

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 1924

MONSIEUR LE MINISTRE,

J'ai l'honneur de vous adresser, en quatorze tableaux,
les renseignements statistiques recueillis pour l'année 1924
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 et du Travail,
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 1924.
- 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 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 n'a pas été modifié.

La statistique des accidents a reçu plus de développement et a été complétée par un relevé des accidents dans les usines métallurgiques.

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

Bruxelles, le 1^{er} décembre 1925.

Le Directeur Général des Mines,
 JEAN LEBACQZ.

STATISTIQUE
DES
INDUSTRIES EXTRACTIVES ET METALLURGIQUES

ET DES
APPAREILS A VAPEUR
EN BELGIQUE

pour l'année 1924

CHAPITRE PREMIER

Industries extractives

A. — Charbonnages

1. — BASSIN DU SUD

A). Concessions et sièges d'exploitation.

Au 31 décembre 1924, la situation des concessions était la suivante :

Mines de houille concédées. (Bassin du Sud)

| | Nombre | Etendue |
|----------------------|--------|-----------------|
| Hainaut | 71 | 90.093 hectares |
| Namur | 26 | 12.782 » |
| Liège | 65 | 38.543 » |
| Luxembourg | 1 | 127 » |
| Total. | 173 | 141.545 » |

Au cours de l'année 1924, deux concessions nouvelles ont été accordées ; en outre, quelques concessions ont été réunies, des extensions de concession ont été données et plusieurs concessions ont été supprimées par déchéance(1).

(1) Voir *Annales des Mines de Belgique*, année 1925, T. XXVI, 1^{re} livraison, pages 399 et suivantes.

Nombre et étendue des mines de houille.

Au 31 décembre 1924, 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. | 59 | 77.696 hectares |
| Namur | 11 | 6 856 » |
| Liège | 38 | 30.046 » |
| Total. | 108 (1) | 114.198 » |

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 et 1924.
(Bassin du Sud)

| | 1913 | 1921 | 1922 | 1923 | 1924 | |
|-------------------------------|---------------------------|------|------|------|------|-----|
| 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.

(1) Le total réel est 107 et non pas 108 parce qu'une concession s'étend à la fois sur la province de Hainaut et sur celle de Namur.

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, en 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 22.255.360 tonnes en 1924, est à peine supérieure à celle de l'année 1923, mais vaut 107 % de celle de 1922.

Elle ne correspond qu'à 97,9 % de la production moyenne annuelle de la décade 1901-1910, et qu'à 93,1 % de la production de l'année 1910 qui détient le record avec une extraction de 23.916.560 tonnes.

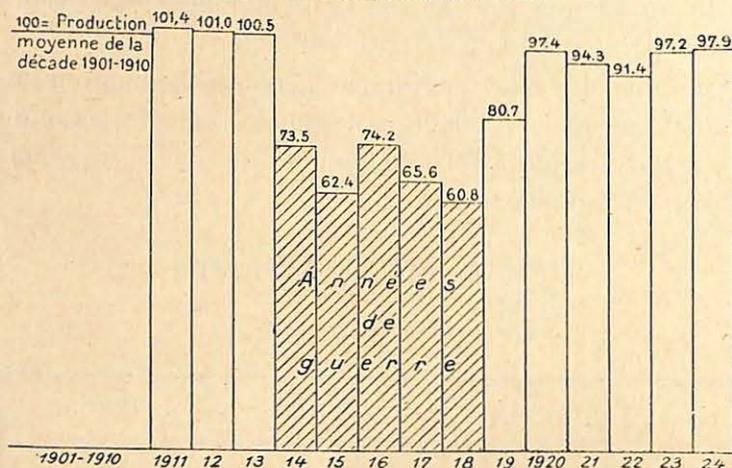
Le tableau et le diagramme I, ci-après, montrent les fluctuations de la production de houille dans le bassin du Sud depuis l'année 1901 et dans le bassin du Nord depuis la mise en exploitation de celui-ci.

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 |

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 1924.

(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 | 2.183 | 84,4 | 635 | 177 |
| Février | 2.113 | 84,8 | 749 | 176 |
| Mars | 2.108 | 82,7 | 718 | 174 |
| Avril | 2.049 | 82,3 | 761 | 173 |
| Mai | 1.999 | 80,2 | 952 | 172 |
| Juin | 1.848 | 80,0 | 999 | 171 |
| Juillet | 1.974 | 76,0 | 987 | 166 |
| Août | 1.702 | 80,3 | 824 | 169 |
| Septembre (a) | 1.569 | 62,2 | 729 | 136 |
| Octobre | 1.926 | 81,0 | 790 | 170 |
| Novembre | 1.890 | 84,0 | 921 | 176 |
| Décembre | 2.001 | 83,8 | 1,151 | 176 |

(a) Grève dans le district du Couchant de Mons du 19 août au 14 octobre.

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

(Bassin du Sud)

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

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 | 1924 |
| Couchant de Mons | 19,3 | 18,9 |
| Centre | 15,1 | 17,7 |
| Charleroi | 35,7 | 35,9 |
| Namur | 3,6 | 2,7 |
| Liège | 26,3 | 24,8 |
| | 100,0 | 100,0 |

La production du Couchant de Mons qui en 1920 avait dépassé de 14 % le taux de l'année 1913 est maintenant légèrement inférieure à ce taux ; le district du Centre seul a produit plus qu'avant la guerre.

Production
moyenne par
concession.

La production moyenne par concession est de 198.700 tonnes pour l'ensemble du bassin du sud ; elle est de :

| | | |
|---------|--------|--|
| 263.100 | tonnes | dans le district du Couchant de Mons ; |
| 443.900 | » | » |
| 234.750 | » | » du Centre ; |
| 56.020 | » | » de Charleroi ; |
| 145.400 | » | » de Namur ; |
| | » | » de Liège ; |

C'est dans le Centre que se trouvent les concessions les plus importantes au 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.

Décomposi-
tion 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 1924.

(Bassin du Sud)

| NATURE DES CHARBONS | 1913 | | 1924 | |
|------------------------|--------------------|-------|--------------------|-------|
| | Quantités globales | % | Quantités globales | % |
| Flénu | 2.116.790 | 9,2 | 2.764.980 | 12,4 |
| Gras | 5.453.620 | 23,9 | 4.306.200 | 19,4 |
| Demi-gras | 9.715.610 | 42,6 | 10.034.270 | 45,0 |
| Maigre | 6.561.570 | 24,3 | 5.149.910 | 23,2 |
| | 22.841.590 | 100,0 | 22.255.360 | 100,0 |

Il résulte de ce tableau que le tonnage de charbon flénu est supérieur de 31 % à ce qu'il était en 1913 mais que l'ensemble des charbons flénus et gras a diminué par rapport aux chiffres de 1913, tant en tonnage qu'en pourcentage, par suite du recul de 21 % 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, ainsi que l'indique le tableau ci-après.

Décomposi-
tion de la
production
suivant
la destination

(Bassin du Sud)

| DISTRICTS | Pourcentage par rapport à la production de : | | | |
|------------------------|--|--------------------------|----------|--|
| | la consommation | la distribution gratuite | la vente | l'excédent du stock au 1-1-25 sur le stock au 1-1-24 |
| | % | % | % | % |
| Couchant de Mons. . . | 15,3 | 2,8 | 80,5 | 1,4 |
| Centre | 12,2 | 2,5 | 92,5 | 2,8 |
| Charleroi | 9,6 | 1,9 | 85,5 | 3,0 |
| Namur | 7,3 | 2,5 | 90,1 | 0,1 |
| Liège | 8,7 | 2,6 | 86,4 | 2,3 |
| Le Bassin du Sud . . . | 10,9 | 2,4 | 84,4 | 2,3 |

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 et 1924.

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

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

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.

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 |

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 le montre 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 | » |

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 rappesteurs 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. Cette moyenne est ainsi calculée parce que les ouvriers à veine ne travaillent que pendant les jours d'extraction.

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 284,50 en 1924 à cause d'une grève dans le Borinage qui a duré du 19 août au 14 octobre.

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 246,63 | jours ; |
| Dans le Centre | de 298,17 | » |
| A Charleroi | de 298,64 | » |
| A Namur | de 265,89 | » |
| A Liège | de 301,29 | » |

Le nombre moyen d'ouvriers mineurs occupés dans le Bassin du Sud, fut, 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 |

L'augmentation des effectifs ouvriers des charbonnages en 1924, par rapport à l'année 1923 atteint donc en chiffres ronds : 1.200 ouvriers à veine, 8.000 ouvriers de l'intérieur et 10.000 ouvriers de l'intérieur et de la surface réunis.

Le nombre d'ouvriers à veine est cependant encore, de 2 000 unités environ, inférieur à celui de l'année 1913, tandis que le personnel de l'intérieur des mines, malgré cette réduction du nombre des ouvriers à veine, s'est accru de 7.000 unités et le personnel de la surface de 10.000 unités environ par rapport à 1913.

(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 1923, comme le prouve le tableau suivant :

(Ensemble du pays)

| CATÉGORIES | | 1923 % | 1924 % |
|----------------------------|----------------------|-----------|-----------|
| Intérieur | Hommes | 68,9 | 69,0 |
| | et garçons | | |
| | au dessus de 16 ans | 66,9 | 67,5 |
| | de 14 à 16 ans . . . | 2,0 | 1,5 |
| Surface | Hommes | 25,5 | 26,1 |
| | et garçons | | |
| | au dessus de 16 ans | 24,1 | 24,7 |
| | de 14 à 16 ans . . . | 1,4 | 1,4 |
| | Femmes | 5,6 | 4,9 |
| | et filles | | |
| | au d ssus de 21 ans | | |
| | de 16 à 21 ans . . . | 2,2 | 1,8 |
| | de 14 à 16 ans . . . | 0,4 | 0,7 |
| Ouvriers à veine | | 15,0 | 13,7 |

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. A Charleroi, la proportion des ouvriers de la surface atteint 33,3 p. c ; dans le Centre elle est de 31,4 ; dans les autres districts, cette proportion est moindre que la moyenne du bassin du Sud.

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 14,1 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 1924, 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 | 1924 | 16,4 | 55,3 | 28,3 |
| | 1913 | 19,5 | 56,1 | 24,4 |
| Centre. | 1924 | 14,1 | 54,5 | 31,4 |
| | 1913 | 18,2 | 54,4 | 27,4 |
| Charleroi. | 1924 | 13,6 | 53,1 | 33,3 |
| | 1913 | 16,0 | 53,6 | 30,4 |
| Namur | 1924 | 15,0 | 56,2 | 28,8 |
| | 1913 | 18,8 | 56,8 | 24,4 |
| Liège | 1924 | 12,7 | 59,2 | 28,1 |
| | 1913 | 15,6 | 58,6 | 25,8 |
| Bassin du Sud | 1924 | 14,1 | 55,9 | 30,0 |
| | 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 et 1924.

| DISTRICTS MINIERS | Production moyenne journalière par ouvrier à veine (en tonnes) | | | | |
|---------------------|--|---------|---------|---------|---------|
| | en 1913 | en 1921 | en 1922 | en 1923 | en 1924 |
| Couchant de Mons . | 2.422 | 2.686 | 2.759 | 2.867 | 2.831 |
| Centre | 3.457 | 3.134 | 3.242 | 3.479 | 3.393 |
| Charleroi | 3.937 | 3.701 | 3.805 | 3.920 | 3.775 |
| Namur | 3.146 | 3.666 | 3.650 | 3.618 | 3.512 |
| Liège | 3.406 | 3.254 | 3.293 | 3.474 | 3.516 |
| Le Bassin du Sud . | 3.160 | 3.229 | 3.313 | 3.458 | 3.421 |

| DISTRICTS MINIERS | Production moyenne journalière par ouvrier de l'intérieur (en tonnes) | | | | |
|---------------------|---|---------|---------|---------|---------|
| | en 1913 | en 1921 | en 1922 | en 1923 | en 1924 |
| Couchant de Mons . | 0,613 | 0,621 | 0,635 | 0,651 | 0,623 |
| Centre | 0,744 | 0,660 | 0,692 | 0,727 | 0,688 |
| Charleroi | 0,894 | 0,761 | 0,784 | 0,788 | 0,752 |
| Namur | 0,764 | 0,725 | 0,737 | 0,729 | 0,727 |
| Liège | 0,704 | 0,594 | 0,615 | 0,632 | 0,610 |
| Le Bassin du Sud . | 0,731 | 0,666 | 0,687 | 0,702 | 0,674 |

| DISTRICTS MINIERS | Production moyenne journalière par ouvrier de l'intérieur et de la surface réunis (en tonnes) | | | | |
|---------------------|---|---------|---------|---------|---------|
| | en 1913 | en 1921 | en 1922 | en 1923 | en 1924 |
| Couchant de Mons . | 0,460 | 0,436 | 0,441 | 0,459 | 0,434 |
| Centre | 0,535 | 0,443 | 0,459 | 0,481 | 0,467 |
| Charleroi | 0,575 | 0,499 | 0,502 | 0,514 | 0,495 |
| Namur | 0,573 | 0,497 | 0,504 | 0,514 | 0,510 |
| Liège | 0,517 | 0,425 | 0,432 | 0,445 | 0,434 |
| Le Bassin du Sud . | 0,538 | 0,456 | 0,462 | 0,477 | 0,462 |

La production par ouvrier à veine qui s'était améliorée d'année en année depuis 1921, a subi un léger recul en 1924, sauf dans le district de Liège. Il en a été de même, dans tous les bassins, de la production par ouvrier de l'intérieur qui est redescendue en dessous du taux de chacune des deux années antérieures et se trouve pour le bassin du Sud inférieure de 8 % au taux de l'année 1913. La production par ouvrier de l'intérieur et de la surface réunis, légèrement inférieure à celle de l'année 1923, ne représente que 87,5 % de celle de l'année 1913.

Les productions annuelles des différentes catégories d'ouvriers, en 1923 et en 1924 sont indiquées dans le tableau suivant :

| Production annuelle en tonnes | Couchant de Mons | | Centre | | Charleroi | | Namur | | Liège | | Le bassin du Sud | |
|--|---------------------|------|--------|-------|-----------|-------|-------|------|-------|-------|---------------------|------|
| | 1923 | 1924 | 1923 | 1924 | 1923 | 1924 | 1923 | 1924 | 1923 | 1924 | 1923 | 1924 |
| Par ouvrier à veine | 816 | 698 | 1,027 | 1,012 | 1,167 | 1,127 | 1,078 | 934 | 1,046 | 1,059 | 1,019 | 973 |
| Par ouvrier de l'intérieur | 185 | 160 | 215 | 208 | 235 | 230 | 217 | 197 | 190 | 187 | 207 | 198 |
| Par ouvrier de l'intérieur et de la surface réunis | 131 | 114 | 142 | 143 | 153 | 153 | 153 | 140 | 134 | 135 | 141 | 138 |

Les nombres relatifs aux districts du Couchant de Mons et de Namur ont été affectés, en 1924, par la réduction due dans le premier de ces districts, à une grève de deux mois.

Quantité de charbon abattu mécaniquement

Comme en 1923, 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 1923 et en 1924, dans les différents districts du Bassin du Sud.

| DISTRICTS | Production par abatage mécanique | | Pourcentage de la production totale | |
|----------------------------|--|------------|---|------|
| | 1923 | 1924 | 1923 | 1924 |
| Mons | 1.666.210 | 1.649.620 | 35,4 | 39,2 |
| Centre | 1.983.680 | 2.184.630 | 53,2 | 54,7 |
| Charleroi | 3.511.480 | 3.794.720 | 46,8 | 48,0 |
| Namur | 155.010 | 196.720 | 22,7 | 31,9 |
| Liège | 3.522.230 | 3.957.310 | 65,0 | 71,6 |
| Le Bassin du Sud | 10.868.610 | 11.783.000 | 49,2 | 53,0 |

Les 96 mines du bassin du Sud qui ont une production par jour d'extraction d'au moins 100 tonnes se groupent de la manière suivante au point de vue de l'emploi de l'outillage mécanique pour l'abatage de la houille :

Dans 4 mines seulement, aucun outillage mécanique n'a été utilisé pour l'abatage.

Dans 15 mines, la proportion de charbon abattu avec l'aide de moyens mécaniques représente moins de 25 % de la production totale.

Dans 24 mines, cette proportion est comprise entre 25 et 50 %.

Dans 27 mines, elle est comprise entre 50 et 75 %.

Dans 16 mines, elle est comprise entre 75 et 100 %.

Dans 10 mines, elle atteint 100 %.

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.

On a déduit des salaires 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.

Salaires

La somme totale des salaires bruts a été en 1924 de 1.442.572.000 francs. Les autres dépenses afférentes à la main-d'œuvre se sont élevées à 153.409.900 francs, soit à 10,6 % des salaires bruts.

Le tableau suivant permet de comparer les salaires journaliers nets en 1913, 1921, 1922, 1923 et 1924.

(Bassin du Sud).

| Catégories d'ouvriers | Salaires journaliers nets | | | | |
|---|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | 1913 | 1921 | 1922 | 1923 | 1924 |
| | Francs | Francs | Francs | Francs | Francs |
| Ouvriers à veine | 6,54 | 28,65 | 25,34 | 31,99 | 37,34 |
| Ouvr. de l'intérieur (1). | 5,76 | 24,98 | 22,41 | 28,25 | 33,16 |
| Ouvriers de la surface | 3,65 | 17,37 | 15,42 | 19,21 | 22,36 |
| Ouvriers de l'intérieur et de la surface réunis | 5,17 | 22,52 | 20,13 | 25,35 | 29,76 |

L'augmentation des salaires provient en grande partie de la diminution de valeur de notre monnaie. Évalués

(1) Y compris les ouvriers à veine.

en francs-or, les salaires sont cependant sensiblement supérieurs à ceux de l'année 1913, ainsi que le montre le tableau ci-après :

(Bassin du Sud)

| Catégories d'ouvriers | Salaires journaliers moyens | | | |
|--|-----------------------------|-----------|--------------|----------------------------------|
| | en 1913 | en 1924 | | |
| | en francs | en francs | en francs-or | % par rapport au salaire de 1913 |
| Ouvriers à veine | 6,54 | 37,34 | 8,87 | 136 |
| Ouvriers de l'intérieur (1) | 5,76 | 33,16 | 7,88 | 137 |
| Ouvriers de la surface | 3,65 | 22,36 | 5,31 | 145 |
| Ouvriers du fond et de la surface réunis | 5,17 | 29,76 | 7,07 | 137 |

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, ne s'est relevée que légèrement en 1924 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 |

(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 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'exploita-
tion
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. | 95,90 | 81,28 | 72,74 | 70,68 | 80,99 | 80,46 | | | | | | |
| Salaire brut | 85,79 | 73,09 | 66,63 | 63,83 | 72,89 | 72,72 | | | | | | |
| Indemnités pour réparation des accidents de travail | 1,63 | 1,09 | 1,18 | 1,55 | 1,11 | 1,24 | | | | | | |
| Versements aux caisses de prévoyance | 2,16 | 1,83 | 1,67 | 1,60 | 1,81 | 1,82 | | | | | | |
| Valeur du charbon donné aux ouvriers | 3,68 | 3,24 | 2,25 | 2,66 | 3,50 | 3,01 | | | | | | |
| Valeur de rabais du charbon vendu à prix réduit aux ouvr. | 0,93 | 0,70 | 0,13 | 0,18 | 0,16 | 0,39 | | | | | | |
| Autres dépenses afférentes à la main-d'œuvre | 1,71 | 1,33 | 0,88 | 1,16 | 1,52 | 1,28 | | | | | | |
| Consommation | 19,30 | 21,92 | 22,65 | 22,68 | 23,35 | 22,09 | | | | | | |
| Bois | 9,17 | 11,54 | 10,38 | 9,08 | 10,00 | 10,23 | | | | | | |
| Combustibles autres que celui de la mine | 0,40 | 0,58 | 0,50 | 0,30 | 1,10 | 0,64 | | | | | | |
| Energie électrique | 0,36 | 0,57 | 2,84 | 3,82 | 2,64 | 1,97 | | | | | | |
| Autres fournitures | 9,37 | 9,23 | 8,93 | 9,48 | 9,61 | 9,25 | | | | | | |
| Achat de machines, terrains, construction et bâtiments | 6,61 | 9,09 | 5,62 | 4,55 | 7,07 | 6,75 | | | | | | |
| Contributions, redevances, taxes | 1,16 | 1,20 | 1,43 | 0,61 | 1,26 | 1,27 | | | | | | |
| Réparations et indemnités pour dommages à la surface | 0,85 | 0,60 | 1,71 | 1,39 | 1,69 | 1,35 | | | | | | |
| Frais divers. — Appointements (y compris les tantièmes) | 4,52 | 4,85 | 7,13 | 8,13 | 7,89 | 6,49 | | | | | | |
| Total général | 128,40 | 118,94 | 111,28 | 108,04 | 122,25 | 118,41 | | | | | | |
| Travaux de premier établissement compris dans les dépenses détaillées ci-dessus | 8,60 | 10,59 | 7,11 | 7,59 | 8,45 | 8,35 | | | | | | |

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 |

Le tableau ci-dessous donne les résultats de l'exploitation par districts pour l'année 1924.

| Districts | Couchant de Mons | Centre | Charleroi | Namur | Liège | Le Bassin du Sud |
|--|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| Boni . . . fr. | 3.790.900 | 18.631.000 | 26.478.800 | 1.709.500 | 45.756.400 | 106.366.600 |
| Mali . . . fr. | 37.506.600 | 30.834.900 | 17.458.300 | 6.847.900 | 13.123.800 | 105.771.500 |
| Excédent du boni + ou du mali - . fr. | -33.715.700 | -12.203.900 | +19.020.500 | - 5.138.400 | +32.632.600 | + 595.100 |
| Dépenses de l'établissement . fr. | 30.685.500 | 37.140.300 | 50.844.500 | 4.310.500 | 42.674.200 | 165.686.000 |
| Excédent du boni ou du mali par tonne extraite fr. | - 10,38 | - 3,05 | + 2,41 | - 8,34 | + 5,90 | + 0,03 |
| Frais de l'établissement p ^r tonne extraite . . fr. | 7,29 | 9,30 | 6,43 | 7,04 | 7,72 | 7,47 |

Ainsi, le bénéfice brut de l'exploitation des charbonnages, c'est-à-dire l'excédent de la valeur du charbon produit sur les dépenses d'exploitation proprement dites s'est élevée à 166.281.100 francs; mais les travaux de premier établissement ayant absorbé 165.686 000 francs, il ne reste qu'un boni de 595.100 francs seulement.

