

CHAPITRE II

Industries métallurgiques

§ 1. — SIDÉRURGIE.

La fabrication de la fonte et de l'acier ont continué à se développer en 1904.

Malheureusement, l'accroissement de production qui a marqué cette année a été accompagné, sauf pour la fonte d'affinage, d'un nouveau fléchissement des prix. C'est ce que permet de constater le tableau ci-après :

NATURE DES PRODUITS	PRODUCTION		Valeur à la tonne	
	1903	1904	1903	1904
	Tonnes	Tonnes	Fr.	Fr.
Fonte de moulage	91,600	99,350	56.47	56.40
Id. d'affinage	256,890	224,410	53.32	54.75
Id. pour acier. . . .	867,590	959,430	63.03	60.38
Id. spéciale	»	4,410	»	60.00
Ensemble	1,216,080	1,287,597	60.48	59.11
Aciers fondus (lingots et pièces moulées de 1 ^{re} fusion) . .	988,160	1,090,770	88.57	86.16
Produits finis en fer. . . .	392,380	355,190	132.60	126.76
Id. en acier	914,250	1,023,560	125.58	123.54

L'augmentation de la production de la fonte a été en moyenne près de 6 %. Cette augmentation porte sur les fontes à acier et se chiffre pour celles-ci par 11 % environ, et sur les fontes de moulage, lesquelles ont subi une augmentation de 8 %; la production de la fonte d'affinage d'autre part a diminué de 14 %.

La valeur à la tonne des fontes de moulage est restée sensiblement la même; celle de la fonte à acier est tombée de fr. 2-65.

La production de l'acier brut a augmenté de 102,610 tonnes, soit de plus de 10 %; celle des produits finis d'acier, de 109,310 tonnes, c'est-à-dire de 12 %; la valeur à la tonne des premiers a baissé de fr. 2-41 et celle des seconds de fr. 2-04, soit respectivement de 3 et 2 % environ.

La fabrication des fers finis a diminué de 37,190 tonnes, soit près de 11 %, et leur valeur à la tonne a diminué de fr. 5-84, soit environ 5 %.

A. Hauts-Fourneaux.

Trente-quatre hauts-fourneaux ont été à feu en 1904; sept sont restés inactifs. Le nombre moyen des jours de marche a été de 361.

Un fourneau a été mis hors feu dans le Hainaut.

Le nombre d'ouvriers occupés a été de 3,470, soit une nouvelle augmentation de 59 par rapport à 1903.

La consommation totale de coke a été de 1,453,630 tonnes, dont 225,370 tonnes ou 15,5 % proviennent de l'étranger. L'année précédente cette proportion atteignait 13.4 %.

Par tonne de fonte, il a été consommé 1,129 kil. de coke, soit 40 kil. de moins qu'en 1903.

La consommation de minerais indigènes a peu varié (4.2

au lieu de 6 %), 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 augmenté en 1904, son prix à la tonne est resté sensiblement le même.

Dans la production totale de fonte pour acier, la fonte Bessemer entre pour 17 %; le chiffre de l'année précédente était de 28 %. Par rapport à 1903, la diminution de production a été de 5.5 % pour la fonte Bessemer; pour la fonte Thomas l'augmentation de production a été de 16 %. Le prix à la tonne de la première a diminué de fr. 0-54; la diminution pour la fonte Thomas a été de fr. 3-13.

B. Aciéries.

Le nombre des aciéries, y compris les fonderies d'acier au petit convertisseur, a été de 20 en 1904, comme en 1903.

Le nombre des ouvriers a passé de 9,282 à 9,613, soit une augmentation de plus de 3 %.

La fabrication des pièces moulées de première fusion s'est développée; on constate, en effet, un accroissement de production de 5,970 tonnes, ou 32 %.

La production des lingots fondus a été de 1,065,870 tonnes, dont 113,780 d'acier sur sole; cette production est supérieure de 10 % à celle de l'année précédente; leur prix à la tonne a subi une nouvelle diminution de fr. 2-33; il n'a plus été que de fr. 81-73.

La production d'acier en lingots ou en pièces coulées de première fusion a entraîné une consommation de 1,120,870 tonnes de fonte tant belge qu'étrangère et de 128,330 tonnes de mitraille.

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

Il a été consommé, 165,600 tonnes de fontes étrangères, dont 34,590 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, 872,020 tonnes de lingots fondus belges, soit 80 % de la production totale de nos aciéries. Il faut y ajouter 113,370 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 436,320 tonnes et a exigé la mise en œuvre de 473,850 tonnes de lingots bruts. Les chiffres correspondants de 1903 étaient de 328,420 et de 355,730 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 encore en 1903 de fr. 5-69, est devenue en 1904 fr. 5-83. Le déchet à la fabrication est resté à peu près le même (environ 7 %).

La production des aciers finis dans les aciéries proprement dites, laquelle avait été en 1903 de 683,070 tonnes, est devenue en 1904, 630,290 tonnes, soit une différence en moins de 52,780 tonnes, ou environ 7.7 %. Leur valeur moyenne à la tonne a passé de fr. 117-89 à fr. 116-87, soit en moins fr. 1-02 ou 1 % environ.

Les rails entrent dans cette production pour 42 % et les poutrelles pour plus de 19 %.

Une partie importante de la production d'aciers finis provenant également des fabriques de fer, nous dirons, 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 1903; l'écart est de 37,190 tonnes.

La fabrication des aciers finis dans ces usines a atteint 393,270 tonnes, chiffre supérieur de 162,090 tonnes à la production correspondante de 1903.

Leur outillage n'a guère varié; quant à leur nombre d'ouvriers il a été de 12,910, supérieur de 470 au chiffre de 1903.

La production d'ébauchés a diminué de 34,050 tonnes. Elle a été de 280,790 tonnes seulement, et a absorbé 320,590 tonnes de fonte, dont 91,310 tonnes, ou plus de 28 %, viennent de l'étranger.

La fabrication des corroyés a encore diminué; il n'en a plus été produit que 19,970 tonnes, soit 2,180 tonnes de moins qu'en 1903, déjà en décroissance sous ce rapport au regard de 1902.

La fabrication des produits finis et des corroyés a absorbé 269,930 tonnes d'ébauchés, soit plus de 96 % de leur production.

Tous les produits en fer ont subi une nouvelle baisse de prix, plus importante que celle de l'année précédente; c'est ce que montre le tableau ci-après :

NATURE DES PRODUITS	PRIX A LA TONNE					Différence en — de 1903 à 1904 fr.
	1900	1901	1902	1903	1904	
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	
Ebauchés	126.70	99.51	93.52	92.80	91.85	0.95
Corroyés	159.70	130.44	121.85	119.50	112.30	7.20
Fers marchands	188.44	138.62	129.96	127.48	122.10	5.30
Fers spéciaux	205.58	157.55	147.13	141.40	133.50	7.90
Fer fendus et serpentés	180.11	132.67	127.87	125.59	121.55	4.04
Grosses tôles et larges plats	206.50	153.16	141.70	141.28	137.40	3.88
Tôles fines	229.86	189.27	175.59	170.38	167.92	2.46

Comme nous l'avons dit plus haut, la production d'aciers marchands dans les fabriques de fer a reçu un important accroissement, bien que le nombre d'usines n'ait augmenté que d'une unité.

Toutes les catégories de produits ont participé à cette augmentation, mais les aciers marchands, les profilés spéciaux et les grosses tôles en ont surtout bénéficié. La production des grosses tôles a augmenté de 29 % et celle des tôles fines de plus de 22 %.

Qu'ils proviennent des aciéries proprement dites ou des fabriques de fer, les produits finis d'acier fabriqués en 1904 se subdivisent comme suit :

NATURE DES PRODUITS	Aciers finis		
	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Aciers marchands	297,020	36,124,510	121.63
Profilés spéciaux	108,220	12,816,510	118.40
Rails et traverses	266,900	29,323,500	109.87
Bandages et essieux	23,540	4,360,700	185.22
Poutrelles	119,450	13,076,200	109.46
Verges et aciers serpentés	37,610	4,822,200	128.20
Grosses tôles	102,520	14,017,600	136.67
Tôles fines	62,480	10,829,100	173.31
Aciers battus	5,820	1,021,050	175.42
Ensemble	1,023,560	126,391,370	123.46

C'est, par rapport à 1903, une nouvelle augmentation de 109,310 tonnes ou près de 12 %. Quant à l'accroissement de valeur, il dépasse 11 millions.

