	9,977,160	19,658,470	834,140	6,999,290	27,491,900		
Production par mètre carré exploité. quintaux	7.51	8.06	9.47	8.53	10.5	8.5	8.57		
Puissance moyenne géométrique des couches exploitées mètres	0.55	0.60	0.73	0.64	0.78	0.63	0.64		
Production { par ouvrier à veine tonnes	708	826	1,090	893	968	1,037	928		
annuelle { » » de l'intérieur »	186	210	259	223	250	218	223		
nette { » » de l'intérieur et de la surface réunis »	141	154	179	161	178	162	162		
Nombre total de journées	10,148,771	6,697,797	14,172,660	31,019,228	1,496,860	11,113,240	43,679,328		
Salaires bruts fr.	43,321,700	31,674,200	70,869,700	145,865,600	7,129,700	52,978,600	205,973,900		
Salaires nets »	42,746,600	30,822,800	70,122,200	143,691,600	7,090,300	52,776,600	203,558,500		
Salaire journalier moyen	ouvriers de l'intérieur . { brut . fr.	4.64	5.20	5.68	5.22	5.37	5.28	5.24	
		net . »	4.57	5.05	5.61	5.13	5.33	5.26	5.17
	ouvriers de la surface . { brut . »	3.11	3.45	3.46	3.36	3.31	3.30	3.34	
		net . »	3.09	3.37	3.45	3.33	3.30	3.29	3.32
	ouvriers de l'intérieur et de la surface réunis { brut . »	4.27	4.73	5.00	4.70	4.76	4.77	4.72	
		net . »	4.21	4.60	4.95	4.63	4.74	4.75	4.66
	ouvriers à veine . . . { brut . »	5.25	5.96	6.36	6.09	5.97	6.05	6.07	
		net . »	5.20	5.81	6.29	6.00	5.93	6.03	6.01
RÉPARTITION DU PERSONNEL									
Ouvriers de l'intérieur	garçons et hommes { de 12 à 14 ans	736	403	581	1,720	66	441	2,227	
		de 14 à 16 ans	1,254	713	1,197	3,164	176	1,086	4,426
		au dessus de 16 ans	23,851	15,293	31,052	70,196	3,266	25,630	99,092
femmes au-dessus de 21 ans	»	»	8	8	»	»	8		
Ouvriers de la surface	garçons et hommes { de 12 à 14 ans	505	163	646	1,314	133	287	1,734	
		de 14 à 16 ans	506	229	583	1,318	121	308	1,747
		au dessus de 16 ans	5,511	4,617	9,978	20,106	1,085	6,730	27,921
	filles et femmes. { de 12 à 16 ans	761	435	1,379	2,575	30	434	3,039	
		de 16 à 21 ans	662	449	1,547	2,658	43	879	3,580
au dessus de 21 ans	200	123	460	783	10	710	1,503		
ENSEMBLE	33,986	22,425	47,431	103,842	4,930	36,505	145,277		

TABLEAU N° III

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

Industries connexes

(COKE ET AGGLOMÉRÉS)

	HAINAUT	NAMUR	LIÉGE	LE ROYAUME
COKE				
Nombre d'ouvriers	2,370	»	844	3,214
Consommation de charbon { belge (tonnes)	2,010,680	»	630,330	2,641,010
{ étranger »	94,700	»	312,770	407,470
Production. »	1,612,570	»	695,420	2,307,990
Valeur globale. fr.	38,950,250	»	18,128,350	57,078,600
Valeur à la tonne »	24.15	»	26.07	24.78
Rendement	»	»	»	»
AGGLOMÉRÉS				
Nombre d'ouvriers	1,395	101	157	1,653
Consommation de charbon tonnes	1,644,870	167,960	300,190	2,113,020
Production. »	1,827,380	186,670	327,160	2,341,210
Valeur globale. fr.	35,400,450	3,317,100	6,518,900	45,236,450
Valeur à la tonne »	19.37	17.77	19.93	19.32

TABLEAU N° IV

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES MÉTALLIQUES

Nombre de mines actives		3
Nombre de sièges d'exploitation en activité		3
Nombre d'ouvriers	{ de l'intérieur	160
	{ de la surface	100
	TOTAL	260
Dépenses totales	{ Salaires bruts fr.	148,250.00
	{ Autres frais »	182,500.00
	ENSEMBLE »	330,750.00
Dépenses extraordinaires (1).	»	57,850.00