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.

Le nombre de mines concédées a passé de 9 à 10 (1); elles occupent actuellement une étendue de 35.122 Ha.

On a exécuté, en 1924, des travaux dans six concessions d'une étendue totale de 21.399 hectares; quatre sièges d'exploitation ont été en activité et deux autres sièges d'exploitation sont en préparation.

(1) Voir *Annales des Mines de Belgique*, année 1925, tome XXVI, 1^{re} livraison, page 405.

Concessions et sièges en activité.

Production

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 |

Elle consiste presque exclusivement en charbons gras.

Puissance moyenne.

La puissance moyenne des couches exploitées est de 1^m,06 ; elle est donc notablement supérieure à celle des couches du bassin du Sud.

Personnel

Le nombre d'ouvriers augmente d'année en année, ainsi qu'il résulte du tableau suivant :

(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 |

Production par ouvrier

La production par ouvrier à veine a été de 5,376 t. par jour de présence.

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 élevé en 1924 à 808.360 tonnes, soit 73,1 % de la production totale du bassin, contre 59 % en 1923.

Les dépenses totales se sont élevées à 222.106.300 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 |

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 210 millions de francs-or.

Dépenses d'exploitation.

3. — FABRICATION DU COKE ET DES AGGLOMÉRÉS DE HOUILLE

(TABLEAU IV)

A. — Fabriques de coke

51 fabriques de coke ont été en activité dans le royaume en 1924. 29 d'entre elles dépendent directement de charbonnages et 10 sont annexées à des usines métallurgiques. Elles ont occupé 5.450 ouvriers, soit 129 % de la main-d'œuvre employée en 1913.

Les 2741 fours de ces fabriques ont carbonisé 5.697.300 tonnes de houille, dont 3.476.120, soit 61,3 %, provenaient de l'étranger.

Le tableau ci-dessous montre que la proportion de charbon étranger enfourné n'a cessé d'augmenter depuis 1920 et que depuis 1922 elle dépasse fortement la proportion d'avant-guerre.

| ANNEES | 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 |

La production de coke métallurgique s'est élevée à 4.216.580 tonnes se composant de 427.370 tonnes de coke dit lavé, de 3.302.900 tonnes de coke mi-lavé et de

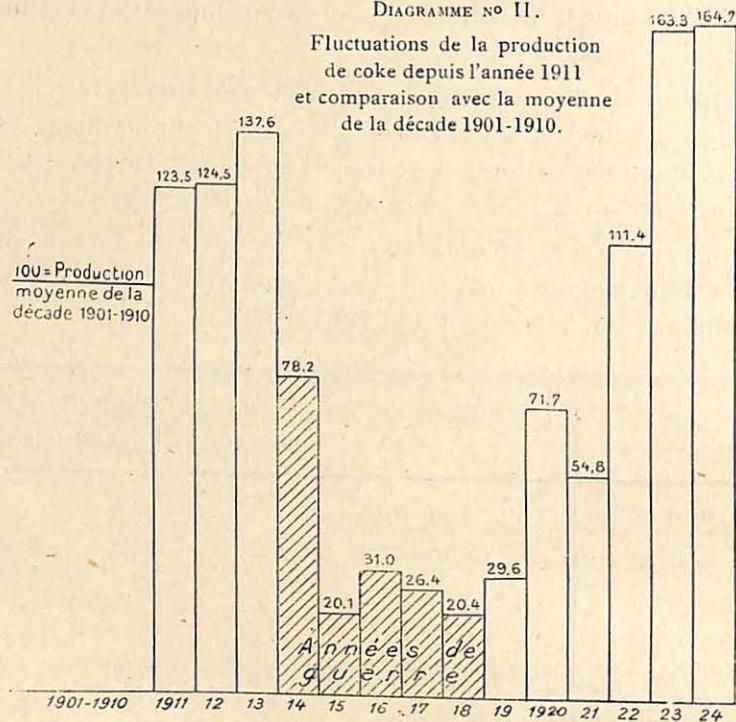
236.500 tonnes de coke non lavé. Le coke mi-lavé constitue 78 % du total.

La production de coke en 1924 représente 119,7 % de la production de l'année 1913. Cette production, en légère augmentation sur celle de l'année antérieure, est la plus forte qui ait jamais été atteinte en Belgique.

Le tableau et le diagramme II, ci-après, montrent son développement, 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 |

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 167,23 fr. en 1924 contre 181,54 fr. en 1923.

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

92.217 tonnes de petit coke;
116.114 tonnes de grésil;
300.416.000 mètres cubes de gaz non employés dans la fabrication;
54 500 tonnes de sulfate d'ammoniaque;
23.590 tonnes de benzol;
113.182 tonnes de goudron.

Il résulte de ces données, que les usines à coke ont produit, en 1924, par tonne de houille enfournée :

740 kilogr. de coke métallurgique;
35 kilogr. de petit coke et grésil;
55 mètres cubes de gaz vendables;
9,6 kilogr. de sulfate d'ammoniaque;
4,1 kilogr. de benzol;
2,3 kilogr. de goudron.

B. — Fabriques d'agglomérés.

Il y eut en 1924, 57 fabriques d'agglomérés en activité, presque toutes dépendant de charbonnages. Ces fabriques ont occupé 1.573 ouvriers, soit 82 % de la main-d'œuvre occupée en 1913.

Elles ont consommé 1.785.690 tonnes de houille, dont 55.340 tonnes provenaient de l'étranger. Les charbons étrangers n'interviennent donc dans la fabrication des agglomérés que dans la proportion de 3,1 %.

La consommation de houille par tonne d'agglomérés a été de 88 %.

Les fabriques d'agglomérés ont mis en œuvre 190.510 T. de brai, dont 90.320 tonnes provenaient de l'étranger. La proportion du brai étranger s'est donc élevée à 47,4 %.

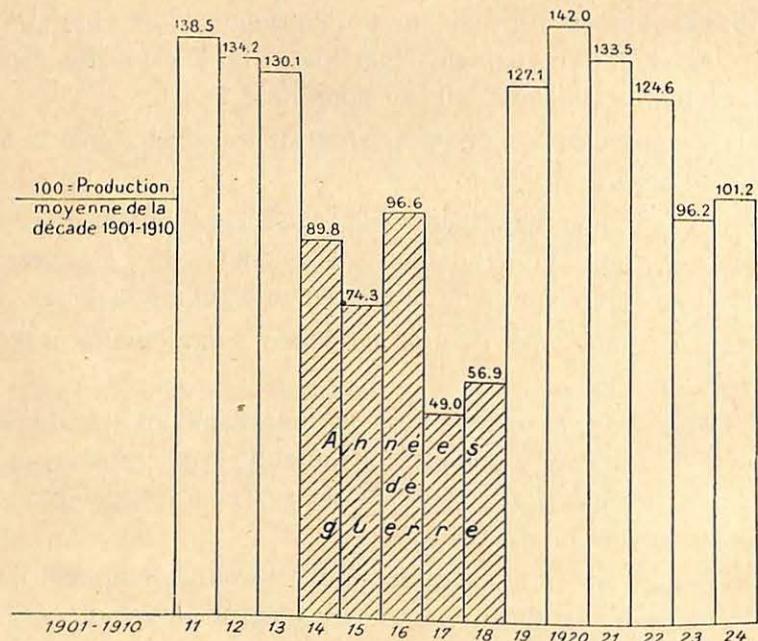
La consommation de brai par tonne d'agglomérés a été de 9,38 kilogr.

La production totale d'agglomérés (briquettes et boulets) a été de 2.030.310 tonnes. Cette quantité légèrement supérieure à celles de l'année 1923 ne représente que 77,8 % de la production de 1913.

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

| ANNÉES | Production d'agglomérés - | |
|-----------|-------------------------------------|--|
| | Production d'agglomérés - Tonnes | Pourcentage rapporté à la production moyenne annuelle de la période 1901-1910 % |
| 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 |

DIAGRAMME NO 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 1924, a été de fr. 136,24 par tonne contre 152 francs en 1923.

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 1924

| PAYS | Houille | Coke | Agglomérés | Total |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|---|
| | 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 |
| Importations | | | | |
| Allemagne . . . | 4.526 | 1.902 | 149 | 7.247 |
| France | 1.041 | 95 | 1 | 1.171 |
| Grande-Bretagne | 2.834 | 54 | 1 | 2.908 |
| Pays-Bas | 919 | 314 | 6 | 1.345 |
| Autres pays . . . | » | 1 | » | 1 |
| Total | 9.320 | 2.366 | 157 | 12.672 |
| Exportations | | | | |
| France | 1.597 | 907 | 251 | 3.057 |
| Pays-Bas | 283 | 15 | 62 | 359 |
| Suisse | 154 | 32 | 32 | 226 |
| Congo belge . . . | » | » | 37 | 33 |
| Allemagne . . . | 6 | 5 | » | 13 |
| Autres pays . . . | 16 | 4 | 2 | 23 |
| Total | 2.056 | 963 | 384 | 3.711 |
| Provis. de bord | 89 | » | 71 | 153 |
| Total | 2.145 | 963 | 455 | 3.864 |

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

| | 1913 | 1921 | 1922 | 1923 | 1924 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 1000 T. |
| Production | 22.842 | 21.750 | 21.208 | 22.922 | 23.362 |
| Importations | 10.753 | 6.281 | 8.297 | 9.362 | 12.672 |
| Diminution (—) ou augmentation (+) des stocks (1) | + 539 | + 712 | — 667 | + 228 | + 650 |
| Exportations | 7.009 | 8.006 | 4.533 | 3.746 | 3.864 |
| Consommation du pays | 26.046 | 19.313 | 25.639 | 28.310 | 31.520 |
| Consommation des charbonnages | 2.246 | 2.542 | 2.640 | 2.489 | 2.522 |
| Consommation du pays, non comprise celle des charbonnages | 23.800 | 16.771 | 23.179 | 25.821 | 28.998 |

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.

B. — Mines métalliques.

(TABLEAU V).

Huit mines métalliques ont été en activité au cours de l'année 1924. Ce sont les mines de fer du Bois Haut et des Chocry, à Halanzy (sud de la province du Luxembourg), de Velaine-Keumiée (province de Namur), de Java et des Maîtres de Forges (Oligiste), à Couthuin. Ce sont les mines

| | |
|--|-----------|
| (1) Stocks au 31 décembre 1924 | 1.151.260 |
| Id. id. 1923 | 501.430 |
| | 649.830 |

de zinc, plomb, pyrite de fer, etc., de Corphalie, de Mützhagen (Vieille Montagne) et de Pouillon-Fourneau (Theux). Dans trois de ces mines, on n'a effectué que des travaux préparatoires. Les cinq mines en exploitation ont produit 98.770 tonnes de minerais de fer et 850 tonnes de blende.

Les dépenses de l'ensemble de ces mines dépassent la valeur produite de plus d'un million et demi de francs.

C. — Exploitations libres de minerais de fer.

(TABLEAU V).

Les seules exploitations de l'espèce sont celles du minerais des prairies, en Campine. Vingt sièges d'exploitation sont en activité dans la province d'Anvers, et quatre dans la province de Limbourg. L'importance de ces exploitations s'est brusquement relevée et 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.

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 et 1924.

| | | 1913 | 1921 | 1922 | 1923 | 1924 | |
|---|---------------|-----------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Nombre de sièges d'exploitation en activité : | souterrains | 481 | 222 | 209 | 229 | 291 | |
| | à ciel ouvert | 1.075 | 708 | 706 | 662 | 644 | |
| Nombre d'ouvriers des carrières | souterraines | intérieur | 2.178 | 1.303 | 1.211 | 1.180 | 1.349 |
| | | surface | 1.460 | 1.083 | 1.045 | 1.041 | 1.135 |
| | total | 3.638 | 2.386 | 2.256 | 2.221 | 2.484 | |
| | à ciel ouvert | 31.255 | 22.810 | 22.951 | 26.206 | 23.251 | |
| | Total général | 34.893 | 25.196 | 25.207 | 28.427 | 25.735 | |

L'activité dans les carrières qui avait été plus grande pendant l'année 1923 que pendant les deux années antérieures, a subi un recul en 1924 sauf en ce qui concerne les carrières souterraines. 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 1923 indiquent, par rapport à ceux de l'année 1913, un déficit de 32,7 % pour les carrières souterraines, de 25,6 % pour les carrières à ciel ouvert et de 26,4 % 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 | » | » |

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, en 1924, a été de 95 millions contre 83 millions en 1923 et 71 millions en 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.

Il y a augmentation par rapport à l'année 1913 pour les ardoises, la chaux, le sable pour verreries, les terres plastiques, la craie phosphatée pauvre et les marnes pour cimenteries.

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 1923 et en 1924.

| | Valeur de la production (en millions de francs) | | Nombre d'ouvriers (milliers) | |
|---|--|-------|---------------------------------|------|
| | 1923 | 1924 | 1923 | 1924 |
| Mines de houille. | 2.467 | 2.667 | 160 | 172 |
| Autres industries extractives | 308 | 400 | 28 | 26 |
| Ensemble | 2.775 | 3.067 | 188 | 198 |

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 francs) | 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 |

CHAPITRE II

Industries Métallurgiques

1. -- SIDÉRURGIE

A. -- Hauts-Fourneaux

TABLEAU N° VII

Seize usines, soit deux de plus qu'en 1923, ont exploité, en 1924, des hauts fourneaux ; sept de ces usines sont situées aux environs de Charleroi, une dans le bassin du Centre, quatre aux environs de Liège, trois dans le Sud de la province de Luxembourg et une dans le Brabant.

Nombre
d'établis-
sements.

En 1913, on comptait 19 usines possédant des hauts-fourneaux, mais certains de ces appareils, détruits par les Allemands, ne seront pas reconstruits.

En 1924, 51 hauts-fourneaux furent en ordre de marche, au lieu de 45 en 1923 et de 54 en 1913.

Nombre
de hauts-
fourneaux en
activité.

Le nombre de jours de marche de l'ensemble des hauts-fourneaux du pays fut de 17.160 pour l'année entière ; ce nombre correspond à 47 hauts-fourneaux qui auraient été en activité pendant tous les jours de l'année.

Les services des hauts-fourneaux ont occupé 5.322 ouvriers. Ce nombre n'est supérieur que de quelques unités à celui des ouvriers occupés en 1913, mais la production par ouvrier était en 1913 de 470 tonnes a atteint 534 tonnes en 1924.

Nombre
d'ouvriers.

Les hauts-fourneaux absorbèrent 3.013.900 tonnes de coke, dont 652.510 tonnes, soit 21,6 %, provenaient de l'étranger.

Consomma-
tion de coke

La quantité de coke belge utilisé pour la production de la fonte ne correspond qu'à 56,0 % de la production de coke du pays.

La consommation de coke par tonne de fonte produite a été de 944 kilogr. La mise au mille avait été de 1.063 kilogr. en 1923, de 1.009 kilogr. en 1922, de 967 kilogr. en 1921, de 1.088 kilogr. en 1920 et de 1.072 kilogr. en 1913.

Consomma-
tion de
minerais

La consommation de minerais de fer a été de 7.212.370 tonnes, dont 93.898 tonnes seulement, soit 1,3 %, provenaient des gisements belges.

Les principaux pays qui ont fourni des minerais de fer aux hauts fourneaux belges en 1924 sont les suivants :

| | |
|--|-------------------|
| France | 5.147.120 tonnes. |
| G ^d Duché de Luxembourg | 1.131.067 » |
| Suède | 530.389 » |
| Espagne | 35.890 » |

Production.

La production de fonte a été de 2.853.910 tonnes, soit 114,4 % de la production de l'année 1913, laquelle avait atteint 2.485.000 tonnes et se trouve dépassée pour la première fois.

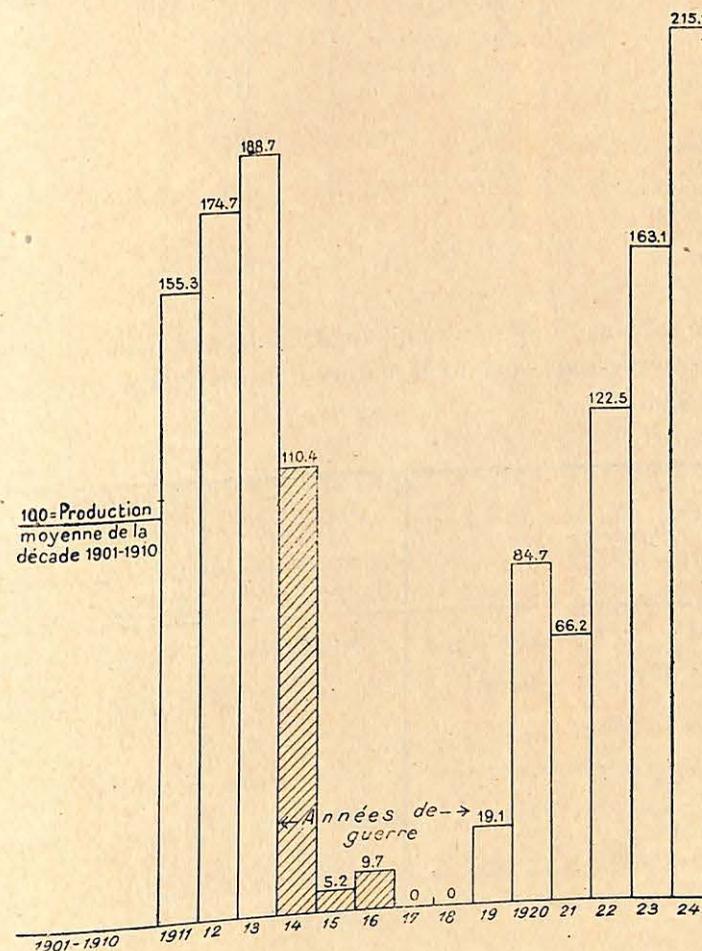
Le tableau et le diagramme IV, ci-après, indiquant les fluctuations de la production de fonte depuis la décennie 1901-1910, montrent que la production de l'année 1924 est la plus forte qui ait jamais été obtenue en Belgique

PRODUCTION DE FONTE.

| ANNÉES | Production 1.000 tonnes | Pourcentage de la production rapporté à la moyenne annuelle de la décennie 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 |

DIAGRAMME N° IV.

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



La situation s'est améliorée au cours de l'année 1924 ; le nombre de hauts-fourneaux en activité a passé, de janvier à décembre, de 41 à 49 et la production qui atteignait 211.000 tonnes environ, en janvier, était de 250.000 tonnes en décembre.

| 1924 | Nombre de hauts-fourneaux en activité. | Production de fonte (milliers de T.) |
|-----------|--|--------------------------------------|
| Janvier | 41 | 211 |
| Février | 42 | 208 |
| Mars | 45 | 233 |
| Avril | 47 | 242 |
| Mai | 47 | 250 |
| Juin | 48 | 240 |
| Juillet | 49 | 251 |
| Août | 49 | 247 |
| Septembre | 48 | 242 |
| Octobre | 47 | 249 |
| Novembre | 47 | 220 |
| Décembre | 49 | 250 |

Le tableau ci-après donne la décomposition de la production de fonte suivant la nature des produits, en 1923 et en 1924.

| NATURE DES PRODUITS | Production en tonnes | | Valeur à la tonne en francs | | |
|-----------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|---------|--------|
| | en 1923 | en 1924 | en 1923 | en 1924 | |
| Fonte de moulage | phosphoreuse | 92.260 | 105.330 | 412,20 | 391,33 |
| | | hématite | 47.240 | 43.820 | 470,02 |
| Fonte d'affinage | » | 2.520 | » | 394,37 | |
| » pour acier Bessemer | » | » | » | » | |
| » » Thomas | 1.996.170 | 2.671.390 | 366,37 | 356,48 | |
| » spéciales | 12.280 | 20.860 | 480,15 | 480,00 | |

B. — Aciéries.

(TABLEAU VIII).

Trente-trois aciéries furent en activité au cours de l'année 1924. Quinze de ces aciéries, dont douze situées dans la province de Hainaut, ne produisent que des pièces moulées en première fusion.

Nombre d'usines

Les appareils de fabrication des aciéries en activité consistent en :

- 16 mélangeurs de fonte ;
- 57 cubilots de deuxième fusion ;
- 47 grands convertisseurs Thomas ;
- 47 petits convertisseurs ;
- 39 fours Martin ;
- 5 fours électriques.

Le nombre d'ouvriers occupés dans les aciéries a été de 10.434.

La fonte consommée par les aciéries, dont le tonnage s'élève à 2.732.470 tonnes, provient, pour plus des 9/10, des hauts fourneaux du pays.

Le charbon utilisé vient en partie de l'étranger, tandis que le coke est presque entièrement de provenance belge.

La production de lingots d'acier a été de 2.803.910 tonnes, taux qui n'avait jamais été atteint auparavant. Cette production est presque quadruple de celle de l'année 1921 et représente 116,6 % de la production de l'année 1913.

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 | 2.259 | 185,8 |
| 1924 | 2.804 | 232,7 |

Consistance des usines.