La baisse générale des prix a été de fr. 2-12 à la tonne, soit moins de 2 %.

L'augmentation de production que nous venons de signaler provient surtout des aciers marchands (125,180 tonnes) et des grosses tôles (21,930 tonnes); la production des rails et traverses a diminué de 84,640.

Comme les années antérieures, nous mettons ci-après en regard les prix à la tonne des catégories de produits les plus intéressantes et les plus spéciales pendant l'année 1904 et celles qui l'ont précédé depuis 1900.

NATURE DES PRODUITS	PRIX A LA TONNE				
	1900 fr.	1901 fr.	1902 fr.	1903 fr.	1904 fr.
Rails	151.14	128.53	115.11	111.33	109.87
Bandages.	260.73	219.14	199.14	179.50	185.22
Grosses tôles	220.29	160.34	147.15	141.56	136.67
Tôles fines	250.26	211.43	193.79	185.07	173.31

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 1904, au nombre de 22,523. Ce chiffre ne dépasse que de 801 celui de l'année précédente.

La consommation totale en charbon de ces usines a été de 1,272,770 tonnes. Elle est supérieure de 1,010 tonnes seulement à celle de 1903.

La consommation totale de combustible des hauts-fourneaux, fabriques de fer et aciéries, c'est-à-dire de nos grandes usines sidérurgiques, s'est élevée à 3,211,912 tonnes de charbon cru, soit près de 16 % de la production marchande du pays, ou 18 % de sa consommation.

La valeur globale des produits finis de fer et d'acier a été, en 1904, de 171,374,500 francs; elle dépasse de 4,635,850 francs celle de 1903, malgré la nouvelle baisse des prix unitaires. C'est en deux ans un accroissement de 19,566,120 francs.

§ II. — ZINC, PLOMB ET ARGENT.

La production de zinc brut en 1904 a dépassé de 5,583 tonnes, soit de 4.2 % environ, celle de 1903; elle s'est élevée ainsi à 137,323 tonnes.

La valeur à la tonne du métal a été de fr. 553-45, supérieure de fr. 40-73, soit près de 8 %, à celle de l'année précédente.

La valeur globale de la production de 1904 a donc été de 76,001,300 francs, tandis que celle de 1903 n'avait atteint que 67,545,500 francs.

La consommation de minerais belges a encore un peu diminué: elle a été de 3,050 tonnes seulement.

Il a été consommé dans cette industrie 729,350 tonnes de charbon, soit 5,310 kilog. de charbon par tonne de zinc brut.

Ce chiffre avait été de 5,203 kilog. en 1903, mais de 5,086 kilog. en 1902.

Le zinc brut a été transformé en zinc laminé à concurrence de 41,490 tonnes, valant 592 francs à la tonne; c'est une diminution de 790 tonnes de la production. La valeur de la production totale s'est accrue de fr. 603,200.

Fonderies de zinc et laminoirs à zinc ont occupé ensemble 6,631 ouvriers.

Pendant l'année 1904, il a été produit en Belgique 23,470 tonnes de plomb. Il a été traité 55,155 tonnes de plomb d'œuvre étranger pour en extraire l'argent et l'or.

Il a été consommé en 1904, 22,255 tonnes de minerais divers, dont 65 tonnes seulement de minerais indigènes; ces chiffres sont sensiblement ceux de l'année 1903.

La production de l'argent s'est élevée en 1904, à 252,920 kilogrammes, et a dépassé encore de 20,182 kilogrammes celle de 1903.

La valeur du plomb s'est un peu relevée; de fr. 288-95 qu'elle était en 1903, elle a passé à fr. 299-35 en 1904.

Il en a été de même de l'argent qui au lieu de fr. 103-07, a atteint la valeur de fr. 112-18, soit fr. 9-11 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. 96-28.

CHAPITRE III

Accidents dans les mines, minières, carrières et usines.

Pendant l'année 1904, les officiers des Mines ont été appelés à constater dans les établissements dont la surveillance leur incombe, 447 accidents ayant occasionné la mort de 182 personnes et des blessures graves à 289 autres.

Parmi ces accidents, 26 se sont produits dans les carrières à ciel ouvert, dont la surveillance incombe aux Ingénieurs du Corps des Mines, deux dans des établissements classés repris à la liste A annexée à l'arrêté royal du 22 octobre 1895.

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

NATURE DES ÉTABLISSEMENTS	NOMBRE D'ACCIDENTS	NOMBRE DE VICTIMES	
		Tués	Blessés
Charbonnages { intérieur . . . surface . . . dépendances classées . . .	298	111	201
	41	10	32
	8	8	1
Total . . .	347	129	234
Mines métalliques et minières . . .	1	»	1
Carrières souterraines . . .	10	6	7
Usines métallurgiques (dépendances classées y comprises) . . .	61	19	46
Ensemble . . .	419	154	288

Le nombre d'ouvriers occupés dans les mines de houille ayant été en 1904 de 138,567, la proportion des tués dans ces exploitations a donc été de 9.31 par 10,000 ouvriers

(fond et surface réunis), chiffre inférieur à celui de 1903 (qui avait été 11.39).

En n'envisageant que le personnel ouvrier du fond et les accidents survenus à l'intérieur des travaux, c'est par 11.50 que se chiffre le nombre des tués par 10,000 ouvriers; il est inférieur de 1.83 au chiffre correspondant de 1903.

Le nombre des éboulements et chutes de pierres, cause du plus grand nombre d'accidents, a diminué de 14 unités. En 1904 il s'en est produit 105, entraînant la mort de 54 ouvriers et en blessant 55. La proportion des tués par éboulement, par 10,000 ouvriers du fond, a été de 5.38; elle avait été de 6.08 en 1903.

Le transport et la circulation sur les voies de niveau et dans les galeries inclinées ont été la cause de 82 accidents qui ont entraîné la mort de 19 personnes et occasionné des blessures graves à 65 autres. En 1903, ces chiffres avaient été respectivement de 75, 21 et 54.

Les accidents de puits ont été au nombre de 28: ils ont causé la mort de 16 personnes et des blessures graves à 15 autres.

Le minage a donné lieu à 15 accidents qui n'ont eu que 5 morts d'hommes pour conséquence; 13 ouvriers ont été blessés.

Les accidents provoqués par le grisou ont été au nombre de 3, dont 1 dégagement subit; ces accidents ont entraîné la mort de 5 ouvriers. Deux de ces accidents, dus au dégagement normal de ce gaz, ont provoqué la mort par asphyxie de trois ouvriers.

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 1904, des appareils à vapeur autorisés dans le Royaume (tableau XII), renseigne 25,679 moteurs d'une puissance totale de 1,825,634 chevaux-vapeur, alimentés par 23,983 générateurs, de 1,364,524 mètres carrés de surface de chauffe.

Déduction faite des machines et des chaudières affectées aux services de la navigation et des transports (chemins de fer et tramways), le nombre de machines à vapeur des industries diverses a été de 19,472, d'une puissance globale de 777,400 chevaux; celui des chaudières de 18,042 ayant ensemble 942,795 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.	4,523	245,913	3,614	257,989
II. Industrie métallurgique, travail des métaux et ateliers de construction	3,348	141,622	2,563	152,637
III. Industries textiles (laine, coton, fil, jute, etc.)	1,227	105,461	1,593	118,058
IV. Industries agricoles et alimentaires (meunerie, brasserie, distillerie, sucrerie, etc.)	5,755	108,825	5,160	197,170 (1)
V. Industries diverses (verrerie, céramique, produits chimiques, bois, papeterie, production d'énergie électrique, etc.)	4,619	175,579	5,112	216,941

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

L'année 1904 a été marquée par 9 accidents survenus à des appareils à vapeur. Ces accidents ont occasionné la mort de deux personnes; cinq autres ont été blessées.

Cinq seulement de ces neuf accidents peuvent être regardés comme de véritables explosions ou déchirures de chaudières, dues soit à la mauvaise qualité du métal, soit à un manque d'eau, soit à un amincissement de la tôle par corrosion intérieure, soit enfin à un vice de construction. Ils ont entraîné la mort d'une personne et des blessures à quatre autres.