PRODUCTION

	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	
Pyrites	357	2,300	6.44	
Minerais de manganèse	7,130	124,650	17.48	
» de plomb	195	29,450	151.03	
Minerais de zinc {	calamines	3	200	66.67
	blendes	2,099	150,700	71.80
ENSEMBLE		307,300		

Balance	{ bénéfiques fr.	1,850
	{ pertes »	25,300

(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	6	
		à ciel ouvert	89	
Nombre total d'ouvriers	{	exploitations souterraines	intérieur	172
			surface	78
		exploitations à ciel ouvert	Total	250
				345

	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	
Production.	oligiste	34,670	344,400	9.93
	limonite	154,110	648,400	4.21
Valeur totale		992,800		

TABLEAU N° VI

INDUSTRIES EXTRACTIVES

CARRIÈRES

1909

1570

		BRABANT		HAINAUT		LIÉGE		LIMBOURG		LUXEMBOURG		NAMUR		LE ROYAUME	
Nombre de sièges d'exploitation en activité		33 97		105 439		113 276		49 »		43 73		190 262		533 1,147	
Nombre d'ouvriers des carrières		84 47		461 308		653 396		57 »		572 494		709 394		2,536 1,639	
		131		769		1,049		57		1,066		1,103		4,175	
		4,145		15,396		7,616		»		411		5,134		32,702	
Total général		4,276		16,165		8,665		57		1,477		6,237		36,877	
		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	»	»	3,775	510,000	305	80,650	»	»	65	7,600	11,690	1,813,400	15,835	2,411,650
	Pierre de taille bleue. »	»	»	119,710	10,463,300	33,460	4,156,400	»	»	825	101,700	20,585	2,023,700	174,580	16,745,100
	Pierre blanche et tuffeau taillés »	740	131,600	»	»	»	»	34,340	90,450	1,290	126,600	10	1,200	36,380	349,850
	Pierres diverses taillées. »	150	1,800	2,625	260,200	1,165	75,100	»	»	350	43,450	»	»	4,290	380,550
	Dalles et carreaux en calcaire M ²	»	»	120,470	629,300	1,055	4,000	»	»	»	»	18,810	65,800	140,335	699,100
	Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres »	»	»	»	»	4,945	24,900	»	»	»	»	»	»	4,945	24,900
	Ardoises mille pièces	»	»	4,630	139,000	20	1,350	»	»	34,720	1,364,550	1,810	60,400	41,180	1,565,300
	Paves en porphyre »	30,586	3,825,050	27,640	3,766,600	»	»	»	»	»	»	»	»	58,226	7,591,650
	» grès »	3,340	339,900	7,151	613,600	25,740	3,158,900	»	»	530	54,200	11,530	1,455,850	48,291	5,622,450
	» calcaire »	»	»	1,099	62,990	1,535	115,100	»	»	330	25,150	310	19,550	3,274	222,790
	Moellons, pierrailles et ballast M ³	482,580	1,260,750	1,510,870	4,400,700	691,165	1,698,600	»	»	49,350	130,900	509,750	1,185,850	3,243,715	8,676,800
	Castine et calcaire pour verreries »	»	»	73,500	224,900	93,120	195,900	»	»	500	1,250	»	»	167,120	422,050
	Dolomie »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	84,800	161,800	84,800	161,800
	Chaux »	»	»	677,370	4,443,600	343,455	2,548,950	»	»	11,300	93,500	408,880	3,106,150	1,441,005	10,192,200
	Craie blanche. »	1,400	11,200	137,710	220,700	150,580	226,300	»	»	»	»	»	»	289,690	458,200
	Phosphate de chaux tonnes	»	»	53,760	895,260	144,270	933,050	»	»	»	»	»	»	198,030	1,828,310
	Craie phosphatée brute. M ³	»	»	263,160	1,013,880	»	»	»	»	»	»	»	»	263,160	1,013,880
	Silex pour faïenceries »	»	»	13,700	49,350	»	»	»	»	»	»	1,730	4,500	15,430	53,850
	Silex pour empièvements »	»	»	21,790	80,710	3,920	12,200	190	500	»	»	»	»	25,900	93,410
	Sable pour verreries. »	1,400	4,200	91,650	218,830	13,980	25,700	»	»	»	»	34,880	128,200	141,910	376,930
» pour constructions, etc. »	454,900	480,200	136,260	232,030	106,785	165,000	»	»	33,700	47,750	20,400	47,900	752,045	972,880	
Pierres à aiguiser pièces	7,000	5,300	»	»	19,630	9,800	»	»	167,700	152,350	»	»	194,330	167,450	
Terre plastique tonnes	9,200	21,500	134,380	493,030	15,555	58,800	»	»	»	»	210,190	2,011,550	369,325	2,584,880	
Eurite et kaolin »	»	»	»	»	1,700	17,000	»	»	»	»	1,590	15,900	3,290	32,900	
Sulfate de baryte. »	»	»	24,000	120,000	»	»	»	»	»	»	1,070	14,400	25,070	134,400	
Marnes pour fabriques de ciment. M ³	»	»	63,000	63,000	»	»	»	»	»	»	»	»	63,000	63,000	
Argiles. »	»	»	13,660	4,320	»	»	»	»	»	»	»	»	13,660	4,320	
Schiste houiller pour briqueteries tonnes	»	»	»	»	10,000	15,000	»	»	»	»	»	»	10,000	15,000	
Ocre »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	450	8,500	450	8,500	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Total		6,081,500		28,905,300		13,522,700		90,950		2,149,000		12,124,650		62,874,100	