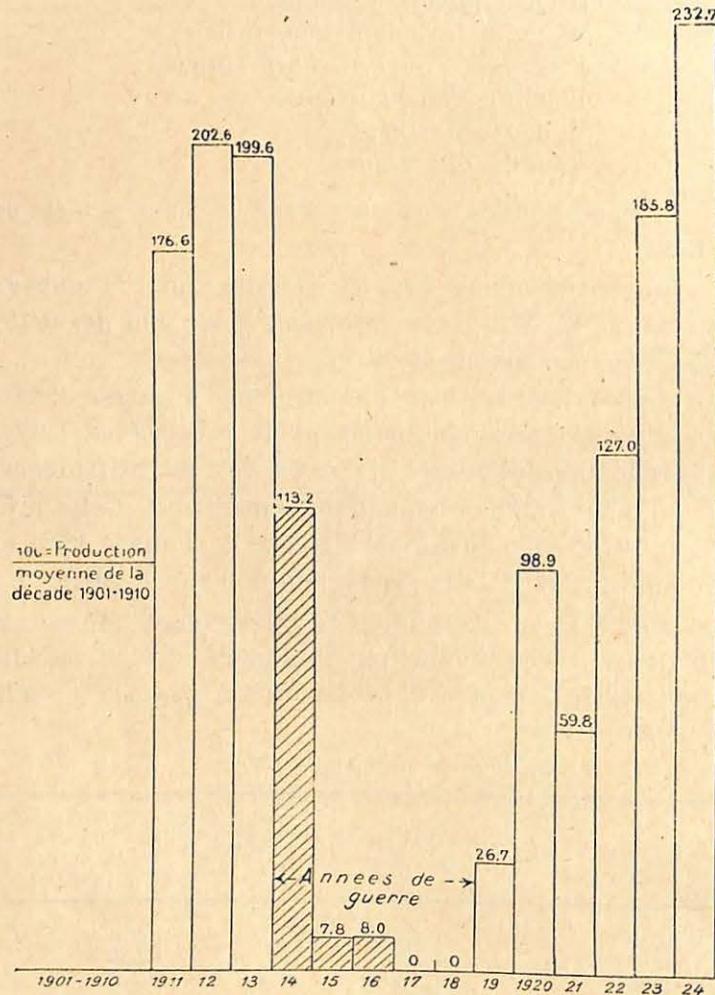
Nombre d'ouvriers

Consommation.

Production.

DIAGRAMME N° V.

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



La production d'acier brut non compris les pièces moulées en première fusion a progressé aux cours de l'année 1924, ainsi qu'il résulte des relevés mensuels ci dessous :

| 1924 | Production de lingots d'acier (en milliers de tonnes) |
|---------------------|---|
| Janvier | 227 |
| Février | 221 |
| Mars | 236 |
| Avril | 236 |
| Mai | 246 |
| Juin | 221 |
| Juillet | 240 |
| Août | 233 |
| Septembre | 240 |
| Octobre | 251 |
| Novembre | 212 |
| Décembre | 241 |

Si l'on compare les productions de l'acier brut en 1913, en 1923 et en 1924, au point de vue du mode de fabrication, on constate qu'en 1924 la production d'acier au convertisseur a fortement progressé et a dépassé le taux de 1913 tandis que celle de l'acier au four qui dépassait déjà notablement en 1923 le tonnage d'avant-guerre est restée stationnaire.

| MODE DE FABRICATION | Production d'acier brut (1 000 tonnes) | | |
|------------------------------|--|---------|---------|
| | en 1913 | en 1923 | en 1924 |
| Au convertisseur | 2 192 | 1.891 | 2.447 |
| Au four Martin | 213 | 340 | 349 |
| Au four électrique | | 8 | 9 |

La production des pièces d'acier moulé s'est élevée à 71.120 tonnes, ce qui dénote un accroissement considé-

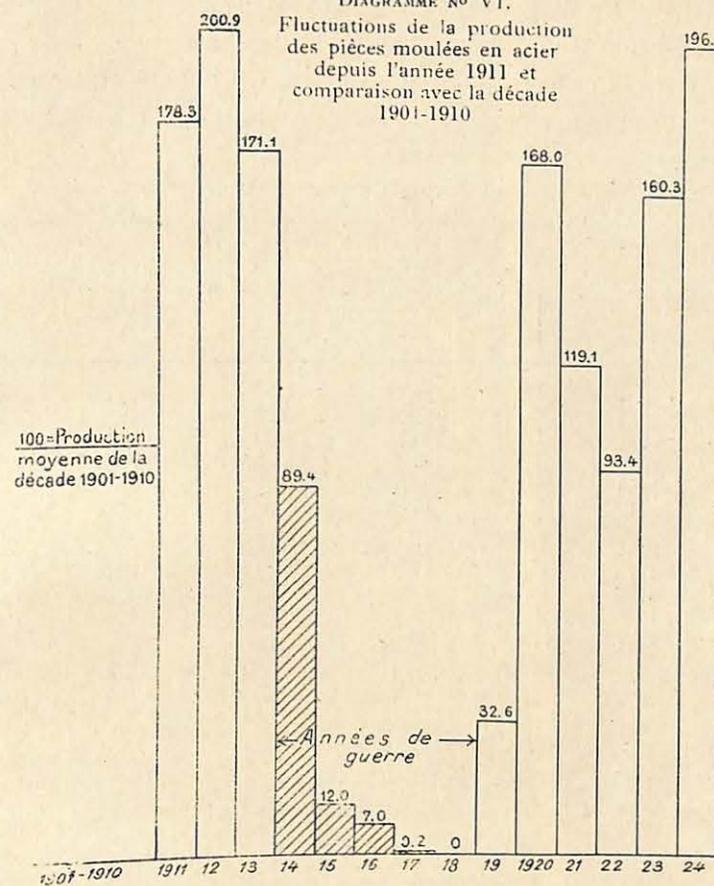
nable. Cette accroissement porte uniquement sur la partie du tonnage fabriquée au convertisseur.

Ci-après, un tableau et un diagramme (n° VI) qui montrent 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 |

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).

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

Ces fabriques occupent encore 330 ouvriers.

Le nombre de fours à puddler est de 18; on en comptait 110 en 1913.

La consommation de fonte n'a été que de 32.700 tonnes, provenant pour les trois quarts du pays.

La consommation de houille a été de 20.750 tonnes.

Nombre
d'usines.

Nombre
d'ouvriers

Consistance
des usines.

Consomma-
tion.

Production

La production de fer ébauché a été de 25.930 tonnes.

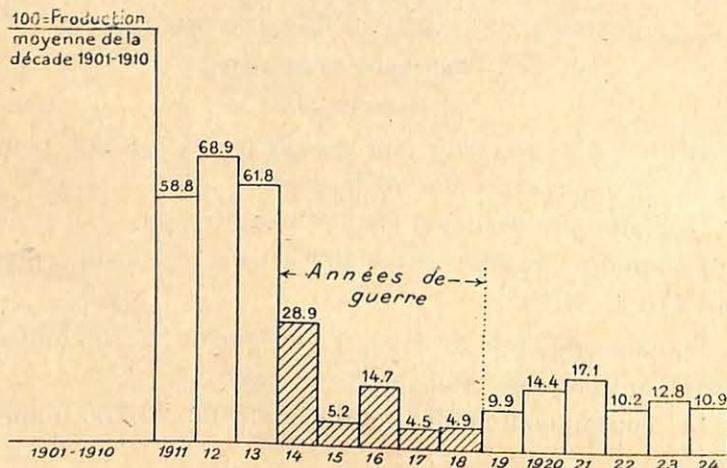
La diminution de la production de fer ébauché marque la fin prochaine du puddlage du fer. On pourra s'en rendre compte par la lecture du tableau et du diagramme (n° VII) ci-après.

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 |

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 XI.)

Le nombre de laminoirs en activité pendant l'année 1924 a été de 48. Un peu moins de 23.000 ouvriers y ont été occupés.

Nombres d'usines et d'ouvriers.

La consommation y a été de :

Consommation.

2.619.010 tonnes de lingots d'acier ;
 374.310 » de blooms et billettes ;
 123.310 » de brames et largets ;
 31.980 » d'ébauchés de fer ;
 215.660 » de mitrailles et riblons ;
 636.000 » de combustible (houille).

La plus grande partie de ces produits viennent du pays ; toutefois les blooms, billettes, brames et largets de provenance étrangère représentent un tonnage important, de même que la houille étrangère.

Il est sorti des laminoirs 597.830 tonnes d'aciers demi-finis (blooms, billettes, brames et largets).

Production

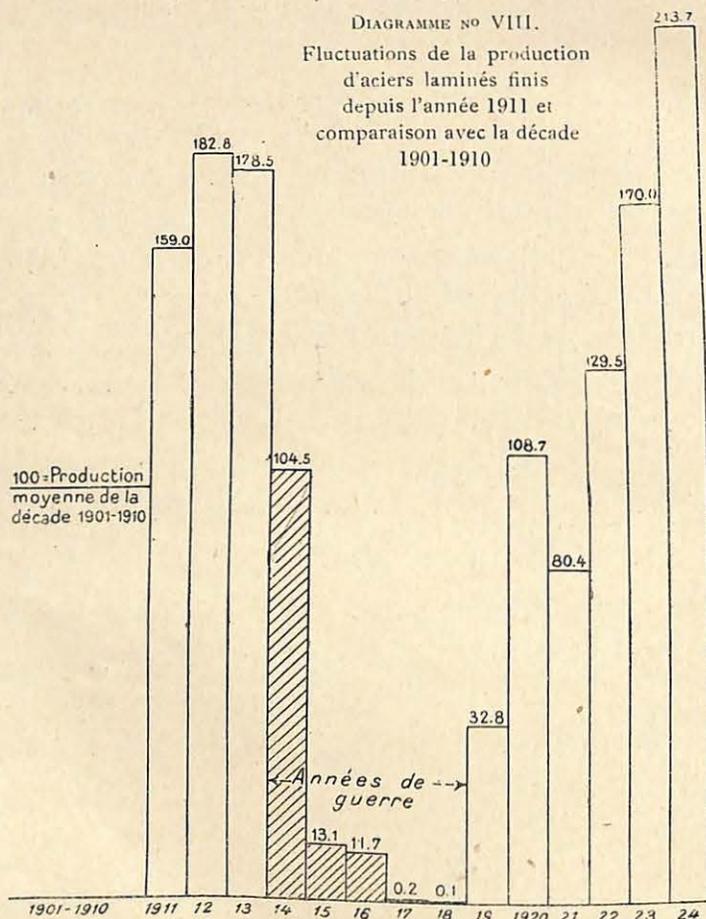
Il a été laminé 2.124.610 tonnes d'aciers finis. Ce tonnage est supérieur à celui de toutes les années antérieures et correspond à 114,4 % de la production de l'année 1913.

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 |

DIAGRAMME n° VIII.
Fluctuations de la production
d'aciers laminés finis
depuis l'année 1911 et
comparaison avec la décade
1901-1910



La production de fers laminés finis a été de 199.220 tonnes ; cette production est supérieure à celle des années antérieures depuis 1914, mais ne correspond qu'à 65,5 % de la production de l'année 1913.

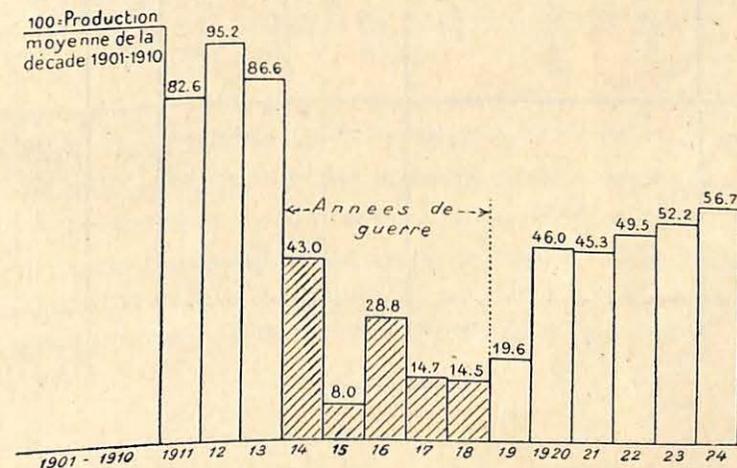
Le tableau et le diagramme n° IX, ci-dessous, indiquent les fluctuations de la production de fers laminés finis depuis 1911.

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 | 199.220 | 56,7 |

DIAGRAMME n° IX.

Fluctuations de la production de fers laminés finis 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 1924 :

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Hauts-fourneaux | 5.322 |
| Aciéries | 10.434 |
| Fabriques de fer puddlé | 330 |
| Laminoirs à fer et à acier | 22.767 |
| Ensemble de l'industrie sidérurgique. | 38.853 |

La consommation de combustibles des usines sidérurgiques a été, en 1924, de :

| |
|---------------------------------|
| 3.150.120 tonnes de coke, |
| 844.700 » de houille |
| 60 » de lignite, |
| 16.340 » d'autres combustibles. |

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

Consommation de combustibles par l'industrie sidérurgique en 1924

| USINES | COKE | | | HOUILLE | | | LIGNITE | AUTRES COMBUSTIBLES | | |
|---------------------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|---------------------|-----------|--------|
| | Belge | Etranger | Total | Belge | Etrangère | Total | | Belges | Etrangers | Total |
| Hauts-fourneaux | 2.361.390 | 652.510 | 3.013.900 | 28.130 | 1.760 | 29.890 | » | 1.950 | » | 1.950 |
| Aciéries | 98.390 | 3.510 | 101.900 | 81.640 | 76.060 | 157.700 | 60 | 6.880 | 2.390 | 9.270 |
| Fabriques de fer | » | » | » | 14.370 | 6.380 | 20.750 | » | » | » | » |
| Laminoirs | 31.340 | 2.980 | 34.320 | 460.760 | 175.600 | 636.360 | » | 5.040 | 80 | 5.120 |
| Total | 2.491.120 | 659.000 | 3.150.120 | 584.900 | 259.800 | 844.700 | 60 | 13.870 | 2.470 | 16.340 |

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 fonderie de zinc, située dans la province de Liège, n'a pas été en activité pendant l'année 1924.

Le minerai de zinc est traité exclusivement dans des fours à creusets, soit par la méthode de liégeoise, soit par la méthode belgo-silésienne. 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.

Le nombre moyen de creusets en activité a été de 33.698. Il était de 43.431 en 1913.

Le personnel des fonderies de zinc a été de 6.408 en 1924; il était de 8.529 en 1913. La réduction du nombre d'ouvriers de 1913 à 1924 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 1924, 5,3 creusets.

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 et en 1924 de 25 t. 2.

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

La consommation de minerai a été de 370.920 tonnes, et celle de crasses et oxydes de zinc de 28.340 tonnes. Le rendement en zinc brut des matières traitées s'est élevé à 39,94 % en 1923 et à 43,60 % en 1924. Le rendement calculé de la même manière avait été, en 1913, de 41,67 %.

Nombre d'usines

Consistance des usines.

Nombre d'ouvriers.

Consommation.

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

| Provenance | Tonnes |
|---------------------|---------|
| Australie | 155,164 |
| Italie | 52,086 |
| Mexique | 29,672 |
| Espagne | 25,218 |
| Suède | 24,000 |
| Algérie. | 23,930 |
| France. | 15,625 |
| Chine | 10,464 |

La consommation de combustibles s'est élevée à 661.100 tonnes de houille, 7.560 tonnes de coke et 22.900 tonnes de lignite, soit, par tonne de zinc brut produite, à 4,09 de houille, 0,047 de coke et 0,142 de lignite.

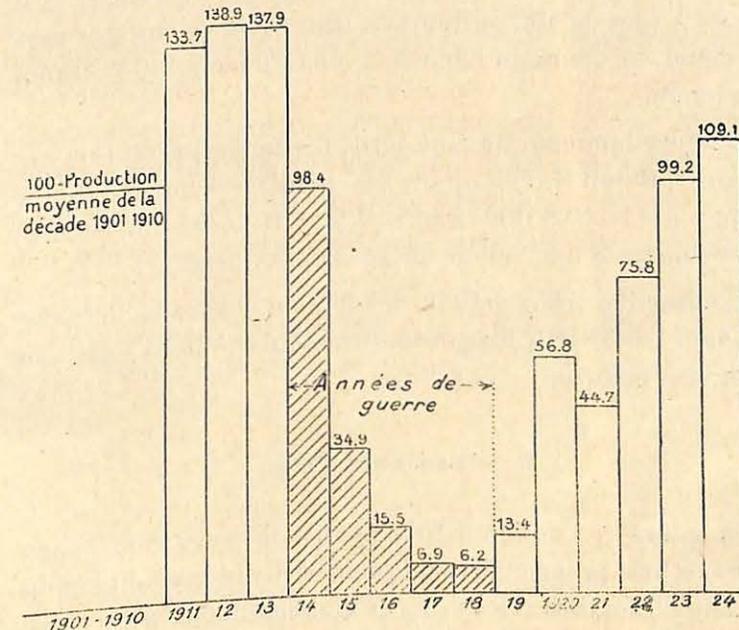
Les combustibles étrangers constituent un appoint important dans l'approvisionnement des fonderies de zinc, correspondant dans la consommation totale à 34 % pour la houille, à 16 % pour le coke et à la totalité pour le lignite.

Production. La quantité de zinc brut produite en 1924 s'est élevée à 161.700 tonnes, soit presque le double de la production de 1920 ; cette quantité ne représente encore que 79.2 % de la production de l'années 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 | 10.290 | 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 |

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 1924 | Production de zinc brut — 1000 tonnes |
|---------------------|---|
| Janvier | 13,9 |
| Février | 13,2 |
| Mars | 13,9 |
| Avril | 12,8 |
| Mai | 13,2 |
| Juin | 12,6 |
| Juillet | 12,9 |
| Août | 13,1 |
| Septembre | 13,4 |
| Octobre | 14,1 |
| Novembre | 13,7 |
| Décembre | 14,9 |
| Total | 161,7 |

Valeur du
zinc

La valeur du zinc produit en Belgique, en 1923, s'est élevée à plus de 490 millions de francs. La valeur moyenne du métal, au cours de l'année, a été estimée à 3.041 francs par tonne.

Indépendamment du zinc brut, les fonderies de zinc ont encore produit 3.350 tonnes de poussières de zinc, d'une valeur de 10.318.000 francs et 92.910 tonnes de cendres plumbeuses, d'une valeur de 40.456.000 francs.

L'ensemble des produits des fonderies de zinc du pays, pendant l'année 1924, représente une valeur de 543 millions de francs environ.

B. — Laminoirs à zinc.

Nombre
d'usines.

Au cours de l'année 1924, neuf établissements, appartenant à huit propriétaires ou sociétés distinctes, ont laminé du zinc en feuilles ; huit de ces établissements sont situés

dans la province de Liège, le neuvième 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 1924, disposent de 19 fours à refondre le zinc, de 3 fours à réchauffer et de 45 trains de laminoirs.

Ils ont occupé, en 1924, 1.074 ouvriers. En 1913, ils n'avaient occupé que 805 ouvriers. La production de zinc laminé par ouvrier occupé fut de 57,54 en 1924, contre 63,97 en 1913.

La consommation de zinc brut a été de 64.430 tonnes en 1924; elle correspond à 39,8 % 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 1924, 240 tonnes de vieux zinc et rognures.

Les consommations de combustibles ont été de 20.350 tonnes de houille et de 20 tonnes de coke, soit 0,33 tonne de combustible par tonne de zinc laminé.

La production de zinc laminé a été de 61.800 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 |

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 1924 est de 207 millions de francs environ. Si l'on en déduit la valeur du zinc brut mis en œuvre, il reste 12 millions de francs, qui représentent la valorisation du zinc par le laminage en Belgique.

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

Il y eut en activité, pendant l'année 1924, neuf usines travaillant le plomb, l'argent, le cuivre et le nickel. Ces usines, à l'exception d'une seule, se trouvent en Campine (provinces d'Anvers et de Limbourg). Elles ont occupé 2.641 ouvriers.

Elles ont consommé 61.660 tonnes de minerais, 108.260 tonnes de cendres plombeuses provenant d'usines à zinc, 39.590 tonnes d'autres produits plombifères, 1.900 tonnes de sous-produits argentifères et aurifères,

Nombre
d'usines.

Consomma-
tion.

8.090 tonnes de plomb d'œuvre, 2.300 tonnes de cuivre brut et 2 080 tonnes de mattes de nickel.

Elles ont également consommé 69.320 tonnes de houille et 52.120 tonnes de coke, dont une partie importante est venue de l'étranger.

Ces usines ont produit 77.900 tonnes de plomb, dont le quart est du plomb d'œuvre. Elles ont extrait 111.880 kilogrammes d'argent, en partie aurifère. Production.

En ce qui concerne le cuivre et ses composés, ces usines ont livré 8.100 tonnes de cuivre noir, 830 tonnes de cuivre raffiné, 7.970 tonnes de mattes de cuivre et 5.800 tonnes de sulfate de cuivre.

Le traitement des minerais de nickel a fourni 1.490 tonnes de ce métal.

Parmi les produits accessoires de ce groupe d'établissements il y a lieu de signaler la production de 170 tonnes d'antimoine et de 1.490 tonnes d'anhydrides arsénieux.

La valeur de l'ensemble des produits énumérés ci-dessus atteint 409 millions de francs, somme qu'il faudrait diminuer un peu pour tenir compte du double emploi provenant de ce que les sous-produits de certaines usines sont consommés par d'autres usines dont le produit final figure également à la statistique.

CHAPITRE III.

Accidents dans les mines, minières, carrières et usines.

Pendant l'année 1924, les Ingénieurs du Corps des Mines ont constaté dans les entreprises industrielles soumises à leur contrôle, 338 accidents graves ayant causé la mort de 290 ouvriers et des blessures graves à 107 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 | 193 | 165 | 83 |
| | Surface | 60 | 37 |
| TOTAUX | 253 | 202 | 106 |
| Mines métalliques et minières, y compris les dépendances classées | — | — | — |
| Carrières souterraines, y compris les dépendances | 5 | 4 | 1 |
| Carrières à ciel ouvert : service de l'exploitation, dépendances classées et non classées | 26 | 26 | — |
| 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) | 51 | 55 | — |
| | Etablissements soumis précédemment à l'A. R. du 29 janvier 1863 (2) | 3 | 3 |
| TOTAUX GÉNÉRAUX | 338 | 290 | 107 |

(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 1924 inclus, 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 |
| 1914 | 261 | 211 | 83 |
| 1915 | 199 | 141 | 70 |
| 1916 | 272 | 165 | 127 |
| 1917 | 351 | 233 | 151 |
| 1918 | 294 | 192 | 116 |
| 1919 | 310 | 226 | 136 |
| 1920 | 310 | 251 | 91 |
| 1921 | 237 | 202 | 63 |
| 1922 | 260 | 215 | 74 |
| 1923 | 307 | 214 | 123 |
| 1924 | 338 | 290 | 107 |

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 1924.