Les quatre autres accidents, dont trois provoqués par des assemblages défectueux et un par la rupture d'un tube indicateur, ont causé la mort d'une personne et des blessures à une autre.

Bruxelles, le 12 octobre 1905.

L'Inspecteur Général des Mines,
LOUIS DEJARDIN.

Approuvé.

Le Directeur Général des Mines,
J. DE JAER.



TABLEAU N° I

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

	HAI		NAUT		NAMUR	LIÈGE	LE ROYAUME		
	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	ENSEMBLE					
Nombre de mines actives	21	11	36	68	12	42	122		
Nombre de sièges d'exploitation	en activité	62	35	84	181	16	76	273	
	en réserve	6	4	13	23	11	17	51	
	en construction	2	2	3	7	1	3	11	
Nombre total d'ouvriers	de l'intérieur	24,365	17,040	30,410	71,815	2,758	25,903	100,476	
	de la surface	7,513	6,195	14,310	28,018	1,161	8,912	38,091	
	ENSEMBLE	31,878	23,235	44,720	99,833	3,919	34,815	138,567	
Nombre d'ouvriers à veine	6,583	4,084	7,716	18,383	739	5,615	24,737		
Production totale nette	Quantités	Charbons Flénu (1) . . . tonnes	2,409,970	»	»	2,409,970	»	»	2,409,970
		» gras (2) . . . »	1,788,530	1,684,700	563,900	4,037,130	»	1,910,940	5,948,070
		» demi-gras (3) . . . »	411,950	1,825,710	5,293,950	7,531,610	»	2,960,640	10,492,250
		» maigres (4) . . . »	»	»	2,173,850	2,173,850	721,520	1,015,770	3,911,140
		ENSEMBLE . . . »	4,610,450	3,510,410	8,031,700	16,152,560	721,520	5,887,350	22,761,430
	Valeur globale	Charbons Flénu . . . fr.	29,719,700	»	»	29,719,700	»	»	29,719,700
		» gras . . . »	23,063,200	21,491,800	7,184,900	51,739,900	»	26,445,600	78,185,500
		» demi-gras . . . »	4,615,800	22,887,700	67,242,900	94,746,400	7,947,300	39,331,150	134,077,550
		» maigres . . . »	»	»	23,781,550	23,781,550	»	12,936,550	44,665,400
		ENSEMBLE . . . »	57,398,700	44,379,500	98,209,350	199,987,550	7,947,300	78,713,300	286,648,150
Valeur à la tonne	Charbons Flénu . . . fr.	12.33	»	»	12.33	»	»	12.33	
	» gras . . . »	12.90	12.76	12.74	12.82	»	13.84	13.14	
	» demi-gras . . . »	11.20	12.54	12.70	12.58	»	13.28	12.77	
	» maigres . . . »	»	»	10.94	10.94	11.01	12.74	11.42	
	ENSEMBLE . . . »	12.45	12.64	12.23	12.38	11.01	13.37	12.59	
Stocks à la fin de l'année tonnes	148,180	107,330	544,420	799,930	52,355	153,108	1,005,393		
Dépenses totales	Salaires bruts . . . fr.	34,240,200	27,898,700	52,799,600	114,938,500	4,931,250	42,631,900	162,501,650	
	Autres frais . . . »	20,209,000	16,056,700	38,388,060	74,653,760	3,833,900	28,618,600	107,106,260	
	ENSEMBLE . . . »	54,449,200	43,955,400	91,187,660	189,592,260	8,765,150	71,250,500	269,607,910	
Prix de revient à la tonne fr.	11.81	12.55	11.35	11.74	12.15	12.10	11.84		
Dépenses extraordinaires (5)	Travaux préparatoires . . . fr.	2,768,500	1,628,800	4,906,270	9,303,570	243,600	2,807,900	12,355,070	
	» de premier établissement »	3,546,900	4,238,400	7,376,970	15,162,270	1,411,000	4,705,300	21,278,570	
Balance	Bénéfice »	4,913,400	1,692,000	9,008,700	15,614,100	203,400	8,740,100	24,557,600	
	Perte »	1,963,900	1,267,900	1,987,000	5,218,800	1,021,250	1,277,300	7,517,350	

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

TABLEAU N° II

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

Production et Salaires.

Répartition du personnel.

	HAI		NAUT		NAMUR	LIÉGE	LE ROYAUME		
	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	ENSEMBLE					
PRODUCTION ET SALAIRES									
Nombre de jours d'extraction	{ moyen par siège	292	295	294	294	270	300	294	
	{ total par mine	300	290	296	296	287	302	297	
Production totale nette tonnes		4,610,450	3,510,410	8,031,700	16,152,560	721,520	5,887,350	22,761,430	
Nombre total de mètres carrés exploités		6,158,770	4,415,410	8,592,160	19,166,340	758,400	6,914,530	26,839,270	
Production par mètre carré exploité quintaux		7.48	7.95	9.34	8.43	9.5	8.5	8.48	
Puissance moyenne géométrique des couches exploitées mètres		0.54	0.60	0.71	0.63	0.70	0.65	0.64	
Production annuelle nette	{ par ouvrier à veine tonnes	700	860	1,041	879	976	1,049	920	
	{ » » de l'intérieur »	189	206	264	225	262	227	227	
	{ » » de l'intérieur et de la surface réunis »	145	151	180	162	184	169	164	
Nombre total de journées		9,651,942	6,921,072	13,252,080	29,825,094	1,190,330	10,652,500	41,667,924	
Salaires bruts fr.		34,240,080	27,898,700	52,799,600	114,938,380	4,931,250	42,631,900	162,501,530	
Salaires nets »		33,682,990	27,021,110	52,167,410	112,871,510	4,901,650	42,281,700	160,054,860	
Salaire journalier moyen	ouvriers de l'intérieur	{ brut . . . fr.	3.83	4.36	4.47	4.23	4.64	4.37	4.28
		{ net . . . »	3.76	4.22	4.41	4.14	4.61	4.33	4.20
	ouvriers de la surface	{ brut . . . »	2.68	3.14	2.94	2.91	2.98	2.94	2.92
		{ net . . . »	2.66	3.05	2.94	2.88	2.97	2.93	2.90
	ouvriers de l'intérieur et de la surface réunis	{ brut . . . »	3.55	4.03	3.98	3.85	4.14	4.00	3.90
		{ net . . . »	3.49	3.90	3.94	3.78	4.12	3.97	3.84
	ouvriers à veine	{ brut . . . »	4.21	5.14	4.91	4.71	4.98	5.02	4.79
		{ net . . . »	4.16	4.99	4.86	4.64	4.94	5.00	4.73
RÉPARTITION DU PERSONNEL									
Ouvriers de l'intérieur	{ garçons et hommes	{ de 12 à 14 ans	820	561	688	2,069	68	338	2,475
		{ de 14 à 16 ans	1,108	962	1,383	3,453	124	1,113	4,690
		{ au dessus de 16 ans	22,425	15,517	28,317	66,259	2,566	24,450	93,275
	{ femmes au-dessus de 21 ans	12	»	22	34	»	2	36	
Ouvriers de la surface	{ garçons et hommes	{ de 12 à 14 ans	399	212	600	1,211	79	266	1,556
		{ de 14 à 16 ans	380	216	690	1,286	87	270	1,643
		{ au dessus de 16 ans	5,239	4,817	9,782	19,838	898	6,351	27,087
	{ filles et femmes	{ de 12 à 16 ans	628	374	1,276	2,278	41	442	2,761
		{ de 16 à 21 ans	681	465	1,528	2,674	46	892	3,612
	{ au dessus de 21 ans	186	111	434	731	10	691	1,432	
	ENSEMBLE	31,878	23,235	44,720	99,833	3,919	34,815	138,567	

TABLEAU N° III

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

Industries connexes

(COKE ET AGGLOMÉRÉS)

	HAINAUT	NAMUR	LIÉGE	LE ROYAUME
COKE				
Nombre d'ouvriers	2,042	»	682	2,724
Consommation de charbon tonnes	2,128,760	»	820,220	2,948,980
Production. fr.	1,606,650	»	605,170	2,211,820
Valeur globale. »	30,632,440	»	12,361,700	42,994,140
Valeur à la tonne »	19.07	»	20.43	19.44
AGGLOMÉRÉS				
Nombre d'ouvriers	1,287	104	153	1,544
Consommation de charbon tonnes	1,281,390	94,650	210,000	1,586,040
Production. fr.	1,401,100	105,650	228,730	1,735,480
Valeur globale. »	22,414,800	1,588,700	3,656,700	27,660,200
Valeur à la tonne »	16.00	15.04	15.99	15.94

