

# STATISTIQUE

DES

## Industries extractives et métallurgiques

ET DES

## Appareils à vapeur

ANNEE 1947

### AVANT-PROPOS

L'Administration des Mines poursuit la publication de ses statistiques annuelles, retardée par la guerre. La présente livraison se rapporte à l'année 1947; les chiffres relatifs à l'année 1948 paraîtront dans le numéro du mois de juillet prochain.

La présentation du rapport que l'on va lire a été quelque peu modifiée, eu égard au nouveau format de la revue. Elle vise, en outre, à permettre au lecteur de trouver plus facilement et plus rapidement les données qui l'intéressent : le texte a été réduit au minimum de façon à laisser toute leur importance aux tableaux et aux diagrammes.

Le présent rapport comprend deux sections consacrées, l'une aux mines, minières et carrières ainsi qu'aux industries connexes, l'autre à la métallurgie.

Les principaux résultats statistiques sont disposés en treize tableaux.

Les tableaux I, II et III, relatifs à l'exploitation des mines de houille, sont dressés en grande partie à l'aide des déclarations que les concessionnaires de ces mines sont tenus de fournir, en vertu de l'article 7 de l'arrêté royal du 20 mars 1914, relatif aux redevances. Ces déclarations ont été vérifiées par les ingénieurs des mines, conformément à l'article 9 du même arrêté.

Le tableau XII, donnant la statistique des accidents dans les mines de houille, est établi au moyen des procès-verbaux dressés par les ingénieurs des mines.

Le tableau XIII condense les données des états descriptifs tenus pour les appareils à vapeur par les ingénieurs du Corps des mines et par les ingénieurs pour la Protection du travail.

Quant aux autres tableaux, ils ont été préparés par la Direction générale des Mines au moyen de déclarations que les exploitants de carrières et d'usines ont fournies, suivant un usage établi de longue date. Ces déclarations ont été contrôlées dans la mesure du possible par les ingénieurs du Corps des mines, mais l'exactitude rigoureuse ne peut en être certifiée.

Les renseignements complémentaires ou récapitulatifs donnés dans le texte du rapport sont empruntés, en général, aux mêmes sources.

D'autres données, telles que celles qui sont relatives à l'outillage mécanique, résultent d'enquêtes effectuées par l'Administration des Mines, qui en vérifie les chiffres autant que possible.

La table des matières ci-après facilitera la consultation du présent rapport.

*Le Directeur général des Mines,*  
A. MEYERS.

TABLE DES MATIERES	Pages du rapport	Numéros des tableaux
I <sup>re</sup> SECTION. — MINES, MINIERES ET CARRIERES ET INDUSTRIES CONNEXES		
Chapitre premier. — <i>Industries extractives</i>		
A. — <i>Mines de houille.</i>		
I. — Importance, conditions et résultats de l'exploitation . . . . .	71	
II. — Outillage mécanique des travaux souterrains . . . . .	90	
III. — Soutènement métallique des tailles . . . . .	94	
IV. — Revêtement des galeries de transport . . . . .	94	
V. — Transport mécanique souterrain . . . . .	94	I, II et III
VI. — Remblayage. . . . .	99	
VII. — Force motrice et traction chevaline. . . . .	99	
VIII. — Eclairage . . . . .	100	
IX. — Emploi des explosifs . . . . .	101	
B. — <i>Mines métalliques</i> . . . . .	102	—
C. — <i>Minieres</i> . . . . .	102	—
D. — <i>Carrieres</i> . . . . .	102	IV
E. — <i>Récapitulation des industries extractives</i> . . . . .	102	—
Chapitre deuxième. — <i>Fabrication du coke et des agglomérés de houille</i>		
A. — <i>Coke</i> . . . . .	103	V
B. — <i>Agglomérés</i> . . . . .	104	VI
Chapitre troisième. — <i>Mouvement commercial et consommation de houille</i>		
	105	
II <sup>me</sup> SECTION. — METALLURGIE		
Chapitre premier. — <i>Sidérurgie</i>		
A. — <i>Hauts fourneaux</i> . . . . .	106	VII
B. — <i>Aciéries</i> . . . . .	107	VIII
C. — <i>Fabriques de fer puddlé</i> . . . . .	108	—
D. — <i>Laminoirs à acier et à fer</i> . . . . .	108	IX
E. — <i>Ensemble de la sidérurgie</i> . . . . .	109	—
Chapitre deuxième. — <i>Métallurgie des métaux non-ferreux</i>		
A. — <i>Fonderies de zinc</i> . . . . .	110	
B. — <i>Laminoirs à zinc</i> . . . . .	111	
C. — <i>Autres usines</i> . . . . .	112	X
D. — <i>Ensemble de la métallurgie des métaux non-ferreux</i> . . . . .	113	
Récapitulation générale des industries extractives et métallurgiques . . . . .	134	XI
Accidents survenus dans les mines de houille . . . . .	136	XII
Relevé des appareils à vapeur au 31 décembre 1947 . . . . .	138	XIII

# 1<sup>re</sup> SECTION. - MINES, MINIERES ET CARRIERES ET INDUSTRIES CONNEXES

## CHAPITRE PREMIER INDUSTRIES EXTRACTIVES

### A. — MINES DE HOUILLE

#### I. — IMPORTANCE, CONDITIONS ET RESULTATS DE L'EXPLOITATION (ENSEMBLE DU PAYS)

##### a) Concessions et sièges d'extraction.

DISTRICTS	Mines concédées		Concessions en activité		Sièges d'extraction en		
	Nombre	Etendue	Nombre	Etendue	exploit.	réserve	construct.
Hainaut . . . . .	58	91.761 (1)	45	78.195 (1)	106	3	—
Namur . . . . .	18	7.793 (1)	6	4.323 (1)	7	—	—
Liège . . . . .	45	35.500	28	30.752	47	5	2
Luxembourg . . . . .	1	128	—	—	—	—	—
Bassin du Sud . . . . .	122	135.182	79	113.270	160	8	2
Bassin de la Campine . . . . .	9	37.970	7	31.535	7	—	—
<b>Royaume . . . . .</b>	<b>131</b>	<b>173.152</b>	<b>86</b>	<b>144.805</b>	<b>167</b>	<b>8</b>	<b>2</b>

(1) Trois concessions de la rubrique Hainaut s'étendent sur la province de Namur pour une superficie de 2.513 Ha environ.

On entend par **concession** en activité toute concession en exploitation ou en préparation. Par extension, une concession où l'extraction a cessé, mais où l'on occupe encore des ouvriers à divers travaux (remblayages de puits, etc.) est considérée comme étant encore en activité.

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.

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

#### Nombre de sièges d'extraction

		1913	1927	1938	1943	1944	1945	1946	1947
Nombre de sièges d'extraction	en exploitation	271	245	170	167	165	167	169	167
	en réserve	18	19	24	13	14	9	8	8
	en construction	16	9	—	1	2	1	2	2
	Total	305	273	194	181	181	177	179	177

## b) Production et vente.

**Définitions.***Production.*

La production est la somme des quantités vendues, distribuées et consommées, augmentée ou diminuée de la différence entre les stocks au commencement et à la fin de l'année.

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

*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. Quant au charbon livré aux usines annexées aux mines (fabriques de coke et d'agglomérés, usines métallurgiques et autres), il est évalué à son prix de vente commercial.

*Distribution.*

Aux termes d'une convention, chaque famille d'ouvrier mineur reçoit gratuitement du charbon à raison de 300 Kgs par mois d'été et de 400 Kgs par mois d'hiver, soit 4,2 tonnes par an. Les charbonnages ne délivrent plus gratuitement du charbon aux ouvriers pensionnés, ni aux veuves d'ouvriers pensionnés.

Le charbon gratuit est évalué à sa valeur commerciale.

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

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

*Consommation.*

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

*Stocks.*

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

**Fluctuations et répartition de la production.**

Les tableaux suivants donnent les **fluctuations et la répartition de la production** depuis 1940, à côté des chiffres correspondants de 1913 et de 1938.

DISTRICTS	Production en tonnes									
	1913	1938	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
Mons . . . . .	4.406.550	4.898.860	4.103.710	4.575.210	4.454.020	4.089.480	1.488.440	2.702.390	3.571.110	4.056.440
Centre . . . . .	3.458.640	4.255.760	3.635.090	3.753.600	3.523.350	3.163.950	1.548.760	2.129.570	2.975.870	3.285.190
Charleroi . . . . .	8.148.020	7.977.070	6.535.730	6.558.950	5.952.490	5.626.700	3.199.540	3.630.450	5.186.380	5.723.340
Namur . . . . .	829.900	393.740	310.920	280.220	264.660	252.730	155.450	190.210	270.790	350.800
Liège . . . . .	5.998.480	5.523.200	4.542.580	4.414.210	4.040.210	3.683.950	2.261.750	2.317.450	3.561.770	3.824.480
Bassin du Sud .	22.841.590	23.048.630	19.128.030	19.582.190	18.234.730	16.816.810	8.653.940	10.970.070	15.565.920	17.240.250
B. de la Camp.	—	6.536.220	6.411.160	7.139.430	6.820.710	6.920.080	4.875.120	4.862.960	7.286.190	7.196.160
<b>Royaume . .</b>	<b>22 841 590</b>	<b>29 584 850</b>	<b>25 539.190</b>	<b>26.721 620</b>	<b>25.055 440</b>	<b>23.736 890</b>	<b>13 529 060</b>	<b>15.833 080</b>	<b>22.852.110</b>	<b>24 436 410</b>

Le tableau suivant donne, par district, par bassin et pour le Royaume, la **production moyenne par concession** au cours de différentes années.

DISTRICTS	1913		1938		1945		1946		1947	
	Nombre de concessions actives	Production moyenne par concession	Nombre de concessions actives	Production moyenne par concession	Nombre de concessions actives	Production moyenne par concession	Nombre de concessions actives	Production moyenne par concession	Nombre de concessions actives	Production moyenne par concession
Mons . . .	24	183.610	11	445.350	10	270.240	10	357.110	10	405.640
Centre . . .	11	314.420	9	472.860	8	266.200	8	371.980	8	410.650
Charleroi . . .	35	232.800	27	295.440	27	134.460	27	192.090	27	211.980
Namur . . .	12	69.160	5	78.750	6	31.700	6	45.130	6	58.470
Liège . . .	43	139.500	25	220.930	27	85.830	28	127.210	28	136.590
<b>Bassin du Sud</b>	<b>125</b>	<b>182.730</b>	<b>77</b>	<b>299.330</b>	<b>78</b>	<b>140.640</b>	<b>79</b>	<b>197.040</b>	<b>79</b>	<b>218.230</b>
<b>Bassin de la C</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>7</b>	<b>933.750</b>	<b>7</b>	<b>694.710</b>	<b>7</b>	<b>1.040.880</b>	<b>7</b>	<b>1.028.020</b>
<b>ROYAUME.</b>	<b>125</b>	<b>182.730</b>	<b>84</b>	<b>352.200</b>	<b>85</b>	<b>186.270</b>	<b>86</b>	<b>265.720</b>	<b>86</b>	<b>284.140</b>

### Décomposition de la production.

La proportion de **charbon lavé**, par voie humide ou par voie sèche, a été, au cours de l'année 1947, de 11.639.410 tonnes dans le bassin du Sud et de 4.929.000 tonnes dans le bassin de Campine, soit respectivement de 67,5 et de 68,5 % de la production totale de chacun de ces bassins.

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

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

La répartition de la production au point de vue teneur en matières volatiles est donnée dans le tableau suivant pour les années 1913, 1938, 1945, 1946 et 1947.

NATURE DES CHARBONS	1913		1938		1945		1946		1947	
	Quantités globales en tonnes	%								
Flénu	2.110.790	9,2	2.808.270	12,2	1.521.100	13,9	2.270.610	14,6	1.038.020	11,2
Gras	5.453.620	23,9	3.973.580	17,2	1.944.390	17,7	2.382.620	15,3	2.944.180	17,1
Demi-gras	9.715.610	42,6	9.392.260	40,8	4.097.350	37,3	6.183.980	39,7	7.110.810	41,3
Maigres	6.561.570	24,3	6.874.520	29,8	3.407.230	31,1	4.728.710	30,4	5.247.240	30,4
<b>B. du Sud</b>	<b>22.841.590</b>	<b>100,0</b>	<b>23.048.630</b>	<b>100,0</b>	<b>10.970.070</b>	<b>100,0</b>	<b>15.565.920</b>	<b>100,0</b>	<b>17.240.250</b>	<b>100,0</b>
Flénu	—	—	3.749.330	57,3	3.402.480	70,0	4.632.490	63,6	4.899.750	68,1
Gras	—	—	2.786.890	42,7	1.394.970	28,7	2.509.090	34,4	2.135.510	29,7
Demi-gras	—	—	—	—	65.510	1,3	112.180	1,6	158.450	2,2
Maigres	—	—	—	—	—	—	32.430	0,4	2.450	0,0
<b>B.d.l.Camp.</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>6.536.220</b>	<b>100,0</b>	<b>4.862.960</b>	<b>100,0</b>	<b>7.286.190</b>	<b>100,0</b>	<b>7.196.160</b>	<b>100,0</b>
Flénu	2.110.790	9,2	6.557.600	22,2	4.923.580	31,1	6.903.100	30,2	6.837.770	28,0
Gras	5.453.620	23,9	6.760.470	22,9	3.339.360	21,1	4.891.710	21,4	5.079.690	20,8
Demi-gras	9.715.610	42,6	9.392.260	31,7	4.162.860	26,3	6.296.160	27,6	7.269.260	29,7
Maigres	6.561.570	24,3	6.874.520	23,2	3.407.230	21,5	4.761.140	20,8	5.249.690	21,5
<b>ROYAUME</b>	<b>22.841.590</b>	<b>100,0</b>	<b>29.584.850</b>	<b>100,0</b>	<b>15.833.030</b>	<b>100,0</b>	<b>22.825.110</b>	<b>100,0</b>	<b>24.436.410</b>	<b>100,0</b>

La répartition par *qualités* varie considérablement d'un district à l'autre. Le tableau ci-après résume à cet égard pour l'année 1947 les indications plus détaillées contenues dans le tableau I hors-texte.

	Mons %	Centre %	Charleroi %	Namur %	Liège %	Bassin du Sud %	Bassin de la Campine %	Royaume %
Proportion de charbons flé nus et gras	65,0	49,0	7,7	—	5,0	28,3	97,8	48,8
Proportion de charbons demi-gras et maigres	35,0	51,0	92,3	100,0	95,0	71,7	2,2	51,2
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Les tableaux suivants donnent une décomposition de la production suivant la destination : vente, distribution gratuite ou consommation propre des mines, en 1938, en 1945, 1946 et 1947.

	1938						1945					
	Bassin du Sud		Bassin de Campine		ROYAUME		Bassin du Sud		Bassin de Campine		ROYAUME	
	Tonnes	%	Tonnes	%	Tonnes	%	Tonnes	%	Tonnes	%	Tonnes	%
Production . . . . .	23.048.630	100,0	6.536.220	100,0	29.584.850	100,0	10.970.070	100,0	4.862.960	100,0	15.833.030	100,0
Variation du stock	-1.274.420	5,5	-262.260	4,0	-1.536.680	5,2	+ 214.630	2,0	- 16.500	0,3	+ 198.130	1,3
	(2)		(2)		(2)		(1)		(2)		(1)	
Débit . . . . .	21.774.210	94,5	6.273.960	96,0	28.048.170	94,8	11.184.700	102,0	4.846.460	99,7	16.031.160	101,3
Vente . . . . .	19.809.260	86,0	5.776.100	88,4	25.585.360	86,4	9.429.180	85,9	4.288.280	88,2	13.717.460	86,6
Distrib. gratuite . .	304.350	1,3	70.010	1,1	374.360	1,3	245.520	2,3	77.820	1,6	323.340	2,1
Consom. aux mines	1.660.600	7,2	427.850	6,5	2.088.450	7,1	1.510.000	13,8	480.360	9,9	1.990.360	12,6
Débit . . . . .	21.774.210	94,5	6.273.960	96,0	28.048.170	94,8	11.184.700	102,0	4.846.460	99,7	16.031.160	101,3

	1946						1947					
	Bassin du Sud		Bassin de Campine		ROYAUME		Bassin du Sud		Bassin de Campine		ROYAUME	
	Tonnes	%	Tonnes	%	Tonnes	%	Tonnes	%	Tonnes	%	Tonnes	%
Production . . . . .	15.565.920	100,0	7.286.190	100,0	22.852.110	100,0	17.240.250	100,0	7.196.160	100,0	24.436.410	100,0
Variation du stock	- 17.330	0,1	- 2.250	0,1	- 19.580	0,1	- 87.370	0,5	- 44.860	0,6	- 132.230	0,5
	(2)		(2)		(2)		(2)		(2)		(2)	
Débit . . . . .	15.548.590	99,9	7.283.940	99,9	22.832.530	99,9	17.152.880	99,5	7.151.300	99,4	24.304.180	99,5
Vente . . . . .	13.680.000	87,8	6.670.940	91,5	20.350.940	89,0	15.237.800	88,4	6.522.540	90,7	21.760.340	89,1
Distrib. gratuite . .	257.370	1,7	78.870	1,1	336.240	1,5	255.780	1,5	85.630	1,2	341.410	1,4
Consom. aux mines	1.611.220	10,4	534.130	7,3	2.145.350	9,4	1.659.300	9,6	543.130	7,5	2.202.430	9,0
Débit . . . . .	15.548.590	99,9	7.283.940	99,9	22.832.530	99,9	17.152.880	99,5	7.151.300	99,4	24.304.180	99,5

(1) Extrait du stock.

(2) Versé au stock.

### Valeur du charbon.

Le prix moyen de vente des charbons, qui est donné ci-dessous par district, par bassin et pour le Royaume, en 1913, 1938, 1945 et années suivantes, se rapporte aussi bien aux charbons vendus qu'aux charbons livrés aux fabriques de coke et d'agglomérés des concessionnaires.

## Prix moyen de vente des charbons en francs par tonne

DISTRICTS	1913		1938		1943	1944	1945	1946	1947
	(1)	fr. de 1944	(1)	fr. de 1944	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Mons	19,35	277,05	141,54	209,48	183,97	225,61	297,99	379,69	600,24
Centre	18,86	270,04	141,91	210,03	194,46	228,97	313,54	378,56	627,40
Charleroi	19,34	276,91	153,33	226,93	194,38	234,24	318,47	391,41	612,89
Namur	17,73	253,86	147,12	217,74	214,41	261,76	367,31	475,82	672,16
Liège	19,93	285,36	164,93	244,10	235,12	283,20	380,47	454,00	685,03
<b>B. du Sud</b>	<b>19,36</b>	<b>277,20</b>	<b>151,75</b>	<b>224,59</b>	<b>200,96</b>	<b>245,40</b>	<b>326,28</b>	<b>402,09</b>	<b>629,83</b>
<b>B.d.l.Comp.</b>	—	—	<b>140,55</b>	<b>208,01</b>	<b>210,51</b>	<b>233,34</b>	<b>334,38</b>	<b>418,78</b>	<b>643,78</b>
<b>ROYAUME</b>	<b>19,36</b>	<b>277,20</b>	<b>149,22</b>	<b>220,85</b>	<b>203,81</b>	<b>240,70</b>	<b>328,82</b>	<b>407,56</b>	<b>634,01</b>

Par rapport à 1938, le coefficient de hausse du prix moyen de vente est, en 1947, de 4,25 pour le Royaume.

## c) Superficie exploitée et puissance moyenne.

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

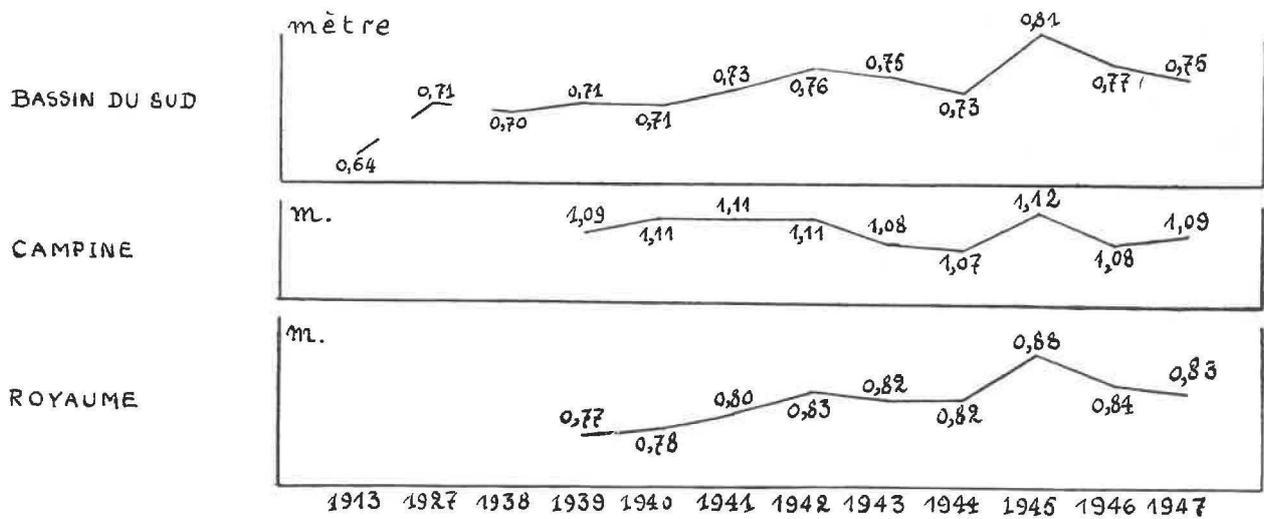
La **puissance moyenne** est déterminée en adoptant pour densité moyenne du charbon en roche le chiffre de 1,35 et en partant de la production par mètre carré exploité.

Elle pourrait être calculée soit d'après la production brute (y compris 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.

Les puissances moyennes, calculées d'après la production nette, sont reproduites sur les diagrammes suivants, pour les années 1913, 1927, 1938 et années suivantes.

(1) Francs de l'époque. Il faut noter que les chiffres relatifs aux années postérieures à 1944 sont sous l'incidence de la dévaluation de 1944 (1 franc de 1935 = 1,48 franc de 1944). Rappelons que 1 franc de 1913 = 6,94 francs de 1926 et que 1 franc de 1926 = 1,389 fr. de 1935. Le franc de 1913 vaut donc 14,318 francs de 1944 et 9,637 francs de 1935.

Ces valeurs s'entendent « valeur-or effective » calculée sur les bases suivantes : 1 livre sterling = 176,625 francs belges = 4,03 dollars américains. 35 dollars américains = 1 once d'or fin.



#### d) Personnel ouvrier.

Pour la compréhension des renseignements statistiques relatifs au personnel ouvrier et au nombre de jours d'extraction, il convient de distinguer deux éléments : d'une part les données établies par les mines et figurant dans les dossiers de redevance, suivant instructions de l'Administration des Mines et d'autre part les renseignements statistiques calculés par district et par bassin au moyen des dites données (voir tableau II).

#### Définitions, prestations, effectifs, répartitions, rendements, salaires du personnel.

##### RENSEIGNEMENTS INDIVIDUELS FOURNIS PAR LES CHARBONNAGES.

Le nombre de journées de présence par catégorie d'ouvriers (veine, fond, fond et surfaces réunis) est relevé sur les feuilles de salaires et renseigné à l'Administration des Mines.

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

On ne fait pas intervenir le nombre de journées de présence effectuées par les ouvriers occupés dans les usines annexées à la mine.

##### Nombre de jours d'extraction.

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.

Par conséquent, dans une mine où il n'y a qu'un siège, le nombre de jours d'extraction correspondra au nombre de jours d'activité de ce siège.

Dans une mine comprenant plusieurs sièges, chaque jour où au moins l'un des sièges d'extraction de cette mine aura été en activité, comptera pour un jour d'extraction à la statistique.

##### Nombre moyen d'ouvriers à veine, d'ouvriers du fond, d'ouvriers du fond et de la surface réunis.

Dans chaque mine, on calcule un nombre moyen d'ouvriers à veine, en divisant le nombre de journées de présence « des ouvriers à veine » par le nombre de jours d'extraction de la mine (déterminé comme il est indiqué ci-dessus).

De même, on calcule un nombre moyen d'ouvriers du fond et d'ouvriers du fond et de la surface réunis en divisant respectivement le nombre de journées de présence, pendant les jours d'extraction « des ouvriers du fond » et des « ouvriers du fond et de la surface réunis », par le nombre de jours d'extraction de la mine.

*Répartition du personnel d'après l'âge et le sexe.*

Cette répartition est établie par chaque mine, pour le personnel du fond et pour le personnel de la surface. Le coefficient de proportionnalité par catégorie (âge ou sexe) est obtenu en faisant la moyenne arithmétique des chiffres de ces catégories au cours de 4 quinzaines normales de travail, une par trimestre. C'est ce coefficient qui, multiplié par le nombre moyen d'ouvriers du fond et par le nombre moyen d'ouvriers de la surface, donne la répartition cherchée.

## RENSEIGNEMENTS STATISTIQUES CALCULÉS PAR DISTRICT ET PAR BASSIN.

Les nombres de journées de présence pendant les jours d'extraction ainsi que pendant tous les jours de l'année, par catégorie d'ouvriers (veine, fond, fond et surface réunis) se rapportant à chaque district et à chaque bassin sont formés par la somme des nombres de journées de présence déclarés par les mines qui font partie de tel district ou tel bassin.

Ces nombres figurent au tableau II par catégorie d'ouvriers.

*Nombres moyens d'ouvriers à veine, d'ouvriers du fond et d'ouvriers du fond et de la surface réunis.*

Ces nombres moyens sont formés en totalisant, par district et par bassin, les nombres moyens calculés comme indiqué plus haut par les mines ressortissant à ces districts et à ces bassins.

*Nombre moyen de jours d'extraction.*

Ce nombre est le quotient obtenu en divisant, par district et par bassin, le nombre de journées effectuées par « les ouvriers à veine » par le nombre moyen « d'ouvriers à veine », déterminé comme il est indiqué plus haut.

*Répartition du personnel d'après l'âge et le sexe.*

Comme pour le nombre de journées de présence, cette répartition par district et par bassin est établie en totalisant les données des mines ressortissant à ces districts et à ces bassins.

Le tableau ci-contre donne, par district, par bassin et pour le Royaume, le **nombre moyen de jours d'extraction** au cours des années 1945, 1946 et 1947.

Le tableau ci-dessous donne, par bassin et pour le Royaume, le **nombre moyen d'ouvriers** occupés au cours de différentes années et décades.

DISTRICTS	Jours d'extraction		
	1945	1946	1947
Mons . . . . .	276,89	292,92	290,94
Centre . . . . .	273,06	289,66	290,29
Charleroi . . . . .	282,94	293,14	290,67
Namur . . . . .	288,66	290,83	285,25
Liège . . . . .	280,68	290,15	291,33
Bassin du Sud . . . . .	279,03	291,80	290,71
B. de la Campine . . . . .	295,90	295,09	287,30
Royaume . . . . .	282,53	292,80	289,76

## Nombre moyen d'ouvriers

		1913	1921- 1930	1931- 1940	1941	1942	1943	1944	1945 (1)	1946	1947	
Bassin du Sud	Ouv. à veine	O. L.	—	—	—	—	—	—	—	8.053	11.631	
		P. G.	—	—	—	—	—	—	—	4.763	1.718	
		Ens.	24.844	21.115	15.637	12.600	11.435	10.442	7.162	8.493	12.816	13.349
	Ouv. du fond (2)	O. L.	—	—	—	—	—	—	—	—	45.106	60.497
		P. G.	—	—	—	—	—	—	—	—	23.466	11.383
		Ens.	105.801	103.383	76.533	67.401	62.427	59.585	42.914	47.887	68.572	71.880
	Ouv. d. l. surf.	O. L.	—	—	—	—	—	—	—	—	29.922	31.445
		P. G.	—	—	—	—	—	—	—	—	352	383
		Ens.	39.536	45.685	33.459	32.672	31.690	31.116	28.123	27.816	30.274	31.828
	Ouvr. du fond et d. l. surf.	O. L.	—	—	—	—	—	—	—	—	75.028	91.942
		P. G.	—	—	—	—	—	—	—	—	23.818	11.766
		Ens.	145.337	149.068	109.992	100.073	94.117	90.701	71.037	75.703	98.846	103.708
Bassin de la Campine	Ouv. à veine	O. L.	—	—	—	—	—	—	—	1.679	3.222	
		P. G.	—	—	—	—	—	—	—	3.066	1.352	
		P. C.	—	—	—	—	—	—	—	—	859	616
		Ens.	—	1.028	2.622	3.308	4.079	5.305	3.916	3.657	5.604	5.190
	Ouv. du fond (2)	O. L.	—	—	—	—	—	—	—	—	12.336	16.558
		P. G.	—	—	—	—	—	—	—	—	10.553	5.884
		P. C.	—	—	—	—	—	—	—	—	2.240	2.032
		Ens.	120	8.424	13.554	16.605	18.447	22.437	18.106	17.091	25.129	24.474
	Ouv. d. l. surf.	O. L.	—	—	—	—	—	—	—	—	9.054	9.904
		P. G.	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
		P. C.	—	—	—	—	—	—	—	—	15	30
		Ens.	627	4.000	6.221	8.729	9.126	9.163	8.386	7.607	9.071	9.934
Ouvr. du fond et d. l. surf.	O. L.	—	—	—	—	—	—	—	—	21.390	26.462	
	P. G.	—	—	—	—	—	—	—	—	10.555	5.884	
	P. C.	—	—	—	—	—	—	—	—	2.255	2.062	
	Ens.	747	12.424	19.775	25.334	27.573	31.600	26.492	24.698	34.200	34.408	
Royaume	Ouv. à veine	O. L.	—	—	—	—	—	—	—	9.732	14.853	
		P. G.	—	—	—	—	—	—	—	7.829	3.070	
		P. C.	—	—	—	—	—	—	—	—	859	616
		Ens.	24.844	22.143	18.259	15.908	15.514	15.747	11.078	12.150	18.420	18.539
	Ouv. du fond (2)	O. L.	—	—	—	—	—	—	—	—	57.442	77.055
		P. G.	—	—	—	—	—	—	—	—	34.019	17.267
		P. C.	—	—	—	—	—	—	—	—	2.240	2.032
		Ens.	105.921	111.807	90.087	84.006	80.874	82.022	61.020	64.978	93.701	96.354
	Ouv. d. l. surf.	O. L.	—	—	—	—	—	—	—	—	38.976	41.349
		P. G.	—	—	—	—	—	—	—	—	354	383
		P. C.	—	—	—	—	—	—	—	—	15	30
		Ens.	40.163	49.685	39.680	41.401	40.816	40.279	36.509	35.423	39.345	41.762
Ouvr. du fond et d. l. surf.	O. L.	—	—	—	—	—	—	—	—	96.418	118.404	
	P. G.	—	—	—	—	—	—	—	—	34.373	17.650	
	P. C.	—	—	—	—	—	—	—	—	2.255	2.062	
	Ens.	146.084	161.492	129.767	125.407	121.690	122.301	97.529	100.401	133.046	138.116	

(1) Y compris les prisonniers de guerre allemands.

(2) Y compris les ouvriers à veine.