	LUXEMBOURG		NAMUR		LE ROYAUME	
Nombre	43		190		533	
	73		262		1,147	
Nombre d'ouvriers des carrières	572		709		2,536	
	494		394		1,639	
	1,066		1,103		4,175	
	411		5,134		32,702	
	1,477		6,237		36,877	
	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.
Marl	65	7,600	11,690	1,813,400	15,835	2,411,650
Pierr	825	101,700	20,585	2,023,700	174,580	16,745,100
Pierr	1,290	126,600	10	1,200	36,380	349,850
Pierr	350	43,450	»	»	4,290	380,550
Dalle	»	»	18,810	65,800	140,335	699,100
Dalle	»	»	»	»	4,945	24,900
Ardo	34,720	1,364,550	1,810	60,400	41,180	1,565,300
Pave	»	»	»	»	58,226	7,591,650
»	530	54,200	11,530	1,455,850	48,291	5,622,450
»	330	25,150	310	19,550	3,274	222,790
Moel	49,350	130,900	509,750	1,185,850	3,243,715	8,676,800
Casti	500	1,250	»	»	167,120	422,050
Dolo	»	»	84,800	161,800	84,800	161,800
Chau	11,300	93,500	408,880	3,106,150	1,441,005	10,192,200
Craie	»	»	»	»	289,690	458,200
Phos	»	»	»	»	198,030	1,828,310
Craie	»	»	»	»	263,160	1,013,880
Silex	»	»	1,730	4,500	15,430	53,850
Silex	»	»	»	»	25,900	93,410
Sable	»	»	34,880	128,200	141,910	376,930
»	33,700	47,750	20,400	47,900	752,045	972,880
Pierr	167,700	152,350	»	»	194,330	167,450
Terr	»	»	210,190	2,011,550	369,325	2,584,880
Euri	»	»	1,590	15,900	3,290	32,900
Sulfa	»	»	1,070	14,400	25,070	134,400
Marr	»	»	»	»	63,000	63,000
Argil	»	»	»	»	13,660	4,320
Schis	»	»	»	»	10,000	15,000
Ocre	»	»	450	8,500	450	8,500
»	»	»	»	»	»	»
		2,149,000		12,124,650		62,874,100

TABLEAU N° VII

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

HAUTS-FOURNEAUX

	HAINAUT	LIÉGE	AUTRES PROVINCES	LE ROYAUME
Nombre d'usines	10 (1)	5	3	18 (1)
Hauts-fourneaux { actifs { nombre	14	17	6	37
	nombre moyen des jours de marche	291	334	311	336
inactifs. Nombre	8	»	1	9
Nombre d'ouvriers	1,457	1,710	500	3,667
Consommation totale de charbon tonnes.	2,770	3,990	1,520	8,280
Consommation de coke { belge »	527,500	593,850	212,410	1,333,760
	étranger. »	19,600	6,230	107,140
Consommations { de minerais { belges »	»	73,440	72,990	146,430
	étrangers »	1,488,500	1,410,380	3,408,650
	de mitrailles, scories et résidus du grillage de pyrites. »	75,700	169,060	»	244,760

