

Se ralliant à la suggestion faite par le délégué hollandais, à la conférence tenue à Zurich quelques jours plus tard, à l'invitation de l'Association suisse, la Sous-commission décida, le 18 août 1924, de soumettre à un nouvel examen le projet déjà approuvé, dans l'intention de préparer la voie à une standardisation internationale des tuyaux et raccords aux dimensions métriques.

La nouvelle étude, poursuivie en liaison étroite avec l'Association hollandaise, aboutit le 30 juin 1925, à l'adoption d'un nouveau projet pour les tuyaux droits et qui fut soumis à la conférence technique internationale réunie à Zurich du 26 octobre au 9 novembre 1925. La discussion fit constater que les études en cours dans différents pays conduisaient à des résultats concordant sensiblement, sur les points essentiels, avec les conclusions adoptées par les commissions techniques hollandaise et belge. La conférence estima cependant préférable de limiter provisoirement la standardisation internationale aux seules dimensions dont l'identité est indispensable pour assurer l'interchangeabilité.

La Sous-commission a modifié la disposition du tableau des tuyaux standards de façon à faire apparaître nettement ces dimensions, et a soumis son projet à la Commission principale. Comme conséquence des observations faites par certains membres de celle-ci, quelques retouches ont encore été apportées, et il en est résulté le texte publié aujourd'hui.

Le rapport n° 22 peut être obtenu, franco de port en Belgique, au prix de 2 francs, en s'adressant à l'Association Belge de Standardisation, 33, rue Ducale, à Bruxelles.

Pour l'étranger, ajouter fr. 0,50 par exemplaire.

Le paiement est à faire, *au moment de la commande*, au crédit du compte-chèques postaux n° 218.55 du Secrétaire, M. Gustave-L. Gérard. Une simple mention sur le talon du bulletin de versement ou mandat de virement suffit, surtout si l'on veut bien l'encadrer de façon à attirer l'attention.

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE,
DU TRAVAIL ET DE LA PRÉVOYANCE SOCIALE

ADMINISTRATION DES MINES

STATISTIQUE

DES

Industries extractives et métallurgiques

ET DES

APPAREILS A VAPEUR

ANNÉE 1925

MONSIEUR LE MINISTRE.

J'ai l'honneur de vous adresser, en quatorze tableaux, les renseignements statistiques recueillis pour l'année 1925 par les Ingénieurs du Corps des Mines.

Ces tableaux contiennent :

- | | | |
|------|--------------------|------------------------------------|
| I. | Mines de houille : | a) Concessions en activité ; |
| | | b) Production et vente ; |
| | | c) Superficie exploitée ; |
| II. | Idem. | d) Nombre de journées de travail ; |
| | | Personnel ; Production par |
| | | ouvrier ; |
| III. | Idem. | e) Salaires ; |
| | | f) Dépenses d'exploitation ; |
| | | g) Résultats de l'exploitation ; |
| IV. | Idem. | Industries connexes : (cokes et |
| | | agglomérés de houille). |

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

- V. Mines métalliques et exploitations libres de minerais de fer.
- VI. Carrières.
- VII. Métallurgie : Hauts-fourneaux.
- VIII. Idem. Aciéries.
- IX. Idem. Fabriques de fer puddlé.
- X. Idem. Laminoirs à acier et à fer.
- XI. Idem. Production des métaux autres que le fer:
 a) Fonderies de zinc ;
 b) Laminoirs à zinc ;
 c) Usines à plomb, à argent et autres métaux.
- XII. Récapitulation générale.
- XIII. Appareils à vapeur. Situation au 31 décembre 1925.
- XIV. Mines de houille. Accidents.

Le cadre de la statistique des charbonnages est le même que celui de l'année précédente.

L'objet de chaque dénombrement est défini par le petit texte du commentaire qui précède les tableaux.

Le bulletin que l'ingénieur des mines dresse pour chaque concession est la base de la statistique minérale. Les données qui s'y trouvent, notamment sur la puissance moyenne des couches exploitées, sur les quantités et la valeur du charbon extrait et vendu, sur les dépenses d'exploitation, sur les bénéfices, sur la production et les salaires des ouvriers, peuvent être totalisés par district et pour l'ensemble du pays ; on peut également calculer les moyennes. Mais il est rarement possible de décomposer un objet de la statistique en ses premiers éléments. Ainsi, il n'est pas possible de répartir la production de charbon suivant la puissance des couches, car le renseignement recueilli est la puissance *moyenne* des couches par concession. Il en est de même des salaires et de la production par ouvrier.

Notre statistique des charbonnages dénombre principalement les données moyennes d'une concession ; elle est donc avant tout une *statistique de concessions minières*. Pour que l'on en puisse déduire tout ce qu'elle peut donner, nous avons ajouté dans le commentaire quelques développements.

Le cadre de la statistique des industries métallurgiques a été modifié par une nouvelle subdivision des établissements sidérurgiques.

La statistique des accidents a été établie sensiblement suivant le même cadre que celle de l'année dernière.

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

Bruxelles, le 1^{er} septembre 1926.

Le Directeur Général des Mines,
 JEAN LEBACQZ.

STATISTIQUE

DES

INDUSTRIES EXTRACTIVES ET METALLURGIQUES

ET DES

APPAREILS A VAPEUR

EN BELGIQUE

pour l'année 1925

CHAPITRE PREMIER

Industries extractives

I. — Charbonnages

1. — BASSIN DU SUD

A). Concessions et sièges d'exploitation.

Au 31 décembre 1925, la situation des concessions était la suivante :

Mines de houille concédées. (Bassin du Sud)

	Nombre	Etendue
Hainaut	69	89.127 hectares
Namur	26	12.782 »
Liège	67	40.531 »
Luxembourg	1	127 »
Total.	163	142.567 »

Au cours de l'année 1925, une concession nouvelle a été accordée; en outre, quelques concessions ont été réunies, deux extensions de concession ont été données et quatre concessions ont été supprimées par déchéance (1).

(1) Voir *Annales des Mines de Belgique*, année 1925, T. XXVII, 1^{re} livraison, pages 347 et suivantes

Nombre et étendue des mines de houille.

Au 31 décembre 1925, le nombre et la superficie des concessions de houille en activité, c'est-à-dire en exploitation ou en préparation, étaient les suivants :

Nombre et étendue des mines de houille en activité.

Mines de houille en activité (Bassin du Sud) :

Hainaut.	58	80.160 hectares
Namur	11	4 928 »
Liège	38	30.635 »
Total.	107	115.723 »

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

Sièges d'exploitation.

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

Situation au 31 décembre des années 1913, 1921, 1922, 1923, 1924 et 1925 (Bassin du Sud).

	1913	1921	1922	1923	1924	1925
Nombre de sièges d'extraction	en activité	271	266	257	255	256
	en réserve	18	14	19	25	22
	en construction	16	10	6	7	10
	Total.	305	290	282	287	288

B). — Production et vente.

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

DISTRIBUTION. — Aux termes d'une convention, chaque famille d'ouvrier mineur reçoit gratuitement du charbon à raison de 300 kilogrammes par mois d'été et de 400 kilogrammes par mois d'hiver, soit 4,2 tonnes par an. Certains ouvriers pensionnés et les veuves d'ouvriers pensionnés ont droit à 200 kilogrammes de charbon par mois d'été et à 300 kilogrammes par mois d'hiver.

Ce charbon gratuit est évalué à sa valeur commerciale.

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

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

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

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

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

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

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

- 1° charbons Flénu : ceux qui renferment plus de 25 % ;
- 2° » gras : » de 25 à 16 % ;
- 3° » demi-gras : » de 16 à 11 % ;
- 4° » maigres : » moins de 11 %.

Fluctuation
de la
production.

La production de houille dans le bassin du sud a été en 1925 de 21.993.410 tonnes, soit un peu moins que l'année précédente.

Elle ne correspond qu'à 96,7 % de la production moyenne annuelle de la décade 1901-1910.

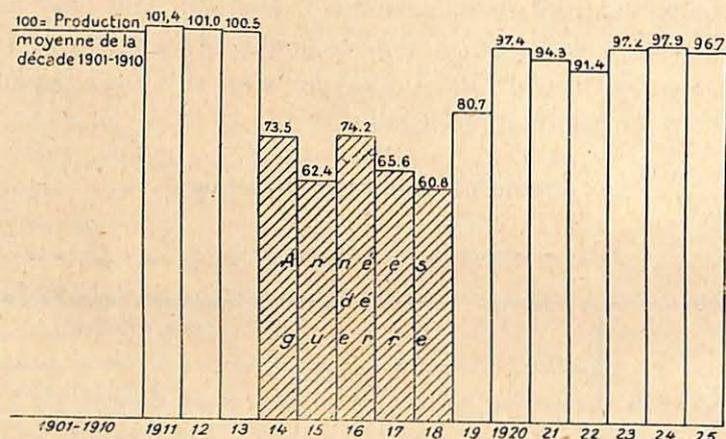
Le tableau et le diagramme I, ci-après, font voir les fluctuations de la production de houille dans le bassin du Sud depuis l'année 1901 et dans le bassin du Nord depuis la mise en exploitation de celui-ci.

Production nette des charbonnages

(Statistique rétrospective)

ANNÉES	BASSIN DU SUD		BASSIN DU NORD	
	Production annuelle — 1.000 t.	Nombre proportionnel à la moyenne annuelle de la décade 1901-1910	Production annuelle — 1.000 t.	Nombre proportionnel à la moyenne annuelle de la décade 1901-1910 du pays
1901-1910 . . .	22.736	100,0	»	»
1911-1913 . . .	22.956	101,0	»	»
1914	16.714	73,5	»	»
1915	14.178	62,4	»	»
1916	16.863	74,2	»	»
1917	14.920	65,6	12	0,1
1918	13.826	60,8	66	0,3
1919	18.343	80,7	140	0,6
1920	22.143	97,4	246	1,1
1921	21.428	94,3	323	1,4
1922	20.780	91,4	428	1,9
1923	22.115	97,2	808	3,6
1924	22.255	97,9	1.107	4,9
1925	21.993	96,7	1.104	4,9

DIAGRAMME n° I. — Fluctuations de la production de houille dans le Bassin du Sud depuis l'année 1911, et comparaison avec la moyenne de la décade 1901-1910.



Le tableau ci-après, dont les données s'appliquent à l'industrie charbonnière de tout le pays, montre les fluctuations de la production, des stocks et du personnel ouvrier des charbonnages au cours de l'année.

SITUATION DE L'INDUSTRIE CHARBONNIÈRE
AU COURS DE L'ANNÉE 1925.

(Ensemble du Pays)

MOIS	Production du mois (1.000 t.)	Product. par jour d'extr. (1.000 t.)	Stocks à la fin du mois (1.000 t.)	Nombre d'ouvriers (1.000)
Janvier	2.125	85,0	1.343	175
Février	1.896	84,5	1.524	173
Mars	2.030	81,1	1.690	169
Avril	1.920	80,0	1.782	164
Mai	1.835	76,4	1.821	161
Juin	1.800	75,0	1.860	155
Juillet	1.899	75,9	1.793	154
Août	1.845	76,8	1.710	156
Septembre	1.914	76,5	1.616	155
Octobre	2.054	78,9	1.643	158
Novembre	1.878	78,2	1.672	160
Décembre	1.937	80,6	1.558	163

Le tableau ci-dessous donne les productions de chacun des districts pendant les années 1913, 1921, 1922, 1923, 1924 et 1925.

Production par district.

(Bassin du Sud)

DISTRICTS MINIERS	PRODUCTION EN TONNES					
	1913	1921	1922	1923	1924	1925
	Tonnes	Tonnes	Tonnes	Tonnes	Tonnes	Tonnes
Couchant de Mons	4.406.550	4.723.350	4.355.030	4.706.390	4.209.760	4.931.370
Centre	3.458.640	3.611.140	3.510.230	3.731.590	3.994.760	3.862.270
Charleroi	8.148.020	7.471.460	7.142.840	7.575.090	7.908.260	7.521.060
Namur	829.900	605.920	607.700	682.360	616.300	477.050
Liège	5.998.480	5.016.010	5.164.630	5.419.260	5.526.280	5.201.360
Total	22.841.590	21.427.880	20.780.430	22.114.990	22.255.360	21.993.110

Au point de vue de l'importance relative des différents districts, la situation ne s'écarte guère de celle qui existait en 1913 ainsi qu'il résulte du tableau ci-après.

(Bassin du Sud)

DISTRICTS	Participation en pour-cents de chacun des districts dans la production du Bassin du Sud	
	1913	1925
Couchant de Mons	19,3	22,4
Centre	15,1	17,6
Charleroi	35,7	34,2
Namur	3,6	2,2
Liège	26,3	23,6
	100,0	100,0

Les districts du Couchant de Mons et du Centre produisent plus de houille qu'en 1913 à cause de l'exploitation des nouveaux charbonnages.

Production moyenne par concession.

La production moyenne par concession est de 205.540 tonnes pour l'ensemble du bassin du sud ; elle est de :

328.860 tonnes	dans le district du Couchant de Mons ;
429.140 »	» » » du Centre ;
221.210 »	» » » de Charleroi ;
43.370 »	» » » de Namur ;
133.880 »	» » » de Liège ;

C'est dans le Centre que se trouvent les concessions les plus importantes aux point de vue de la production, tandis que les concessions de la province de Namur et celles du district de Liège situées sur le plateau de Herve sont en général de faible importance. Dans la région de Mons, il y a des concessions produisant peu et d'autres produisant beaucoup de houille.

La statistique relative à l'année 1923 contient un tableau indiquant, pour chaque district, comment la production se répartit entre les groupes de concessions, classées d'après l'importance de leur production (*Annales des Mines de Belgique*, année 1924, tome XXV, page 857). Il n'a pas été jugé utile d'établir un tableau analogue d'après les données actuelles qui ne sont guère différentes à ce point de vue de celles de l'année 1923.

Décomposition de la production suivant la teneur en mat. vol. du charbon

Au point de vue de la teneur en matières volatiles, qui sert de base à la classification des houilles belges en charbons flénus, gras, demi-gras et maigres, la répartition de la production a été la suivante en 1913 et 1925.

(Bassin du Sud)

NATURE DES CHARBONS	1913		1925	
	Quantités globales	%	Quantités globales	%
Flénu	2.110.790	9,2	3.373.040	15,3
Gras	5.453.620	23,9	3.963.220	18,0
Demi-gras	9.715.610	42,6	9.810.960	44,6
Maigre	6.561.570	24,3	4.845.890	22,1
	22.841.590	100,0	21.993.110	100,0

Il résulte de ce tableau que le tonnage de charbon flénu est supérieur à ce qu'il était en 1913 mais que l'ensemble des charbons flénus et gras a diminué par rapport aux chiffres de 1913, par suite du recul important qu'a subi le tonnage de charbon gras. En valeur absolue, la production de charbon maigre a aussi subi une réduction sensible.

La part de la production de charbon consommée pour les besoins de la mine et celle qui est donnée gratuitement aux ouvriers mineurs varient beaucoup d'un district à l'autre, de même que la proportion du charbon vendu.

Comme les années précédentes, la proportion des charbons consommés par les mines est plus élevée dans le district du Couchant de Mons et dans le Centre, ainsi que l'indique le tableau ci-après.

Décomposition de la production suivant la destination

(Bassin du Sud)

DISTRICTS	Pourcentage par rapport à la production de :		
	la consommation	la distribution gratuite	la vente
	%	%	%
Couchant de Mons.	13,6	2,4	77,0
Centre	12,7	2,4	81,2
Charleroi	9,7	1,8	88,4
Namur	8,0	2,5	89,9
Liège	8,9	2,6	89,5
Le Bassin du Sud	10,8	2,2	84,9

Valeur du charbon.

Les valeurs moyennes des charbons vendus par les charbonnages ou livrés aux fabriques de coke et d'agglomérés des concessionnaires sont données dans le tableau suivant par districts miniers et pour les années 1913, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924 et 1925.

PRIX MOYEN DE VENTE A LA TONNE (Bassin du Sud)

DISTRICTS	1913	1920	1921	1922	1923	1924	1925
Couchant de Mons. fr.	19,35	92,75	92,10	79,20	109,77	119,93	94,33
%	100	479	476	409	567	619	487
Centre. fr.	18,86	91,43	91,34	79,73	109,59	116,25	95,58
%	100	485	484	423	581	616	507
Charleroi. fr.	19,34	86,82	88,37	76,52	108,78	115,85	94,60
%	100	449	457	396	563	599	489
Namur fr.	17,73	86,08	82,00	65,08	98,79	99,44	81,91
%	100	485	462	367	557	561	462
Liège fr.	19,93	92,46	93,81	88,45	120,41	129,95	104,78
%	100	464	471	444	604	652	526
Le Bassin du Sud. fr.	19,36	90,25	90,79	80,20	111,73	119,79	96,96
%	100	466	469	414	577	619	501

Ce tableau indique qu'au cours des années de 1923 et 1924 il s'est produit un relèvement important des prix de vente, dû en ordre principal à la diminution de valeur de notre monnaie, mais que la crise qui a sévi pendant l'année 1925 a fait baisser sensiblement les prix.

Le tableau suivant donne les prix moyens du charbon vendu, en francs et en francs-or, et l'augmentation de la valeur en francs-or par rapport au prix de l'année 1913.

Il montre que le prix-or a passé par son maximum en 1921.

VALEUR MOYENNE DU CHARBON VENDU PAR LES EXPLOITANTS DE CONCESSION (par tonne).

(Bassin du Sud)

ANNEES	Valeur en francs	Valeur en francs-or	Nombre proportionnel en % à la valeur de 1913
1913	19,36	19,36	100
1920	90,25	34,10	171
1921	90,79	35,20	182
1922	80,20	31,70	164
1923	111,73	30,03	155
1924	119,79	28,45	147
1925	96,96	23,78	123

c) Superficie exploitée et puissance moyenne.

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

La puissance moyenne est déterminée en adoptant pour densité moyenne du charbon en roche le chiffre de 1.350 ; on divise donc par 1.350 la production par mètre carré exploité.

Elle pourrait être calculée soit d'après la production brute (y compris donc les pierres mélangées au charbon extrait); soit d'après une production nette dont on aurait éliminé les pierres. Elle est calculée, en réalité, d'après la production des charbonnages évaluée comme il est dit ci-dessus et dont une partie seulement a passé par

les lavoirs. Cette production, comme la puissance moyenne, varie donc suivant les soins apportés au triage des pierres à l'intérieur des mines et à la surface et suivant l'importance et l'utilisation des lavoirs des charbonnages.

Puissance
moyenne

La puissance moyenne théorique ne varie que très peu d'une année à l'autre comme l'indique le tableau ci-dessous :

1913	puissance moyenne théorique.	0,64	mètre.
1914	»	0,65	»
1915	»	0,65	»
1916	»	0,65	»
1917	»	0,68	»
1918	»	0,71	»
1919	»	0,68	»
1920	»	0,71	»
1921	»	0,69	»
1922	»	0,69	»
1923	»	0,70	»
1924	»	0,69	»
1925	»	0,69	»

La puissance moyenne des couches calculée par concession varie de 0^m,40 à 1^m,10.

d) *Nombre de journées de travail.*

Le nombre de jours de présence est relevé sur les feuilles de salaires.

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

Pour chaque mine, le nombre de jours d'extraction de l'année est le total des jours où au moins l'un des puits d'extraction a été en activité. On en détermine la moyenne composée pour avoir le nombre moyen de jours d'extraction par district et pour l'ensemble du bassin (1).

(1) Cette moyenne composée est obtenue en divisant le nombre de journées effectuées par les ouvriers à veine par le nombre d'ouvriers à veine déterminé comme il est indiqué plus loin. Dans chaque concession, on détermine le nombre moyen d'ouvriers à veine en divisant le nombre de journées faites par les ouvriers à veine par le nombre de jours où l'on a procédé d'une manière normale à l'abatage du charbon.

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

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

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

La production moyenne annuelle par ouvrier est obtenue en divisant le nombre de tonnes produites par le nombre d'ouvriers calculé comme il est expliqué ci-dessus.

Le nombre moyen de jours d'extraction pour le bassin du Sud, n'a été que 294,88 en 1925. S'il n'approche pas davantage du nombre 300 c'est que la crise a obligé certain charbonnages à chômer pendant un certain nombre de jours.

Nombre de
jours
d'extraction

Les nombres de jours d'extraction ont été les suivants dans les différents districts :

Dans le Couchant de Mons	de 289,52	jours ;
Dans le Centre	de 295,07	»
A Charleroi	de 296,54	»
A Namur	de 282,54	»
A Liège	de 297,83	»

Le nombre moyen d'ouvriers mineurs occupés dans le Bassin du Sud, avait été, en 1924, supérieur à celui de toutes les années antérieures, ainsi qu'il résulte du tableau ci-après :

Personnel
ouvrier

(Bassin du Sud)

ANNÉES	NOMBRE MOYEN D'OUVRIERS		
	à veine	de l'intérieur (1)	de l'intérieur et de la surface réunis
1913	24.844	105.801	145.437
1914	21.523	92.194	129.157
1915	19.585	86.102	123.806
1916	19.804	88.063	126.092
1917	16.002	75.596	111.695
1918	15.199	73.523	110.187
1919	20.205	94.918	137.399
1920	22.866	108.796	156.745
1921	23.387	111.145	159.963
1922	21.265	100.560	147.462
1923	21.707	104.554	151.862
1924	22.868	112.582	161.780
1925	21.358	103.726	150.532

Les effectifs ouvriers des charbonnages en 1925, ont été moins nombreux qu'en 1924 et même qu'en 1923.

Le nombre d'ouvriers à veine est de 3 500 unités environ, inférieur à celui de l'année 1913 ; celui du personnel de l'intérieur des mines, est inférieur de 2.000 unités à celui de l'année 1913. Pour les ouvriers de l'intérieur, autres que les ouvriers à veine, les effectifs de 1925 sont en augmentation de 1.400 sur ceux de 1913.

Pour l'ensemble du personnel, l'augmentation de 1913 à 1925 est de plus de 5.000,

(1) Y compris les ouvriers à veine.

