STATISTIQUE

DES

Industries extractives et métallurgiques

ET DES

Appareils à vapeur

ANNEE 1946

AVANT-PROPOS

L'Administration des Mines poursuit la publication de ses statistiques annuelles, retardée par la guerre. Une vue d'ensemble sur les années 1940 à 1945 fut donnée dans la 3^{me} livraison de 1948 des Annales des Mines de Belgique. La présente livraison donne la statistique relative à l'année 1946 et nous espérons bien pouvoir donner en fin d'année les chiffres qui concernent 1947.

Le rapport ci-après contient, pour l'année sous revue, les renseignements statistiques recueillis par la Direction générale des Mines.

Il comprend deux chapitres consacrés, l'un aux industries extractives, auxquelles sont rattachées les fabriques de coke et d'agglomérés de houille, l'autre aux industries métallurgiques.

Les principaux résultats statistiques sont disposés en quinze tableaux.

Les tableaux I, II A, II B, II C 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.

La première partie du tableau IV, relative aux mines métalliques, est établie de la même façon.

Le tableau XIV 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 XV condense les données des états descriptifs tenus pour les appareils à vapeur par les ingénieurs du Corps des mines et par les ingéneurs 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 que ceux qui sont contenus dans les tableaux correspondants.

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
Chapitre premier. — Industries extractives	1	
A. Industries extractives I. Charbonnages I. Charbonnag	441 463 467 467 467 467 467 474 475 477 477	I, II A, II B II C et III IV IV V
W. Récapitulation	481 481	VI
et des agglomérés de houille II. Fabriques d'agglomérés	483	VII
C. Mouvement commercial et consommation de houille	483	
Chapitre II. — Industries métallurgiques		
a) Hauts fourneaux	486 489 492 493	VIII IX X XI
II. Fabrication des métaux autres que le fer et l'acier (a) Fonderies de zinc	496 497 502	XII
Récapitulation générale des industries extractives et métallurgiques		XIII
Accidents survenus dans les mines, minières, carrières et usines		XIV
Relevé des appareils à vapeur au 31 décembre 1946		XV

STATISTIQUE

DES

INDUSTRIES EXTRACTIVES ET METALLURGIQUES

ET DES

APPAREILS A VAPEUR

EN BELGIQUE

pour l'année 1946

CHAPITRE PREMIER

A. — INDUSTRIES EXTRACTIVES

I. — Charbonnages

(Tableaux I, II A, II B, II C et III hors-texte)

1. — IMPORTANCE, CONDITIONS ET RESULTATS DE L'EXPLOITATION (Ensemble du pays)

Bassins du Sud, de la Campine et Royaume

a) Concessions et sièges d'exploitation.

Nombre et étendue des mines de houille.

Le tableau du nombre et de l'étendue des concessions se présente comme suit :

Mines de houille concédées

	Nombre	Etendue en hectare
Hainaut	. 58	91.459
Namur		8.087
Liège	. 45	35.337
Luxembourg	. 1	128
Bassin du Sud	. 123	135.011
Bassin de la Campine	9	35.175
ROYAUME	132	170.186

Ces chiffres sont extraits du « Tableau Général des Concessions Minières » publié, après révision et mise à jour, le 31-12-1946.

Nombre et étendue des concessions en activité.

Le nombre et la superficie des concessions de houille qui ont été en activité, c'est-à-dire en exploitation ou en préparation (1) au cours de l'année sous revue, se présentent comme suit :

Concessions de houille en activité

					Nombre	Etendue en hectar
Hainaut					45	77.893
Namur .					. 6	4.323
Liège .	٠			٠	28	30.589
Bassin du	Sud				79	112.805
Bassin de	la (Car	npii	ne	7	28.207
ROYAUME			200		86	141.012

Sièges d'exploitation.

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.

⁽¹⁾ Sont également incluses les concessions dont l'exploitation a cessé, mais où des ouvriers sont encore occupés à des travaux divers (remblayage de puits, etc.).

Nombre de sièges d'extraction

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

b) - Production et vente.

VENTE. — La quantité de charbon vendu et la valeur de ce charbon résultent des déclarations des exploitants. La valeur est le produit réel de la vente. En ce qui concerne le 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 kilogrammes par mois d'été et de 400 kilogrammes 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.