	HAINAUT		Valeur à la tonne fr.	LIÉGE		Valeur à la tonne fr.	AUTRES PROVINCES		Valeur à la tonne fr.	LE ROYAUME		Valeur à la tonne fr.
	Quantités tonnes	Valeur globale fr.		Quantités tonnes	Valeur globale fr.		Quantités tonnes	Valeur globale fr.		Quantités tonnes	Valeur globale fr.	
Production { Fonte de moulage	»	»	»	»	»	»	76,290	5,069,200	66.45	76,290	5,069,200	66.45
{ Id. d'affinage.	63,340	4,058,700	64.08	»	»	»	32,000	1,834,700	57.33	116,740	7,327,400	62.78
{ Id. pour acier Bessemer	»	»	»	21,400	1,434,000	67.01	»	»	»	78,950	6,142,900	77.81
{ Id. id. Thomas	455,700	29,544,900	64.83	78,950	6,142,900	77.81	»	»	»	996,870	67,258,850	67.47
{ Fontes spéciales	»	»	»	482,640	34,015,200	70.48	58,530	3,698,750	63.19	1,200	85,350	71.12
Production totale.	519,040	33,603,600	64.74	»	»	»	1,200	85,350	71.12	1,270,050	85,883,700	67.61

(1) Dont 2 inactives.

TABLEAU N° VIII

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

ACIÉRIES

		HAINAUT			LIÉGE			AUTRES PROVINCES			LE ROYAUME					
ACIERS BRUTS																
Consommation	fontes Bessemer	belge	tonnes	20,310	25,560	5,840	51,710									
		étrangère	»	20,460	2,110	11,140	33,710									
		fontes Thomas	»	508,100	450,350	»	958,450									
		étrangère	»	157,650	55,210	»	212,860									
		fontes spéciales	»	»	60	»	60									
		belge	»	11,750	24,560	210	36,520									
		étrangère	»	62,990	94,910	3,500	161,400									
		Ribbons et mitrailles d'acier	»	»	»	»	»									
				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		»	33,070	10,565,500	319.49	2,720	694,750	255.42	15,830	6,520,900	412.00	51,620	17,781,150	344.58	
		aciers produits au convertisseur	»	611,570	51,317,600	83.91	459,270	43,078,200	93.80	»	»	»	1,070,840	94,395,800	88.21	
		aciers sur sole.	»	25,070	2,460,000	98.64	102,090	10,239,050	100.29	»	»	»	127,160	12,699,050	99.91	
ACIERS																
Consommation : Lingots fondus		belges	tonnes	406,000	234,510	»	640,510									
		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			»	369,570	35,162,400	95.14	215,060	24,046,200	111.81	»	»	»	584,630	59,208,600	101.27	
ACIERS																
Consommation	lingots fondus	belges	tonnes	186,180	299,570	»	465,750									
		étrangers	»	»	»	»	»									
		lingots battus, blooms et billettes	»	254,510	119,930	»	374,440									
		étrangers	»	8,380	»	»	8,380									
				Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne				
				Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.				
Production	aciers marchands		»	167,960	21,013,400	125.11	87,500	11,660,250	133.26	»	»	»	255,460	32,673,650	127.90	
		profilés spéciaux	»	76,560	10,333,100	134.97	17,180	3,097,100	180.27	»	»	»	93,740	13,430,200	143.30	
		rails et traverses	»	45,100	5,583,300	123.80	146,270	19,679,900	134.55	»	»	»	191,370	25,263,200	132.00	
		bandages et essieux	»	6,070	1,217,400	200.56	22,930	4,680,150	204.11	»	»	»	29,000	5,897,550	203.04	
		poutrelles	»	89,160	10,421,400	116.88	32,330	4,217,250	130.44	»	»	»	121,490	14,638,650	120.48	
		verges et aciers serpentés	»	8,950	1,163,500	130.00	15,580	2,036,650	130.72	»	»	»	24,530	3,200,150	130.45	
		grosses tôles	»	940	117,000	124.49	35,470	5,203,950	146.71	»	»	»	36,410	5,320,950	146.16	
		tôles fines	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		aciers battus	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
					»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
					»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
					»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Production totale			»	394,740	49,849,100	126.28	360,130	51,224,650	142.24	»	»	»	754,870	101,073,750	133.80
Consommation totale de combustibles				tonnes	280,990		281,250			14,830			577,070			