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	124
		de la surface	107
		TOTAL	231
Dépenses totales	{	Salaires bruts	fr. 209,150.00
		Autres frais	» 149,850.00
		ENSEMBLE	» 359,000.00
Dépenses extraordinaires (1).			» 200.00

PRODUCTION

	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	
Pyrites	1,075	10,750	10.00	
Minerais de manganèse	485	4,400	9.07	
» de plomb	91	7,910	86.92	
Minerais de zinc {		calamines	270	67.50
		blendes	3,698	228,870	61.89
ENSEMBLE		252,200		

Balance	{	bénéfices	fr. »
		pertes	» 106,800

(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	3	
		à ciel ouvert	66	
Nombre total d'ouvriers	{	exploitations souterraines	intérieur	164
			surface	79
		exploitations à ciel ouvert	Total	243
			354	

	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.		
Production	{	oligiste	26,630	244,200	9.17
		limonite	180,100	653,400	3.63
Valeur totale		897,600			

TABLEAU N° VI

INDUSTRIES EXTRACTIVES

CARRIÈRES

		BRABANT		HAINAUT		NAMUR		LE ROYAUME	
Nombre de sièges d'exploitation									
en activité									
souterrains		39		100		173		445	
à ciel ouvert		99		472		263		1,231	
souterraines									
intérieur		80		390		729		2,376	
surface		89		344		397		1,778	
TOTAL		169		734		1,126		4,154	
à ciel ouvert		4,495		15,731		5,304		33,759	
Total général		4,664		16,465		6,430		37,913	
		Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.
PRODUCTION	Marbre M ³	»	»	3,075	597,800	00	2,269,550	17,740	2,905,650
	Pierre de taille bleue »	140	13,400	149,915	12,909,150	425	2,166,450	216,717	19,794,620
	Pierre blanche et tuffeau taillés »	810	153,300	»	»	»	»	34,800	321,720
	Pierres diverses taillées »	75	1,200	195	19,500	55	31,300	7,860	289,720
	Dalles et carreaux en calcaire M ²	400	1,350	33,655	345,195	00	82,950	60,995	445,185
	Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres »	»	»	»	»	1	»	10,635	38,000
	Ardoises mille pièces	»	»	1,200	36,000	95	77,850	41,240	1,585,100
	Pavés en porphyre »	32,440	4,025,500	27,690	3,330,100	»	»	60,130	7,355,600
	» grès »	3,102	286,400	10,313	815,830	290	1,089,900	52,247	5,039,590
	» calcaire »	21	850	2,714	226,130	25	1,850	5,035	384,830
	Moellons, pierrailles et ballast M ³	410,060	1,056,850	1,683,630	4,114,310	6300	685,550	3,054,265	7,052,350
	Castine et calcaire pour verreries »	»	»	84,250	284,650	1200	5,250	213,320	460,950
	Dolomie »	»	»	»	»	00	95,550	48,600	101,250
	Chaux »	»	»	704,635	4,548,590	4000	3,449,000	1,645,655	10,855,190
	Craie blanche »	1,400	10,000	212,050	375,100	230	»	450,400	599,420
	Phosphate de chaux tonnes	»	»	77,230	403,400	120	»	202,480	1,307,060
	Craie phosphatée brute M ³	»	»	311,640	1,297,400	»	»	311,640	1,297,400
	Silex pour faïenceries »	»	»	17,220	101,000	50	2,500	18,070	103,500
	Silex pour empierrements »	»	»	9,520	48,300	»	»	12,500	56,150
	Sable pour verreries »	33,200	128,400	71,690	161,600	00	116,100	136,590	406,100
» pour constructions, etc. »	371,200	355,900	133,915	200,375	1000	65,150	665,525	829,945	
Pierres à aiguiser pièces	8,000	5,000	»	»	0	»	135,700	92,750	
Terre plastique tonnes	8,700	26,900	145,325	673,320	1450	1,620,850	347,135	2,390,770	
Eurite et kaolin »	»	»	»	»	75	21,350	2,375	21,350	
Sulfate de baryte »	»	»	60,000	225,000	»	»	60,000	225,000	
Silex pour meules M ³	»	»	2,880	23,000	»	»	2,880	23,000	
Sables pour produits réfractaires »	»	»	5,600	21,000	»	»	5,600	21,000	
Argiles tonnes	»	»	19,000	36,400	»	»	19,000	36,400	
Quartz pour faïenceries »	»	»	»	»	»	»	4,500	18,000	
Ocre »	»	»	»	»	00	6,000	450	8,250	
Tuf calcaire »	»	»	»	»	»	»	100	1,500	
Total		6,065,050		30,793,150		11,787,150		64,067,350	

		BRABANT		HAINAUT		LIÉGE		LIMBOURG		LUXEMBOURG		NAMUR		LE ROYAUME		
Nombre de sièges d'exploitation en activité		39		100		69		30		34		173		445		
souterrains		39		100		69		30		34		173		445		
à ciel ouvert		99		472		329		»		68		263		1,231		
Nombre d'ouvriers des carrières	souterraines	80		390		520		36		621		729		2,376		
	intérieur	80		390		520		36		621		729		2,376		
	surface	89		344		345		17		586		397		1,778		
TOTAL		169		734		865		53		1,207		1,126		4,154		
à ciel ouvert		4,495		15,731		7,769		»		460		5,304		33,759		
Total général		4,664		16,465		8,634		53		1,667		6,430		37,913		
		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	»	»	3,075	597,800	25	1,750	»	»	240	36,650	14,400	2,269,550	17,740	2,905,650
	Pierre de taille bleue	»	140	13,400	149,915	12,909,150	41,222	4,597,270	»	»	915	108,300	24,525	2,166,450	216,717	19,794,620
	Pierre blanche et tuffeau taillés	»	810	153,300	»	»	»	»	33,250	85,620	740	82,800	»	»	34,800	321,720
	Pierres diverses taillées	»	75	1,200	195	19,500	7,140	228,320	»	»	95	9,400	355	31,300	7,860	289,720
	Dalles et carreaux en calcaire	M ²	400	1,350	33,655	345,195	3,340	15,690	»	»	»	»	23,600	82,950	60,995	445,185
	Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres	»	»	»	»	»	10,535	37,450	»	»	100	550	»	»	10,635	38,000
	Ardoises	mille pièces	»	»	1,200	36,000	»	»	»	»	37,445	1,471,250	2,595	77,850	41,240	1,585,100
	Pavés en porphyre	»	32,440	4,025,500	27,690	3,330,100	»	»	»	»	»	»	»	»	60,130	7,355,600
	» grès	»	3,102	286,400	10,313	815,830	26,982	2,775,510	»	»	860	71,950	10,990	1,089,900	52,247	5,039,590
	» calcaire	»	21	850	2,714	226,130	1,990	136,850	»	»	285	19,150	25	1,850	5,035	384,830
	Moellons, pierrailles et ballast	M ³	410,060	1,056,850	1,683,630	4,114,310	631,375	1,150,840	»	»	21,500	44,800	307,700	685,550	3,054,265	7,052,350
	Castine et calcaire pour verreries	»	»	»	84,250	284,650	124,820	167,400	»	»	2,150	3,650	2,100	5,250	213,320	460,950
	Dolomie	»	»	»	»	»	3,800	5,700	»	»	»	»	44,800	95,550	48,600	101,250
	Chaux	»	»	»	704,635	4,548,590	402,470	2,742,550	»	»	15,750	115,050	522,800	3,449,000	1,645,655	10,855,190
	Craie blanche	»	1,400	10,000	212,050	375,100	236,950	214,320	»	»	»	»	»	»	450,400	599,420
	Phosphate de chaux	tonnes	»	»	77,230	403,400	125,250	903,660	»	»	»	»	»	»	202,480	1,307,060
	Craie phosphatée brute	M ³	»	»	311,640	1,297,400	»	»	»	»	»	»	»	»	311,640	1,297,400
	Silex pour faïenceries	»	»	»	17,220	101,000	»	»	»	»	»	»	850	2,500	18,070	103,500
	Silex pour empièvements	»	»	»	9,520	48,300	2,880	7,600	100	250	»	»	»	»	12,500	56,150
	Sable pour verreries	»	33,200	128,400	71,690	161,600	»	»	»	»	»	»	31,700	116,100	136,590	406,100
» pour constructions, etc.	»	371,200	355,900	133,915	200,375	100,860	165,720	»	»	35,350	42,800	24,200	65,150	665,525	829,945	
Pierres à aiguiser	pièces	8,000	5,000	»	»	6,200	2,700	»	»	121,500	85,050	»	»	135,700	92,750	
Terre plastique	tonnes	8,700	26,900	145,325	673,320	14,460	69,700	»	»	»	»	178,650	1,620,850	347,135	2,390,770	
Eurite et kaolin	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2,375	21,350	2,375	21,350	
Sulfate de baryte	»	»	»	60,000	225,000	»	»	»	»	»	»	»	»	60,000	225,000	
Silex pour meules	M ³	»	»	2,880	23,000	»	»	»	»	»	»	»	»	2,880	23,000	
Sables pour produits réfractaires	»	»	»	5,600	21,000	»	»	»	»	»	»	»	»	5,600	21,000	
Argiles	tonnes	»	»	19,000	36,400	»	»	»	»	»	»	»	»	19,000	36,400	
Quartz pour faïenceries	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4,500	18,000	
Ocre	»	»	»	»	»	150	2,250	»	»	4,500	18,000	»	»	450	8,250	
Tuf calcaire	»	»	»	»	»	100	1,500	»	»	»	»	300	6,000	450	1,500	
Total			6,065,050		30,793,150		13,226,780		85,870		2,109,350		11,787,150		64,067,350	