La répartition du personnel entre la veine, les autres services du fond et la surface est variable d'un district à l'autre et d'une année à l'autre, comme l'indique le tableau suivant :

		1913	1938	1945	1946				1947			
		%	%	(1) %	O. L. %	P. G. %	P. C. %	Tot. %	O. L. %	P. G. %	P. C. %	Tot. %
Mons	ouv. à veine	19,5	16,5	12,6	11,4	26,9	—	14,7	13,9	21,1	—	14,7
	autres ouv. du du fond (2)	56,1	55,1	53,4	49,8	73,0	—	54,9	52,5	78,0	—	55,2
	ouv. surf.	24,4	28,4	34,0	38,8	0,1	—	30,4	33,6	0,9	—	30,1
Centre	ouv. à veine	18,2	13,2	11,1	10,4	18,8	—	12,5	12,3	11,9	—	12,2
	autres ouv. du du fond (2)	54,4	57,5	54,2	50,8	80,7	—	58,2	54,1	86,0	—	57,6
	ouv. surf.	27,4	29,3	34,7	38,8	0,5	—	29,3	33,6	2,1	—	30,2
Charleroi	ouv. à veine	16,0	14,7	11,2	11,1	21,4	—	13,4	13,3	15,6	—	13,5
	autres ouv. du du fond (2)	53,6	53,1	47,8	46,1	77,3	—	53,2	50,3	81,9	—	53,6
	ouv. surf.	30,4	32,2	41,0	42,8	1,3	—	33,4	36,4	2,5	—	32,9
Namur	ouv. à veine	18,8	17,6	15,0	17,4	7,5	—	16,3	17,1	7,9	—	16,6
	autres ouv. du du fond (2)	56,8	51,5	52,7	48,8	91,3	—	53,5	52,7	83,1	—	54,3
	ouv. surf.	24,4	30,9	32,3	33,8	1,2	—	30,2	30,2	9,0	—	29,1
Liège	ouv. à veine	15,6	12,2	9,6	9,3	14,8	—	10,8	10,6	10,9	—	10,7
	autres ouv. du du fond (2)	58,6	60,2	54,2	52,3	82,0	—	60,7	56,7	83,1	—	60,4
	ouv. surf.	25,8	27,6	36,2	38,4	3,2	—	28,5	32,7	6,0	—	28,9
Bassin du Sud	ouv. à veine	17,1	14,2	11,2	10,7	20,0	—	13,0	12,7	14,6	—	12,9
	autres ouv. du du fond (2)	55,7	56,1	52,0	49,4	78,5	—	56,4	53,1	82,1	—	56,4
	ouv. surf.	27,2	29,7	36,8	39,9	1,5	—	30,6	34,2	3,3	—	30,7
Bassin de la Campine	ouv. à veine	—	14,6	14,8	7,9	29,1	38,1	16,4	12,2	23,0	29,9	15,1
	autres ouv. du du fond (2)	16,1	54,0	54,4	49,8	70,9	61,2	57,1	50,4	77,0	68,7	56,0
	ouv. surf.	83,9	31,4	30,8	42,3	—	0,7	26,5	37,4	—	1,4	28,9
Royaume	ouv. à veine	17,1	14,3	12,1	10,1	22,8	38,1	13,8	12,5	17,4	29,9	13,4
	autres ouv. du du fond (2)	55,5	55,8	52,6	49,5	76,2	61,2	56,6	52,5	80,4	68,7	56,3
	ouv. surf.	27,4	29,9	35,3	40,4	1,0	0,7	29,6	34,9	2,2	1,4	30,3

(1) Y compris les prisonniers de guerre allemands.

(2) Non compris les ouvriers à veine.

Enfin, la répartition du personnel suivant l'âge et le sexe est donnée par le tableau suivant, relatif à l'année 1947 et dont les chiffres ne concernent que les ouvriers libres.

CATEGORIES			Bassin du Sud	Bassin de la Camp.	ROYAUME	
Total	Fond	Hommes de 21 ans ou plus.	61,3	54,7	59,8	
		et de 18 à 20 ans .	3,5	5,6	4,0	
		garçons de 14 à 17 ans .	1,0	2,3	1,3	
			65,8	62,6	65,1	
Surface	Hommes	de 21 ans ou plus.	29,1	31,1	29,5	
		et de 18 à 20 ans .	1,3	3,7	1,8	
		garçons de 14 à 17 ans .	1,2	2,2	1,5	
				31,6	37,0	32,8
	Femmes	de 21 ans ou plus.	2,3	0,3	1,9	
et filles de 14 à 20 ans .		0,3	0,1	0,2		
			2,6	0,4	2,1	
Total			100,0	100,0	100,0	

La **production moyenne par ouvrier**, appelée improprement mais communément rendement, est donnée, dans les tableaux suivants, par journée de présence et par an, pour chacun des districts, pour chacun des bassins et pour le Royaume.

Le rendement *journalier* s'obtient en divisant la production de l'année par la somme de *toutes les journées de présence* de l'année, pour chaque catégorie.

Le rendement *annuel* s'obtient en divisant pour chaque catégorie la production de l'année par le nombre moyen d'ouvriers, calculé comme il est dit plus haut, c'est-à-dire correspondant aux *jours d'extraction seulement*.

Il est à remarquer, si l'on se réfère aux définitions données, que les chiffres de rendements sont basés, en somme, sur des nombres de journées de présence et non sur des durées réelles de prestations. C'est pourquoi il faut, dans la comparaison des années 1945, 1946 et 1947 avec les années précédentes, tenir compte de la durée de présence des ouvriers dans les travaux souterrains : la limite légale, qui avait été ramenée de 8 heures à 7 h  $\frac{1}{2}$  en 1937, a été rétablie à 8 heures par arrêté royal du 3 février 1940. En 1913, cette durée était de 9 heures.

Le **salaires** représente la rémunération de toute personne — ouvrier, surveillant, chef-ouvrier, contremaître ou autre — liée par un *contrat de travail*, en vertu de la loi du 10 mars 1900 sur le contrat de travail.

Les salaires globaux comprennent tous ceux qui ont été gagnés par les ouvriers *des mines*, soumis au régime légal de retraite des ouvriers mineurs, à l'exclusion des salaires payés pour travaux effectués à forfait par des entrepreneurs, tels que construction de bâtiments, montage de machines, etc.

Dans les *salaires bruts* ne sont pas compris le coût des explosifs consommés dans les travaux à marché, ni celui des fournitures d'huile pour l'éclairage, ni les indemnités pour détérioration du matériel, etc.; mais les sommes retenues pour l'alimentation des *caisses de secours et de prévoyance* y sont incluses.

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 journées de présence.

Le *salaires annuel moyen* est obtenu en divisant le montant total des salaires, par le nombre moyen d'ouvriers établi comme il est dit plus haut.

Le tableau ci-dessous permet de comparer les salaires journaliers moyens nets en 1913, 1938, 1945, 1946 et 1947.

## Rendements

ANNEES	Rendement journalier (en tonnes)								Rendement annuel (en tonnes)								
	Mons	Centre	Charleroi	Namur	Liège	Bassin du Sud	Bassin de la Camp.	ROYAUME	Mons	Centre	Charleroi	Namur	Liège	Bassin du Sud	Bassin de la Camp.	ROYAUME	
<i>Ouvriers à veine</i>																	
1913 . . . . .	2,422	3,457	3,937	3,146	3,406	3,160	—	3,160	699	868	1,063	925	1,000	919	—	919	
1938 . . . . .	4,445	5,995	5,022	4,230	5,305	5,083	7,260	<b>5 443</b>	1,267	1,700	1,470	1,219	1,576	1,475	2,099	1,579	
1945 (1) . . . . .	3,870	5,016	5,050	3,770	4,812	4,622	4,494	<b>4.582</b>	1,080	1,370	1,428	1,087	1,348	1,292	1,330	1,303	
1946 {	O. L. . . . .	4,031	5,505	4,879	3,652	5,280	4,811	6,719	5,152	1,181	1,590	1,430	1,059	1,531	1,403	2,041	1,513
	P. G. . . . .	2,686	3,356	3,179	8,011	3,128	3,067	3,377	3,192	787	976	933	2,437	909	896	1,025	947
	P. C. . . . .	—	—	—	—	—	—	3,362	3,362	—	—	—	—	—	—	833	833
	Total . . . . .	3,499	4,702	4,263	3,880	4,453	4,162	4,406	<b>4.237</b>	1,025	1,362	1,250	1,128	1,292	1,215	1,300	1,241
1947 {	O. L. . . . .	3,863	5,204	4,533	4,219	4,689	4,493	5,379	4,691	1,125	1,511	1,318	1,204	1,366	1,307	1,620	1,375
	P. G. . . . .	3,758	4,775	4,245	11,254	3,854	4,097	3,754	3,957	1,086	1,385	1,232	3,167	1,124	1,188	946	1,082
	P. C. . . . .	—	—	—	—	—	—	3,876	3,876	—	—	—	—	—	—	1,130	1,130
	Total . . . . .	3,847	5,158	4,498	4,392	4,568	4,443	4,826	<b>4,549</b>	1,119	1,497	1,308	1,253	1,331	1,292	1,387	1,318
<i>Ouvriers du fond (y compris les ouvriers à veine)</i>																	
1913 . . . . .	0,613	0,744	0,894	0,764	0,704	0,731	—	0,731	181	218	244	230	210	216	—	216	
1938 . . . . .	0,999	1,104	1,062	1,057	0,874	1,004	1,523	<b>1,085</b>	291	318	318	311	266	298	446	322	
1945 (1) . . . . .	0,713	0,831	0,923	0,815	0,705	0,795	0,957	<b>0 838</b>	205	232	271	240	204	229	285	244	
1946 {	O. L. . . . .	0,729	0,918	0,913	0,939	0,772	0,833	0,909	0,850	220	272	278	278	231	250	278	256
	P. G. . . . .	0,722	0,634	0,690	0,624	0,476	0,623	0,981	0,737	212	184	202	184	139	182	298	218
	P. C. . . . .	—	—	—	—	—	—	1,260	1,260	—	—	—	—	—	—	320	320
	Total . . . . .	0,727	0,820	0,840	0,891	0,661	0,763	0,966	<b>0 817</b>	217	241	252	263	196	227	290	244
1947 {	O. L. . . . .	0,799	0,943	0,917	1,023	0,720	0,841	1,040	0,885	236	279	275	295	215	251	315	265
	P. G. . . . .	0,800	0,581	0,678	0,932	0,447	0,618	0,864	0,694	231	168	197	274	130	179	217	192
	P. C. . . . .	—	—	—	—	—	—	1,164	1,164	—	—	—	—	—	—	342	342
	Total . . . . .	0,791	0,888	0,882	1,017	0,670	0,807	1,014	<b>0,858</b>	235	262	263	294	200	240	294	254
<i>Ouvriers du fond et de la surface réunis</i>																	
1913 . . . . .	0,460	0,535	0,575	0,573	0,517	0,538	—	0,538	136	158	170	174	156	157	—	157	
1938 . . . . .	0,708	0,772	0,712	0,719	0,627	0,699	1,035	<b>0.753</b>	209	225	216	215	192	210	306	225	
1945 (1) . . . . .	0,463	0,532	0,533	0,544	0,441	0,493	0,656	<b>0,534</b>	136	152	160	163	130	145	197	158	
1946 {	O. L. . . . .	0,441	0,550	0,515	0,616	0,470	0,494	0,520	0,499	135	166	159	184	142	151	160	153
	P. G. . . . .	0,721	0,631	0,681	0,614	0,461	0,614	0,981	0,730	211	183	199	182	134	179	298	216
	P. C. . . . .	—	—	—	—	—	—	1,250	1,250	—	—	—	—	—	—	317	317
	Total . . . . .	0,500	0,570	0,551	0,615	0,467	0,522	0,703	<b>0,568</b>	151	170	168	184	140	157	213	172
1947 {	O. L. . . . .	0,519	0,620	0,574	0,711	0,478	0,547	0,647	0,569	157	185	175	206	145	165	197	172
	P. G. . . . .	0,793	0,568	0,661	0,847	0,421	0,597	0,864	0,678	229	165	193	249	123	174	217	188
	P. C. . . . .	—	—	—	—	—	—	1,147	1,147	—	—	—	—	—	—	337	337
	Total . . . . .	0,547	0,614	0,583	0,718	0,470	0,552	0,709	<b>0,591</b>	164	183	177	208	142	166	209	177

(1) Y compris les prisonniers de guerre allemands.

Salaires journaliers moyens nets								
ANNEES	Mons	Centre	Charleroi	Namur	Liège	Bassin du Sud	Compine	Royaume
Ouvriers à veine								
1913 (1)	5,89	6,63	6,89	6,88	6,68	6,54	—	6,54
1913 (2)	56,76	63,89	66,40	66,30	64,38	63,05	—	63,05
1938 (1)	54,29	57,23	58,17	58,68	60,01	57,51	59,48	57,84
1938 (2)	80,35	84,70	86,09	86,85	88,81	85,11	88,03	85,60
1945 (3)	137,05	141,86	143,71	140,99	147,87	142,21	142,49	142,27
1946 (3)	179,63	188,66	184,27	179,97	195,99	186,13	185,29	185,98
1947 (3)	220,58	229,82	223,79	230,93	233,11	226,09	217,78	224,23
Ouvriers du fond (y compris les ouvriers à veine)								
1913 (1)	5,21	5,85	6,06	6,02	5,79	5,76	6,10	—
1913 (2)	50,21	56,38	58,40	58,01	55,80	55,53	58,80	—
1938 (1)	49,52	49,44	51,82	52,50	51,59	50,88	52,70	51,16
1938 (2)	73,29	73,17	76,69	77,70	76,35	75,30	78,00	75,72
1945 (3)	117,25	119,52	126,02	124,88	125,79	121,77	123,55	122,16
1946 (3)	156,91	151,91	163,40	163,45	162,25	159,47	156,17	158,75
1947 (3)	190,24	180,36	193,90	195,22	190,03	189,68	187,03	189,10
Ouvriers de la surface								
1913 (1)	3,30	3,99	3,70	3,69	3,62	3,65	4,02	—
1913 (2)	31,80	38,45	35,66	35,56	34,89	35,18	38,75	—
1938 (1)	37,92	40,13	37,47	39,27	37,90	38,14	38,31	38,17
1938 (2)	56,12	59,39	55,46	58,12	56,09	56,45	56,70	56,49
1945 (3)	81,71	89,95	80,15	79,51	81,62	81,47	80,49	81,25
1946 (3)	105,03	106,99	103,16	104,05	107,41	105,26	101,00	104,27
1947 (3)	122,36	125,59	123,15	133,01	126,05	124,22	118,06	122,75
Ouvriers du fond et de la surface réunis								
1913 (1)	4,73	5,33	5,33	5,44	5,22	5,17	4,24	5,16
1913 (2)	45,58	51,37	51,37	52,43	50,31	49,84	40,87	49,74
1938 (1)	46,14	46,64	47,10	48,27	47,72	47,01	48,09	47,18
1938 (2)	68,29	69,03	69,71	71,44	70,63	69,57	71,17	69,83
1945 (3)	103,98	108,22	111,97	109,37	107,75	105,25	106,18	105,46
1946 (3)	136,42	133,89	137,13	142,98	140,76	137,37	132,59	136,30
1947 (3)	166,97	161,60	167,44	176,23	168,56	166,75	160,97	165,45

(1) Francs de l'époque.

(2) Francs définis par la stabilisation monétaire de 1944.

(3) En 1945, 1946 et 1947; uniquement ouvriers libres.

Le coefficient de hausse par rapport à 1938, pour le Royaume et pour l'ensemble des ouvriers, est de 3,51.

Le tableau ci-dessous donne, par district, par bassin et pour le Royaume, le *salair brut* et le *salair net* par tonne extraite, en 1913, 1938, 1946 et 1947.

Il convient d'ajouter que tous ces tableaux ne concernent que des salaires proprement dits. D'autres charges viennent s'y ajouter pour constituer le coût de la main-d'œuvre. Il en sera question au chapitre des dépenses.

DISTRICTS	Salaires bruts en frs/tonne nette extraite				Salaires nets en frs/tonne nette extraite			
	1913 (1)	1938 (1)	1946 (2)	1947 (2)	1913 (1)	1938 (1)	1946 (3)	1947 (3)
Mons	151,04	101,11	270,65	325,85	147,19	96,45	215,63	275,03
Centre	147,55	93,90	231,33	280,89	142,61	89,38	178,51	235,11
Charleroi	135,89	102,82	242,02	304,70	132,73	97,89	194,30	259,04
Namur	138,51	104,13	237,76	260,77	135,88	99,34	207,19	232,22
Liège	147,42	118,24	287,25	374,68	144,47	112,63	218,81	309,42
<b>Bassin du Sud</b>	<b>143,71</b>	<b>104,53</b>	<b>256,82</b>	<b>319,77</b>	<b>140,17</b>	<b>99,56</b>	<b>202,01</b>	<b>268,87</b>
<b>Campine</b>	—	<b>72,27</b>	<b>176,65</b>	<b>239,56</b>	—	<b>68,75</b>	<b>119,89</b>	<b>180,45</b>
<b>Royaume</b>	<b>144,31</b>	<b>97,40</b>	<b>231,26</b>	<b>296,15</b>	<b>140,89</b>	<b>92,75</b>	<b>175,82</b>	<b>242,83</b>

(1) Francs définis par la stabilisation monétaire de 1944 (1 franc de 1913 = 14,318 fr. de 1944 et 1 franc de 1935 = 1,48 fr. de 1944).

(2) Salaires bruts des ouvriers libres, prisonniers de guerre et inciviques.

(3) Salaires nets des ouvriers libres seuls, prisonniers de guerre et inciviques exclus.

### e) Dépenses d'exploitation.

Les dépenses totales effectuées sont réparties en quelques postes principaux, fixés à l'origine par l'arrêté royal du 20 mars 1914, relatif aux redevances fixe et proportionnelle sur les mines.

On distingue deux catégories principales : les dépenses ordinaires et les dépenses extraordinaires ou de premier établissement.

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

- 1) Creusement de puits et galeries d'écoulement et de transport.
- 2) Construction de chargeages, de salles de machines, d'écuries et travaux de création de nouveaux étages d'exploitation.
- 3) Achat de terrains.
- 4) Construction de bâtiments pour bureaux, machines, ateliers de charpenteries, forges, lampisteries, maisons de directeurs et d'employés, etc.
- 5) Installations et modifications essentielles de triages et lavoirs, de centrales et de sous-stations électriques.
- 6) Achat de machines, chaudières, moteurs divers, non compris les outils, le matériel roulant, les chevaux, etc.
- 7) Les voies de communication, le matériel de transport et de traction.
- 8) Les installations de remblayage hydraulique et pneumatique.
- 9) Les sondages de recherche dans la concession.

En bref, les dépenses envisagées ici comprennent tous les débours nécessités par l'exploitation proprement dite de la mine, y compris les dépenses de premier établissement. Elles excluent les charges financières de toute nature.

Les deux tableaux suivants donnent les dépenses rapportées à la tonne vendable, c'est-à-dire après déduction du tonnage prélevé sur l'extraction pour la consommation des mines mêmes.

Le premier de ces tableaux donne la décomposition des dépenses dans chaque district, en 1947. Le second donne cette décomposition, par bassin, en 1938, 1946 et 1947.

## DÉPENSES D'EXPLOITATION RAPPORTEES A LA TONNE VENDABLE

1947		Mons	Centre	Charleroi	Namur	Liège	BASSIN DU SUD	CAMPINE	ROYAUME
<b>Main-d'œuvre</b>		<b>472,00</b>	<b>430,30</b>	<b>442,01</b>	<b>367,46</b>	<b>550,15</b>	<b>469,35</b>	<b>339,92</b>	<b>430,62</b>
1. Salaires bruts des O. L.		326,20	292,54	310,03	258,66	372,17	323,32	212,27	290,08
2. Sommes dues à l'Etat en applicat. des condit. génér. d'emploi des P. G.		29,27	28,64	25,71	9,42	42,69	30,51	32,64	31,15
Sommes dues à l'Etat en applicat. des condit. génér. d'emploi des P. C.		—	—	—	—	—	—	14,23	4,26
3. Charges sociales et dépenses en faveur des « ouvriers libres » de la mine	Cotisation patronale glob. de sécurité sociale (A.L. 10-1-45) Cotisation pour congés complémentaires (A. L. 14-4-45) et doubles pécules de vacance (2,5 %) ... Dépenses pour jours fériés payés ... Indemnités pour réparation des accidents du travail ... Allocations en nature Rabais sur charbon à prix réduit... Charbon distribué gratuitement ... Logements (depuis 1939) ... Autres dépenses ...	68,10	62,22	64,32	55,95	77,76	67,61	45,27	60,92
4. Autres dépenses que celles comprises au n° 2 occasionnées par les « prisonniers »	Sommes versées à l'Etat à titre de charges soc. P.G. Sommes versées à l'Etat à titre de charges soc. P.C. Autres dépenses en faveur des P.G. ... Autres dépenses en faveur des P. C. ...	0,07	0,01	0,01	—	0,03	0,03	—	0,02
		—	—	—	—	—	—	3,34	1,00
		0,37	0,19	1,01	0,40	2,63	1,05	0,71	0,95
		—	—	—	—	—	—	0,58	0,17
<b>Consommations</b>		<b>151,37</b>	<b>132,23</b>	<b>143,98</b>	<b>91,14</b>	<b>161,67</b>	<b>146,34</b>	<b>97,85</b>	<b>131,83</b>
1. Bois de toutes espèces		48,02	44,51	48,85	31,93	45,89	46,82	30,94	42,07
2. Tous fers de soutènements (galeries et tailles)		18,24	24,09	20,86	7,86	14,73	19,19	13,60	17,51
3. Combustibles autres que celui de la mine		0,43	3,53	4,74	1,53	6,03	3,70	0,78	2,83
4. Energie électrique achetée au dehors		38,32	3,50	26,52	24,18	35,92	27,13	9,53	21,86
5. Matériaux divers, explosifs, etc.		46,36	56,60	43,01	25,64	59,10	49,50	43,00	47,56
Achat de mobilier, matériel, outils, lampes, chevaux, etc.		13,31	17,41	22,04	12,20	23,81	19,28	35,10	24,01
Achat de machines, terrains; construction de bâtiments, etc.		20,90	33,96	17,36	6,49	23,44	22,38	56,78	32,67
Contributions, redevances, taxes, etc.		3,17	3,59	4,37	2,77	5,13	4,07	8,84	5,50
Réparations et indemnités pour dommages à la surface		12,42	3,62	7,98	15,54	16,59	10,31	0,61	7,41
Frais divers. - Appointements (y compris les tantièmes)		31,78	35,83	35,19	71,78	55,88	39,88	37,21	39,08
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>704,95</b>	<b>656,94</b>	<b>672,93</b>	<b>567,38</b>	<b>836,67</b>	<b>711,61</b>	<b>576,31</b>	<b>671,12</b>
Travaux de 1 <sup>er</sup> établissement compris dans les dépenses détaillées ci-dessus		24,48	39,25	21,19	8,61	33,77	27,82	61,35	37,86

## DEPENSES D'EXPLOITATION RAPPORTEES A LA TONNE VENDABLE

	BASSIN DU SUD			CAMPINE			ROYAUME		
	1938	1946	1947	1938	1946	1947	1938	1946	1947
<b>Main-d'œuvre</b> ... ..	<b>91,48</b>	<b>370,26</b>	<b>469,35</b>	<b>62,68</b>	<b>239,63</b>	<b>339,92</b>	<b>85,08</b>	<b>327,66</b>	<b>430,62</b>
1. Salaires bruts (en 1946 et 1947 : des O. L.) ... ..	76,11	244,89	323,32	52,25	140,97	212,27	70,81	211,00	290,08
2. Sommes dues à l'Etat en applicat. des condit. génér. d'emploi des P. G.	—	41,58	30,51	—	40,03	32,64	—	41,08	31,15
Sommes dues à l'Etat en applicat. des condit. génér. d'emploi des P. C.	—	—	—	—	9,63	14,23	—	3,14	4,26
3. Charges sociales et dépenses en faveur des « ouvriers libres » de la mine									
Cotisation patronale glob. de sécurité sociale (A.L. 10-1-45)	—	52,02	67,61	—	29,71	45,27	—	44,74	60,92
Cotisation pour congés complémentaires (A. L. 14-4-45) et doubles pécules de vacance (2,5 %)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dépenses pour jours fériés payés ... ..	—	5,61	16,03	—	3,42	11,81	—	4,90	14,77
Rémunération des congés légaux (avant 1945) ... ..	1,59	—	—	1,09	—	—	1,48	—	—
Allocations familiales (avant 1945) ... ..	1,80	—	—	1,29	—	—	1,69	—	—
Allocations de maladie (avant 1945) ... ..	0,61	—	—	0,20	—	—	0,52	—	—
Versements à la caisse de prévoyance (avant 1945) ... ..	5,10	—	—	3,45	—	—	4,73	—	—
Indemnités pour réparation des accidents du travail ... ..	2,44	9,97	11,65	1,23	5,90	6,34	2,17	8,64	10,06
Allocations en nature	0,22	0,75	1,10	—	0,02	0,01	0,17	0,51	0,79
Rabais sur charbon à prix réduit...	2,71	9,66	14,16	2,01	5,48	9,22	2,55	8,30	12,68
Charbon distribué gratuitement ...	—	0,51	0,03	—	0,02	0	—	0,35	0,02
Logements (depuis 1939) ... ..	0,90	4,13	3,86	1,16	1,96	3,50	0,96	3,42	3,75
Autres dépenses ... ..	—	0,09	0,03	—	—	—	—	0,06	0,02
4. Autres dépenses que celles comprises au n° 2 occasionnées par les « prisonniers »	—	—	—	—	2,09	3,34	—	0,68	1,00
Sommes versées à l'Etat à titre de charges soc. P.G.	—	—	—	—	0,31	0,71	—	0,81	0,95
Sommes versées à l'Etat à titre de charges soc. P.C.	—	—	—	—	0,09	0,58	—	0,03	0,17
Autres dépenses en faveur des P.G. ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Autres dépenses en faveur des P. C. ... ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Consommations</b> ... ..	<b>31,29</b>	<b>119,67</b>	<b>146,34</b>	<b>29,90</b>	<b>77,93</b>	<b>97,85</b>	<b>30,98</b>	<b>106,06</b>	<b>131,83</b>
1. Bois de toutes espèces ... ..	13,15	35,51	46,82	13,59	23,05	30,94	13,24	31,44	42,07
2. Tous fers de soutènements (galeries et tailles) (depuis 1945) ...	—	15,55	19,19	—	14,34	13,60	—	15,16	17,51
3. Combustibles autres que celui de la mine ... ..	0,51	2,38	3,70	0,66	0,35	0,78	0,55	1,72	2,83
4. Energie électrique achetée au dehors ... ..	4,68	19,54	27,13	0,68	5,54	9,53	3,79	14,97	21,86
5. Matériaux divers, explosifs, etc. ... ..	12,95	46,69	49,50	14,97	34,65	43,00	13,40	42,77	47,56
Achat de mobilier, matériel, outils, lampes, chevaux, etc. ... ..	3,75	15,66	19,28	5,85	27,23	35,10	4,22	19,43	24,01
Achat de machines, terrains; construction de bâtiments, etc. ... ..	4,64	7,20	22,38	15,91	28,40	56,78	7,15	14,11	32,67
Contributions, redevances, taxes, etc. ... ..	1,99	3,72	4,07	2,59	3,55	8,84	2,12	3,67	5,50
Réparations et indemnités pour dommages à la surface ... ..	1,74	686	10,31	0,14	0,35	0,61	1,38	4,74	7,41
Frais divers. - Appointements (y compris les tantièmes) ... ..	8,49	3600	39,88	10,09	31,38	37,21	8,85	34,49	39,08
<b>TOTAL GENERAL</b> ... ..	<b>143,38</b>	<b>559,37</b>	<b>711,61</b>	<b>127,16</b>	<b>408,47</b>	<b>576,31</b>	<b>139,78</b>	<b>510,16</b>	<b>671,12</b>
Travaux de 1 <sup>er</sup> établissement compris dans les dépenses détaillées ci-dessus	7,29	11,81	27,82	21,72	32,98	61,35	10,49	18,71	37,86

A titre indicatif, voici les coefficients de hausse, pour le Royaume et par rapport à 1938, de différents postes du prix de revient de la tonne vendable :

Salaires bruts des O. L. ....	4,10
Charges sociales et autres dépenses en faveur des O. L. ....	7,22
Main-d'œuvre globale (O. L. - P. G. - P. C.) .....	5,06
Consommations .....	4,26
Dépenses totales .....	4,80

Si l'on désire connaître les **dépenses rapportées à la tonne nette produite**, il faut consulter le tableau III hors texte, qui donne leur décomposition.

On peut grouper les éléments de ces dépenses en quatre postes : salaires, autres frais de main-d'œuvre, consommations et acquisitions, autres frais. C'est ce qui est fait dans les tableaux suivants pour les années 1913, 1938, 1946 et 1947.

Ces quatre postes sont comparés au total des dépenses considérées et à la valeur de la tonne de houille. Celle-ci est égale au total des dépenses augmenté algébriquement du résultat de l'exploitation avant allocations (tableau III hors texte).

ELEMENTS	1913								1938							
	BASSIN DU SUD				BASSIN DU SUD				BASSIN DE LA CAMPINE				ROYAUME			
	Francs par tonne		par rep. au tot. des dép.		Francs par tonne		par rep. au tot. des dép.		Francs par tonne		par rep. au tot. des dép.		Francs par tonne		par rep. au tot. des dép.	
	de l'époque	de 1944	%	%	de l'époque	de 1944	%	%	de l'époque	de 1944	%	%	de l'époque	de 1944	%	%
Salaires bruts	10,03	143,61	57,3	54,7	70,63	104,53	51,0	48,9	48,83	72,27	39,3	36,2	65,81	97,40	48,6	46,3
Autres dépenses afférentes à la main-d'œuvre	7,48 (1)	107,10 (1)	42,7	40,8	14,27	21,12	10,3	9,9	9,74	14,41	7,8	7,2	13,27	19,64	9,8	9,3
Consommat. acquisitions					42,13	62,35	30,4	29,2	53,90	79,77	43,3	39,9	44,73	66,20	33,1	31,5
Autres frais					11,33	16,77	8,2	7,9	11,97	17,72	9,6	8,9	11,47	16,97	8,5	8,1
Tot. des dép.	17,51	250,71	100,0	95,5	138,36	204,77	100,0	95,9	124,44	184,17	100,0	92,2	135,28	200,21	100,0	95,2
Boni (+) mali (-)	+0,83	+11,88		+4,5	+5,87	+8,69		+4,1	+10,49	+15,53		+7,8	+6,89	+10,20		+4,8
Val. d'une t. de houille	18,34	262,59	100,0		144,23	213,46	100,0		134,93	199,70	100,0		142,17	210,41	100,0	

(1) Ce chiffre représente toutes les dépenses autres que les salaires bruts.

ELEMENTS	1946 (2)								
	BASSIN DU SUD			BASSIN DE LA CAMPINE			ROYAUME		
	Francs par tonne	par rapport au total des dépenses	par rapport à la valeur de la tonne	Francs par tonne	par rapport au total des dépenses	par rapport à la valeur de la tonne	Francs par tonne	par rapport au total des dépenses	par rapport à la valeur de la tonne
		%	%		%	%		%	%
Salaires bruts . . .	256,82	48,7	66,0	176,65	44,1	42,9	231,26	47,4	58,3
Autres dépenses afférentes à la main-d'œuvre . . . .	75,11	14,2	19,3	45,41	11,3	11,0	65,64	13,5	16,6
Consommations et acquisitions . . .	154,31	29,2	39,6	146,01	36,4	35,5	151,66	31,1	38,3
Autres frais . . . .	41,76	7,9	10,7	32,69	8,2	8,0	38,87	8,0	9,8
Total des dépenses .	528,00	100,0	135,6	400,76	100,0	97,4	487,43	100,0	123,0
Boni (+) mali (-) (3)	-138,72		-35,6	+10,63		+2,6	-91,10		-23,0
Valeur d'une tonne de houille . . . .	389,28		100,0	411,39		100,0	396,33		100,0

ELEMENTS	1947 (2)								
	BASSIN DU SUD			BASSIN DE LA CAMPINE			ROYAUME		
	Francs par tonne	par rapport au total des dépenses	par rapport à la valeur de la tonne	Francs par tonne	par rapport au total des dépenses	par rapport à la valeur de la tonne	Francs par tonne	par rapport au total des dépenses	par rapport à la valeur de la tonne
		%	%		%	%		%	%
Salaires bruts . . . .	319,77	46,9	52,5	239,56	42,1	37,9	296,15	45,7	48,1
Autres dépenses affé- rentes à la main- d'œuvre . . . .	104,41	15,3	17,1	74,70	13,1	11,8	95,65	14,7	15,5
Consommations et ac- quisitions . . . .	208,65	30,6	34,3	211,20	37,2	33,4	209,41	32,3	34,0
Autres frais . . . .	49,04	7,2	8,1	43,14	7,6	6,8	47,30	7,3	7,7
Total des dépenses . .	681,87	100,0	112,0	568,60	100,0	89,9	648,51	100,0	105,3
Boni (+) mali (—) (3)	—72,91		—12,0	+63,66		+10,1	—32,69		—5,3
Valeur d'une tonne de houille . . . .	608,96		100,0	632,26		100,0	615,82		100,0

(2) Francs de l'époque.