L'examen de ce tableau montre que sur les 118.981 ouvriers occupés dans les travaux souterrains, 165 ont été

tués accidentellement, soit une proportion de 13,87 par 10.000 ouvriers occupés ou 4,72 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 172.285 ouvriers, 202 ont été tués accidentellement, soit donc une proportion de 11,72 par 10.000 ouvriers occupés ou 3,93 par 1.000.000 de journées de présence.

Le tableau ci-après donne pour chacune des années 1912 à 1924, et pour les travaux souterrains seulement, le nombre d'ouvriers occupés et les proportions de tués, de blessés et de victimes, en général, par 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 |
| 1914 | 92.194 | 13,78 | 7,05 | 20,83 |
| 1915 | 86.102 | 11,73 | 6,85 | 18,58 |
| 1916 | 88.063 | 15,33 | 12,26 | 27,59 |
| 1917 | 75.596 | 25,13 | 18,12 | 43,25 |
| 1918 | 73.523 | 22,04 | 13,47 | 35,51 |
| 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 |

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 |
| 1914 | 36.963 | 4,60 | 4,06 | 8,66 |
| 1915 | 37.704 | 4,24 | 2,39 | 6,63 |
| 1916 | 39.029 | 2,63 | 3,68 | 6,31 |
| 1917 | 36.099 | 6,93 | 3,60 | 10,53 |
| 1918 | 36.664 | 5,46 | 4,36 | 9,82 |
| 1919 | 43.884 | 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 | 49.394 | 7,29 | 3,85 | 11,14 |
| 1923 | 50.364 | 4,76 | 5,56 | 10,32 |
| 1924 | 53.304 | 6,94 | 4,32 | 11,26 |

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 | 145.327 | 10,46 | 6,67 | 17,13 |
| 1914 | 129.157 | 11,15 | 6,19 | 17,34 |
| 1915 | 123.806 | 9,45 | 5,49 | 14,94 |
| 1916 | 126.092 | 11,50 | 9,68 | 21,18 |
| 1917 | 111.695 | 19,25 | 13,43 | 32,68 |
| 1918 | 110.187 | 16,52 | 10,44 | 26,96 |
| 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 |

Si l'on examine ces tableaux, on constate que, comme la précédente, l'année 1924 n'a pas été favorable.

Pour les *travaux du fond*, la proportion de tués pour 10.000 ouvriers occupés n'est supérieure que de très peu à celle de l'année 1923 ; mais elle est sensiblement plus élevée que les chiffres correspondants des années 1912, 1913, 1921 et 1922.

D'autre part, la proportion de victimes pour 10.000 ouvriers du fond, est un peu inférieure à celle de l'année 1923 ; supérieure à celle des années 1921 et 1922, elle se rapproche des chiffres de 1912 et 1913, tout en restant même inférieure à celui de la première de ces deux années.

Cela est dû à une diminution dans la proportion d'ouvriers blessés.

Si l'on envisage les *travaux de la surface*, on constate en 1924, par rapport à l'année précédente, une importante augmentation dans la proportion de tués pour 10.000 ouvriers, une diminution sensible dans la proportion de blessés et une augmentation d'une certaine importance dans la proportion de victimes.

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 11,72 et de 17,87.

Ces chiffres sont inférieurs à ceux de plusieurs des années de guerre, lesquelles ne peuvent évidemment servir de points de comparaison ; ils sont supérieurs à ceux des années 1912, 1913, 1921 et 1922.

Si on les rapproche, d'autre part, de ceux relevés pour l'année 1923, on remarque une certaine augmentation dans la proportion de tués (11,72 pour 10,94), mais une légère diminution dans celle des victimes (17,87 pour 18,19), diminution qui est due à ce que, en 1924, la proportion de blessés pour 10.000 ouvriers a été sensiblement inférieure à celle de l'année précédente (6,15 pour 7,25).

Comme en 1923, la situation défavorable provient de ce que pendant l'année 1924, il s'est produit, dans les travaux souterrains, un certain nombre d'accidents particulièrement graves, ayant fait chacun plusieurs victimes. Cela ressort, au surplus, des deux tableaux suivants, dans lesquels sont indiqués, pour les années 1912 à 1924 inclus, et respectivement pour les travaux du fond seulement et pour les travaux du fond et de la surface, les proportions de tués, de blessés et de victimes, par accident.

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 |
| 1914 | 164 | 127 | 65 | 192 | 0,774 | 0,396 | 1,170 |
| 1915 | 148 | 101 | 59 | 160 | 0,682 | 0,399 | 1,081 |
| 1916 | 223 | 135 | 108 | 243 | 0,605 | 0,484 | 1,089 |
| 1917 | 296 | 190 | 137 | 327 | 0,642 | 0,463 | 1,105 |
| 1918 | 247 | 162 | 99 | 261 | 0,656 | 0,401 | 1,057 |
| 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 |

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 |
| 1914 | 196 | 144 | 80 | 224 | 0,735 | 0,408 | 1,143 |
| 1915 | 173 | 117 | 68 | 185 | 0,676 | 0,393 | 1,069 |
| 1916 | 247 | 145 | 122 | 267 | 0,587 | 0,494 | 1,081 |
| 1917 | 333 | 215 | 150 | 365 | 0,646 | 0,450 | 1,096 |
| 1918 | 283 | 182 | 115 | 297 | 0,643 | 0,406 | 1,049 |
| 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 |

On constate que, pour toute la période envisagée, c'est en 1924 que la proportion de victimes par accident a été la plus élevée. Pendant cette même période, la proportion de tués par accident que l'on relève en 1924, n'a été dépassée qu'en 1921.

Parmi les accidents survenus en 1924 et ayant causé plusieurs victimes, il y a lieu de signaler les suivants, comme étant les plus graves :

A. — Chute hors de la cage, au cours de la translation du personnel.

4^{me} arrondissement. — Charbonnage de Marcinelle-Nord; siège n° 12, à Marcinelle. — 14 mai 1924. — Trois tués.

Le puits de retour d'air de ce siège, pourvu d'un guidonage Briart, sert à la translation des ouvriers.

A la remonte du personnel de jour, une cage contenant 31 ouvriers, partie de l'étage de 983 mètres, était parvenue à la profondeur de 578^m,50, quand une de ses mains-courants buta contre l'extrémité d'un rail de guidonage, extrémité qui, par suite de la disparition inexplicquée d'une cale, s'était déplacée latéralement de plusieurs centimètres.

La cage dérailla et, violemment secouée, continua son ascension jusqu'à la profondeur approximative de 520 m. où le machiniste l'arrêta. Les barrières de la cage sautèrent de leurs appuis et tombèrent dans le puits.

Trois ouvriers — l'un du 5^{me} et deux du 6^{me} étage (étage supérieur) de la cage — churent également dans le puits.

B. — Eboulements.

1^o — 10^{me} arrondissement. — Charbonnage de Winterslag; siège de Winterslag, à Genck. — 26 août 1924. — Trois ouvriers tués et un blessé grièvement.

Onze ouvriers étaient occupés au fonçage d'un puits, à la profondeur de 730^m,25.

Jusque 700 mètres ce puits était garni de son revêtement définitif, en maçonnerie; il mesurait 6 mètres de diamètre.

De 700 à 724 mètres, il était creusé au diamètre, en roche, de 8^m,50. De 724 mètres à 727^m,50, il était évasé et le diamètre en était porté à 10 mètres.

Un revêtement provisoire en planches jointives maintenues par des anneaux en fer U, était établi sous la profondeur de 700 mètres.

Après le tir de 11 mines, alors qu'un ingénieur et un certain nombre d'ouvriers se trouvaient au fond du puits, une partie du revêtement provisoire céda: neuf anneaux s'abattirent, entraînant avec eux les planches de revêtement et des pierres des parois.

2° — 10^{me} arrondissement. — *Charbonnage Sainte-Barbe et Guillaume Lambert; siège d'Eysden Sainte-Barbe à Eysden.* — 13 décembre 1924. — Deux ouvriers tués et un blessé mortellement.

Dans une taille entreprise dans une couche inclinée de 10°, un éboulement considérable du toit se produisit le long du front d'abatage, ensevelissant trois ouvriers. Ceux-ci ne purent être dégagés qu'après plusieurs heures de travail: deux à l'état de cadavres, le troisième mortellement blessé.

C. — Inflammations de grisou.

1° — 3^{me} arrondissement. — *Charbonnage du Nord de Charleroi; siège n° 4, à Roux.* — 17 mars 1924. — Un blessé mortellement et deux blessés grièvement.

Le siège n° 4 était rangé parmi les mines sans grisou. Une taille chassante d'un chantier entrepris dans une cou-

che de 30° d'inclinaison et de 0^m,56 d'ouverture, présentait trois gradins de 1 mètre de longueur.

Un ouvrier qui travaillait au gradin inférieur, soit à 21 mètres du sommet de la taille, a prétendu qu'au moment où il approfondissait à l'aide d'un pic, au toit de la couche, une excavation destinée à recevoir une pièce de boisage, une étincelle a jailli à la suite du choc de l'outil sur un « clou » (nodule de pyrite). Du grisou s'alluma et la flamme monta dans la taille.

2° — 4^{me} arrondissement. — *Mine de houille de Charleroi (Charbonnages Réunis de Charleroi); siège n° 7, à Lodelinsart.* — 14 avril 1924. — Trois ouvriers brûlés mortellement, un brûlé grièvement, sept brûlés légèrement.

Le siège n° 7 était rangé parmi les mines à grisou de la 1^{re} catégorie, c'est-à-dire parmi les mines peu grisouteuses.

L'accident s'est produit pendant le poste d'abatage au sommet d'une taille chassante entreprise dans une couche inclinée de 10°.

La couche était d'allure dérangée; à la partie supérieure de la taille, l'ouverture variait de 2^m,08 à 2^m,65; vers le milieu et le bas de la taille, elle était de 1 mètre à 1^m,50.

A un moment donné un ouvrier à veine, porteur d'une lampe Marsaut, se rendit dans la galerie de retour d'air de la taille pour y chercher un bois.

Au moment où il arrivait dans cette galerie, il se produisit une explosion de grisou, faisant 11 victimes.

La lampe de l'ouvrier a été retrouvée, les toiles métalliques perforées.

Les constatations ont permis d'établir que les toiles ont été frappées par la pointe d'un outil.

3° — 4^{me} arrondissement. Charbonnage de Marcinelle-Nord ; siège n° 10 (Cerisier), à Marcinelle. — 25 avril 1924. — Six ouvriers tués et deux blessés légèrement.

Le siège n° 10 est rangé parmi les mines à dégagements instantanés de grisou ; toutefois, pour les travaux à exécuter dans la couche où l'accident s'est produit, le charbonnage a été autorisé à déroger à certaines des dispositions réglementaires relatives aux mines de l'espèce.

Un montage de 3 mètres de largeur était en creusement vers d'anciens travaux, dans une couche inclinée d'environ 20° ; l'aérage en était assuré par un ventilateur mû par moteur à air comprimé, et soufflant de l'air frais à front par une ligne de tuyaux.

On sondait aux eaux à l'aide d'une sondeuse actionnée par une turbine à air comprimé.

Le personnel surveillant disposait de lampes Wolf, à benzine, alimentation inférieure, cuirassées ; le personnel ouvrier, de lampes électriques et de lampes à huile.

Au moment de l'accident on venait de forer un trou de sonde et la turbine était arrêtée ; de nombreuses personnes dont un ingénieur, le chef-porion, un surveillant et le niveleur se trouvaient à front.

Une explosion de grisou se produisit faisant huit victimes, dont six sont décédées.

Il a été constaté, dans la suite, qu'une des lampes à benzine présentait une déféctuosité ; la couronne d'entrée d'air était déformée en un endroit, de telle manière qu'il subsistait entre elle et le pot de la lampe, un espace libre triangulaire de 16 m/m de largeur et de 3 m/m de hauteur.

4° — 4^{me} arrondissement. Charbonnage de Marcinelle-Nord ; siège n° 5, à Couillet. — 9 juillet 1924. — Quatre ouvriers tués.

Ce siège est rangé parmi les mines à dégagements instantanés de grisou avec dispense, pour les exploitations à entreprendre dans diverses parties du gisement, d'observer certaines des dispositions réglementaires relatives aux mines de l'espèce.

En vue de l'établissement d'un nouvel étage, à la profondeur de 750 mètres, on creusait un nouveau Sud partant du puits d'extraction et dont le front se trouvait, au moment de l'accident, à 220 mètres environ dudit puits.

La ventilation de ce nouveau était assurée par un ventilateur, mû par moteur à air comprimé, soufflant de l'air frais à front, par une conduite de tuyaux de 0^m,40 de diamètre, traversant trois portes placées à l'entrée du nouveau. Le retour du courant d'air se faisait directement au puits de retour d'air par une autre conduite de tuyaux branchée sur deux autres portes installées dans la galerie réunissant les deux puits.

Le personnel disposait de lampes à huile et de lampes électriques.

Le 9 juillet 1924, les ouvriers arrivés à front vers 13 h. 1/2 creusèrent un nombre inconnu de fourneaux de minés.

Vers 14 h. 1/2, une explosion se produisit tuant les quatre ouvriers qui se trouvaient dans la galerie, renversant et déformant les tuyaux d'aérage ainsi que le ventilateur, démolissant les portes et provoquant des éboulements importants.

Après l'accident, on constata à la partie supérieure du front, l'existence du culot d'un fourneau de mine ; il existait une nappe de grisou sur un grande longueur, au toit du nouveau. A 71 mètres du front on releva une lampe Mueseler dont le verre était fracassé.

5° — 5^{me} Arrondissement. — Charbonnage du Carabinier-Pont de Loup ; siège n° 3, à Châtelet. — 14 août 1924. — Quatorze tués et un blessé.

Ce siège est rangé parmi les mines à grisou de la 1^{re} catégorie, c'est-à-dire parmi les mines peu grisouteuses.

Dans la région Nord-Ouest de la concession, entre les niveaux de 892^m,60 et 749^m,70, trois chantiers étaient ouverts dans la couche « Ahurie » ; deux, dans des plateures inclinées vers Sud et un, dans un droit intermédiaire en pente Nord de 70°.

Les courants d'air ayant assaini les chantiers entrepris dans le droit et dans la plateure Nord, gagnaient, par des boueux de recoupe, la voie de retour d'air établie dans la plateure Midi.

Une mine tirée à l'extrémité Nord du boueux réunissant à 749^m,70, les deux plateures, fit canon et alluma du grisou sortant d'une cassure et formant une nappe au toit. La flamme se propagea jusqu'à une importante accumulation de grisou qui s'était formée dans un boueux hors service non ventilé aboutissant également à la galerie de retour d'air de 749^m,70, boueux dont l'accès était empêché par une barrière à claire-voie. Une très grave explosion eut lieu alors, vraisemblablement suivies d'autres, et dont les effets se manifestèrent sur toute la longueur de la galerie de retour d'air où de nombreux éboulements se produisirent.

6° — 10^{me} arrondissement. — Charbonnage de Winterslag ; siège de Winterslag, à Genck. — 19 octobre 1924. — Trois tués et deux blessés mortellement.

Ce siège était rangé parmi les mines à grisou de la 1^{re} catégorie, c'est-à-dire parmi les mines peu grisouteuses.

A l'étage de 660 mètres, un chantier était en préparation vers le Sud-Est dans la « Veine 13 ».

En dérivation sur la voie Ouest-Est de base du chantier Nord, avait été branchée une voie de transport dirigée vers le Sud-Est, montant de 4 à 5° et mesurant, au moment de l'accident, une trentaine de mètres de longueur. Entre les deux voies existait une taille, longue de 60 mètres, et dont le front inclinait vers Nord-Est de 3 à 4°.

Le courant d'air suivait la galerie en dérivation, puis le front de taille, pour se diriger ensuite vers le puits de retour d'air.

Dans la voie en dérivation, à une certaine distance de la taille, un treuil, commandé par moteur électrique, était installé sur un plancher surélevé. Ce treuil servait à la manœuvre des wagonnets.

Le 19 octobre 1924 vers 22 heures, alors que plusieurs ouvriers se trouvaient dans la galerie en question, un porion qui s'était hissé sur le plancher du treuil, constata par l'extinction de sa lampe, qu'il y avait, en cet endroit, du grisou en quantité importante dans l'atmosphère.

Pour une raison non déterminée, il voulut mettre le treuil en marche. Alors qu'il manœuvrait le controller, une inflammation de grisou, accompagnée d'une légère explosion, se produisit à l'emplacement même du treuil. Elle se propagea jusqu'à l'extrémité de la galerie ; à son passage, en un point où précisément se tenaient cinq ouvriers, eut lieu une seconde explosion plus forte que la première.

Le controller a fait l'objet d'expériences à l'Institut National de Mines, à Frameries. Lorsqu'on le manœuvre, il se produit des étincelles. Il a été établi que ces étincelles allument le grisou, sans cependant que l'appareil porte la moindre trace de combustion.

C. — Asphyxie par le grisou

3^{me} arrondissement. — Charbonnages Réunis de Res-saux, Leval, Péronnes, Sainte-Aldegonde et Houssu ; siège de Leval, à Leval-Trahegnies. 28 avril 1924. — Quatre tués.

Le siège de Leval est rangé parmi les mines à grisou de la 2^{me} catégorie, c'est-à-dire parmi les mines nettement grisouteuses.

A l'étage de 600 mètres, un montage était en creusement dans la couche Saint-Auguste. Il mesurait 2^m,50 de largeur et était divisé en deux compartiments, l'un destiné à la circulation du personnel, l'autre à l'évacuation des produits.

La couche, en allure renversée, présentait une inclinaison et une ouverture variables. Au sommet, l'inclinaison était de 60° et l'ouverture de 2 mètres, la puissance en charbon n'étant toutefois que de 0^m,20 à 0^m,25.

Le montage était aéré par un petit ventilateur mû par moteur à air comprimé, aspirant de l'air frais à front par l'intermédiaire d'une conduite de tuyaux de 0^m,30 de diamètre.

Le travail était effectué par trois équipes se succédant de huit heures en huit heures et composées chacune de deux ouvriers à veine, d'un surveillant et d'un hiercheur.

Le 28 avril 1924, vers midi, le chef-porion arriva en cet endroit dans le but de visiter le montage. Il monta dans celui-ci, mais, pas suite de la présence de grisou, dut s'arrêter à 12 mètres de la voie de niveau. Les ouvriers ne répondirent pas à ses appels.

Des secours furent organisés.

Il fut constaté par la suite qu'il s'était produit à front du montage un important éboulement, dont les débris s'étaient répandus sur 13 mètres environ de longueur, et qui, au surplus, avait été accompagné d'un violent dégagement de grisou.

Les quatre ouvriers qui furent retrouvés à différentes hauteurs dans le montage, avaient été asphyxiés par le grisou ; ils ne purent être rappelés à la vie.

Enfin, il faut encore citer : quatre accidents, dont trois éboulements et une asphyxie par le grisou, ayant occasionné chacun la mort de deux ouvriers ; deux accidents, l'un provoqué par l'emploi d'appareils mécaniques et l'autre par la manœuvre d'un cuffat dans un puits, ayant causé, chacun, la mort d'un ouvrier et des blessures graves à un autre ; une inflammation de grisou, un accident de puits et un accident survenu au cours du transport des produits sur voie inclinée, ayant occasionné chacun des blessures graves à deux ouvriers.

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 nombreux ; ils ont été de 59, causant la mort de 52 ouvriers et des blessures à 13 autres.

Le taux des tués de cette catégorie, par 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 |
| | 4,88. | | en 1914 |
| | 5,81. | | en 1915 |
| | 6,70. | | en 1916 |
| | 12,30. | | en 1917 |
| | 12,51. | | en 1918 |
| | 7,10. | | en 1919 |
| | 4,99. | | en 1920 |
| | 4,68. | | en 1921 |
| | 3,77. | | en 1922 |
| | 5,02. | | en 1923 |
| et | 4,37. | | en 1924 |

Il y a donc amélioration. Si l'on excepte l'année 1922, la proportion de 1924 est inférieure à celle de toute la période envisagée.

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 1924, on a eu à enregistrer 53 accidents de l'espèce, ayant occasionné la mort de 27 ouvriers et des blessures graves à 27 autres. Pour 10 000 ouvriers du fond, il y a eu 2,27 tués.

Cette proportion a été de :

| | | |
|------|----------------------|-------------|
| 2,16 | moyenne des 5 années | 1909 à 1913 |
| 2,27 | » | en 1913 |
| 1,74 | » | en 1914 |
| 1,39 | » | en 1915 |
| 2,27 | » | en 1916 |
| 2,91 | » | en 1917 |
| 2,72 | » | en 1918 |
| 2,09 | » | en 1919 |
| 2,27 | » | en 1920 |
| 2,03 | » | en 1921 |
| 1,93 | » | en 1922 |
| 2,74 | » | en 1923 |
| 2,27 | » | en 1924 |

Si donc en 1924, le nombre des accidents de cette espèce a été plus grand qu'en 1923, la proportion de tués pour 10.000 ouvriers a été moindre. Cette proportion est voisine de celle d'avant-guerre.

Les accidents dus *au grisou et à la poussière de houille* ont été au nombre de 15, lesquels ont causé la mort de 44 ouvriers et des blessures graves à 12 autres.

La proportion de tués pour 10.000 ouvriers a été de 3,69.

Le tableau ci-après permet de se rendre compte de la situation, pour cette catégorie d'accidents, pendant les années 1913 à 1924 :

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 |
| 1914 | 8 | 13 | 1,41 |
| 1915 | 8 | 11 | 1,51 |
| 1916 | 4 | 7 | 0,80 |
| 1917 | 10 | 10 | 1,32 |
| 1918 | 8 | 11 | 1,50 |
| 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 |

Comme on le constate, la proportion de 1924 dépasse malheureusement de beaucoup celle des années antérieures ; elle est influencée par quelques accidents graves ayant entraîné chacun la mort de plusieurs ouvriers, accidents qui sont signalés ci-avant. Cette proportion est absolument anormale.