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	12	16	6	34
	nombre moyen des jours de marche	364	356	361
inactifs. Nombre	9	»	»	9
Nombre d'ouvriers	1,250	1,605	615	3,470
Consommation totale de charbon tonnes.	4,280	4,420	1,440	10,140
Consommation de coke { belge »	535,700	506,310	186,250	1,228,260
	étranger. »	»	53,900	225,370
Consommations { de minerais { belges »	21,850	21,650	94,450	137,950
	étrangers »	1,250,400	556,300	3,134,855
	de mitrailles, scories et résidus du grillage de pyrites. »	101,400	166,735	»	268,135

	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	»	»	»	»	»	»	99,350	5,603,450	56.40	99,350	5,603,450	56.40	
	Id. d'affinage.	157,220	8,738,850	55.58	23,790	1,308,450	55.00	43,400	2,239,450	51.60	224,410	12,286,750	54.75
	Id. pour acier Bessemer	»	»	»	217,390	14,035,700	64.56	»	»	»	217,390	14,035,700	64.56
	Id. id. Thomas	313,980	18,586,360	59.20	382,260	22,756,750	59.53	45,800	2,551,500	55.71	742,040	43,894,610	59.15
	Fontes spéciales	4,410	264,600	60.00	»	»	»	»	»	»	4,410	264,600	60.00
Production totale.	475,610	27,589,810	58.01	623,437	38,100,900	61.11	188,550	10,394,400	53.13	1,287,597	76,085,110	59.11	

(1) Dont 3 inactives.

TABLEAU N° VIII

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

ACIÉRIES

			HAINAUT	LIÉGE	AUTRES PROVINCES	LE ROYAUME										
			ACIERS			BRUTS										
Consommation	fontes	fonte Bessemer	belge . . . tonnes	15,250	173,700	3,530	192,480									
			étrangère . . . »	3,470	1,000	700	5,170									
		fonte Thomas	belge . . . »	362,020	383,980	»	746,000									
			étrangère . . . »	123,350	2,490	»	125,840									
		fontes spéciales	belge . . . »	2,940	»	160	16,790									
		étrangère . . . »	9,660	38,340	280	34,590										
		Ribbons et mitrailles d'acier . . . »	39,570	86,910	1,850	128,330										
			Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne								
			Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.								
Production	pièces moulées en première fusion	aciers produits au convertisseur . . .	17,010	4,611,400	271.10	4,090	853,600	208.86	3,800	1,407,800	370.30	24,900	6,872,800	276.05		
		aciers sur sole	436,570	34,553,400	79.15	515,520	42,267,200	81.99	»	»	»	952,090	76,820,600	80.70		
			28,990	2,495,000	86.06	84,790	7,733,300	91.21	»	»	»	113,780	10,228,300	89.88		
			ACIERS			DEMI-FINIS										
Consommation : Lingots fondus		belges . . . tonnes	265,020	208,830	»	473,850										
		étrangers . . . »	»	»	»											
			Quantité	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantité	Valeur globale	Valeur à la tonne								
			Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.								
Production : lingots battus, blooms et billettes . . . »			243,990	20,689,000	84.80	192,330	17,510,700	91.05	»	»	»	436,320	38,199,700	87.55		
			ACIERS			FINIS										
Consommation	lingots fondus	belges . . . tonnes	67,560	330,610	»	398,170										
		étrangers . . . »	»	»	»											
		lingots battus, blooms et billettes	belges . . . »	123,670	176,840	»	300,510									
			étrangers . . . »	18,010	2,040	»	20,050									
			Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne								
			Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.								
Production	aciens marchands	profilés spéciaux	51,090	6,052,300	118.46	53,050	6,744,900	127.14	»	»	»	104,140	12,797,200	122.88		
		rails et traverses	26,440	3,021,700	114.31	52,400	6,093,200	116.28	»	»	»	78,840	9,114,900	115.60		
		bandages et essieux	14,960	1,848,900	123.59	251,940	27,474,600	109.05	»	»	»	266,900	29,323,500	109.87		
		poutrelles	7,400	147,900	200.00	16,140	2,881,700	178.58	»	»	»	23,540	4,360,700	185.22		
		verges et aciers serpentés	76,980	8,317,800	108.06	42,470	4,758,400	112.05	»	»	»	119,450	13,076,200	109.46		
		grosses tôles	11,370	1,421,300	125.00	6,020	803,700	133.51	»	»	»	17,390	2,225,000	127.43		
		tôles fines	2,440	292,200	119.80	13,290	1,789,300	134.64	»	»	»	15,730	2,081,500	132.31		
		aciens battus	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
			»	»	»	4,300	652,200	151.68	»	»	»	»	»	4,300	652,200	151.68
			Production totale	190,680	22,433,200	117.66	439,610	51,198,000	116.47	»	»	»	630,290	73,631,200	116.87	
		Consommation totale de combustibles . . . tonnes			251,400	298,550	4,710	554,660								

	HAINAUT	LIÈGE	Autres Provinces	LE ROYAUME
Nombre d'établissements	12 ⁽¹⁾	6	6 ⁽²⁾	24 ⁽³⁾
de fours à aciers	8	13	3	24
de convertisseurs	26	16	6	48
de fours à réchauffer et autres	24	55	11	90
de pits	48	34	»	82
de marteaux et appareils assi- milables	6	19	3	28
de trains de laminoirs	21	30	3	54
Nombre total d'ouvriers	3,681	5,423	509	9,613