PRODUCTION. — La production est la somme des quantités vendues, distribuées et consommées, aug-

mentée 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.

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

1º Charbons Flénu : ceux qui renferment plus de

2º Charbons gras : ceux qui renferment de 25 à 16 %;

3º Charbons demi-gras : ceux qui renferment de 16 à 11 %;

4º Charbons maigres : ceux qui renferment moins de 11 %.

Fluctuation de la production.

La production de houille dans le bassin du Sud a atteint 15.565.920 tonnes pendant l'année sous revue, contre 10.970.070 tonnes en 1945. Dans le bassin de la Campine, elle a atteint 7.286.190 tonnes pendant l'année sous revue, contre 4.862.960 tonnes en 1945.

L'année s'est terminée avec un stock total pour le bassin du Sud de 226.700 tonnes; ce stock est supérieur de 17.330 tonnes à celui qui existait au début de l'année 1946. Pour le bassin de la Campine, l'année s'est terminée avec un stock total de 79.800 tonnes; ce stock est supérieur de 2.250 tonnes à celui qui existait au début de l'année 1946.

Production par district.

Le tableau ci-après donne les productions de chacun des districts en 1913, en 1927, en 1938, pendant l'année sous revue et au cours des deux années précédentes.

DISTRICTS VILLERS		PRODUCTION EN TONNES											
DISTRICTS MINIERS	1913	1927	1938	1944	1945	1946							
Couchant de Mons .	4.406.550	5.890.610	4.898.860	1.488.440	2.702.390	3.571.110							
Centre	3.458.640	4.522.660	4.255.760	1.548.760	2.129.570	2.975.870							
Charleroi	829.900	8.396.680	7.977.070	3.199.540	3.630.450	5.186.380							
Namur		459.850	393.740	155.450	190.210	270.790							
Liège		5.848.140	5.523.200	2.261.750	2.317.450	3.561.770							
Bassin du Sud	22.841.590	25.117.940	23.048.630	8.653.940	10.970.070	15.565.920							
Bassin de la Campine .		2.433.020	6.536.220	4.875.120	4.862.960	7.286.190							
ROYAUME	22.841.590	27.550.960	29.584.850	13.529.060	15.833.030	22.852.110							

Au point de vue de l'importance relative des différents districts, le tableau ci-après permet de constater notamment l'accroissement de la participation du bassin de la Campine qui fournit plus du quart de la production totale du pays, et ce depuis 1940.

	Part		pour-cent de cl a production du		ricts
DISTRICTS	1913	1927	1938	1945	1946
Couchant de Mons .	19,3	21,4	16,5	17,1	15,6
Centre	15,1	16,4	14,4	13,5	13,0
Charleroi	35,7	30,5	27,0	22,9	22,7
Namur	3,6	1,7	1,3	1,2	1,2
Liège	26,3	21,2	18,7	14,6	15,6
Bassin du Sud	100,0	91,2	77,9	69,3	68,1
Bassin de la Campine .	_	8,8	22,1	30,7	31,9
ROYAUME	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Production par bassin.

Le tableau suivant rappelle pour le bassin du Sud, la Campine et le Royaume, la production annuelle moyenne au cours des deux dernières périodes décennales, ainsi que la production annuelle pendant les années 1941 à 1946.

	BAS	SIN DU SUD	BASSIN	DE LA CAMPINE	ROYAUME				
ANNEES	Production annuelle 1.000 t.	% de la prod. moy. ann. du pays pendant la période 1931-1940	Production annuelle 1.000 t.	% de la prod. moy. ann. du pays pendant la période 1931-1940	Production annuelle 1.000 t.	% de la prod. moy. ann. du pays pendant la période 1931-1940			
1921-1930	22.916	85,1	1.792	6,6	24.708	91,7			
1931-1940	21.214	78,8	5.721	21,2	26.935	100,0			
1941	19.582	72,7	7.140	26,5	26.722	99,2			
1942	18.235	67,7	6.820	25,3	25.055	93,0			
1943	16.817	62,4	6.920	25,7	23.737	88,1			
1944	8.654	32,1	4.875	18,1	13.529	50,2			
1945	10,970	40,7	4.863	18,1	15.833	58,8			
1946	15.566	57,8	7.286	27,0	22.852	84,8			

Production moyenne par concession.