	HAINAUT	LIÈGE	Autres Provinces	LE ROYAUME
Nombre d'établissements	16 ⁽¹⁾	7	7 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾
de fours à aciers	9	15	3	27
de convertisseurs	39	18	10	67
de fours à réchauffer et autres	60	64	15	139
Nombre de pits	68	34	1	103
de marteaux et appareils assi- milables	13	27	5	45
de trains de laminoirs	31	35	3	69
Nombre total d'ouvriers	7,710	6,398	1,670	15,778

(1) Dont 2 inactifs. — (2) Dont 3 inactifs. — (3) Dont 5 inactifs.

TABLEAU N° IX

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

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

	HAINAUT			LIÈGE			AUTRES PROVINCES			LE ROYAUME			
FERS													
Consommation	fonte belge tonnes	. . . . . 126,590 . . . . .		. . . . . 30,490 . . . . .		. . . . . 8,350 . . . . .		. . . . . 165,430			
		» étrangère . . . . . »	. . . . . 31,890 . . . . .		. . . . . 8,910 . . . . .		. . . . . » . . . . .		. . . . . 40,800		
	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
Production		Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
		136,240	14,278,350	104.80	34,420	3,670,850	106.65	7,080	676,300	95.52	177,740	18,625,500	104.79
FERS													
Consommation	ébauchés tonnes.	. . . . . 2,200 . . . . .		. . . . . 6,830 . . . . .		. . . . . 30 . . . . .		. . . . . 9,060			
		» mitrilles . . . . . »	. . . . . 1,930 . . . . .		. . . . . 11,400 . . . . .		. . . . . 190 . . . . .		. . . . . 13,520		
	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
Production		Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
		3,520	410,050	116.33	14,370	1,661,050	115.59	190	18,700	98.42	18,080	2,089,800	116.05
FERS													
Consommation	ébauchés tonnes.	. . . . . 135,340 . . . . .		. . . . . 29,740 . . . . .		. . . . . 14,310 . . . . .		. . . . . 179,390			
		» corroyés . . . . . »	. . . . . 9,210 . . . . .		. . . . . 12,930 . . . . .		. . . . . 150 . . . . .		. . . . . 22,290		
» mitrilles . . . . . »	. . . . . 123,340 . . . . .		. . . . . 27,470 . . . . .		. . . . . 34,140 . . . . .		. . . . . 184,950				
		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
Production	fers marchands profilés spéciaux fers fendus et fers serpentés grosses tôles et larges plats. tôles fines fers battus	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
		174,200	23,020,950	132.15	27,680	3,689,350	133.29	37,790	4,630,800	122.51	239,670	31,341,100	130.80
		18,780	2,375,000	126.47	630	223,100	354.13	110	14,300	130.00	19,520	2,612,400	133.80
		15,010	1,980,200	131.92	2,300	310,600	135.00	»	»	»	17,310	2,290,800	132.38
		4,670	664,100	142.21	7,490	1,191,100	159.03	280	43,200	154.29	12,440	1,898,400	152.58
		3,800	684,000	180.00	13,890	2,749,500	197.95	»	»	»	17,690	3,433,500	194.07
		»	»	»	20	8,000	400.00	»	»	»	20	8,000	400.00
Production totale		216,460	28,724,250	132.70	52,010	8,171,650	157.12	38,180	4,688,300	129.57	306,650	41,584,200	135.62
ACIERS													
Consommation	Lingots fondus } belges . . . tonnes.	. . . . . 17,700 . . . . .		. . . . . 26,570 . . . . .		. . . . . 10,400 . . . . .		. . . . . 54,670			
		Lingots battus, } étrangers . . . »	. . . . . 7,800 . . . . .		. . . . . » . . . . .		. . . . . 1,400 . . . . .		. . . . . 9,200		
blosses et billettes } belges . . . »	. . . . . 92,700 . . . . .		. . . . . 62,790 . . . . .		. . . . . 8,800 . . . . .		. . . . . 164,290				
	étrangers . . . »	. . . . . 36,210 . . . . .		. . . . . 23,820 . . . . .		. . . . . 2,350 . . . . .		. . . . . 62,380			
		Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
Production	aciers marchands profilés spéciaux verges et aciers serpentés grosses tôles tôles fines aciers battus	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
		37,340	5,635,000	150.89	7,030	901,650	128.26	5,310	642,700	121.04	49,680	7,179,350	144.50
		5,050	754,950	149.50	340	43,500	127.94	920	119,400	129.78	6,310	917,850	145.46
		14,840	2,043,100	137.68	200	27,300	136.50	»	»	»	15,040	2,070,400	138.00
		47,980	6,674,900	139.12	26,930	4,152,500	154.20	11,630	1,744,500	150.00	86,540	12,571,900	145.25
		21,610	3,170,900	146.73	54,490	10,620,350	194.90	»	»	»	76,100	13,791,250	181.20
		»	»	»	430	171,200	398.14	430	58,600	136.28	860	229,800	267.20
Production totale		126,820	18,278,850	144.13	89,420	15,916,500	178.00	18,290	2,565,200	140.25	234,530	36,760,550	156.77
Consommation totale de charbon tonnes. 307,640													
. 155,770 39,590 503,000													