L'emploi des explosifs a causé 12 accidents occasionnant la mort de 4 personnes et des blessures graves à 8 autres.

La proportion de tués du fait de l'emploi des explosifs a été de :

| | |
|--------------|--------------|
| 0,08 en 1913 | 0,42 en 1919 |
| 0,65 en 1914 | 0,64 en 1920 |
| 0,81 en 1915 | 0,09 en 1921 |
| 0,80 en 1916 | 0,77 en 1922 |
| 0,66 en 1917 | 0,73 en 1923 |
| 0,82 en 1918 | 0,34 en 1924 |

Le taux des accidents de cette catégorie est donc en diminution sensible.

Les accidents dans les puits ont été au nombre de 30 ; lesquels ont fait 37 victimes, dont 28 tués et 9 blessés.

Pour 10,000 ouvriers de l'intérieur, la proportion de tués a été de 2,35

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

| | |
|-------------------------|------|
| Moyenne de 1909 à 1913. | 3,18 |
| En 1914 | 2,60 |
| En 1915 | 1,63 |
| En 1916 | 3,86 |
| En 1917 | 6,75 |
| En 1918 | 3,40 |
| En 1919 | 3,24 |
| En 1920 | 3,45 |
| En 1921 | 3,09 |
| En 1922 | 2,23 |
| En 1923 | 1,55 |
| En 1924 | 2,35 |

Pour cette catégorie d'accidents, la situation, sans être aussi favorable qu'en 1923, ne peut 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 à 1923, 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 | 1914 | 1915 | 1916 | 1917 | 1918 | 1919 | 1920 | 1921 | 1922 | 1923 | 1924 |
| Accidents de puits | 2,93 | 2,60 | 1,63 | 3,86 | 6,75 | 3,40 | 3,24 | 3,45 | 3,09 | 2,23 | 1,55 | 2,35 |
| Eboulements | 4,54 | 4,88 | 5,81 | 6,70 | 12,30 | 12,51 | 7,10 | 4,99 | 4,68 | 3,77 | 5,02 | 4,37 |
| Grisou | 0,76 | 1,41 | 1,51 | 0,80 | 1,32 | 1,50 | 1,77 | 1,27 | 1,59 | 0,87 | 2,37 | 3,69 |
| Minage | 0,08 | 0,65 | 0,81 | 0,80 | 0,66 | 0,82 | 0,42 | 0,64 | 0,09 | 0,77 | 0,73 | 0,34 |
| Transport au fond | 2,27 | 1,74 | 1,39 | 2,27 | 2,91 | 2,72 | 2,09 | 2,27 | 2,03 | 1,93 | 2,74 | 2,27 |
| Divers au fond | 1,42 | 2,50 | 0,58 | 0,90 | 1,19 | 1,09 | 0,31 | 0,82 | 0,09 | 0,68 | 1,36 | 0,85 |
| Total | 12,00 | 13,78 | 11,73 | 15,33 | 25,13 | 22,04 | 14,93 | 13,44 | 11,57 | 10,25 | 13,77 | 13,87 |
| Total par 1.000.000 de journées de présence | 4,064 | 5,302 | 4,928 | 5,498 | 8,617 | 7,789 | 5,110 | 4,489 | 3,992 | 3,404 | 4,565 | 4,729 |

ACCIDENTS SURVENUS DANS LES CHARBONNAGES
(Intérieur et Surface)

| CATEGORIES d'accidents | Proportion de tués pour 10.000 ouvriers occupés tant à l'intérieur qu'à la surface | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1913 | 1914 | 1915 | 1916 | 1917 | 1918 | 1919 | 1920 | 1921 | 1922 | 1923 | 1924 |
| Accidents de puits | 2,13 | 1,86 | 1,13 | 2,70 | 4,57 | 2,27 | 2,22 | 2,44 | 2,13 | 1,50 | 1,06 | 1,62 |
| Eboulements | 3,32 | 3,48 | 4,04 | 4,68 | 8,32 | 8,35 | 4,87 | 3,44 | 3,23 | 2,55 | 3,44 | 3,02 |
| Grisou | 0,55 | 1,01 | 0,89 | 0,55 | 0,89 | 1,00 | 1,22 | 0,88 | 1,10 | 0,59 | 1,62 | 2,55 |
| Minage | 0,06 | 0,46 | 0,57 | 0,55 | 0,45 | 0,54 | 0,28 | 0,44 | 0,06 | 0,39 | 0,50 | 0,23 |
| Transport au fond | 1,65 | 1,24 | 0,97 | 1,59 | 1,97 | 1,82 | 1,43 | 1,56 | 1,40 | 1,31 | 1,88 | 1,57 |
| Divers au fond | 1,03 | 1,78 | 0,56 | 0,63 | 0,81 | 0,73 | 0,22 | 0,50 | 0,07 | 0,59 | 0,94 | 0,58 |
| Surface | 1,72 | 1,32 | 1,29 | 0,80 | 2,24 | 1,82 | 2,65 | 2,06 | 0,91 | 2,36 | 1,50 | 2,15 |
| Total | 10,46 | 11,15 | 9,45 | 11,50 | 19,25 | 16,52 | 12,89 | 11,32 | 8,90 | 9,29 | 10,94 | 11,72 |
| Total par 1.000.000 de journées de présence | 3,513 | 4,270 | 3,917 | 4,051 | 6,365 | 5,728 | 4,345 | 3,731 | 3,022 | 3,048 | 3,578 | 3,928 |

D'autre part, dans les tableaux ci-après, également établis l'un pour les travaux du fond seulement, l'autre pour les travaux du fond et de la surface, sont indiquées, par arrondissement minier administratif, les proportions de tués pour 10.000 ouvriers, pour chacune des cinq années — 1909 à 1913 — ayant précédé la guerre, et pour chacune des six années — 1919 à 1924 — ayant suivi cette dernière.

Il y a lieu de rappeler auparavant, que les dix arrondissements miniers comprennent respectivement, les charbonnages suivants :

1^{er} Arrondissement, à Mons.

Charbonnage de Blaton (Soc. anon. des Charbonnages de Bernissart, à Bernissart).

Charbonnage d'Hensies-Pommerœul et Nord de Quiévrain, à Hensies. (Soc. anon. des Charbonnages d'Hensies-Pommerœul, à Bruxelles.)

Charbonnage d'Espérance et Hautrage (Soc. anon. des Charbonnages du Hainaut, à Hautrage).

Charbonnage de Belle-Vue-Baisieux et Boussu (Soc. anon. des Charbonnages Unis de l'Ouest de Mons, Boussu).

Charbonnage de la Grande Machine à Feu de Dour et Charbonnage de Grande Chevalière et Midi de Dour (Soc. anon. des Charbonnages des Chevalières et de la Grande Machine à Feu de Dour, à Dour).

Charbonnage du Bois-de-Saint-Ghislain, à Dour

Charbonnage de l'Escouffiaux, à Wasmes et Charbonnages Réunis de l'Agrappe, à Frameries (Soc. anon. des Aciéries d'Angleur et des Charbonnages belges, à Tilleur).

Charbonnage du Grand Bouillon (Soc. anon. des Charbonnages du Borinage Central, à Pâturages).

Charbonnage de Bonne Veine (Soc. Métallurgique de Gorcy — Charbonnage du Fief de Lambrechies, à Pâturages).

Charbonnage de Ciplly (Soc anon. du Charbonnage de Hyon-Ciplly, à Ciplly).

2^{me} Arrondissement, à Mons.

Charbonnage du Grand Hornu (Soc. Civile des Usines et Mines de Houille du Grand Hornu, à Hornu).

- Charbonnage d'Hornu et Wasmes et de Buisson (Soc. anon. du Charbonnage d'Hornu et Wasmes, à Wasmes).
 Charbonnage de Rieu-du-Cœur (Soc. anon. des Charbonnages du Rieu-du-Cœur et de la Boule Réunis, à Quaregnon).
 Charbonnage des Produits et du Nord du Rieu-du-Cœur (Soc. anon. des Produits, à Flénu).
 Charbonnage du Levant du Flénu, à Cuesmes.
 Charbonnage de Saint-Denis, Obourg, Havré, à Havré et Charbonnage de Bois-du-Luc et Trivières réunis, à Houdeng-Aimeries. (Soc. civile des Charbonnages du Bois-du-Luc, à Houdeng-Aimeries),
 Charbonnage de Maurage et Boussoit (Soc. anon. des Charbonnages de Maurage, à Maurage).
 Charbonnage de Bray, à Bray.
 Charbonnage du Levant de Mons, à Mons.
 Charbonnage de Strépy et Thieu (Soc. anon. des Charbonnages, Hauts Fourneaux et Usines de Strépy-Bracquegnies, à Strépy).

3^{me} Arrondissement, à Charleroi.

- Charbonnage de La Louvière et Sars-Longchamps, à La Louvière.
 Charbonnage de Mariemont-Bascoup, à Morlanwelz.
 Charbonnages Réunis de Ressaix, Leval, Péronnes, Sainte-Aldegonde et Houssu (Soc. anon. des Charbonnages de Ressaix, Leval, Péronnes, Sainte-Aldegonde et Genck, à Ressaix).
 Charbonnage du Bois de la Hayé (Soc. anon. des Houillères d'Anderlues, à Anderlues).
 Charbonnage de Beaulieusart, à Fontaine-l'Évêque et Charbonnage de Leernes et Landelies, à Leernes (Soc. anon. des Charbonnages de Fontaine-l'Évêque, à Fontaine-l'Évêque).
 Charbonnage de Courcelles (Soc. anon. des Charbonnages de Courcelles-Nord, à Courcelles).
 Charbonnage du Nord de Charleroi, à Courcelles.

4^{me} Arrondissement, à Charleroi.

- Charbonnage de Monceau-Fontaine, Martinet et Marchienne (Soc. anon. des Charbonnages de Monceau-Fontaine, à Monceau s/S).
 Charbonnage de Forte-Taille, à Montigny-le-Tilleul.
 Charbonnage de Grand-Conty et Spinois, à Gosselies.
 Charbonnage du Centre de Jumet, à Jumet.
 Charbonnage d'Amercéeur, à Jumet,

- Charbonnage de Sacré-Madame et Bayemont (Soc. anon. des Charbonnages de Sacré-Madame, à Dampremy).
 Charbonnages de Marcinelle-Nord, à Marcinelle.
 Charbonnage du Bois de Cazier, Marcinelle et du Prince (Soc. anon. du Charbonnage du Bois de Cazier, à Marcinelle).
 Charbonnage de Masse et Diarbois, à Ransart.
 Charbonnage de Charleroi (Soc. anon. des Charbonnages Réunis [Mambourg], à Charleroi).

5^{me} Arrondissement, à Charleroi.

- Charbonnages Réunis du Centre de Gilly, à Gilly, Charbonnage d'Appaumée-Ransart, Bois-du-Roi et Fontenelle, à Ransart ; Charbonnage de La Masse, Saint-François, à Farciennes (Soc. anon. des Houillères Unies du Bassin de Charleroi, à Gilly).
 Charbonnage de Grand-Mambourg et Bonne-Espérance (Soc. anon. des Charbonnages du Grand-Mambourg, Sablonnière, dite Pays de Liège, à Montigny-sur-Sambre).
 Charbonnage du Poirier, à Montigny-sur-Sambre.
 Charbonnage de Noël (Soc. anon. des Charbonnages de Noël-Sart-Culpart, à Gilly).
 Charbonnage du Trieu-Kaisin, à Châtelineau.
 Charbonnage du Boubier, à Châtelet.
 Charbonnage du Nord de Gilly, à Fleurus.
 Charbonnage du Bois Communal de Fleurus (Soc. anon. du Charbonnage du Bois Communal, à Fleurus).
 Charbonnage du Gouffre, à Châtelineau.
 Charbonnage du Carabinier, Pont-de-Loup (Soc. anon. des Charbonnages du Carabinier et Pont-de-Loup-Sud, à Pont-de-Loup).
 Charbonnage d'Ormont, à Châtelet.
 Charbonnages de Petit-Try, Trois-Sillons, Sainte-Marie, Défoncement et Petit-Houilleur Réunis (Soc. anon. des Charbonnages du Petit-Try, à Lambusart).
 Charbonnage de Roton-Sainte-Catherine, à Farciennes et Charbonnage d'Aiseau-Oignies, à Aiseau (Soc. anon. des Charbonnages Réunis de Roton, Farciennes et Oignies-Aiseau, à Tamines).
 Charbonnage de Bonne-Espérance, à Lambusart.
 Charbonnage de Tergnée, Aiseau-Presles (Soc. anon. du Charbonnage d'Aiseau-Presles, à Farciennes).
 Charbonnage de Baullet (Soc. anon. des Charbonnages Elisabeth, à Auvelais).

6^{me} Arrondissement, à Namur.

- Charbonnage de Tamines, à Tamines.
 Charbonnage d'Auvelais Saint-Roch (Soc. anon. des Charbonnages de Saint-Roch-Auvelais, à Auvelais).
 Charbonnage de Falisolles, à Falisolles.
 Charbonnage de Ham-sur-Sambre, Arsimont et Mornimont, Franière et Deminche (Soc. anon. des Charbonnages de Ham-sur-Sambre et Moustier, à Ham-sur-Sambre).
 Charbonnage de Jemeppe (Soc. anon. du Charbonnage de Jemeppe-Auvelais).
 Charbonnage de Soye, Floriffoux, Floreffe, Flawinne (Léon Corde-mans, à Floriffoux).
 Charbonnage du Château, à Namur.
 Charbonnage de Basse-Marlagne (Paul Van Hassel, à Namur).
 Charbonnage de Stul-Rouzyroy (Victor Mathieu et Camille Bouchat, à Andenne).
 Charbonnage de Groynne, à Andenne.
 Charbonnage de Bienaufois (Georges Heuze, à Ixelles).
 Charbonnage de Muache, à Haltinne (de Sauvage-Vercour, à Liège).

7^{me} Arrondissement, à Liège.

- Charbonnage de Ben, Bois de Gives et Saint-Paul (Soc. anon. des Charbonnages de Gives, à Ben-Ahin).
 Charbonnage du Conthuin (Soc. Anon. des Charbonnages Réunis d'Andenne, à Andenne).
 Charbonnage de Halbosart-Kivelterrie-Paix Dieu (Soc. anon. des Charbonnages de la Meuse, à Villers-le-Bouillet).
 Charbonnage du Pays de Liège, à Horion Hozémont (Soc. anon. des Charbonnages du Pays de Liège, à Montigny-sur-Sambre).
 Charbonnage de l'Arbre Saint-Michel, Bois d'Otheit et Cowa (Soc. anon. des Charbonnages de l'Arbre-Saint-Michel, à Mons-lez-Liège).
 Charbonnage de Marihaye, à Flémalle-Grande (Soc. anon. d'Ougrée-Marihaye, à Ougrée).
 Charbonnage de Kessales-Artistes et Concorde (Soc. anon. des Charbonnages des Kessales, à Jemeppe-sur-Meuse).
 Charbonnage du Bonnier, à Grâce-Berleur.
 Charbonnage de Gosson-Lagasse, à Jemeppe-sur-Meuse.
 Charbonnage du Horloz, à Tilleur.

8^{me} Arrondissement, à Liège.

- Charbonnage de l'Espérance et Bonne-Fortune, à Montegnée.
 Charbonnage d'Ans et Glain (Soc. anon. des Charbonnages d'Ans et de Rocour, à Aus).
 Charbonnage de Patience-Beaujone, à Glain.
 Charbonnage de La Haye, à Liège.
 Charbonnage de Sclessin-Val-Benoît (Soc. anon. du Charbonnage du Bois d'Avroy, à Ougrée).
 Charbonnage de Bonne-Fin-Bâneux (Soc. anon. des Charbonnages de Bonne-Fin, à Liège).
 Charbonnage de Batterie, à Liège et Charbonnage d'Espérance et Violette, à Herstal (Soc. anon. des Charbonnages de Bonne-Espérance, Batterie et Violette, à Liège).
 Charbonnage d'Abhooz et Bonne-Foi-Hareng, à Herstal.
 Charbonnage de Grande-Bacnure et Petite-Bacnure (Soc. anon. des Charbonnages de la Grande-Bacnure, à Liège).
 Charbonnage de Belle-Vue et Bien-Venue, à Herstal.

9^{me} Arrondissement, à Liège.

- Charbonnage Cockerill (Soc. anon. John Cockerill, à Seraing).
 Charbonnage des Six-Bonniers, à Seraing.
 Charbonnage d'Ougrée (Soc. anon. d'Ougrée-Marihaye, à Ougrée).
 Charbonnage de Trou-Souris, Houlleux-Homvent (Soc. anon. des Charbonnages de l'Est de Liège, à Beyne-Heusay).
 Charbonnage des Steppes (Soc. civile du Canal de Fond-Piquette, à Vaux-sous-Chèvremont).
 Charbonnage de Wérister, à Romsée.
 Charbonnage de Quatre Jean et Pixherotte (Soc. anon. des Charbonnages de Quatre-Jean, à Queue-du-Bois).
 Charbonnage de Lonette, à Retinne.
 Charbonnage de Hasard-Fléron, à Micheroux et Charbonnage de Cheratte, à Cheratte (Soc. anon. des Charbonnages du Hasard, à Micheroux).
 Charbonnage de Micheroux (Soc. anon. du Charbonnage du Bois de Micheroux, à Soumagne).
 Charbonnage de Crahay (Soc. anon. des Charbonnages de Maireux et Bas-Bois, à Soumagne).
 Charbonnage de Herve-Wergifosse, à Xhendelesse.
 Charbonnage de la Minerie, à Battice.

Charbonnage de Wandre, à Wandre.

Charbonnage de la Basse-Rancy, à Vaux-sous-Chèvremont (Soc. anon., à Tilleur).

Charbonnage d'Argenteau-Trembleur, à Argenteau (Soc. anon. des Charbonnages d'Argenteau, à Bruxelles).

10^{me} Arrondissement, à Hasselt.

Charbonnage de Beeringen-Coursel (Soc. anon. des Charbonnages de Beeringen, à Coursel).

Charbonnage d'Hechteren-Zolder, à Zolder (Soc. anon., à Morlanwelz [Mariemont]).

Charbonnage d'Houthaalen (Soc. anon. à Brussellss).

Charbonnage Les Liégeois, à Genck (Soc. anon. des Charbonnages des Liégeois, à Seraing).

Charbonnage de Winterslag, à Genck (Soc. anon. à Bruxelles).

Charbonnage André Dumont sous-Asch, à Genck (Soc. anon. des Charbonnages André Dumont, à Bruxelles).

Charbonnage de Genck-Sutendael (Soc. anon. des Charbonnages de Ressaix, Leval, Péronnes, Sainte-Aldegonde et Genck, à Ressaix).

Charbonnage Sainte-Barbe et Guillaume Lambert, à Eysden (Soc. anon. des Charbonnages de Limbourg-Meuse, à Bruxelles).

Accidents survenus dans les charbonnages

(Intérieur des travaux seulement)

| Arrondissements miniers | Proportion de tués pour 10.000 ouvriers occupés à l'intérieur | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1909 | 1910 | 1911 | 1912 | 1913 | 1919 | 1920 | 1921 | 1922 | 1923 | 1924 |
| 1er Arrondissement | 15,49 | 10,74 | 13,25 | 8,27 | 13,87 | 21,78 | 8,30 | 8,42 | 14,90 | 14,07 | 7,15 |
| 2 ^{me} » | 5,48 | 9,96 | 9,25 | 13,48 | 11,44 | 12,94 | 6,64 | 7,33 | 5,04 | 9,15 | 8,15 |
| 3 ^{me} » | 15,15 | 11,28 | 8,03 | 10,74 | 2,48 | 13,23 | 10,44 | 12,91 | 6,40 | 16,70 | 11,73 |
| 4 ^{me} » | 12,47 | 8,05 | 17,66 | 14,66 | 13,98 | 17,99 | 30,00 | 18,10 | 16,73 | 12,48 | 25,97 |
| 5 ^{me} » | 9,20 | 17,13 | 20,33 | 14,41 | 13,03 | 19,70 | 18,14 | 17,00 | 8,65 | 15,94 | 21,97 |
| 6 ^{me} » | 27,55 | 6,19 | 26,84 | 13,99 | 16,62 | 7,90 | 14,00 | 6,95 | 7,40 | 13,09 | 15,98 |
| 7 ^{me} » | 8,98 | 9,92 | 15,45 | 13,77 | 8,30 | 17,97 | 8,29 | 7,12 | 11,55 | 17,28 | 8,88 |
| 8 ^{me} » | 11,75 | 7,46 | 15,67 | 6,68 | 13,18 | 10,20 | 13,27 | 9,19 | 9,68 | 12,93 | 6,17 |
| 9 ^{me} » | 9,43 | 19,03 | 6,26 | 15,08 | 13,35 | 7,16 | 16,93 | 2,92 | 10,64 | 10,36 | 8,00 |
| 10 ^{me} » | — | — | — | — | — | 34,40 | 22,71 | 53,77 | 24,27 | 19,67 | 35,94 |
| Les 10 arrondiss. | 11,82 | 13,15 | 13,85 | 11,87 | 12,00 | 14,93 | 13,44 | 11,57 | 10,25 | 13,77 | 13,87 |

ACCIDENTS SURVENUS DANS LES CHARBONNAGES

(Intérieur et surface)

| Arrondissements miniers | Proportion de tués pour 10 000 ouvriers occupés tant à l'intérieur qu'à la surface | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1909 | 1910 | 1911 | 1912 | 1913 | 1919 | 1920 | 1921 | 1922 | 1923 | 1924 |
| 1er Arrondissement | 14,24 | 8,74 | 12,95 | 8,76 | 12,17 | 19,50 | 8,34 | 7,93 | 14,35 | 10,36 | 7,10 |
| 2 ^{me} » | 5,31 | 10,58 | 8,15 | 12,08 | 11,07 | 10,92 | 5,84 | 5,58 | 5,55 | 7,26 | 6,92 |
| 3 ^{me} » | 12,24 | 9,44 | 5,88 | 9,48 | 3,58 | 10,70 | 10,60 | 9,16 | 5,52 | 11,20 | 9,15 |
| 4 ^{me} » | 9,40 | 6,46 | 11,72 | 10,41 | 10,05 | 14,49 | 21,63 | 12,31 | 13,21 | 9,62 | 19,49 |
| 5 ^{me} » | 6,76 | 13,27 | 16,62 | 12,95 | 12,48 | 17,42 | 13,00 | 12,31 | 7,68 | 15,11 | 16,03 |
| 6 ^{me} » | 19,88 | 4,44 | 19,69 | 10,55 | 12,55 | 13,86 | 12,21 | 7,23 | 7,67 | 9,28 | 13,65 |
| 7 ^{me} » | 8,26 | 8,10 | 12,84 | 10,09 | 8,35 | 13,58 | 10,37 | 5,80 | 12,07 | 12,85 | 9,34 |
| 8 ^{me} » | 9,05 | 5,96 | 11,90 | 6,72 | 10,92 | 11,66 | 10,17 | 7,78 | 8,11 | 10,39 | 8,93 |
| 9 ^{me} » | 7,43 | 14,93 | 6,03 | 12,79 | 10,24 | 12,87 | 13,33 | 3,19 | 9,79 | 9,42 | 6,83 |
| 10 ^{me} » | — | — | — | — | — | 17,57 | 18,75 | 28,73 | 14,88 | 14,74 | 26,65 |
| Les 10 arrondiss. | 9,51 | 9,46 | 11,45 | 9,95 | 10,46 | 12,89 | 11,32 | 8,90 | 9,29 | 10,94 | 11,72 |

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 | 9,5 | 48,9 | 10,1 | 20,45 |
| 1923 | 10,9 | — | 10,6 | 43,9 | 12,8 | 16,0 |
| 1924 | 11,7 | — | 9,8 | — | 10,2 | — |

(1) Grève.