La répartition du personnel suivant le sexe et l'âge est à peu près la même qu'en 1924, comme le prouve le tableau suivant :

(Ensemble du pays)

CATÉGORIES		1924 %	1925 %	
Intérieur	Hommes	67,5	67,0	
	et garçons			
	au dessus de 16 ans	69,0	68,5	
	de 14 à 16 ans . .			
Surface	Hommes	24,7	25,3	
	et garçons			
		au dessus de 16 ans	26,1	26,5
		de 14 à 16 ans . .		
	Femmes	2,4	2,6	
	et filles			
	au dessus de 21 ans	4,9	4,9	
	de 16 à 21 ans . .			
	de 14 à 16 ans . .	0,7	0,6	
Ouvriers à veine.		13,7	13,8	

Les trois groupes d'ouvriers : ouvriers à veine, autres ouvriers de l'intérieur et ouvriers de la surface, dont l'ensemble constitue le personnel ouvrier des charbonnages, n'ont pas la même importance relative dans les différents districts houillers du pays. C'est à Mons que la proportion des ouvriers à veine est la plus forte, et à Liège qu'elle est la plus faible.

Depuis l'année 1913, la proportion des ouvriers à veine a sensiblement diminué dans tous les districts et a passé de 17,1 p. c. à 14,2 p. c. pour l'ensemble du bassin du Sud. Par contre, la proportion des ouvriers de la surface a augmenté partout.

Le tableau suivant donne, pour chacun des districts houillers et pour le bassin du Sud la proportion, en pour

cent, pour les années 1913 et 1925, des ouvriers à veine, des autres ouvriers de l'intérieur et des ouvriers de la surface des charbonnages.

DISTRICTS		Ouvriers à veine	Ouvriers du fond non compris les ouvriers à veine	Ouvriers de la surface
		%	%	%
Mons	1925	16,4	54,7	28,9
	1913	19,5	56,1	24,4
Centre.	1925	14,4	54,4	31,2
	1913	18,2	54,4	27,4
Charleroi . . .	1925	13,6	52,2	34,2
	1913	16,0	53,6	30,4
Namur	1925	15,0	54,9	30,1
	1913	18,8	56,8	24,4
Liège	1925	12,7	58,2	29,1
	1913	15,6	58,6	25,8
Bassin du Sud	1925	14,2	54,7	31,1
	1913	17,1	55,7	27,2

Production
par ouvrier.

Les productions moyennes par ouvrier et par jour, sont données dans les tableaux ci-dessous par catégories d'ouvriers et par districts, en 1913, 1921, 1922, 1923, 1924 et 1925.

DISTRICTS MINIERS	Production moyenne journalière par ouvrier à veine (en tonnes)				
	en 1913	en 1922	en 1923	en 1924	en 1925
Couchant de Mons .	2.422	2.759	2.867	2.831	3.017
Centre	3.457	3.242	3.479	3.393	3.497
Charleroi	3.937	3.805	3.920	3.775	3.793
Namur	3.146	3.650	3.618	3.512	3.682
Liège	3.406	3.293	3.474	3.516	3.622
Le Bassin du Sud .	3.160	3.313	3.458	3.421	3.498

DISTRICTS MINIERS	Production moyenne journalière par ouvrier de l'intérieur y compris les ouvriers à veine (en tonnes)				
	en 1913	en 1922	en 1923	en 1924	en 1925
Couchant de Mons .	0,613	0,635	0,651	0,623	0,683
Centre	0,744	0,692	0,727	0,688	0,723
Charleroi	0,894	0,784	0,788	0,752	0,768
Namur	0,764	0,737	0,729	0,727	0,777
Liège	0,704	0,615	0,632	0,610	0,632
Le Bassin du Sud .	0,731	0,687	0,702	0,674	0,705

DISTRICTS MINIERS	Production moyenne journalière par ouvrier de l'intérieur et de la surface réunis (en tonnes)				
	en 1913	en 1922	en 1923	en 1924	en 1925
Couchant de Mons .	0,460	0,441	0,459	0,434	0,479
Centre	0,535	0,459	0,481	0,467	0,492
Charleroi	0,575	0,502	0,514	0,495	0,497
Namur	0,573	0,504	0,514	0,510	0,537
Liège	0,517	0,432	0,445	0,434	0,444
Le Bassin du Sud .	0,538	0,462	0,477	0,462	0,479

Si nous comparons les résultats de l'année 1925 à ceux de l'année 1913, nous constatons que pour les ouvriers à veine le rendement s'est amélioré partout, sauf à Charleroi;

que pour les ouvriers du fond, il n'y a d'amélioration que dans le Couchant de Mons et que pour l'ensemble du personnel du fond et de la surface, le rendement est actuellement partout inférieur à celui de l'année 1913 tout en indiquant une amélioration par rapport aux trois années 1922, 1923 et 1924.

Les productions annuelles des différentes catégories d'ouvriers, en 1924 et en 1925 sont indiquées dans le tableau suivant :

Production annuelle en tonnes	Couchant de Mons		Centre		Charleroi		Namur		Liège		Le bassin du Sud	
	1924	1925	1924	1925	1924	1925	1924	1925	1924	1925	1924	1925
Par ouvrier à veine .	698	873	1.012	1.012	1.127	1.124	924	1.070	1.059	1.076	973	1.030
Par ouvrier de l'intérieur	160	202	208	216	230	233	197	230	187	192	198	212
Par ouvrier de l'intérieur et de la surface réunis .	114	144	143	149	153	153	140	161	135	136	138	146

Quantité de
charbon
abattu méca-
niquement

Comme les années précédentes, les ingénieurs des mines ont relevé la quantité de charbon abattue par des moyens mécaniques (haveuses mécaniques et marteaux-pics). La production de charbon abattue mécaniquement et sa proportion dans l'extraction totale ont été les suivantes, en 1924, en 1925, et dans les différents districts du Bassin du Sud.

DISTRICTS	Production par abatage mécanique		Pourcentage de la production totale	
	1924	1925	1924	1925
Mons	1.649.620	2.492.230	39,2	59,5
Centre	2.184.630	2.679.650	54,7	69,4
Charleroi	3.794.720	4.642.070	48,0	61,7
Namur	196.720	318.410	31,9	66,2
Liège	3.957.310	3.507.350	71,6	67,3
Le Bassin du Sud	11.783.000	13.639.710	53,0	62,0

Le progrès est sensible dans tous les bassins, sauf à Liège, où il y a une diminution.

E). — Salaires.

On comprend dans les salaires globaux tous ceux qui ont été gagnés par les ouvriers des mines, désignés comme tels au registre tenu en exécution de la loi du 15 juin 1896 sur les règlements d'atelier, et non ceux payés par certains entrepreneurs pour travaux effectués à forfait, tels que construction de bâtiments, montage de machines, etc.

Pour obtenir les salaires nets on déduit des salaires bruts le coût des explosifs consommés dans les travaux à marché; celui des fournitures d'huile pour l'éclairage et aussi les indemnités pour détérioration du matériel, etc.; mais on y a compris les sommes retenues pour l'alimentation des caisses de secours et de prévoyance.

La détermination des salaires journaliers moyens bruts et des salaires journaliers moyens nets est obtenue en divisant le montant total des salaires des ouvriers, bruts d'une part, nets de l'autre, par le nombre de jours de présence.

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

La somme totale des salaires bruts a été en 1925 de 1.219.834.700 francs. Les autres dépenses afférentes à la main-d'œuvre se sont élevées à 137.789.800 francs, soit à 11,3 % des salaires bruts.

Le tableau suivant permet de comparer les salaires journaliers nets en 1913, 1922, 1923, 1924 et 1925.

(Bassin du Sud).

Catégories d'ouvriers	Salaires journaliers nets				
	1913	1922	1923	1924	1925
	Francs	Francs	Francs	Francs	Francs
Ouvriers à veine	6,54	25,34	31,99	37,34	31,59
Ouvr. de l'intérieur (1).	5,76	22,41	28,25	33,16	28,64
Ouvriers de la surface	3,65	15,42	19,21	22,36	20,38
Ouvriers de l'intérieur et de la surface réunis	5,17	20,13	25,35	29,76	26,00

(1) Y compris les ouvriers à veine.

Salaires

L'augmentation des salaires provient en grande partie de la diminution de valeur de notre monnaie. Évalués en francs-or, les salaires sont cependant sensiblement supérieurs à ceux de l'année 1913, ainsi que le montre le tableau ci-après, les salaires de l'année 1913 étaient eux-mêmes supérieurs à ceux des années précédentes, mais ils ne sont pas maintenus pendant le premier semestre de l'année 1914. Les salaires de 1913 constituent un maximum.

(Bassin du Sud)

Catégories d'ouvriers	Salaires journaliers moyens			
	en 1913		en 1925	
	en francs	en francs	en francs-or	% par rapport au salaire de 1913
Ouvriers à veine	6,54	31,59	7,75	118
Ouvriers de l'intérieur (1)	5,76	28,64	7,03	122
Ouvriers de la surface	3,65	20,38	5,00	137
Ouvriers du fond et de la surface réunis	5,17	26,00	6,38	123

L'augmentation des salaires des ouvriers de la surface est plus importante que celle des ouvriers de l'intérieur.

La valeur-or des salaires qui avait sensiblement diminué en 1923, s'est relevée légèrement en 1924 pour s'abaisser ensuite en 1925 comme le prouve le tableau ci-après.

(Bassin du Sud)

ANNÉES	Salaires moyens (fond et surface)		
	Francs	Francs-or	% par rapport à l'année 1913
1913	5,17	5,17	100
1920	22,20	8,40	163
1921	22,52	8,73	169
1922	20,13	8,35	162
1923	25,35	6,82	132
1924	29,76	7,07	137
1925	26,00	6,38	123

(1) Y compris les ouvriers à veine.

F). — *Dépenses d'exploitation.*

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

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

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

- 1° Creusement de puits et galeries d'écoulement et de transport;
- 2° Construction de chargeages, de chambres de machines, écuries et travaux de création de nouveaux étages d'exploitation;
- 3° Achat de terrains;
- 4° Construction de bâtiments pour bureaux, machines, ateliers de triage et de lavage des produits, ateliers de charpenteries, forges, lampisteries, maisons de directeurs et d'employés, etc.;
- 5° Achat de machines, chaudières, moteurs divers, non compris les outils, le matériel roulant, les chevaux, etc.;
- 6° Les voies de communication, le matériel de transport et de traction.

Les dépenses d'exploitation évaluées par l'administration ne sont pas identiques aux éléments d'un prix de revient industriel. Pour se rapprocher des résultats de la comptabilité des charbonnages, on a, dans le tableau suivant, rapporté les dépenses à la production vendable, c'est-à-dire à la production diminuée de la quantité de charbon consommé par la mine. On n'a pas porté en dépenses la valeur de ce charbon consommé.

Dépenses d'exploitation rapportées à la tonne vendable

Dépenses d'exploitation rapportées à la tonne vendable	Mons		Centre		Charleroi		Namur		Liège		Le Bassin du Sud	
	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
Main d'œuvre.	72,83	69,62	64,96	60,72	72,63	69,25	65,00	62,21	62,21	62,21	62,21	62,21
Salaire brut	64,84	62,43	59,01	54,06	60,00	57,00	54,06	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00
Indemnités pour réparation des accidents de travail	1,30	0,83	1,10	1,12	0,87	0,87	1,12	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
Versements aux caisses de prévoyance	1,89	1,87	1,77	1,62	1,92	1,85	1,62	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
Valeur du charbon donné aux ouvriers	2,73	2,68	2,05	2,52	3,00	2,55	3,00	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Valeur de rabais du charbon vendu à prix réduit aux ouvr.	0,65	0,57	0,13	0,13	0,14	0,32	0,13	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
Autres dépenses afférentes à la main-d'œuvre	1,42	1,24	0,90	1,27	1,70	1,28	1,27	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
Consommation	16,15	19,75	21,96	18,70	20,95	20,01	18,70	20,01	20,01	20,01	20,01	20,01
Bois	8,58	11,57	10,15	9,12	9,80	9,95	9,12	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95
Combustibles autres que celui de la mine	0,05	0,41	0,37	0,41	0,37	0,37	0,41	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Energie électrique	1,08	0,36	3,03	2,71	2,17	1,93	2,71	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
Autres fournitures	6,44	7,41	8,41	6,86	8,34	7,76	6,86	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76
Achat de machines, terrains, construction et bâtiments	3,32	8,01	4,49	2,29	6,70	5,33	2,29	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33
Contributions, redevances, taxes	0,83	1,33	1,32	6,56	1,42	1,22	6,56	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
Réparations et indemnités pour dommages à la surface	0,91	0,70	1,65	1,26	1,64	1,32	1,26	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
Frais divers. — Appointements (y compris les tantièmes)	3,00	5,50	5,12	6,33	6,70	5,14	6,33	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70
Total général	97,04	104,91	99,50	89,86	110,04	102,27	89,86	102,27	102,27	102,27	102,27	102,27
Travaux de premier établissement compris dans les dépenses détaillées ci-dessus	4,64	9,27	5,91	2,67	7,47	6,52	2,67	6,52	6,52	6,52	6,52	6,52

Pour comparer les dépenses à celles de l'année 1913, il faut évaluer les éléments du prix de revient en francs-or.

(Bassin du Sud)

Dépenses d'exploitation rapportées à la tonne vendable Année 1925	En francs	En francs-or
Main-d'œuvre	69,25	16,99
Salaire brut	62,21	15,27
Indemnités pour réparation des accidents de travail	1,04	0,26
Versements aux caisses de prévoyance	1,85	0,45
Valeur du charbon donné aux ouvriers	2,55	0,63
Valeur du rabais du charbon vendu à prix réduit aux ouvriers	0,32	0,08
Autres dépenses afférentes à la main-d'œuvre	1,28	0,31
Consommation	20,01	4,91
Bois	9,95	2,44
Combustible autres que celui de la mine	0,37	0,09
Energie électrique	1,93	0,47
Autres fournitures	7,76	1,90
Achat de machines, terrains, construction et bâtiments	5,33	1,31
Contributions, redevances, taxes	1,22	0,30
Réparations et indemnités pour dommages à la surface	1,32	0,32
Frais divers. — Appointements (y compris les tantièmes)	5,14	1,26
Total général	102,27	25,10
Travaux de premier établissement compris dans les dépenses détaillées ci-dessus	6,52	1,60

En 1913, et par tonne de charbon vendable, les salaires bruts s'élevaient à fr. 11,13; le prix de revient total (y compris les travaux de premier établissement) à fr. 18,27; les travaux de premier établissement à fr. 2,19 et la valeur du charbon vendable à fr. 19,18.

La décomposition de la valeur du charbon en ses différents éléments, en 1913, 1924 et 1925, donne les résultats suivants qui sont établis de la même manière que les années précédentes, c'est-à-dire par tonne nette extraite.

Décomposition de la valeur d'une tonne de houille.

(Bassin du Sud)

Par tonne produite	1913		1924		1925	
	Francs	Pourcentage de la valeur	Francs	Pourcentage de la valeur	Francs	Pourcentage de la valeur
Salaires bruts . . .	10,03	54,73	64,82	57,1	55,46	60,54
Autres frais . . .	7,48	40,75	48,65	42,9	41,81	45,64
Total . . .	17,51	95,48	113,47	100,0	97,27	106,18
Valeur . . .	18,34	100,00	113,50	100,0	91,61	100,00
Boni ou mali . . .	+ 0,83	+ 4,52	+ 0,03	—	— 5,66	— 6,18

g) Résultats de l'exploitation.

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

Le résultat de l'exploitation établi par l'Administration des mines, selon des règles fixées par la loi et en vue de l'évaluation de la redevance proportionnelle due par les concessionnaires des mines, n'est pas un bénéfice industriel ; il est différent du bénéfice que les sociétés concessionnaires inscrivent dans les bilans.

D'après les opérations de l'année 1925, 20 charbonnages présentent un excédent de la valeur produite sur l'ensemble des dépenses : le total de ces excédents s'est élevé à un peu plus de 268 millions de francs. Par contre, 87 charbonnages ont effectués des dépenses qui ont dépassé la valeur produite et les déficits totalisés représentent un peu moins de 392 millions de francs.

Pour l'ensemble des 107 charbonnages en activité, l'excédent des dépenses sur la valeur produite atteint 124.458.600 francs. Les résultats ont été défavorables dans tous les districts, comme l'indique l'un des tableaux ci-après.

Le tableau suivant donne, pour chacune des quatorze dernières années, le boni global des mines en gain et le

mali global des mines en déficit et enfin, l'excédent du boni global ou éventuellement du mali global et par tonne produite.

(Bassin du Sud)

Années	Boni	Mali	Excédent du boni ou du mali	
			Valeur globale	Valeur à la tonne
1910	23.972.100	11.918.650	12.053.450	0,50
1911	17.677.250	20.801.350	3.124.100	— 0,14
1912	25.873.800	18.124.700	7.749.100	0,34
1913	33.905.100	14.960.050	18.945.050	0,83
1914	10.787.450	21.297.000	10.509.550	— 0,63
1915	20.042.150	9.376.650	10.665.500	0,75
1916	14.112.600	17.597.600	3.485.000	— 0,21
1917	22.870.800	15.181.400	7.689.400	0,52
1918	29.723.700	14.955.100	14.798.600	1,10
1919	147.734.150	5.565.100	142.169.050	7,75
1920	148.727.700	32.791.450	115.936.250	5,23
1921	76.989.500	79.849.100	2.859.600	— 0,14
1922	94.767.800	75.365.600	19.402.200	0,93
1923	274.888.600	34.054.700	240.833.900	10,89
1924	106.366.600	105.771.500	595.100	0,03
1925	267.917.100	392.375.700	— 124.458.600	— 5,66

Le tableau ci-dessous donne les résultats de l'exploitation par districts pour l'année 1925.

Districts	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	Namur	Liège	Le Bassin du Sud
Boni . . . fr.	»	5.982.000	121.149.900	18.856.900	121.928.300	267.917.100
Mali . . . fr.	21.002.400	43.491.700	156.241.900	22.425.600	149.214.100	392.375.700
Excédent du boni + ou du mali — . fr.	— 21.002.400	— 37.509.700	— 35.092.000	— 3.568.700	— 27.285.800	— 124.458.600
Dépenses de 1 ^{er} établissement . fr.	19.768.600	31.331.100	40.095.100	1.173.300	35.386.800	127.754.900
Excédent du boni ou du mali par tonne extraite fr.	— 4,26	— 9,71	— 4,67	— 7,48	— 5,25	— 5,66
Frais de 1 ^{er} établissement p ^r tonne extraite . fr.	4,01	8,11	5,33	2,46	6,80	5,81

Les dépenses totales se sont élevées à 2.139.315.500 fr.; si l'on en déduit 127.754.900 francs représentant les frais de premier établissement, il reste, pour les dépenses d'exploitation proprement dite 2.011.560.600 francs, à peu près couvertes par la valeur du charbon produit qui s'est élevée à 2.014.850.900 francs. Le déficit — c'est-à-dire l'excédent de toutes les dépenses sur la valeur produite — correspond à fort peu de choses près, aux frais de premier établissement.

Le produit net de la mine, il convient de le répéter, n'est pas l'indication du bénéfice industriel des sociétés charbonnières; lorsqu'on compare, en effet, ce produit net des mines aux bénéfices des sociétés minières, il faut considérer que, d'un côté, toutes les dépenses de premier établissement sont portées en compte tandis que, de l'autre côté, on les amortit en un nombre plus ou moins grand d'années. C'est ainsi que la création de nouveaux charbonnages et de nouveaux sièges d'exploitation absorbe une partie importante du produit net des exploitations belges. Il est à noter également que les bénéfices réalisés par les sociétés charbonnières sur la fabrication du coke et des agglomérés n'interviennent pas dans l'évaluation du produit net qui ne concerne que l'exploitation des mines.

2. — BASSIN DE LA CAMPINE.

Concessions
et sièges
en activité.

Le nombre de mines concédées est de 10 représentant une étendue de 35.122 Ha.

On a exécuté, en 1925, des travaux dans six concessions d'une étendue totale de 21.399 hectares; cinq sièges d'exploitation ont été en activité et un autre siège d'exploitation est en préparation.

La production a été de :

11.640 tonnes en 1917	
65.670 » 1918	
139.930 » 1919	
245.760 » 1920	
322.530 » 1921	
428.070 » 1922	
807.650 » 1923	
1.106.500 » 1924	
1.103.930 » 1925	

Production

Elle consiste presque exclusivement en charbons gras.

La puissance moyenne des couches exploitées est de 0^m,90; elle est supérieure à celle des couches du bassin du Sud.

Puissance
moyenne.

Le nombre d'ouvriers s'est maintenu à peu près au même taux que celui de l'année précédente.

Personnel

(Campine)

ANNÉES	Ouvriers à veine	Ouvriers de l'intérieur	Ouvriers de l'intérieur et de la surface réunis
1911	»	»	296
1912	»	60	537
1913	»	120	747
1914	»	56	568
1915	»	179	654
1916	»	292	1.054
1917	8	349	991
1918	38	447	1.076
1919	76	872	2.275
1920	114	1.320	3.199
1921	172	2.046	4.177
1922	240	2.884	5.376
1923	515	5.085	8.141
1924	689	6.399	10.505
1925	700	6.190	9.851

La production par ouvrier à veine a été de 5,290 t. par jour de présence.

Production
par ouvrier

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

La quantité de charbon abattu mécaniquement s'est élevée en 1925 à 755.580 tonnes, soit 68,5 % de la production totale du bassin, contre 59 % en 1923, et 73,1 % en 1924.

Les dépenses totales se sont élevées à 184.715.400 fr.

Les dépenses faites jusques et y compris 1913, ont été de 40 millions de francs environ et consacrées exclusivement à des travaux de premier établissement.

Pendant les années de guerre, y compris les années 1914 et 1918 au complet, les dépenses ont été de 43 millions de francs, dont 39 millions se rapportent encore aux travaux de premier établissement.

Ces travaux ont ensuite absorbé les sommes indiquées par le tableau suivant :

(Campine)

Années	Dépenses de premier établissement	
	En francs	En francs-or
1919	15.844.350	11.160.000
1920	57.836.900	21.722.000
1921	67.496.500	26.006.000
1922	59.232.300	23.319.000
1923	83.342.000	22.282.000
1924	91.621.300	22.473.000
1925	78.045.600	19.148.000

Depuis l'année 1906, durant laquelle les premières concessions furent octroyées, la mise à fruit de notre bassin houiller du Nord a donc exigé une mise de fonds de 230 millions de francs-or environ.