TABLEAU N° IX

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

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

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

			HAINAUT			LIÉGE			AUTRES PROVINCES			LE ROYAUME		
FERS														
Consommation	{	fonte belge tonnes	. . . . . 185,830 . . . . .			. . . . . 35,800 . . . . .			. . . . . 7,650 . . . . .			. . . . . 229,280		
		» étrangère . . . . . »	. . . . . 68,230 . . . . .			. . . . . 19,120 . . . . .			. . . . . 3,960 . . . . .			. . . . . 91,310		
			Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
			Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
Production			222,220	20,347,840	91.57	48,460	4,464,400	92.12	10,110	975,700	96.51	280,790	25,787,940	91.85
FERS														
Consommation	{	ébauchés tonnes.	. . . . . 2,980 . . . . .			. . . . . 5,600 . . . . .			. . . . . 20 . . . . .			. . . . . 8,600		
		mitrilles . . . . . »	. . . . . 3,390 . . . . .			. . . . . 12,330 . . . . .			. . . . . 80 . . . . .			. . . . . 15,800		
			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
			Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
Production			5,410	606,340	112.08	14,470	1,627,400	112.48	90	9,460	111.29	19,970	2,243,200	112.30
FERS														
Consommation	{	ébauchés tonnes.	. . . . . 210,420 . . . . .			. . . . . 40,680 . . . . .			. . . . . 10,230 . . . . .			. . . . . 261,330		
		corroyés . . . . . »	. . . . . 4,130 . . . . .			. . . . . 14,250 . . . . .			. . . . . 190 . . . . .			. . . . . 18,570		
		mitrilles . . . . . »	. . . . . 111,860 . . . . .			. . . . . 27,060 . . . . .			. . . . . 16,850 . . . . .			. . . . . 155,770		
			Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
			Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
Production	{	fers marchands	195,150	23,815,890	122.04	36,840	4,619,300	125.39	14,250	1,633,500	114.58	246,240	30,068,690	122.10
		profilés spéciaux	33,030	4,266,040	129.16	1,120	315,000	281.20	6,540	850,400	130.04	40,690	5,431,440	133.50
		fers fendus et fers serpentés	24,270	2,914,400	120.08	2,620	353,700	135.00	»	»	»	26,890	3,268,100	121.55
		grosses tôles et larges plats	14,470	1,984,600	137.15	9,290	1,276,800	137.45	680	96,600	142.20	24,440	3,358,000	137.40
		tôles fines	1,400	220,900	157.79	15,040	2,536,800	168.68	120	23,900	199.01	16,560	2,781,600	167.92
		fers battus	»	»	»	100	21,800	218.00	270	53,500	198.17	370	75,300	203.53
		Production totale			268,320	33,201,830	123.74	65,010	9,123,400	140.34	21,860	2,657,900	121.58	355,190	44,983,130	126.76
ACIERS														
Consommation	{	Lingots fondus { belges . . . tonnes.	. . . . . 59,090 . . . . .			. . . . . 58,570 . . . . .			. . . . . 4,920 . . . . .			. . . . . 122,580		
		étrangers . . . »	. . . . . 14,440 . . . . .			. . . . . 910 . . . . .			. . . . . 7,130 . . . . .			. . . . . 22,480		
		Lingots battus, { belges . . . »	. . . . . 178,670 . . . . .			. . . . . 51,880 . . . . .			. . . . . 4,060 . . . . .			. . . . . 234,610		
		blooms et billettes { étrangers . . . »	. . . . . 62,290 . . . . .			. . . . . 16,650 . . . . .			. . . . . 14,380 . . . . .			. . . . . 93,320		
			Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
			Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
Production	{	aciers marchands	177,510	21,319,910	120.11	10,170	1,376,600	135.32	5,200	630,800	121.30	192,880	23,327,310	120.95
		profilés spéciaux	20,260	2,510,210	123.90	4,290	547,200	127.56	4,830	644,200	133.39	29,380	3,701,610	125.99
		verges et aciers serpentés	20,170	2,590,100	128.41	50	7,100	142.00	»	»	»	20,220	2,597,200	128.44
		grosses tôles	38,850	5,286,700	136.08	35,710	5,000,900	140.03	12,230	1,648,500	134.79	86,790	11,936,100	137.53
		tôles fines	11,120	1,631,700	146.74	50,030	8,937,800	178.64	1,330	259,600	159.19	62,480	10,829,100	173.31
		aciers battus	»	»	»	490	220,000	449.00	1,030	148,850	144.48	1,520	368,850	242.67
Production totale			267,910	33,338,620	124.44	100,740	16,089,600	159.70	24,620	3,331,950	135.44	393,270	52,760,170	134.17
Consommation totale de charbon tonnes.			. . . . . 484,110 . . . . .			. . . . . 190,600 . . . . .			. . . . . 43,400 . . . . .			. . . . . 718,110		

TABLEAU N° X

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

Fabrication du zinc, du plomb et de l'argent

USINES A ZINC

Nombre d'usines	12						
Fours de réduction {	système (liégeois ou mixte) Liégeois et mixte.						
	nombre total de fours 512						
	nombre de creusets (moyennement actifs) 35,671						
Nombre d'ouvriers.	5,963						
Consommation totale de charbon (y compris celui des machines) tonnes.	729,350						
Consommations {	minerais { belges . . . » 3,050						
	étrangers » 338,600						
	crasses et oxydes de zinc » ⁽¹⁾ 11,910						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Quantité tonnes</th> <th style="width: 40%;">Valeur globale fr.</th> <th style="width: 40%;">Valeur à la tonne fr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">137,323</td> <td style="text-align: center;">76,001,300</td> <td style="text-align: center;">553.45</td> </tr> </tbody> </table>		Quantité tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	137,323	76,001,300	553.45
Quantité tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.					
137,323	76,001,300	553.45					
Production en zinc brut	137,323						

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

LAMINOIRS A ZINC

Nombre d'usines	10						
Id. de trains de laminoirs	31						
Id. d'ouvriers.	668						
Consommation totale de charbon (y compris celui des machines) tonnes.	17,060						
Consommations {	zinc brut » 42,210						
	vieux zinc et rognures » ⁽¹⁾ 260						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Quantité tonnes</th> <th style="width: 40%;">Valeur globale fr.</th> <th style="width: 40%;">Valeur à la tonne fr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">41,490</td> <td style="text-align: center;">24,576,100</td> <td style="text-align: center;">592.30</td> </tr> </tbody> </table>		Quantité tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	41,490	24,576,100	592.30
Quantité tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.					
41,490	24,576,100	592.30					
Production : Zinc laminé	41,490						

(1) Ne provenant pas des laminoirs.

USINES A PLOMB ET A ARGENT

Nombre d'usines	4																	
Nombre {	de fours { demi-hauts-fourneaux 31																	
	de réduction { fours à réverbère 31																	
	de fourneaux de coupelle. 10																	
Nombre d'ouvriers.	1,346																	
Consommation totale de combustible. tonnes.	59,090																	
Consommations {	minerais { belges . . . tonnes. 65																	
	étrangers . . . » 22,190																	
	sous-produits plombifères, argentifères ou aurifères ⁽¹⁾ . . . » 44,515																	
	Plombs d'œuvre ⁽¹⁾ . . . » 55,155																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%;">Quantités</th> <th style="width: 20%;">Valeur globale fr.</th> <th style="width: 40%;">Valeur fr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Pro-duction {</td> <td> Plomb tonnes.</td> <td style="text-align: center;">23,470</td> <td style="text-align: center;">7,025,500</td> <td style="text-align: center;">299.35 la tonne</td> </tr> <tr> <td> Argent et argent aurifère . kilog.</td> <td style="text-align: center;">252,920⁽²⁾</td> <td style="text-align: center;">28,370,800⁽²⁾</td> <td style="text-align: center;">112.18 le kilog.</td> </tr> <tr> <td>Production accessoire en mattes cuivreuses. tonnes.</td> <td style="text-align: center;">150⁽³⁾</td> <td style="text-align: center;">34,100⁽³⁾</td> <td style="text-align: center;">227.30 la tonne</td> </tr> </tbody> </table>			Quantités	Valeur globale fr.	Valeur fr.	Pro-duction {	Plomb tonnes.	23,470	7,025,500	299.35 la tonne	Argent et argent aurifère . kilog.	252,920 ⁽²⁾	28,370,800 ⁽²⁾	112.18 le kilog.	Production accessoire en mattes cuivreuses. tonnes.	150 ⁽³⁾	34,100 ⁽³⁾	227.30 la tonne
	Quantités	Valeur globale fr.	Valeur fr.															
Pro-duction {	Plomb tonnes.	23,470	7,025,500	299.35 la tonne														
	Argent et argent aurifère . kilog.	252,920 ⁽²⁾	28,370,800 ⁽²⁾	112.18 le kilog.														
Production accessoire en mattes cuivreuses. tonnes.	150 ⁽³⁾	34,100 ⁽³⁾	227.30 la tonne															

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

(2) Y compris 1,208 kilog. d'or valant 4,140,250 francs, qui ne sont pas extraits en Belgique de l'argent aurifère.