	HAINAUT	LIÉGE	Autres Provinces	LE ROYAUME	
Nombre d'usines	23 ⁽¹⁾	17 ⁽²⁾	3 ⁽³⁾	43 ⁽⁴⁾	
Nombre {	de fours à puddler	164	44	6	214
	» à réchauffer et autres	81	251	10	342
	de marteaux et appareils assimilables	38	20	2	60
	de trains de laminoirs	62	75	10	147
Nombre total d'ouvriers	5,406	3,478	946	9,830	

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

TABLEAU N° X

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

Fabrication du zinc, du plomb et de l'argent

USINES A ZINC

Nombre d'usines	13			
Fours de réduction {	système (liégeois ou mixte)	Liégeois et mixte.		
	nombre total de fours	486		
	nombre de creusets (moyennement actifs)	39,051		
Nombre d'ouvriers.	7,156			
Consommation totale de charbon (y compris celui des machines) tonnes.	841,800			
Consommations {	minerais { belges . . . »	2,695		
	étrangers . . . »	397,725		
	crasses et oxydes de zinc » ⁽¹⁾	11,245		
		Quantité	Valeur globale	Valeur
		tonnes	fr.	à la tonne
		fr.	fr.	
Production en zinc brut	161,940	80,382,700	496.37	

(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.	712			
Consommation totale de charbon (y compris celui des machines) tonnes.	18,620			
Consommations {	zinc brut »	44,185		
	vieux zinc et rognures » ⁽¹⁾	230		
		Quantité	Valeur globale	Valeur
		tonnes	fr.	à la tonne
		fr.	fr.	
Production : Zinc laminé	43,410	24,581,550	566.26	

(1) Ne provenant pas des laminoirs.

USINES A PLOMB ET A ARGENT

Nombre d'usines	4			
Nombre {	de fours { demi-hauts-fourneaux	19		
	de réduction { fours à réverbère	2		
	de fourneaux de coupelle	11		
Nombre d'ouvriers.	1,630			
Consommation totale de combustible. tonnes.	84,020			
Consommations {	minerais { belges . . . tonnes.	»		
	étrangers . . . »	45,090		
	sous-produits plombifères, argentifères ou aurifères ⁽¹⁾ . . . »	76,390		
	Plombs d'œuvre ⁽¹⁾ . . . »	46,765		
		Quantités	Valeur globale	Valeur
		tonnes	fr.	fr.
Pro-duction {	Plomb tonnes.	82,415 ⁽²⁾	28,021,400	340.00
	Argent et argent aurifère . kilog.	228,000 ⁽³⁾	23,348,650 ⁽³⁾	102.41
				le kilog.
Production accessoire en mattes cuivreuses. tonnes.	315 ⁽³⁾	107,100 ⁽⁴⁾	340.00	
				la tonne

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

(2) Y compris le plomb provenant du traitement des plombs d'œuvre.