3. — FABRICATION DU COKE ET DES AGGLOMÉRÉS DE HOUILLE

(TABLEAU IV)

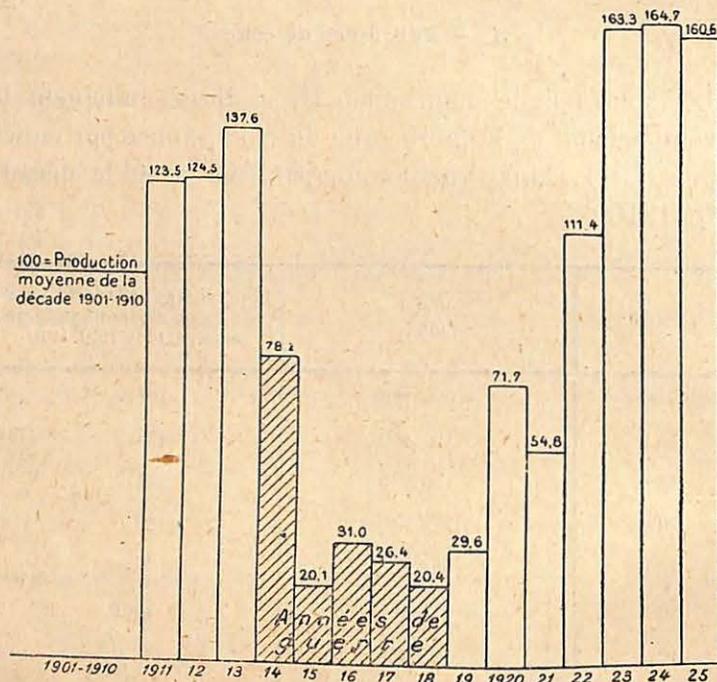
A. — Fabriques de coke

Le tableau et le diagramme II, ci-après, indiquent le développement de la fabrication du coke, année par année depuis 1911, ainsi que la comparaison avec la décade 1901-1910.

ANNÉES	Production en tonnes	Pourcentage par rapport à la production moyenne annuelle de la période 1901-1910
1901-1910	2 560 000	100,0
1911	3.160.450	123,5
1912	3.186.780	124,5
1913	3.523.000	137,6
1914	2.001.670	78,2
1915	514.600	20,1
1916	792.350	31,0
1917	676.040	26,4
1918	522.210	20,4
1919	756.890	29,6
1920	1.835.400	71,7
1921	1.402.610	54,8
1922	2.849.884	111,4
1923	4.179.964	163,3
1924	4.216.580	164,7
1925	4.111.770	160,6

DIAGRAMME N° II.

Fluctuations de la production de coke depuis l'année 1911 et comparaison avec la moyenne de la décade 1901-1910.



La valeur moyenne de la tonne de coke métallurgique a été de fr. 127,13 contre fr. 167,23 en 1924 et fr. 181,54 en 1923.

Les usines à coke ont fourni, outre le coke métallurgique :

- 124.583 tonnes de petit coke;
- 110.723 tonnes de grésil;
- 318.760.000 mètres cubes de gaz non employés dans la fabrication;
- 53.422 tonnes de sulfate d'ammoniaque;
- 25.480 tonnes de benzol;
- 124.041 tonnes de goudron.

Il résulte de ces données, que les usines à coke ont produit, en 1925, par tonne de houille enfournée :

- 734 kilogr. de coke métallurgique;
- 42 kilogr. de petit coke et grésil;
- 57 mètres cubes de gaz vendables;
- 9,5 kilogr. de sulfate d'ammoniaque;
- 4,5 kilogr. de benzol;
- 22 kilogr. de goudron.

On peut distinguer trois catégories de fabriques de coke : celles qui sont annexées à des charbonnages, celles qui sont exploitées par des usines sidérurgiques et enfin celles qui n'ont d'attaches directes ni avec les charbonnages ni avec les usines métallurgiques. Cette distinction et la situation géographique permettent de constituer six groupes de fabriques de coke :

1° Douze fabriques de coke du Couchant de Mons, qui, à l'exception d'une seule, sont annexées aux charbonnages de la région producteurs de houille à coke :

2° Onze fabriques de coke du Centre et de Charleroi qui sont annexées aux Charbonnages de la zone du charbon à coke :

3° Six fabriques de coke, à l'exception d'une seule, exploitées par les usines métallurgiques de Charleroi et du Centre :

4° Deux fabriques de coke annexées à des charbonnages de la région de Liège ;

5° Sept fabriques de coke de la région de Liège appartenant sauf une, à des usines métallurgiques ; sont rangées dans ce groupe deux fabriques de coke exploitées par des usines métallurgiques possédant des charbonnages ; la proportion de charbon étranger que l'on y consomme enlève à ces fabriques à coke le caractère d'usines à coke annexées à des charbonnages ;

6° Les neuf fabriques de coke situées dans le nord du pays.

Le tableau n° IV indique pour chacun de ces groupes, la consistance des usines au 31 décembre 1925 et l'activité pendant l'année 1925.

La consistance des 47 usines en activité avec leur 89 batteries et leur 2.904 fours est à peu près la même que celle qui existait à la fin de l'année 1924. Le nombre d'ouvriers (5.565) est sensiblement celui des années précédentes.

Les fours à coke ont consommé 5.604.371 tonnes de houille dont 3.031.188 provenaient de l'étranger. L'apport venant de l'extérieure représente donc 54,1 % du total ; c'est un peu moins que la proportion constatée au cours des deux années précédentes. Cette proportion est très différente d'un groupe d'usines à un autre. Ainsi, les fabriques de coke annexées à des charbonnages dans les districts du Couchant de Mons et du Centre consomment respectivement 6,5 et 7,7 % seulement de charbon étranger. Les fabriques de coke des charbonnages de Liège, en consomment 39 %. Les usines métallurgiques de Charleroi consomment du charbon étranger dans la proportion de 61,5 %, celles de la région de Liège dans la proportion de 72,9 %. Enfin, les fabriques de coke du nord du pays carbonisent presque exclusivement des charbons étrangers.

Les charbons étrangers proviennent en ordre principal de l'Allemagne et de la Grande-Bretagne, accessoirement des Pays-Bas et de la France. Les arrivages de la Grande-Bretagne ont diminué au cours de l'année.

ANNÉES	Consommation de houille		Proportion du charbon étranger dans la consommation totale
	Totale	Étrangère	
	Tonnes	Tonnes	%
1913	4.601.750	1.795.450	39,0
1920	2.367.830	371.650	15,7
1921	1.835.940	541.465	29,5
1922	3.871.731	1.876.972	48,5
1923	5.631.623	3.186.514	56,6
1924	5.697.300	3.476.120	61,3
1925	5.604.371	3.031.188	54,1

La production de coke a été de 4.111.771 tonnes en 1925, soit à peu près la même quantité que les deux années précédentes. La production eût été plus élevée sans la grève qui a sévi dans les usines métallurgiques de la région de Charleroi et qui a eu pour conséquence l'arrêt des fours à coke des usines métallurgiques pendant plus de six mois de l'année 1925 et une diminution de la production qu'on peut évaluer à 400.000 tonnes.

B. — Fabriques d'agglomérés.

58 fabriques d'agglomérés ont été en activité, en 1925, presque toutes dépendant de charbonnages. Ces fabriques ont occupé 1.630 ouvriers.

Elles ont consommé 2.027.900 tonnes de houille, dont 36.179 tonnes provenaient de l'étranger. Les charbons étrangers n'interviennent donc dans la fabrication des agglomérés que dans la proportion de 1,8 %.

La consommation de houille par tonne d'agglomérés a été de 906 kilogrammes.

Les fabriques d'agglomérés ont mis en œuvre 210.274 T. de brai, dont 131.520 tonnes provenaient de l'étranger. La proportion du brai étranger s'est donc élevée à 62,55 %.

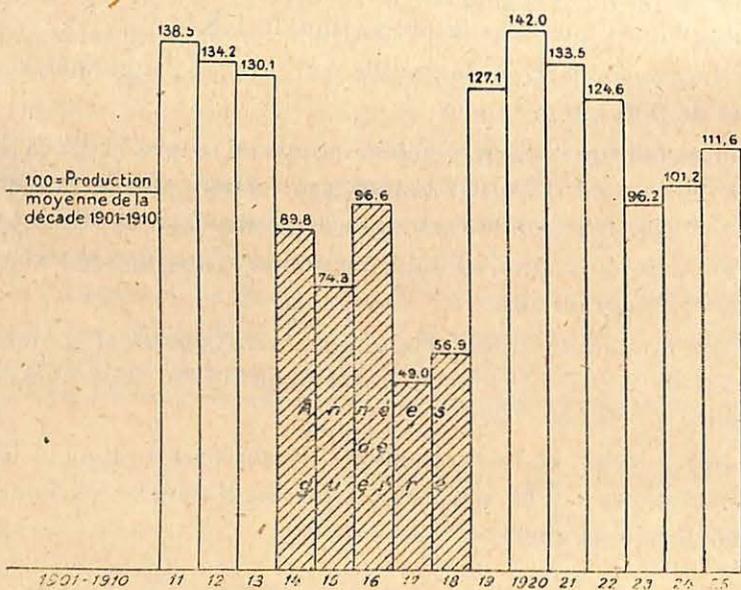
La consommation de brai par tonne d'agglomérés a été de 94 kilogrammes.

La production totale d'agglomérés (briquettes et boulets) a été de 2.237.171 tonnes. Cette quantité est supérieure à celles de l'année 1924.

Le tableau et le diagramme III suivants indiquent les fluctuations de la production des agglomérés au cours des dernières années :

ANNÉES	Production d'agglomérés	Pourcentage rapporté à la production moyenne annuelle de la période 1901-1910
	Tonnes	%
1901-1910	2.005.000	100,0
1911	2.778.620	138,5
1912	2.690.610	134,2
1913	2.608.640	130,1
1914	1.799.700	89,8
1915	1.490.100	74,3
1916	1.935.820	96,6
1917	981.930	49,0
1918	1.140.600	56,9
1919	2.547.890	127,1
1920	2.846.370	142,0
1921	2.676.680	133,5
1922	2.497.350	124,6
1923	1.929.269	96,2
1924	2.030.310	101,1
1925	2.237.171	111,6

DIAGRAMME n° III. — Fluctuations de la production des agglomérés depuis l'année 1911 et comparaison avec la moyenne de la décade 1901-1910.



Le prix moyen des agglomérés, en 1925, a été de fr. 95,88 par tonne contre fr. 136,24 en 1924.

4. — Mouvement commercial et consommation de houille

La Convention conclue le 25 juillet 1921 entre la Belgique et le Grand-Duché de Luxembourg a supprimé, à partir du 1^{er} mai 1922 la frontière douanière entre ces deux Etats.

La statistique s'applique donc à l'Union Belgo-Luxembourgeoise.

ANNÉE 1925

PAYS	Houille	Coke	Agglomérés	Total
	1.000 Tonnes	1.000 Tonnes	1.000 Tonnes	1.000 Tonnes
	Le coke et les agglomérés étant comptés dans le total pour leur équivalent en houille crue.			
	—	—	—	—
	1.000 Tonnes	1.000 Tonnes	1.000 Tonnes	1.000 Tonnes
	Importations			
Allemagne . . .	4.038	1.783	112	6.568
France	1.087	95	5	1.221
Grande-Bretagne . . .	2.234	30	»	2.275
Pays-Bas	1.315	463	4	1.950
Autres pays	»	»	»	»
Total	8.674	2.371	121	12.014
	Exportations			
France	2.006	816	437	3.514
Pays-Bas	224	11	7	246
Suisse	132	9	18	161
Congo belge	»	»	46	42
Allemagne	51	»	»	51
Autres pays	8	»	26	32
Total	2.421	836	534	4.046
Provis. de bord	104	»	166	254
Total	2.525	836	700	4.300

Le tableau ci-après donne les éléments d'où l'on peut déduire la consommation du pays

	1913	1921	1922	1923	1924	1925
	1000 T	1000 T.	1000 T.	1000 T.	1000 T.	1000 T.
Production	22.842	21.750	21.208	22.922	23.362	23.097
Importations	10.753	6.281	8.297	9.362	12.672	12.014
Diminution (—) ou augmentation (+) des stocks (1) . . .	+ 539	+ 712	— 667	+ 228	+ 650	+ 409
Exportations	7.009	8.006	4.533	3.746	3.864	4.300
Consommation du pays	26.046	19.313	25.639	28.310	31.520	30.402
Consommation des charbonnages	2.246	2.512	2.640	2.489	2.522	2.491
Consommation du pays, non comprise celle des charbonnages	23.800	16.771	23.179	25.821	28.998	27.911

Il convient, en interprétant ces résultats, de ne pas perdre de vue que la consommation de combustible, dans le Grand-Duché de Luxembourg, n'est pas comprise dans les données des années antérieures à 1922 et qu'elle n'est comprise en 1922 que pour les huit derniers mois de l'année.

II. — Mines métalliques.

(TABLEAU V).

Sept mines métalliques ont été en activité au cours de l'année 1925. Ce sont les mines de fer de Halanzy au sud de la province de Luxembourg (concession de Chocry et du Bois-Haut), de Couthuin (Galerie de Java et mines des Maîtres de Forges) et les mines de zinc et de plomb et de

(1) Stocks au 31 décembre 1925	1.560.010
Id. id. 1924	1.151.260
Différence	408.750

pyrite de fer de Pouillon-Fourneau, de Corphalie et de la Vieille Montagne (Schmalgraf, Eschbroick et Lontzen).

Ces mines ont occupé 608 ouvriers, dont 308 dans les travaux souterrains et 300 à la surface.

Elles ont dépensé dix millions de francs environ, dont quatre pour les salaires.

La production a été de :

55.500 tonnes de minette (Sud du Luxembourg)

76.500 » d'oligiste

132.000 » de minerai de fer.

50 tonnes de calamine

10.200 » de blende

830 » de galène

1.210 » de pyrite.

C. — Exploitations libres de minerais de fer.

(TABLEAU V).

Les seules exploitations de l'espèce sont celles du minerai des prairies, en Campine. Vingt-cinq sièges d'exploitation sont en activité dont dix-neuf dans la province d'Anvers, et six dans la province de Limbourg. La production de limonite des prairies qui était tombée de 48.000 en 1913 à 29.610 tonnes en 1923 a atteint 56.200 tonnes en 1924, et pour retomber à 33.690 tonnes en 1925.

D. — Carrières souterraines et carrières à ciel ouvert.

(TABLEAU VI).

La statistique concerne les carrières dont la surveillance incombe à l'Administration des Mines, c'est-à-dire celles des provinces de Hainaut, de Liège, de Luxembourg, de Namur, de Limbourg et de la partie Sud du Brabant ; c'est d'ailleurs la presque totalité des carrières du pays. Les ingénieurs des mines dressent cette statistique d'après les

déclarations des exploitants; ils les vérifient dans la mesure du possible, mais ils ne peuvent en garantir l'exactitude.

Le tableau ci-dessous montre l'activité des carrières en 1913, 1921, 1922, 1923, 1924 et 1925.

		1913	1922	1923	1924	1925	
Nombre de sièges d'exploitation en activité :	souterrains	481	209	229	291	236	
	à ciel ouvert	1.075	706	662	644	684	
Nombre d'ouvriers des carrières	souterraines	intérieur	2.178	1.211	1.180	1.349	1.325
		surface	1.460	1.045	1.041	1.135	1.068
	total	3.638	2.256	2.221	2.484	2.393	
	à ciel ouvert	31.255	22.951	26.206	23.251	27.372	
Total général		34.893	25.207	28.427	25.735	29.765	

L'activité dans les carrières s'est dans l'ensemble un peu améliorée depuis l'année 1924. Il s'en faut de beaucoup que l'on ne soit revenu à la situation de l'année 1913. Les nombres d'ouvriers occupés en 1925 indiquent, par rapport à ceux de l'année 1913, un déficit de 34,2 % pour les carrières souterraines, de 12,4 % pour les carrières à ciel ouvert et de 14,7 % pour l'ensemble des carrières.

La valeur de la production des carrières pendant les années 1920, 1921, 1922 et 1923, dépasse la valeur atteinte avant la guerre comme le montrent les nombres ci-après :

Année 1913	70,6 millions de francs
» 1920	211,3 »
» 1921	200,1 »
» 1922	223,5 »
» 1923	307,7 »
» 1924	400,3 »
» 1925	392,0 »

Mais cette augmentation des valeurs produites n'est due qu'à la hausse des prix unitaires des produits des carrières, conséquence de la dévalorisation de notre monnaie et de l'enchérissement des prix.

Estimée en francs-or, la valeur de la production des carrières, a été de 96 millions en 1925, de 95 millions en 1924 et de 71 millions 1913.

Néanmoins les quantités produites sont moindres qu'avant la guerre, en ce qui concerne, notamment, les pierres de taille, les pavés, la castine, la dolomie, le sable pour constructions et le phosphate de chaux riche.

E. — Récapitulation.

Le tableau ci-après permet de se rendre compte, pour toutes les industries extractives du pays, de la valeur de la production et du nombre d'ouvriers occupés en 1924 et en 1925.

	Valeur de la production (en millions de francs)		Nombre d'ouvriers (milliers)	
	1924	1925	1924	1925
Minés de houille	2.667	2.124	172	160
Autres industries extractives	403	401	26	30
Ensemble	3.070	2.525	198	190

En 1913 et au cours des années d'après-guerre, les valeurs des produits des industries extractives et les nombres d'ouvriers occupés ont été les suivants :

ANNÉES	Valeur de la production (en millions de tonnes)	Nombre d'ouvriers (milliers)
1913	490	181
1919	1.180	155
1920	2.200	184
1921	2.072	189
1922	1.874	178
1923	2.772	188
1924	3.067	198
1925	2.516	190

CHAPITRE II

Industries Métallurgiques

1. — SIDÉRURGIE

A. — Hauts-Fourneaux

TABLEAU N° VII

Nombre et
groupement
des établis-
sements.

Deux usines situées dans le Sud du Luxembourg ont comme fabrication principale, la production de la fonte : dans treize autres usines, les hauts-fourneaux ne sont qu'une division d'établissements comprenant à la fois des hauts-fourneaux, une aciérie et des laminoirs.

Les hauts-fourneaux du pays ont été répartis, comme du reste tous les établissements sidérurgiques, en trois groupes, d'après leur situation géographique : groupe de Charleroi, qui comprend l'usine de La Louvière et l'usine de Clabecq ; groupe de Liège et groupe du Sud du Luxembourg.

Nombre
des hauts-
fourneaux
et leur
capacité.

Au 31 décembre 1925, 52 hauts-fourneaux étaient en ordre de marche. Ils se répartissent comme suit, d'après la capacité de production et la situation géographique.

Capacité de production en 24 heures	DISTRICT DE			TOTAL
	Charleroi	Liège	Luxem- bourg	
Moins de 100 tonnes	»	»	4	4
» de 100 à 149 tonnes	»	»	2	2
» de 150 à 199 tonnes	10	11	2	23
» de 200 à 249 tonnes	5	9	»	14
» de 250 à 299 tonnes	8	»	»	8
» de 300 tonnes en plus	1	»	»	1
Total	24	20	8	52

Si l'on divise par 365, nombre de jours de l'année, le nombre de journées de marche de l'ensemble des hauts-fourneaux de chacun des districts et du pays, on obtient le résultat suivant :

Activité en
1925.

	Nombre de journées de marche des hauts-fourneaux, divisé par 365	Nombre de hauts-fourneaux en ordre de marche le 31 décembre 1925
Charleroi	12	24
Liège	20	20
Luxembourg	8	8
Le Pays	40	52

Il résulte de ce tableau que la capacité des hauts-fourneaux, pleinement utilisée à Liège et dans le Luxembourg, n'a été utilisée qu'à raison de 50 % à Charleroi : c'est la conséquence de la grève qui y a sévi depuis le mois de juin jusqu'à la fin de l'année.

Le nombre d'ouvriers occupés au service des hauts-fourneaux a été de 5.930 en moyenne pendant l'année 1925.

Nombre
d'ouvriers.

Les hauts-fourneaux ont absorbé 2.576.917 tonnes de coke, dont 2.080.218 tonnes provenaient d'usines à coke du pays. Le coke étranger n'est intervenu dans l'approvisionnement des hauts-fourneaux que dans la proportion de 19,3 %.

Consomma-
tion de coke.

La quantité du coke belge utilisé pour la production de la fonte en Belgique ne représente que 50,6 % de la production de coke du pays.

La consommation de coke par tonne de fonte produite a été la suivante, au cours de l'année 1925 et des années précédentes :

1925	1.013 tonnes de coke	
1924	944	id.
1923	1.063	id.
1922	1.009	id.
1921	967	id.
1920	1.088	id.
<hr/>		
1913	1.072	id.

Consomma-
tion
de minerai
de fer.

Les hauts-fourneaux des pays n'ont consommé que 148.263 tonnes de minerais belges. C'est naturellement dans le Sud de la province de Luxembourg, que le minerai indigène intervient dans le lit de fusion pour la plus forte proportion; et là cependant, le minerai étranger représente 95 % de la quantité nécessaire aux hauts-fourneaux.

La provenance des minerais de fer consommés en Belgique pendant l'année 1925 est indiquée ci-dessous en milliers de tonnes :

Minettes :

France-région de l'Est et Lorraine	4.530	}	5.795
Grand Duché du Luxembourg	1.209		
Belgique	56		
Scandinavie			438
Espagne et Afrique du Nord			45
Normandie			23
Belgique (minerai autre que la minettes).			92
<hr/>			
Total			6,393

Le tableau suivant indique les quantités de métal extrait des minerais de fer et d'autres produits entrant dans les lits de fusion; il indique également dans quelle proportion ces minerais et autres produits sont intervenus dans la production de fonte en 1925.

PROVENANCE		Quantité de fonte correspondant au minerai ou à certaines matières du lit de fusion	% de la fonte produite dans le pays
Minettes	France (Est et Lorraine)	1 480	} 72,9
	G ^d Duché de Luxembourg	360	
	Belgique (Luxembourg belge)	15	
Scandinavie		250	9,8
Espagne et Afrique du Nord		25	1,0
Normandie		10	0,4
Belgique (minerai autre que la Minette)		38	1,5
Mitraille de fer.		215	8,5
Scories, résidus du grillage de pyrites et autres résidus		150	5,9
		<hr/>	
		2.543	100,0

La production de fonte a été de 2.542.507 tonnes. La Production.
grève qui a paralysé les usines sidérurgiques de Charleroi pendant six mois et demi de l'année 1925 a réduit la production de fonte de près de 700.000 tonnes.