(3) Non compris les allocations diverses.

#### f) Résultats de l'exploitation.

Le résultat de l'exploitation est l'excédent de la valeur de la production sur les dépenses totales de l'exercice pour l'exploitation des mines, y compris les dépenses de premier établissement (tableau III hors-texte).

Pris tel quel, ou bien calculé à l'exclusion des dépenses de premier établissement, ce résultat ne correspond pas au solde du bilan des sociétés charbonnières; en effet, dans la comptabilité industrielle, les dépenses de premier établissement sont amorties en un nombre plus ou moins grand d'années.

Il est à noter également que les bénéfices ou les pertes réalisés par les sociétés charbonnières sur la fabrication du coke et des agglomérés de houille n'interviennent pas dans l'évaluation administrative du produit net, qui ne concerne que l'exploitation des mines. Cette évaluation est faite suivant des règles fixées par les lois et arrêtés royaux en vue de la détermination de la redevance proportionnelle due par les concessionnaires de mines aux propriétaires du sol.

Les tableaux suivants font apparaître les résultats d'exploitation de l'année 1947 avant toutes espèces d'allocations (tableau I, page suivante), après intervention du solde du Fonds de Rééquipement (tableau II) et après toutes subventions (tableau III).

Les allocations comprennent : le solde du Fonds de Rééquipement et les subventions.

Le Fonds de Rééquipement fut créé en mars 1947 par prélèvement d'une somme fixe de 35 francs dans le Bassin du Sud, de 45 francs dans le Bassin de la Campine, sur le prix de vente de la tonne de houille. Le montant de ces prélèvements fut bloqué dans un compte particulier ouvert dans une banque choisie par chaque société charbonnière.

Chaque société a pu débloquer tout ou partie de son compte, à des fins de rééquipement en ordre principal, moyennant justification et approbation préalable du Comité de Contrôle des Houillères.

Le solde de ce compte peut donc varier de zéro au montant total des prélèvements, suivant que la société a tout débloqué ou n'a rien débloqué. C'est ce solde qui, au tableau II ci-dessous, est déduit de l'excédent primitif d'exploitation puisque la partie positive de ce solde, c'est-à-dire l'apport au Fonds, figure dans la valeur du charbon vendu alors que le charbonnage ne l'a pas touchée.

Quant aux subventions, elles comprennent :

a) les subsides de l'Etat;

b) la part du Fonds de Solidarité des charbonnages, créé dans le courant de l'année 1946.

Elles tiennent compte, en outre, du résultat du contrôle effectué par les experts comptables de la Fédération Charbonnière sur les opérations relatives au prix de revient des années antérieures : rentrées supplémentaires pour certains, dépenses supplémentaires pour d'autres.

## I. — Résultats d'exploitation avant allocations

DISTRICTS	Mines en boni		Mines en meli		Excédent	
	Nombre	Global Frs.	Nombre	Global Frs.	Global Frs.	par T. extraite Frs.
Mons . . . . .	3	+ 25.168.100	7	— 418.998.200	— 393.830.100	— 97,09
Centre . . . . .	2	+ 15.114.300	6	— 92.991.400	— 77.877.100	— 23,71
Charleroi . . . . .	10	+ 53.605.900	17	— 351.397.100	— 297.791.200	— 52,03
Namur . . . . .	3	+ 32.249.400	3	— 3.297.200	+ 28.952.200	+ 82,53
Liège . . . . .	3	+ 2.223.900	25	— 518.672.900	— 516.449.000	— 135,04
Bassin du Sud.	21	+ 128.361.600	58	— 1.385.356.800	— 1.256.995.200	— 72,91
Bas. d. l. Campine	6	+ 502.015.300	1	— 43.910.300	+ 458.105.000	+ 63,66
<b>Royaume . . . . .</b>	<b>27</b>	<b>+ 630.376.900</b>	<b>59</b>	<b>— 1.429.267.100</b>	<b>— 798.890.200</b>	<b>— 32,69</b>

## II. — Résultats d'exploitation après intervention du solde du Fonds de Rééquipement mais avant subventions (premier résultat)

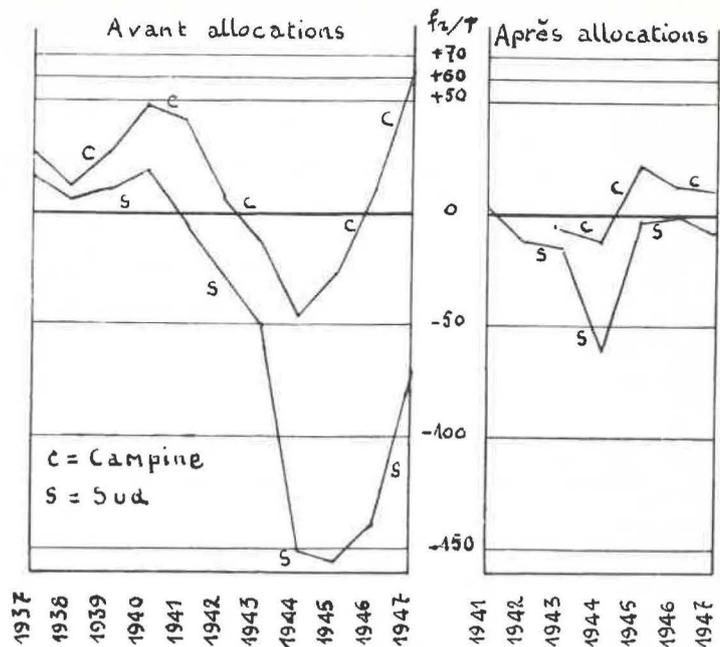
DISTRICTS	Mines en boni		Mines en meli		Excédent	
	Nombre	Global Frs.	Nombre	Global Frs.	Global Frs.	par T. extraite Frs.
Mons . . . . .	3	+ 18.436.300	7	— 440.851.700	— 422.415.400	— 104,14
Centre . . . . .	1	+ 7.864.900	7	— 99.369.100	— 91.504.200	— 27,86
Charleroi . . . . .	7	+ 37.001.400	20	— 399.433.200	— 362.431.800	— 63,32
Namur . . . . .	3	+ 31.289.600	3	— 3.297.200	+ 27.992.400	+ 79,79
Liège . . . . .	1	+ 1.997.000	27	— 543.731.800	— 541.734.800	— 141,65
Bassin du Sud.	15	+ 96.589.200	64	— 1.486.683.000	— 1.390.093.800	— 80,63
Bas. d. l. Campine	5	+ 401.433.900	2	— 44.568.800	+ 356.865.100	+ 49,59
<b>Royaume . . . . .</b>	<b>20</b>	<b>+ 498.023.100</b>	<b>66</b>	<b>— 1.531.251.800</b>	<b>— 1.033.228.700</b>	<b>— 42,28</b>

## III. — Résultats d'exploitation après allocations (résultat final)

DISTRICTS	Mines en boni		Mines en meli		Excédent		Dépenses de 1 <sup>er</sup> établissement	
	Nombre	Global Frs.	Nombre	Global Frs.	Global Frs.	par T. extraite Frs.	Global Frs.	par T. extraite Frs.
Mons	4	+ 48.078.100	6	— 70.211.800	— 22.133.700	— 5,46	91.014.200	22,44
Centre	4	+ 44.193.500	4	— 27.726.600	+ 16.466.900	+ 5,01	112.774.300	34,33
Charleroi	12	+ 57.792.700	15	— 89.395.900	— 31.603.200	— 5,52	110.101.300	19,24
Namur	4	+ 16.263.100	2	— 1.671.600	+ 14.591.500	+ 41,59	2.939.100	8,38
Liège	7	+ 13.491.100	21	— 134.696.300	— 121.205.200	— 31,69	116.658.800	30,50
B. du Sud	31	+ 179.818.500	48	— 323.702.200	— 143.883.700	— 8,35	433.487.700	25,14
Bas. Camp.	6	+ 154.940.700	1	— 78.155.200	+ 76.785.500	+ 10,67	408.194.900	56,72
<b>Royaume</b>	<b>37</b>	<b>+ 334.759.200</b>	<b>49</b>	<b>— 401.857.400</b>	<b>— 67.098.200</b>	<b>— 2,75</b>	<b>841.682.600</b>	<b>34,44</b>

En 1940, il y avait 69 mines en boni sur un total de 84.

Les diagrammes ci-contre illustrent l'intervention du total algébrique des allocations (Etat + Solidarité — Solde Fonds Rééquipement) dans le résultat final d'exploitation de chacun des deux bassins. Les résultats bruts sont donnés depuis 1937, les résultats finals depuis 1941, année où fut créée la Caisse de Compensation de l'Industrie Charbonnière.



Les résultats finals des huit dernières années sont consignés dans le tableau suivant, par bassin et pour le Royaume.

ANNEES	BASSIN DU SUD		CAMPINE		ROYAUME	
	Bénéfice (+) ou perte (-)	par tonne	Bénéfice (+) ou perte (-)	par tonne	Bénéfice (+) ou perte (-)	par tonne
1940	+ 365.005.400	+ 19,08	+ 312.424.100	+ 48,73	+ 677.429.500	+ 26,53
1941	+ 65.822.600	+ 3,36	+ 295.102.600	+ 41,33	+ 360.925.200	+ 13,51
1942	- 200.218.300	- 10,98	+ 45.603.000	+ 6,69	- 154.615.300	- 6,17
1943	- 194.483.200	- 11,56	- 50.059.700	- 7,23	- 244.542.900	- 10,30
1944	- 529.539.700	- 61,19	- 57.782.100	- 11,85	- 587.321.800	- 43,41
1945	- 10.796.300	- 0,98	+ 108.621.500	+ 22,33	+ 97.825.200	+ 6,18
1946	- 14.629.400	- 0,94	+ 93.668.000	+ 12,86	+ 79.038.600	+ 3,46
1947	+ 143.883.700	+ 8,35	+ 76.785.500	+ 10,67	- 67.098.200	- 2,75

# I<sup>re</sup> SECTION. - CHAPITRE PREMIER (suite)

## II. — OUTILLAGE MECANIQUE DES TRAVAUX SOUTERRAINS (ENSEMBLE DU PAYS)

### 1° Abattage du charbon.

Le tableau suivant se rapporte à l'année 1947.

DISTRICTS	Production en tonnes	NOMBRE de		PRODUCTION REALISEE							
		hacheuses	marteaux-pics	par l'emploi de hacheuses seules		par l'emploi de marteaux-pics seuls		par l'emploi combiné de hacheuses et de marteaux-pics		au total par l'emploi d'appareils mécaniques	
				T.	%	T.	%	T.	%	T.	%
Mons	4.056.440	2	5.175	900	0	4.050.860	99,9	4.680	0,1	4.056.440	100,0
Centre	3.285.190	5	2.661	12.120	0,4	3.253.950	99,0	19.120	0,6	3.285.190	100,0
Charleroi	5.723.340	—	6.812	—	—	5.650.210	98,7	—	—	5.650.210	98,7
Namur	350.800	—	307	—	—	350.800	100,0	—	—	350.800	100,0
Liège	3.824.480	3	4.495	—	—	3.809.500	99,6	10.150	0,3	3.819.650	99,9
Campine	7.196.160	9	8.803	—	—	6.878.220	95,6	317.940	1,4	7.196.160	100,0
<b>Le Royaume .</b>	<b>24.436.410</b>	<b>19</b>	<b>28.253</b>	<b>13.020</b>	<b>0,1</b>	<b>23.993.540</b>	<b>98,2</b>	<b>351.890</b>	<b>1,4</b>	<b>24.358.450</b>	<b>99,7</b>

Les tableaux suivants permettent la comparaison avec quelques années antérieures.

### Intervention des appareils mécaniques d'abattage dans la production

DISTRICTS	ANNEE									
	1927		1938		1940		1941		1942	
	T.	%								
Mons .	4.023.780	68,3	4.897.210	100,0	4.095.180	99,8	4.467.190	99,8	4.431.390	100,0
Centre .	4.002.210	88,5	4.255.160	100,0	3.635.090	100,0	3.753.600	100,0	3.509.930	99,8
Charleroi	6.509.940	77,5	7.897.340	99,0	6.439.420	98,5	6.138.450	94,6	5.765.510	98,2
Namur	401.550	87,3	389.570	98,9	305.420	98,2	346.140	98,8	256.300	97,1
Liège .	5.254.050	89,8	5.514.270	100,0	4.542.080	100,0	4.522.410	99,9	4.005.360	99,2
Campine	2.136.770	87,8	6.534.880	100,0	6.411.160	100,0	7.139.430	100,0	6.802.550	100,0
<b>Royaume</b>	<b>22.328.300</b>	<b>81,0</b>	<b>29.488.430</b>	<b>99,7</b>	<b>25.428.350</b>	<b>99,6</b>	<b>26.367.320</b>	<b>98,7</b>	<b>24.771.040</b>	<b>99,4</b>

DISTRICTS	ANNEE									
	1943		1944		1945		1946		1947	
	T.	%								
Mons .	4.073.000	99,9	1.486.660	100,0	2.669.410	100,0	3.571.110	100,0	4.056.440	100,0
Centre .	3.163.950	100,0	1.548.760	100,0	2.125.870	100,0	2.975.870	100,0	3.285.190	100,0
Charleroi	5.530.020	98,3	3.170.410	99,3	3.494.150	100,0	5.182.290	99,9	5.650.210	98,7
Namur	244.220	97,3	146.290	94,4	178.130	93,7	270.790	100,0	350.800	100,0
Liège .	3.670.800	99,6	2.258.890	99,7	2.312.930	99,8	3.554.370	99,8	3.819.650	99,9
Campine	6.920.080	100,0	4.875.120	100,0	4.836.140	100,0	7.282.190	99,9	7.196.160	100,0
<b>Royaume</b>	<b>23.602.070</b>	<b>99,5</b>	<b>13.486.130</b>	<b>99,7</b>	<b>15.616.630</b>	<b>99,9</b>	<b>22.836.620</b>	<b>99,9</b>	<b>24.358.450</b>	<b>99,7</b>

### Nombre d'appareils mécaniques d'abattage

#### A. — Haveuses

DISTRICTS	ANNEE									
	1927	1938	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
Mons .	27	1	—	1	1	—	—	—	—	2
Centre .	53	13	5	3	2	4	2	3	1	5
Charleroi	88	8	—	2	2	2	—	—	—	—
Namur	12	2	2	2	1	1	1	1	—	—
Liège .	7	5	3	3	3	2	1	1	2	3
Campine	7	6	5	8	5	10	3	3	4	9
<b>Royaume</b>	<b>194</b>	<b>35</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>19</b>

#### B. — Marteaux-pics

DISTRICTS	ANNEE									
	1927	1938	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
Mons . .	3.817	4.370	4.365	4.315	4.407	3.971	3.634	4.263	4.711	5.175
Centre . .	3.008	3.193	3.097	2.998	2.880	2.473	1.999	2.661	2.614	2.661
Charleroi .	5.584	7.243	7.182	6.322	5.952	5.640	4.926	5.783	6.487	6.812
Namur . .	312	315	315	338	232	214	163	207	265	307
Liège . .	6.057	5.348	4.925	4.394	4.444	4.012	3.297	3.809	4.462	4.495
Campine .	2.156	4.560	5.283	5.828	6.917	7.303	5.947	8.421	8.341	8.803
<b>ROYAUME .</b>	<b>20.934</b>	<b>25.029</b>	<b>25.167</b>	<b>24.195</b>	<b>24.832</b>	<b>23.613</b>	<b>19.966</b>	<b>25.144</b>	<b>26.880</b>	<b>28.253</b>

Avant la guerre 1914-1918, aucune statistique relative à l'emploi de ces appareils n'était dressée. Cependant, de certaines études parues on peut déduire qu'en 1913, les appareils mécaniques ont été utilisés pour abattre environ 10 % de la production totale.

## 2° Creusement des galeries.

Le tableau ci-après donne, par district et pour diverses années, le coefficient d'emploi des *maroteaux perforateurs* dans le creusement des galeries.

Il est à noter que les *maroteaux perforateurs* sont parfois utilisés pour le sondage aux eaux.

### Intervention des maroteaux perforateurs dans le creusement des galeries

DISTRICTS	ANNEE	Longueur totale des galeries creusées Mètres	Intervention des maroteaux-perforateurs dans le creusement des galeries	
			en mètres	en %
Mons	1927	426.780	360.940	84,6
	1938	206.610	170.210	82,4
	1940	193.560	167.670	86,6
	1941	199.520	171.810	86,1
	1942	199.760	173.270	86,7
	1943	173.890	151.730	87,3
	1944	71.040	61.260	86,2
	1945	98.050	85.030	86,7
	1946	135.010	119.370	88,4
	1947	148.940	134.960	90,6
Centre	1927	322.090	286.550	89,0
	1938	174.010	171.630	98,6
	1940	120.990	117.980	97,6
	1941	125.590	120.770	96,2
	1942	106.880	103.960	97,3
	1943	98.810	95.920	97,1
	1944	44.380	43.300	97,6
	1945	54.690	53.320	97,5
	1946	76.710	75.530	98,5
	1947	83.690	81.830	97,8
Charleroi	1927	430.740	393.420	91,3
	1938	305.300	294.840	96,6
	1940	247.280	236.950	95,8
	1941	240.900	227.180	94,3
	1942	207.850	195.740	94,2
	1943	193.730	176.400	91,1
	1944	129.370	124.460	96,2
	1945	119.130	115.100	96,6
	1946	174.330	165.770	95,1
	1947	207.610	199.310	96,0
Namur	1927	34.430	31.930	92,7
	1938	25.520	24.760	97,0
	1940	18.010	16.710	92,8
	1941	22.270	21.800	97,9
	1942	17.380	17.020	97,9
	1943	16.900	16.620	98,3
	1944	11.000	10.580	96,2
	1945	11.330	10.950	96,6
	1946	12.050	12.050	100,0
	1947	16.360	16.360	100,0

## Intervention des marteaux perforateurs dans le creusement des galeries

DISTRICTS	Année	Longueur totale des galeries creusées Mètres	Intervention des marteaux-perforateurs dans le creusement des galeries	
			en mètres	en %
Liège	1927	425.760	404.480	95,0
	1938	343.220	338.090	98,5
	1940	232.800	226.980	97,5
	1941	251.780	243.470	96,7
	1942	224.300	216.030	96,3
	1943	202.200	193.010	95,5
	1944	135.750	129.360	95,3
	1945	133.600	127.650	95,5
	1946	182.460	176.670	96,8
	1947	198.400	193.820	97,7
Campine	1927	58.370	58.370	100,0
	1938	91.830	82.510	89,9
	1940	75.280	66.660	88,5
	1941	85.800	73.840	86,1
	1942	74.450	65.910	88,5
	1943	80.900	72.590	89,7
	1944	55.350	50.170	90,6
	1945	52.500	37.540	71,5
	1946	87.160	69.570	79,8
	1947	86.870	66.590	76,7
Le Royaume	1927	1.698.170	1.535.690	90,4
	1938	1.146.490	1.082.040	94,4
	1940	887.920	832.950	93,8
	1941	925.860	858.870	92,8
	1942	830.620	771.930	92,9
	1943	766.430	706.270	92,2
	1944	446.890	419.130	93,8
	1945	469.310	429.590	91,5
	1946	667.720	618.960	92,7
	1947	741.870	692.870	93,4

## Nombre de marteaux perforateurs employés

DISTRICTS	Année									
	1927	1938	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
Mons . . . .	1.394	926	979	987	1.007	897	855	852	923	1.035
Centre . . . .	1.194	1.040	898	852	777	641	485	513	591	582
Charleroi . . . .	2.430	2.325	2.141	1.751	1.876	1.760	1.478	1.534	1.754	1.836
Namur . . . .	138	109	111	123	91	96	63	68	78	92
Liège . . . .	2.326	1.842	1.713	1.629	1.619	1.414	1.129	1.264	1.393	1.470
Campine . . . .	470	670	624	604	541	575	394	495	660	720
<b>Le Royaume . . . .</b>	<b>7.952</b>	<b>6.912</b>	<b>6.466</b>	<b>5.946</b>	<b>5.911</b>	<b>5.383</b>	<b>4.404</b>	<b>4.726</b>	<b>5.399</b>	<b>5.735</b>

## III. — SOUTÈNEMENT MÉTALLIQUE DES TAILLES

Le relevé ci-dessous concerne les *étançons métalliques*; il est établi à la date du 31 décembre 1947.

DISTRICTS	Nombre			Extraction journalière correspondante tonnes	Consommation annuelle % de l'effectif
	Coussants	Rigides	Total		
Mons	15.742	3.683	19.425	3.866	10,9
Centre	17.412	6.139	23.551	3.836	20,4
Charleroi	34.577	3.212	37.789	5.440	8,8
Namur	—	—	—	—	—
Liège	11.240	150	11.390	1.810	18,5
Limbourg	106.565	5.980	112.545	18.969	6,75
<b>Le Royaume</b>	<b>185.536</b>	<b>19.164</b>	<b>204.700</b>	<b>33.921</b>	<b>9,78</b>

## IV. — REVÈTEMENT DES GALERIES DE TRANSPORT

Le relevé ci-dessous concerne les galeries de transport à caractère permanent, horizontales ou inclinées. Il est établi à la date du 31 décembre 1947.

DISTRICTS	Longueur totale m.	Bois		Bois et fer		Cadres métalliques		Claveaux		Divers		Sans revêtement	
		Long. m.	%	Long. m.	%	Long. m.	%	Long. m.	%	Long. m.	%	Long. m.	%
Mons . . .	291.510	60.470	20,7	1.540	0,5	222.180	76,2	560	0,2	5.150	1,8	1.610	0,6
Centre . . .	170.580	8.250	4,8	3.340	2,0	155.610	91,2	730	0,4	2.550	1,5	100	0,1
Charleroi .	541.160	159.910	29,6	20.740	3,8	300.550	55,5	1.020	0,2	30.130	5,6	28.810	5,3
Namur . . .	26.650	12.020	45,1	450	1,7	9.740	36,6	—	—	280	1,0	4.160	15,6
Liège . . .	474.220	153.210	32,3	6.840	1,4	239.290	50,5	9.050	1,9	26.470	5,6	39.360	8,3
Campine . .	386.930	2.660	0,7	5.140	1,3	157.220	40,6	208.930	54,0	12.980	3,4	—	—
<b>Le Royaume</b>	<b>1.891.050</b>	<b>396.520</b>	<b>21,0</b>	<b>38.050</b>	<b>2,0</b>	<b>1.084.590</b>	<b>57,4</b>	<b>220.290</b>	<b>11,6</b>	<b>77.560</b>	<b>4,1</b>	<b>74.040</b>	<b>3,9</b>

## V. — TRANSPORT MÉCANIQUE SOUTERRAIN

Les tableaux des trois pages suivantes donnent la situation dans les divers districts et son évolution par rapport à 1938.

DISTRICTS	Année	Production totale en tonnes	Longueur du transport par convoyeurs (en mètres)					Production réalisée dans les tailles desservies par des engins mécaniques	
			oscillants	à bande	à raclettes	divers	Longueur totale	en T.	en %
<b>Mons</b>	1938	4.898.860	9.170	560	1.730	—	11.460	2.455.690	50,1
	1940	4.103.710	8.840	490	1.050	290	10.670	2.160.180	52,6
	1941	4.473.650	9.230	700	1.020	530	11.480	2.215.360	49,5
	1942	4.431.890	9.050	1.110	1.120	500	11.780	2.442.860	55,1
	1943	4.074.510	7.590	260	800	340	8.990	2.073.210	50,9
	1944	1.486.660	6.250	20	860	500	7.630	739.570	49,7
	1945	2.669.420	7.850	610	950	550	9.960	1.334.360	50,0
	1946	3.571.110	8.210	600	960	310	10.080	1.926.940	53,9
	1947	4.056.440	8.250	40	670	710	9.670	2.152.500	53,1
<b>Centre</b>	1938	4.255.760	8.080	400	410	—	8.890	1.881.580	44,2
	1940	3.635.090	9.790	—	310	270	10.370	1.687.850	46,4
	1941	3.753.600	8.180	—	250	70	8.500	1.513.790	40,3
	1942	3.515.580	7.830	—	370	130	8.330	1.533.180	43,6
	1943	3.163.950	7.150	—	320	30	7.500	1.308.550	41,4
	1944	1.548.760	6.020	—	320	—	6.340	805.180	52,0
	1945	2.125.870	5.740	—	450	—	6.190	1.183.130	55,7
	1946	2.975.870	6.070	—	530	—	6.600	1.304.790	43,8
	1947	3.285.190	6.330	—	330	100	6.760	1.319.020	40,2
<b>Charleroi</b>	1938	7.976.950	11.420	450	1.320	—	13.190	2.305.380	28,9
	1940	6.535.730	11.070	320	600	810	12.800	1.794.730	27,5
	1941	6.486.250	10.170	180	740	390	11.480	1.881.040	29,0
	1942	5.873.560	9.740	120	620	420	10.900	1.718.650	29,3
	1943	5.626.400	8.200	260	570	190	9.220	1.735.470	30,8
	1944	3.193.910	6.460	530	710	860	8.560	853.960	26,7
	1945	3.494.150	6.010	630	450	840	7.930	1.098.810	31,4
	1946	5.186.380	8.220	180	450	870	9.720	1.573.490	30,3
	1947	5.723.340	8.480	580	340	790	10.190	1.712.960	29,9
<b>Namur</b>	1938	393.740	190	—	—	—	190	20.010	5,1
	1940	310.920	120	—	—	—	120	13.450	4,3
	1941	350.430	150	—	—	—	150	33.700	9,6
	1942	263.850	220	—	—	—	220	68.600	26,0
	1943	251.090	180	—	—	—	180	59.300	23,6
	1944	154.920	80	—	—	—	80	4.600	3,0
	1945	190.200	140	—	—	—	140	31.500	16,6
	1946	270.790	270	—	—	—	270	65.940	24,3
	1947	350.800	360	—	—	—	360	51.720	14,7
<b>Liège</b>	1938	5.514.580	6.580	700	3.500	—	10.780	1.704.790	30,9
	1940	4.542.380	8.510	1.300	1.960	2.140	13.910	1.973.220	43,4
	1941	4.716.860	8.160	2.160	1.630	2.800	14.750	1.998.220	42,4
	1942	4.035.700	8.900	1.020	1.670	1.820	13.410	1.884.890	46,7
	1943	3.683.940	6.580	310	2.050	630	9.570	1.696.140	46,0
	1944	2.265.400	5.610	580	1.980	550	8.720	949.860	41,9
	1945	2.317.450	6.410	840	1.590	1.060	9.900	1.078.820	46,6
	1946	3.561.770	7.650	600	1.610	2.520	12.380	1.804.650	50,7
	1947	3.824.480	8.400	340	1.590	2.630	12.960	2.315.610	60,5
<b>Campine</b>	1938	6.536.220	12.400	710	330	—	13.440	6.534.880	99,9
	1940	6.411.160	11.980	430	190	—	12.600	6.411.160	100,0
	1941	7.139.430	12.290	780	290	—	13.360	7.139.430	100,0
	1942	6.802.550	14.280	490	200	—	14.970	6.802.550	100,0
	1943	6.920.080	13.190	540	150	—	13.880	6.920.080	100,0
	1944	4.875.120	10.870	480	180	—	11.530	4.875.120	100,0
	1945	4.836.140	14.160	360	120	—	14.640	4.836.140	100,0
	1946	7.286.190	15.890	690	220	—	16.800	7.286.190	100,0
	1947	7.196.160	15.550	340	190	—	16.080	7.196.160	100,0
<b>Le Royaume</b>	1938	29.576.110	47.840	2.820	7.290	—	57.950	14.902.330	50,4
	1940	25.538.990	50.310	2.540	4.110	3.510	60.470	14.040.590	55,0
	1941	26.920.220	48.180	3.820	3.930	3.790	59.720	14.781.540	57,9
	1942	24.923.130	50.020	2.740	3.980	2.870	59.610	14.450.730	58,0
	1943	23.719.970	42.890	1.370	3.880	1.190	49.330	13.792.750	58,1
	1944	13.524.770	35.290	1.610	4.050	1.910	42.860	8.228.290	60,8
	1945	15.633.230	40.310	2.440	3.560	2.450	48.760	9.562.760	61,2
	1946	22.852.110	46.310	2.070	3.770	3.700	55.850	13.962.000	61,1
	1947	24.436.410	47.370	1.300	3.120	4.230	56.020	14.747.970	60,4

DISTRICTS	Année	Transport total en T. Km.	LOCOMOTIVES						Trainage par câbles ou chaînes			
			Nombre				Transport		Longueur des galeries desservies M.	Transport		
			à essence (1)	à huile lourde (1)	à air comprimé	électriques	Total	en T.Km.		en %	en T.Km.	en %
Mons	1938	9.890.350	38	—	—	—	38	2.856.160	28,9	31.390	2.344.990	23,7
	1940	8.634.960	10	40	—	—	50	2.656.710	30,8	35.370	2.260.920	26,2
	1941	9.668.550	13	47	—	—	60	3.361.080	34,8	43.130	2.922.350	30,2
	1942	9.366.720	13	53	—	—	66	3.484.270	37,2	56.580	3.054.060	32,6
	1943	8.864.410	13	57	—	—	70	3.333.560	37,6	60.420	2.936.780	33,1
	1944	3.584.270	12	55	—	—	67	1.241.250	34,6	54.100	1.304.390	36,4
	1945	5.497.780	11	65	—	—	76	2.403.530	43,7	49.380	1.650.330	30,0
	1946	7.739.590	13	77	—	—	90	3.724.870	48,1	39.140	1.900.100	24,6
1947	8.577.830	8	87	—	—	95	4.085.320	47,6	36.850	1.971.480	23,0	
Centre	1938	9.139.820	2	—	—	—	2	110.000	1,2	50.440	4.562.570	49,9
	1940	7.113.810	—	4	—	—	4	192.000	2,7	49.190	4.507.350	63,4
	1941	6.821.730	—	2	—	—	2	354.900	5,2	64.640	4.521.370	66,3
	1942	6.600.660	—	7	—	—	7	421.020	6,4	87.860	4.506.180	68,3
	1943	6.113.430	—	9	—	—	9	477.500	7,8	79.550	4.763.170	77,9
	1944	3.090.760	—	7	—	—	7	272.340	8,8	61.840	2.133.710	69,5
	1945	4.061.320	—	7	—	—	7	409.130	10,1	53.790	2.951.170	72,7
	1946	5.745.890	—	9	—	3	12	615.700	10,7	74.990	4.379.270	76,2
1947	6.462.340	—	18	—	3	21	925.780	14,3	73.500	4.318.130	66,8	
Charleroi	1938	13.411.360	22	—	4	—	26	1.645.660	12,3	46.320	3.440.990	25,7
	1940	10.616.010	6	17	3	—	26	1.328.880	12,5	60.670	2.545.070	24,0
	1941	9.951.070	4	20	3	—	27	1.100.040	11,1	75.000	2.948.260	29,6
	1942	8.885.440	7	23	2	—	32	1.137.720	12,8	99.430	3.068.400	34,5
	1943	9.049.790	6	23	1	—	30	1.714.750	18,9	81.140	3.160.100	33,8
	1944	5.278.810	7	26	1	—	34	942.200	17,9	83.840	1.826.130	34,6
	1945	5.934.700	4	28	1	—	33	1.043.460	17,6	78.640	2.532.740	42,7
	1946	8.357.600	4	28	1	—	33	1.529.070	18,3	100.870	3.635.990	43,5
1947	9.492.560	4	33	2	—	39	1.782.530	18,8	109.610	3.962.510	41,8	
Namur	1938	538.350	2	—	—	—	2	104.950	19,5	—	—	—
	1940	410.810	2	—	—	—	2	59.670	14,5	—	—	—
	1941	478.200	2	—	—	—	2	77.500	18,9	—	—	—
	1942	340.340	2	—	—	—	2	73.960	21,7	140	590	0,2
	1943	370.260	2	—	—	—	2	50.180	13,6	2.260	43.870	11,8
	1944	233.790	1	—	—	—	1	24.190	10,3	2.880	72.360	31,0
	1945	182.410	1	—	—	—	1	16.760	9,2	2.580	62.570	34,3
	1946	287.900	1	—	—	—	1	8.170	2,8	2.760	83.160	28,9
1947	359.280	—	—	—	—	—	—	—	2.400	113.680	31,6	
Liège	1938	11.005.490	20	—	—	—	20	521.540	4,7	32.570	3.428.690	31,2
	1940	9.177.450	1	6	—	—	7	302.090	3,3	38.690	3.116.500	33,9
	1941	9.047.430	—	5	—	—	5	339.540	3,8	50.440	3.463.090	38,3
	1942	8.295.910	—	5	—	—	5	354.120	4,3	60.230	3.602.180	43,4
	1943	7.526.250	1	6	—	—	7	373.580	5,0	56.480	2.999.090	39,8
	1944	4.655.300	—	7	—	—	7	266.450	5,7	59.500	1.939.410	41,7
	1945	4.662.180	—	6	—	—	6	296.050	6,4	60.220	1.993.040	42,7
	1946	7.517.140	—	6	—	1	7	340.830	4,5	67.500	3.329.040	44,3
1947	8.060.350	—	8	—	1	9	485.790	6,0	63.760	3.295.770	40,9	
Campine	1938	21.359.890	32	—	13	35	80	10.559.720	49,4	111.760	8.502.760	39,8
	1940	19.653.040	—	45	10	35	90	12.379.930	63,0	121.200	4.473.500	22,8
	1941	22.767.630	—	60	10	33	103	14.728.350	64,7	123.740	4.334.920	19,0
	1942	22.480.660	—	60	13	32	105	14.386.870	64,0	125.590	4.827.400	21,5
	1943	22.232.980	—	64	12	28	104	14.552.550	65,5	132.440	4.766.930	21,4
	1944	16.145.290	—	55	11	31	97	11.167.310	69,2	125.380	3.103.480	19,2
	1945	16.108.840	—	58	12	37	107	11.552.770	71,7	116.290	2.842.470	17,7
	1946	25.261.170	—	66	13	40	119	17.275.560	68,3	104.670	5.217.780	20,7
1947	26.115.700	—	72	14	40	126	18.515.000	70,9	101.240	4.643.330	17,8	
Le Royaume	1938	65.345.260	116	—	17	35	168	15.798.030	24,2	272.480	22.280.000	34,1
	1940	55.606.080	19	112	13	35	179	16.919.280	30,4	305.120	16.903.340	30,4
	1941	58.734.610	19	134	13	33	199	19.961.410	34,0	356.950	18.190.990	31,0
	1942	55.969.730	22	148	15	32	217	19.857.960	35,5	429.830	19.058.810	34,0
	1943	54.157.120	22	159	13	28	222	20.502.120	37,9	412.290	18.669.940	34,5
	1944	32.988.220	20	150	12	31	213	13.913.740	42,2	387.540	10.379.480	31,4
	1945	36.447.230	16	164	13	37	230	15.721.700	43,2	360.900	12.032.320	33,0
	1946	54.909.290	18	186	14	44	262	23.494.200	42,8	389.930	18.545.340	33,8
1947	59.068.060	12	218	16	44	290	25.794.420	43,7	387.360	18.304.900	31,0	

(1) Jusques et y compris 1938, les locomotives à huile lourde sont reprises sous la rubrique « à essence ».