(3) Y compris 968 kilog. d'or valant 3,318,700 francs, qui ne sont pas extraits en Belgique de l'argent aurifère.

(4) Non compris 1,150 tonnes de cuivre noir valant 2,218,550 francs.

TABLEAU N° XI

INDUSTRIES EXTRACTIVES ET MÉTALLURGIQUES

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE

		HAINAUT	LIÉGE	LUXEMBOURG	NAMUR	AUTRES PROVINCES	LE ROYAUME			
PERSONNEL				OUVRIER						
Nombre d'ouvriers occupés dans les	Mines de houille	103,842	36,505	»	4,930	»	145,277			
	Mines métalliques et minières	»	428	74	10	343	855			
	Carrières	16,165	8,665	1,477	6,237	4,333	36,877			
	Hauts-fourneaux, fabriques de fer et aciéries	14,573	11,586	500	1,063	1,693	29,415			
	Usines à zinc	»	5,992	»	»	1,164	7,156			
	Laminoirs à zinc	»	681	»	»	31	712			
	Usines à plomb et à argent	»	463	»	»	1,167	1,630			
	Ensemble	134,580	64,320	2,051	12,240	8,734	221,922			
PRODUCTION ET				VALEUR GLOBALE						
	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.		
Industries extractives	Mines de houille	16,761,590	264,487,050	5,917,900	102,607,600	»	»	23,557,900	380,579,200	
	Mines métalliques et minières	»	»	»	647,100	»	520,900	»	1,300,100	
Industries métallurgiques	Carrières	»	28,905,300	»	13,522,700	»	2,149,000	»	6,172,450	
	Fontes	519,040	33,603,600	582,990	41,592,100	»	»	1,270,050	85,883,700	
	Fers finis	216,460	28,724,250	52,010	8,171,650	168,020	10,688,000	»	»	
	Aciers	produits fondus (lingots)	636,640	53,777,600	561,360	53,317,250	»	»	25,580	3,178,300
		produits finis (y compris les aciers de première fusion)	554,630	78,693,450	452,270	67,835,900	»	»	22,430	4,621,100
	Zinc brut	»	»	136,075	67,429,200	»	»	25,865	12,953,500	
	Zinc laminé	»	»	40,250	22,840,750	»	»	3,160	1,740,800	
	Plomb	»	»	21,005	7,161,350	»	»	61,410	20,860,050	
Argent et argent aurifère	»	»	39,710 kil.	3,525,550	»	»	188,290 kil.	19,823,100		
Ensemble		488,191,250		388,651,150		12,965,100		69,870,200	991,265,900	

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

TABLEAU N° XII

APPAREILS A VAPEUR

Récapitulation au 31 décembre 1908

IDRE ORIENTALE			NAMUR				LE ROYAUME			
Générateurs de vapeur			Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur	
ce en vau	Nombre	Surface de chauffe en m ²	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m ²	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m ²
»	»	»	13	2,810	76	8,204	427	103,929	2,356	208,842
»	»	»	16	1,891			322	39,635		
»	»	»	9	575			402	30,122		
»	»	»	49	5,411			1,929	70,403		
»	»	»	19	600	17	939	672	19,294	416	38,182
»	»	»	2	104	3	152	20	1,096	24	1,379
116	2	125	128	4,265	121	3,950	921	43,032	821	39,686
I 91	5	888	15	1,576	11	950	1,687	136,640	1,192	107,737
,683	73	2,360	76	2,177	67	2,573	1,512	54,720	1,269	64,101
»	»	»	38	12,511	112	10,903	136	23,701	266	22,509
,080	21	706	27	877	31	1,114	371	17,608	391	17,478
,102	43	2,452	64	2,180	61	5,251	535	17,412	471	31,012
,058	79	3,192	41	768	40	776	600	17,475	598	18,852
,385	650	49,141	17	1,822	21	2,256	1,310	126,981	1,711	122,423
908	90	1,117	100	1,048	100	964	1,258	15,500	1,312	15,556
,936	303	7,190	11	578	14	933	858	30,772	902	31,608
,373	334	6,843	99	941	87	1,751	1,964	30,311	1,965	52,744
,364	52	6,392	96	2,130	42	5,176	1,353	32,102	718	86,949
,229	60	2,997	»	»	»	»	176	6,946	185	7,964
,008	16	1,798	18	1,523	35	2,971	198	20,375	260	31,752
46	4	83	1	2	1	3	34	1,614	52	2,579
,227	13	958	9	939	6	515	285	72,874	320	42,907
,996	418	13,182	101	2,224	100	2,548	3,047	78,575	3,240	98,494
144	2	204	»	»	»	»	15	803	16	911
»	»	»	»	»	»	»	40	66,600	92	14,133
»	»	»	»	»	»	»	1	36	1	6
446	10	302	»	»	»	»	28	784	23	732
,740	55	918	13	1,468	10	746	1,032	113,329	579	51,920
,745	18	713	3	73	3	69	270	6,290	254	3,936
»	»	»	»	»	»	»	352	12,778	394	20,766
»	»	»	»	»	»	»	3,948	954,251	3,948	372,240
149	7	108	2	9	2	10	76	3,499	66	2,583
115	93	5,130	88	6,856	88	2,685	1,706	197,699	1,714	71,280
»	»	»	7	174	7	79	61	1,307	61	624
941	2,348	106,797	1,062	55,532	1,055	55,518	27,546	2,348,493	25,617	1,581,885