Accidents survenus dans les carrières

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

| | | | |
|---------------------------------|---|---------------------|-------|
| Nombre moyen d'ouvriers occupés | } | Intérieur | 1.349 |
| | | Surface. | 1.135 |
| | | Total | 2.484 |

Le tableau ci-après résume pour l'année 1924, 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. pr 10 000 ouv. occupés (int. et surface) |
|--|-----------|------|---------|---------|------------|--|
| | Accidents | Tués | Blessés | de tués | d' blessés | |
| 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 | — | — | — | — | — | — |
| 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. | 4 | 3 | 1 | 22,24 | 7,41 | |
| Dans les galeries de transport. | — | — | — | — | — | |
| 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 | 4 | 3 | 1 | 22,24 | 7,41 | |
| b) Accidents survenus à la surface. | | | | | | |
| Chutes dans le puits | — | — | — | — | — | |
| Manœuvres des véhicules | 1 | 1 | — | 8,81 | — | |
| Emploi de machines et appareils mécaniques | — | — | — | — | — | |
| Electrocution | — | — | — | — | — | |
| Causes diverses | — | — | — | — | — | |
| Totaux pour la surface | 5 | 4 | 1 | 16,10 | 4,03 | |
| Totaux généraux | 9 | 7 | 2 | 38,34 | 11,44 | |

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

Nombre moyen d'ouvriers occupés 23.251

Dans le tableau suivant, est détaillé, par catégories, le nombre des accidents mortels survenus pendant l'année 1924 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 | sur voies de niveau ou peu inclinées | 3 1,29 |
| | | sur voies inclinées. | 1 0,43 |
| Eboulements | 11 | 11 | 4,73 |
| Emploi des explosifs | 2 | Minage | 2 0,86 |
| | | Autres causes | — — |
| Emploi de machines et appareils mécaniques | 3 | 3 | 1,29 |
| Electrocution | — | — | — |
| Causes diverses | 6 | 6 | 2,58 |
| Totaux | 26 | 26 | 11,18 |

Accidents survenus dans les Usines Métallurgiques

Nombre moyen d'ouvriers occupés : 48.776

Le tableau ci-après indique, par catégories, le nombre des accidents mortels survenus pendant l'année 1924, 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 constatent que les accidents mortels.

Les proportions de tués par 10 000 ouvriers sont égale-
ment 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 | 4 | 4 | 0,82 |
| Accidents survenus au cours et à l'occasion de l'emmagasi- nage, du chargement et du transport des produits; ma- nœuvre des véhicules | 13 | 15 | 3,06 |
| Accidents occasionnés directement par les opérations de la fabrication | 8 | 8 | 1,63 |
| Accidents occasionnés par l'emploi de machines et appareils mécaniques | 10 | 10 | 2,04 |
| Asphyxie ; intoxication | 6 | 7 | 1,43 |
| Accidents dus à des explosions | — | — | — |
| Electrocution | 1 | 1 | 0,20 |
| Accidents dus à des causes diverses | 9 | 10 | 2,04 |
| Totaux et moyenne | 51 | 55 | 11,22 |

TABLEAU N° I

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

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

1924



| | COUCHANT DE MONS | | | CENTRE | | | CHARLEROI | | | HAINAUT | | | NAMUR | | | LIÈGE | | | BASSIN DU SUD | | | LIMBOURG | | | LE ROYAUME | | | |
|--|-------------------|----------------|-------------------|-----------|----------------|-------------------|-----------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|---------|----------------|-------------------|-----------|----------------|-------------------|---------------|----------------|-------------------|-----------|----------------|-------------------|------------|----------------|-------------------|--------|
| CONCESSIONS EN ACTIVITÉ : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de mines actives | 16 | | | 9 | | | 34 | | | 59 | | | 11 | | | 38 | | | 108 | | | 6 | | | 114 | | | |
| Nombre de sièges d'exploitation | en activité | 55 | | 32 | | | 88 | | | 175 | | | 14 | | | 67 | | | 256 | | | 4 | | | 260 | | | |
| | en réserve | 6 | | » | | | 1 | | | 7 | | | 2 | | | 12 | | | 22 | | | » | | | 22 | | | |
| | en construction | 2 | | 1 | | | 2 | | | 5 | | | 3 | | | 2 | | | 10 | | | 2 | | | 12 | | | |
| 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 | 2.732.480 | 325.988.200 | » | 2.507.970 | 298.788.900 | » | 5.606.110 | 686.213.100 | » | 10.846.560 | 1.311.000.200 | — | 514.970 | 52.032.600 | — | 4.158.800 | 556.242.500 | — | 15.520.330 | 1.919.275.300 | — | 850.040 | 112.371.700 | — | 16.370.370 | 2.031.638.000 | — | |
| au dehors aux fabriques de coke, d'agglomérés, etc. des concessionnaires | 656.690 | 80.465.900 | 122,54 | 785.810 | 84.729.100 | 107,82 | 1.155.510 | 97.261.200 | 84,10 | 2.599.010 | 262.456.200 | — | 40.230 | 3.174.900 | 78,92 | 616.590 | 64.307.800 | 104,30 | 3.255.830 | 329.938.900 | — | 12.520 | 1.243.800 | 99,35 | 3.268.350 | 331.182.700 | — | |
| Total | 3.389.170 | 406.454.100 | 119,9 | 3.293.780 | 383.528.000 | 116,25 | 6.762.620 | 783.474.300 | 115,85 | 13.445.570 | 1.573.456.400 | 117,02 | 555.200 | 55.207.500 | 99,44 | 4.775.390 | 620.550.300 | 129,95 | 18.776.160 | 2.249.214.200 | 119,79 | 862.560 | 113.615.500 | 131,72 | 19.638.720 | 2.362.820.700 | 120,31 | |
| Distribution gratuite aux ouvriers mineurs | 118.770 | 12.969.200 | 109,5 | 100.390 | 11.354.500 | 113,10 | 147.020 | 14.590.300 | 99,24 | 366.180 | 38.914.000 | 104,30 | 15.410 | 1.523.900 | 98,89 | 145.360 | 17.113.500 | 117,73 | 526.950 | 57.551.400 | 109,22 | 24.110 | 3.426.000 | 142,10 | 551.060 | 60.977.400 | 110,65 | |
| Consommation | 642.810 | 45.517.000 | 70,81 | 488.440 | 31.601.700 | 64,70 | 762.050 | 56.800.000 | 74,54 | 1.863.300 | 133.918.700 | 70,71 | 44.790 | 5.053.300 | 112,82 | 480.780 | 37.555.800 | 78,11 | 2.418.870 | 176.527.800 | 72,98 | 103.430 | 10.927.900 | 105,66 | 2.522.300 | 187.455.700 | 74,32 | |
| Stock au 1er janvier 1925 | 165.890 | 14.884.300 | 89,73 | 193.060 | 15.983.400 | 82,79 | 444.030 | 32.689.700 | 73,62 | 802.980 | 63.557.400 | 78,91 | 19.310 | 1.523.200 | 78,88 | 200.130 | 18.850.200 | 94,19 | 1.022.420 | 83.930.800 | 82,09 | 128.840 | 15.349.800 | 119,14 | 1.151.260 | 99.280.600 | 86,24 | |
| Total | 4.316.640 | 479.824.600 | 111,16 | 4.075.670 | 442.467.600 | 108,56 | 8.115.720 | 887.554.300 | 109,36 | 16.508.030 | 1.809.816.500 | 109,63 | 634.710 | 63.307.900 | 99,70 | 5.601.660 | 694.069.800 | 123,90 | 22.744.400 | 2.567.224.200 | 112,87 | 1.118.940 | 143.319.200 | 128,08 | 23.863.340 | 2.710.543.400 | 113,59 | |
| Stock au 1er janvier 1924 | 106.880 | 10.040.900 | 93,95 | 80.910 | 6.034.800 | 74,59 | 207.460 | 16.492.700 | 79,50 | 395.250 | 32.568.400 | 82,40 | 18.410 | 1.644.900 | 89,35 | 75.380 | 7.079.400 | 93,92 | 489.040 | 41.292.700 | 84,45 | 12.390 | 1.760.100 | 142,06 | 501.430 | 43.052.800 | 85,87 | |
| Production | 4.209.760 | 469.783.700 | 109,22 | 3.994.760 | 436.432.800 | 109,25 | 7.908.260 | 871.061.600 | 110,15 | 16.112.780 | 1.777.278.100 | 110,31 | 616.300 | 61.663.000 | 100,05 | 5.526.280 | 686.990.400 | 124,31 | 22.255.360 | 2.525.931.500 | 113,50 | 1.106.550 | 141.559.100 | 127,93 | 23.361.910 | 2.667.490.600 | 114,18 | |
| Subdivision de la production d'après la qualité | Charbon Fléru | 2.171.410 | 237.165.500 | 109,22 | 593.570 | 66.663.600 | 112,31 | » | » | » | 2.764.980 | 303.829.100 | 109,88 | » | » | » | » | » | 2.764.980 | 303.829.100 | 109,88 | 15.590 | 2.000.600 | 128,32 | 2.780.570 | 305.829.700 | 109,99 | |
| | Charbon gras | 1.354.640 | 156.587.700 | 115,59 | 1.589.510 | 172.997.200 | 108,84 | 644.440 | 75.462.300 | 117,10 | 3.588.590 | 405.047.500 | 112,87 | » | » | » | 717.610 | 88.680.000 | 123,58 | 4.306.200 | 493.727.200 | 114,65 | 1.090.960 | 139.558.500 | 127,92 | 5.397.160 | 633.285.700 | 117,52 |
| | Charbon demi-gras | 683.710 | 76.030.500 | 113,79 | 1.811.680 | 196.772.000 | 108,61 | 4.133.610 | 462.050.000 | 111,72 | 6.629.000 | 734.853.000 | 110,85 | » | » | » | 3.405.270 | 415.298.400 | 121,96 | 10.034.270 | 1.150.151.400 | 114,62 | » | » | » | 10.534.270 | 1.150.151.400 | 114,62 |
| | Charbon maigre | » | » | » | » | » | » | 3.130.210 | 333.548.800 | 106,56 | 3.130.210 | 333.548.800 | 106,56 | 616.300 | 61.663.000 | 100,05 | 1.403.400 | 183.012.000 | 130,41 | 5.149.910 | 578.223.800 | 112,28 | » | » | » | 5.149.910 | 578.223.800 | 112,28 |
| SUPERFICIE EXPLOITÉE ET PUISSANCE MOYENNE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Superficie exploitée en mètres carrés | 4.409.450 | | | 4.335.590 | | | 7.935.580 | | | 16.680.620 | | | 649.870 | | | 6.405.870 | | | 23.736.360 | | | 774.550 | | | 24.510.910 | | | |
| Production par mètre carré exploité (tonne) | 0,954 | | | 0,921 | | | 0,997 | | | 0,967 | | | 0,948 | | | 0,863 | | | 0,938 | | | 1,429 | | | 0,953 | | | |
| Puissance moyenne géométrique des couches exploitées | 0,71 | | | 0,68 | | | 0,74 | | | 0,72 | | | 0,70 | | | 0,64 | | | 0,69 | | | 1,06 | | | 0,71 | | | |

TABLEAU N° II

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

(d)

Nombre de journées de travail

Personnel

Production par ouvrier

1924

| | COUCHANT DE MONS | | CENTRE | | CHARLEROI | | HAINAUT | | NAMUR | | LIÈGE | | BASSIN DU SUD | | LIMBOURG | | LE ROYAUME | |
|---|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| | 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 | Pour tous les jours de l'année | Pour les jours d'extraction |
| PERSONNEL. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de journées de présence : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ouvriers à veine | 1.486.910 | 1.486.910 | 1.177.190 | 1.177.190 | 2.094.630 | 2.094.630 | 4.758.730 | 4.758.730 | 175.490 | 175.490 | 1.571.810 | 1.571.810 | 6.506.030 | 6.506.030 | 205.840 | 205.840 | 6.711.870 | 6.711.870 |
| » de l'intérieur | 6.754.750 | 6.510.950 | 5.803.960 | 5.716.750 | 10.522.050 | 10.261.490 | 23.080.760 | 22.489.190 | 848.080 | 826.630 | 9.066.780 | 8.896.930 | 32.995.620 | 32.212.770 | 1.966.920 | 1.908.200 | 34.962.540 | 34.120.970 |
| » de la surface | 2.955.840 | 2.570.460 | 2.756.760 | 2.618.550 | 5.471.150 | 5.133.760 | 11.183.750 | 10.322.770 | 360.410 | 338.060 | 3.659.250 | 3.471.250 | 15.203.410 | 14.132.200 | 1.263.320 | 1.218.940 | 16.466.730 | 15.351.140 |
| » de l'intérieur et de la surface réunis | 9.710.590 | 9.081.410 | 8.560.720 | 8.335.300 | 15.993.200 | 15.395.250 | 34.264.510 | 32.811.960 | 1.208.490 | 1.164.710 | 12.726.030 | 12.368.300 | 48.199.030 | 46.344.970 | 3.230.240 | 3.127.140 | 51.429.270 | 49.472.110 |
| Jours d'extraction | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre moyen de jours d'extraction | 246,63 | | 298,17 | | 298,64 | | 280,07 | | 265,89 | | 301,29 | | 284,50 | | 298,75 | | 284,92 | |
| Nombre calculé d'ouvriers. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ouvriers à veine | 6.029 | | 3.948 | | 7.014 | | 16.991 | | 660 | | 5.217 | | 22.868 | | 689 | | 23.557 | |
| » de l'intérieur | 26.364 | | 19.176 | | 34.402 | | 79.942 | | 3.127 | | 29.513 | | 112.582 | | 6.399 | | 118.981 | |
| » de la surface | 10.427 | | 8.784 | | 17.214 | | 36.425 | | 1.267 | | 11.506 | | 49.198 | | 4.106 | | 53.304 | |
| » de l'intérieur et de la surface réunis | 36.791 | | 27.960 | | 51.616 | | 116.367 | | 4.394 | | 41.019 | | 161.780 | | 10.505 | | 172.285 | |
| Répartition du personnel d'après l'âge et le sexe. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Intérieur : Hommes et garçons | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| au dessus de 16 ans | 25.910 | | 18.813 | | 33.447 | | 78.170 | | 3.041 | | 28.842 | | 110.053 | | 6.319 | | 116.372 | |
| de 14 à 16 ans | 454 | | 363 | | 955 | | 1.772 | | 86 | | 671 | | 2.529 | | 80 | | 2.609 | |
| 2. Surface : Hommes et garçons | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| au dessus de 16 ans | 8.428 | | 7.393 | | 13.003 | | 28.824 | | 13.752 | | 8.690 | | 51.266 | | 3.955 | | 55.221 | |
| de 14 à 16 ans | 627 | | 356 | | 683 | | 1.666 | | 581 | | 354 | | 2.601 | | 118 | | 2.719 | |
| Femmes | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| au dessus de 21 ans | 598 | | 455 | | 1.580 | | 2.633 | | 1.572 | | 1.539 | | 5.744 | | 8 | | 5.752 | |
| et de 16 à 21 ans | 567 | | 425 | | 1.413 | | 2.405 | | 756 | | 708 | | 3.869 | | 25 | | 3.894 | |
| filles de 14 à 16 ans | 207 | | 155 | | 535 | | 897 | | 218 | | 215 | | 1.330 | | » | | 1.330 | |
| 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 | 2,831 | 693,25 | 3,393 | 1011,84 | 3,775 | 1127,50 | 3,386 | 948,31 | 3,512 | 933,79 | 3,516 | 1059,28 | 3,421 | 973,21 | 5,376 | 1606,02 | 3,481 | 991,72 |
| » de l'intérieur | 0,623 | 159,68 | 0,688 | 208,32 | 0,752 | 229,88 | 0,699 | 201,56 | 0,727 | 197,09 | 0,610 | 187,25 | 0,674 | 197,68 | 0,563 | 172,93 | 0,668 | 196,35 |
| » de l'intérieur et de la surface réunis | 0,434 | 114,42 | 0,467 | 142,87 | 0,495 | 153,21 | 0,470 | 138,47 | 0,510 | 140,26 | 0,434 | 134,72 | 0,462 | 137,56 | 0,343 | 105,34 | 0,454 | 135,60 |

TABLEAU N° III

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

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

1924

| SALAIRES. | COUCHANT DE MONS | | CENTRE | | CHARLEROI | | HAINAUT | | NAMUR | | LIÉGE | | BASSIN DU SUD | | LIMBOURG | | LE ROYAUME | |
|--|--------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| | Salaires bruts Fr. | Salaires nets Fr. |
| Salaires globaux : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ouvriers à veine | 58 101 300 | 57.807.300 | 43.594.400 | 43.257.000 | 79.029.300 | 78.561.500 | 180.725.000 | 179.625.800 | 6.681.900 | 6.659.700 | 56.885.800 | 56.672.500 | 244.292.700 | 242.958.000 | 6.909.700 | 6.743.800 | 251.202.400 | 249.701.800 |
| » de l'intérieur | 236.933.300 | 235.722.900 | 190.437.300 | 188.907.800 | 355.482.800 | 353.310.700 | 782.853.400 | 777.941.400 | 28.015.900 | 27.906.800 | 289.538.000 | 288.328.500 | 1.100.407.300 | 1.094.176.700 | 60.783.200 | 59.354.100 | 1.161.190.500 | 1.153.530.800 |
| » de la surface | 69.084.400 | 68.727.100 | 65.853.800 | 65.255.300 | 120.697.200 | 119.934.000 | 255.635.400 | 253.916.400 | 8.291.700 | 8.255.500 | 78.237.600 | 77.827.900 | 342.164.700 | 339.999.800 | 25.733.400 | 25.321.600 | 367.898.100 | 365.321.400 |
| » de l'intérieur et de la surface réunis | 306.017.700 | 304.450.000 | 256.291.100 | 254.163.100 | 476.180.000 | 473.244.700 | 1.038.488.800 | 1.031.857.800 | 36.307.600 | 36.162.300 | 367.775.600 | 366.156.400 | 1.442.572.000 | 1.434.176.500 | 86.516.600 | 84.675.700 | 1.529.088.600 | 1.518.852.200 |
| Salaires moyens par jour de présence : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ouvriers à veine | 39,14 | 38,89 | 37,03 | 36,75 | 37,73 | 37,51 | 37,97 | 37,74 | 38,08 | 37,95 | 36,19 | 36,06 | 37,55 | 37,34 | 33,57 | 32,76 | 37,43 | 37,20 |
| » de l'intérieur | 35,08 | 34,99 | 32,81 | 32,55 | 33,84 | 33,58 | 33,92 | 33,75 | 33,03 | 32,91 | 31,93 | 31,80 | 33,35 | 33,16 | 30,90 | 30,18 | 33,21 | 32,99 |
| » de la surface | 23,37 | 23,35 | 23,89 | 23,67 | 22,06 | 21,92 | 22,86 | 22,70 | 23,01 | 22,91 | 21,38 | 21,27 | 22,56 | 22,36 | 20,37 | 20,04 | 22,34 | 22,19 |
| » de l'intérieur et de la surface réunis | 31,50 | 31,35 | 29,94 | 29,69 | 29,81 | 29,60 | 30,38 | 30,11 | 30,04 | 29,92 | 28,90 | 28,77 | 29,93 | 29,76 | 26,78 | 26,21 | 29,73 | 29,53 |
| Salaires moyens annuels : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ouvriers à veine | 9.636,97 | 9.588,21 | 11.042,15 | 10.956,69 | 11.267,37 | 11.200,67 | 10.636,51 | 10.571,82 | 10.124,09 | 10.090,45 | 10.903,93 | 10.863,04 | 10.682,73 | 10.624,37 | 10.029,59 | 9.787,81 | 10.663,60 | 10.599,90 |
| » de l'intérieur | 8.987,00 | 8.941,09 | 9.931,02 | 9.851,26 | 10.333,20 | 10.270,06 | 9.792,77 | 9.731,32 | 8.959,35 | 8.924,46 | 9.810,52 | 9.769,54 | 9.774,27 | 9.718,93 | 9.498,86 | 9.275,53 | 9.759,46 | 9.695,08 |
| » de la surface | 6.625,53 | 6.591,26 | 7.497,02 | 7.428,88 | 7.011,57 | 6.967,24 | 7.018,13 | 6.970,94 | 6.544,36 | 6.515,79 | 6.779,72 | 6.764,11 | 6.954,85 | 6.910,85 | 6.267,27 | 6.166,98 | 6.901,69 | 6.853,55 |
| » de l'intérieur et de la surface réunis | 8.317,73 | 8.275,12 | 9.166,35 | 9.090,24 | 9.225,43 | 9.168,57 | 8.924,26 | 8.867,27 | 8.262,99 | 8.229,93 | 8.965,98 | 8.926,51 | 8.916,87 | 8.864,98 | 8.235,75 | 8.060,51 | 8.875,34 | 8.815,93 |
| DÉPENSES D'EXPLOITATION. | Total Fr. | Par tonne produite Fr. |
| Salaires | 306.017.700 | 72,69 | 256.291.100 | 64,16 | 476.180.000 | 60,21 | 1.038.488.800 | 64,45 | 36.307.600 | 58,91 | 367.775.600 | 66,55 | 1.442.572.000 | 64,82 | 86.516.600 | 78,19 | 1.529.088.600 | 65,45 |
| Dépenses afférentes à la main-d'œuvre (non compris les salaires ci-dessus détaillés) | 36.057.700 | 8,57 | 28.699.900 | 7,18 | 43.669.200 | 5,52 | 108.426.600 | 6,73 | 4.085.700 | 6,63 | 40.897.400 | 7,40 | 153.409.900 | 6,89 | 10.582.400 | 9,55 | 163.992.300 | 7,02 |
| Consommation { bois | 32.693.800 | 7,77 | 40.461.200 | 10,13 | 74.158.600 | 9,38 | 147.313.600 | 9,14 | 5.189.600 | 8,42 | 50.466.400 | 9,13 | 202.969.600 | 9,12 | 16.403.600 | 14,83 | 219.373.200 | 9,39 |
| { combustibles, énergie électrique | 48.218.700 | 11,45 | 35.635.700 | 8,92 | 80.691.400 | 10,20 | 164.345.500 | 10,21 | 7.406.300 | 12,02 | 56.386.300 | 10,20 | 228.338.400 | 10,26 | 15.607.600 | 14,11 | 243.946.000 | 10,44 |
| { matériaux divers, explosifs | 33.433.700 | 7,94 | 32.371.100 | 8,10 | 63.822.800 | 8,07 | 129.627.600 | 8,05 | 5.420.100 | 8,79 | 48.480.100 | 8,77 | 183.527.800 | 8,25 | 28.641.700 | 25,88 | 212.169.500 | 9,08 |
| Achat de machines, de terrains, construction de bâtiments, de voies ferrées, etc. | 23.577.300 | 5,60 | 31.852.300 | 7,97 | 40.138.700 | 5,08 | 95.568.300 | 5,93 | 2.600.600 | 4,22 | 35.681.200 | 6,46 | 133.850.100 | 6,01 | 48.754.500 | 44,06 | 182.604.600 | 7,82 |
| Divers | 23.500.500 | 5,58 | 23.325.400 | 5,84 | 73.380.400 | 9,28 | 120.206.300 | 7,46 | 5.791.500 | 9,40 | 54.670.800 | 9,89 | 180.668.600 | 8,12 | 15.599.900 | 14,10 | 196.268.500 | 8,40 |
| Montant total des dépenses | 503.499.400 | 119,60 | 448.636.700 | 112,30 | 852.041.100 | 107,74 | 1.804.177.500 | 111,97 | 66.801.400 | 108,39 | 654.357.800 | 118,41 | 2.525.336.400 | 113,47 | 222.106.300 | 200,72 | 2.747.442.700 | 117,60 |
| Dépenses de premier établissement (comprises dans le total des dépenses) | 30.686.500 | 7,29 | 37.140.300 | 9,30 | 50.844.500 | 6,43 | 118.671.300 | 7,37 | 4.340.500 | 7,04 | 42.674.200 | 7,72 | 165.686.000 | 7,44 | 94.621.300 | 85,55 | 260.309.300 | 11,14 |
| RÉSULTATS DE L'EXPLOITATION. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Excédent de la valeur produite sur les dépenses | -33.715.700 | -10,38 | -12.203.900 | -3,05 | 19.020.500 | 2,41 | -26.999.100 | -1,66 | -5.138.400 | -8,34 | 32.632.600 | 5,90 | 595.100 | 0,03 | -80.547.200 | -72,79 | -79.952.100 | -3,42 |