**Transport mécanique dans les galeries souterraines (suite)**

Districts	CONVOYEURS (1)						Transport mécanique total		
	LONGUEURS (en mètres)				Transport		en T.Km. (1)	en %	
	oscillants	à bande	à raclettes	divers	Total	en T.Km.			en %
Mons	—	—	—	—	—	—	5.201.150	52,6	
	500	4.390	180	—	5.070	338.070	3,9	5.255.700	60,9
	1.190	4.305	185	—	5.680	163.180	1,7	6.446.610	66,7
	1.170	4.841	—	245	6.856	124.970	1,3	6.663.300	71,1
	1.000	4.215	140	250	5.605	137.530	1,6	6.407.870	72,3
	800	4.005	60	130	4.995	31.820	0,9	2.577.450	71,9
	530	4.699	190	—	5.419	71.360	1,3	4.125.220	75,0
	565	5.465	130	—	6.160	287.650	3,7	5.912.620	76,4
	940	7.050	110	—	8.100	398.550	4,6	6.455.350	75,2
Centre	—	—	—	—	—	—	4.672.570	51,1	
	60	—	150	20	230	1.520	—	4.700.870	66,1
	1.645	—	490	18	2.153	7.670	0,1	4.883.940	71,6
	25	—	280	50	355	2.690	—	4.929.890	74,7
	2.170	—	132	—	2.302	3.710	0,1	5.244.380	85,8
	1.571	—	85	—	1.656	202.070	6,5	2.608.120	84,3
	1.690	—	140	100	1.930	232.490	5,7	3.592.800	88,5
	580	230	183	—	993	40.960	0,7	5.035.930	87,6
	2.240	370	440	17.960	21.010	516.110	8,0	5.760.020	89,1
Charleroi	—	—	—	—	—	—	5.086.650	38,0	
	1.910	3.850	550	4.440	10.750	199.500	1,9	4.073.450	38,4
	3.155	3.757	243	152	7.337	191.970	1,9	4.241.280	42,6
	1.950	2.719	380	650	5.699	226.890	2,6	4.433.010	49,9
	2.825	3.741	305	1.850	8.722	123.900	2,5	4.998.750	55,2
	1.325	3.865	260	3.519	8.969	106.240	2,0	2.874.580	54,5
	1.510	4.815	155	180	6.660	241.800	4,0	3.817.990	64,3
	2.036	7.136	320	1.780	11.272	406.870	4,9	5.571.930	66,7
	1.840	9.190	150	80	11.260	573.640	6,0	6.318.680	66,6
Namur	—	—	—	—	—	—	104.950	19,5	
	—	—	—	—	—	—	59.670	14,5	
	—	—	—	—	—	—	77.500	18,9	
	—	—	—	—	—	—	74.550	21,9	
	—	—	—	—	—	—	94.050	25,4	
	—	—	—	—	—	—	96.550	41,3	
	—	—	—	—	—	—	79.330	43,5	
	—	—	—	—	—	—	91.330	31,7	
	—	—	—	—	—	—	113.680	31,6	
Liège	—	—	—	—	—	—	3.950.230	35,9	
	1.030	7.060	400	1.570	10.060	393.360	4,3	3.811.950	41,5
	1.705	7.185	902	2.450	12.242	346.410	3,8	4.149.030	45,9
	1.950	7.100	260	3.910	13.220	359.010	4,3	4.315.320	52,0
	2.140	7.610	210	640	10.600	370.020	4,9	3.742.690	49,7
	1.345	4.440	100	620	6.505	192.200	4,1	2.399.060	51,5
	1.980	4.950	259	1.035	8.224	229.850	4,9	2.518.940	54,0
	3.530	6.845	160	995	11.530	308.730	4,1	3.978.600	52,9
	3.700	7.940	280	2.790	14.710	727.770	9,0	4.509.330	55,9
Campine	—	—	—	—	—	—	19.062.480	89,2	
	140	26.210	60	890	27.300	2.385.910	12,1	19.239.340	97,9
	783	25.235	—	1.003	27.021	3.311.990	14,6	22.375.260	98,1
	824	24.584	—	1.160	26.568	3.213.840	14,3	22.428.110	99,8
	917	23.408	—	1.244	25.569	2.851.940	12,8	22.171.420	99,7
	838	15.712	—	580	17.130	1.836.330	11,4	16.107.120	99,8
	750	21.896	—	541	23.187	1.678.490	10,4	16.073.730	99,8
	1.053	29.631	—	583	31.267	2.767.830	11,0	25.261.170	100,0
	790	31.810	—	550	33.150	2.957.370	11,3	26.115.700	100,0
Le Royaume	—	—	—	—	—	—	<b>38.078.030</b>	<b>56,3</b>	
	3.640	41.510	1.340	6.920	53.410	3.318.360	6,0	37.140.980	66,8
	8.478	40.512	1.820	3.623	54.433	4.023.220	6,8	42.173.620	71,6
	6.519	39.244	920	6.015	52.698	3.927.400	7,0	42.844.180	76,5
	9.052	38.975	787	3.984	52.798	3.487.100	6,4	42.659.160	78,8
	5.879	28.022	505	4.849	39.255	2.369.660	7,2	26.662.880	80,8
	6.460	36.360	744	1.856	45.420	2.453.990	6,7	30.208.010	82,9
	7.764	49.307	793	3.358	61.222	3.812.040	6,9	45.851.580	83,5
	9.510	56.360	980	21.380	88.230	5.173.440	8,7	49.272.760	83,4

(1) Pour les années qui précèdent 1939, les renseignements concernant les transports par convoyeurs n'ont pas fait l'objet de statistiques.

## Remblayage pneumatique et foudroyage

DISTRICTS	Année	Production totale (tonnes)	Production des tailles à remblayage pneumatique		Production des tailles à foudroyage	
			en T.	en %	en T.	en %
Mons . . . .	1938	4.898.860	188.990	3,9	171.510	3,5
	1940	4.103.710	183.820	4,5	309.300	7,5
	1941	4.473.650	138.700	3,1	526.750	11,8
	1942	4.431.890	179.760	4,1	662.800	15,0
	1943	4.074.510	134.530	3,3	682.340	16,7
	1944	1.486.660	43.000	2,9	283.400	19,1
	1945	2.669.420	79.990	3,0	736.890	27,6
	1946	3.571.110	128.140	3,6	1.434.640	40,2
Centre . . . .	1938	4.255.760	—	—	1.190.590	28,0
	1940	3.635.090	—	—	1.763.320	48,5
	1941	3.753.600	—	—	1.956.590	52,1
	1942	3.515.580	—	—	1.983.950	56,4
	1943	3.163.950	—	—	1.984.230	62,7
	1944	1.548.760	—	—	1.015.070	65,5
	1945	2.125.870	—	—	1.357.880	63,9
	1946	2.975.870	—	—	1.907.240	64,1
Charleroi . . . .	1938	7.976.950	—	—	1.152.140	14,4
	1940	6.535.730	—	—	1.584.270	24,2
	1941	6.486.250	—	—	1.921.240	29,6
	1942	5.873.560	—	—	1.882.320	32,0
	1943	5.626.400	—	—	1.924.440	34,2
	1944	3.193.910	—	—	1.126.160	35,3
	1945	3.494.150	—	—	1.395.990	40,0
	1946	5.186.380	—	—	2.147.790	41,4
Namur . . . .	1938	393.740	—	—	—	—
	1940	310.920	1.600	0,5	—	—
	1941	350.420	—	—	—	—
	1942	254.670	—	—	—	—
	1943	251.090	15.780	6,3	—	—
	1944	154.920	15.590	10,1	—	—
	1945	190.200	21.400	11,3	—	—
	1946	270.790	5.470	2,0	—	—
Liège . . . .	1938	5.514.520	69.220	1,3	1.322.780	24,0
	1940	4.542.380	215.110	4,7	1.341.250	29,5
	1941	4.524.430	93.420	2,1	1.251.150	27,7
	1942	4.035.700	153.940	3,8	1.127.260	27,9
	1943	3.683.940	232.300	6,3	1.120.550	30,4
	1944	2.265.400	110.390	4,9	740.270	32,7
	1945	2.317.450	113.160	4,9	766.340	33,1
	1946	3.561.770	131.700	3,7	1.033.010	29,0
Campine . . . .	1938	6.536.220	—	—	5.100.210	78,0
	1940	6.411.160	—	—	5.217.300	81,4
	1941	7.139.430	8.790	0,1	5.932.960	83,1
	1942	6.802.550	45.290	0,7	5.638.520	82,9
	1943	6.920.080	13.980	0,2	6.227.090	90,0
	1944	4.875.120	—	—	4.672.210	95,8
	1945	4.836.410	—	—	4.424.470	91,5
	1946	7.286.190	—	—	6.530.870	89,6
Le Royaume	1938	29.576.110	258.210	0,9	8.937.230	30,2
	1940	25.538.990	400.530	1,6	10.215.420	40,0
	1941	26.727.780	240.910	0,9	11.588.690	43,4
	1942	24.913.950	378.990	1,5	11.294.850	45,3
	1943	23.719.970	396.590	1,7	11.938.650	50,3
	1944	13.524.770	168.980	1,2	7.837.110	57,9
	1945	15.633.230	214.550	1,4	8.681.570	55,5
	1946	22.852.110	265.310	1,2	13.053.550	57,1
1947	24.436.410	310.730	1,3	13.199.000	54,0	

## VI. — REMBLAYAGE

Le *remblayage hydraulique* n'a pas été utilisé en 1947. Il faut remonter à 1940 pour voir un seul district extraire avec ce mode de remblayage 60.870 tonnes, soit 0,03 % de la production totale du Royaume.

Le *remblayage pneumatique* a connu un peu plus de succès, comme l'indique le tableau de la page précédente, mais il ne progresse plus.

Par contre, le *foudroyage* occupe une place importante.

## VII. — FORCE MOTRICE ET TRACTION CHEVALINE

Les relevés ci-dessous sont établis à la date du 31 décembre 1947.

## Moteurs à air comprimé et moteurs électriques

## a) TRAVAUX SOUTERRAINS

DISTRICTS	Transport sur galeries principales				Treuils de vallées ou de balances				Ventilateurs			
	Moteurs à air comprimé		Moteurs électriques		Moteurs à air comprimé		Moteurs électriques		Moteurs à air comprimé		Moteurs électriques	
	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.
Mons	396	3.358	28	536	132	1.401	32	1.098	346	668	55	1.780
Centre	799	5.604	24	682	72	697	11	607	269	469	12	746
Charleroi	892	8.264	36	506	139	1.855	19	874	456	1.004	29	619
Namur	17	135	—	—	22	320	6	102	14	14	3	16
Liège	374	3.388	59	823	185	1.930	41	1.096	359	572	45	662
Campine	1.081	10.326	141	2.807	239	5.073	23	429	544	995	147	2.668
<b>Le Royaume</b>	<b>3.559</b>	<b>31.075</b>	<b>288</b>	<b>5.354</b>	<b>789</b>	<b>11.276</b>	<b>132</b>	<b>4.206</b>	<b>1.988</b>	<b>3.722</b>	<b>291</b>	<b>6.491</b>

DISTRICTS	Pompes				Couloirs oscillants ou transporteurs				Usages divers				TOTAL (Travaux souterrains)			
	Moteurs à air comprimé		Moteurs électriques		Moteurs à air comprimé		Moteurs électriques		Moteurs à air comprimé		Moteurs électriques		Moteurs à air comprimé		Moteurs électriques	
	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.
Mons	248	985	114	14.349	262	2.427	14	361	54	506	4	148	1.438	9.345	247	18.272
Centre	164	560	59	10.004	227	1.932	—	—	128	1.014	9	347	1.659	10.276	115	12.386
Charleroi	275	2.019	191	25.494	266	1.877	29	641	119	889	7	32	2.147	15.908	311	28.166
Namur	16	43	21	1.106	9	90	—	—	—	—	—	—	78	602	30	1.224
Liège	216	1.380	245	29.709	314	2.497	40	719	82	499	15	730	1.530	10.266	445	33.739
Campine	779	3.694	55	11.698	749	9.674	127	3.333	82	892	35	1.003	3.474	30.654	528	21.938
<b>Le Royaume</b>	<b>1.698</b>	<b>8.681</b>	<b>685</b>	<b>92.360</b>	<b>1.827</b>	<b>18.497</b>	<b>210</b>	<b>5.054</b>	<b>465</b>	<b>3.800</b>	<b>70</b>	<b>2.260</b>	<b>10.326</b>	<b>77.051</b>	<b>1676</b>	<b>115.725</b>

## b) SURFACE

DISTRICTS	EXTRACTION				AERAGE				EPUISEMENT				USAGES DIVERS				TOTAL (Surface)			
	Moteurs à air comprimé		Moteurs électriques		Moteurs à air comprimé		Moteurs électriques		Moteurs à air comprimé		Moteurs électriques		Moteurs à air comprimé		Moteurs électriques		Moteurs à air comprimé		Moteurs électriques	
	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.
Mons . .	4	243	98	42.937	—	—	28	4.110	—	—	16	779	19	248	1.621	49.644	23	491	1.763	97.470
Centre . .	—	—	44	24.666	—	—	27	5.653	5	45	13	463	22	198	1.285	47.120	27	243	1.369	77.902
Charleroi	7	219	131	44.228	2	134	84	7.211	4	59	56	2.316	24	221	3.061	64.307	37	633	3.332	118.062
Namur . .	1	10	8	264	—	—	2	176	—	—	—	—	—	—	120	2.278	1	10	130	2.718
Liège . .	4	95	90	21.368	—	—	61	4.187	—	—	12	678	41	486	2.367	54.277	45	581	2.530	80.510
Campine	—	—	23	43.459	—	—	14	10.055	—	—	—	—	10	101	3.420	104.519	10	101	3.457	158.033
<b>Royaume</b>	<b>16</b>	<b>567</b>	<b>394</b>	<b>176.922</b>	<b>2</b>	<b>134</b>	<b>216</b>	<b>31.392</b>	<b>9</b>	<b>104</b>	<b>97</b>	<b>4.236</b>	<b>116</b>	<b>1.254</b>	<b>11.874</b>	<b>322.145</b>	<b>143</b>	<b>2.059</b>	<b>12.581</b>	<b>534.695</b>

## c) TRAVAUX SOUTERRAINS ET SURFACE

DISTRICTS	TOTALS			
	Moteurs à air compr		Moteurs électriques	
	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.
Mons	1.461	9.836	2.010	115.742
Centre	1.686	10.519	1.484	90.288
Charleroi	2.184	16.541	3.643	146.228
Namur	79	612	160	3.942
Liège	1.575	10.847	2.975	114.249
Campine	3.484	30.755	3.985	179.971
<b>Royaume</b>	<b>10.469</b>	<b>79.110</b>	<b>14.257</b>	<b>650.420</b>

## Nombre de chevaux en service.

Mons . . . . .	542
Centre . . . . .	205
Charleroi . . . . .	708
Namur . . . . .	21
Liège . . . . .	564
Campine . . . . .	—
<b>Le Royaume . . . . .</b>	<b>2.040</b>

## VIII. — ECLAIRAGE

Le tableau suivant se rapporte aux lampes en service dans les travaux souterrains à la date du 31 décembre 1947.

DISTRICTS	NOMBRE DE LAMPES					
	Portatives			Semi-fixes et fixes		
	à huile	à essence	électriques	Total	électriques	électro-pneumatiques
Mons . .	3.424	120	23.926	27.470	1.671	45
Centre . .	1.888	1.248	17.205	20.341	1.175	10
Charleroi . .	3.572	2.409	27.937	33.918	1.988	122
Namur . .	—	155	1.275	1.430	135	—
Liège . .	268	6.711	24.211	31.190	2.668	165
Campine . .	—	2.434	29.138	31.572	3.749	375
<b>Le Royaume . .</b>	<b>9.152</b>	<b>13.077</b>	<b>123.692</b>	<b>145.921</b>	<b>11.386</b>	<b>717</b>

## IX. — EMPLOI DES EXPLOSIFS

Le tableau suivant donne la consommation et l'affectation des explosifs dans les charbonnages au cours de l'année 1947.

DISTRICTS	Dynamite kgs	Explosifs difficilement inflammables (Kg.)				Poudre noire kgs	Détonateurs (nombre)		
		non S.G.P.	S.G.P. non gainé	S.G.P. gainé	Total		ordinaires	à retards	Total
<i>a) Coupages et recarrages des voies (fausses voies comprises).</i>									
Mons	9.068	—	15.654	142.193	157.847	—	338.881	94.420	433.301
Centre	—	1.984	42.991	60.116	105.091	—	258.786	12.287	271.073
Charleroi	56.106	27.568	8.424	176.972	212.964	—	528.136	130.965	659.101
Namur	—	6.910	11.430	180	18.520	—	56.420	—	56.420
Liège	23.896	36.685	58.481	159.852	255.018	—	471.218	74.098	545.316
Campine	130	—	—	80.996	80.996	—	153.351	—	153.351
<b>Royaume</b>	<b>89.200</b>	<b>73.147</b>	<b>136.980</b>	<b>620.309</b>	<b>830.436</b>	<b>—</b>	<b>1.806.792</b>	<b>311.770</b>	<b>2.118.562</b>
<i>b) Travaux préparatoires et de premier établissement.</i>									
Mons	113.209	—	4.812	46.553	51.365	—	119.557	203.073	322.630
Centre	35.688	16.515	11.378	46.722	74.615	—	80.323	207.102	287.425
Charleroi	155.265	13.870	13.238	52.208	79.316	—	178.403	319.721	498.124
Namur	—	4.660	3.460	80	8.200	—	14.750	8.160	22.910
Liège	113.845	44.371	30.166	35.769	110.306	—	155.782	288.198	443.980
Campine	139.675	12.635	1.974	68.799	83.408	—	206.469	244.097	450.566
<b>Royaume</b>	<b>557.682</b>	<b>92.051</b>	<b>65.028</b>	<b>250.131</b>	<b>407.210</b>	<b>—</b>	<b>755.284</b>	<b>1.270.351</b>	<b>2.025.635</b>
<i>c) Abattage du charbon, y compris l'enlèvement des lits stériles.</i>									
Mons	30	—	—	4.016	4.016	—	10.683	4.520	15.203
Centre	—	—	—	4.380	4.380	—	8.653	330	8.983
Charleroi	899	9.640	6.815	7.258	23.713	—	128.946	13.620	142.566
Namur	—	—	—	1.420	1.420	—	2.480	6.210	8.690
Liège	—	105	—	750	855	—	1.252	864	2.116
Campine	—	—	—	2.633	2.633	—	4	7.424	7.428
<b>Royaume</b>	<b>929</b>	<b>9.745</b>	<b>6.815</b>	<b>20.457</b>	<b>37.017</b>	<b>—</b>	<b>152.018</b>	<b>32.968</b>	<b>184.986</b>
<i>d) Divers (recarrages de boueux, creusements de salles, percements d'étreintes, foudroyage, etc.)</i>									
Mons	5.883	—	76	12.388	12.464	—	28.806	15.511	44.317
Centre	—	34	1.364	3.792	5.190	—	15.047	1.147	16.194
Charleroi	11.118	2.670	3.384	13.265	19.310	—	49.056	28.011	77.067
Namur	—	—	20	—	20	—	80	—	80
Liège	7.463	8.103	4.523	9.888	22.514	—	50.874	20.725	71.599
Campine	326	—	17	13.767	13.784	—	78.458	2.341	80.799
<b>Royaume</b>	<b>24.790</b>	<b>10.807</b>	<b>9.384</b>	<b>53.100</b>	<b>73.291</b>	<b>—</b>	<b>222.321</b>	<b>67.735</b>	<b>290.056</b>
<i>e) Récapitulation.</i>									
Mons	128.190	—	20.542	205.150	225.692	—	497.927	317.524	815.451
Centre	35.688	18.533	55.733	115.010	189.276	—	362.809	220.866	583.675
Charleroi	223.388	53.748	31.861	249.703	335.312	—	884.541	492.317	1.376.858
Namur	—	11.570	14.910	1.680	28.160	—	73.730	14.370	88.100
Liège	145.204	89.264	93.170	206.259	388.693	—	679.126	383.885	1.063.011
Campine	140.131	12.635	1.991	166.195	180.821	—	438.282	253.862	692.144
<b>Royaume</b>	<b>672.601</b>	<b>185.750</b>	<b>218.207</b>	<b>943.997</b>	<b>1.347.954</b>	<b>—</b>	<b>2.936.415</b>	<b>1.682.824</b>	<b>4.619.239</b>

## B. — MINES METALLIQUES

L'année 1947 n'a plus vu produire de minerais de zinc, de plomb ni de pyrite. Seule l'exploitation de minerai de fer a connu une certaine activité, qui s'est néanmoins traduite par une perte financière.

La production de minerai de fer fut de 58.210 tonnes, pour une valeur globale de 5.247.000 francs.

Les chiffres correspondants de l'année 1946 étaient respectivement : 39.910 tonnes et 5.025.800 francs.

## C. — MINIERES

Trois sièges en exploitation dans le Limbourg ont produit en 1947 deux mille huit cent vingt tonnes de limonite des prairies pour une valeur de 425.000 francs.

## D. — CARRIERES SOUTERRAINES ET A CIEL OUVERT

(Tableau IV)

La statistique concerne les carrières dont la surveillance incombe aux ingénieurs du Corps des Mines, à savoir 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.

Le tableau ci-après montre l'activité de ces carrières en 1938, 1943, 1944, 1945, 1946 et 1947.

		1938	1943	1944	1945	1946	1947	
Sièges en activité	souterrains	142	113	73	59	75	81	
	à ciel ouvert	776	463	439	461	499	498	
Ouvriers	carrières souterr.	intérieur	704	977	567	392	506	618
		surface	655	855	530	423	455	567
	total		1.359	1.832	1.097	815	961	1.185
	car. à ciel ouvert		24.976	13.612	9.942	11.538	12.925	14.462
Total général		26.335	15.444	11.039	12.353	13.886	15.647	

Ce tableau permet de constater que, si l'activité des carrières s'améliore progressivement, elle est encore très loin de son niveau d'avant-guerre.

Les produits extraits des carrières, après qu'ils ont été soumis sur place à la taille, à la calcination, au lavage, etc., suivant le cas, ont une valeur globale qui s'est élevée pour l'année sous revue à 1.598.050.300 fr., contre 1.126.584.100 francs l'année précédente.

En 1938, la valeur globale des produits des carrières était en chiffres ronds de 608 millions de francs, soit 900 millions en francs de 1944.

## E. — RECAPITULATION DES INDUSTRIES EXTRACTIVES

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 1938, 1944, 1945, 1946 et 1947.

	Valeur de la production (en millions de francs)					Nombre d'ouvriers (milliers)				
	1938	1944	1945	1946	1947	1938	1944	1945	1946	1947
Mines de houille	4.206 (1) 6.225 (2)	3.117	5.021	9.057	15.048	131	98	100	133	138
Autres industries extractives	623 (1) 922 (2)	270	624	1.133	1.604	27	11	12	14	16
<b>Ensemble. . .</b>	<b>4.829 (1) 7.147 (2)</b>	<b>3.387</b>	<b>5.645</b>	<b>10.190</b>	<b>16.652</b>	<b>158</b>	<b>109</b>	<b>112</b>	<b>147</b>	<b>154</b>

(1) Francs de l'époque.

(2) Francs de 1944.

# SECTION I. MINES MINIERES ET CARRIERES ET INDUSTRIES CONNEXES

## CHAPITRE DEUXIEME FABRICATION DU COKE ET DES AGGLOMERES DE HOUILLE

### A. — COKE

(Tableau V)

#### Classement.

Les données ci-après se rapportent :

- a) aux *cokeries minières*, dépendant d'un charbonnage ou d'un groupe de charbonnages;
- b) aux *cokeries métallurgiques*, dépendant d'usines métallurgiques;
- c) aux *cokeries indépendantes*, comprenant les cokeries de la synthèse, les cokeries gazières et les cokeries verrières.

Les ingénieurs du Corps des Mines surveillent directement toutes les cokeries de la région minière du pays; les autres cokeries communiquent néanmoins à l'Administration des Mines les renseignements statistiques qui les concernent.

Il est à noter que les renseignements qui vont suivre ne concernent pas les *usines à gaz proprement dites*, dont le coke ne convient pas, en général, aux usages métallurgiques. Cette catégorie d'usines tend d'ailleurs à disparaître.

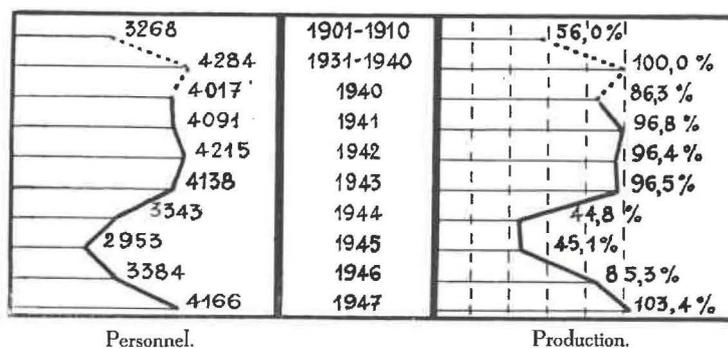
#### Production et consommation des fabriques de coke.

Les tableaux et diagrammes suivants donnent, pour différentes époques et pour les dernières années, les chiffres relatifs à la production et à la consommation des fabriques de coke, ainsi qu'au personnel.

Années	PRODUCTION			CONSOMMATION DE HOUILLE				
	Quantité Tonnes	Par rapport à 1931-40 %	Valeur fr./T. (2)	Belge		Etranger		Total 1.000 T.
				1.000 T.	%	1.000 T.	%	
1901-1910 (1)	2.560.270	56,0	21,72	—	—	—	—	3.397
1931-1940 (1)	4.571.480	100,0	160,54	4.911	73,1	1.804	26,9	6.715
1940	3.945.280	86,3	299,06	4.776	91,6	436	8,4	5.212
1941	4.425.180	96,8	312,96	5.789	100,0	2	—	5.791
1942	4.407.080	96,4	312,86	5.704	98,5	87	1,5	5.791
1943	4.410.940	96,5	320,81	5.806	99,5	27	0,5	5.833
1944	2.047.290	44,8	349,59	2.642	97,5	67	2,5	2.709
1945	2.060.160	45,1	478,22	2.234	82,3	480	17,7	2.714
1946	3.900.960	85,3	566,42	4.162	80,9	981	19,1	5.143
1947	4.728.970	103,4	832,58	3.757	59,3	2.574	40,7	6.331

(1) Moyenne annuelle.

(2) Francs de l'époque considérée.



Par tonne de houille enfournée, les usines à coke ont produit, en 1947 :

coke : 747 kg;

gaz vendable : 166 m<sup>3</sup>;

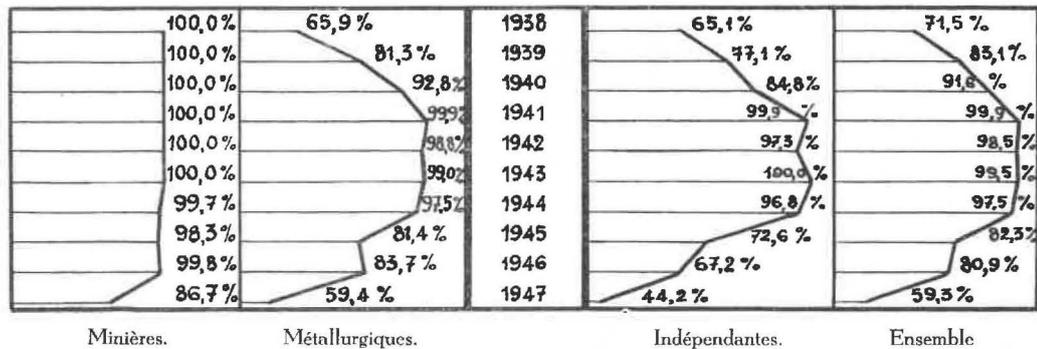
sulfate d'ammoniaque : 7,9 kg, non compris le sulfate provenant d'ammoniaque synthétique;

benzol brut : 1,4 kg;

benzol rectifié : 4,5 kg;

goudron : 25,4 kg.

Les cokeries utilisent du *charbon indigène* dans les proportions suivantes, depuis 1938 :



Ces diagrammes font observer que les cokeries s'approvisionnent à l'étranger dans une mesure plus forte qu'avant la guerre.