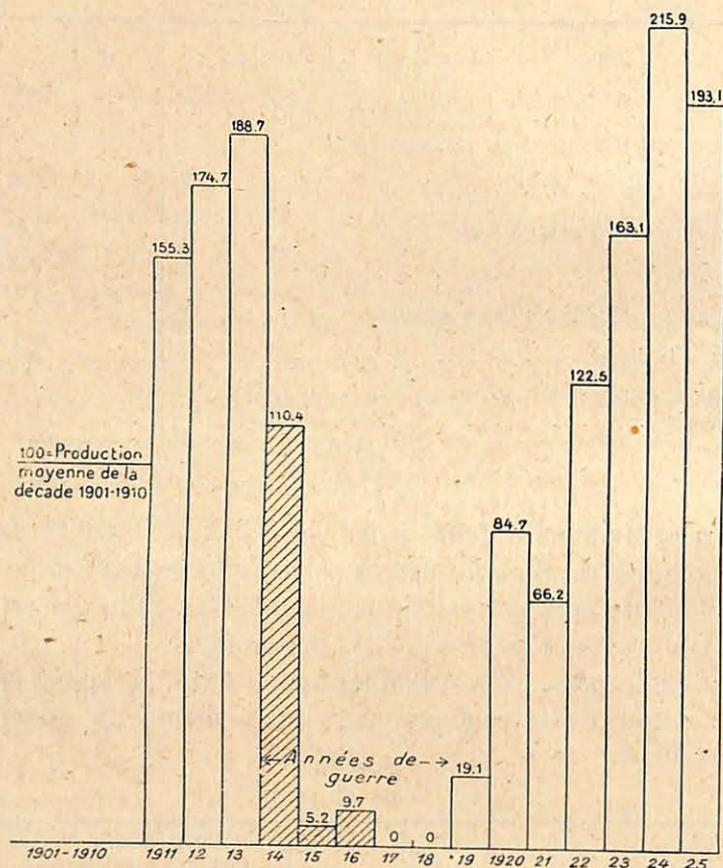
Le tableau ci-après et le diagramme n° IV indiquent les fluctuations de la production de fonte depuis la décade 1901-1910.

PRODUCTION DE FONTE.

ANNÉES	Production 1.000 tonnes	Pourcentage de la production rapporté à la moyenne annuelle de la décade 1901-1910
1901-1910	1.317	100,0
1911	2.046	155,3
1912	2.301	174,7
1913	2.485	188,7
1914	1.454	110,4
1915	68	5,2
1916	128	9,7
1917	8	0
1918	0	0
1919	251	19,1
1920	1.116	84,7
1921	872	66,2
1922	1.613	122,5
1923	2.148	163,1
1924	2.844	215,9
1925	2.543	193,1

DIAGRAMME N° IV.

Fluctuations de la production de fonte depuis l'année 1901
et comparaison avec la décade 1901-1910.



Le tableau suivant indique le nombre de hauts-fourneaux en activité et la production de fonte au cours des douze mois de l'année 1925; il indique la répercussion de la grève de Charleroi sur la production, à partir du mois de juin.

1925	Nombre de hauts-fourneaux en activité.	Production de fonte milliers de T.
Janvier	49	249
Février	52	246
Mars	52	282
Avril	52	268
Mai	53	275
Juin	53	213
Juillet	32	169
Août	33	167
Septembre	33	170
Octobre	32	174
Novembre	32	169
Décembre	32	162

Le tableau ci-après donne la décomposition de la production de fonte suivant la nature des produits, en 1924 et en 1925.

NATURE DES PRODUITS	Production en tonnes		Valeur à la tonne en francs		
	en 1924	en 1925	en 1924	en 1925	
Fonte de moulage	phosphoreuse	105.330	118.029	391,33	327,47
	hématite	43.820	50.724	500,98	424,50
Fonte d'affinage		2.520	409.810	394,37	319,62
» pour acier Bessemer		»	22.995	»	409,25
» » Thomas	2.671.390	1.940.949	356,48	323,42	
» spéciales	20.860	»	480,00	»	

B. — Aciéries.

(TABLEAU VIII).

Les aciéries sont groupées en trois catégories : celles qui font partie d'une usine sidérurgique complète (hauts-fourneaux, aciéries, laminoirs); celles qui constituent, avec un laminoir, une unité de production indépendante subdivision.

(aciéries-laminoirs) ou enfin les fonderies d'acier qui produisent en ordre principal les pièces moulées en acier.

Le groupe des producteurs peut se diviser d'après la situation géographique des aciéries en trois sections : celle de Charleroi, y compris le Centre et le Brabant ; celle de Liège et celle du Sud du Luxembourg. Cette dernière section ne comprenant qu'une usine a été rattachée à la section de Liège ; l'aciérie du Sud du Luxembourg appartient du reste à une usine de Liège.

Le groupe des aciéries indépendantes se divise en deux sections : celle de Charleroi, du Centre et d'une usine à Bruges, et celle de Liège.

Les fonderies, qui sont presque toutes situées dans le Centre et dans la région de Charleroi, ne sont pas subdivisées en sections.

1^{er} Groupe. — Treize usines métallurgiques complètes produisent de l'acier, dont 8 dans la région de Charleroi et du Centre, 4 dans la région de Liège et une dans le Sud du Luxembourg.

Ces usines disposent de 15 mélangeurs de fonte et de 26 cubilots de deuxième fusion. Elles ont 47 convertisseurs basiques d'une capacité de 12 à 25 tonnes et 3 petits convertisseurs de 1 1/2 à 2 tonnes. Elles ont en outre 16 fours Martin de 15 à 25 tonnes et 4 fours électriques.

Elles occupent dans leurs aciéries 5.220 ouvriers.

La consommation de ces aciéries est de 2.392.907 tonnes de fonte, produite en très grande partie dans le pays, 1.097 tonnes de minerai et 184.556 tonnes de mitrilles.

La production a été, en 1925, de 2.329.462 tonnes d'acier en lingots, dont la très grosse partie provient de convertisseurs basiques ; l'acier produit sur sole et au four électrique ne représente pas un tonnage important. Les aciéries des grandes usines métallurgiques produisent accessoirement des pièces moulées.

2^e Groupe — Les aciéries qui ne sont pas englobées dans des usines métallurgiques complètes sont au nombre de cinq. On y emploie 2 cubilots de 2^e fusion, 4 petits convertisseurs et 17 fours Martin.

On y a transformé 54.720 tonnes de fonte provenant en grande partie du pays, 2.883 tonnes de minerai et 121.347 tonnes de mitrilles.

On y a produit 150.982 tonnes de lingots d'acier sur sole et 6.403 tonnes de pièces moulées.

3^e Groupe. — Quinze fonderies d'acier ont été en activité au cours de l'année 1925. Elles disposaient de 31 cubilots de 2^e fusion, de 40 petits convertisseurs, de 7 fours Martin et d'un four électrique.

Elles ont mis en œuvre 32.374 tonnes de fonte, provenant en majeure partie de l'étranger, de 406 tonnes de minerai et de 51.964 tonnes de mitrilles.

Elles ont produit 48.375 tonnes de pièces moulées.

Ensemble — Dans l'ensemble des aciéries du pays, on a produit, en 1925, 2.480.444 tonnes de lingots d'acier et 68.083 tonnes de pièces moulées. Sans la grève qui a immobilisé les usines de Charleroi pendant plus de six mois de l'année, la production de lingots d'acier aurait atteint vraisemblablement 3.180.000 tonnes.

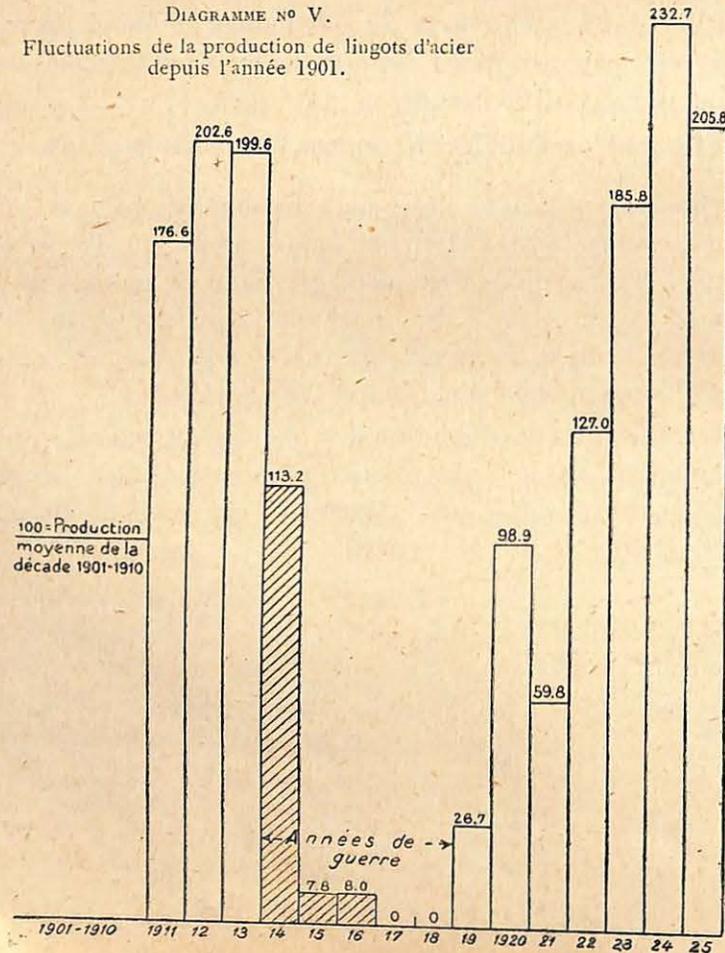
Le tableau et le diagramme V, ci-dessous, montrent les fluctuations de la production de lingots d'acier depuis l'année 1901 ainsi que la comparaison avec la décade 1901-1910.

PRODUCTION DE LINGOTS D'ACIER.

ANNÉES	Tonnage produit (1 000 tonnes)	Pourcentage de la production rapporté à la moyenne annuelle de la décade 1901-1910
1901-1910	1 205	100,0
1911	2.128	176,6
1912	2.442	202,6
1913	2.405	199,6
1914	1.364	113,2
1915	94	7,8
1916	97	8,0
1917	9	0
1918	10	0
1919	322	26,7
1920	1.192	98,9
1921	721	59,8
1922	1.531	127,0
1923	2.239	185,8
1924	2.804	232,7
1925	2.480	205,8

DIAGRAMME N° V.

Fluctuations de la production de lingots d'acier depuis l'année 1901.



La décomposition de la production d'acier suivant le procédé de fabrication est donnée dans le tableau ci-après pour les années 1913, 1924 et 1925.

MODE DE FABRICATION	Production d'acier brut (1 000 tonnes)		
	en 1913	en 1924	en 1925
Au convertisseur . . .	2 192	2.447	2.183
Au four Martin . . .	213	349	290
Au four électrique . . .		9	7

La production des pièces d'acier moulées, affectée également par la grève de Charleroi, a été de 68.083 tonnes.

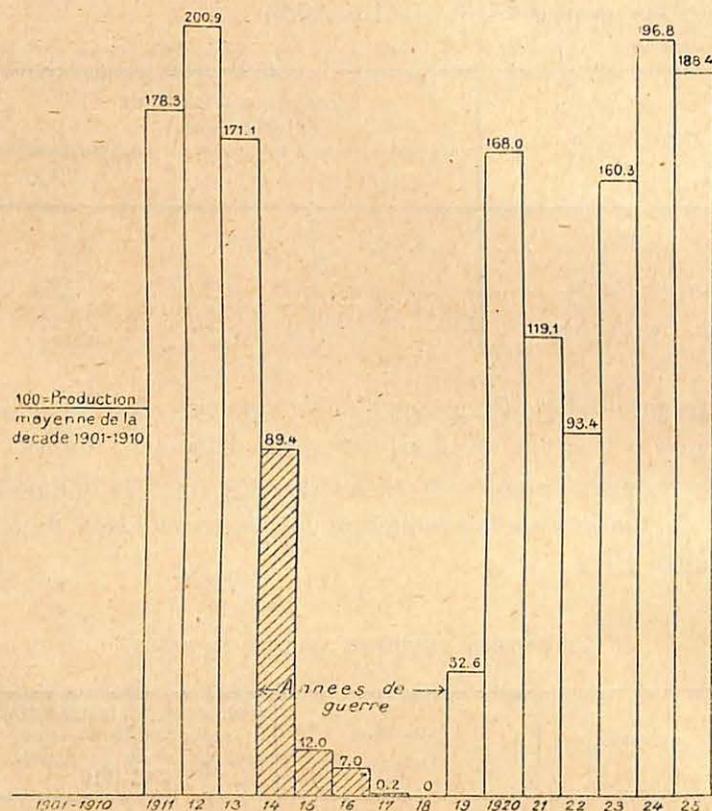
Le tableau ci-après et le diagramme (n° VI) indiquent les fluctuations de la production des pièces moulées, depuis l'année 1911.

PRODUCTION DE PIÈCES MOULÉES EN ACIER.

ANNÉES	PRODUCTION Tonnes	Pourcentage de la production rapporté à la moyenne annuelle de la décade 1901-1910
1901-1910	36.145	100,0
1911	64.460	178,3
1912	72.620	200,9
1913	61.850	171,1
1914	32.320	89,4
1915	4.350	12,0
1916	2.541	7,0
1917	830	0,2
1918	260	0
1919	11.790	32,6
1920	60.720	168,0
1921	43.040	119,1
1922	33.760	93,4
1923	57.930	160,3
1924	71.120	196,8
1925	68.083	188,4

DIAGRAMME N° VI.

Fluctuations de la production des pièces moulées en acier depuis l'année 1911 et comparaison avec la décade 1901-1910.



C. — Fabriques de fer puddlé.

(TABLEAU IX).

Nombre d'usines.

Il n'y a plus que trois fabriques de fer en activité, toutes situées dans la province de Hainaut.

Nombre d'ouvriers.

Ces fabriques occupent encore 318 ouvriers.

Consistance des usines.

Le nombre de fours à puddler est de 14; on en comptait 110 en 1913.

Consommation.

La consommation de fonte n'a été que de 16.654 tonnes, provenant en grande partie du pays.

La consommation de houille a été de 10.510 tonnes.

La production de fer ébauché a été de 13 153 tonnes. Production

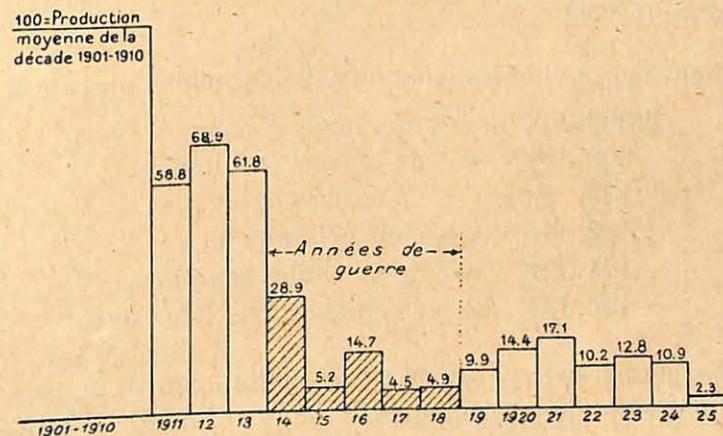
La diminution de la production de fer ébauché marque la fin prochaine du puddlage du fer. On pourra s'en rendre compte par la lecture du tableau et l'examen du diagramme (n° VII) ci-après.

PRODUCTION DE FER ÉBAUCHÉ.

ANNÉES	Tonnage produit	Pourcentage de la production rapporté à la moyenne annuelle de la décade 1901-1910
1901-1910	238.060	100,0
1911	139.860	58,7
1912	164.040	68,9
1913	147.100	61,8
1914	68.690	28,9
1915	12.320	5,2
1916	35.490	14,7
1917	10.680	4,5
1918	11.790	4,9
1919	23.670	9,9
1920	34.170	14,4
1921	40.700	17,1
1922	24.170	10,2
1923	30.590	12,8
1924	25.930	10,9
1925	13.150	5,5

DIAGRAMME N° VII.

Fluctuations de la production de fer ébauché depuis l'année 1911 et comparaison avec la décade 1901-1910.



D. — Laminoirs à acier et à fer.

(TABLEAU X).

Nombres
d'usines et
d'ouvriers.

Les laminoirs ont été groupés en trois catégories : la première est celle des laminoirs qui complètent des usines comprenant des hauts-fourneaux et une aciérie ; la deuxième est celle des laminoirs annexés à des aciéries et la troisième est celle des laminoirs indépendants.

1^{er} Groupe — Les laminoirs des usines métallurgiques complètes sont de loin les plus importants. On en compte huit dans les districts de Charleroi et du Centre auxquels on rattache l'usine de Clabecq et cinq pour les districts de Liège et du Sud du Luxembourg.

Ces laminoirs avaient le 31 décembre 1925 comme appareils de fabrication :

- 149 pits ;
- 58 fours à réchauffer ;
- 22 fours à recuire ;
- 13 marteaux ;
- 63 trains de laminoirs.

Ils ont occupé en moyenne, au cours de l'année, 12.833 ouvriers.

Consomma-
tion.

Pour l'ensemble des laminoirs, la consommation a été de :

- 2.309.003 tonnes de lingots d'acier ;
- 300.894 » de blooms et billettes ;
- 135.128 » de brames et largets ;
- 22.031 » d'ébauchés de fer ;
- 101.551 » de mitrilles et riblons ;
- 452.834 » de combustible (houille).

La plus grande partie de ces produits viennent du pays ; toutefois les blooms, billettes, brames et largets de prove-

nance étrangère représentent un tonnage important, de même que la houille étrangère.

Il est sorti des laminoirs 528.692 tonnes d'aciers demi-finis (blooms, billettes, brames et largets). Production.

Il a été laminé 1.814.561 tonnes d'aciers finis. Ce tonnage est à peu près le même que celui de la production de l'année 1913. Il a été fort affecté par la grève de Charleroi.

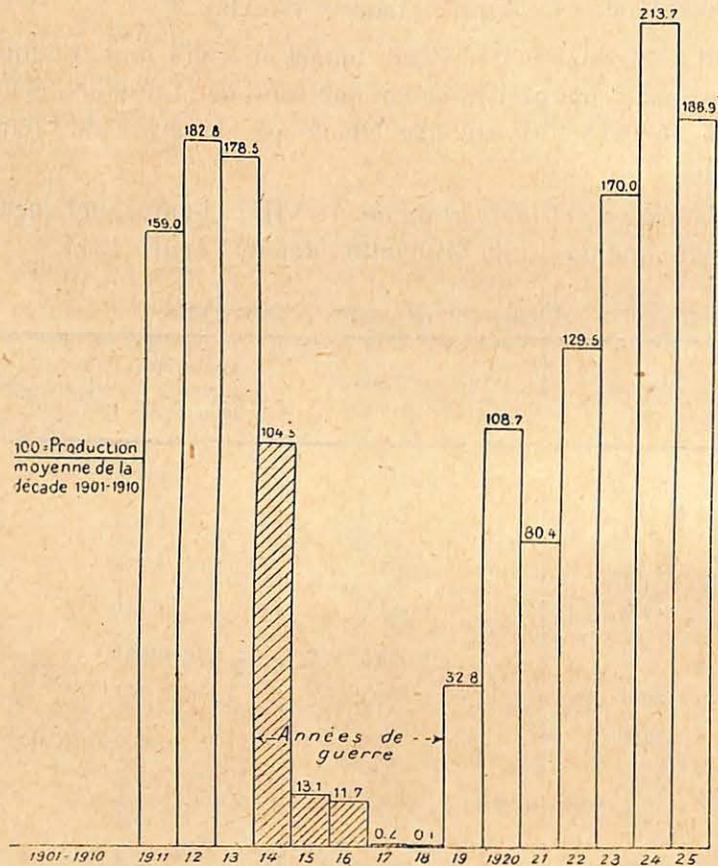
Le tableau et le diagramme n° VIII, ci-après, indiquent les fluctuations de la production depuis l'année 1911.

PRODUCTION D'ACIERS LAMINÉS FINIS.

ANNÉES	Tonnage produit (1.000 tonnes)	Pourcentage rapporté au tonnage moyen annuel de la décade 1901-1910
1901-1910	1.041	100,0
1911	1.655	159,0
1912	1.903	182,8
1913	1.858	178,5
1914	1.088	104,5
1915	136	13,1
1916	122	11,7
1917	24	0,2
1918	16	0,1
1919	342	32,8
1920	1.132	108,7
1921	837	80,4
1922	1.347	129,5
1923	1.770	170,0
1924	2.125	213,7
1925	1.815	174,3

DIAGRAMME N° VIII.

Fluctuations de la production d'aciers laminés fins depuis l'année 1911
et comparaison avec la décade 1901-1910



La production de fers laminés fins a été de 100.841 tonnes.

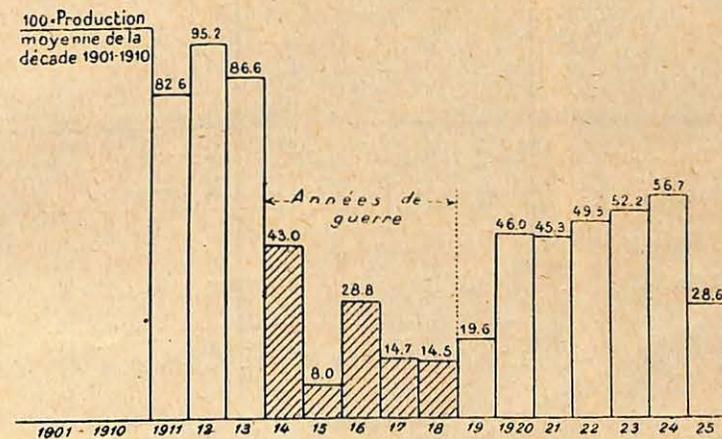
Le tableau et le diagramme n° IX, ci-dessous, indiquent les fluctuations de la production de fers laminés fins depuis 1911.

PRODUCTION DE FERS LAMINÉS FINIS.

ANNÉES	Tonnage produit	Pourcentage rapporté au tonnage annuel moyen de la décade 1901-1910
1901-1910	351.520	100,0
1911	290.270	82,6
1912	334.750	95,2
1913	304.350	86,6
1914	151.110	43,0
1915	28.090	8,0
1916	101.300	28,8
1917	51.620	14,7
1918	51.060	14,5
1919	68.895	19,6
1920	161.850	46,0
1921	159.270	45,3
1922	174.180	49,5
1923	183.330	52,2
1924	199.226	56,7
1925	100.840	28,7

DIAGRAMME N° IX.