Le tableau ci-après donne par bassin et pour les années 1913, 1938, 1945 et 1946, le nombre

de concessions actives et la production moyenne par concession.

	19	13	19	38	19	945	1946		
DISTRICTS	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 mayenne par concession	
Couchant de Mons .	24	183.610	11	445.350	10	270.240	10	357.110	
Centre	II	314.420	9	472.860	8	266.200	8	371.980	
Charleroi	35	232.800	27	295.440	27	134.460	27	192.090	
Namur	12	69.160	5	78.750	6	31.700	6	45.130	
Liège	43	139.500	25	220.930	27	85.830	28	127.210	
Bassin du Sud	125	182.730	77	299.330	78	140.640	. 79	197.040	
Bassin de la Campine .	_	_	7	933.750	7	694.710	7	1.040.880	
ROYAUME	125	182.730	84	352.200	85	186.270	86	265.720	

Proportion de charbon « lavé ».

La partie de la production qui est passée dans des appareils de lavage ou dans des appareils « à sec » ayant des effets analogues, a été de 10.707.000 tonnes dans le bassin du Sud et de 5.281.810 tonnes dans le bassin de la Campine soit respectivement 68,7 % et 72,5 % de la production totale de chacun de ces bassins.

Décomposition de la production suivant la teneur en matières volatiles du charbon.

Au point de vue teneur en matières volatiles — laquelle sert de base comme il a été dit plus haut, à la classification des houilles belges en charbons flénus, gras, demi-gras et maigres — la répartition de la production est donnée par le tableau ci-après pour les années 1913, 1938, 1945 et 1946.

NATURE	1913	3	1938	3	194	5	1946			
DES CHARBONS	Quantités globales en tonnes	globales %		%	Quantités globales en tonnes	%	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		
Gras	5.453.620	23,9	3.973.580	17,2	1.944.390	17,7	2.382.620	15,3		
Demi-gras	9.715.610	42,6	9.392.260	40,8	4.097.350	37,3	6.183.980	39,7		
Maigres	6.561.570	24,3	6.874.520	29,8	3.407.230	31,1	4.728.710	30,4		
B. d'u Sud	22.841.590	100,0	23.048.630	1'00,0	10.970.070	100,0	15.565.920	100,0		
Flénu		_	3.749.330	57,3	3.402.480	70,0	4.632.490	63,6		
Gras	_	-	2.786.890	42,7	1.394.970	28,7	2.509.090	34,4		
Demi-gras		-	-	_	65.510	1,3	112.180	1,6		
Maigres	_		-		_	-	32.430	0,4		
B. d.I.Camp.	_	_	6.536.220	100,0	4.862.960	100,0	7.286.190	100,0		
Flénu	2.110.790	9,2	6.557.600	22,2	4.923.580	31,1	6.903.100	30,2		
Gras	5.453.620	23,9	6.760.470	22,9	3.339.360	21,1	4.891.710	21,4		
Demi-gras	9.715.610	42,6	9.392.260	31,7	4.162.860	26,3	6.296.160	27,6		
Maigres	6.561.570	24,3	6.874.520	23,2	3.407.230	21,5	4.761.140	20,8		
ROYAUME	22.841.590	100,0	29.584.850	100,0	15.833.030	100,0	22.825.110	100,0		