TABLEAU N° IV

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

Industries connexes

(COKE ET AGGLOMÉRÉS)

1924

FABRICATION DES AGGLOMÉRÉS

| | HAINAUT | NAMUR | LIÈGE | LE ROYAUME | |
|---|---------------------|-------------|------------|------------|-------------|
| Nombre d'usines actives | 35 | 5 | 17 | 57 | |
| Nombre de presses | 104 | 13 | 30 | 147 | |
| Nombre moyen des ouvriers occupés | 1.239 | 67 | 267 | 1.573 | |
| Consommation de houille | belge . . tonnes | 1.350.050 | 75.410 | 360.230 | 1.785.690 |
| | étrangère . . » | 50.650 | 2.660 | 2.030 | 55.340 |
| | totale . . » | 1.400.700 | 78.070 | 362.260 | 1.841.030 |
| Consommation de brai | belge . . » | 76.440 | 3.920 | 19.830 | 100.190 |
| | étranger . . » | 72.660 | 5.100 | 12.560 | 90.320 |
| | totale . . » | 149.100 | 9.020 | 32.390 | 190.510 |
| Production de briquettes | quantité . . » | 1.241.780 | 42.170 | 352.970 | 1.636.920 |
| | valeur globale. fr. | 176.945.900 | 5.601.700 | 51.470.900 | 234.018.500 |
| | val. à la tonne. » | 142,49 | 132,84 | 145,82 | 142,96 |
| Production de boulets | quantité . tonnes | 307.370 | 44.910 | 41.110 | 393.390 |
| | valeur globale. fr. | 33.361.430 | 4.788.300 | 4.447.900 | 42.597.630 |
| | val. à la tonne. » | 108,53 | 106,62 | 108,20 | 108,28 |
| Production totale | quantité . tonnes | 1.549.150 | 87.080 | 394.080 | 2.030.310 |
| | valeur globale. fr. | 210.307.330 | 10.390.000 | 55.918.800 | 276.616.130 |
| | val. à la tonne » | 135,76 | 119,32 | 141,90 | 136,24 |

FABRICATION DU COKE

| | HAINAUT | LIÈGE | Autres provinces | LE ROYAUME | |
|---|------------------------------|-------------|------------------|-------------|-------------|
| Nombre d'usines actives | 33 | 9 | 9 | 51 | |
| » de batteries en ordre de marche | 47 | 22 | 15 | 84 | |
| » de fours | 1.604 | 665 | 472 | 2.741 | |
| » moyen des ouvriers occupés | 2.660 | 1.390 | 1.400 | 5.450 | |
| » de journées d'activité de l'ensemble des fours. | 487.455 | 224.243 | 155.535 | 867.233 | |
| Consommation de charbon | belge . . tonnes | 1.714.960 | 449.410 | 56.810 | 2.221.180 |
| | étranger . . » | 1.350.910 | 1.060.540 | 1.064.670 | 3.476.120 |
| | total . . » | 3.065.870 | 1.509.950 | 1.121.480 | 5.697.300 |
| coke lavé | quantité . tonnes | 261.140 | 5.340 | 157.890 | 427.370 |
| | valeur globale. fr. | 52.594.000 | 996.100 | 27.361.500 | 80.951.600 |
| | val. à la tonne. fr. | 199,11 | 186,54 | 173,29 | 189,42 |
| coke mi-lavé | quantité . tonnes | 1.747.030 | 912.130 | 643.740 | 3.302.900 |
| | valeur globale. fr. | 294.253.600 | 147.653.500 | 107.243.000 | 549.150.100 |
| | val. à la tonne. fr. | 168,43 | 161,88 | 166,59 | 166,26 |
| coke non-lavé | quantité . tonnes | 236.500 | 231.090 | 18.720 | 486.310 |
| | valeur globale. fr. | 36.983.200 | 35.281.500 | 2.808.700 | 75.073.400 |
| | val. à la tonne. fr. | 156,38 | 152,67 | 150,— | 154,37 |
| total | quantité . tonnes | 2.247.670 | 1.148.560 | 820.350 | 4.216.580 |
| | valeur globale. fr. | 383.830.400 | 183.931.100 | 137.413.300 | 705.164.400 |
| | val. à la tonne. fr. | 170,77 | 160,14 | 167,51 | 167,23 |
| petit coke | quantité . tonnes | 51.390 | 28.910 | 11.847 | 92.217 |
| | valeur globale. fr. | 8.811.900 | 4.479.000 | 1.078.950 | 14.369.850 |
| | val. à la tonne. fr. | 171,47 | 154,55 | 91,07 | 155,83 |
| grésil | quantité . tonnes | 64.220 | 37.060 | 14.834 | 116.114 |
| | valeur globale. fr. | 4.580.700 | 1.897.700 | 909.795 | 7.388.195 |
| | val. à la tonne. fr. | 71,33 | 51,21 | 61,33 | 63,63 |
| gaz (1) | quantité . m ³ | 123.071.970 | 100.077.770 | 77.266.260 | 300.416.000 |
| | valeur globale. fr. | 9.764.900 | 8.278.900 | 13.390.300 | 31.434.100 |
| | valeur au m ³ fr. | 0,079 | 0,083 | 0,173 | 0,105 |
| sulfate d'ammoniaque (2) | quantité . tonnes | 29.400 | 14.630 | 10.470 | 54.500 |
| | valeur globale. fr. | 34.578.200 | 16.141.600 | 12.306.900 | 63.026.700 |
| | val. à la tonne. fr. | 1.176,13 | 1.103,32 | 1.175,44 | 1.156,45 |
| benzol | quantité . tonnes | 11.200 | 6.980 | 5.410 | 23.590 |
| | valeur globale. fr. | 11.118.900 | 9.408.600 | 5.182.600 | 25.710.100 |
| | val. à la tonne. fr. | 992,76 | 1.347,93 | 957,97 | 1.089,87 |
| goudron | quantité . tonnes | 67.490 | 34.640 | 30.270 | 132.400 |
| | valeur globale. fr. | 18.164.600 | 9.074.200 | 7.501.200 | 34.740.000 |
| | val. à la tonne. fr. | 269,15 | 261,96 | 247,81 | 262,39 |

(1) Non utilisé à la fabrication du coke.
 (2) Provenant des eaux ammoniacales récupérées.

TABLEAU N° V

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES MÉTALLIQUES

ET

Exploitations libres de minerais de fer

1924

MINES MÉTALLIQUES

| | |
|---|--|
| Nombre de mines actives | 8 |
| Nombre de sièges d'exploitation en activité | 8 |
| Nombre d'ouvriers | de l'intérieur. 127 |
| | de la surface. 34 |
| TOTAL | 161 |
| Dépenses totales | Salaires bruts fr. 1.241.400 |
| | Autres frais » 1.548.500 |
| ENSEMBLE fr. | 2.789.900 |
| Dépenses extraordinaires (1) » | 893.600 |

PRODUCTION

| | Quantités tonnes | Valeur globale fr. | Valeur à la tonne fr. |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Minerais de fer | 98.770 | 1.005.800 | 10,18 |
| Minerais de zinc (blende) | 850 | 274.900 | 323,41 |
| Valeur totale de la production. | | 1.280.700 | |
| Balance . . . pertes . . . fr. | | 1.509.200 | |

(1) Comprises dans les dépenses totales.

EXPLOITATIONS LIBRES DE MINERAIS DE FER

| Nombre de sièges d'exploitation en activité | 24 | | |
|---|---------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Nombre total d'ouvriers | 143 | | |
| PRODUCTION | | | |
| | Quantités tonnes | Valeur globale fr. | Valeur à la tonne fr. |
| Limonte des prairies | 56.200 | 961.700 | 17,11 |
| Valeur totale | | 961.700 | |

TABLEAU N° VI

INDUSTRIES EXTRACTIVES

CARRIÈRES

1924

| | | BRABANT | | HAINAUT | | LIÈGE | | LIMBOURG | | LUXEMBOURG | | NAMUR | | LE ROYAUME | |
|--|---|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Nombre de sièges d'exploitation en activité | souterrains | 7 | | 34 | | 39 | | 1 | | 24 | | 186 | | 291 | |
| | à ciel ouvert | 40 | | 234 | | 195 | | 15 | | 28 | | 132 | | 644 | |
| Nombre d'ouvriers des carrières | souterraines | intérieur | 20 | 87 | 185 | 20 | 375 | 662 | 1.349 | | | | | | |
| | | surface | » | 73 | 109 | » | 528 | 425 | 1.135 | | | | | | |
| | TOTAL | 20 | 160 | 294 | 20 | 903 | 1.087 | 2.484 | | | | | | | |
| | à ciel ouvert | 2.880 | 9.684 | 5.780 | 284 | 329 | 4.294 | 23.251 | | | | | | | |
| Total général | | 2.900 | 9.844 | 6.074 | 304 | 1.232 | 5.381 | 25.735 | | | | | | | |
| | | 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 | » | » | 1.880 | 984.400 | » | » | » | » | 180 | 161.000 | 14.870 | 10.049.200 | 16.930 | 11.194.600 |
| | Pierre de taille bleue » | » | » | 92.428 | 50.842.300 | 25.190 | 12.510.100 | » | » | 810 | 188.200 | 6.960 | 3.116.800 | 125.388 | 66.657.400 |
| | Pierre blanche et tuffeau taillés » | » | » | » | » | » | » | 3.000 | 90.000 | » | » | » | » | 3.000 | 90.000 |
| | Pierres diverses taillées » | » | » | 1.540 | 817.800 | 2.380 | 468.400 | » | » | » | » | 670 | 201.900 | 4.590 | 1.488.100 |
| | Dalles et carreaux en calcaire M ² | » | » | 29.520 | 1.661.800 | » | » | » | » | » | » | 2.500 | 77.500 | 32.020 | 1.739.300 |
| | Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres » | 140 | 1.400 | » | » | 330 | 8.900 | » | » | 1.600 | 128.000 | » | » | 2.070 | 138.300 |
| | Ardoises mille pièces | » | » | » | » | » | » | » | » | 32.790 | 7.284.800 | 780 | 168.200 | 33.570 | 7.452.000 |
| | Pavés en porphyre » | 16.970 | 15.217.600 | 18.670 | 13.142.200 | » | » | » | » | » | » | » | » | 35.640 | 28.359.800 |
| | » grès » | 620 | 342.500 | 3.100 | 1.099.200 | 17.609 | 12.787.400 | » | » | » | » | 3.740 | 2.840.700 | 25.159 | 17.127.800 |
| | » calcaire » | » | » | 1.083 | 505.000 | 190 | 80.700 | » | » | 90 | 58.000 | » | » | 1.383 | 659.800 |
| | Moellons, pierrailles et ballast M ³ | 333.760 | 5.924.800 | 1.758.560 | 35.246.100 | 692.470 | 8.963.200 | » | » | 110 | 74.100 | 606.470 | 11.798.700 | 3.430.936 | 62.461.800 |
| | Castine et calcaire pour verreries » | » | » | 119.370 | 1.608.900 | 39.300 | 350.300 | » | » | 39.670 | 529.000 | 8.700 | 460.600 | 167.370 | 2.419.800 |
| | Dolomie » | » | » | 570 | 28.500 | » | » | » | » | » | » | 119.330 | 18.154.600 | 119.900 | 18.183.100 |
| | Chaux tonnes | » | » | 1.044.350 | 20.928.700 | 666.550 | 35.350.500 | » | » | » | » | 423.090 | 27.950.000 | 2.157.650 | 85.387.000 |
| | Craie blanche M ³ | » | » | 347.510 | 4.323.200 | 366.140 | 3.192.800 | 20.000 | 80.000 | 23.660 | 1.157.800 | » | » | 733.650 | 7.596.000 |
| | Phosphate de chaux tonnes | » | » | » | » | 26.250 | 581.300 | » | » | » | » | » | » | 26.250 | 581.300 |
| | Craie phosphatée brute M ³ | » | » | 161.170 | 2.799.600 | » | » | » | » | » | » | » | » | 161.170 | 2.799.600 |
| | Silex pour faïenceries » | » | » | 36.310 | 789.500 | » | » | » | » | » | » | » | » | 37.250 | 805.800 |
| | Silex pour empièvements » | » | » | 1.020 | 4.200 | 1.300 | 12.300 | » | » | » | » | 940 | 16.300 | 2.320 | 16.500 |
| | Sable pour verreries » | 376.410 | 4.749.900 | 1.580 | 31.100 | » | » | 41.830 | 395.900 | » | » | » | » | 509.960 | 6.654.900 |
| » pour constructions, etc. » | 51.020 | 378.900 | 358.790 | 3.419.200 | 135.320 | 1.553.900 | 9.560 | 77.300 | 25.000 | 180.000 | 65.140 | 1.298.000 | 581.410 | 5.753.700 | |
| Pierres à aiguiser pièces | 1.100 | 1.700 | » | » | 36.600 | 68.000 | » | » | 10.270 | 71.800 | 16.450 | 252.600 | 140.970 | 561.800 | |
| Terre plastique tonnes | 450 | 7.600 | 500.050 | 6.742.100 | 12.090 | 779.200 | » | » | 103.270 | 492.100 | » | » | 787.340 | 19.421.000 | |
| Eurite et kaolin » | 3.250 | 22.800 | » | » | » | » | » | » | » | » | 274.750 | 11.892.100 | 17.000 | 646.000 | |
| Sulfate de baryte » | » | » | » | » | » | » | » | » | 9.440 | 216.100 | 4.310 | 407.100 | 20.490 | 864.400 | |
| Marnes pour fabriques de ciment M ³ | » | » | 20.490 | 864.400 | » | » | » | » | » | » | » | » | 509.970 | 2.689.900 | |
| Ciment (1) tonnes | » | » | 509.970 | 2.689.900 | » | » | » | » | » | » | » | » | 441.400 | 47.906.000 | |
| Ocre » | » | » | 441.400 | 47.906.000 | » | » | » | » | » | » | » | » | 300 | 7.500 | |
| Gravier M ³ | » | » | » | » | 18.720 | 140.400 | 35.760 | 469.500 | » | » | » | » | 54.480 | 609.900 | |
| Valeur totale . . . francs. | | 26.647.200 | 196.434.100 | 76.847.400 | 1.112.700 | 10.540.900 | 88.691.800 | 400.274.100 | | | | | | | |

(1) Cette rubrique n'indique que la production des fours annexés aux carrières de ciment naturel pour 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

1924

| | HAINAUT | LIÈGE | AUTRES PROVINCES (Brabant et Luxembourg) | LE ROYAUME | |
|--|---|-----------|---|------------|-----------|
| Nombre d'usines actives | 8 | 4 | 4 | 16 | |
| Nombre de hauts-fourneaux en état de marche | 22 | 19 | 10 | 51 | |
| Nombre totalisé de jours de marche de l'ensemble des hauts-fourneaux | 7.259 | 6.354 | 3.537 | 17.160 | |
| Nombre moyen des ouvriers occupés | 2.155 | 2.310 | 857 | 5.322 | |
| Consommation | de charbon { belge tonnes | 3.730 | 20.570 | 3.830 | 28.130 |
| | { étranger » | 110 | 730 | 920 | 1.760 |
| | de coke { belge » | 1.050.770 | 881.860 | 428.760 | 2.361.390 |
| | { étranger » | 312.560 | 209.700 | 130.250 | 652.510 |
| | d'autres combustibles » | » | 430 | 1.520 | 1.950 |
| | de minerais de fer » | 3.436.960 | 2.418.870 | 1.356.540 | 7.212.370 |
| | de mitrailles de fer » | 130.930 | 145.830 | 44.530 | 321.290 |
| | de scories, résidus du grillage des pyrites et autres résidus » | 67.120 | 217.290 | 21.750 | 306.160 |
| de minerais de manganèse » | 54.270 | 41.220 | 21.700 | 117.190 | |

| | HAINAUT | | | LIÈGE | | | AUTRES PROVINCES | | | LE ROYAUME | | | |
|--|---|--------------------|-----------------------|------------------|--------------------|-----------------------|------------------|--------------------|-----------------------|------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| | Quantités tonnes | Valeur globale fr. | Valeur à la tonne fr. | Quantités tonnes | Valeur globale fr. | Valeur à la tonne fr. | Quantités tonnes | Valeur globale fr. | Valeur à la tonne fr. | Quantités tonnes | Valeur globale fr. | Valeur à la tonne fr. | |
| Production | Fonte de moulage phosphoreuse | 80 | 30.000 | 375,00 | 8.870 | 3.328.100 | 375,21 | 96.380 | 37.861.000 | 392,83 | 105.330 | 41.219.100 | 391,33 |
| | » hématite | » | » | » | 43.820 | 21.952.800 | 500,98 | » | » | » | 43.820 | 21.952.800 | 500,98 |
| | Fonte d'affinage | » | » | » | 2.520 | 993.800 | 394,37 | » | » | » | 2.520 | 993.800 | 394,37 |
| | Fonte pour acier Bessemer | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » |
| | Fonte pour acier Thomas | 1.289.210 | 465.660.000 | 361,20 | 625.350 | 368.319.900 | 359,21 | 356.830 | 118.314.800 | 331,57 | 2.671.390 | 952.294.700 | 356,48 |
| | Fontes spéciales (spiegel, ferro-manganèse, etc.) | » | » | » | 20.860 | 10.012.800 | 480,00 | » | » | » | 20.860 | 10.012.800 | 480,00 |
| Production totale . . . tonnes | 1.289.290 | 465.690.000 | 361,20 | 1.014.20 | 404.607.400 | 367,35 | 453.210 | 156.175.800 | 344,60 | 2.843.920 | 1.026.473.200 | 360,93 | |