Fluctuations de la production de fers laminés fins depuis l'année 1911
et comparaison avec la décade 1901-1910.



D — Vue d'ensemble de la sidérurgie

Le tableau suivant indique le nombre d'ouvriers occupés dans les usines sidérurgiques en 1925 :

Hauts-fourneaux	5.930
Aciéries	10.703
Fabriques de fer puddlé	318
Laminoirs à fer et à acier	23.955
Ensemble de l'industrie sidérurgique.	40.906

La consommation de combustibles des usines sidérurgiques a été, en 1925, de :

2.659.446 tonnes de coke,
600.342 » de houille

Le détail de cette consommation est donné dans le tableau ci-après.

Consommation de combustibles par l'industrie sidérurgique en 1925.

USINES	COKE			HOUILLE		
	Belge	Etranger	Total	Belge	Etrangère	Total
Hauts-fourneaux	2.080.218	496.699	2.576.917	25.070	1.318	26.388
Aciéries	76.861	1.007	77.868	67.731	42.878	110.609
Fabriques de fer	»	»	»	7.961	2.550	10.511
Laminoirs	4.631	30	4.661	335.111	117.723	452.834
Total	2.161.710	497.736	2.659.446	435.873	164.469	600.342

Fabrication des métaux autres que le fer et l'acier.

(TABLEAU XI).

A — Fonderies de zinc.

Il y a, actuellement, 13 fonderies de zinc en activité appartenant à 11 sociétés. Une fonderies de zinc, située dans la province de Liège, n'a pas été en activité pendant l'année 1925.

Nombre d'usines.

Le minerai de zinc est traité exclusivement dans des fours à creusets, soit par la méthode liégeoise, soit par la méthode belgo-silésoienne. Les types de fours utilisés sont très divers; il y a des fours à chauffage direct, des fours avec récupération de chaleur et des fours à gaz.

Consistance des usines.

Le nombre moyen de creusets en service a été de 35.102. Il était de 43.431 en 1913.

Le personnel des fonderies de zinc a été de 7.072 en 1925; il était de 8.529 en 1913. La réduction du nombre d'ouvriers de 1913 à 1925 est à peu près proportionnelle à celle du nombre de creusets en activité et à celle de la production de zinc. En effet, on comptait par ouvrier, en 1913, 5,1 creusets et en 1925, 5,0 creusets.

Nombre d'ouvriers.

D'autre part, la production par ouvrier fut, en 1913, de 23 t. 9 de zinc, en 1922 de 22 t. 6, en 1923 de 24 t. 5, en 1924 de 25 t. 2 et en 1925, de 24 t. 2.

Le minerai traité dans les fonderies de zinc du pays vient presque exclusivement de l'étranger.

Consommation.

La consommation de minerai a été de 387.350 tonnes, et celle de crasses et oxydes de zinc de 38.050 tonnes. Le rendement en zinc brut des matières traitées s'est élevé à 39,94 % en 1923, à 43,60 % en 1924 et à 40,26 % en 1925. Le rendement calculé de la même manière avait été, en 1913, de 41,67 %.

Le tableau suivant indique les principaux pays dont provient le minerai de zinc consommé et les tonnages correspondants :

Provenance	Tonnes
Italie	95,030
Australie	76,000
Etats-Unis	42,870
Espagne	39,670
Canada	37,380
Algérie	33,750
France	33,350
Mexique	31,140
Suède	30,330

La consommation de combustibles s'est élevée à 655.708 tonnes de houille et à 7.420 tonnes de coke.

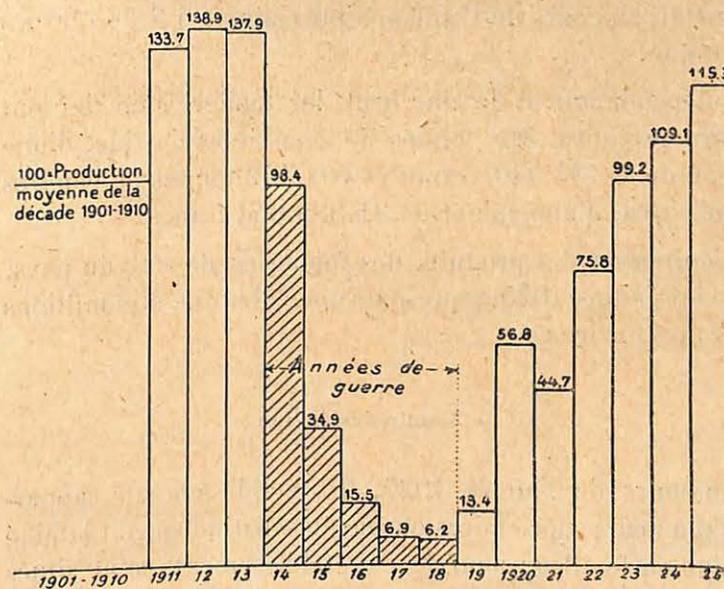
Les combustibles étrangers constituent un appoint important dans l'approvisionnement des fonderies de zinc, correspondant dans la consommation totale à 31 % pour la houille et à 24 % pour le coke

Production. La quantité de zinc brut produite en 1925 s'est élevée à 170.860 tonnes ; cette quantité ne représente encore que 83,7 % de la production de l'année 1913.

Le tableau et le diagramme n° X, ci-dessous, indiquent les variations de la production belge depuis l'année 1911.

ANNÉES	Production Tonnes	Pourcentage par rapport à la production moyenne de la décade 1901-1910
Moyenne annuelle 1901-1910	148.210	100,0
Année 1911	198.230	133,7
» 1912	205.940	138,9
» 1913	204.220	137,9
» 1914	145.925	98,4
» 1915	51.660	34,9
» 1916	22.930	15,5
» 1917	10.200	6,9
» 1918	9.245	6,2
» 1919	19.860	13,4
» 1920	84.260	56,8
» 1921	66.150	44,7
» 1922	112.290	75,8
» 1923	147.040	99,2
» 1924	161.700	109,1
» 1925	170.860	115,3

DIAGRAMME n° X. — Fluctuations de la production de zinc brut depuis l'année 1911 et comparaison avec la décade 1901-1910.



Le tableau suivant donne, d'après la statistique provisoire mensuelle, la marche de la production au cours de l'année :

ANNÉES 1925	Production de zinc brut — 1000 tonnes
Janvier	15,1
Février	14,1
Mars	15,4
Avril	14,0
Mai	14,3
Juin	13,4
Juillet	13,3
Août	13,0
Septembre	13,3
Octobre	14,9
Novembre	15,2
Décembre	15,9

Valeur du
zinc

La valeur du zinc produit en Belgique, en 1925, s'est élevée à près de 610 millions de francs. La valeur moyenne du métal, au cours de l'année, a été estimée à 3.565 francs par tonne.

Indépendamment du zinc brut, les fonderies de zinc ont encore produit 2.568 tonnes de poussières de zinc, d'une valeur de 8.733.940 francs et 101.442 tonnes de cendres plumbeuses, d'une valeur de 31.388.654 francs.

L'ensemble des produits des fonderies de zinc du pays, pendant l'année 1925, représente une valeur de 650 millions de francs environ.

B. — Laminoirs à zinc.

Nombre
d'usines.

Au cours de l'année 1925, dix établissements, appartenant à neuf propriétaires ou sociétés distinctes, ont laminé du zinc en feuilles ; neuf de ces établissements sont situés

dans la province de Liège, le dixième est situé dans la province de Limbourg. Les cinq sociétés possédant les six laminoirs à zinc les plus importants du pays exploitent également des fonderies de zinc. Les autres lamineurs de zinc contribuent ensemble à la production nationale pour moins d'un dixième.

Les laminoirs à zinc en activité, en 1925, disposent de 21 fours à refondre le zinc, de 8 fours à réchauffer et de 47 trains de laminoirs.

Ils ont occupé, en 1925, 1.184 ouvriers. En 1913, ils n'avaient occupé que 805 ouvriers. La production de zinc laminé par ouvrier occupé fut de 53^t,3 en 1925, contre 63^t,97 en 1913.

La consommation de zinc brut a été de 65.404 tonnes en 1925; elle correspond à 38,3 % de la production nationale, tandis qu'en 1913, les laminoirs à zinc n'absorbèrent que 25,91 % du zinc brut produit dans le pays.

Il fut consommé, en outre, en 1925, 530 tonnes de vieux zinc et rognures.

Les consommations de combustibles ont été de 19.460 tonnes de houille et de 40 tonnes de coke, soit 0,33 tonne de combustible par tonne de zinc laminé.

La production de zinc laminé a été de 63.100 tonnes.

Le tableau ci-après indique la production de zinc laminé dans notre pays depuis 1911 et le pourcentage de la production de chaque année par rapport à la moyenne annuelle de la décade 1901 à 1910.

Consistance
des usines.

Nombre
d'ouvriers.

Consomma-
tion.

Production.

ANNÉES	Production de zinc laminé tonnes	Pourcentage par rapport à la production moyenne de la décade 1901-1910
Moyenne annuelle 1901-1910	42.620	100,0
1911	48.450	113,7
1912	49.120	115,2
1913	51.490	118,0
1914	30.780	72,1
1915	21.350	50,0
1916	8.045	18,9
1917	1.675	3,9
1918	745	1,7
1919	21.305	50,0
1920	57.130	134,0
1921	39.250	92,1
1922	59.310	139,1
1923	58.740	137,8
1924	61.680	145,0
1925	63.100	148,1

Comme on le voit d'après ce tableau, la production de zinc laminé a dépassé, depuis 1922, la production d'avant-guerre.

La valeur du zinc laminé produit en 1925 est de 244 millions de francs environ.

C. — Métallurgie du plomb, de l'argent, du cuivre et du nickel.

(TABLEAU XI)

Il y eut en activité, pendant l'année 1925, neuf usines produisant du plomb, de l'argent, du cuivre, du nickel, du cobalt, de l'étain et du radium. Ces usines, à l'exception d'une seule, sont en Campine (provinces d'Anvers et de Limbourg).

Il n'est pas possible de donner une statistique détaillée de tous les produits métallurgiques de ces usines. Le tableau n° XI donne quelques unes des productions les plus importantes.

Ces usines ont employé 3.000 ouvriers environ.

Elles ont mis en œuvre 70.900 tonnes de minerai étranger et des sous produits divers.

Nombre
d'usines.

Consomma-
tion.

Elles ont consommé 69.450 tonnes de houille dont la plus grande partie provenait de l'étranger et 71.250 tonnes de coke, en grande partie de provenance belge.

Ces usines ont produit 87.480 tonnes de plomb, dont 21.910 tonnes de plomb d'œuvre. Elles ont extrait 130.170 kilogrammes d'argent, en partie aurifère. Production.

En ce qui concerne le cuivre et ses composés, ces usines ont livré 9.730 tonnes de cuivre noir, 1.410 tonnes de cuivre raffiné, 8.980 tonnes de mattes de cuivre et 6.470 tonnes de sulfate de cuivre.

Ces usines ont produit en outre de l'étain, du nickel, des sels d'arsenic, de l'antimoine et des métaux rares.

CHAPITRE III.

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

Pendant l'année 1925, les Ingénieurs du Corps des Mines ont constaté dans les entreprises industrielles soumises à leur contrôle, 279 accidents graves ayant causé la mort de 230 ouvriers et des blessures graves à 83 autres.

Ces accidents sont répartis dans le tableau ci-après, suivant les diverses catégories d'entreprises placées sous la surveillance de l'Administration des Mines.

ACCIDENTS SURVENUS EN 1924.

Nature des Etablissements	Nombre d'accidents	Nombre de victimes			
		Tués	Blessés		
Charbonnages {		Intérieur	170	132	61
		Surface	27	15	12
TOTAUX.		197	147	73	
Mines métalliques et minières, y compris les dépendances classées	—	—	—	—	
Carrières souterraines, y compris les dépendances	3	1	2		
Carrières à ciel ouvert : service de l'exploitation, dépendances classées et non classées.	26	26	2		
Etablissements classés soumis à l'A. R. du 10 octobre 1923 {		Etablissements soumis précédemment aux arrêtés des 28 août 1911 et 31 janv. 1912 (1)	37	39	6
		Etablissements soumis précédemment à l'A. R. du 29 janvier 1863 (2)	16	17	—
TOTAUX GÉNÉRAUX.		279	230	83	

(1) Usines métallurgiques : Hauts-fourneaux, fabriques de fer, aciéries ; usines d'extraction et de raffinage des métaux autres que le fer ; installations connexes de calcination, de grillage et de préparation mécanique des minerais ; laminoirs.

(2) Lavoirs à charbon ; fabriques d'agglomérés ; fours à coke ; usines génératrices d'électricité.

En ce qui concerne l'ensemble de ces entreprises, les nombres totaux d'accidents, de tués et de blessés, pour chacune des années 1912 à 1925 inclus, à l'exception des années de guerre, sont indiqués dans le tableau suivant :

ACCIDENTS SURVENUS DANS LES ENTREPRISES RESSORTISSANT A L'ADMINISTRATION DES MINES.

Années	Nombre d'accidents	Nombre de victimes	
		Tués	Blessés
1912	336	255	124
1913	358	255	115
1919	310	226	136
1920	310	251	91
1921	237	202	63
1922	260	215	74
1923	307	244	123
1924	338	290	107
1925	279	230	83

Il s'est donc produit une amélioration très sensible dans la situation, pendant l'année 1925.

Accidents survenus dans les charbonnages.

Dans le tableau n° XIV annexé, sont dénombrés par provinces et suivant les causes qui les ont occasionnés, les accidents survenus dans les charbonnages, pendant l'année 1925.

L'examen de ce tableau montre que sur les 10.916 ouvriers occupés dans les travaux souterrains, 132 ont été

tués accidentellement, soit une proportion de 12,01 par 10.000 ouvriers occupés ou 3,99 par 1.000.000 de journées de présence.

Si l'on envisage l'ensemble des ouvriers occupés tant dans les travaux souterrains qu'à la surface, on constate que sur un personnel de 160.383 ouvriers, 147 ont été tués accidentellement, soit donc une proportion de 9,17 par 10.000 ouvriers occupés ou 3,00 par 1.000.000 de journées de présence.

Le tableau ci-après donne pour chacune des années 1912 à 1925, à l'exception des années de guerre, et pour les travaux souterrains seulement, le nombre d'ouvriers occupés et les proportions de tués, de blessés et de victimes, en général, pour 10.000 ouvriers occupés.

ACCIDENTS SURVENUS DANS LES CHARBONNAGES
(à l'intérieur des travaux seulement).

Années	Nombre d'ouvriers du fond	Proportion pour 10 000 ouvriers du fond		
		de tués	de blessés	de victimes (tués et blessés)
1912	105.324	11,87	9,21	21,08
1913	105.801	12,00	7,56	19,56
1919	95.790	14,93	12,01	26,94
1920	110.116	13,44	6,54	19,98
1921	113.191	11,57	5,04	16,61
1922	103.444	10,25	5,22	15,47
1923	109.639	13,77	8,03	21,80
1924	118.981	13,87	6,97	20,84
1925	109.916	12,01	5,55	17,56

Les mêmes données sont consignées dans le tableau suivant, pour les travaux de la surface.

ACCIDENTS SURVENUS DANS LES CHARBONNAGES
(surface)

Années	Nombre d'ouvriers de la surface	Proportion pour 10.000 ouvriers de la surface		
		de tués	de blessés	de victimes (tués et blessés)
1912	40.346	4,96	2,97	7,93
1913	39.536	6,32	4,30	10,62
1919	43.881	8,43	4,11	12,54
1920	49.828	6,62	2,81	9,43
1921	50.949	2,94	2,75	5,69
1922	49.374	7,29	3,85	11,14
1923	50.374	4,76	5,56	10,32
1924	53.304	6,94	4,32	11,26
1925	50.467	2,97	2,38	5,35

Dans le tableau ci-après, figurent les mêmes données pour l'ensemble des travaux de l'intérieur et de la surface.

ACCIDENTS SURVENUS DANS LES CHARBONNAGES
(intérieur et surface).

Années	Nombre d'ouvriers (intérieur et surface)	Proportion pour 10 000 ouvriers (intérieur et surface)		
		de tués	de blessés	de victimes (tués et blessés)
1912	145.670	9,95	7,48	17,43
1913	145.337	10,46	6,67	17,13
1919	139.674	12,89	9,52	22,41
1920	159.944	11,32	5,38	16,70
1921	164.140	8,90	4,33	13,23
1922	152.838	9,29	4,78	14,07
1923	160.003	10,94	7,25	18,19
1924	172.285	11,72	6,15	17,87
1925	160.383	9,17	4,55	13,72

Si l'on examine ces tableaux, on constate que, l'année 1925 a été favorable.

Pour les *travaux du fond*, la proportion de tués pour 10.000 ouvriers occupés se rapproche de celle des meilleures années ; quant à la proportion de blessés et à celle de victimes pour 10.000 ouvriers occupés, les chiffres correspondants des deux seules années particulièrement favorables : 1921 et 1922, leur sont inférieurs.

Si l'on envisage les *travaux de la surface*, on remarque, en 1925, une importante diminution dans les proportions de victimes, tués et blessés, pour 10.000 ouvriers. En 1921 seulement, la proportion de tués a été moindre qu'en 1925 ; la proportion de blessés n'a jamais été aussi faible.

Pour l'ensemble des *travaux du fond et de la surface*, la proportion de tués et celle de victimes pour 10.000 ouvriers occupés, sont respectivement de 9,17 et de 13,72.

Pour les périodes envisagées, ces chiffres ne sont supérieurs qu'à ceux de l'année 1921 ; encore ne dépassent-ils ces derniers que de peu.

La situation aurait été plus favorable encore s'il ne s'était produit, en 1925, quelques accidents particulièrement graves, ayant fait, chacun, plusieurs victimes. Toutefois, le nombre d'accidents de l'espèce est inférieur à celui des deux années précédentes ; il est à peu près normal, ainsi qu'on peut s'en rendre compte par l'examen des deux tableaux ci-après.

ACCIDENTS SURVENUS DANS LES CHARBONNAGES
(intérieur des travaux seulement).

Années	Nombre d'accidents	Nombre de victimes			Proportion par accident		
		Tués	Blessés	Total	de tués	de blessés	de victimes
1912	201	125	97	222	0,622	0,483	1,105
1913	200	127	80	207	0,635	0,400	1,035
1919	209	143	115	258	0,684	0,550	1,234
1920	191	148	72	220	0,775	0,377	1,152
1921	152	131	57	188	0,862	0,375	1,237
1922	150	106	54	160	0,707	0,360	1,067
1923	187	151	88	239	0,807	0,471	1,278
1924	193	165	83	248	0,855	0,430	1,285
1925	170	132	61	193	0,776	0,359	1,135

ACCIDENTS SURVENUS DANS LES CHARBONNAGES
(Intérieur et surface)

Années	Nombre d'accidents	Nombre de victimes			Proportion par accident		
		Tués	Blessés	Total	de tués	de blessés	de victimes
1912	232	145	109	254	0,625	0,470	1,095
1913	241	152	97	249	0,631	0,402	1,033
1919	263	180	133	313	0,685	0,506	1,191
1920	238	181	86	267	0,761	0,361	1,122
1921	180	146	71	217	0,811	0,394	1,205
1922	205	142	73	215	0,693	0,356	1,049
1923	239	175	116	291	0,732	0,485	1,217
1924	253	202	106	308	0,798	0,419	1,217
1925	197	147	73	220	0,746	0,371	1,117

Parmi ces accidents graves, il faut citer :

Quatre accidents ayant occasionné, chacun, la mort de deux ouvriers.

Deux accidents ayant causé, chacun, la mort d'un ouvrier et des blessures à deux autres.

Deux accidents dont, pour chacun, les victimes ont été : deux tués et un blessé.

Un accident qui a produit la mort de trois ouvriers et des blessures à un autre.

Un accident dans lequel quatre ouvriers ont perdu la vie.

Un accident dont les victimes sont au nombre de six : cinq tués et un blessé.

Les trois derniers de ces accidents — les plus graves — sont survenus dans les circonstances rapportées succinctement ci-après :

I. — 10^{me} arrondissement. — Charbonnage des Liègeois; siège du Zwartberg, à Genck. — 30 octobre 1925. — Trois tués et un blessé.

Il s'agit en réalité de deux accidents successifs, provoqués par la même circonstance, mais dus à des causes différentes.

Ils se sont produits dans le puits n° 2, dont le fonçage a été provisoirement arrêté à la profondeur de 470 mètres.

Un plancher fixe dit « carrure » était établi au niveau de 525 mètres. Dans la moitié ouest du puits, circulaient deux cuffats, mus par un treuil électrique installé à la surface, et guidés, chacun, par deux câbles-guides; ces derniers étaient attachés à la carrure, et passaient sur des poulies-guides fixées à la charpente de la tour de fonçage, leur extrémité étant enroulée sur quatre treuils à bras ancrés au sol.

Dans la moitié Est du puits, se déplaçaient, mues par une machine d'extraction à vapeur, deux tonnes d'épuisement, guidées de la même manière que les cuffats.

L'épuisement pouvait également se faire par la partie ouest du puits; dans ce cas, les cuffats étaient remplacés par des tonnes.

Dans la moitié Est du puits, à la profondeur de 560 m., un tendeur avait été fixé entre les deux câbles-guides intérieurs, afin de maintenir entre eux un écartement déterminé.

Un plancher mobile se trouvait au niveau de 575 mètres. La translation du personnel se faisait indifféremment par les cuffats ou les tonnes du treuil électrique. Lorsque la translation se faisait par les tonnes, celles-ci devaient être vides et les ouvriers, amarrés par des sangles de sûreté, se tenaient soit sur le bord de la tonne, soit sur un croisillon de renfort placé à mi-hauteur.

Le tendeur compris entre les câbles-guides intérieurs de la moitié Est du puits s'étant déplacé, on résolut de le remettre dans la position horizontale.

Pour effectuer ce travail, trois ouvriers avaient pris place dans la tonne nord-est, vide d'eau, en posant les pieds sur le croisillon de renfort.

La tonne fut amenée à proximité du tendeur. Pour permettre l'enlèvement du tendeur, on fit descendre, puis monter quelque peu un des câbles-guides intérieurs.