	NAMUR			LIÉGE		В	ASSIN DU SUD			CAMPINE		LE ROYAUME			
	. 6			. 28		20 00 000	. 79			77			0.0		
							. 13						. 86		
	. 7			. 49		e de la companya de l	169			7			100		
				. 5 .			. 302						. 109	* * *	
				. 2			. 2						, 0		
	1												~		
Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne	Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne	Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne	Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne	Tonnage	Valeur globale	Valeura la tonn	
227.250	112.282.800	494,09	2,689.820	1.267.005.700	471,04	11.272.740	4.671.848.000	414,44	6.374.160	2.677.663.100	420,08	17.646.900	7.349.511.100	416,48	
20.910	5.795.900	277,18	425.200	147.208.100	346,21	2.407.260	828.735.300	344,26	296.780	116.023.400	390,94	2.704.040	944.758.700	349,39	
248.160	118.078.700	475,82	3.115.020	1.414.213.800	454,00	13.680.000	5.500.583.300	402,09	6.670.940	2.793.686.500	418,78	20.350.940	8.294.269.800	407,56	
5.570	2.447.700	439,44	73.010	37.857.700	518.53	257.370	119.283.800	463,47	78.870	36.941.400	468,38	336,240	156.225.200	464,62	
9.020	4.199.000	465,52	367.430	99.015.900	269,48	1.611.220	411.320.500	255,29	534.130	162.029.900	303,35	2.145.350	573.350.400	267,25	
10.040	4,859,200	483,98	56.210	17,238.500	306,68	226.700	72.931.600	321,71	79.800	21,409.500	268,29	306.500	94.341.100	307,80	
272.790	129,584,600	475,03	3.611.670	1.568.325.900	434,24	15.775.290	6 104.119.200	386,94	7.363.740	3.014.067.300	409,31	23.139.030	9.118.186.500	394,06	
2.000	748,100	374,05	49.900	11:628.400	233.03	209.370	44.629.500	213,16	77.550	16.583.200	213,84	286.920	61.212.700	213,34	
241.550			2.599.570			11.296.490			3.426.890			14.723.380			
29.240	-	-	962.200	_	_	4.269.430	_	_	3.143.370	_	_	7.412.800	_	_	
_	i –	_	-	=	_	- ,	_	_	715.930	_	_	715.930		_	
270.790	128.836.500	475,78	3.561.770	1.556.697.500	437,06	15.565.920	6.059.489.700	389,28	7.286.190	2.997.484.100	411.39	22.852.110	9.056.973.800	396,33	
- "		-		_	_	2.270.610	850,638,500	374,63	4.632.490	1.914.329.000	413.24	6.903.100	2.764.967.500	400,54	
-	-	_	189.350	82.809.700	437,34	2.382.620	892.085.800	374,41	2.509.090	1.032.522.800	411,51	4.891.710	1.924.608.600	393,44	
	-	-	1.328.850	572.025.60	430,47	6.183.980	2 353.695.100	380,61	112.180	44 710.800	398,56	6.296.160	2.398.405.900	380,93	
270.790	128.836.500	475,78	2.043.570	901.862.200	441,32	4.728.710	1.963.070.300	415,14	32.430	5.921.500	182,59	4.761.140	1.968,991.800	413,55	
										•					
	272.880 .			. 3.978.950 .			. 15.058.920 .			. 5.002,720 .			. 20.061.640		
	0,992 .			. 0,895 .			. 1.034 .			. 1,456 .			. 1,139		
	0,74 .			. 0,65 .			. 0,77 .			1,08 .			. 0,84		