(3) Non compris 165 tonnes de cuivre noir valant 285,200 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	99,833	34,815	»	3,919	»	138,567	
	Mines métalliques et minières	»	409	69	»	350	828	
	Carrières	16,465	8,634	1,667	6,430	4,717	37,913	
	Hauts-fourneaux, fabriques de fer et aciéries	11,462	11,048	615	274	1,344	24,743	
	Usines à zinc	»	5,330	»	»	633	5,963	
	Usines à plomb et à argent	»	508	»	»	838	1,346	
Ensemble	127,760	60,744	2,351	10,623	7,882	209,360		
PRODUCTION ET				VALEUR GLOBALE				
		Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	
Industries extractives	Mines de houille	16,152,560	199,987,560	5,887,350	78,713,300	»	»	
	Mines métalliques et minières	»	»	»	492,000	»	168,700	
	Carrières	»	30,793,150	»	13,226,780	»	2,109,350	
Industries métallurgiques	Fontes	475,610	27,589,810	623,440	38,100,900	188,550	10,394,400	
	Fers finis	268,320	33,201,830	65,010	9,123,400	»	»	
	Aciers	produits fondus (lingots)	465,560	37,048,400	600,310	50,000,500	»	»
		produits finis (y compris les aciers de première fusion)	475,600	60,383,220	544,440	68,141,200	»	»
	Zinc brut	»	»	122,890	67,854,300	»	»	
	Plomb	»	»	16,050	4,796,000	»	»	
Argent et argent aurifère	»	»	32,620 kil.	3,134,400	»	»		
Ensemble		389,003,970		333,582,780		12,672,450		
						20,584,700		
							48,800,320	
							804,644,220	

(1) Non compris la quantité de plomb fournie par le raffinage de 55,155 tonnes de plomb d'œuvre étranger.

TABLEAU N° XII

APPAREILS A VAPEUR

Récapitulation au 31 décembre 1904

RÉCAPITULATION PAR PROVINCE DES APPAREILS A VAPEUR EXISTANTS

DESTINATION DES APPAREILS	ANVERS				BRABANT				FLANDRE OCCIDENTALE				FLANDRE ORIENTALE				HAINAUT				MOTORS			
	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	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		
Industries extractives et élaboration des produits	Mines de houille.	Extraction.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Epuisement.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Aérage.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Usages divers.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Fabrication du coke et des agglomérés de houille.	1	134	4	360	»	»	»	»	14	985	21	2,328	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Industries métallurgiques	Usines régies par la loi du 21 avril 1810.	Mines métalliques, minières et préparation des minerais	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
		Carrières et industries qui en dépendent.	10	389	9	357	28	1,360	40	1,732	»	»	»	»	5	144	5	183	688	24,297	»	»	»	
Industries diverses	Etablissements soumis à l'A. R. du 29 janvier 1863.	Usines régies par la loi du 21 avril 1810.	43	1,959	36	1,795	55	2,898	33	2,150	1	57	1	19	5	91	2	210	797	52,724	593	28,843	»	
		Verreries, cristalleries et fabriques de glaces.	108	3,202	100	6,860	178	7,236	174	7,881	60	997	64	1,048	78	2,110	»	»	73	1,994	591	15,917	604	46,534
		Industrie céramique, briqueteries, tuileries, etc.	7	322	6	264	1	553	2	120	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Fabriques de produits chimiques, etc.	67	2,126	74	2,771	22	1,517	25	1,442	48	1,793	49	1,394	15	629	»	»	18	452	99	3,818	106	5,309
		Travail du bois.	89	1,942	85	5,296	77	2,570	72	4,771	13	613	13	571	42	1,565	»	»	77	2,488	123	1,660	102	4,335
		Industries textiles.	58	1,832	68	3,017	72	2,931	64	3,132	64	1,312	60	1,374	72	2,607	»	»	592	50,811	67	4,819	85	2,421
		Exploitations et industries agricoles.	37	1,614	52	3,807	156	12,031	212	13,465	263	11,845	295	11,772	396	53,884	»	»	87	984	273	2,556	85	5,491
		Mouture des céréales.	47	413	52	865	192	3,454	199	3,348	292	3,546	312	3,133	82	850	»	»	315	6,020	107	4,021	118	3,135
		Malteries, brasseries et distilleries.	87	3,657	98	5,307	113	7,529	124	5,851	208	4,936	208	3,940	310	6,157	»	»	341	6,469	553	6,453	554	5,205
		Fabriques de sucre.	214	3,797	213	9,948	304	7,006	314	10,669	251	3,294	260	5,040	329	4,208	»	»	68	8,192	684	11,840	310	13,084
		Fabriques d'huile.	55	1,321	36	4,715	161	6,005	108	13,187	38	881	31	3,743	118	2,330	»	»	76	2,826	6	130	6	33,343
		Fabrication du papier.	22	916	24	1,160	20	291	28	908	67	2,718	71	2,383	73	2,412	»	»	14	1,608	10	856	9	152
		Imprimeries typographiques.	37	3,097	88	8,325	72	8,318	86	8,684	2	106	6	171	14	1,007	»	»	4	75	9	140	10	1,289
		Usines spéciales d'électricité.	4	22	5	50	13	421	20	598	2	19	4	171	4	38	»	»	17	1,050	26	3,417	30	248
		Usines diverses.	27	5,983	39	4,352	61	10,556	55	8,907	30	1,836	30	1,962	15	1,321	»	»	445	13,225	328	5,325	353	2,926
Navigation	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles.	375	11,410	418	15,592	774	19,575	913	29,815	204	3,904	242	4,800	404	13,425	»	»	415	13,225	328	5,325	353	8,460
		Bateaux à vapeur	»	»	»	»	»	»	»	»	7	422	8	479	2	144	»	»	2	204	6	237	6	228
		Propulsion.	17	1,760	17	1,354	»	»	»	»	17	51,682	63	10,297	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Usages divers.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles.	»	3	26	4	39	»	»	»	»	»	»	»	14	355	»	»	8	148	8	307	9	391	
		Bateaux à vapeur	563	79,732	273	29,240	26	715	25	935	45	7,014	45	3,637	41	1,317	»	»	39	1,120	12	477	14	534
		Propulsion.	38	869	18	545	»	»	»	»	143	3,415	138	1,744	24	1,486	»	»	22	1,218	6	53	6	109
		Usages divers.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Chemins de fer et Tramways	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Locomotives.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Machines fixes et locomobiles.	1	4	1	8	11	868	11	868	7	106	8	180	8	105	»	»	6	173	33	2,108	29	1,643
Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Locomotives.	120	9,818	120	3,268	111	13,497	111	3,948	157	29,376	157	9,044	91	16,639	»	»	91	4,991	526	46,464	530	25,797
Locomotives routières, rouleaux compresseurs et voitures automobiles.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
			»	2	11	2	15	13	165	13	112	18	374	18	181	»	»	»	»	8	129	8	81	15	382
Totaux généraux			2,032	136,356	1,842	109,310	2,460	109,496	2,629	122,553	1,951	131,231	2,104	69,411	2,142	112,824	2,344	106,473	7,637	353,302	6,369	376,726	4,427	215,750

ULATION PAR PROVINCE DES APPAREILS A VAPEUR EXISTANT AU 31 DÉCEMBRE 1904.