Ce câble se rompit à sa partie supérieure et tomba dans le puits, atteignant les ouvriers se trouvant dans la tonne.

Deux de ceux-ci furent tués, le troisième fut blessé.

Au moment de la rupture du câble, quatre ouvriers, dont un préposé à la signalisation, se tenaient sur le plancher mobile à 575 mètres. Un de ces ouvriers affolé, voulut remonter à la surface.

La tonne sud-ouest, remplie d'eau, qui montait, étant arrivée au plancher mobile, cet ouvrier, ainsi qu'un autre, y prit place. Tous deux se mirent debout sur le bord de la tonne et, à l'aide de leur sangle de sûreté, s'attachèrent à un des anneaux de suspension de la tonne.

Par suite des manœuvres de sauvetage des victimes, manœuvres s'effectuant par la tonne nord-ouest, la tonne sud-ouest ne parvint pas jusqu'à la surface; elle redescendit et alors qu'elle se trouvait à 150 mètres du plancher mobile, un des deux ouvriers tomba dans le puits et se tua.

II. — 1^{er} arrondissement. — Charbonnage de Ciplly; siège de et à Ciplly. — 17 avril 1925. — Quatre tués.

Un montage de 3 mètres de largeur était en creusement dans une couche de 1^m,55 d'ouverture, en plusieurs laies, et de 37 à 47 degrés d'inclinaison; il avait atteint la longueur de 75 mètres.

Deux ouvriers étaient occupés à confectionner le boisage à front et deux autres préparaient la pose d'un nouveau tronçon de la conduite d'air comprimé, quand il se produisit à front un éboulement considérable qui affecta le toit, sur toute la largeur du montage, une longueur de 4^m,80 et une hauteur de 5 mètres.

Cet éboulement fut accompagné d'un dégagement important de grisou.

Les éboulis encombrèrent le montage sur une épaisseur de 0^m,20 à 0^m,40 et descendirent même jusque dans la voie de niveau.

Les quatre ouvriers ont été retrouvés asphyxiés, dans les éboulis.

Les parois en veine étaient restées intactes ; le front ne s'était ni déplacé, ni éboulé ; la texture de la veine ne s'était pas modifiée.

III. — 4^{me} arrondissement. — Charbonnage de Monceau-Fontaine, Marcinelle et Marchienne ; siège n° 19, à Marchienne. — 8 mai 1925. — Cinq tués et un blessé.

La voie de niveau inférieure d'un chantier avait été poussée en ferme à travers une zone dérangée. De cette voie, à 120 mètres environ du bouveau de recoupe, on avait ensuite entrepris un remontage de taille.

Ce remontage, qui devait avoir 70 mètres de longueur, était aéré par une conduite de tuyaux soufflant de l'air frais à front, conduite branchée sur deux portes établies dans la voie de niveau, tout à proximité du bouveau de recoupe. Le retour de l'air se faisait par le chantier.

Deux ventilateurs mus par moteur à air comprimé renforçaient l'aérage ; l'un était installé à l'entrée de la conduite entre le bouveau de recoupe et les portes, l'autre, en série avec le premier, était intercalé dans la conduite au pied du remontage.

Le travail dans ce remontage se faisait par trois équipes successives de deux ouvriers.

Jusqu'à la longueur de 20 mètres suivant la pente (18°), la veine était restée plus ou moins régulière ; au-delà, elle avait été réduite par une étroite, à une simple « passée » charbonneuse de quelques centimètres d'épaisseur, qui avait été suivie jusqu'à la longueur de 38 mètres, sur une inclinaison variant de 18 à 12°. A partir de ce point, l'inclinaison devenant nulle, on avait continué la reconnaissance par une galerie creusée dans le prolongement du remontage, suivant la fourrure charbonneuse constituant la veine en étroite. A cette galerie, on avait donné une section de 2 mètres de largeur sur 1^m,50 de hauteur.

Depuis la rencontre de l'étréinte, le creusement, en toit et en mur, se faisait à l'aide de l'explosif « Flammivore IV ».

Le jour de l'accident, trois fourneaux de mine ayant été forés à front, le boutefeux vint les charger. Après en avoir fait le bourrage, il raccorda les câbles conducteurs du courant à l'une des mines.

Un seul ouvrier était alors à front.

Cet ouvrier et le boutefeux se retirèrent et le boutefeux, prenant place dans le remontage, à 23 mètres de la voie de niveau, procéda, à l'aide d'un exploseur, au tir de la mine.

Il se produisit vraisemblablement alors une explosion, qui se répercuta jusqu'à l'entrée de la voie de niveau, y produisant des dégâts divers et occasionnant la mort de cinq ouvriers et des blessures à un autre.

Précédemment la présence de grisou n'avait été que très rarement constatée dans ce montage.

Si l'on examine les accidents par catégories, on remarque que ceux dus aux *éboulements et chutes de pierres*, sont, comme les années précédentes, de beaucoup les plus fréquents ; ils ont été au nombre de 60, causant la mort de 48 ouvriers et des blessures à 16 autres.

Le taux des tués de cette catégorie, pour 10.000 ouvriers du fond, s'élève à 4,37.

Pour les cinq années qui ont précédé la guerre, la moyenne de ce taux s'élève à 5,00.

Il fut de :	4,54.	. . . . .	en 1913
	7,10.	. . . . .	en 1919
	4,99.	. . . . .	en 1920
	4,68.	. . . . .	en 1921
	3,77.	. . . . .	en 1922
	5,02.	. . . . .	en 1923
	4,37.	. . . . .	en 1924
	et 4,37.	. . . . .	en 1925

Si l'on excepte l'année 1922, la proportion de 1925, égale à celle de l'an dernier, est inférieure à celle des autres années envisagées.

Comme précédemment également, après les accidents provoqués par les éboulements et chutes de pierres, ce sont ceux dus *aux transports souterrains* qui sont les plus nombreux. En 1925, on a eu à enregistrer 44 accidents de l'espèce, ayant occasionné la mort de 28 ouvriers et des blessures graves à 16 autres. Pour 10.000 ouvriers du fond, il y a eu 2,55 tués.

Cette proportion a été de :

2,16	moyenne des 5 années	1909 à 1913
2,27	»	en 1913
2,09	»	en 1919
2,27	»	en 1920
2,03	»	en 1921
1,93	»	en 1922
2,74	»	en 1923
2,27	»	en 1924
2,55	»	en 1925

Si donc en 1925, le nombre des accidents de cette espèce a été moindre qu'en 1924, la proportion de tués pour 10.000 ouvriers a été plus élevée. Cette proportion est d'ailleurs plus importante que celle des diverses années envisagées, à l'exception de 1923.

Les accidents dus *au grisou et à la poussière de houille* ont été au nombre de 7, lesquels ont causé la mort de 14 ouvriers et des blessures graves à 5 autres.

La proportion de tués pour 10.000 ouvriers a été de 1,27.

Le tableau ci-après permet de se rendre compte de la situation, pour cette catégorie d'accidents, pendant l'année 1913 et chacune des années 1919 à 1925.

ACCIDENTS DUS AU GRISOU ET A LA POUSSIÈRE DE HOUILLE

ANNÉES	Nombre		Proportion de tués pour 10.000 ouvriers du fond
	d'accidents	de tués	
1913	6	8	0,76
1919	8	17	1,77
1920	3	14	1,27
1921	7	18	1,59
1922	5	9	0,87
1923	12	26	2,37
1924	15	44	3,69
1925	7	14	1,27

Comme on le constate, la proportion de tués de 1925 est notablement moindre que celles de 1923 et 1924. En réalité, pour les années envisagées, elle ne dépasse que celles de 1913 et 1922.

Cette proportion est, au surplus, encore influencée par quelques accidents graves ayant entraîné chacun la mort

de plusieurs ouvriers, et notamment par celui rappelé ci-avant, qui s'est produit le 8 mai 1925, au siège n° 19 du Charbonnage de Monceau-Fontaine, Martinet et Marchienne et dans lequel cinq ouvriers ont trouvé la mort.

L'emploi des explosifs a causé 11 accidents occasionnant la mort de 6 personnes et des blessures graves à 7 autres. La proportion de tués du fait de l'emploi des explosifs a été de :

0,08 en 1913	0,77 en 1922
0,42 en 1919	0,73 en 1923
0,64 en 1920	0,34 en 1924
0,09 en 1921	0,55 en 1925

On constate donc qu'en 1925, le nombre des accidents de cette catégorie n'est pas aussi élevé, mais que la proportion de tués pour 10.000 ouvriers est plus grande qu'en l'année précédente,

Les accidents dans les puits ont été au nombre de 28 ; lesquels ont fait 32 victimes, dont 29 tués et 3 blessés.

Pour 10.000 ouvriers de l'intérieur, la proportion de tués a été de 2,64.

Le tableau ci-après donne la comparaison avec les années précédentes.

Moyenne de 1909 à 1913.	3,18
En 1919	3,24
En 1920	3,45
En 1921	3,09
En 1922	2,23
En 1923	1,55
En 1924	2,35
En 1925	2,64

Pour cette catégorie d'accidents, la situation, sans être aussi favorable qu'en 1924 et surtout en 1923, ne peut cependant être considérée comme anormale.

Au surplus, les tableaux ci-après, établis l'un pour les travaux du fond seulement, l'autre pour les travaux du fond et de la surface, permettent de comparer la situation pendant les années 1913 et 1919 à 1925, pour les diverses catégories d'accidents.

ACCIDENTS SURVENUS DANS LES CHARBONNAGES
(Intérieur des travaux seulement)

CATÉGORIES D'ACCIDENTS	Proportion de tués pour 10.000 ouvriers occupés à l'intérieur							
	1913	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925
Accidents de puits	2,93	3,24	3,45	3,09	2,23	1,55	2,35	2,64
Eboulements	4,54	7,10	4,99	4,68	3,77	5,62	4,37	4,37
Grisou	0,76	1,77	1,27	1,59	0,87	2,37	3,69	1,27
Minage	0,08	0,42	0,64	0,09	0,77	0,73	0,34	0,55
Transport au fond	2,27	2,09	2,27	2,03	1,93	2,74	2,27	2,55
Divers au fond	1,42	0,31	0,82	0,09	0,68	1,36	0,85	0,63
Total	12,00	14,93	13,44	11,57	10,25	13,77	13,87	12,01
Total par 1.000.000 de journées de présence	4,064	5,110	4,489	3,992	3,404	4,565	4,729	3,989

ACCIDENTS SURVENUS DANS LES CHARBONNAGES
(Intérieur et Surface)

CATÉGORIES D'ACCIDENTS	Proportion de tués pour 10.000 ouvriers occupés tant à l'intérieur qu'à la surface							
	1913	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925
Accidents de puits	2,13	2,22	2,44	2,13	1,50	1,06	1,62	1,81
Eboulements	3,32	4,87	3,44	3,23	2,55	3,44	3,02	2,99
Grisou	0,55	1,22	0,88	1,10	0,59	1,62	2,55	0,87
Minage	0,06	0,28	0,44	0,06	0,39	0,50	0,23	0,37
Transport au fond	1,65	1,43	1,56	1,40	1,31	1,88	1,57	1,75
Divers au fond	1,03	0,22	0,50	0,07	0,59	0,94	0,58	0,44
Surface	1,72	2,65	2,06	0,91	2,36	1,50	2,15	0,94
Total	10,46	12,89	11,32	8,90	9,29	10,94	11,72	9,17
Total par 1.000.000 de journées de présence	3,513	4,345	3,731	3,022	3,048	3,578	3,928	3,005

Le tableau suivant permet, pour un certain nombre d'années, de comparer, au point de vue des accidents mortels, la situation des charbonnages belges à celle des charbonnages de quelques pays étrangers.

Il est à noter que les chiffres donnés ne sont peut-être pas absolument comparables, la manière d'établir le nombre d'ouvriers occupés pouvant ne pas être la même dans les différents pays.

Aux Etats-Unis d'Amérique, le nombre d'ouvriers est calculé, dans l'hypothèse où le nombre de jours de travail serait de 300.

En Belgique, le nombre de jours de travail se rapproche généralement de 300.

Il serait désirable que, dans tous les pays, une même règle fût adoptée pour la détermination du nombre d'ouvriers occupés.

ACCIDENTS SURVENUS DANS LES CHARBONNAGES
(Intérieur et surface)

Proportion de tués par 10.000 ouvriers occupés

Années	Belgique	France	Grande-Bretagne	Etats-Unis d'Amérique	Pays-Bas	Prusse
1911	11,4	10,8	11,9	49,7	—	20,4
1912	9,9	14,9	11,8	44,6	22,3	25,4
1913	10,5	10,7	15,5	47,0	22,6	24,8
1914	11,1	—	11,5	46,6	17,2	24,0
1915	9,4	10,3	13,6	44,4	24,3	30,8
1916	11,5	9,9	13,2	39,3	20,0	34,7
1917	19,2	13,7	13,4	42,5	17,3	40,8
1918	16,5	11,2	13,9	39,4	16,6	36,2
1919	12,9	12,2	9,4	42,7	19,2	24,4
1920	11,3	9,7	8,8	37,8	10,6	23,1
1921	8,9	9,4	6,6 (1)	41,9	11,8	20,0
1922	9,3	8,2	—	48,9	10,1	20,45
1923	10,9	8,6	10,6	43,9	12,8	16,0
1924	11,7	—	9,8	—	10,2	22,1
1925	9,2	—	—	—	14,0	—

(1) Grève.

Accidents survenus dans les carrières

A. — Carrières souterraines (y compris les dépendances).

Nombre moyen d'ouvriers occupés	}	Intérieur	1.325
		Surface.	1.068
		Total	2.393

Le tableau ci-après résume pour l'année 1925, les accidents survenus dans les carrières souterraines; il indique également les proportions de victimes pour 10.000 ouvriers occupés.

NATURE DES ACCIDENTS	Nombre de			Proport. p ^r 10.000 ouv. occupés.	
	Accidents	Tués	Blésés	de tués	de blésés
a) Accidents survenus à l'intérieur des travaux.					
Accidents survenus dans les puits	}	A l'occasion de la translation ou de la circulation des ouvriers	—	—	—
		A l'occasion de l'extraction des produits	—	—	—
		Par éboulements, chutes de pierres, etc.	—	—	—
		Dans d'autres circonstances	1	1	7,55
Accidents survenus dans les galeries, au cours et à l'occasion de la circulation des ouvriers et du transport des produits (non compris les éboulements)	—	—	—	—	—
Eboulements	}	Dans les travaux de préparation ou d'exploitation	—	—	—
		Dans les galeries de transport	1	1	7,55
Accidents causés par les gaz	}	Inflammation	—	—	—
		Asphyxie	—	—	—
Emploi des explosifs	}	Minage	—	—	—
		Autres causes	—	—	—
Coups d'eau	—	—	—	—	—
Emploi de machines et appareils mécaniques	—	—	—	—	—
Electrocution	—	—	—	—	—
Causes diverses	—	—	—	—	—
Totaux pour l'intérieur	2	1	1	7,55	7,55
b) Accidents survenus à la surface.					
Chutes dans les puits	—	—	—	—	—
Manœuvres des véhicules	—	—	—	—	—
Emploi de machines et appareils mécaniques	—	—	—	—	—
Electrocution	—	—	—	—	—
Causes diverses	1	—	1	—	9,36
Totaux pour la surface	1	—	1	—	9,36
Totaux généraux (Intérieur et surface)	3	1	2	4,18	8,36

B. — *Carrières à ciel ouvert (y compris les dépendances)*

Nombre moyen d'ouvriers occupés . . . 27.372

Dans le tableau suivant, est détaillé, par catégories, le nombre des accidents mortels survenus pendant l'année 1925 dans les carrières à ciel ouvert dont la surveillance incombe à l'Administration des mines. Il y a lieu de noter que dans les dites carrières, les Ingénieurs des Mines ne constatent que les accidents mortels.

Le tableau indique également les proportions de tués pour 10.000 ouvriers occupés.

NATURE DES ACCIDENTS	Nom- bre de		Proportion de tués pour 10.000 ouvriers occupés
	accidents	tués	
Accidents survenus au cours et à l'oc- casion de la circulation des ouvriers et du transport des produits (non compris les éboulements)	3	3	1,10
{ sur voies de niveau ou peu inclinées	2	2	0,73
{ sur voies inclinées.	1	1	0,37
Eboulements	8	8	2,92
Emploi des explosifs { Minage	—	—	—
{ Autres causes	—	—	—
Emploi de machines et appareils mécaniques	3	3	1,10
Electrocution	1	1	0,36
Causes diverses	9	9	3,29
Totaux	26	26	9,50

Accidents survenus dans les Usines Métallurgiques.

Nombre moyen d'ouvriers occupés : 52.129

Le tableau ci-après indique, par catégories, le nombre des accidents mortels survenus pendant l'année 1925, dans celles des usines métallurgiques dont la surveillance incombe à l'Administration des Mines.

Il convient de noter que dans ces usines, les Ingénieurs des Mines ne constatent que les accidents mortels.

Les proportions de tués par 10.000 ouvriers sont également mentionnées dans ce tableau.

NATURE DES ACCIDENTS	Nom- bre de		Proportion de tués pour 10.000 ouvriers occupés
	Accidents	Tués	
Accidents survenus au cours et à l'occasion de la circulation des ouvriers	1	1	0,19
Accidents survenus au cours et à l'occasion de l'emmagasi- nage, du chargement et du transport des produits ; ma- nœuvre des véhicules	10	10	1,92
Accidents occasionnés directement par les opérations de la fabrication	2	2	0,38
Accidents occasionnés par l'emploi de machines et appareils mécaniques	9	10	1,92
Asphyxie ; intoxication	3	3	0,58
Accidents dus à des explosions	—	—	—
Electrocution	4	4	0,76
Accidents dus à des causes diverses	8	9	1,73
Totaux et moyenne	37	39	7,49

TABLEAU N° I

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

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

1925



	COUCHANT DE MONS			CENTRE			CHARLEROI			HAINAUT			NAMUR			LIÈGE			BASSIN DU SUD			LIMBOURG			LE ROYAUME			
CONCESSIONS EN ACTIVITÉ :																												
Nombre de mines actives	15			9			34			58			11			38			107			6			113			
Nombre de sièges d'exploitation	en activité	47		34			87			168			12			66			246			5			251			
	en réserve	8		»			1			9			1			9			19			»			19			
	en construction	1		»			3			4			2			»			6			1			7			
VENTE, DISTRIBUTION, CONSOMMATION STOCKS ET PRODUCTION																												
	Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne	Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne	Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne	Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne	Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne	Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne	Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne	Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne	Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne	
Vente	au dehors	2.994.950	2.527.900	94,33	2.257.590	228.168.000	101,07	5.376.140	548.370.600	102,—	10.628.680	1.059.066.500	99,64	398.560	33.439.400	83,90	4.058.400	441.615.400	108,82	15.085.640	1.534.121.300	101,69	988.350	101.085.500	102,28	16.073.990	1.635.206.800	101,73
	aux fabriques de coke, d'agglomérés, etc. des concessionnaires	801.300	75.579.200	94,32	879.820	71.709.000	81,50	1.274.370	80.789.900	63,40	2.955.490	228.078.100	77,17	30.310	1.688.200	55,70	599.390	46.442.500	77,48	3.585.190	276.208.800	77,04	17.460	1.465.600	83,94	3.602.650	277.674.400	77,08
Total	3.796.250	358.107.100	94,33	3.137.410	299.877.000	95,58	6.650.510	629.160.500	94,60	13.584.170	1.287.144.600	94,75	428.870	35.127.600	81,91	4.657.790	488.057.900	104,78	18.670.830	1.810.330.100	96,96	1.005.810	102.551.100	101,96	19.676.640	1.912.881.200	97,22	
Distribution gratuite aux ouvriers mineurs	120.600	11.255.000	93,33	92.520	9.074.600	98,08	132.850	12.444.900	93,67	345.980	32.774.500	94,73	11.800	1.104.300	93,58	135.930	13.971.100	102,78	493.710	47.849.900	96,92	26.780	3.019.200	112,74	520.490	50.869.100	97,73	
Consommation	669.520	36.317.100	54,24	481.940	25.262.800	52,42	732.280	42.720.500	58,34	1.883.740	104.300.400	55,37	38.370	3.092.800	80,60	462.380	26.700.500	57,75	2.384.490	134.093.700	56,24	106.670	9.015.300	84,52	2.491.160	143.109.000	57,45	
Stock au 1 ^{er} janvier 1926	510.890	38.437.900	75,24	343.460	24.416.700	71,09	449.440	31.482.200	70,05	1.303.790	94.333.800	72,36	17.320	1.143.700	66,03	145.390	11.033.400	75,89	1.466.500	106.513.900	72,63	93.510	9.866.100	105,51	1.560.010	116.380.000	74,60	
Total	5.097.260	444.117.100	87,13	4.055.330	358.631.100	88,43	7.965.090	715.898.100	89,87	17.117.580	1.518.556.300	88,71	496.360	40.468.400	81,53	5.401.490	539.762.900	99,93	23.015.530	2.098.787.600	91,10	1.232.770	124.451.700	100,95	24.248.300	2.223.239.300	91,69	
Stock au 1 ^{er} janvier 1925	165.890	14.884.200	89,72	193.060	15.983.400	82,79	444.030	32.689.700	73,62	802.980	63.557.300	79,15	19.310	1.523.200	78,88	200.130	18.850.200	94,19	1.022.420	83.930.700	82,09	128.840	15.349.800	119,14	1.151.260	99.280.500	86,24	
Production	4.931.370	429.232.900	87,04	3.862.270	342.647.700	88,72	7.521.060	683.118.400	90,83	16.314.700	1.454.999.000	89,18	477.050	38.945.200	81,64	5.201.360	520.912.700	100,15	21.993.110	2.014.856.900	91,61	1.103.930	109.101.900	98,83	23.097.040	2.123.958.800	91,96	
Subdivision de la production d'après la qualité	Charbon Flénu	2.474.580	209.950.900	84,84	601.710	54.071.200	89,86	296.750	28.819.400	97,12	3.373.040	292.841.500	86,82	»	»	»	»	»	3.373.040	292.841.500	86,82	326.720	30.851.700	94,43	3.699.760	323.693.200	87,49	
	Charbon gras	1.642.260	149.616.000	91,10	1.421.110	121.810.300	85,71	249.600	23.127.100	92,66	3.312.970	294.553.400	89,21	»	»	»	650.250	61.573.700	97,77	3.963.220	358.127.100	90,36	777.210	78.250.200	100,68	4.740.430	436.377.300	92,05
	Charbon demi-gras	814.530	69.666.000	85,53	1.839.450	163.766.200	90,66	3.927.250	362.801.200	92,38	6.581.230	599.233.400	91,05	»	»	»	3.229.730	315.862.200	97,80	9.810.960	915.095.600	93,27	»	»	»	9.810.960	915.095.600	93,27
	Charbon maigre	»	»	»	»	»	»	3.047.460	268.370.700	88,06	3.047.460	268.370.700	88,06	477.050	38.945.200	81,64	1.321.380	141.476.800	107,07	4.845.890	448.792.700	92,61	»	»	»	4.845.890	448.792.700	92,61
SUPERFICIE EXPLOITÉE ET PUISSANCE MOYENNE																												
Superficie exploitée en mètres carrés	5.012.780			4.210.090			7.746.440			16.969.310			530.180			6.094.120			23.593.610			903.970			24.497.580			
Production par mètre carré exploité (tonne)	0,984			0,917			0,971			0,961			0,900			0,854			0,932			1,221			0,943			
Puissance moyenne géométrique des couches exploitées	0,73			0,67			0,72			0,71			0,67			0,63			0,69			0,90			0,70			