MINES DE HOUILLE. —

a. concessions en activité; b. production

				1	~						r		
	COU	CHANT DE MONS				CENTRE			CHARLEROI			HAINAUT	
CONCESSIONS EN ACTIVITÉ: Nombre de mines actives		. 10			e ar ar ar ar ar	. 8			. 27			. 45	
Nombre de sièges d'extraction en réserve en construction .	 	. 29				. 19			. 58			. 106	* * *
VENTE, DISTRIBUTION, CONSOMMATION, STOCKS ET PRODUCTION	Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne		Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne	Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne	Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne
Vente { au dehors	2.353.110 827.540	899.257.500 308.408.500	382,16 372,68		2.198.780 332.410	841.137,360 117.068.400	382,55 352,18	3.803.780 801.200	1.552.164.700 250.254.400	408,06 312,35	8.355.670 1.961.150	3.292.559.500 675.731.300	394,05 344,56
Total	3.180.650 66.180 331.410 27.900	1.207.666,000 26.571.600 85.004.600 8.388.000	379,69 40:,50 256,49 300,65		2.531.190 45.210 390.930 50.890	958.205.700 18.840.600 87.996.300 16.541.800	378,56 416,74 225,09 325,05	4.604.980 67.400 512.430 81.660	1.802.419.100 33.566.200 135.104.700 25.904.100	391,41 498,01 263,65 317,22	10.316.820 178.790 1.234.770 160.450	3.968.290,800 78.978.400 308.105.600 50.833,900	384,64 441,74 249,52 316,82
Total	3.606.140 35.030	1.327.630.200 6.828.800	368,16 194,94		3.018.220 42.350	1.081.584.400 7.778,500	358,35 183,67	5.266.470 80.090	1.996.994.100 17.645.700	379,19 220,32	11.890.830 157.470	4.406.208.700 32.253.000	370,56 204,82
Production . P. G. (2)	2.487,730 1.083.380 — 3.571.110	1.320.801.400	- - 369,86		2.182.100 793.770 — 2.975,870	1.073.805,900		3.785.540 1.400.840 — 5.186.380	1.979.348.400	- - - 381,64	8.455.370 3.277.990 — 11.733.360	4.373.955 700	372,78
Subdivision de la production d'après la qualité Charbon gras	1.263.960 1.289.280 1.017.870	473.032.800 466.745.800 381.022.800	374,25 362,02 374,33		862.140 630.180 1.483.550	323.543.800 244.818.000 505.444.100	375,28 388,49 340,70	144.510 273.810 2.353.710 2.414.350	54.061.900 97.712.300 895.202.600 932.371.600	374,10 356,86 380,34 386,18	2.270,610 2.193,270 4.855,130 2.414,350	850.638.500 809.276.100 1.781.669.500 932.371.600	374,63 368,98 366,97
SUPERFICIE EXPLOITÉE ET PUISSANCE MOYENNE													. 000,10
Superficie exploitée en mètres carrés , Production par mètre carré exploité (tonnes) Puissance moyenne géométrique des couches exploitées (mètres)		. 1,151 .				. 1,110 .	* * *		. 1,033			. 10.807.090 1,086	

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

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

	Couchant de Mons %	Centre %	Charleroi %	Namur %	Liège %	Bassin du Sud %	Bassin de la Campine	Royaume
Proportion de charbons flénus et gras	71,5	50,1	8,1		5,3	29,9	98,0	51,6
Proportion de charbons demi-gras et maigres.	28,5	49,9	91,9	100,0	94,7	70,1	2,0	48,4
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Décomposition de la production suivant la destination.

Le débit comprend la vente, la distribution gratuite aux ouvriers et la consommation pour

les besoins propres des mines. Le tableau ciaprès permet la comparaison de ces destinations entre les années 1938, 1945 et 1946.

	1	1938								
	Bassin o	du Sud	Bassin de I	a Campine	ROYA	UME				
	Tonnes	% de la production	Tonnes	% de la production	Tonnes	% de la productio				
Production	23.048.630	X00.0	6.536.220	700.0	20.594.950	****				
		100,0		100,0	29.584.850	100,0				
Variation du stock.	-1.274.420	5,5	— 262.260	4,0	—1.536.680	5,2				
	(2)		(2)		(2)					
Débit.	21.774.210	94,5	6.273.960	96,0	28.048.170	94,8				
Vente	19.809.260	86,0	5.776.100	88,4	25.585.360	86,4				
Distribution gratuite	304.350	1,3	70.010	1,1	374.360	1,3				
Consom. aux mines.	1.660.600	7,2	427.850	6,5	2.088.450	7,1				
Débit.	21.774.210	94,5	6.273.960	96,0	28.048.170	94,8				

			19	45		
	Bassin	du Sud	Bassin de	la Campine	ROYAUME	
	Tonnes	% de la production	Tonnes	% de la production	Tonnes	% de la production
Production	10.970.070	100,0	4.862.960	100,0	15.833.030	100,0
Variation du stock.	·+ 214.630 (1)	2,0	— 16.500 (2)	0,3	+ 198.130 (1)	1,3
Débit.	11.184.700	102,0	4.846.460	99,7	16.031.160	101,3
Vente	9.429.180	85,9	4.288.280	88,2	13.717.460	86,6
Distribution gratuite	245.520	2,3	77.820	1,6	323.340	2,1
Consom. aux mines.	1.510.000	13,8	480.360	9,9	1.990.360	12,6
Débit.	11.184.700	102,0	4.846.460	99,7	16.031.160	101,3

⁽¹⁾ Reprise au stock.