Les houilles étrangères consommées dans les fours à coke (2.574.210 tonnes) représentent 33,9 % des importations de combustibles — exprimés en houille — dans l'U.E.B.L. Elles proviennent principalement d'Amérique, d'Allemagne et de Pologne.

Les houilles belges consommées dans les fours à coke (3.756.450 tonnes) représentent 12,6 % de la consommation totale de l'U.E.B.L.

**B. — AGGLOMERES DE HOUILLE**

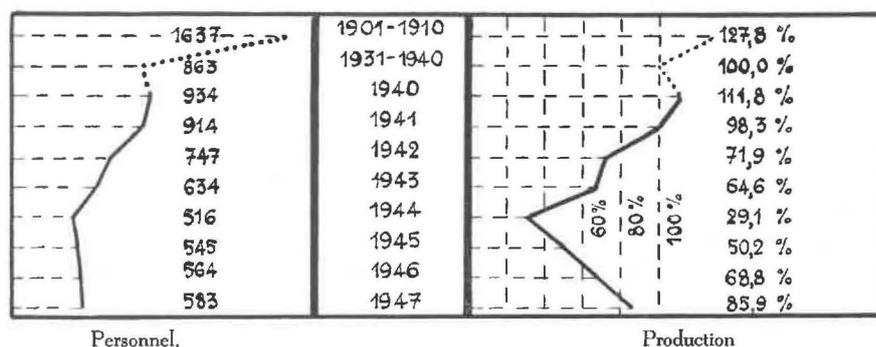
(Tableau VI)

**Production et consommation des fabriques d'agglomérés.**

Les tableaux et diagrammes suivants donnent, pour différentes époques et pour les dernières années, les chiffres relatifs à la production et à la consommation des fabriques d'agglomérés de houille, ainsi qu'au personnel.

Années	PRODUCTION			CONSOMMATION									
	Quantité Tonnes	Par rapport à 1931-40 %	Valeur fr./T. (2)	Houille			Brai			Total 1000 t.			
				Belge	Etranger	Total	Belge	Etranger					
									1.000 T. %		1.000 T. %	1000 t.	1.000 T. %
1901-1940 (1)	2.004.570	127,8	17,61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1931-1940 (1)	1.568.950	100,0	145,62	1.422	99,6	5	0,4	1.427	56	40,0	84	60,0	140
1940	1.753.600	111,8	192,26	1.596	99,8	4	0,2	1.600	79	50,6	77	49,4	156
1941	1.542.620	98,3	205,99	1.414	99,9	2	0,1	1.416	87	68,0	41	32,0	128
1942	1.127.430	71,9	213,43	1.041	100,0	—	—	1.041	68	77,3	20	22,7	88
1943	1.013.410	64,6	212,18	944	100,0	—	—	944	60	85,7	10	14,3	70
1944	456.990	29,1	266,80	425	100,0	—	—	425	31	96,9	1	3,1	32
1945	787.530	50,2	391,44	727	100,0	—	—	727	29	46,8	33	53,2	62
1946	1.079.620	68,8	488,85	991	100,0	—	—	991	43	50,0	43	50,0	86
1947	1.348.480	85,9	773,12	1.233	99,6	5	0,4	1.238	48	43,2	63	56,8	111

(1) Moyenne annuelle.  
(2) Francs de l'époque considérée.



CHAPITRE TROISIEME  
**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<sup>er</sup> mai 1922, la frontière douanière entre ces deux Etats.

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

**Année 1947 — Importations et exportations**

Pays	Houille	Coke	Agglomérés	TOTAL
	1.000 T.	1.000 T.	1.000 T.	Le coke et les agglomérés étant comptés dans le total pour leur équivalent en houille crue. 1.000 T.
<b>IMPORTATIONS</b>				
Allemagne	810	991	7	2.105
Allemagne, bizone	182	247	—	503
Allemagne, zone française	35	3	—	39
Danemark	—	5	—	6
France	7	—	—	7
Pays-Bas	2	150	—	197
Pologne	374	—	—	374
Royaume-Uni	1	—	—	1
Etats-Unis d'Amérique	4.355	—	—	4.355
Provisions de bord (1)	1	—	—	1
<b>Totaux</b>	<b>5.767</b>	<b>1.396</b>	<b>7</b>	<b>7.588</b>
<b>EXPORTATIONS</b>				
France	142	520	1	819
Italie	564	—	—	564
Norvège	1	—	—	1
Pays-Bas	35	—	—	35
Suède	7	147	—	198
Suisse	227	3	67	291
Maroc (protectorat franç.)	1	—	—	1
Congo belge	7	—	—	7
Brésil	1	—	—	1
Provisions de bord (1)	204	3	2	210
<b>Totaux</b>	<b>1.189</b>	<b>673</b>	<b>70</b>	<b>2.127</b>

(1) Navires étrangers.

Le tableau ci-après donne, entre autres éléments, la consommation de l'Union Economique Belgo-Luxembourgeoise au cours de plusieurs années. La consommation en 1947 est de 20.765.000 tonnes, un peu supérieure à celle de 1939.

	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
	1.000 T.									
Production	29.585	29.844	25.539	26.722	25.055	23.737	13.529	15.833	22.852	24.436
Importations (2)	7.096	6.205	1.381	101	211	277	727	1.898	4.585	7.588
Stocks (3)	+1.537	—896	+508	—1.482	+332	—179	—24	—198	+20	+132
Exportations (1)	6.906	7.666	3.768	3.664	2.564	2.421	449	270	946	2.127
Consommations :										
de l'Union (2)	28.238	29.279	22.644	24.641	22.370	21.772	13.831	17.659	26.471	29.765
des charbonnages	2.088	2.101	1.981	2.213	2.387	2.458	2.088	1.990	2.145	2.202
des cokeries	6.694	7.382	5.212	5.791	5.791	5.893	2.709	2.714	5.143	6.331
des fabriques d'agglom.	1.558	1.424	1.600	1.416	1.041	944	425	727	991	1.238
autres (2)	17.898	18.372	13.851	15.221	13.151	12.537	8.609	12.228	18.192	19.994

(1) Du 1<sup>er</sup> janvier 1941 au 30 avril 1945, y compris les exportations à destination du Grand-Duché de Luxembourg.

(2) Pour les années 1941, 1942, 1943 et 1944 : Belgique seule.

Pour 1945, du 1<sup>er</sup> janvier au 30 avril : Belgique seule.

A partir du 1<sup>er</sup> mai : Union Economique Belgo-Luxembourgeoise.

(3) Diminution : —; augmentation : +.

## II<sup>ME</sup> SECTION. — METALLURGIE.

### CHAPITRE PREMIER

#### SIDERURGIE

#### A. — HAUTS FOURNEAUX

(Tableau VII)

#### Situation et capacité des usines.

Douze usines ont produit de la fonte au cours de l'année 1947. Sept de ces usines font partie du groupe du Hainaut, trois usines constituent le groupe de Liège et les deux dernières sont situées dans le Sud de la province du Luxembourg.

Le tableau suivant donne, pour chaque groupe et pour le Royaume, la capacité et le nombre des hauts-fourneaux en 1947.

Groupes	Nombre de hauts-fourneaux		Capacité de production en 24 heures					
	fictif (1)	réel (2)	Moins de 100 T.	De 100 à 149 T.	De 150 à 199 T.	De 200 à 249 T.	De 250 à 299 T.	De 300 T. et plus
Hainaut	17,44	27	—	—	8	4	5	10
Liège	11,75	18	—	4	5	5	—	4
Luxembourg	3,31	6	2	—	—	—	—	4
Royaume	32,50	51	2	4	13	9	5	18

(1) Nombre de journées de marche de l'ensemble des hauts-fourneaux divisé par 365, soit le nombre de hauts-fourneaux qui, fonctionnant de façon continue, auraient fourni la production de l'année.

(2) En ordre de marche le 31 décembre 1947.

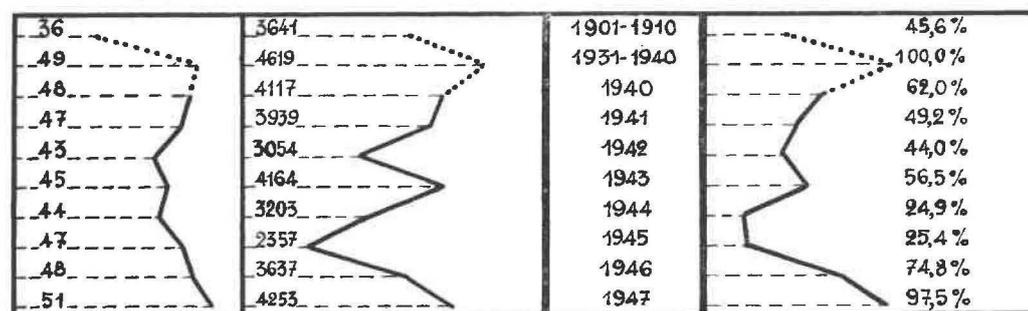
#### Production et consommation des hauts fourneaux.

Les tableaux et diagrammes suivants donnent, pour différentes époques et pour les dernières années, quelques chiffres relatifs à la production et à la consommation des hauts-fourneaux, ainsi qu'au personnel.

Années	Production de fonte			Consommation									
	Quantité Tonnes	% Par rapport à 1931-40	Valeur fr./T. (2)	Coke						Minerai de fer			
				Belge		Etranger		Total	Belge		Etranger		Total
				1.000 T.	%	1.000 T.	%	1000 t.	1.000 T.	%	1.000 T.	%	1000 t.
1901-1910 (1)	1.316.930	45,6	64,57	1.350	89,7	155	10,3	1.505	137	3,9	3.334	96,1	3.471
1931-1940 (1)	2.887.890	100,0	435,09	2.588	95,2	131	4,8	2.719	123	1,7	7.064	98,3	7.187
1940	1.789.830	62,0	758,00	1.757	99,6	7	0,4	1.764	67	1,5	4.484	98,5	4.551
1941	1.422.090	49,2	861,04	1.596	100,0	—	—	1.596	86	2,1	4.027	97,9	4.113
1942	1.269.450	44,0	885,26	1.458	100,0	—	—	1.458	58	1,6	3.565	98,4	3.623
1943	1.630.570	56,5	883,74	1.838	98,0	37	2,0	1.875	57	1,2	4.678	98,8	4.735
1944	718.490	24,9	997,24	797	89,8	91	10,2	888	16	0,8	2.096	99,2	2.112
1945	734.580	25,4	1.411,43	727	97,8	16	2,2	743	45	2,8	1.561	97,2	1.606
1946	2.160.830	74,8	1.625,48	1.757	99,4	11	0,6	1.768	49	1,3	3.830	98,7	3.879
1947	2.816.780	97,5	2.006,48	2.037	99,7	7	0,3	2.044	65	1,4	4.739	98,6	4.804

(1) Moyenne annuelle.

(2) Francs de l'époque considérée.



Nombre de hauts-fourneaux.

Personnel.

Production.

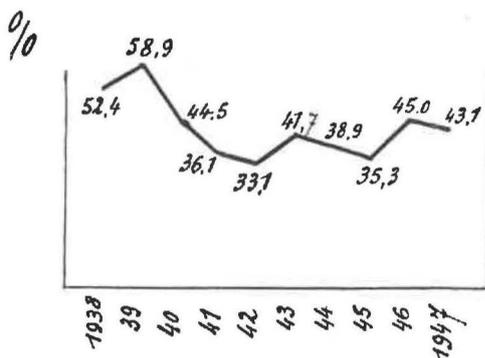
Il est à noter que le coke « belge » du tableau ci-dessus est en partie fabriqué au moyen de charbon étranger, mais dans une faible mesure.

Par contre, si les mitrailles et autres résidus ferrugineux sont achetés en grande partie dans le pays, c'est l'étranger qui nous livre la presque totalité du minerai de fer transformé dans les hauts-fourneaux.

Ci-après la liste des fournisseurs étrangers et leur part d'intervention.

France . . . . .	2.824.070	Algérie . . . . .	49.770
Suède . . . . .	1.280.120	Brésil . . . . .	25.520
Luxembourg . . . . .	558.320	U.S.A. . . . .	1.330
Total général . . . . .		4.739.130	

Le diagramme suivant donne la part d'intervention des hauts-fourneaux, depuis 1938, dans la consommation de coke fabriqué par l'ensemble des cokeries du pays.



Le tableau ci-dessous indique les fluctuations, au cours de l'année 1947, de la production de fonte et du nombre de hauts-fourneaux en activité.

1947	Hauts-fourneaux en activité	Production de fonte — 1.000 T.
Janvier	32	223,3
Février	32	201,4
Mars	32	223,3
Avril	32	224,7
Mai	32	228,6
Juin	32	227,8
Juillet	33	235,7
Août	32	220,6
Septembre	33	155,5
Octobre	34	272,2
Novembre	38	270,6
Décembre	37	296,1

**B. — ACIERIES**  
(Tableau VIII)

**Classement.**

Les aciéries sont classées en trois catégories :

- a) celles qui sont jointes à des hauts-fourneaux et qui produisent presque exclusivement des lingots;
- b) celles qui, sans être jointes à des hauts-fourneaux, produisent principalement des lingots;
- c) celles qui sont indépendantes et produisent exclusivement des pièces moulées.

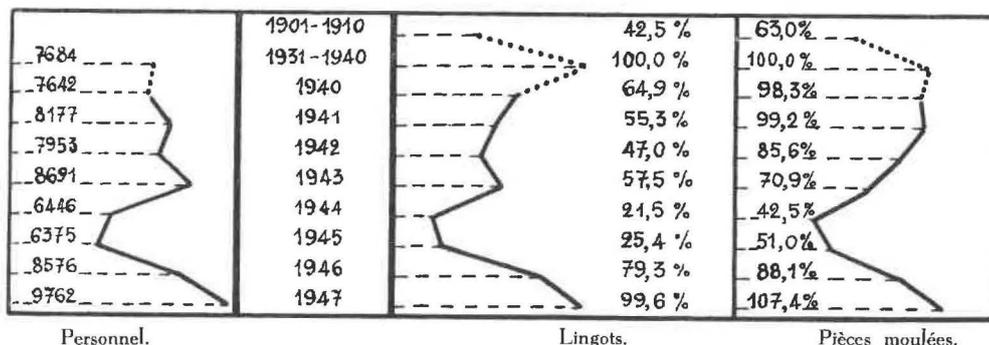
**Production et consommation des aciéries.**

Les tableaux et diagrammes suivants donnent, pour différentes époques et pour les dernières années, les chiffres relatifs à la production de lingots d'aciers et de pièces moulées, ainsi qu'au personnel.

Années	Production de lingots			Production de pièces moulées		
	Quantité Tonnes	Par rapport à 1931-40 %	Valeur fr./T. (2)	Quantité Tonnes	Par rapport à 1931-40 %	Valeur fr./T. (2)
1901-1910 (1)	1.205.270	42,5	88,30	35.950	63,0	321,66
1931-1940 (1)	2.833.030	100,0	529,37	57.040	100,0	2.680,57
1940	1.837.820	64,9	960,57	56.050	98,3	3.933,16
1941	1.567.240	55,3	1.070,32	56.610	99,2	4.819,30
1942	1.331.490	47,0	1.105,76	48.810	85,6	5.568,95
1943	1.629.650	57,5	1.128,22	40.460	70,9	7.246,51
1944	609.580	21,5	1.259,82	24.260	42,5	8.272,62
1945	720.060	25,4	1.824,35	29.100	51,0	12.834,08
1946	2.246.330	79,3	2.129,94	50.240	88,1	11.116,15
1947	2.820.640	99,6	2.599,49	61.240	107,4	12.943,68

(1) Moyenne annuelle.

(2) Francs de l'époque considérée.



Les chiffres relatifs à la consommation de fonte, de minerais, de riblons et mitrilles, de houille, de coke, d'agglomérés, de combustibles liquides, de gaz et d'énergie électrique sont donnés au tableau VIII pour chacune des catégories d'aciéries.

### C. — FABRIQUES DE FER PUDDLE

Il n'y a plus guère qu'une usine, depuis 1932, qui fabrique encore du fer puddlé, occupant quelques ouvriers.

La production de l'année 1947, qui s'est chiffrée par 1.080 tonnes, représentant 5 millions de francs, a nécessité 1.350 tonnes de fonte et 700 tonnes de houille, toutes de provenance belge.

### D. — LAMINOIRS A ACIER ET A FER

(Tableau IX)

#### Classement.

Les laminoirs sont classés en deux catégories :

- ceux qui sont annexés à des aciéries;
- ceux qui sont indépendants.

Les laminoirs annexés à des aciéries forment la catégorie la plus importante. Ils sont répartis dans les provinces de Hainaut, du Brabant, de Liège et de Luxembourg.

Le personnel qu'ils occupent représente 64,4 % de la main-d'œuvre totale des laminoirs du pays.

Les laminoirs indépendants sont répartis dans les provinces de Hainaut, de Namur, de Liège et d'Anvers.

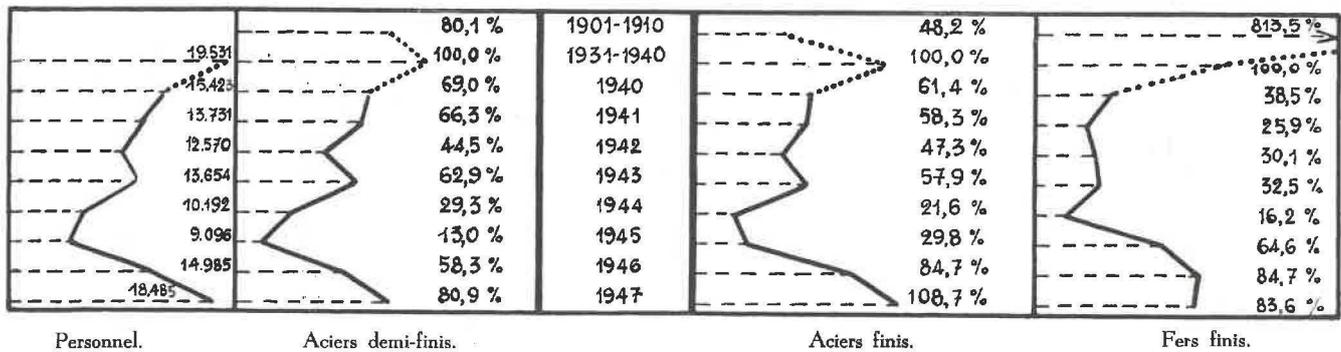
#### Production et consommation des laminoirs à acier et à fer.

Les tableaux et diagrammes suivants donnent, pour différentes époques et pour les dernières années, les chiffres relatifs à la production totale d'aciers demi-finis, d'aciers finis et de fers finis, ainsi qu'au personnel.

Années	PRODUCTION								
	Aciers demi-finis			Aciers finis			Fers finis		
	Quantité Tonnes	Par rapport à 1931-40 %	Valeur fr./T. (2)	Quantité Tonnes	Par rapport à 1931-40 %	Valeur fr./T. (2)	Quantité Tonnes	Par rapport à 1931-40 %	Valeur fr./T. (2)
1901-1910 (1)	538.110	80,1	96,60	1.041.420	48,2	133,94	351.520	813,5	137,37
1931-1940 (1)	672.010	100,0	603,17	2.162.240	100,0	949,00	43.210	100,0	853,38
1940	463.750	69,0	1.062,92	1.326.590	61,4	1.650,84	16.640	38,5	1.417,50
1941	445.220	66,3	1.147,56	1.260.730	58,3	1.787,00	11.210	25,9	1.451,20
1942	298.880	44,5	1.187,75	1.022.780	47,3	1.865,51	13.020	30,1	1.542,05
1943	422.710	62,9	1.223,39	1.251.820	57,9	1.931,12	14.060	32,5	1.585,54
1944	197.180	29,3	1.505,54	467.190	21,6	2.160,71	7.010	16,2	2.184,12
1945	87.410	13,0	2.276,88	645.420	29,8	3.252,11	27.910	64,6	3.330,28
1946	391.950	58,3	2.767,86	1.831.430	84,7	4.032,15	36.620	84,7	4.118,86
1947	543.650	80,9	3.263,96	2.350.660	108,7	4.704,26	36.110	83,6	5.230,60

(1) Moyenne annuelle.

(2) Francs de l'époque considérée.



Les chiffres relatifs à la consommation de matières premières et de combustibles, au nombre de fours et au nombre de trains, sont donnés au tableau IX pour l'année en cours et pour chacune des catégories de laminoirs.

**E. — ENSEMBLE DE LA SIDERURGIE**

**Personnel et valeur de la production.**

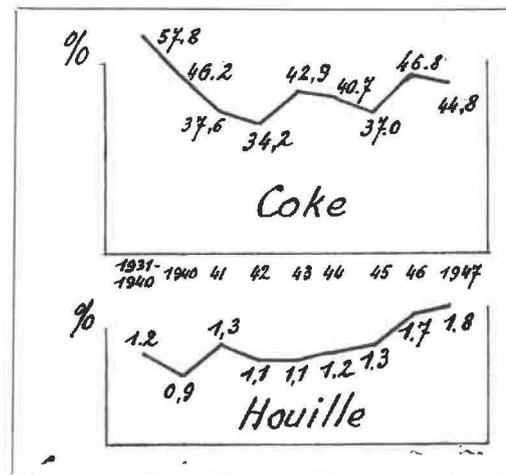
Le tableau suivant renseigne sur le personnel occupé et sur la valeur de la production des différentes branches de la sidérurgie, en 1938 et depuis 1944.

	Valeur de la production (en millions de francs)					Nombre d'ouvriers (milliers)				
	1 38	1944	1945	1946	1947	1938	1944	1945	1946	1947
Hauts-fourneaux	1.361 (1) 2.015 (2)	716	1.037	3.512	5.652	5	3	3	4	4
Aciéries	1.787 (1) 2.645 (2)	969	1.687	5.343	8.125	9	7	7	8	10
Fer puddlé	3 (1) 5 (2)	1	4	4	5	—	—	—	—	—
Laminoirs à acier et à fer	2.737 (1) 4.050 (2)	1.321	2.391	8.621	13.021	19	10	9	15	19
Ensemble	5.888 (1) 8.715 (2)	3.007	5.119	17.480	26.803	33	20	18	27	33

(1) Francs de l'époque.  
(2) Francs de 1944.

**Consommation.**

Le tableau et le diagramme suivants donnent les chiffres relatifs à la consommation de houille et de coke de la sidérurgie pour différentes époques et pour les dernières années.



	CONSOMMATION					
	Coke			Houille		
	Belge 1.000 T.	Etranger 1.000 T.	Total 1.000 T.	Belge 1.000 T.	Etranger 1.000 T.	Total 1.000 T.
1931-1940 (1)	2.644	135	2.779	327	65	392
1940	1.822	7	1.829	235	19	254
1941	1.666	—	1.666	343	—	343
1942	1.509	—	1.509	270	20	290
1943	1.891	36	1.927	255	92	347
1944	834	90	924	158	34	192
1945	762	17	779	202	—	202
1946	1.824	11	1.835	387	2	389
1947	2.120	7	2.127	435	2	437

(1) Moyenne annuelle.

## CHAPITRE DEUXIEME

### METALLURGIE DES METAUX NON-FERREUX

(Tableau X)

#### A. — FONDERIES DE ZINC

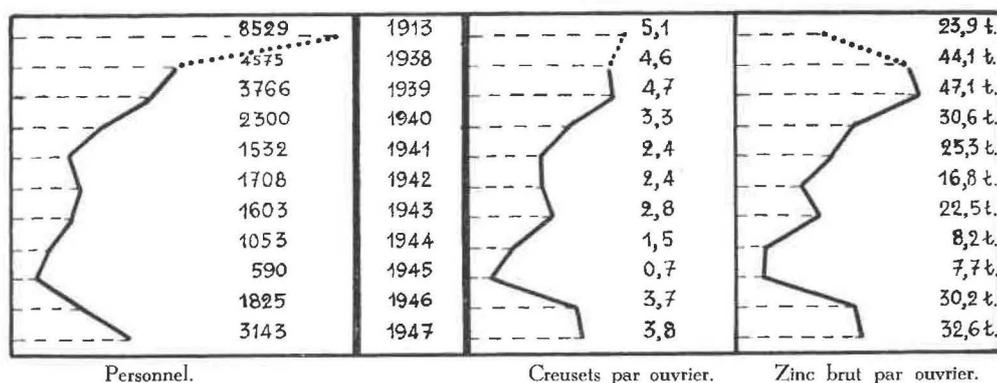
##### Situation et capacité des usines.

Sept fonderies de zinc ont été en activité pendant l'année sous revue. Quatre sociétés se les partagent. Elles sont situées dans les provinces de Limbourg et de Liège.

Ces fonderies ont mis en service, en 1947, 11.809 creusets répartis en 49 fours. Les nombres correspondants en 1913 étaient de 43.431 et de 510, et en 1938, de 21.035 et de 128.

##### Personnel.

Les diagrammes ci-dessous donnent, pour différentes années, le nombre d'ouvriers, le nombre de creusets en service par ouvrier et la production de zinc brut par ouvrier.



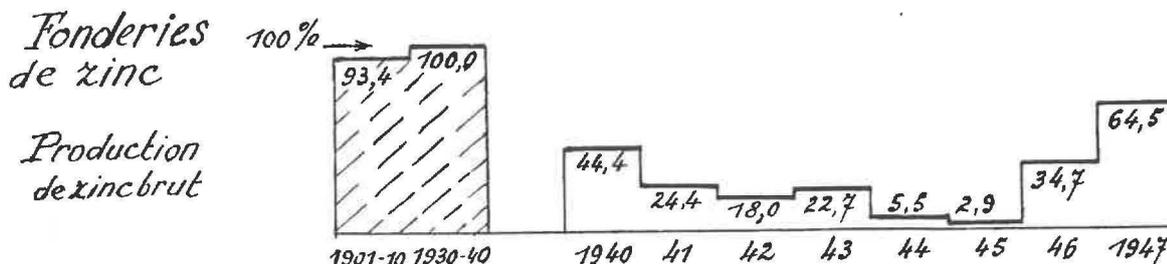
##### Production et consommation des fonderies de zinc.

Les tableaux et diagrammes suivants donnent, pour différentes époques et pour les dernières années, les chiffres relatifs à la production de zinc brut et à la consommation de houille et de coke.

Années	Production de zinc brut			CONSOMMATION											
	Quantité Tonnes	Par rapport à 1931-40 %	Valeur fr./T. (2)	Coke			Houille								
				Belge	Etranger	Total	Belge		Etranger		Total				
							1.000 T.	%	1.000 T.	%		1.000 t.			
1901-1910 (1)	148.210	93,4	546,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	770
1931-1940 (1)	158.740	100,0	2.134,27	8	66,7	4	33,3	12	266	68,4	123	31,6	389		
1940	70.410	44,4	3.256,97	4	100,0	—	—	4	156	95,7	7	4,3	163		
1941	38.690	24,4	3.202,94	4	100,0	—	—	4	86	100,0	—	—	86		
1942	28.620	18,0	3.416,43	3	100,0	—	—	3	100	93,5	7	6,5	107		
1943	36.070	22,7	3.421,04	3	100,0	—	—	3	119	97,5	3	2,5	122		
1944	8.660	5,5	3.425,32	2	100,0	—	—	2	35	100,0	—	—	35		
1945	4.570	2,9	6.717,46	1	100,0	—	—	1	15	100,0	—	—	15		
1946	55.110	34,7	7.529,37	2	100,0	—	—	2	133	97,8	3	2,2	136		
1947	102.350	64,5	10.157,91	2	100,0	—	—	2	204	98,6	3	1,4	207		

(1) Moyenne annuelle.

(2) Francs de l'époque considérée.



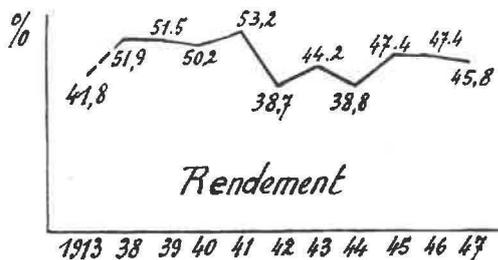
Indépendamment du zinc brut, les fonderies de zinc ont encore produit en 1947, du zinc fin, des poussières de zinc, du cadmium, des cendres plumbeuses et des grenailles argentifères dont les quantités et les valeurs figurent au tableau X.

Le même tableau donne, pour l'année 1947, les chiffres relatifs à la consommation de minerai, de crasses, d'énergie électrique et de combustibles de toutes espèces.

**Rendement.**

Le diagramme ci-contre donne les variations de rendement des fonderies de zinc à différentes époques.

Si la participation étrangère est très mince dans la fourniture de combustible aux fonderies de zinc, elle est par contre prépondérante dans la fourniture de minerai, crasses et oxydes. Le tableau suivant indique les principaux pays de provenance des minerais traités ainsi que les tonnages correspondants :



Rapport production zinc brut / matières traitées

Provenance	Tonnes
Congo belge . . . . .	50.590
Suède . . . . .	44.050
Australie . . . . .	32.120
Italie . . . . .	13.660
Argentine . . . . .	13.210
Espagne . . . . .	8.700
Afrique . . . . .	8.690
Yougoslavie . . . . .	7.640

Provenance	Tonnes
Terre-Neuve . . . . .	7.500
Norvège . . . . .	6.010
Pérou . . . . .	2.920
Autriche . . . . .	1.930
Sardaigne . . . . .	1.570
Finlande . . . . .	330
Canada . . . . .	210
Belgique . . . . .	210

**B. — LAMINOIRS A ZINC**

**Situation et capacité des usines.**

Six usines, exploitées par 4 sociétés, ont laminé du zinc en feuilles au cours de l'année 1947. Elles sont situées dans les provinces de Liège et de Limbourg.

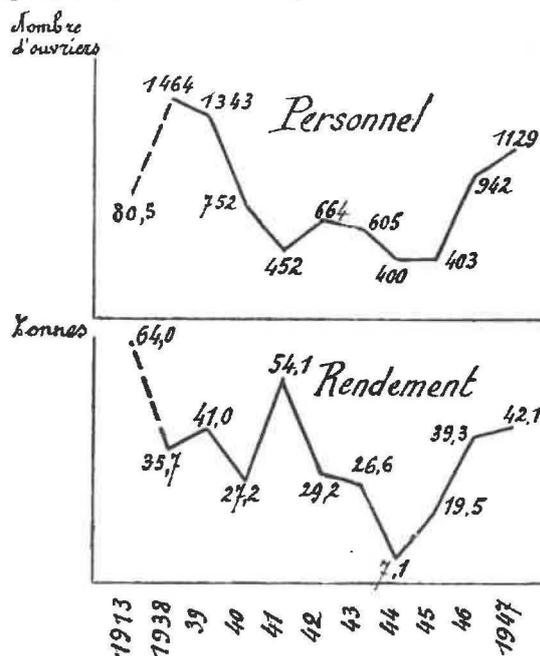
Les laminoirs qui ont été en activité en 1947 ont disposé de 40 trains et de 30 fours.

**Personnel.**

Les diagrammes ci-contre donnent, pour différentes années, le nombre d'ouvriers et la production de zinc laminé par ouvrier occupé.

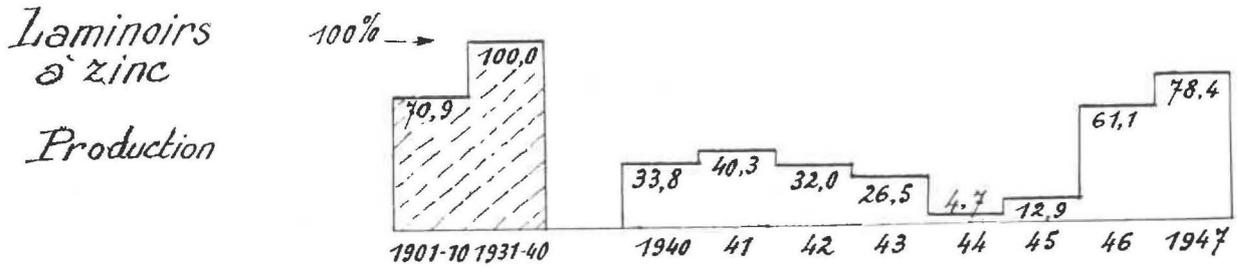
**Production et consommation des laminoirs à zinc.**

Les tableaux et diagrammes suivants donnent, pour différentes époques et pour les dernières années, les chiffres relatifs à la production de zinc laminé et à la consommation de zinc brut, de coke et de houille.