FLANDRE OCCIDENTALE				FLANDRE ORIENTALE				HAINAUT				LIÉGE				LIMBOURG				LUXEMBOURG				NAMUR				LE ROYAUME			
Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur	
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	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Force en chevaux	Nombre	Surface de chauffe en m2		
»	»	»	»	»	»	»	»	278	69,445	»	»	134	18,556	»	»	»	»	»	»	15	2,342	»	»	427	90,343	»	»	»	»		
»	»	»	»	»	»	»	»	173	22,500	»	»	116	14,424	»	»	»	»	»	»	6	1,458	»	»	295	38,332	»	»	»	»		
»	»	»	»	»	»	»	»	280	21,807	1,655	136,070	112	4,318	»	»	»	»	»	»	9	575	67	6,418	401	26,700	2,343	188,398	»	»		
»	»	»	»	»	»	»	»	1,255	26,686	»	»	475	10,871	»	»	»	»	»	»	45	2,307	»	»	1,775	39,864	»	»	»	»		
14	985	21	2,328	»	»	»	»	502	12,645	283	22,429	116	1,970	»	»	»	»	»	»	17	525	14	772	650	16,259	389	29,666	»	»		
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	506	»	»	»	»	»	»	2	131	2	149	21	727	22	1,083	»	»		
»	»	»	»	5	144	5	183	688	24,297	593	28,843	74	3,010	»	»	3	90	2	180	127	4,075	119	4,054	954	33,638	860	38,842	»	»		
1	57	1	19	5	91	2	210	797	52,724	604	46,534	822	36,483	3	75	3	112	19	270	10	830	8	520	1,778	97,213	1,229	96,343	»	»		
60	997	64	1,048	78	2,110	73	1,994	591	15,917	424	18,997	471	12,958	12	284	7	317	33	1,887	68	1,396	61	1,635	1,570	44,409	1,334	56,294	»	»		
»	»	»	»	»	»	»	»	78	10,219	123	9,672	17	1,229	8	441	9	408	8	152	34	9,833	73	8,773	137	22,156	224	20,596	»	»		
48	1,793	49	1,394	15	629	18	452	99	3,818	106	5,309	32	1,382	»	»	»	»	»	»	24	878	28	1,160	317	12,571	341	14,549	»	»		
13	613	13	571	42	1,565	42	2,032	111	2,222	102	4,335	33	650	8	283	8	304	2	145	61	2,177	48	3,681	475	13,046	418	24,110	»	»		
64	1,312	60	1,374	72	2,607	77	2,488	123	1,660	126	2,421	81	1,103	22	955	19	1,567	27	352	33	637	34	762	553	13,110	560	16,070	»	»		
263	11,845	295	11,772	396	53,884	592	50,811	67	4,819	85	5,491	288	19,683	9	190	8	192	41	838	16	1,489	17	2,010	1,227	105,461	1,593	118,058	»	»		
292	3,546	312	3,133	82	850	87	984	273	2,556	276	3,135	149	1,352	4	66	3	48	»	»	80	778	80	786	1,162	13,413	1,205	13,950	»	»		
208	4,936	208	3,940	310	6,157	315	6,020	107	4,021	118	5,205	55	1,899	31	315	34	356	16	149	15	802	15	843	920	29,452	963	30,277	»	»		
251	3,294	260	5,010	329	4,208	341	6,469	553	6,453	554	13,084	108	1,125	20	60	20	299	5	102	92	905	85	1,702	1,941	28,257	1,962	52,724	»	»		
38	881	31	3,743	118	2,330	68	8,192	684	11,840	310	33,343	344	6,153	61	1,230	61	2,130	29	239	85	1,579	41	4,926	1,541	31,137	823	92,686	»	»		
67	2,718	71	2,383	73	2,412	76	2,826	6	130	»	»	»	»	56	1,028	38	3,812	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
2	106	6	171	14	1,007	14	1,608	10	856	9	1,289	30	1,696	3	99	2	104	»	»	14	1,458	32	2,487	179	16,538	276	26,444	»	»		
2	19	4	171	4	38	4	75	9	140	10	248	5	46	»	»	»	»	»	»	2	6	2	8	40	695	51	1,223	»	»		
30	1,836	30	1,962	15	1,321	17	1,050	26	3,417	30	2,926	72	8,790	»	»	»	»	»	»	5	371	5	318	238	32,305	245	25,748	»	»		
204	3,904	242	4,800	404	13,425	445	13,225	328	5,325	353	8,460	386	7,646	2	68	2	39	»	»	88	1,787	87	2,106	2,615	63,916	2,932	87,542	»	»		
7	422	8	479	2	144	2	204	6	237	6	228	»	»	24	412	31	675	32	497	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
17	51,682	63	10,297	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	860	5	379	40	54,302	85	12,030	»	»		
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	112	5	109	5	112	5	109	»	»		
»	»	»	»	14	355	8	148	8	307	9	391	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
45	7,014	45	3,637	41	1,317	39	1,120	12	477	14	534	59	2,752	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
143	3,415	138	1,744	24	1,486	22	1,218	6	53	6	109	9	135	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
7	106	8	180	8	105	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	9	2	10	84	3,978	78	3,523	»	»		
157	29,376	157	9,044	91	16,639	91	173	33	2,108	29	1,643	18	723	2	44	1	46	2	11	62	4,666	62	1,968	1,553	184,708	1,556	71,173	»	»		
18	374	18	181	»	»	»	»	8	129	8	81	15	382	43	4,505	44	1,487	52	3,835	6	121	6	67	65	1,242	65	1,242	»	»		
1,951	131,231	2,104	69,411	2,142	112,824	2,344	106,473	7,637	353,302	6,369	376,726	4,427	215,750	311	10,301	291	11,914	271	8,589	929	42,107	898	45,643	25,679	1,825,634	23,983	1,364,524	»	»		

DESTIN

Industries extractives et élaboration des produits	}	Mine
		Fabr
		Min
		Carr
Industries métallurgiques	}	U
		F
Industries diverses	}	Verr
		Ind
		Fab
		Tra
		Ind
		Exp
		Mo
		Mal
		Fab
		Fab
		Fab
		Im
		Us
Us		
Navigation	}	Sei
		de
Chemins de fer et Tramways	}	Se
		de
Locomotives automob		

MINES DE HOUILLE

Accidents survenus en 1904

NATURE DES ACCIDENTS	HAINAUT			NAMUR			LIÉGE			LE ROYAUME			OBSERVATIONS							
	Nombre des			Nombre des			Nombre des			Nombre des										
	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés								
Accidents survenus dans les puits, tourets ou descenderies servant d'accès aux travaux souterrains (1)	à l'occasion de la translation des ouvriers	par les câbles, cages, cuffats, etc. par les échelles par les fahrkunst.	5	4	2	»	»	»	3	3	1	8	7	3	(1) Les accidents survenus aux ouvriers du jour occupés à la recette, sont rangés parmi les accidents à la surface.					
Accidents survenus dans les puits intérieurs et les chemins d'exploitation	par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs dans d'autres circonstances (2)	par l'emploi des câbles des échelles dans d'autres circonstances (2)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	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.				
Eboulements, y compris les chutes de pierres et de blocs de houille, etc., dans les chantiers et les voies			14	5	9	»	»	»	2	2	1	16	7	10	(3) On a écarté les décès dus à des causes pathologiques					
Accidents à l'intérieur des travaux	Accidents causés par le grisou	Dégagement normal	Inflam- tions dues	aux coups de mines aux appareils d'éclairage	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»						
		Irruptions subites suivies	Asphyxies	d'inflam- mations, de d'asphyxies, de projections de pierres, etc	de charbon ou de	»	»	»	»	»	»	»	2	3	»					
						»	»	»	»	»	»	»	1	2	»					
		Asphyxies par d'autres gaz que le grisou	Coups d'eau				»	»	»	»	»	»	»	»	»					
							»	»	»	»	»	»	»	»	»					
		Emploi d'explosifs	Minage	Autres causes			13	5	11	»	»	»	2	»	2		15	5	13	
							»	»	»	»	»	»	»	»	»		1	1	»	1
		Transport et circulation des ouvriers	sur voies de niveau ou peu inclinées	sur voies inclinées où le transport se fait	par hommes et chevaux par treuils ou poulies. par traction mécanique		46	8	38	2	1	1	3	1	2		51	10	41	
							1	»	1	»	»	»	»	»	1		»	»	1	»
							26	8	20	»	»	»	1	1	»		27	9	20	
Causes diverses (3)					»	»	»	»	»	»	3	»	3	»	3					
					40	5	35	1	»	1	11	1	10	52	6	46				
Totaux pour l'intérieur			241	90	162	9	1	8	48	20	31	298	111	201						
Accidents (surface et dépendances classées)	Chutes dans le puits.	Manœuvres des véhicules	Machines et appareils mécaniques	Causes diverses	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
					15	6	9	1	»	1	»	1	17	6	11					
					12	4	8	»	»	»	2	1	1	14	5	9				
Totaux pour la surface			38	15	24	1	2	»	6	»	6	18	7	13						
Totaux généraux			279	105	186	2	2	1	9	1	8	49	18	33						
Nombre d'ouvriers occupés			intérieur			surface														
			71,781	28,052		2,758	1,161		25,903	8,912		100,442	38,125							
Ensemble			99,833			3,919			34,815			138,567								
Proportion de tués			par 10,000 ouvriers du fond			id.			et de la surface réunis											
			12.54			3.63			7.71			11.50								
			10.52			7.65			6.03			9.31								