TABLEAU N° VIII

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

ACIÉRIES

1924

| | HAINAUT | LIÈGE | AUTRES PROVINCES | LE ROYAUME | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|------------------|------------|----------------------|---------------------|---------|-----------|--------|---|-----------|-----------|---------|-----------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|
| Nombre d'établissements actifs | 21 | 6 | 6 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| de mélangeurs de fonte | 7 | 7 | 1 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| de cubilots de deuxième fusion | 27 | 15 | 15 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre | de grands convertisseurs | » | » | » | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Bessemer | » | » | » | | | | | | | | | | | | |
| | Thomas | 24 | 17 | 6 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | |
| de petits convertisseurs | 32 | 2 | 13 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| de fours Martin | 18 | 19 | 2 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| de fours électriques | 1 | 4 | » | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre moyen des ouvriers occupés | 4.935 | 2.956 | 2.543 | 10.434 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consommation | de fontes | belges | » | » | 1.220.280 | 1.091.040 | 193.590 | 2.504.910 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | étrangères | » | » | » | » | » | 84.630 | 129.370 | 13.560 | 227.560 | | | | | | |
| | | | | | total | » | » | » | » | » | 1.304.910 | 1.220.410 | 207.150 | 2.732.470 | | | | | | |
| | de minerais | » | » | » | » | » | » | » | » | » | 4.380 | | | | | | | | | |
| | de riblons et mitrailles | » | » | » | » | » | » | » | » | » | 395.410 | | | | | | | | | |
| | de charbons | belges | » | » | » | 34.170 | 26.960 | 20.510 | 81.640 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | étrangers | » | » | » | » | » | » | » | 44.610 | 27.380 | 4.070 | 76.060 | | | |
| | | | | | | total | » | » | » | » | » | » | » | 78.780 | 54.340 | 24.580 | 157.700 | | | |
| | de coke | belge | » | » | » | 46.250 | 39.020 | 13.120 | 98.390 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | étranger | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | 2.460 | 350 | 700 | 3.510 |
| | | | | | | total | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | 48.710 | 39.370 | 13.820 | 101.900 |
| | Lignite | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | 60 | » | » | 60 | | | | |
| | Divers (huile, briquettes, etc.) | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | 8.200 | 1.070 | » | 9.270 | | | | |

PRODUCTIONS

| | Quantités | Valeur globale | Valeur à la tonne |
|---|-----------|----------------|-------------------|
| | Tonnes | Fr. | Fr. |
| Lingots d'acier au convertisseur Thomas | 1.124.730 | 494.571.400 | 439,73 |
| » » sur sole | 114.220 | 62.394.500 | 546,27 |
| » » au four électrique | » | » | » |
| Total | 1.238.950 | 556.965.900 | 449,55 |
| Pièces moulées au convertisseur | 32.200 | 59.237.200 | 1.839,66 |
| » » sur sole | 6.320 | 11.305.800 | 1.788,90 |
| Total | 38.520 | 70.543.000 | 1.831,08 |

| | Quantités | Valeur globale | Valeur à la tonne | | Quantités | Valeur globale | Valeur à la tonne | | Quantités | Valeur globale | Valeur à la tonne |
|---|-----------|----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|---------------|-----------|----------------|-------------------|
| | Tonnes | Fr. | Fr. | | Tonnes | Fr. | Fr. | | Tonnes | Fr. | Fr. |
| Lingots d'acier au convertisseur Thomas | 1.023.250 | 459.404.500 | 448,97 | 298.690 | 121.141.500 | 405,58 | 2.446.670 | 1.075.117.400 | 439,93 | | |
| » » sur sole | 226.430 | 114.153.500 | 504,14 | 8.720 | 5.167.200 | 592,57 | 349.370 | 181.715.200 | 520,12 | | |
| » » au four électrique | 7.870 | 5.762.600 | 732,22 | » | » | » | 7.870 | 5.762.600 | 732,22 | | |
| Total | 1.257.552 | 579.320.600 | 460,67 | 307.410 | 126.308.700 | 410,88 | 2.803.910 | 1.262.595.200 | 450,65 | | |
| Pièces moulées au convertisseur | 1.210 | 1.669.200 | 1.379,50 | 19.220 | 36.161.400 | 1.881,45 | 52.630 | 97.067.800 | 1.844,34 | | |
| » » sur sole | 9.140 | 8.282.000 | 906,13 | 3.030 | 4.452.000 | 1.469,31 | 18.490 | 24.039.800 | 1.397,50 | | |
| Total | 10.350 | 9.951.200 | 961,47 | 22.250 | 40.613.400 | 1.825,32 | 71.120 | 121.107.600 | 1.702,86 | | |

TABLEAU N° IX

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

Fabriques de fer puddlé

1924

FABRIQUES DE FER PUDDLÉ.

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------|--------|
| Nombre d'usines actives | | 3 | | |
| » moyen d'ouvriers occupés | | 330 | | |
| Nombre { | de fours à puddler | 18 | | |
| | de marteaux et appareils assimilables | 7 | | |
| | de trains de laminoirs | 4 | | |
| Consommation { | de fontes . . . { | belges . . . tonnes | 26.010 | |
| | | étrangères . . . » | 6.690 | |
| | | total . . . » | 32 700 | |
| | de combustibles { | houille belge . . . » | 14.370 | |
| | | » étrangère . . . » | 6.380 | |
| | total . . . » | 20.750 | | |
| | | Quantités | Valeur globale | |
| | | à la tonne | | |
| | | Tonnes | Fr. | |
| | | Fr. | | |
| Production de fer ébauché { | Fers n° 3 | 21 880 | 12.297 600 | 562,05 |
| | Fers n° 4 | 3.410 | 2.056.600 | 603,11 |
| | Fers n° 5 | 640 | 473.800 | 740,16 |
| | Total | 25.930 | 14.828.000 | 571,81 |

TABLEAU N° X

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

Laminaires à acier et à fer

1924

LAMINOIRS A ACIER ET A FER

| | | HAINAUT | | | LIÈGE | | | AUTRES PROVINCES | | | LE ROYAUME | | |
|-----------------------------------|---------------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------------|-------------------|
| Nombre d'établissements actifs | | 22 | | | 32 | | | 4 | | | 48 | | |
| Nombre moyen des ouvriers occupés | | 11.385 | | | 10.039 | | | 1.343 | | | 22.767 | | |
| Nombre de | } | 34 | | | 170 | | | 38 | | | 242 | | |
| | } | 83 | | | 182 | | | 12 | | | 277 | | |
| | } | 16 | | | 69 | | | 6 | | | 91 | | |
| | } | 6 | | | 16 | | | 4 | | | 26 | | |
| trains de laminoirs | | 70 | | | 69 | | | 10 | | | 149 | | |
| | | Belges | Étrangers | Total | Belges | Étrangers | Total | Belges | Étrangers | Total | Belges | Étrangers | Total |
| Consommation de | } | 1.236.430 | » | 1.236.430 | 1.227.040 | 8.900 | 1.235.980 | 293.800 | » | 293.800 | 2.610.110 | 8.900 | 2.619.010 |
| | } | 96.900 | 92.210 | 178.110 | 167.870 | 27.330 | 195.200 | » | » | » | 264.770 | 109.540 | 374.310 |
| | } | 3.810 | 6.070 | 9.880 | 79.030 | 34.400 | 113.430 | » | » | » | 82.840 | 40.470 | 123.310 |
| | } | 18.690 | » | 18.690 | 2.940 | » | 2.940 | 10.350 | » | 10.850 | 31.980 | » | 31.980 |
| | } | 168.730 | 8.510 | 177.240 | 10.920 | » | 10.820 | 25.390 | 2.110 | 27.500 | 205.040 | 10.620 | 215.660 |
| | } | 250.450 | 111.110 | 361.640 | 202.780 | 53.640 | 255.820 | 8.130 | 10.770 | 18.900 | 460.760 | 175.600 | 636.360 |
| | } | 480 | » | 480 | 30.530 | 2.980 | 33.510 | 330 | » | 330 | 31.340 | 2.980 | 34.320 |
| | } | 4.200 | » | 4.200 | 840 | » | 840 | » | » | » | 5.040 | » | 5.120 |
| | | Quantités | Valeur globale | Valeur à la tonne | Quantités | Valeur globale | Valeur à la tonne | Quantités | Valeur globale | Valeur à la tonne | Quantités | Valeur globale | Valeur à la tonne |
| | | Tonnes | Fr. | Fr. | Tonnes | Fr. | Fr. | Tonnes | Fr. | Fr. | Tonnes | Fr. | Fr. |
| Production de | aciers (demi-finis) | 102.720 | 52.997.600 | 515,93 | 108.380 | 58.325.100 | 538,15 | 91.480 | 45.590.000 | 498,36 | 302.580 | 156.912.700 | 518,38 |
| | | 187.040 | 74.483.900 | 543,52 | 115.640 | 62.937.300 | 544,25 | 42.570 | 21.630.000 | 508,10 | 295.250 | 159.061.200 | 538,70 |
| | | 239.360 | 127.481.500 | 531,71 | 224.020 | 121.262.400 | 541,30 | 134.050 | 67.220.000 | 501,45 | 597.830 | 315.963.900 | 528,52 |
| | | 356.880 | 227.159.400 | 636,32 | 267.280 | 167.785.900 | 627,75 | 68.660 | 33.834.900 | 492,79 | 624.160 | 394.945.300 | 632,76 |
| | fers finis | 148.155 | 97.926.200 | 660,98 | 35.300 | 22.950.700 | 650,16 | 201.270 | 117.879.900 | 586,68 | 252.115 | 154.711.800 | 613,26 |
| | | 151.710 | 88.667.600 | 584,56 | 49.960 | 29.212.300 | 589,43 | 227.760 | 148.401.900 | 651,57 | 201.270 | 117.879.900 | 586,68 |
| | | 93.920 | 60.067.400 | 639,56 | 133.840 | 88.334.500 | 660,00 | 46.560 | 34.657.000 | 744,35 | 93.920 | 60.067.400 | 639,56 |
| | | 21.660 | 14.814.300 | 683,97 | 24.900 | 19.842.200 | 796,88 | 34.400 | 22.734.400 | 659,16 | 21.660 | 14.814.300 | 683,97 |
| | | 6.760 | 7.370.600 | 1.090,33 | 34.490 | 22.734.400 | 659,16 | 39.090 | 43.297.000 | 1.107,62 | 6.760 | 7.370.600 | 1.090,33 |
| | | 8.170 | 5.119.800 | 626,66 | 26.040 | 27.959.400 | 1.073,71 | 137.530 | 99.395.200 | 722,72 | 8.170 | 5.119.800 | 626,66 |
| | | 27.330 | 23.661.200 | 865,76 | 116.540 | 85.875.400 | 736,87 | 27.330 | 23.661.200 | 865,76 | 116.540 | 85.875.400 | 736,87 |
| | | 51.140 | 33.280.900 | 650,79 | 21.810 | 13.019.700 | 596,96 | 72.950 | 46.300.600 | 634,69 | 51.140 | 33.280.900 | 650,79 |
| | | 19.695 | 14.867.900 | 754,91 | 116.160 | 82.920.300 | 713,85 | 19.695 | 14.867.900 | 754,91 | 116.160 | 82.920.300 | 713,85 |
| | | 33.350 | 24.346.000 | 730,02 | 70.750 | 60.198.800 | 850,87 | 33.350 | 24.346.000 | 730,02 | 70.750 | 60.198.800 | 850,87 |
| | | 73.640 | 64.162.900 | 871,31 | 93.720 | 112.240.000 | 1.197,61 | 73.640 | 64.162.900 | 871,31 | 93.720 | 112.240.000 | 1.197,61 |
| | | 4.560 | 5.649.600 | 1.238,90 | 1.660 | 2.500.900 | 1.506,57 | 4.560 | 5.649.600 | 1.238,90 | 1.660 | 2.500.900 | 1.506,57 |
| | | 1.760 | 1.842.800 | 1.047,05 | 998.730 | 668.937.100 | 669,79 | 133.830 | 73.407.500 | 548,51 | 2.124.610 | 1.477.919.100 | 695,62 |
| | | 146.540 | 99.673.700 | 680,19 | 992.050 | 735.574.500 | 741,47 | 28.000 | 16.850.000 | 601,79 | 174.540 | 116.523.700 | 667,60 |
| | | 15.370 | 14.450.300 | 744,98 | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | 15.370 | 14.450.300 | 744,98 | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 |
| | | 110 | 125.400 | 835,71 | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | 110 | 125.400 | 835,71 | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | |
| » | » | » | 9.170 | 10.286.500 | 1.121,76 | | | | | | | | |

TABLEAU N° XI

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

Fabrication des métaux autres que le fer et l'acier

1924

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 | 366 | 53 | 419 |
| Nombre de creusets en activité | 26.321 | 7.377 | 33.698 |
| Nombre moyen des ouvriers occupés | 5,343 | 1.065 | 6.408 |
| Consommation | | | |
| Minéral de zinc tonnes | 284.260 | 86.720 | 370.920 |
| Crasses et oxydes de zinc » | 18.320 | 10.020 | 28.340 |
| Houille { belge » | 372.710 | 64.070 | 436.780 |
| étrangère » | 152.750 | 71.570 | 224.320 |
| total » | 525.460 | 135.640 | 661.100 |
| Coke { belge » | 2.240 | 4.120 | 6.360 |
| étranger » | 1.200 | » | 1.200 |
| total » | 3.440 | 4.120 | 7.560 |
| Lignite » | 30 | 22.870 | 22.900 |
| Autres combustibles » | 19.070 | » | 19.070 |
| Production | | | |
| Zinc brut { quantité tonnes | 120.820 | 40.880 | 161.700 |
| valeur globale francs | 373.964.300 | 117.819.000 | 491.783.300 |
| valeur à la tonne » | 3.095,22 | 2.882,06 | 3.041,33 |
| Poussières de zinc { quantité tonnes | 2.330 | 1.020 | 3.350 |
| valeur globale francs | 6.926.900 | 3.390.800 | 10.517.700 |
| valeur à la tonne » | 2.972,92 | 3.324,31 | 3.079,91 |
| Cendres plombeuses { quantité tonnes | 65.080 | 27.830 | 92.910 |
| valeur globale francs | 30.293.100 | 10.163.000 | 40.456.100 |
| valeur à la tonne » | 465,47 | 365,10 | 435,43 |

B. — Laminoirs à zinc.

| | Le Royaume |
|---|-------------|
| Nombre d'usines actives | 9 |
| Nombre de fours { à refondre | 19 |
| { à réchauffer | 3 |
| Nombre de trains de laminoirs | 45 |
| Nombre moyen des ouvriers occupés | 1.074 |
| Consommation | |
| Métal { zinc brut tonnes | 64.430 |
| vieux zinc et rognures » | 240 |
| houille { belge » | 14.290 |
| étrangère » | 6.060 |
| total » | 20.350 |
| Combustibles { coke belge » | 20 |
| étranger » | » |
| total » | 20 |
| Agglomérés { belge » | » |
| étranger » | » |
| total » | » |
| Production : zinc laminé { quantité » | 61.800 |
| valeur globale francs | 206.716.200 |
| valeur à la tonne » | 3.344,92 |

Production des métaux spéciaux autres que le zinc.

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

| | | | |
|--|---|------------------------|----|
| Consistance des usines | Nombre d'usines actives | 9 | |
| Grillage et agglomération | fours à sole | 26 | |
| | convertisseurs | 58 | |
| | appareils Dwight | 8 | |
| | fours à creusets | 3 | |
| | Réduction, fusion pour matte ou pour métal brut, précipitation à l'état de ciment | fours à sole | 12 |
| | convertisseurs | 5 | |
| | demis hauts-fourneaux | 23 | |
| | petits fours à manche | 2 | |
| | fours d'affinage sur sole | 28 | |
| | cuves de fusion ou de précipitation | 16 | |
| Raffinage et désargentation | coupelles | 11 | |
| | distillation de l'alliage riche | 14 | |
| | fabrication de l'anhydride arsénieux | 16 | |
| Appareils pour produits secondaires | fabric. des oxydes et sels d'antimoine | 1 | |
| | fabrication de sulfate de cuivre | 5 | |
| | cuves cristallisoires | 60 | |
| Nombre moyen des ouvriers occupés tonnes | 2.641 | 61.660 | |
| Consommation | minerais tonnes | 108.260 | |
| | cendres d'usines à zinc » | 39.590 | |
| | autres sous produits plombifères » | 1.900 | |
| | sous-produits argentifères et aurifères » | 8.090 | |
| | Plombs d'œuvre » | 2.300 | |
| | cuivre brut » | » | |
| | mitraille de cuivre » | » | |
| sous-produits cuprifères » | 2.080 | | |
| matte de nickel » | » | | |

| | Belge | Etranger | Total |
|--|--------|----------|--------|
| Consommation de Houille tonnes | 16.130 | 53.190 | 69.320 |
| combustibles { Coke » | 32.130 | 29.990 | 52.120 |
| Autres combustibles » | 470 | 850 | 1.320 |

| | Quantités | Valeur globale fr. | Valeur unitaire fr. | |
|---------------------------------|---|--------------------|---------------------|---------------------------|
| Production | Plomb. { plombs d'œuvre . tonnes | 19.630 | 66.070.300 | 3.365,81 |
| | { » marchands kilog. | 58.320 | 187.459.300 | 3.214,32 |
| | Argent (1). tonnes | 111.880 | 53.516.800 | 478,34 ^{le} kil. |
| | Cuivre. { cuivre noir (2) . tonnes | 8.100 | 57.520.400 | 7.101,28 |
| | | 830 | 5.295.500 | 6,38,12 |
| | Composés de cuivre { mattes » | 7.970 | 3.497.600 | 438,85 |
| | | 5.800 | 11.600.000 | 2.000,— |
| | Nickel » | 1.490 | 14.900.000 | 10.000 |
| | | 170 | 391.000 | 2.300,— |
| | Antimoine » | 1.850 | 8.903.600 | 4.812,76 |
| Anhydride arsénieux » | » | » | » | |

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

TABLEAU N° XII

INDUSTRIES EXTRACTIVES ET MÉTALLURGIQUES

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE

1924

| | HAINAUT | LIÈGE | LUXEMBOURG | NAMUR | AUTRES PROVINCES | LE ROYAUME |
|--|---------|-------|------------|-------|------------------|------------|
|--|---------|-------|------------|-------|------------------|------------|

PERSONNEL OUVRIER

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---------------------|--------|--------|--------|---------|---------|-------|
| Nombre d'ouvriers occupés dans les | Mines de houille | 116.367 | 41.019 | » | 4.394 | 10.505 | 172.285 | |
| | Mines métalliques et minières | » | 107 | 35 | 19 | 143 | 304 | |
| | Carrières | 9.814 | 6.074 | 1.232 | 5.381 | 3.204 | 25.735 | |
| | Hauts-fourneaux, aciéries, fabriques de fer et laminiers | 18.805 | 15.305 | 1.297 | 1.292 | 2.154 | 38.853 | |
| | Usines à zinc { | Fonderies | » | 5.343 | » | » | 1.065 | 6.408 |
| | | Laminiers | » | 891 | » | » | 180 | 1.074 |
| | Usines à plomb, à argent et autres métaux | » | 324 | » | » | 2.317 | 2.641 | |
| Ensemble | 145.016 | 69.066 | 2.564 | 11.086 | 19.568 | 247.300 | | |

PRODUCTION ET VALEUR GLOBALE

| | HAINAUT | | LIÈGE | | LUXEMBOURG | | NAMUR | | AUTRES PROVINCES | | LE ROYAUME | | | |
|---------------------------|---|--|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------|---------------|
| | 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 | 16.112.780 | 1.777.278.100 | 5.526.280 | 686.990.400 | » | » | 616.300 | 61.663.000 | 1.106.550 | 141.559.100 | 23.361.910 | 2.667.490.600 | |
| | Mines métalliques et minières | » | » | » | 864.200 | » | 400.500 | » | 16.000 | » | 961.700 | » | 2.242.000 | |
| | Carrières | » | 196.431.100 | » | 76.847.400 | » | 10.540.900 | » | 88.691.800 | » | 27.775.900 | » | 400.274.100 | |
| Industries métallurgiques | Fontes | 1.289.290 | 465.690.000 | 1.101.420 | 404.607.400 | 305.250 | 107.760.800 | » | » | 147.960 | 48.425.000 | 2.843.920 | 1.026.473.200 | |
| | Fers finis | 162.050 | 111.219.400 | 9.170 | 10.286.500 | » | » | 28.000 | 16.850.000 | » | » | 199.220 | 138.385.900 | |
| | Aciers { | produits fondus (lingots) | 1.238.950 | 556.965.900 | 1.257.550 | 579.320.600 | » | » | » | » | 146.910 | 57.218.700 | 2.803.910 | 1.262.595.200 |
| | | produits finis (y compris les aciers de première fusion) | 908.730 | 739.480.100 | 1.002.040 | 745.525.700 | 160.500 | 69.090.000 | » | » | 146.910 | 57.218.700 | 2.803.910 | 1.262.595.200 |
| | Zinc brut | » | » | 120.820 | 373.964.300 | 12.820 | 8.100.000 | 9.200 | 20.271.000 | 134.060 | 85.349.900 | 2.195.730 | 1.599.026.700 | |
| | Zinc laminé | » | » | 48.620 | 162.010.800 | » | » | » | » | 40.880 | 117.819.000 | 161.700 | 491.783.300 | |
| | Plombs d'œuvre | » | » | 9.040 | 30.861.700 | » | » | » | » | 13.180 | 44.705.400 | 61.800 | 206.716.200 | |
| | Plombs marchands | » | » | 8.990 | 28.698.700 | » | » | » | » | 10.590 | 35.409.100 | 19.630 | 66.070.800 | |
| | Argent et argent aurifère | » | » | 17 | 7.245.700 | » | » | » | » | 49.330 | 158.760.600 | 58.320 | 187.459.300 | |
| | Cuivre noir (en partie argentifère) | » | » | » | » | » | » | » | » | 15 | 46.271.100 | 112 | 53.416.800 | |
| | Cuivre raffiné | » | » | » | » | » | » | » | » | 8.100 | 57.520.400 | 8.100 | 57.520.400 | |
| | Nickel | » | » | » | » | » | » | » | » | 830 | 5.295.500 | 830 | 5.295.500 | |
| | » | » | » | » | » | » | » | » | 1.490 | 14.900.000 | 1.490 | 14.900.000 | | |

TABLEAU N° XIII

APPAREILS A VAPEUR

Récapitulation au 31 décembre 1924

TABLEAU N° XIV

MINES DE HOUILLE

Accidents survenus en 1924