Années	Production de zinc laminé			CONSOMMATION								
	Quantité Tonnes	Par rapport à 1931-40 %	Valeur fr./T. (2)	Zinc brut		Coke			Houille			
				1.000 T.	en % de la prod. nation.	Belge 1.000 T.	Etranger 1.000 T.	Total 1.000 T.	Belge 1.000 T.	Etranger 1.000 T.	Total 1.000 T.	
1901-1910 (1)	42.960	70,9	612,11	44	29,4	—	—	—	—	—	—	17
1931-1940 (1)	60.620	100,0	2.528,75	62	38,9	—	—	—	13	2	—	15
1940	20.460	33,8	4.219,57	21	29,3	—	—	—	5	—	—	5
1941	24.440	40,3	4.525,89	24	61,2	1	—	1	4	—	—	4
1942	19.370	32,0	4.889,26	19	67,3	—	—	—	5	—	—	5
1943	16.090	26,5	5.156,48	15	42,6	—	—	—	4	—	—	4
1944	2.820	4,7	5.684,22	3	30,6	—	—	—	1	—	—	1
1945	7.850	12,9	10.147,06	6	137,6	—	—	—	2	—	—	2
1946	37.020	61,1	11.108,18	37	67,3	—	—	—	8	—	—	8
1947	47.520	78,4	13.321,22	48	46,7	1	—	1	8	—	—	8

(1) Moyenne annuelle.  
 (2) Francs de l'époque considérée.



C. — AUTRES USINES

Nature et situation des usines.

Il existe une usine à plomb et argent dans chacune des provinces de Liège et de Limbourg.

La province d'Anvers compte deux usines à plomb et argent, deux usines à cuivre dont l'une se borne exclusivement au raffinage électrolytique de ce métal, une usine à sulfate de cuivre, une usine à étain et une usine à antimoine.

Outre les métaux mentionnés ci-dessus, on produit aussi, dans ces usines, du cadmium, du sélénium, de l'or, du platine, du palladium, du zinc électrolytique, des sels et composés divers d'arsenic, d'antimoine, d'étain, de thallium et de nombreux sous-produits.

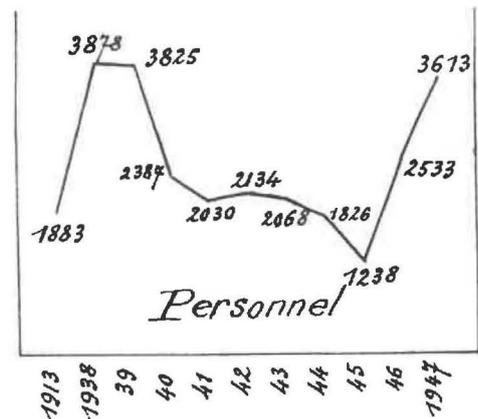
Capacité, consommation, personnel.

Les chiffres relatifs à la capacité de ces usines, à leur consommation et à leur production sont donnés, pour l'année sous revue, dans le tableau X.

Le tableau et le diagramme suivants ont trait à la consommation de coke et de houille, ainsi qu'au personnel.

	CONSOMMATION					
	Coke			Houille		
	Belge 1.000 T.	Etranger 1.000 T.	Total 1.000 T.	Belge 1.000 T.	Etranger 1.000 T.	Total 1.000 T.
1931-1940 (1)	39	20	68	77	28	105
1940	27	10	37	69	1	70
1941	20	—	20	61	—	61
1942	17	—	17	55	—	55
1943	19	2	21	58	—	58
1944	9	—	9	26	—	26
1945	9	—	9	21	—	21
1946	27	3	30	86	1	87
1947	48	—	48	124	4	128

(1) Moyenne annuelle.



## D. — ENSEMBLE DE LA METALLURGIE DES METAUX NON-FERREUX

### Personnel et valeur de la production.

Le tableau suivant renseigne sur le personnel occupé et sur la valeur de la production des différentes branches de la métallurgie des métaux non-ferreux, en 1938 et depuis 1944.

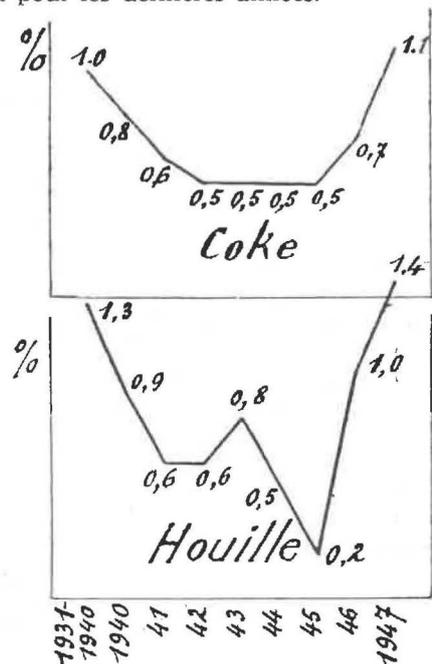
	Valeur de la production (en millions de francs)					Nombre d'ouvriers				
	1938	1944	1945	1946	1947	1938	1944	1945	1946	1947
Fonderies de zinc	424	55	31	479	1.222	4.575	1.053	5.0	1.825	3.143
Laminiers à zinc	132	16	80	411	633	1.464	400	403	942	1.129
Autres usines	2.692	228	147	2.113	5.452	3.878	1.826	1.238	2.533	3.613
Ensemble	3.248	299	258	3.003	7.307	9.917	3.279	2.231	5.300	7.885

### Consommation.

Le tableau et le diagramme suivants donnent les chiffres relatifs à la consommation de houille et de coke de la métallurgie des métaux non-ferreux, pour différentes époques et pour les dernières années.

Années	CONSOMMATION					
	Coke			Houille		
	Belge 1.000 T.	Etranger 1.000 T.	Total 1.000 T.	Belge 1.000 T.	Etranger 1.000 T.	Total 1.000 T.
1931-1940 (1)	47	34	81	356	153	509
1940	31	10	41	230	8	238
1941	25	—	25	151	—	151
1942	21	—	21	160	7	167
1943	22	2	24	180	4	184
1944	11	—	11	61	—	61
1945	10	—	10	37	—	37
1946	29	4	33	228	3	231
1947	51	—	51	336	7	343

(1) Moyenne annuelle.



Consommation de coke et de houille belge par rapport à la production nationale.

# MINES DE HOUILLE

## CONCESSIONS ET SIEGES — PRODUCTION ET VENTE

DISTRICTS	VENTE			Distribution gratuite aux ouvriers mineurs	Consommation	STOCKS			
	au dehors	aux usines annexes des concessionnaires	TOTAL			au 1-1-1948	au 1-1-1947	Augmentation (+) Diminution (-)	
<b>Mons</b> . . .	Tonnage . . .	2.698.380	916.440	<b>3.614.820</b>	63.650	337.970	67.900	27.900	+ 40.000
	Val. glob. . .	1.630.143.100	539.610.300	<b>2.169.753.400</b>	42.732.400	146.345.600	23.421.700	8.388.000	—
	Val./Tonne . .	604,12	588,81	<b>600,24</b>	671,37	433,01	344,94	300,65	—
<b>Centre</b> . . .	Tonnage . . .	2.454.560	367.480	<b>2.822.040</b>	44.950	412.099	57.000	50.890	+ 6.110
	Val. glob. . .	1.559.606.000	210.943.000	<b>1.770.549.000</b>	30.855.000	155.299.400	24.720.300	16.541.800	—
	Val./Tonne . .	635,39	574,03	<b>627,40</b>	686,43	376,86	433,69	325,05	—
<b>Charleroi</b> . . .	Tonnage . . .	4.187.760	911.340	<b>5.099.100</b>	69.930	529.200	106.770	81.660	+ 25.110
	Val. glob. . .	2.680.784.600	444.399.000	<b>3.125.183.600</b>	53.958.600	214.151.100	44.254.900	25.904.100	—
	Val./Tonne . .	640,15	487,63	<b>612,89</b>	771,61	404,67	414,49	317,22	—
<b>HAINAUT</b> . . .	Tonnage . . .	9.340.700	2.195.260	<b>11.535.960</b>	178.530	1.279.260	231.670	160.450	+ 71.220
	Val. glob. . .	5.870.533.760	1.194.952.300	<b>7.065.486.000</b>	127.546.000	515.796.100	92.396.900	50.833.900	—
	Val./Tonne . .	628,49	544,33	<b>612,47</b>	714,42	403,20	398,83	316,82	—
<b>NAMUR</b> . . .	Tonnage . . .	294.230	28.800	<b>323.030</b>	5.300	9.560	22.950	10.040	+ 12.910
	Val. glob. . .	203.808.300	13.318.000	<b>217.126.300</b>	3.592.200	6.084.000	6.707.800	4.759.200	—
	Val./Tonne . .	692,68	462,43	<b>672,16</b>	677,77	636,40	292,28	483,98	—
<b>LIÈGE</b> . . .	Tonnage . . .	2.886.810	492.000	<b>3.378.810</b>	71.950	370.480	59.450	56.210	+ 3.240
	Val. glob. . .	2.051.652.300	262.928.800	<b>2.314.591.100</b>	54.766.900	146.069.100	21.306.900	17.238.500	—
	Val./Tonne . .	710,70	534,41	<b>685,03</b>	761,18	394,27	358,40	306,68	—
<b>BASSIN DU SUD</b> . . .	Tonnage . . .	12.521.740	2.716.060	<b>15.237.800</b>	255.780	1.659.300	314.070	226.700	+ 87.370
	Val. glob. . .	8.126.004.360	1.471.199.100	<b>9.597.203.400</b>	185.905.100	667.949.200	120.411.600	72.931.600	—
	Val./Tonne . .	648,95	541,67	<b>629,83</b>	726,82	402,55	383,39	321,71	—
<b>CAMPINE</b> . . .	Tonnage . . .	6.279.380	243.160	<b>6.522.540</b>	85.630	543.130	124.660	79.800	+ 44.860
	Val. glob. . .	4.057.033.200	142.074.500	<b>4.199.107.700</b>	61.298.500	257.528.700	53.295.500	21.409.500	—
	Val./Tonne . .	646,09	584,28	<b>643,78</b>	715,85	474,16	427,53	268,29	—
<b>ROYAUME</b> . . .	Tonnage . . .	18.801.120	2.959.220	<b>21.760.340</b>	341.410	2.202.430	438.730	306.500	+132.230
	Val. glob. . .	12.183.037.500	1.613.273.600	<b>13.796.311.100</b>	247.203.600	925.477.900	173.707.100	94.341.100	—
	Val./Tonne . .	648,00	545,17	<b>634,01</b>	724,07	420,21	395,93	307,80	—

DISTRICTS	Concessions et Sièges				Superficie exploitée (m <sup>2</sup> )	Production par m <sup>2</sup> (Tonne)	Puissance moyenne des couches (mètre)
	Mines actives	Sièges					
		en exploitation	en réserve	en construction			
Mons . . . . .	10	29	—	—	3.454.010	1,174	0,87
Centre . . . . .	8	19	—	—	3.047.570	1,078	0,80
Charleroi . . . . .	27	58	3	—	5.764.160	0,993	0,74
HAINAUT, . . . . .	45	106	3	—	12.265.740	1,065	0,79
NAMUR . . . . .	6	7	—	—	334.000	1,050	0,78
LIÈGE . . . . .	28	47	5	2	4.397.930	0,870	0,64
BASSIN DU SUD. . . . .	79	160	8	2	16.997.670	1,014	0,75
CAMPINE . . . . .	7	7	—	—	4.910.710	1,465	1,09
ROYAUME . . . . .	86	167	8	2	21.908.380	1,115	0,83

PRODUCTION				Production d'après la qualité			
O. L. (1)	P. G. (2)	P. C. (3)	TOTALE	FLÉNU	GRAS	DEMI-GRAS	MAIGRE
3.469.010	587.430	—	4.056.440	1.272.200	1.365.960	1.418.280	—
—	—	—	2.373.865.100	754.054.100	781.199.400	838.611.600	—
—	—	—	585,21	592,72	571,91	591,29	—
2.962.370	322.820	—	3.285.190	560.190	1.049.130	1.675.870	—
—	—	—	1.964.881.900	340.701.200	631.478.600	992.702.100	—
—	—	—	598,10	608,19	601,91	592,35	—
5.081.700	641.640	—	5.723.340	105.630	337.130	2.556.070	2.724.510
—	—	—	3.411.644.100	62.725.800	202.628.500	1.537.360.700	1.608.929.100
—	—	—	596,09	593,83	601,04	601,45	590,54
11.513.080	1.551.890	—	13.064.970	1.938.020	2.752.220	5.650.220	2.724.510
—	—	—	7.750.931.100	1.157.481.100	1.615.306.500	3.368.674.400	1.608.929.100
—	—	—	593,22	597,25	586,91	596,20	590,54
328.630	22.170	—	350.800	—	—	—	350.800
—	—	—	228.651.100	—	—	—	228.651.100
—	—	—	651,80	—	—	—	651,80
3.356.830	487.650	—	3.824.480	—	191.960	1.460.590	2.171.930
—	—	—	2.519.495.500	—	123.455.700	951.121.700	1.444.918.100
—	—	—	658,78	—	643,13	651,19	665,27
15.198.540	2.041.710	—	17.240.250	1.938.020	2.944.180	7.110.810	5.247.240
—	—	—	10.498.537.700	1.157.481.100	1.738.762.200	4.319.796.100	3.282.498.300
—	—	—	608,96	597,25	590,58	607,49	625,57
5.220.750	1.279.590	695.820	7.196.160	4.899.750	2.135.510	158.450	2.450
—	—	—	4.549.820.900	3.108.379.600	1.341.844.100	98.489.300	1.107.900
—	—	—	632,26	634,40	628,35	621,58	452,20
20.419.290	3.321.300	695.820	24.436.410	6.837.770	5.079.690	7.269.260	5.249.690
—	—	—	15.048.358.600	4.265.860.700	3.080.606.300	4.418.285.400	3.283.606.200
—	—	—	615,82	623,87	606,46	607,80	625,49

(1) O. L. = ouvriers libres ; (2) P. G. = prisonniers de guerre allemands ; (3) P. C. = prisonniers civils (inciviques).

# MINES DE HOUILLE

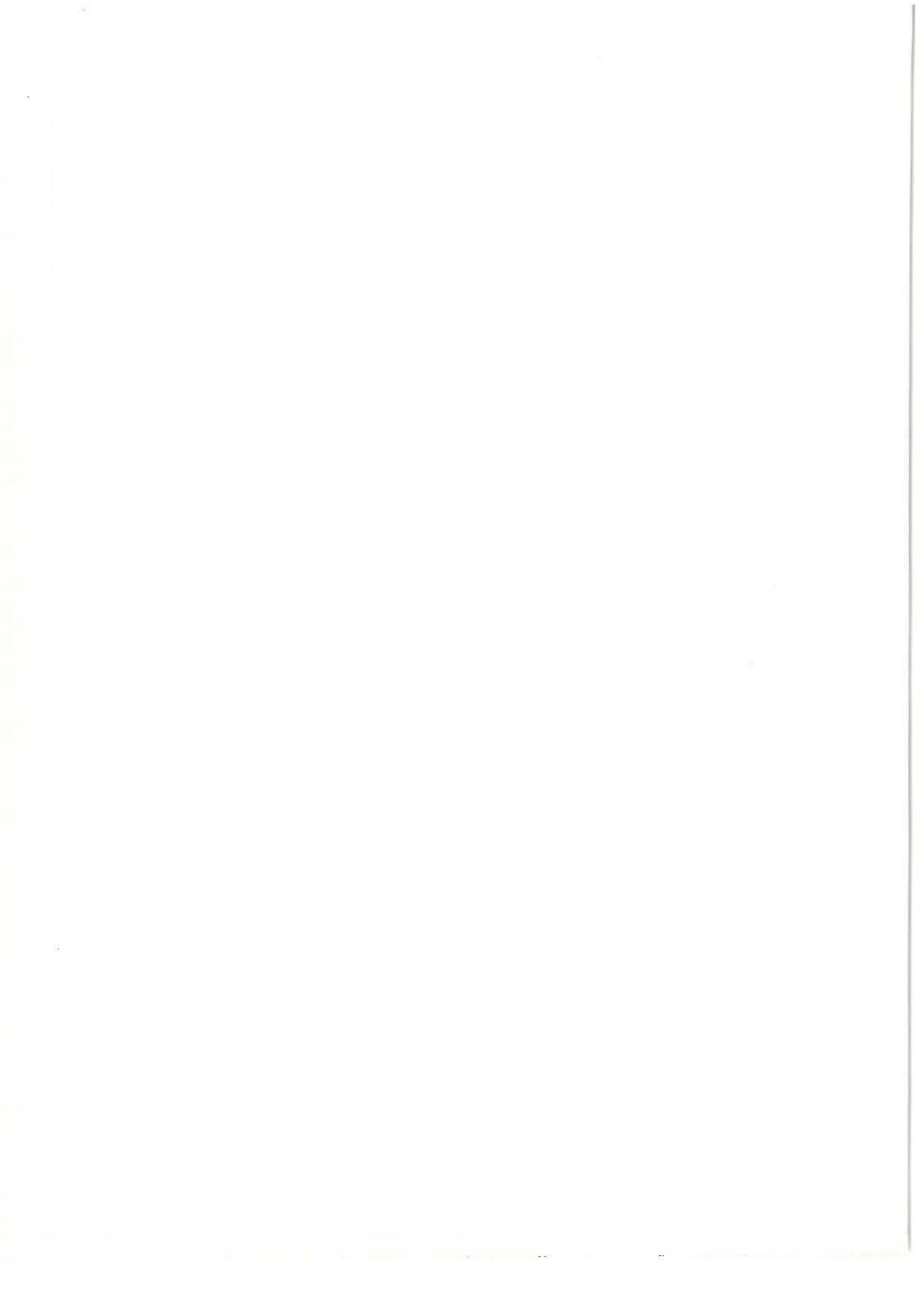
DISTRICTS		Journées de présence							
		Pour tous les jours de l'année				Pour les jours d'extraction			
		Veine	Total fond	Surface	Fond et Surface	Veine	Total fond	Surface	Fond et Surface
Mons	O. L. . . .	898.050	4.391.420	2.290.200	6.681.620	898.050	4.283.230	2.164.610	6.447.840
	P. G. . . .	156.310	734.100	6.540	740.640	156.310	734.100	6.540	740.640
	Ensemble .	1.054.360	5.125.520	2.296.740	7.422.260	1.054.360	5.017.330	2.171.150	7.188.480
Centre	O. L. . . .	569.290	3.142.470	1.637.190	4.779.660	569.290	3.028.070	1.550.540	4.578.610
	P. G. . . .	67.600	555.850	12.260	568.110	67.600	555.560	12.260	567.820
	Ensemble .	636.890	3.698.320	1.649.450	5.347.770	636.890	3.583.630	1.562.800	5.146.430
Charleroi	O. L. . . .	1.121.140	5.543.650	3.310.750	8.854.400	1.121.140	5.365.280	3.086.650	8.451.930
	P. G. . . .	151.140	946.000	24.480	970.480	151.140	946.000	24.290	970.280
	Ensemble .	1.272.280	6.489.650	3.335.230	9.824.880	1.272.280	6.311.280	3.110.930	9.422.210
HAINAUT	O. L. . . .	2.588.480	13.077.540	7.238.140	20.315.680	2.588.480	12.676.580	6.801.800	19.478.380
	P. G. . . .	375.050	2.235.950	43.280	2.279.230	375.050	2.235.660	43.080	2.278.740
	Ensemble .	2.963.530	15.313.490	7.281.420	22.594.910	2.963.530	14.912.240	6.844.880	21.757.120
NAMUR	O. L. . . .	77.900	321.160	141.110	462.270	77.900	309.770	131.410	441.180
	P. G. . . .	1.970	23.780	2.410	26.190	1.970	23.780	2.410	26.190
	Ensemble .	79.870	344.940	143.520	488.460	79.870	333.550	133.820	467.370
LIÈGE	O. L. . . .	715.960	4.665.010	2.355.190	7.020.200	715.960	4.537.690	2.205.260	7.742.950
	P. G. . . .	121.330	1.045.980	66.050	1.112.030	121.330	1.042.920	65.360	1.108.280
	Ensemble .	837.290	5.710.990	2.421.240	8.132.230	837.290	5.580.610	2.270.620	7.851.230
BASSIN DU SUD	O. L. . . .	3.382.340	18.063.710	9.734.440	27.798.150	3.382.340	17.524.040	9.138.470	26.662.510
	P. G. . . .	498.350	3.305.710	111.740	3.417.450	498.350	3.302.360	110.850	3.413.210
	Ensemble .	3.880.690	21.369.420	9.846.180	31.215.600	3.880.690	20.826.400	9.249.320	30.075.720
CAMPINE	O. L. . . .	970.670	5.019.030	3.048.100	8.067.130	970.670	4.987.390	2.983.100	7.970.490
	P. G. . . .	340.900	1.481.110	—	1.481.110	340.900	1.480.820	—	1.480.820
	P. C. . . .	179.520	597.790	8.790	606.580	179.520	596.530	8.790	605.320
	Ensemble .	1.491.090	7.097.930	3.056.890	10.154.820	1.491.090	7.064.740	2.991.890	10.056.630
ROYAUME	O. L. . . .	4.353.010	23.082.740	12.782.540	35.865.280	4.353.010	22.511.430	12.121.570	34.633.000
	P. G. . . .	839.250	4.786.820	111.740	4.898.560	839.250	4.783.180	110.850	4.894.030
	P. C. . . .	179.520	597.790	8.790	607.580	179.520	596.530	8.790	605.320
	Ensemble .	5.371.780	28.467.350	12.903.070	41.370.420	5.371.780	27.891.140	12.241.210	40.132.350



## MINES DE HOUILLE

RENDEMENTS  
(Tonnes)

DISTRICTS		Par jour de présence			Pour l'année		
		Veine	Total Fond	Fond et Surface	Veine	Total Fond	Fond et Surface
Mons	O. L. . . .	3,863	0,790	0,519	1.125	236	157
	P. G. . . .	3,758	0,800	0,793	1.086	231	229
	Ensemble .	3,847	0,791	0,547	1.119	235	164
Centre	O. L. . . .	5,204	0,943	0,620	1.511	279	185
	P. G. . . .	4,775	0,581	0,568	1.385	168	165
	Ensemble .	5,158	0,888	0,614	1.497	262	183
Charleroi	O. L. . . .	4,533	0,917	0,574	1.318	275	175
	P. G. . . .	4,245	0,678	0,661	1.232	197	193
	Ensemble .	4,498	0,882	0,583	1.308	263	177
HAINAUT	O. L. . . .	4,448	0,880	0,567	1.294	263	171
	P. G. . . .	4,138	0,694	0,681	1.198	201	197
	Ensemble .	4,409	0,853	0,578	1.282	254	174
NAMUR	O. L. . . .	4,219	1,023	0,711	1.204	295	206
	P. G. . . .	11,254	0,932	0,847	3.167	274	249
	Ensemble .	4,392	1,017	0,718	1.253	294	208
LIÈGE	O. L. . . .	4,689	0,720	0,478	1.366	215	145
	P. G. . . .	3,854	0,447	0,421	1.124	130	123
	Ensemble .	4,568	0,670	0,470	1.331	200	142
BASSIN DU SUD	O. L. . . .	4,493	0,841	0,547	1.307	251	165
	P. G. . . .	4,097	0,618	0,597	1.188	179	174
	Ensemble .	4,443	0,807	0,562	1.292	240	166
CAMPINE	O. L. . . .	5,379	1,040	0,647	1.620	315	197
	P. G. . . .	3,754	0,864	0,864	946	217	217
	P. C. . . .	3,876	1,164	1,147	1.130	342	337
	Ensemble .	4,826	1,014	0,709	1.387	294	209
ROYAUME	O. L. . . .	4,691	0,885	0,569	1.375	265	172
	P. G. . . .	3,957	0,694	0,678	1.082	192	188
	P. C. . . .	3,876	1,164	1,147	1.130	342	337
	Ensemble .	4,549	0,858	0,591	1.318	254	177



DISTRICTS	Salaires globaux						
	Veine (O. L.)	Total Fond (O. L.)	Surface (O. L.)	Fond et Surface			
				(O. L.)	(P. G.)	(P. C.)	
Mons	Sal. bruts	215.227.100	908.017.800	304.934.000	1.212.951.800	108.845.600	—
	Sal. nets	198.089.600	835.425.800	280.225.100	1.115.650.900	—	—
Centre	Sal. bruts	141.727.800	617.373.000	223.121.000	840.494.000	82.284.000	—
	Sal. nets	130.832.000	566.767.700	205.619.200	772.386.900	—	—
Charleroi	Sal. bruts	272.025.300	1.167.163.400	443.170.400	1.610.333.800	133.574.200	—
	Sal. nets	250.895.700	1.074.894.700	407.704.900	1.482.599.600	—	—
HAINAUT	Sal. bruts	628.980.200	2.692.554.200	971.225.400	3.663.779.600	324.703.800	—
	Sal. nets	579.817.300	2.477.088.200	893.549.200	3.370.637.400	—	—
NAMUR	Sal. bruts	19.472.000	67.887.400	20.376.500	38.263.900	3.214.800	—
	Sal. nets	17.989.200	62.695.400	18.768.900	31.464.300	—	—
LIÈGE	Sal. bruts	181.073.900	962.573.700	322.912.700	1.285.486.400	147.467.400	—
	Sal. nets	166.899.600	886.483.900	296.867.900	1.183.351.800	—	—
BASSIN DU SUD	Sal. bruts	829.526.100	3.723.015.300	1.314.514.600	5.037.529.900	475.386.000	—
	Sal. nets	764.706.100	3.426.267.500	1.209.186.000	4.635.453.500	—	—
CAMPINE	Sal. bruts	229.662.900	1.020.352.000	391.833.100	1.412.185.100	217.124.200	94.633.800
	Sal. nets	211.388.700	938.687.600	359.868.700	1.298.556.300	—	—
ROYAUME	Sal. bruts	1.059.189.000	4.743.367.300	1.706.347.700	6.449.715.000	692.510.200	94.133.800
	Sal. nets	976.094.800	4.364.955.100	1.569.054.700	5.934.009.800	—	—

## DEPENSES D'EXPLOITATION

DISTRICTS	Salaires bruts (O. L.)	Total des sommes dues à l'Etat pour les P. G. (1) P. C. (2)	Autres dépenses en faveur des P. G. (1) P. C. (2)	Dépenses main-d'œuvre des O. L. (non compris salaires)	Consommation				Achat de mobilier, matériel, outils, lances, chevaux, etc.	
					Bois	Fers de soutènement	Combustibles, énergie électrique	Matériaux divers, explosifs		
Mons	Total	1.212.951.800	108.845.600(1)	1.619.800 (1)	431.715.900	178.561.800	67.847.000	290.412.500	172.387.100	49.475.400
	p. t. prod.	299,02	26,83	0,40	106,43	44,02	16,72	71,59	42,50	12,20
Centre	Total	840.494.000	82.284.000(1)	585.700 (1)	312.944.600	127.869.800	69.203.500	175.519.200	162.612.500	50.020.200
	p. t. prod.	255,84	25,05	0,18	95,26	38,92	21,06	53,43	49,50	15,23
Charleroi	Total	1.610.333.800	133.574.200(1)	5.308.900 (1)	546.648.400	253.734.200	108.353.900	376.568.200	223.380.800	114.460.400
	p. t. prod.	281,36	23,34	0,93	95,51	44,33	18,93	65,80	39,03	20,00
HAINAUT	Total	3.663.779.600	324.703.800(1)	7.514.400 (1)	1.291.308.900	560.165.800	245.404.400	842.491.900	558.380.400	213.956.000
	p. t. prod.	280,43	24,85	0,57	98,84	42,88	18,78	64,48	42,74	16,38
NAMUR (**)	Total	88.263.900	3.214.800(1)	236.400 (1)	33.778.200	10.894.700	2.683.300	14.857.700	8.747.100	4.164.500
	p. t. prod.	251,61	9,16	0,39	96,29	31,06	7,65	42,35	24,93	11,87
LIÈGE	Total	1.285.486.400	147.467.400(1)	9.158.700 (1)	458.110.700	158.498.700	50.889.900	290.983.600	204.118.100	82.253.500
	p. t. prod.	336,12	38,56	2,39	119,79	41,44	13,31	76,08	53,37	21,51
BASSIN DU SUD	Total	5.037.529.900	475.386.000(1)	16.809.500 (1)	1.783.197.800	729.559.200	298.977.600	1.148.333.200	771.245.600	300.374.000
	p. t. prod.	292,20	27,57	0,98	103,43	42,32	17,34	66,61	44,74	17,42
CAMPINE	Total	1.412.185.100	217.124.200(1) 94.633.800(2)	4.736.400 (1) 26.005.700 (2)	506.813.800	205.883.700	90.426.200	326.131.300	286.065.100	233.517.200
	p. t. prod.	196,24	30,17 (1) 13,15 (2)	0,66 (1) 3,61 (2)	70,43	28,51	12,57	45,32	39,75	32,45
ROYAUME	Total	6.449.715.000	692.510.200(1) 94.633.800(2)	21.545.900 (1) 26.005.700 (2)	2.290.011.600	935.442.900	389.403.800	1.474.464.500	1.057.310.700	533.891.200
	p. t. prod.	263,94	28,34 (1) 3,87 (2)	0,88 (1) 1,06 (2)	93,71	38,28	15,94	60,34	43,27	21,85

(\*) + reçu du Fonds; — versé au Fonds.

(\*\*) Erratum au tableau III des résultats de 1946 (Annales des Mines de juillet 1949): Résultat final de Namur: lire + 8.055.400 au

SALAIRES

1947. — TABLEAU III.