ANNEXE A

MINES DE HOUILLE

Accidents survenus en 1908

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 à l'intérieur des travaux	Accidents survenus dans les puits, tourets ou descenderies servant d'accès aux travaux souterrains (1)	à l'occasion de la translation des ouvriers par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs dans d'autres circonstances (2)	par les câbles, cages, cuffats, etc. par les échelles par les fahrkunst.	»	»	»	1	3	»	12	14	2	(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 7 au fond et 2 à la surface.	
	Accidents survenus dans les puits intérieurs et les cheminées d'exploitation	par l'emploi dans d'autres circonstances (2)	des câbles des échelles	»	»	»	»	»	»	10	4	6		
	Eboulements, y compris les chutes de pierres et de blocs de houille, etc., dans les chantiers et les voies			»	»	»	»	»	»	1	»	1		
	Accidents causés par le grisou et les poussières	Inflammations dues	aux coups de mines	»	»	»	»	»	»	»	»	»		»
			aux appareils d'éclairage	»	»	»	»	»	»	»	»	»		»
			à des causes diverses ou inconnues	»	»	»	»	»	»	»	»	»		»
		Asphyxie par le dégagement normal de grisou	d'inflammations	»	»	»	»	»	»	»	»	»		»
			d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc.	»	»	»	»	»	»	»	»	»		»
		Asphyxies par d'autres gaz que le grisou			»	»	»	»	»	»	»	»		»
		Coups d'eau			»	»	»	»	»	»	»	»		»
		Emploi d'explosifs	Minage	»	»	»	»	»	»	»	»	»		»
			Autres causes	»	»	»	»	»	»	»	»	»		»
		Transport et circulation des ouvriers	sur voies de niveau ou peu inclinées	par hommes et chevaux	»	»	»	»	»	»	»	»		»
	par treuils ou poulies.			»	»	»	»	»	»	»	»	»		»
	sur voies inclinées où le transport se fait		par traction mécanique	»	»	»	»	»	»	»	»	»		»
Causes diverses (3)			»	»	»	»	»	»	»	»	»			
<i>Totaux pour l'intérieur</i>			177	99	108	6	6	2	49	28	27	232	133	137
Accidents (surface et dépendances classées)	Chutes dans le puits. Manœuvres des véhicules. Machines et appareils mécaniques. Causes diverses.		1	1	»	»	»	»	»	»	1	1	»	
			13	8	5	»	»	»	4	3	1	17	11	6
			7	2	5	»	»	»	1	1	»	8	3	5
<i>Totaux pour la surface</i>			31	16	27	»	»	»	10	6	4	41	22	31
<i>Totaux généraux</i>			208	115	135	6	6	2	59	34	31	273	155	168
Nombre d'ouvriers occupés	intérieur surface		75,088				3,508		27,157		105,753			
			28,754				1,422		9,348		39,524			
Proportion de tués	par 10,000 ouvriers du fond id. et de la surface réunis		103,842				4,930		36,505		145,277			
			13.19				17.10		10.31		12.58			
			11.08				12.17		9.32		10.67			