TABLEAU N° II

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

(d)

Nombre de journées de travail

Personnel

Production par ouvrier

1925

PERSONNEL.	COUCHANT DE MONS		CENTRE		CHARLEROI		HAINAUT		NAMUR		LIÈGE		BASSIN DU SUD		LIMBOURG		LE ROYAUME	
	Nombre de journées de présence :		Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction
Ouvriers à veine.	1.634.580	1.634.540	1.104.610	1.104.610	1.983.035	1.983.035	4.722.225	4.722.185	129.580	129.500	1.436.120	1.436.120	6.287.925	6.287.805	208.680	208.680	6.496.605	6.496.485
» de l'intérieur	7.220.910	7.067.370	5.338.490	5.267.130	9.796.020	9.576.620	22.355.420	21.911.120	613.570	600.770	8.223.710	8.061.990	31.192.700	30.573.830	1.901.370	1.861.520	33.094.070	32.435.400
» de la surface	3.081.800	2.876.380	2.518.480	2.388.860	5.324.870	4.979.798	10.925.150	10.245.038	274.330	256.950	3.504.160	3.312.600	14.703.640	13.814.588	1.120.370	1.084.510	15.824.010	14.899.098
» de l'intérieur et de la surface réunis	10.302.710	9.943.750	7.856.970	7.655.990	15.120.890	14.556.418	33.280.570	32.156.158	887.900	857.720	11.727.870	11.374.590	45.896.340	44.388.468	3.021.740	2.946.030	48.918.080	47.334.498
Jours d'extraction																		
Nombre moyen de jours d'extraction.	289,52		295,07		296,54		294,00		282,54		297,83		294,88		299,06		295,13	
Nombre calculé d'ouvriers.																		
Ouvriers à veine.	5.647		3.742		6.691		16.080		446		4.832		21.358		700		22.058	
» de l'intérieur	24.423		17.849		32.300		74.572		2.073		27.081		103.726		6.190		109.916	
» de la surface	9.919		8.097		16.787		34.803		892		11.111		46.806		3.661		50.467	
» de l'intérieur et de la surface réunis	34.342		25.946		49.087		109.375		2.965		38.192		150.532		9.851		160.383	
Répartition du personnel d'après l'âge et le sexe.																		
1. Intérieur : Hommes	23.984		17.496		31.526		73.006		2.008		26.465		101.479		6.033		107.512	
et garçons	439		353		774		1.566		65		616		2.247		157		2.404	
2. Surface : Hommes	8.344		6.679		12.977		28.000		754		8.469		37.223		3.433		40.656	
et garçons	561		349		507		1.417		90		312		1.819		158		1.977	
Femmes	488		543		1.574		2.605		23		1.521		4.149		19		4.168	
et	377		367		1.276		2.020		22		617		2.659		47		2.706	
filles	149		159		453		761		3		192		956		4		960	
Nombre de tonnes produites par ouvrier :																		
	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes
Ouvriers à veine.	3,017	873	3,497	1032	3,793	1124	3,455	1015	3,682	1070	3,622	1076	3,498	1.030	5,290	1577	3,555	1047
» de l'intérieur	0,683	202	0,723	216	0,768	233	0,729	209	0,777	230	0,632	192	0,705	212	20,581	158	0,698	210
» de l'intérieur et de la surface réunis	0,479	144	0,492	149	0,497	153	0,490	149	0,537	161	0,444	136	0,479	146	0,365	112	0,472	144

TABLEAU N° III

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

- e* Salaires
 - f* Dépenses d'exploitation
 - g* Résultats
-

1925

SALAIRES.	COUCHANT DE MONS		CENTRE		CHARLEROI		HAINAUT		NAMUR		LIÉGE		BASSIN DU SUD		LIMBOURG		LE ROYAUME	
	Salaires bruts Fr.	Salaires nets Fr.	Salaires bruts Fr.	Salaires nets Fr.	Salaires bruts Fr.	Salaires nets Fr.	Salaires bruts Fr.	Salaires nets Fr.	Salaires bruts Fr.	Salaires nets Fr.	Salaires bruts Fr.	Salaires nets Fr.	Salaires bruts Fr.	Salaires nets Fr.	Salaires bruts Fr.	Salaires nets Fr.	Salaires bruts Fr.	Salaires nets Fr.
Salaires globaux :																		
Ouvriers à veine	51 645 400	50 526 900	35 796 600	34 955 100	64 625 700	63 138 960	152 067 700	148 620 960	4 301 300	4 214 500	46 757 700	45 815 200	203 126 700	198 650 660	6 813 000	6 544 100	209 939 700	205 194 760
» de l'intérieur	211 506 000	206 953 900	155 160 400	151 409 700	291 235 600	284 586 050	657 902 000	642 949 650	17 946 300	17 583 900	237 672 100	232 879 200	913 520 400	893 412 750	54 356 600	52 131 700	967 877 000	945 544 450
» de la surface	64 863 400	63 521 800	55 896 200	54 491 000	109 390 600	107 034 500	230 150 200	225 047 300	5 773 100	5 653 500	70 391 000	68 978 200	306 314 300	299 679 000	21 540 000	20 817 100	327 854 300	320 496 100
» de l'intérieur et de la surface réunis	276 369 400	270 475 700	211 056 600	205 900 700	400 626 200	391 620 550	888 052 200	867 996 950	23 719 400	23 237 400	308 063 100	301 857 400	1 219 834 700	1 193 091 750	75 896 600	72 948 800	1 295 731 300	1 266 040 550
Salaires moyens par jour de présence :																		
Ouvriers à veine	31,59	30,91	32,41	31,64	32,59	31,84	32,20	31,05	33,19	32,52	32,56	31,90	32,30	31,59	32,65	31,36	32,32	31,58
» de l'intérieur	29,29	28,66	29,06	28,36	29,73	29,05	29,43	28,76	29,25	28,66	28,90	28,32	29,29	28,64	28,59	27,42	29,25	28,57
» de la surface	21,05	20,61	22,19	21,63	20,54	20,10	21,07	20,64	21,04	20,61	20,09	19,68	20,83	20,38	19,23	18,58	20,72	20,25
» de l'intérieur et de la surface réunis	26,82	26,25	26,86	26,21	26,49	25,90	26,68	26,08	26,71	26,17	26,27	25,74	26,58	26,00	25,12	24,14	26,49	25,88
Salaires moyens annuels :																		
Ouvriers à veine	9 146	8 948	9 566	9 342	9 659	9 436	9 457	9 243	9 644	9 450	9 677	9 482	9 511	9 301	9 733	9 349	9 518	9 303
» de l'intérieur	8 660	8 473	8 693	8 483	9 017	8 811	8 822	8 622	8 657	8 482	8 776	8 599	8 807	8 613	8 781	8 422	8 806	8 602
» de la surface	6 538	6 404	6 903	6 730	6 516	6 376	6 613	6 466	6 472	6 338	6 335	6 208	6 544	6 403	5 884	5 686	6 496	6 351
» de l'intérieur et de la surface réunis	8 048	7 875	8 134	7 936	8 162	7 978	8 119	7 936	8 000	7 837	8 066	7 904	8 103	7 926	7 704	7 405	8 079	7 894
DÉPENSES D'EXPLOITATION.	Total Fr.	Par tonne produite Fr.																
Salaires	276 369 400	56,05	211 056 600	54,65	400 626 200	53,27	888 052 200	54,43	23 719 400	49,72	308 063 100	59,23	1 219 834 700	55 46	75 896 600	68,75	1 295 731 300	56,10
Dépenses afférentes à la main-d'œuvre (non compris les salaires ci-dessus détaillés)	34 095 700	6,91	24 324 900	6,30	40 329 200	5,36	98 749 800	6,05	2 916 100	6,11	36 123 900	6,94	137 789 800	6 26	9 795 600	8,87	147 585 400	6 39
Consommation { bois	36 584 400	7,42	39 127 000	10,13	68 909 300	9,16	144 620 700	8 87	4 002 200	8,39	46 446 600	8,93	195 069 500	8 87	14 538 700	13,17	209 608 200	9 08
{ combustibles, énergie électrique	41 388 400	8,39	27 887 700	7,22	65 848 600	8,75	135 124 700	8 28	4 289 000	8,99	39 994 500	7,69	179 408 200	8 16	11 573 900	10,48	190 982 100	8 27
{ matériaux divers, explosifs	27 436 000	5,56	25 048 200	6,48	57 132 500	7,60	109 616 700	6 72	3 007 800	6,31	39 514 000	7,60	152 138 500	6 92	16 696 500	15,13	168 835 000	7 31
Achat de machines, de terrains, construction de bâtiments, de voies ferrées, etc.	14 154 500	2,87	27 075 400	7,01	30 482 700	4,05	71 712 600	4 40	1 002 700	2,10	31 758 800	6,11	104 474 100	4 75	40 828 200	36,99	145 302 300	6 28
Divers	20 206 900	4,10	25 637 600	6,64	54 881 900	7,30	100 726 400	6 17	3 576 700	7,50	46 297 600	8,90	150 600 700	6 85	15 385 900	13,94	165 986 600	7 19
Montant total des dépenses	450 235 300	91,30	380 157 400	98,43	718 210 400	95,49	1 548 603 100	94,92	42 513 900	89,12	548 198 500	105,40	2 139 315 500	97 27	184 715 400	167,33	2 324 030 900	100 62
Dépenses de premier établissement (comprises dans le total des dépenses)	19 768 600	4,01	31 331 100	8,11	40 095 100	5,33	91 194 800	5 59	1 173 300	2,46	35 386 800	6,80	127 754 900	5 81	78 045 600	70,70	205 800 500	8 91
RÉSULTATS DE L'EXPLOITATION.																		
Excédent de la valeur produite sur les dépenses	-21 002 400	- 4,26	-37 509 700	- 9,71	-35 092 000	- 4,67	-93 604 100	- 5,74	- 3 568 700	- 7,48	-27 285 800	- 5,25	-124 458 600	- 5,66	-75 613 500	- 68,49	-200 072 100	- 8,66

TABLEAU N° IV - A

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

Industries connexes

(COKE)

1925

FABRICATION DU COKE

	District de MONS			District du CENTRE et de CHARLEROI		District de LIÈGE		PROVINCES	LE PAYS
	Charbonnages	Charbonnages	Usines Métallurgiques	Charbonnages	Usines Métallurgiques	Charbonnages	Usines Métallurgiques	du NORD	
A. Consistance des usines à coke le 31 décembre 1925									
Nombre d'usines en activité	12	11	6	2	7	9			47
» de batteries en ordre de marche . . .	17	20	12	3	19	18			89
» de fours » »	480	659	71	78	616	600			2.904
B. Activité pendant l'année 1925									
Nombre moyen des ouvriers occupés	863	948	30	157	1.299	1.468			5.565
» » de fours en activité.	385	610	76	71	581	522			2.445
Consommation de houille. {	belge . . tonnes	786.000	913.502	83.065	68.294	427.118	95.204		2.573.183
	étranger. »	55.022	76.558	53.076	43.653	1.129.489	1.273.390		3.031.188
	total . . »	841.022	990.060	86.141	111.947	1.556.607	1.368.594		5.604.371
coke lavé. {	quantité . tonnes	117.480	111.720	69.652	4.031	—	—		302.083
	valeur globale. fr.	18.982.100	16.155.800	10.08.157	576.433	—	—		45.812.490
	val. à la tonne. fr.	161.60	144.60	144.95	145.00	—	—		151.65
coke mi-lavé {	quantité . tonnes	452.693	522.327	85.400	78.014	949.389	997.813		3.485.636
	valeur globale. fr.	56.920.934	63.478.994	62.05.900	9.686.693	118.604.871	126.551.091		437.648.483
	val. à la tonne. fr.	125.75	121.53	128.58	124.17	124.95	126.80		125.55
coke non-lavé {	quantité . tonnes	33.954	70.364	—	—	218.938	—		323.252
	valeur globale. fr.	3.578.000	8.263.168	—	—	27.344.696	—		39.185.864
	val. à la tonne. fr.	105.40	117.48	—	—	124.90	—		121.22
total {	quantité . tonnes	604.123	704.411	55.052	82.045	1.168.327	997.813		4.111.771
	valeur globale. fr.	79.481.034	87.897.962	72.04.057	10.263.126	145.949.567	126.551.091		522.646.837
	val. à la tonne. fr.	131.55	124.78	130.62	125.05	124.94	126.870		127.13
petit coke {	quantité . tonnes	29.205	21.628	6.757	1.732	40.306	24.955		124.583
	valeur globale. fr.	3.543.232	2.741.571	761.834	219.617	4.232.082	1.719.290		13.217.626
	val. à la tonne. fr.	121.34	126.78	112.78	126.80	105.00	68.92		106.10
grésil {	quantité . tonnes	18.438	18.400	13.807	5.451	39.673	14.954		110.723
	valeur globale. fr.	1.048.619	1.014.498	133.180	226.345	1.327.771	618.808		4.869.221
	val. à la tonne. fr.	56.88	55.14	45.14	41.52	33.46	41.39		43.97
gaz (1) {	quantité . m ³	—	30.296.023	31.029.300	—	127.411.051	129.924.164		318.760.538
	valeur globale. fr.	—	3.449.873	2.309.900	—	9.464.276	26.373.567		41.597.611
	valeur au m ³ . fr.	—	0.11	0.07	—	0.07	0.20		0.13
sulfate d'ammonia- que (2) {	quantité . tonnes	6.829	8.846	7.454	962	15.651	13.680		53.422
	valeur globale. fr.	8.073.006	10.411.277	8.598.030	1.161.876	17.532.208	15.949.792		61.726.189
	val. à la tonne. fr.	1.182.20	1.177.00	1.151.50	1.207.50	1.120.30	1.165.60		1.155.40
benzol {	quantité . tonnes	3.820	4.138	2.903	460	7.176	6.983		25.480
	valeur globale. fr.	4.703.830	5.314.415	4.518.700	479.374	12.314.618	8.412.706		34.743.343
	val. à la tonne. fr.	1.231.30	1.284.40	1.512.00	1.042.00	1.730.50	1.205.00		1.364.50
goudron. {	quantité . tonnes	16.404	20.251	16.648	1.766	32.866	36.106		124.041
	valeur globale. fr.	4.551.322	5.526.824	5.577.336	367.827	7.630.146	8.986.048		31.419.503
	val. à la tonne. fr.	277.40	272.90	261.70	208.40	232.15	248.75		253.25

(1) Non utilisé à la fabrication du coke.

(2) Provenant des eaux ammoniacales récupérées.

TABLEAU N° IV - B

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

Industries connexes

(AGGLOMÉRÉS)

1925

FABRICATION DES AGGLOMÉRÉS

	Couchant de Mons	District du Centre	District de Charleroi	District de Namur	District de Liège	Le Royaume	
A. Consistance des fabriques d'agglomérés le 31 décembre 1925.							
Nombre de fabriques en activité.	5	4	29	4	16	58	
Nombre de presses.	12	10	80	10	28	140	
B. Activité pendant l'année 1925							
Nombre moyen des ouvriers occupés	116	119	1.095	55	245	1.630	
Consommation de houille	belge tonnes	151.321	210.631	1.215.637	65.080	349.051	1.991.720
	étrangère »	140	20	31.646	1.348	2.225	36.179
	totale »	151.461	210.651	1.247.283	66.428	351.276	2.027.899
Consommation de brai	belge »	7.540	15.409	43.202	1.334	14.269	78.754
	étranger »	8.535	11.820	88.930	5.582	16.653	131.520
	totale »	16.075	27.229	132.132	6.916	30.922	210.274
Production de briquettes	quantité. »	136.573	231.754	1.058.519	25.149	345.388	1.798.383
	valeur globale. fr.	13.703.188	24.271.902	105.518.131	2.426.382	34.321.534	180.243.137
	valeur à la tonne »	100.40	104,40	99.70	96,48	99,37	100.25
Production de boulets	quantité. tonnes	30.965	31.936	320.603	48.196	36.088	438.788
	valeur globale. fr.	2.719.647	281.091	24.985.222	3.505.976	2.772.438	34.271.374
	val. à la tonne. »	87.42	88,12	77.93	72.74	76.79	78.10
Production totale	quantité. tonnes	167.538	233.690	1.379.122	73.345	381.476	2.237.171
	valeur globale. fr.	16.422.835	24.561.993	130.503.353	5.932.358	37.093.972	214.514.511
	val. à la tonne »	98.02	104,20	94,63	80,89	97.25	95.88

TABLEAU N° V

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES MÉTALLIQUES

ET

Exploitations libres de minerais de fer

1925

MINES MÉTALLIQUES

Nombre de mines actives		7
Nombre de sièges d'exploitation en activité		9
Nombre d'ouvriers	{ de l'intérieur	308
	{ de la surface	300
	TOTAL	608
Dépenses totales	{ Salaires bruts fr.	4.069.700
	{ Autres frais »	5.592.400
	ENSEMBLE . . fr.	9 662.100
Dépenses extraordinaires (1) »		1.015.700

PRODUCTION

	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Minerais de fer	131.960	1.831.800	13,88
Minerais de zinc (blende)	10.201	6.192.000	607,00
Valeur totale de la production.		8,023.800	
Balancé pertes fr.		1.638.300	

(1) Comprises dans les dépenses totales.

EXPLOITATIONS LIBRES DE MINERAIS DE FER

Nombre de sièges d'exploitation en activité		25
Nombre total d'ouvriers		118

	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
PRODUCTION			
Limonte des prairies	33.690	607.400	18,03
Valeur totale		607.400	

TABLEAU N° VI

INDUSTRIES EXTRACTIVES

CARRIÈRES

1925

		BRABANT		HAINAUT		LIÈGE		LIMBOURG		LUXEMBOURG		NAMUR		LE ROYAUME		
Nombre de sièges d'exploitation en activité		4		26		23		2		26		155		236		
		34		255		225		9		26		135		684		
Nombre d'ouvriers des carrières		14		143		84		25		393		666		1.325		
		»		114		74		»		501		379		1.068		
TOTAL		14		257		158		25		894		1.045		2.393		
à ciel ouvert		2.849		13.834		6.119		196		311		4.063		27.372		
Total général		2.863		14.091		6.277		221		1.205		5.108		29.765		
		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	»	1.900	1.022.900	»	»	»	»	200	126.500	14.060	9.246.100	16.160	10.395.500	
	Pierre de taille bleue	»	»	90.720	44.486.900	23.050	13.607.600	»	»	90	65.500	6.460	2.694.500	120.320	60.854.500	
	Pierre blanche et tuffeau taillés	»	2.550	100.000	»	»	»	3.730	90.900	»	»	»	»	6.280	190.900	
	Pierres diverses taillées	»	100	120.000	1.125	682.800	710	217.700	»	»	»	300	27.000	2.235	1.047.500	
	Dalles et carreaux en calcaire	M ²	»	»	22.980	1.205.000	2.240	54.700	»	»	»	1.600	48.000	26.820	1.307.700	
	Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres	»	220	2.900	»	»	1.170	80.100	»	»	1.600	128.000	»	2.990	211.000	
	Ardoises	mille pièces	»	»	»	»	»	»	»	»	28.590	6.961.600	210	45.000	28.800	7.006.600
	Pavés en porphyre	»	16.800	18.162.000	23.026	16.621.900	»	»	»	»	»	»	»	39.826	34.783.900	
	» grès	»	920	775.500	2.950	1.839.800	19.859	15.305.700	»	»	130	90.000	4.380	3.422.500	28.239	21.433.500
	» calcaire	»	»	»	952	555.100	205	125.000	»	»	130	53.400	»	»	1.287	733.500
	Moellons, pierrailles et ballast	M ³	251.520	4.823.700	1.626.619	29.903.000	976.770	13.063.600	»	»	48.090	533.900	644.100	11.756.600	3.547.099	60.080.800
	Castine et calcaire pour verreries	»	»	»	98.560	724.400	»	»	»	»	»	13.880	571.300	112.440	1.295.700	
	Dolomie	»	»	»	3.000	105.000	480	17.100	»	»	»	139.810	17.428.900	143.290	17.551.000	
	Chaux	tonnes	»	»	930.750	33.586.600	729.180	34.668.700	»	»	5.510	216.400	581.550	24.877.800	2.246.990	93.349.500
	Craie blanche	M ³	»	»	275.909	3.829.300	»	»	»	»	»	»	»	»	275.909	3.829.300
	Phosphate de chaux	tonnes	»	»	12.015	696.400	3.110	80.800	»	»	»	»	»	»	15.125	777.200
	Craie phosphatée brute	M ³	»	»	198.446	5.581.100	»	»	»	»	»	»	»	»	198.446	5.581.100
	Silex pour faïenceries	»	»	»	16.040	291.300	»	»	»	»	»	1.540	26.400	»	17.580	317.700
	Silex pour empièvements	»	»	»	1.294	29.100	820	3.500	»	»	»	»	»	»	2.114	32.600
	Sable pour verreries	»	341.700	3.501.800	»	»	»	»	66.200	457.500	20.000	150.000	57.200	1.095.700	485.100	5.205.000
» pour constructions, etc.	»	47.310	349.300	344.618	3.053.500	116.960	1.695.200	16.500	123.800	13.880	72.100	17.550	257.250	556.818	5.551.150	
Pierres à aiguiser	pièces	940	1.500	»	»	35.200	73.500	»	»	109.110	555.600	»	»	145.250	630.600	
Terre plastique	tonnes	150	600	159.100	2.466.800	6.270	399.700	»	»	8.030	160.090	222.110	11.630.700	395.660	14.657.800	
Eurite et kaolin	»	3.140	25.100	»	»	»	»	»	»	3.310	102.500	4.280	282.900	10.730	410.500	
Sulfate de baryte	»	»	»	13.190	771.200	»	»	»	»	»	»	»	»	13.190	771.200	
Marnes pour fabriques de ciment	M ³	»	»	1.093.020	3.157.900	590.000	2.839.700	200.000	812.500	»	»	»	»	1.883.020	6.810.100	
Ciment (1)	tonnes	»	»	449.900	36.552.400	»	»	»	»	»	»	»	»	449.900	36.552.400	
Ocre	»	110	2.800	»	»	»	»	»	»	»	300	7.500	»	410	10.300	
Gravier	M ³	»	»	»	»	1.200	14.400	40.250	507.600	»	»	»	»	41.450	522.000	
Argiles à briques	M ³	»	»	11.560	115.600	10.900	59.700	»	»	»	»	»	»	22.460	175.300	
Valeur totale		francs 27.865.200		187.278.000		82.306.700		1.992.300		9.215.500		83.418.150		392.075.850		

(1) Cette rubrique n'indique que la production des fours annexés aux carrières de calcaire destinées à la fabrication du ciment naturel (y compris éventuellement une certaine quantité de ciment artificiel produit par ces mêmes installations).