Salaires moyens par jour de présence						Salaires moyens annuels					
Veine (O. L.)	Tot. Fond (O. L.)	Surface (O. L.)	Fond et Surface			Veine (O. L.)	Total Fond (O. L.)	Surface (O. L.)	Fond et Surface		
			(O. L.)	(P. G.)	(P. C.)				(O. L.)	(P. G.)	(P. C.)
239,66	206,77	133,15	181,54	146,96	—	69 811	61.699	41 002	54.751	42.352	—
220,58	190,24	122,36	166,97	—	—	64.252	56.766	37.680	50.359	—	—
248,96	196,46	136,28	175,85	144,84	—	72.278	58.166	41.495	52.560	42.003	—
229,82	180,36	125,59	161,60	—	—	66.717	53.398	38.241	48.301	—	—
242,63	210,54	133,86	181,87	137,64	—	70.546	63.175	41.884	55.422	40.088	—
223,79	193,90	123,15	167,44	—	—	65.066	58.181	38.532	51.026	—	—
242,99	205,89	134,18	180,34	142,46	—	70.672	61.465	41.514	54.520	41.306	—
224,00	189,42	123,45	165,91	—	—	65.148	56.547	38.194	50.158	—	—
249,96	211,38	144,40	190,94	122,75	—	71.326	60.940	42.275	55.303	36.121	—
230,93	195,22	133,01	176,23	—	—	65.895	56.280	38.940	51.043	—	—
252,91	206,34	137,11	183,11	132,61	—	73.667	61.795	42.668	55.541	38.644	—
233,11	190,03	126,05	168,56	—	—	67.901	56.910	39.227	51.128	—	—
245,25	206,10	135,04	181,22	139,11	—	71.320	61.540	41.804	54.790	40.403	—
226,09	189,68	124,22	166,75	—	—	65.747	56.635	38.454	50.417	—	—
236,60	203,30	128,55	175,05	146,60	156,06	71.280	61.623	39.563	53.367	36.901	45.894
217,78	187,03	118,06	160,97	—	—	65.608	56.691	36.336	49.072	—	—
243,32	205,49	133,49	179,83	141,37	156,01	71.311	61.558	41.267	54.472	39.236	45.894
224,23	189,10	122,75	165,45	—	—	65.717	56.647	37.947	50.117	—	—

— RESULTATS

Achat de machines, terrains, construct., bâtiments, voies ferrées, etc.	Divers	Montant total des dépenses	Excédent de la valeur produite sur les dépenses	Solde du compte spécial Fonds Rééquipement	Premier résultat — Excédent MOINS Solde	Subsides		Résultat final	Dépenses 1 <sup>er</sup> établissement (comprises dans dép.)
						Etat	Solidarité *		
77.716.900	176.161.400	2.767.695.200	-393.830.100	+ 28.585.300	- 422.415.400	116.488.900	+283.792.900	- 22 133.700	91.014.200
19,16	43,43	682,30	-97,09	+ 7,05	- 104,14	28,72	+ 69,96	- 5,46	22,44
97.557.700	123.667.800	2.042.759.000	- 77.877.100	+ 13.627.100	- 91.504.200	67.931.600	+ 40.039.500	+ 16.466.900	112.774.300
29,70	37,64	621,81	-23,71	+ 4,15	- 27,86	20,68	+ 12,19	+ 5,01	34,33
90.160.800	246.919.700	3.709.435.300	-297.791.200	+ 64.640.600	- 362.431.800	183.134.300	+147.694.300	- 31.603.200	110.101.300
15,75	43,14	648,12	-52,03	+11,29	- 63,32	32,00	+ 25,80	- 5,52	19,24
265.435.400	546.748.900	8.519.889.500	-769.498.400	+106.853.000	- 876.351.400	367.554.700	+471.526.700	- 37.270.000	313.889.800
20,32	41,85	652,12	-58,90	+ 8,17	- 67,07	28,13	+ 36,09	- 2,85	24,03
2.215.600	30.742.700	199.698.900	+ 28.952.200	+ 959.800	+ 27.992.400	7.840.600	- 21.241.500	+ 14.591.500	2.939.100
6,32	87,64	569,27	+83,53	+ 2,74	+ 79,79	22,35	- 60,55	+ 41,59	8,38
80.962.100	268.015.400	3.035.944.500	-516.449.000	+ 25.285.800	- 541.734.800	109.819.600	+310.710.000	-121.205.200	116.658.800
21,17	70,08	793,82	-135,04	+ 6,61	-141,65	28,72	+ 81,24	- 31,69	30,50
348.613.100	845.507.000	11.755.532.900	-1.256.995.200	+133.098.600	-1.390.093.800	485.214.900	+760.995.200	-143.883.700	433.487.700
20,22	49,04	681,87	-72,91	+ 7,72	- 80,63	28,14	+ 44,14	- 8,35	25,14
377.758.300	310.435.100	4.091.715.900	+458.105.000	+101.239.900	+ 356.865.100	143.444.600	-423.524.200	+ 76.785.500	408.194.900
52,50	43,14	568,60	+63,66	+14,07	+ 49,59	19,93	- 58,85	+ 10,67	56,72
726.371.400	1.155.942.100	15.847.248.800	-798.890.200	+234.338.500	-1.033.228.700	628.659.500	+337.471.000	- 67.098.200	841.682.600
29,73	47,30	648,51	-32,69	+ 9,59	- 42,28	25,72	+ 13,81	- 2,75	34,44

## Industries extractives.

		BRABANT		HAINAUT	
Sièges d'exploitation en activité	}	souterrains . . . . .	—	1	
		à ciel ouvert . . . . .	16	189	
Nombre d'ouvriers des carrières	}	souterraines			
		intérieur . . . . .	—	30	
		surface . . . . .	—	4	
		TOTAL . . . . .		34	
		1.074	7.024		
	à ciel ouvert . . . . .				
	TOTAL général . . . . .	1.074	7.058		
		Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.
PRODUCTION	Marbre . . . . . M <sup>3</sup>	»	»	690	3.216.400
	Pierre de taille bleue . . . . . »	»	»	26.280	103.765.000
	Pierre blanche et tuffeau taillés . . . . . »	»	»	»	»
	Pierres diverses taillées . . . . . »	»	»	36.310	104.316.100
	Dalles et carreaux en calcaire . . . . . M <sup>2</sup>	»	»	950	3.040.000
	Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres »	»	»	»	»
	Ardoises . . . . . mille pièces	»	»	»	»
	Pavés en porphyre . . . . . »	18.670	29.407.100	11.090	31.369.800
	» grès . . . . . »	»	»	10	24.000
	» calcaire . . . . . »	»	»	300	718.700
	Porphyre concassé et calibré, y compris le poussier T.	392.060	30.443.200	1.491.960	122.404.300
	Grès » » » » »	»	»	4.000	280.000
	Calcaire » » » » »	»	»	106.770	7.493.600
	Moellons et déchets non calibrés . . . . . »	19.520	936.600	382.200	25.801.800
	Castine, calcaire et tuffeau non taillés . . . M <sup>3</sup>	»	»	150.930	23.588.500
	Dolomie . . . . . tonnes	»	»	»	»
	Chaux . . . . . »	»	»	244.020	66.209.200
	Craie blanche non destinée aux cimenteries. »	»	»	24.760	6.979.500
	Craie, marnes pour fabriques de ciment, etc. »	»	»	1.753.540	21.364.900
	Ciment (1). . . . . »	»	»	571.950	200.400.700
	Phosphate de chaux . . . . . »	»	»	»	»
	Craie phosphatée brute. . . . . »	»	»	99.330	6.799.100
	Silex pour faïenceries et fabriques de réfractaires M <sup>3</sup>	»	»	36.430	5.526.600
	Silex pour empièvements . . . . . »	»	»	510	22.000
	Sable pour verreries . . . . . »	150	8.200	26.450	3.674.900
	» pour constructions, etc. . . . . »	291.960	13.662.900	315.780	17.812.700
	Pierres à aiguiser . . . . . pièces	»	»	»	»
	Terre plastique . . . . . tonnes	»	»	76.110	11.826.400
	Eurite et kaolin . . . . . »	»	»	»	»
	Ocre . . . . . »	»	»	»	»
Gravier . . . . . M <sup>3</sup>	»	»	»	»	
Argile . . . . . M <sup>3</sup>	17.190	257.000	85.540	3.083.600	
Spath fluor . . . . . T.	»	»	»	»	
	<b>Valeur totale . . . . . francs</b>	—	<b>74.715.000</b>	—	<b>769.717.800</b>

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

— Carrières.

1947. — TABLEAU IV.

LIÈGE		LIMBOURG		LUXEMBOURG		NAMUR		LE ROYAUME	
12		2		8		58		81	
129		26		31		107		498	
41		15		181		351		618	
40		—		320		203		567	
81		15		501		554		1.185	
3.003		142		154		3.065		14.462	
3.084		157		655		3.619		15.647	

Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.
40	100.000	»	»	30	88 100	11.690	20.829.700	12.450	24.234.200
3.540	18.520.800	»	»	»	»	1.060	7.157.300	30.880	129.443.100
»	»	2.500	589.000	»	»	»	»	2.500	589.000
12.490	23.373.600	»	»	150	84.800	2.140	2.210.800	51.090	131.985.300
10.570	3.275.800	»	»	»	»	3.410	1.915.500	14 930	8.231.300
1.120	277.500	»	»	4.300	1.717.300	710	56.500	6.130	2.051.300
»	»	»	»	26.650	35.150.000	210	400.000	26.860	35.550.000
»	»	»	»	»	»	»	»	29.760	60.776.900
3.470	7.477 800	»	»	30	54 800	2.990	4.157.200	6.500	11.713.800
20	43.800	»	»	»	»	»	»	320	762.500
»	»	»	»	»	»	»	»	1.884.020	152.847.500
239.960	16.755.400	»	»	30.320	2.862.000	322.570	23.314.600	596.850	43.212.000
45.820	3.966.100	»	»	»	»	183.900	13.551.200	336.490	25.010.900
207.360	12.089.700	»	»	43.810	1.503.300	258.880	15.037.500	911.770	55.368.900
92.450	12.031.700	»	»	140	10.500	140.970	12.261.800	384.490	47.892.500
29.940	15.509.300	»	»	»	»	115.060	71.856.600	145.000	87.365.900
524.810	151.216.700	»	»	»	»	503.740	143.571.400	1.272 570	360.997.300
451 000	30 804.600	»	»	»	»	»	»	475.760	37.784.100
354.480	10.726.000	4.650	339.300	»	»	»	»	2.112.670	32.430.200
»	»	»	»	»	»	560	223.800	572.510	200.624.500
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	99.330	6.799.100
»	»	490	579.600	»	»	1.900	620.500	38.820	6.726.700
80	4.800	180	7.200	»	»	1.000	155.900	1.770	189.900
»	»	»	»	180	27.500	72.510	7.769.500	99.290	11.480.100
120.240	5.946.100	118.850	3.819.400	37.300	2.165.600	18.470	1.078.000	902.600	44.484.700
7.500	75.000	»	»	12.260	64.700	»	»	19.760	139.700
2.780	1.065.100	»	»	»	»	153.040	48.340.200	236.930	61.231.700
»	»	»	»	12.090	3.040.200	5.770	2.835.500	17 860	5.875.700
»	»	»	»	50	54.500	»	»	50	54.500
4.550	544.500	64.840	5.289.500	»	»	7.120	742.200	76.510	6.576.200
6 800	28.700	»	»	»	»	12.000	720.000	121.480	4.089.300
»	»	»	»	»	»	2.060	1.531.500	2.060	1.531.500
—	315.833.000	—	10.624.000	—	46.823.300	—	380.337.200	—	1.598 050.300

dur pour la fabrication du ciment naturel (y compris éventuellement une quantité de ciment artificiel produit par ces mêmes installations).

# FABRICATION DU COKE

1947. — TABLEAU V.

	COKERIES			ENSEMBLE	
	Charbonnières	Métallurgiques	Indépendantes		
Usines en activité	2	10	10	22	
Batteries en ordre de marche	5	23	15	43	
Fours » » (1)	175	863	467	1 505	
Fours en activité (n. moyen) (2)	648	178	442	1 268	
Ouvriers occupés (n. moyen) (3)	453	1 795	1 918	4 166	
Consommation de houille.	belge . . . t.	1 060 080	1 710 460	985 910	3 756 450
	étrangère . . »	162 010	1 167 710 (6)	1 244 490 (7)	2 574 210 (8)
	<b>totale . . . »</b>	<b>1 222 090</b>	<b>2 878 170</b>	<b>2 230 400</b>	<b>6 330 660</b>
gros coke.	quantité . . . t.	676 480	1 814 860	1 033 760	3 525 100
	valeur globale. fr.	570 434 400	1 580 220 000	916 859 700	3 067 514 100
	val. à la tonne. fr.	843,24	870,71	886,92	870,19
coke calibré ou classé autre que le gros coke	quantité . . . t.	219 800	190 310	531 020	941 130
	valeur globale. fr.	182 917 900	153 089 100	443 725 900	779 732 900
	val. à la tonne. fr.	832,20	804,42	835,61	828,51
poussier et déchets ven- dables ou utilisables	quantité . . . t.	40 320	126 980	95 140	262 740
	valeur globale. fr.	13 895 800	42 886 900	33 222 700	90 005 400
	val. à la tonne. fr.	342,09	337,74	349,20	342,56
<b>totale (coke)</b>	quantité . . . t.	<b>936 900</b>	<b>2 132 150 (9)</b>	<b>1 659 920(10)</b>	<b>4 728 970(11)</b>
	valeur globale. fr.	<b>767 248 100</b>	<b>1 776 196 000(12)</b>	<b>1 393 808 300(12)</b>	<b>3 937 252 400(12)</b>
	val. à la tonne. fr.	<b>818,92</b>	<b>833,05</b>	<b>839,68</b>	<b>832,58</b>
gaz (4)	quantité . . . m <sup>3</sup>	243 376 960	354 914 360	451 262 000	1 049 533 320
	valeur globale. fr.	142 847 400	230 792 600	395 318 100	768 958 100
	valeur au m <sup>3</sup> . fr.	0,59	0,65	0,88	0,73
sulfate d'ammonia- que (5)	quantité . . . t.	4 130	26 070	19 780	49 980
	valeur globale. fr.	9 579 500	62 330 700	47 474 800	119 385 000
	val. à la tonne. fr.	2 319,49	2 390,90	2 400,14	2 388,66
benzol brut	quantité . . . t.	—	3 860	4 810	8 670
	valeur globale. fr.	—	9 822 800	13 100 100	22 922 900
	val. à la tonne. fr.	—	2 544,77	2 723,51	2 643,93
benzol rectifié	quantité . . . t.	6 260	14 610	7 940	28 810
	valeur globale. fr.	34 425 700	68 436 900	36 190 500	139 053 100
	val. à la tonne. fr.	5 499,31	4 684,25	4 557,99	4 826,56
goudron	quantité . . . t.	36 150	69 660	55 080	160 890
	valeur globale. fr.	27 597 000	54 423 700	46 835 600	128 856 300
	val. à la tonne. fr.	763,40	781,28	850,32	800,90

(1) Au 31 décembre 1947.

(2) Nombre totalisé des journées de marche pour l'ensemble des fours, divisé par 365.

(3) Nombre de journées de travail de l'ensemble du personnel divisé par le nombre de jours d'activité (productrice ou non).

(4) Non utilisé à la fabrication du coke.

(5) Provenant des eaux ammoniacales récupérées.

(6) Dont 1 370 tonnes de charbon américain cokéfié pour compte d'un pays étranger.

(7) Dont 87 510 tonnes de charbon américain cokéfié pour compte d'un pays étranger.

(8) Dont 88 880 tonnes de charbon américain cokéfié pour compte d'un pays étranger.

(9) En outre, il a été fabriqué 1 000 t. de coke pour compte d'un pays étranger.

(10) En outre, il a été fabriqué 63 710 t. de coke pour compte d'un pays étranger.

(11) En outre, il a été fabriqué 64 710 t. de coke pour compte d'un pays étranger.

(12) Non compris la valeur du coke dont mention aux renvois 9, 10 et 11.

## Fabriques d'agglomérés de houille.

		Couchant de Mons	District du Centre	District de Charleroi	District de Namur	District de Liège	Région non minière	Le Royaume
Nombre de fabriques en activité . . . . .		1	3	20	3	7	3	37
Nombre de presses . . . . .		3	6	48	6	20	5	88
Nombre moyen des ouvriers occupés (1) . . . . .		47	92	309	23	104	8	583
Consommation de houille	belge . . . . tonnes	104.980	160.130	649.760	56.880	255.690	5.340	1.232.780
	étrangère . . . »	—	—	480	—	4.270	—	4.750
	<b>totale . . . . »</b>	<b>104.980</b>	<b>160.130</b>	<b>650.240</b>	<b>56.880</b>	<b>259.960</b>	<b>5.340</b>	<b>1.237.530</b>
Consommation de brai	belge . . . . »	3.780	6.780	25.210	2.230	9.880	580	48.460
	étranger . . . »	5.370	6.590	34.510	3.610	12.410	—	62.490
	<b>totale . . . . »</b>	<b>9.150</b>	<b>13.370</b>	<b>59.720</b>	<b>5.840</b>	<b>22.290</b>	<b>580</b>	<b>110.950</b>
Production de briquettes	quantité . . . »	33.570	122.990	337.270	—	168.350	—	662.180
	valeur globale. . . fr.	28.765.600	101.415.300	275.110.000	—	139.498.300	—	544.789.200
	valeur à la tonne . . »	856,88	824,58	815,70	—	828,62	—	822,72
Production de boulets	quantité. . . tonnes	80.560	50.510	372.690	62.720	113.900	5.920	686.300
	valeur globale. . . fr.	69.992.800	37.925.500	259.344.900	45.251.100	91.007.400	4.226.900	497.748.600
	val. à la tonne. . . »	744,70	750,85	695,87	721,48	799,01	714,00	725,26
<b>Production totale</b>	quantité. . . tonnes	<b>114.130</b>	<b>173.500</b>	<b>709.960</b>	<b>62.720</b>	<b>282.250</b>	<b>5.920</b>	<b>1.348.480</b>
	valeur globale. . . fr.	<b>88.758.400</b>	<b>139.340.800</b>	<b>534.454.900</b>	<b>45.251.100</b>	<b>230.505.700</b>	<b>4.226.900</b>	<b>1.042.537.800</b>
	val. à la tonne . . »	<b>777,70</b>	<b>803,12</b>	<b>752,80</b>	<b>721,48</b>	<b>816,67</b>	<b>714,00</b>	<b>773,12</b>

(1) Nombre de journées de travail effectuées par l'ensemble du personnel, divisé par le nombre de jours d'activité (productrice ou non).



## SIDERURGIE. — HAUTS-FOURNEAUX.

		HAINAUT	LIÉGE	LUXEMBOURG	LE ROYAUME	
Usines actives		7	3	2	12	
Hauts fourneaux en état de marche		27	18	6	51	
Nombre fictif de hauts fourneaux (1)		17,44	11,75	3,31	32,50	
Ouvr.ers occupés (nombre moyen) (2)		1.901	1.762	590	4.253	
Consommation	de houille	belge . tonnes.	19.030	28.480	2.360	49.870
		étrangère . »	—	—	—	—
		total . . »	19.030	28.480	2.360	49.870
	de coke	belge . »	1.111.470	673.820	251.840	2.037.130
		étranger . »	2.470	2.930	1.521	6.920
		total . . »	1.113.940	676.750	253.360	2.044.050
	de briquettes	belges . »	8.980	8.300	1.310	18.590
		étrangères . »	—	—	—	—
		total . . »	8.980	8.300	1.310	18.590
	de minerais de fer . . »	2.702.130	1.468.350	633.690	4.804.170	
	de mitrailles de fer . . »	469.190	220.720	75.060	764.970	
	de scories, résidus du grillage des pyrites et autres résidus, min. de fer aggl. . . tonnes	326.980	190.330	29.170	546.480	
de minerais de manganèse »	20.860	11.840	—	32.700		

		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	35.210	87.372.000	2.481,45	19.430	44.682.100	2.299,64	30.210	72.310.300	2.393,59	84.850	204.364.400	2.408,54
	» hématite .	2.460	6.665.900	2.709,72	37.810	90.746.400	2.400,06	»	»	»	40.270	97.412.300	2.418,98
	Fonte d'affinage. . . . .	13.550	34.296.300	2.531,09	31.590	69.493.600	2.199,86	»	»	»	45.140	103.789.900	2.299,29
	Fonte pour acier Thomas et Martin	1.584.020	3.212.499.600	1.028,07	781.740	1.458.819.700	1.866,12	268.610	543.160.000	2.022,11	2.634.370	5.214.479.300	1.979,40
	Fonres spéciales, spiegel, ferro-manganèse, etc. . . . .	»	»	»	11.940	31.049.200	2.600,44	210	729.300	3.472,86	12.150	31.778.500	2.615,51
<b>Production totale. . .</b>		<b>1.635.240</b>	<b>3.340.833.800</b>	<b>2.043,02</b>	<b>882.510</b>	<b>1.694.791.000</b>	<b>1.920,42</b>	<b>299.030</b>	<b>616.199.600</b>	<b>2.060,66</b>	<b>2.815.780</b>	<b>5.651.824.400</b>	<b>2.006,48</b>

(1) Nombre de journées de marche de l'ensemble des hauts fourneaux divisé par 365.

(2) Nombre de journées de l'ensemble du personnel ouvrier, y compris celui des services accessoires, divisé par le nombre de jours d'activité (productrice ou non).

# Sidérurgie.

		Aciéries jointes à des		
		HAINAUT et BRABANT	LIÉGE et LUXEMBOURG	
Etablissements actifs		7	5	
Mélangeurs de fonte		8	8	
Cubilots		11	7	
Grands convertisseurs	{ Bessemer	—	—	
	{ Thomas	30	20	
Petits convertisseurs		5	—	
Fours Martin		5	14	
Fours électriques		3	8	
Ouvriers occupés (nombre moyen (1))		1.865	2.544	
Consommation	de fontes	{ belges . . . Tonnes	1.587.720	1.073.420
		{ étrangères . . . »	11.340	13.940
		{ total . . . »	1.599.060	1.087.360
	de minerais . . . »	270	1.420	
	de riblons et mitrailles . . . »	53.650	269.410	
	de houille	{ belge . . . »	34.720	18.520
		{ étrangère . . . »	—	20
		{ total . . . »	34.720	18.540
	de coke	{ belge . . . »	19.170	13.780
		{ étranger . . . »	—	—
		{ total . . . »	19.170	13.780
	d'agglomérés (belges) . . . »	4.250	320	
	de combustibles liquides	{ belges . . . »	1.640	9.030
		{ étrangers . . . »	80	930
		{ total . . . »	1.720	9.960
de gaz	{ de hauts fourneaux 1000 m <sup>3</sup>	171.050	191.550	
	{ de fours à coke . . . »	17.670	74.920	
d'énergie électrique (2) . . . 1000 Kw-h.		40.740	42.510	

## PRODUCTION

		Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
		Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
Lingots d'acier	au convertisseur Thomas	1.434.610	3.665.645.100	2.555,15	952.320	2.284.624.300	2.399,01
	sur sole	18.630	53.049.400	3.115,91	215.620	693.978.500	3.218,53
	au four électrique	25.310	93.687.800	3.701,61	13.310	55.697.200	4.184,61
	Total	<b>1.478.550</b>	<b>3.817.382.300</b>	<b>2.581,84</b>	<b>1.181.250</b>	<b>3.034.300.000</b>	<b>2.568,72</b>
Pièces moulées	au convertisseur	1.930	10.325.900	5.350,21	—	—	—
	sur sole	7.090	63.956.300	9.020,63	1.570	6.678.000	4.253,50
	au four électrique	630	5.988.800	9.506,03	3.470	24.334.300	7.012,77
	Total	<b>9.650</b>	<b>80.271.000</b>	<b>8.318,24</b>	<b>5.040</b>	<b>31.012.300</b>	<b>6.153,23</b>

(1) Nombre de journées de l'ensemble du personnel ouvrier, y compris celui des services accessoires, divisé par le nombre de  
(2) Reçue d'une station génératrice ne faisant pas partie de l'aciérie.

hauts fourneaux		Aciéries non jointes à des hauts fourneaux		Aciéries indépendantes		LE ROYAUME	
ENSEMBLE		HAINAUT et BRABANT					
12		6		14		32	
16		—		1		17	
18		8		29		55	
—		—		2		2	
50		—		—		50	
5		5		32		42	
19		10		2		31	
11		12		10		33	
4 409		2 112		3 241		9 762	
2 661 140		21 530		8 140		2 690 810	
25 280		17 100		1 560		43 940	
2 686 420		38 630		9 700		2 734 750	
1 690		450		10		2 150	
323 060		166 530		37 990		527 580	
53 240		46 320		9 920		109 480	
20		—		—		20	
53 260		46 320		9 920		109 500	
32 950		6 280		17 230		56 460	
—		—		—		—	
32 950		6 280		17 230		56 460	
4 570		750		660		5 980	
10 670		1 160		450		12 280	
1 010		—		820		1 830	
11 680		1 160		1 270		14 110	
362 600		—		—		362 600	
92 590		18 610		470		111 670	
83 250		39 790		22 740		145 780	

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.
2.386.930	5.950.269.400	2.492,85	—	—	—	—	—	—	2.386.930	5.950.269.400	2.492,85
234.250	752.027.900	3.210,36	150.000	427.713.900	2.851,43	—	—	—	384.250	1.179.741.800	3.070,25
33.620	149.385.000	3.868,07	10.840	52.830.800	4.873,69	—	—	—	49.460	202.215.800	4.088,47
<b>2.659.800</b>	<b>6 851 682 306</b>	<b>2 576 01</b>	<b>160 840</b>	<b>480 544 700</b>	<b>2 987 72</b>	—	—	—	<b>2 820 640</b>	<b>7 332 227 000</b>	<b>2 599 49</b>
1.930	10.325.900	5.350,21	4.120	53.907.000	13.084,22	22.290	294 762.300	13.223,97	28.340	358.995.200	12.667,44
8.660	70.634.300	8.156,39	10.850	180.873.600	16.670,38	3.810	54.529.800	14.312,28	23.320	306.037.700	13.123,40
4.100	30.323.100	7.395,88	90	580.500	6.450,00	5.390	96.734.400	17.947,01	9.580	127.638.000	13.323,38
<b>14.690</b>	<b>111.283.300</b>	<b>7.575,45</b>	<b>15.060</b>	<b>235.361.100</b>	<b>15.628,23</b>	<b>31.490</b>	<b>446.026.500</b>	<b>14.164,07</b>	<b>61.240</b>	<b>792.670.900</b>	<b>12 943,68</b>

jours d'activité (productrice ou non).

# SIDERURGIE. — LAMINOIRS A

## LAMINOIRS JOINTS A UNE ACIERIE

		HAINAUT et BRABANT			LIÉGE et LUXEMBOURG			ENSEMBLE			
		14			6			20			
Usines actives											
Pits	nombre de fours	36			17			53			
	nombre d'alvéoles	137			231			368			
Fours à réchauffer		53			72			125			
Fours à recuire		18			32			50			
Marteaux		18			17			35			
Trains de laminoirs pour	blooms et brames	7			4			11			
	profilés divers	gros trains	8			1			9		
		trains moyens	10			3			13		
		petits trains	17			4			21		
	verges de tréfileries	3			2			5			
	tôles	grosses tôles	3			4			7		
		tôles moyennes	3			2			5		
	larges plats	1			6			7			
	feuilards	1			2			3			
	bandages	1			2			3			
Total des trains		54			30			84			
Ouvriers occupés (n. moyen) (1)		6.624			5.277			11.901			
		Belges	Étrangers	Total	Belges	Étrangers	Total	Belges	Étrangers	Total	
Consommation	lingots d'acier, tonnes	1.624.650	750	1.625.400	1.128.930	1.430	1.130.360	2.753.580	2.180	2.755.760	
	blooms et billettes	111.140	12.710	123.850	31.070	290	31.360	142.210	13.000	155.210	
	brames et largets	4.520	—	4.520	144.910	180	145.090	149.430	180	149.610	
	ébauchés de fer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	mitrailles et riblons	15.190	—	15.190	—	—	—	15.190	—	15.190	
	houille	101.950	—	101.950	57.360	200	57.560	159.310	200	159.510	
	coke	11.300	—	11.300	4.810	—	4.810	16.110	—	16.110	
	agglomérés	4.860	—	4.860	190	—	190	5.050	—	5.050	
	lignite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	combustibles liquides	2.680	—	2.680	860	250	1.110	3.540	250	3.790	
gaz	de hauts fourneaux 1000 m <sup>3</sup>	386.390	—	386.390	—	512.440	—	898.830	—	898.830	
	de fours à coke	119.450	—	119.450	—	50.830	—	170.280	—	170.280	
	énergie électrique 1000 Kw h.	176.570	—	176.570	—	118.760	—	295.330	—	295.330	
		Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	
		Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	
Production	aciers demi-finis	blooms et billettes	158.800	551.185.900	3.470,94	78.010	249.047.000	3.192,50	236.810	800.232.900	3.379,22
		brames et largets	70.040	415.327.000	5.920,00	236.800	751.715.900	3.174,48	366.840	974.216.500	2.639,00
		<b>total</b>	<b>228.840</b>	<b>773.686.500</b>	<b>3.380,91</b>	<b>314.810</b>	<b>1.000.762.900</b>	<b>3.178,94</b>	<b>543.650</b>	<b>1.774.449.400</b>	<b>3.263,96</b>
	aciers finis	marchands	470.800	2.036.465.000	4.325,54	39.670	194.735.800	4.908,89	510.470	2.231.200.800	4.370,88
		profilés spéciaux	98.960	415.327.000	4.196,92	7.900	33.223.400	4.205,49	106.860	448.550.400	4.197,55
		boutrelles et U	159.330	595.597.700	3.738,14	44.970	137.178.100	3.050,44	204.300	732.775.800	3.586,76
		rails	31.170	132.724.500	4.261,24	22.390	84.643.300	3.780,41	56.560	217.367.800	3.843,14
		accessoires de rails	4.200	19.156.300	4.561,02	9.070	40.940.800	4.513,87	13.270	60.097.100	4.528,79
		traverses	400	1.840.000	4.600,00	16.280	62.103.200	3.814,69	16.680	63.943.200	3.833,53
		bandages et essieux	5.390	32.596.500	6.047,59	15.300	113.340.100	7.407,85	20.690	145.936.600	7.053,48
		verges	101.040	395.664.600	3.915,92	157.010	599.007.400	3.815,09	258.050	994.672.000	3.854,57
		feuilards	20.980	95.081.000	4.531,98	166.530	706.097.700	4.240,06	187.510	801.178.700	4.272,73
		rods	90.020	336.648.800	3.739,71	71.170	258.968.800	3.638,74	161.190	595.617.600	3.695,13
		larges plats	9.500	39.629.100	4.171,48	15.710	62.766.500	3.995,32	25.210	102.395.600	4.061,71
		grosses tôles	209.630	814.222.000	3.884,09	45.610	202.778.700	4.445,93	255.240	1.017.000.700	3.984,49
tôles moyennes	3.410	20.431.900	5.991,76	57.240	236.227.100	4.126,96	60.650	266.659.000	4.231,81		
tôles fines	—	—	—	100.260	540.547.100	5.391,45	100.260	540.547.100	5.391,45		
tôles galvanisées	—	—	—	7.730	76.993.200	9.960,31	7.730	76.993.200	9.960,31		
aciers spéciaux	—	—	—	3.320	31.265.500	9.417,32	3.320	31.265.500	9.417,32		
aciers battus	150	979.500	6.530,00	13.180	145.277.800	11.022,59	13.330	146.257.300	10.972,04		
tubes en acier	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>total</b>	<b>1.207.980</b>	<b>4.936.363.900</b>	<b>4.086,46</b>	<b>793.340</b>	<b>3.526.094.560</b>	<b>4.444,62</b>	<b>2.001.320</b>	<b>8.462.458.400</b>	<b>4.228,44</b>		
fers finis	fers marchands	9.950	52.211.200	5.247,36	—	—	—	9.950	52.211.200	5.247,36	
	tôles	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	profilés spéciaux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>total</b>	<b>9.950</b>	<b>52.211.200</b>	<b>5.247,36</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>9.950</b>	<b>52.211.200</b>	<b>5.247,36</b>		

(1) Nombre de journées de l'ensemble du personnel ouvrier, y compris celui des services accessoires, divisé par le nombre de

LAMINOIRS INDÉPENDANTS

HAINAUT et NAMUR			ANVERS et LIÈGE			ENSEMBLE			LE ROYAUME		
6			12			18			38		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	—	—
15	—	—	130	—	—	145	—	—	368	—	—
5	—	—	36	—	—	41	—	—	270	—	—
3	—	—	8	—	—	11	—	—	91	—	—
—	—	—	—	1	—	—	1	—	46	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
14	—	—	54	—	—	68	—	—	—	—	152
1.960	—	—	4.624	—	—	6.584	—	—	18.485	—	—

Belges	Étrangers	Total	Belges	Étrangers	Total	Belges	Étrangers	Total	Belges	Étrangers	Total
210	—	210	24.220	—	24.220	24.430	—	24.430	2.778.010	2.180	2.780.190
110.440	8.380	118.820	22.490	15.330	37.820	132.930	23.710	156.640	275.140	36.710	311.850
11.110	5.020	16.130	214.910	14.520	229.430	226.020	19.540	245.560	375.450	19.720	395.170
1.810	—	1.810	2.940	—	2.940	4.750	—	4.750	4.750	—	4.750
26.720	—	26.720	6.820	—	6.820	33.540	—	33.540	48.730	—	48.730
41.290	100	41.390	75.910	1.430	75.910	115.770	1.530	117.300	275.080	1.730	276.810
2.100	—	2.100	8.310	—	8.310	10.410	—	10.410	26.520	—	26.520
—	—	—	250	—	250	250	—	250	5.300	—	5.300
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	10.880	—	10.880	10.880	—	10.880	14.420	250	14.670
—	—	—	—	3.200	—	—	3.200	—	—	902.030	—
—	—	—	—	5.960	—	—	5.960	—	—	176.240	—
—	12.740	—	—	47.730	—	—	60.470	—	—	355.800	—

Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
Tonnes	Fr.	Fr.									
—	—	—	—	—	—	—	—	—	236 810	800.232.900	3.379,22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	306.840	974.216.500	3.175,00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	543.650	1.774.449.400	3.263,96
60.140	289.522.500	4.814,14	—	—	—	60.140	289.522.500	4.814,14	570.610	2.520.723.300	4.417,59
41.010	176.372.200	4.300,71	21.300	115.020.000	5.400,00	62.310	291.392.200	4.676,49	169.170	739.942.600	4.373,96
2.040	10.152.600	4.976,76	—	—	—	2.040	10.152.600	4.976,76	206.340	742.928.400	3.600,51
20	92.700	4.635,00	—	—	—	20	92.700	4.635,00	56.580	217.460.500	3.843,42
2.420	15.699.100	6.487,23	—	—	—	2.420	15.699.100	6.487,23	15.690	75.796.200	4.830,86
170	775.000	4.558,82	—	—	—	170	775.000	4.558,82	16.850	64.718.200	3.840,84
—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.690	143.936.600	7.053,48
—	—	—	—	—	—	—	—	—	258.050	994.672.000	3.854,57
—	—	—	—	—	—	—	—	—	187.510	801.178.700	4.272,73
—	—	—	—	—	—	—	—	—	161.190	595.617.600	3.695,13
850	4.119.800	4.846,82	—	—	—	850	4.119.800	4.846,82	26.060	106.515.400	4.087,31
—	—	—	240	2.406.100	10.025,42	240	2.406.100	10.025,42	255.480	1.019.406.800	3.990,16
2.020	12.702.800	6.288,51	16.570	101.297.100	6.113,28	18.590	113.999.900	6.132,32	79.240	370.658.900	4.677,67
10.710	92.929.800	8.676,92	62.110	510.215.700	8.214,71	72.820	603.145.500	8.282,69	173.080	1.143.692.600	6.607,88
—	—	—	81.520	777.569.800	9.538,39	81.520	777.569.800	9.538,39	89.250	854.563.000	9.574,94
—	—	—	200	9.850.900	49.254,50	200	9.850.900	49.254,50	3.520	41.116.400	11.680,80
—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.330	146.257.300	10.972,04
—	—	—	48.020	476.940.800	9.932,13	48.020	476.940.800	9.932,13	48.020	476.940.800	9.932,13
119.380	602.366.500	5.045,79	229.960	1.993.300.400	8.668,03	349.340	2.595.666.900	7.430,20	2.350.660	11.058.125.300	4.704,26
20.950	110.855.800	5.291,45	—	—	—	20.950	110.855.800	5.291,45	30.900	163.067.000	5.277,25
—	—	—	4.990	24.496.000	4.909,02	4.990	24.496.000	4.909,02	4.990	24.496.000	4.909,02
220	1.313.900	5.972,27	—	—	—	220	1.313.900	5.972,27	220	1.313.900	5.972,27
21.170	112.169.700	5.298,52	4.990	24.496.000	4.909,02	26.160	136.665.700	5.224,22	36.110	188.876.900	5.230,60



# Métallurgie des métaux non-ferreux.

A. — Fonderies de zinc.		Liège	Limbourg	Le Royaume
Nombre d'usines actives . . . . .		4	3	7
Nombre de fours en activité . . . . .		25	24	49
Nombre de creusets en service . . . . .		7.490	4.319	11.809
Nombre moyen des ouvriers occupés . . . . .		1.733	1.410	3.143
<b>Consommation</b>				
Minerai de zinc . . . . . tonnes		118.810	80.530	199.340
Crasses et oxydes de zinc . . . . . »		14.110	10.210	24.320
Houille { belge . . . . . »		119.200	84.210	203.410
{ étrangère . . . . . »		520	2.720	3.240
{ total . . . . . »		119.720	86.930	206.650
Coke { belge . . . . . »		680	1.130	1.810
{ étranger . . . . . »		—	—	—
{ total . . . . . »		680	1.130	1.810
Autres combustibles . . . . . »		18.980	19.010	37.990
Energie électrique . . . . . 1000 Kwh.		2.360	1.590	3.950
<b>Production</b>				
Zinc brut { quantité . . . . . tonnes		67.250	35.100	102.350
{ valeur globale . . . . . francs		681.652.800	358.009.800	1.039.662.600
{ valeur à la tonne . . . . . »		10.136,10	10.199,71	10.157,91
Zinc fin { quantité . . . . . tonnes		—	11.500	11.500
{ valeur globale . . . . . francs		—	128.731.300	128.731.300
{ valeur à la tonne . . . . . »		—	11.194,03	11.194,03
Poussières de zinc { quantité . . . . . tonnes		3.430	—	3.430
{ valeur globale . . . . . francs		34.290.000	—	34.290.000
{ valeur à la tonne . . . . . »		9.997,08	—	9.997,08
Cendres plombeuses et grenailles argentifères { quantité . . . . . tonnes		22.500	2.500	25.000
{ valeur globale . . . . . francs		4.075.100	749.100	4.824.200
{ valeur à la tonne . . . . . »		181,12	299,64	192,97
Cadmium { quantité . . . . . kgs		—	63.150	63.150
{ valeur globale . . . . . francs		—	14.209.600	14.209.600
{ valeur au kg . . . . . »		—	225,01	225,01

B. — Laminoirs à zinc.		Le Royaume	
Nombre d'usines actives . . . . .		6	
Nombre de fours { à refondre . . . . .		25	
{ à réchauffer . . . . .		5	
Nombre de trains de laminoirs . . . . .		40	
Nombre moyen des ouvriers occupés . . . . .		1.129	
Consommation { Métal . . . . . zinc brut . . . . . tonnes		47.820	
{ vieux zinc et rognures . . . . . »		1.440	
{ houille . . . . . belge . . . . . »		7.610	
{                  { étrangère . . . . . »		150	
{                  { total . . . . . »		7.760	
{ Combustibles { belge . . . . . »		810	
{                  { coke . . . . . étranger . . . . . »		—	
{                  { total . . . . . »		810	
{ autres combustibles . . . . . »		410	
Energie électrique . . . . . 1000 wh.		7.347	
Production : zinc laminé { quantité . . . . . tonnes		47.520	
{ valeur globale . . . . . francs		633.024.600	
{ valeur à la tonne . . . . . »		13.321,22	

C. — Usines à plomb, à argent, à cuivre et autres métaux.			
Nombre d'usines actives . . . . .		9	
Consistance des usines { fours à sole . . . . .		6	
{ convertisseurs . . . . .		51	
{ appareils Dwight . . . . .		8	
{ fours à mouffes . . . . .		9	
{ fours à sole . . . . .		224	
{ cuves d'électrolyse . . . . .		13	
{ convertisseurs . . . . .		16	
{ hts four. (water jacket) et demi h. f.		3	
{ petits fours à manche . . . . .		24	
{ fours d'affinage sur sole . . . . .		8	
{ fours électriques . . . . .		1.300	
{ cuves d'électrolyse . . . . .		27	
{ cuves de fusion ou de précipitation .		3	
{ convertisseurs . . . . .		10	
{ coupelles . . . . .		10	
{ distillation de l'alliage riche . . . . .		2	
{ fabrication de l'anhydride arsénieux .		4	
{ fabric. des oxydes et sels d'antimoine .		11	
{ fabrication de sulfate de cuivre . . . . .		3.613	
Nombre moyen des ouvriers occupés . . . . .		87.200	
{ minerais . . . . . tonnes		1.470	
{ plomb d'œuvre . . . . . »		20.960	
{ cendres plombifères d'usines à zinc . . . . . »		105.620	
{ autres déchets et sous produits plombifères et zincifères . . . . . »		130.740	
{ cuivre noir, cuivre brut et ciment de cuivre . . . . . »		7.550	
{ déchets et sous-produits cuprifères et antimonieux . . . . . »		12.730	
{ or brut et sous-produits aurifères et argentifères . . . . . »		230	
{ mattes . . . . .		—	
{ crasses et produits zincifères . . . . . »		—	
Consommation { Houille . . . . . tonnes		124.380	
{ Coke . . . . . »		3.830	
{ Combustibles liquides . . . . . »		—	
{ Autres combustibles . . . . . »		1.550	
{ Gaz . . . . . 1000 m <sup>3</sup>		—	
{ Energie électr. 1000 kwh.		7.355	
		74.377	

		Belge	Etranger	Total
Houille . . . . . tonnes		124.380	3.830	128.260
Coke . . . . . »		48.090	—	48.090
Combustibles liquides . . . . . »		—	1.550	1.840
Autres combustibles . . . . . »		1.060	—	1.060
Gaz . . . . . 1000 m <sup>3</sup>		—	—	7.355
Energie électr. 1000 kwh.		—	—	74.377

Production :		Quantités	Valeur globale fr.	Valeur unitaire fr.
Plomb d'œuvre . . . . . tonnes		10.450	150.085.800	14.362,28
Plombs marchands . . . . .		29.710	432.613.800	14.561,22
Argent en partie aurifère . . . . . kilog.		249.980	264.338.800	1.057,44
Cuivre { cuivre noir . . . . . tonnes		—	—	—
{ cuivre raffiné . . . . . »		126.190	2.752.302.100	21.810,78
Or fin, platine et palladium . . . . . k log.		11.440	562.788.300	—
Antimoine (y compris alliages d'antim) tonnes		1.580	50.202.800	—
Nickel et Etain . . . . . »		12.720	971.299.000	—
Cadmium et Sélénium . . . . . kgs		111.600	26.465.700	—
Zinc électrolytique . . . . . tonnes		14.500	160.915.800	11.097,64
Sulfate de cuivre . . . . . »		5.200	38.350.000	7.375,00
Sels et composés divers contenant arsenic, antimoine, étain, cuivre . . . . . tonnes		1.430	33.845.500	—
Sels et composés divers conten. thallium kgs		860	1.638.300	—
Mattes, speiss et plomb antimonieux		—	—	—
crasses et scories diverses . . . . . tonnes		1.450	7.214.200	—
TOTAL . . . . .			5.452.060.100	

## Industries extractives et métallurgiques

	HAINAUT	LIÈGE
<b>PERSONNEL</b>		
Mines de houille . . . . .	75.062	26.961
Mines métalliques et minières. . . . .	»	»
Carrières . . . . .	7.058	3.084
Fabriques de coke et d'agglomérés de houille . . . . .	1 655	1.045
Hauts fourneaux, aciéries, fabriques de fer et laminaires. . . . .	13.934	13.040
Usines à zinc (fonderies et laminaires) . . . . .	»	2.457
Usines à plomb, à argent, à cuivre et autres métaux non-ferreux . . . . .	»	3
Ensemble . . . . .	<b>97.709</b>	<b>46.590</b>

## PRODUCTION ET

	Production	Valeur globale	Production	Valeur globale
	tonnes	fr.	tonnes	fr.
Houille . . . . .	13.064.970	7.750.391.100	3.824.480	2.519.495.500
Minerais . . . . .	»	»	»	»
Produits extraits des carrières. . . . .	»	769.717.800	»	315.833.000
Coke . . . . .	1.921.640	1.587.658.200	1 065.580	880.527.300
Agglomérés de houille. . . . .	997.590	762.554.100	282.250	230.505.700
Fonte . . . . .	1.430.910	2.928.357.800	882.510	1.694.791.000
Fers finis. . . . .	16.180	84.598.300	4 990	24.496.000
Acier } produits fondus (lingots) . . . . .	1.446.270	3.813.821.200	922.660	2.387.825.000
	1.210.620	5.405.131.000	861.990	4.934.653.700
Zinc brut . . . . .	»	»	67.250	681.652.800
Zinc laminé . . . . .	»	»	32 070	415 137.300
Plomb d'œuvre . . . . .	»	»	»	»
Plomb marchand . . . . .	»	»	780	10.445.900
Argent en partie aurifère . . . . .	»	»	»	»
Cuivre raffiné. . . . .	»	»	»	»
Nickel, étain, antimoine et cadmium . . . . .	»	»	80	1.125.800

## - Récapitulation générale.

LIMBOURG	LUXEMBOURG	NAMUR	AUTRES PROVINCES	LE ROYAUME
<b>OUVRIER</b>				
34.408	»	1 685	»	138.116
7	55	»	»	62
157	655	3.619	1.074	15.647
»	»	23	2.026	4.749
»	1.690	657	3.191	32.512
1.815	»	»	»	4.272
93	»	»	3.517	3.613
<b>36.480</b>	<b>2.400</b>	<b>5.984</b>	<b>9.808</b>	<b>198.971</b>

**VALEUR GLOBALE**

Production tonnes	Valeur globale fr.								
7.196.160	4 549 820.900	»	»	350.800	228.651.100	»	»	24 436.410	15.048.358.600
2.820	423.000	58.210	5.247.000	»	»	»	»	61.030	5.670.000
»	10.624.000	»	46.823.300	»	380.337.200	»	74.715.000	»	1.598.050.300
»	»	»	»	»	»	1.738.750	1.469.066.900	4.728.970	3.937.252.400
»	»	»	»	62.720	45.251.100	5.920	4.226.900	1.348.480	1.042.537.800
»	»	299.030	616.199.600	»	»	204.330	412.476.000	2.816.780	5.651.824.400
»	»	»	»	16.020	85.018.100	»	»	37.190	194.112.400
»	»	258.590	646.475.000	»	»	193.120	484.105.800	2.820.640	7.332.227.000
»	»	146.180	521.030.900	5.200	57.745.30	187.910	932.235.300	2.411.900	11.850.796.200
35.100	358.009.800	»	»	»	»	»	»	102.350	1.039.662.600
15.450	217.887.300	»	»	»	»	»	»	47.520	633.024.600
2.030	30.480.000	»	»	»	»	8.420	119.605.800	10.450	150.085.800
1.640	23.408.300	»	»	»	»	27.290	398.759.600	29.710	432.613.800
»	»	»	»	»	»	249.980	264.338.800	249.980	264.338.800
»	»	»	»	»	»	126.190	2 752.302 100	126.190	2.752.302.100
»	»	»	»	»	»	14.331.600	1.046.841.700	14.411.600	1 047.967.500

Mines de houille. —

NATURE DES ACCIDENTS		HAINAUT			NAMUR			
		Nombre des			Nombre des			
		Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	
<b>FOND</b>	Accidents survenus dans les puits, tourets ou descenderies servant d'accès aux travaux souterrains (1)	à l'occasion de ( par les câbles, cages, cuffats, etc. la translation ( par les échelles . . . . .	4	4	»	»	»	
		des ouvriers ( par les échelles . . . . .	1	1	»	»	»	
		à l'occasion de l'extraction des produits . . . . .	»	»	»	»	»	
		par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs dans d'autres circonstances (2) . . . . .	1	»	1	»	»	
	Accidents survenus dans les puits intérieurs	par l'emploi } des câbles . . . . .	1	2	»	»	»	
		des échelles . . . . .	»	»	»	»	»	
		par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs dans d'autres circonstances (2) . . . . .	1	1	»	»	»	
	Accidents survenus dans les cheminées d'exploitation	à l'occasion de la circulation des ouvriers. . . . .	1	1	»	»	»	
		par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs dans d'autres circonstances (2) . . . . .	3	2	1	»	»	
	Eboulements, y compris les chutes de pierres ou de blocs de houille	dans les tailles, travaux préparatoires et galeries horizontales ou inclinées en veine, au cours ou à l'occasion du travail d'abatage ou de creusement . . . . .	44	36	9	1	1	
		dans les galeries en veine, horizontales ou inclinées, en arrière du front. . . . .	»	»	»	»	»	
		dans les galeries en roche ( au cours ou à l'occasion du travail de creusement . . . . .	3	3	»	»	»	
	Accidents causés par le grisou	Dégagement normal	Inflam- } aux coups de mines . . . . .	»	»	»	»	»
			tions dues } aux appareils } ouvertures de lampes d'éclairage } défectuosites, bris, etc. à des causes diverses ou inconnues. . . . .	»	»	»	»	»
		Irruptions subites suivies	Asphyxies d'inflammations d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc.	»	»	»	»	»
			Asphyxies par d'autres gaz que le grisou . . . . .	»	»	»	»	»
			Coups d'eau . . . . .	»	»	»	»	»
	Emploi des explosifs	Minage . . . . .	»	»	»	»	»	
		Autres causes . . . . .	»	»	»	»	»	
	Circulation des ouvriers et transport des produits	sur voies de niveau ou peu inclinées où le transport se fait	par hommes . . . . .	4	1	3	»	»
			par chevaux . . . . .	7	5	2	»	»
		sur voies inclinées où le transport se fait	par locomotives . . . . .	3	2	1	»	»
			par câbles ou chaînes . . . . .	4	1	3	»	»
			par hommes et chevaux par treuils ou poulies par traction mécanique. . . . .	»	»	»	»	»
	Emploi des machines et appareils mécaniques	Electrocution . . . . .	3	»	3	»	»	
Causes diverses (3) . . . . .		»	»	»	»	»		
		<i>Totaux pour le fond</i> . . . . .	<b>97</b>	<b>68</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>SURFACE</b>	Chutes dans les puits Manœuvres des véhicules Emploi de machines et appareils mécaniques Electrocution Causes diverses (3)	Chutes dans les puits . . . . .	»	»	»	»	»	
		Manœuvres des véhicules . . . . .	5	2	3	»	»	
		Emploi de machines et appareils mécaniques . . . . .	4	2	2	»	»	
		Electrocution . . . . .	»	»	»	»	»	
		<i>Totaux pour la surface</i> . . . . .	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>»</b>	<b>»</b>	
		<i>Totaux généraux</i> . . . . .	<b>114</b>	<b>76</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Nombre d'ouvriers occupés	fond (y compris P.G. et P.C.) . . . . .	51.519	1.195					
	surface ( . . . id. . . . ) . . . . .	23.543	490					
		<i>Ensemble</i> . . . . .	<b>75.062</b>	<b>1.685</b>				
Nombre de journées de présence	fond (y compris celles des P.G. et P.C.) . . . . .	15.313.490	344.940					
	fond et surface ( . . . id . . . ) . . . . .	22.594.910	488.460					
Proportion de tués par 10.000 ouvriers	du fond . . . . .	13,20	8,37					
	du fond et de la surface . . . . .	10,12	5,93					
Proportion de tués par 1.000.000 de journées de travail	fond . . . . .	4,44	2,90					
	fond et surface . . . . .	3,36	2,05					

# Accidents

1947. — TABLEAU XII.

LIÈGE			BASSIN DU SUD			BASSIN DE LA CAMPINE			ROYAUME			OBSERVATIONS
Nombre des			Nombre des			Nombre des			Nombre des			
Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	
4	4	»	8	8	»	1	»	1	9	8	1	<p>(1) Les accidents survenus aux ouvriers du jour occupés à la recette, sont rangés parmi les accidents de surface</p> <p>(2) On a exclu de ces subdivisions, les accidents dus aux explosions de grisou, aux asphyxies, aux coups d'eau, etc., compris respectivement sous leurs rubriques spéciales.</p> <p>(3) On a écarté les décès dus à des causes pathologiques ainsi qu'aux suicides. Ces décès se sont élevés à 13, pendant l'année.</p>
»	»	»	1	1	»	»	»	»	1	1	»	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	»	1	»	1	»	«	»	1	»	1	
1	1	»	3	3	»	»	»	»	3	3	»	
1	1	»	2	3	»	4	2	2	6	5	2	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	»	»	»	»	1	1	»	1	1	»	
1	1	»	2	2	»	2	2	«	4	4	»	
»	»	»	1	1	»	»	»	»	1	1	»	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	»	3	2	1	»	»	»	3	2	1	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
10	6	4	55	43	13	10	8	2	65	51	15	
2	3	»	2	3	»	»	»	»	2	3	»	
1	1	»	4	4	»	»	»	»	4	4	»	
1	1	»	1	1	»	1	1	»	2	2	»	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
1	»	4	1	»	4	»	»	»	1	»	4	
2	4	»	2	4	»	»	»	»	2	4	»	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	»	1	1	»	»	»	»	1	1	»	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
1	1	»	1	1	»	»	»	»	1	1	»	
1	1	»	1	1	»	»	»	»	1	1	»	
1	»	1	5	1	4	1	»	1	6	1	5	
1	1	»	8	6	2	»	»	»	8	6	2	
»	»	»	3	2	1	4	2	4	7	4	5	
3	1	2	7	2	5	1	»	1	8	2	6	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	»	6	4	2	»	»	»	6	4	2	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
2	»	2	5	»	5	3	1	2	8	1	7	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	»	8	2	6	1	»	1	9	2	7	
33	26	13	131	95	44	29	17	14	160	112	58	
«	«	»	»	«	»	»	»	»	»	»	»	
1	»	1	6	2	4	4	4	»	10	6	4	
4	1	3	8	3	5	1	1	»	9	4	5	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
2	1	1	10	5	5	1	1	»	11	6	5	
7	2	5	24	10	14	6	6	»	30	16	14	
40	28	18	155	105	58	35	23	14	190	128	72	
19.166 7.795			71.880 31.828			24.474 9.934			96.354 41.762			
26.961			103.708			34.408			138.116			
5.710.990 8.132.230			21.369.420 31.215.600			7.097.930 10.154.820			28.467.350 41.370.420			
13,57 10,38			13,22 10,12			6,95 6,68			11,62 9,27			
4,55 3,44			4,45 3,36			2,40 2,26			3,93 3,09			

DESTINATION		ANVERS					
		Moteurs		Générateurs			
		Nombre	Kw	Nombre	m <sup>2</sup>		
Industries extractives et élaboration des produits	Mines de houille.	Extraction. . . . .	»	»	»	»	
		Epuisement . . . . .	»	»	»	»	
		Aérage. . . . .	»	»	»	»	
		Usages divers. . . . .	»	»	»	»	
	Fabrication du coke et des agglomérés de houille . . . . .	8	897	8	1.616		
	Mines métalliques, minières et préparation des minerais	»	»	»	»		
	Carrières et industries qui en dépendent . . . . .	»	»	»	»		
Industries métallurgiques	Etablissements soumis à l'A. R. du 10 octobre 1923		32	39.492	33	7.822	
		Autres établissements . . . . .	5	2.077	4	2.530	
Industries diverses	Verreries, cristalleries et fabriques de glaces . . . . .	6	951	10	1.060		
	Industrie céramique, briqueteries, tuileries, etc. . . . .	52	5.102	57	5.241		
	Fabriques de produits chimiques, etc. . . . .	32	20.608	33	6.326		
	Travail du bois . . . . .	22	2.690	29	2.836		
	Industries textiles . . . . .	24	2.420	30	2.847		
	Exploitations et industries agricoles . . . . .	41	1.727	51	2.255		
	Mouture des céréales . . . . .	12	1.926	19	1.819		
	Malteries, brasseries et distilleries. . . . .	38	2.085	39	2.893		
	Fabriques de sucre . . . . .	14	572	11	1.663		
	Fabriques d'huile . . . . .	8	1.927	11	1.665		
	Fabrication du papier . . . . .	24	6.065	13	6.655		
	Imprimeries typographiques . . . . .	10	1.050	17	1.444		
	Usines spéciales d'électricité . . . . .	24	230.728	61	32.744		
	Usines diverses . . . . .	84	3.612	54	3.978		
	Navigation	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles . . . . .	»	»	»	»
Bateaux à vapeur {			Propulsion . . . . .	5	452	5	269
			Usages divers. . . . .	»	»	»	»
Service des particuliers		Bateaux à vapeur {	Propulsion . . . . .	»	»	»	»
			Usages divers. . . . .	»	»	»	»
		Machines fixes et locomobiles . . . . .	»	»	»	»	
Service des particuliers	Bateaux à vapeur {	Propulsion . . . . .	218	15.809	203	12.302	
		Usages divers. . . . .	194	13.511	109	7.810	
	Bateaux à vapeur {	Propulsion . . . . .	66	105.646	125	30.246	
Chemins de fer et Tramways	Service de l'Etat (1)	Machines fixes et locomobiles . . . . .	»	»	»	»	
		Locomotives . . . . .	»	»	»	»	
	Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles . . . . .	»	»	»	»	
		Locomotives . . . . .	204	15.517	204	7.010	
Etablissements militaires . . . . .	7	288	26	2.346			
	Locomotives routières, rouleaux - compresseurs, voitures automobiles, grues, excavateurs, etc., etc. . . . .	124	2.702	116	1.153		
<b>Totaux généraux . . . . .</b>			<b>1.254</b>	<b>477.794</b>	<b>1.268</b>	<b>145.530</b>	

(1) Les appareils de la Société Nationale des Chemins de fer Belges sont portés dans cette rubrique,

APPAREILS A VAPEUR EXISTANT AU 31 DECEMBRE 1947

1947. — TABLEAU N° XIII.

BRABANT				FLANDRE OCCIDENTALE				FLANDRE ORIENTALE				HAINAUT				LIÉGE				LIMBOURG				LUXEMBOURG				NAMUR				LE ROYAUME				Moteurs compris dans la récapitulation ci-contre et destinés à la production de l'électricité	
Moteurs		Générateurs		Moteurs		Générateurs		Moteurs		Générateurs		Moteurs		Générateurs		Moteurs		Générateurs		Moteurs		Générateurs		Moteurs		Générateurs		Moteurs		Générateurs		Moteurs		Générateurs			
Nombre	Kw	Nombre	m²	Nombre	Kw	Nombre	m²	Nombre	Kw	Nombre	m²	Nombre	Kw	Nombre	m²	Nombre	Kw	Nombre	m²	Nombre	Kw	Nombre	m²	Nombre	Kw	Nombre	m²	Nombre	Kw	Nombre	m²	Nombre	Kw				
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	135	53.634	443	76.979	38	11.703	128	16.008	4	1.540	»	»	»	»	»	»	5	1.491	20	3.406	182	68.368	591	96.393	1	259
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	496	»	»	8	718	6	632	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	49	4.404	»	»	12	1.101	5	414	»	»	»	»	»	»	»	3	150	»	»	64	5.655	5	414	»	»	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	437	252.480	217	53.375	147	73.554	93	19.667	105	234.019	89	29.537	»	»	»	»	16	3.778	»	»	705	563.831	399	102.579	160	484.530
»	»	»	»	»	»	»	»	1	130	2	348	61	1.441	33	4.019	34	1.449	10	1.881	»	»	»	»	»	»	»	1	41	»	»	105	3.958	53	7.864	3	828	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	4.374	7	990	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	4.374	7	990	»	»	
13	505	6	148	»	»	»	»	»	»	»	»	150	41.453	144	12.905	27	1.155	20	470	»	»	»	»	8	242	6	184	28	715	27	530	226	44.070	203	14.237	21	37.253
11	12.186	24	4.798	»	»	»	»	»	»	»	»	186	121.251	245	47.478	155	50.366	181	27.695	14	8.722	16	2.344	24	19.935	27	5.520	12	2.677	13	1.404	434	254.629	539	97.061	86	168.435
24	2.508	31	2.661	9	4.249	18	1.457	10	1.374	13	975	240	11.239	128	9.662	121	5.513	89	7.775	»	»	»	»	»	»	»	18	1.486	19	1.446	427	28.446	302	25.506	41	11.998	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	43	6.986	34	4.415	7	826	8	942	»	»	»	»	»	»	»	18	18.436	39	7.363	74	27.199	91	13.780	22	25.459	
4	650	4	551	32	2.280	39	2.054	7	849	9	584	26	3.619	31	3.146	7	466	4	430	6	356	4	236	»	»	»	13	1.014	11	777	147	14.336	159	13.019	12	4.266	
33	10.699	43	4.073	10	12.782	17	1.842	31	1.989	37	2.594	87	17.282	83	13.991	7	509	6	406	4	1.056	8	1.231	8	601	7	955	19	11.988	16	4.929	231	77.514	250	36.347	50	42.331
59	3.452	67	3.624	32	2.074	32	2.109	34	1.827	36	1.813	24	1.316	22	1.034	17	721	17	653	8	448	8	570	38	1.808	37	1.380	29	1.294	29	1.553	263	15.630	277	15.572	18	1.957
20	5.826	39	4.678	378	24.677	439	28.002	101	12.207	128	12.923	21	2.259	37	3.373	90	9.900	101	9.801	»	»	»	»	»	»	»	3	681	6	1.250	640	57.970	780	62.874	22	5.938	
94	2.774	83	3.623	88	1.903	96	2.612	38	470	38	784	48	590	47	837	82	822	86	741	24	646	29	1.040	»	»	»	»	21	255	21	202	436	9.187	451	12.094	7	674
27	6.448	33	3.212	12	812	14	680	10	569	12	712	16	2.089	16	1.752	8	1.176	9	909	»	»	»	»	1	44	1	65	3	478	5	396	89	13.542	109	9.545	12	9.082
78	6.445	93	6.176	57	2.922	61	4.074	71	1.960	75	3.935	103	2.461	102	5.865	18	330	15	596	8	121	10	369	4	45	4	159	22	501	12	486	399	16.870	411	24.553	25	5.304
66	10.407	28	6.661	4	838	6	1.645	28	2.990	27	4.622	95	9.779	77	17.077	175	13.719	76	18.742	24	1.155	13	2.761	»	»	»	»	20	1.534	15	2.816	426	40.994	253	55.987	59	21.502
22	1.914	18	1.165	14	1.764	19	1.794	12	843	13	706	1	225	1	100	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
34	25.004	35	9.174	»	»	»	»	13	1.721	25	2.234	6	1.964	8	1.542	9	3.929	24	3.141	»	»	»	»	»	»	»	»	13	6.171	12	1.975	99	44.794	117	24.721	26	26.880
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	57	1	100	1	21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
72	271.208	105	36.879	21	124.372	38	13.114	26	236.134	43	24.284	49	387.443	66	40.644	49	243.257	57	28.516	2	238	2	226	»	»	»	»	12	30.739	22	6.896	255	1.524.119	394	183.303	214	1.501.491
119	11.161	113	7.023	50	2.543	50	1.655	59	7.381	64	5.669	75	2.653	79	4.058	227	8.710	221	9.419	44	852	25	893	9	103	9	157	40	1.939	42	2.292	707	38.954	657	35.144	69	14.583
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	9	67.417	31	12.766	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	3	194	4	177	»	»	»	»	»	»	»	»	1	41	1	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
18	713	18	700	5	121	5	163	69	2.267	69	3.125	»	»	»	»	66	3.084	64	3.445	5	200	5	278	»	»	»	»	24	1.053	24	1.137	405	23.247	388	21.150	»	»
31	1.273	23	737	»	»	»	»	12	471	12	678	»	»	»	»	44	939	41	756	3	63	3	86	»	»	»	»	15	504	14	339	299	16.761	202	10.406	4	59
»	»	»	»	25	10.645	27	4.143	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	3	485	4	661	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
239	4.938	206	2.737	»	»	»	»	»	»	»	»	1	15	1	7	3	74	2	61	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
299	9.851	299	8.131	6	819	6	237	81	4.117	81	3.210	738	59.100	744	26.237	358	27.118	370	13.476	154	17.405	154	7.947	59	5.717	57	2.281	101	6.831	101	3.154	2.000	146.475	2.016	71.683	»	»
»	»	12	1.540	»	»	6	420	»	»	»	»	»	»	3	242	»	»	4	358	1	18	4	160	»	»	»	»	1	13	9	487	9	319	64	5.553	»	»
16	384	16	131	6	132	6	68	10	175	10	158	11	129	11	84	53	609	55	447	13	151	13	107	6	88	6	52	32	534	34	455	124	4.904	267	2.655	»	»
1.279	388.346	1.296	108.422	761	260.835	914	79.496	616	277.668	698	69.531	2.615	984.365	2.573	328.922	1.770	466.143	1.700	168.401	420	267.031	384	47.795	157	28.583	154	10.753	469	94.303	491	43.293	12.799	6.513.994	13.094	1.491.335	858	2.364.802

mais seulement globalement dans la colonne « Royaume ». La puissance des locomotives de cette Société résulte d'une évaluation faite par une méthode propre à cette dernière, méthode appliquée pour la première fois en 1926.