TABLEAU N° VII

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

HAUTS-FOURNEAUX

1925

	GROUPE DE CHARLEROI	GROUPE DE LIÉGE	SUD DE LUXEMBOURG	LE ROYAUME	
Nombre d'usines actives	8	4	3	15	
Nombre de hauts-fourneaux en état de marche.	24	20	8	52	
Nombre totalisé de jours de marche de l'ensemble des hauts-fourneaux divisé par 365	12	20	8	40	
Nombre moyen des ouvriers occupés.	2.567	2.575	788	5.930	
de charbon {	belge tonnes.	2.723	19.729	2.618	25.070
	étranger »	70	»	1.248	1.318
de coke {	belge »	756.439	996.448	327.331	2.680.218
	étranger »	130.584	271.922	94.193	496.699
d'autres combustibles »	»	»	»	»	
de minerais de fer »	2.384.878	3.006.963	1.001.424	6.393.265	
de mitrailles de fer »	84.434	137.141	48.160	269.735	
de scories, résidus du grillage des pyrites et autres résidus »	58.437	231.062	10.690	300.189	
de minerais de manganèse »	37.151	46.613	10.733	94.497	

	GROUPE DE CHARLEROI			GROUPE DE LIÉGE			SUD DE LUXEMBOURG			LE ROYAUME		
	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Production {	Fonte de moulage phosphoreuse	»	»	5.865	2.154.214	367,30	112.164	36.496.164	325,38	118.029	38.650.378	327,47
	» hématite.	»	»	50.724	21.532.238	424,50	»	»	»	50.724	21.532.238	424,50
	Fonte d'affinage.	»	»	409.810	130.729.390	319,02	»	»	»	409.810	130.729.390	319,02
	Fonte pour acier Bessemer	»	»	22.995	9.410.703	409,25	»	»	»	22.995	9.410.703	409,25
	Fonte pour acier Thomas	882.605	287.626.314	325,86	834.608	273.014.447	327,12	223.736	67.100.000	299,90	1.940.949	627.740.761	823,42
Fontes spéciales (spiegel, ferro-manganèse, etc.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Production totale. . . tonnes.	882.605	287.626.314	325,86	1.324.002	436.840.992	329,94	335.900	103.596.164	301,41	2.542.507	828.063.470	325,69

INDUSTRIE	1924	1925
Acier		
Aluminium		
Autres métaux		
Produits métallurgiques		
Produits chimiques		
Produits divers		
Total		

TABLEAU N° VIII

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

ACIÉRIES

1925

	Usines complètes			Aciéries non jointes à des hauts fourneaux			Fonderies d'acier	LE ROYAUME	
	HAINAUT et BRABANT	LIÈGE et LUXEMBOURG	ENSEMBLE	CHARLEROI, CENTRE et BRUGES	LIÈGE	ENSEMBLE	indépendantes		
Nombre d'établissements actifs	8	5	13	3	2	5	15	33	
de mélangeurs de fonte	7	8	15	»	»	1	»	16	
de cubilots de deuxième fusion	11	15	26	1	1	2	31	59	
de grands convertisseurs	Bessemer	»	»	»	»	»	»	»	
	Thomas	27	20	47	»	»	»	47	
de petits convertisseurs	3	»	3	2	2	4	40	47	
de fours Martin	5	11	16	9	8	17	7	40	
de fours électriques	»	4	4	»	»	»	1	5	
Nombre moyen des ouvriers occupés	2.425	2.795	5.220	584	450	1.033	4.450	10.703	
de fontes	belges Tonnes	828.639	1.409.057	2.237.696	11.310	29.572	40.882	7.823	2.286.401
	étrangères »	39.703	115.508	155.211	5.620	8.218	13.838	24.551	193.600
	total. »	868.342	1.524.565	2.392.907	16.930	37.790	54.720	32.374	2.480.001
de minerais	»	360	737	1.097	240	2.643	2.883	406	4.386
de riblons et mitrilles	»	36.002	148.554	184.556	32.640	83.707	121.347	51.964	367.867
de charbons	belges »	10.497	30.112	40.609	3.930	4.339	8.319	18.803	67.731
	étrangers. »	5.155	12.750	17.905	16.260	8.463	24.723	250	42.878
	total. »	15.652	42.862	58.514	20.240	12.802	33.042	19.053	110.609
de coke	belge »	16.819	35.214	52.033	2.900	443	3.343	21.485	76.861
	étranger. »	150	90	240	»	357	357	410	1.007
	total. »	16.969	35.304	52.273	2.900	800	3.700	21.895	77.868

PRODUCTION

	Usines complètes			Aciéries non jointes à des hauts fourneaux			Fonderies d'acier indépendantes			LE ROYAUME		
	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
Lingots d'acier au convertisseur Thomas	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
» » sur sole	790.544	315.325.433	398,87	1.392.611	550.230.136	395,11	2.183.155	865.555.569	396,47	»	»	»
» » au four électrique	24.380	12.449.400	510,64	115.119	55.618.030	483,14	139.499	68.067.430	487,94	40.260	20.303.800	504,32
Total.	814.924	327.774.833	402,22	1.514.538	609.911.151	402,64	2.329.462	937.685.984	402,53	110.722	50.929.135	459,97
Pièces moulées au convertisseur	2.090	3.902.800	1.867,37	374	422.236	1.130,02	2.464	4.325.036	1.755,29	489	1.301.390	2.661,33
» » sur sole	2.940	3.421.700	1.163,84	7.901	4.827.966	611,06	10.841	8.249.666	760,97	4.180	5.580.700	1.335,10
Total.	5.030	7.324.500	1.456,17	8.275	5.250.202	634,47	13.305	12.574.702	945,11	2.153	3.641.214	1.691,23

FABRIQUES DE FER PUDDLÉ.

Nombre d'usines actives		3		
» moyen d'ouvriers occupés		318		
Nombre {	de fours à puddler	14		
	de marteaux et appareils assimilables	6		
	de trains de laminoirs	3		
Consommation {	de fontes	{ belges tonnes	13.089	
		{ étrangères »	3.565	
		total »	16 654	
	de combustibles {	houille belge »	7.961	
		» étrangère. »	2.550	
		total »	10.511	
		Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
		Tonnes	Fr.	Fr.
Production de fer ébauché {	Fers n° 3	6 661	3.524 237	529,09
	Fers n° 4	200	135.800	679,—
	Divers	6.292	3.362 944	534,48
	Total.	13.153	7.022.981	533,95

TABLEAU N° X

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

Laminiers à acier et à fer

1925

Métallurgie du zinc.

A. — Fonderies de zinc.

	Liège	Anvers et Limbourg	Le Royaume
Nombre d'usines actives	9	4	13
Nombre de fours en activité	344	45	389
Nombre de creusets en service	27.466	7.636	35.102
Nombre moyen des ouvriers occupés	5.468	1.604	7.072
Consommation			
Minerai de zinc tonnes	297.290	90.060	387.350
Crasses et oxydés de zinc »	20.740	17.310	38.050
Houille { belge »	354.200	95.420	449.620
étrangère »	144.260	61.790	206.050
total »	498.460	157.210	655.670
Coke { belge »	3.080	2.520	5.600
étranger »	1.820	»	1.820
total »	4.900	2.520	7.420
Production			
Zinc brut { quantité tonnes	128.450	42.410	170.860
valeur globale francs	457.213.950	151.892.450	609.106.400
valeur à la tonne »	3.559,46	3.581,52	3.564,94
Poussières de zinc { quantité tonnes	1.745	820	2.565
valeur globale francs	5.846.800	2.887.150	8.733.950
valeur à la tonne »	3.350,60	3.520,91	3.405,05
Cendres plombeuses { quantité tonnes	64.280	37.160	101.440
valeur globale francs	21.562.750	9.825.900	31.388.650
valeur à la tonne »	335,45	210,60	309,43

B. — Laminoirs à zinc.

	Le Royaume
Nombre d'usines actives	10
Nombre de fours { à refondre	21
{ à réchauffer	8
Nombre de trains de laminoirs	47
Nombre moyen des ouvriers occupés	1.184
Consommation	
Métal { zinc brut tonnes	65.400
vieux zinc et rognures »	530
houille { belge »	15.940
étrangère »	3.520
total »	19.460
coke { belge »	40
étranger »	»
total »	40
Production : zinc laminé	
quantité tonnes	63.100
valeur globale francs	244.084.500
valeur à la tonne »	3.868,22

Production des métaux spéciaux autres que le zinc.

C. — Usines à plomb, à argent, à cuivre et autres métaux.

Nombre d'usines actives		9	
Consistance des usines	Grillage et agglomération	fours à sole	26
		convertisseurs	62
		appareils Dwight	8
	Réduction, fusion pour matte ou pour métal brut, précipitation à l'état de ciment	fours à creusets	5
		fours à sole	17
		convertisseurs	4
		demi hauts-fourneaux	18
		petits fours à manche	2
	Raffinage et désargentation	fours d'affinage sur sole	20
		cuves de fusion ou de précipitation	11
		coupelles	9
		distillation de l'alliage riche	15
Appareils pour produits secondaires	fabrication de l'anhydride arsénieux	11	
	fabric. des oxydes et sels d'antimoine	1	
	fabrication de sulfate de cuivre	6	
	cuves cristallisoirs	84	
Nombre moyen des ouvriers occupés		2.967	
Consommation	minerais tonnes	70.920	
	cendres d'usines à zinc »	131.214	
	autres sous-produits plombifères »	50.911	
	sous-produits argentifères et aurifères »	321	
	Plombs d'œuvre »	10.202	
	cuivre brut »	2.111	
	mitraille de cuivre et sous-produits cuprifères »	1.967	
	matte de nickel »	2.086	

	Belge	Etranger	Total
Consommation de { Houille tonnes	18.849	50.600	69.449
combustibles { Coke »	55.123	16.121	71.244
Autres combustibles »	56	2.494	2.550

	Quantités	Valeur globale fr.	Valeur unitaire fr.		
Production	Plomb	plombs d'œuvre . tonnes	21.910	84.609.200	3.861,67
		» marchands »	65.570	236.131.000	3.601,20
	Argent (1)	kilog.	130.170	63.460.900	487,52 ^{le} kil.
		Cuivre	cuivre noir (2) . tonnes	9.730	72.403.800	7.441,29
	Composés de cuivre	cuivre raffiné »	1.410	9.213.100	6.534,11
		mattes »	8.980	4.171.900	464,58
		sulf. de cuivre »	6.470	14.000.000	2.163,83

- (1) En partie aurifère.
(2) En partie argentifère.

Année	Or	Argent	Cuivre	Plomb	Étain	Antimoine	Aluminium	Autres	Total
1925	10.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	1.000.000
1924	9.500	95.000	95.000	95.000	95.000	95.000	95.000	95.000	950.000
1923	9.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	900.000
1922	8.500	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	850.000
1921	8.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	800.000
1920	7.500	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	750.000
1919	7.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	700.000
1918	6.500	65.000	65.000	65.000	65.000	65.000	65.000	65.000	650.000
1917	6.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	600.000
1916	5.500	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	550.000
1915	5.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	500.000
1914	4.500	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	450.000
1913	4.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	400.000
1912	3.500	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	350.000
1911	3.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	300.000
1910	2.500	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	250.000
1909	2.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	200.000
1908	1.500	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	150.000
1907	1.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	100.000
1906	500	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	50.000
1905	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1904	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1903	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1902	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1901	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1900	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Année	Or	Argent	Cuivre	Plomb	Étain	Antimoine	Aluminium	Autres	Total
1925	10.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	1.000.000
1924	9.500	95.000	95.000	95.000	95.000	95.000	95.000	95.000	950.000
1923	9.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	900.000
1922	8.500	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	85.000	850.000
1921	8.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	800.000
1920	7.500	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	750.000
1919	7.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	700.000
1918	6.500	65.000	65.000	65.000	65.000	65.000	65.000	65.000	650.000
1917	6.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	600.000
1916	5.500	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	550.000
1915	5.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	500.000
1914	4.500	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	450.000
1913	4.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	400.000
1912	3.500	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	350.000
1911	3.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	300.000
1910	2.500	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	250.000
1909	2.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	200.000
1908	1.500	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	150.000
1907	1.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	100.000
1906	500	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	50.000
1905	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1904	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1903	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1902	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1901	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1900	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU N° XII

INDUSTRIES EXTRACTIVES ET MÉTALLURGIQUES

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE

1925

		HAINAUT	LIÉGE	LUXEMBOURG	NAMUR	AUTRES PROVINCES	LE ROYAUME
PERSONNEL OUVRIER							
Nombre d'ouvriers occupés dans les	Mines de houille	109.375	38.192	»	2.965	9.851	160.383
	Mines métalliques et minières	»	574	34	»	118	726
	Carrières	14.091	6.277	1.205	5.108	3.084	29.765
	Hauts-fourneaux, aciéries, fabriques de fer et laminoirs	19.594	16.332	1.528	1.265	2.187	40.906
	Usines à zinc { Fonderies	»	5.468	»	»	1.604	7.072
		Laminoirs	»	1.001	»	»	1.184
	Usines à plomb, à argent et autres métaux	»	317	»	»	2.650	2.967
Ensemble	143.060	68.161	2.767	9.338	19.677	243.003	

		PRODUCTION ET VALEUR GLOBALE				PRODUCTION ET VALEUR GLOBALE				PRODUCTION ET VALEUR GLOBALE			
		Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.
Industries extractives	Mines de houille	16.314.700	1.454.999.000	5.201.360	520.912.700	»	»	477.050	38.945.200	1.103.930	109.101.900	23.097.040	2.123.858.800
	Mines métalliques et minières	»	»	87.944	9.000.900	55.490	444.300	»	»	33.690	607.400	177.124	10.052.500
	Carrières	»	187.278.000	»	82.306.700	»	9.215.500	»	83.418.150	»	29.857.500	»	392.075.850
Industries métallurgiques	Fontes	882.605	287.626.314	1.324.002	436.840.992	»	»	»	»	»	»	2.542.507	828.063.470
	Fers finis	62.250	41.667.770	12.520	13.279.400	335.900	103.596.164	»	»	»	»	100.840	69.155.270
		Aciers { produits fondus (lingots)	698.134	294.109.833	1.448.674	660.840.286	»	»	26.070	14.208.100	»	»	157.050	53.968.800
	produits finis (y compris les aciers de première fusion)		617.340	432.271.799	1.074.899	712.087.394	176.586	71.500.000	»	»	157.050	53.968.800	2.480.444	1.080.418.919
	Zinc brut	»	»	128.450	457.213.950	»	»	8.042	18.839.595	139.110	78.932.700	1.882.644	1.265.331.488
	Zinc laminé	»	»	51.790	198.130.500	»	»	»	»	42.410	151.892.450	170.860	609.106.400
	Plombs d'œuvre	»	»	21.910	84.609.200	»	»	»	»	11.320	45.954.100	63.110	244.084.500
	Plombs marchands	»	»	19.870	71.314.600	»	»	»	»	»	»	21.910	84.609.200
	Argent et argent aurifère	»	»	43	19.653.800	»	»	»	»	45.700	164.816.400	65.570	236.131.000
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	87	43.807.100	130	63.460.900

TABLEAU N° XIII

APPAREILS A VAPEUR

Récapitulation au 31 décembre 1925

TABLEAU N° XIV

MINES DE HOUILLE

Accidents survenus en 1925

NATURE DES ACCIDENTS	HAINAUT			NAMUR			LIÈGE			BASSIN DU SUD			LIMBOURG			LES 4 PROVINCES			OBSERVATIONS		
	Nombre des			Nombre des			Nombre des			Nombre des			Nombre des								
	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	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.	7	7	1	»	»	»	2	2	»	9	9	1	4	4	»	13	13	1	
		par les échelles	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		à l'occasion de l'extraction des produits	2	1	1	»	»	»	1	1	»	3	2	1	»	»	»	3	2	1	»
	par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs dans d'autres circonstances ⁽²⁾	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		»	2	2	»	1	1	»	1	1	»	4	4	»	1	2	1	5	6	1	»
		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Accidents survenus dans les puits intérieurs	par l'emploi des câbles	des échelles	1	1	»	»	»	»	1	1	»	1	1	»	2	2	»	3	3	»
			par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs dans d'autres circonstances ⁽²⁾	1	2	»	»	»	»	»	»	1	2	»	»	»	»	»	1	1	»
			»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1	»	1	1	»	»
	Accidents survenus dans les cheminées d'exploitation	à l'occasion de la circulation des ouvriers	par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs dans d'autres circonstances ⁽²⁾	1	1	»	»	»	»	»	»	»	1	1	»	»	»	»	»	»	»
»			»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Eboulements, y compris les chutes de pierres ou de blocs de houille	dans les tailles, travaux préparatoires et galeries horizontales ou inclinées en veine, au cours ou à l'occasion du travail d'abatage ou de creusement	dans les galeries en veine, horizontales ou inclinées, en arrière du front	28	22	9	»	»	»	15	15	1	43	37	10	1	1	»	44	38	10	
		dans les galeries en roche	8	3	5	»	»	»	3	3	»	11	6	5	»	»	»	11	6	5	
		au cours ou à l'occasion du travail de creusement en arrière du front	2	1	1	»	»	»	2	2	»	4	3	1	1	1	»	5	4	1	
Accidents causés par le grisou	Dégagement normal	Inflam- tions dues	2	6	3	»	»	»	»	»	»	2	6	3	»	»	»	2	6	3	
		aux coups de mines	1	2	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		aux appareils d'éclairage	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		ouvertures de lampes	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Défectuosité, bris, etc. a des causes diverses où inconnues.	3	4	»	»	»	»	1	2	1	2	4	2	»	»	»	2	4	2	
Irruptions subites suivies	Asphyxies d'inflamations	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
	d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Asphyxies par d'autres gaz que le grisou	»	2	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Coups d'eau	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	2	1	»	»	»	2	2	1		
Emploi des explosifs	Minage	5	1	4	1	»	1	3	3	»	9	4	5	1	1	2	10	5	7		
	Autres causes	1	1	»	»	»	»	»	»	»	1	1	»	»	»	»	1	1	»		
Circulation des ouvriers et transport des produits	sur voies de niveau ou peu inclinées où le transport se fait	par hommes	4	3	1	»	»	»	1	1	»	5	4	1	1	1	»	6	5	1	
		par chevaux	12	7	5	»	»	»	4	2	2	16	9	7	1	1	»	17	10	7	
		par locomotives	3	2	1	»	»	»	1	»	1	4	2	2	»	»	»	4	2	2	
sur voies inclinées où le transport se fait	par hommes et chevaux	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
	par treuils ou poulies	10	6	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
	par traction mécanique	1	1	»	1	1	»	3	1	2	14	8	6	1	1	»	15	9	6		
Emploi des machines et appareils mécaniques	3	2	1	»	»	»	»	»	»	»	1	1	»	»	»	»	1	1	»		
Electrocution	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	2	1	»	»	»	3	2	1		
Causes diverses ⁽³⁾	12	1	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Totaux pour l'intérieur			111	78	49	3	2	1	38	34	7	152	114	57	18	18	4	170	132	61	
Accidents à la surface	Chutes dans les puits	8	»	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
	Manœuvres des véhicules	4	5	2	»	»	»	1	1	»	6	5	4	1	1	»	9	5	4		
	Emploi de machines et appareils mécaniques	4	2	2	»	»	»	2	1	»	6	3	3	1	1	»	7	4	3		
	Electrocution	3	2	1	»	»	»	1	1	»	4	3	1	»	»	»	4	3	1		
Causes diverses ⁽³⁾	6	2	4	»	»	»	1	1	»	7	3	4	»	»	»	7	3	4			
Totaux pour la surface			21	11	10	»	»	»	5	3	2	26	14	12	1	1	»	27	15	12	
Totaux généraux			132	89	59	3	2	1	43	37	9	178	128	69	19	19	4	197	147	73	
Nombre d'ouvriers occupés			74.572		2.073		27.081		103.726		6.190		109.916								
interieur			34.803		892		11.111		46.806		3.661		50.467								
surface																					
Ensemble			109.375		2.965		38.192		150.532		9.851		160.883								
Nombre de journées de présence			22.355.420		613.570		8.223.710		31.192.700		1.901.370		33.094.070								
interieur			33.280.570		887.900		11.727.870		45.396.340		3.021.740		48.918.080								
interieur et surface																					
Proportion de tués par 10.000 ouvriers			10,46		9,65		12,55		10,99		29,02		12,01								
de l'intérieur			8,14		6,74		7,69		8,50		19,29		9,17								
de l'intérieur et de la surface																					
Proportion de tués par 1.000.000 de journées de travail			3,49		3,26		4,13		3,65		9,47		3,99								
interieur			2,67		2,25		3,15		2,79		6,29		3,00								
interieur et surface																					

(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 à 9, pendant l'année.