⁽²⁾ Mise en stock.

			194	6			
	Bassin	du Sud	Bassin de la	Campine	Campine ROYAUME		
	Tonnes	% de la production	Tonnes	% de la production	Tonnes	% de la production	
Production	15.565.920	100,0	7.286.190	100,0	22.852.110	100,0	
Variation du stock.	— 17.330 (2)	0,1	— 2.250 ···· (2)		— 19.580 (2)	0,1	
Débit.	15.548.590	99,9	7.283.940	99,9	22.832.530	99,9	
Vente	13.680.000	87,8	6.670.940	91,5	20.350.940	89,0	
Distribution gratuite	257.370	1,7	78.870	I,I	336.240	1,5	
Consom. aux mines.	1.611.220	10,4	534.130	7,3	2.145.350	9,4	
Débit.	15.548.590	99,9	7.283.940	99,9	22.832.530	99,9	

Valeur du charbon.

Les valeurs moyennes des charbons vendus par les charbonnages ou livrés aux fabriques de coke et d'agglomérés des concessionnaires sont données dans le tableau suivant, par district minier, pour les années 1913, 1938, pour l'année sous revue ainsi que pour les quatre années qui précèdent celle-ci.

Ce tableau indique que le prix de vente moyen à la tonne a subi de 1945 à 1946, pour l'ensemble du bassin du Sud, une hausse de frs 75,81, pour le bassin de la Campine, une hausse de frs 84,40 et pour le Royaume une hausse de frs 78,74. Par rapport à 1938, le coefficient de hausse est de 2,73 pour le Royaume.

Prix moyen de vente des charbons en francs par tonne

DISTRICTS	(1)	fr. de 1944	(1) [fr. de 1944	1942	1943 (1)	1944 (1)	1945	1946 (1)
Couchant de Mons	19,35	277,05	141,54	209,48	183,38	183,97	225,61	297,99	379,69
Centre	18,86	270,04	141,91	210,03	189,25	194,46	228,97	313,54	378,50
Charleroi	19,34	276,91	153,33	226,93	190,35	194,38	234,24	318,47	391,4
Namur	17,73	253,86	147,12	217,74	199,26	214,41	261,76	367,31	475,82
Liège	19,93	285,36	164,93	244,10	221,96	235,12	283,20	380,47	454,00
Bassin du Sud	19,36	277,20	151,75	224,59	195,51	200,96	245,40	326,28	402,09
Bassin de la Campine			140,55	208,01	206,23	210,51	233,34	334,38	418,78
ROYAUME	19,36	277,20	149,22	220,85	198,40	203,81	240,70	328,82	407,56

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

Elle pourrait être calculée soit d'après la production brute (c'est-à-dire 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.

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.

⁽¹⁾ Francs de l'époque. Il faut noter que les chiffres relatifs aux années 1945 et 1946 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 I 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.

Puissance moyenne.

Les puissances moyennes calculées d'après la production nette, ont été les suivantes :

Puissance moyenne

Année	Bassin d	u Sud	Can	npine	ROYAUME		
1913	0,64	mètre				_	
1927	0,71	»		_		_	
1938	0,70	>>		- ^		_	
1939	0,71	>>	1,09	mètre	0,77	mètre	
1940	0,71	»	1,11	»	0,78	>>	
1941	0,73	>>	1,11	>>	0,80	>>	
1942	0,76	>>	1,11	>>	0,83	>>	
1943	0,75	>>	1,08	>>	0,82	>>	
1944	0,73	>>	1,07	>>	0,82	>>	
1945	0,81	>>	1,12	»	0,88	>>	
1946	0,77	>>	1,08	>>	0,84	>>	

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 tableaux II A, II B et II C).

RENSEIGNEMENTS INDIVIDUELS FOURNIS PAR LES CHARBONNAGES

Le nombre de journées de présence par catégorie d'ouvriers (veine, intérieur et intérieur et surface 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 de l'intérieur, d'ouvriers de l'intérieur 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 de l'intérieur et d'ouvriers de l'intérieur et de la surface réunis, en divisant respectivement le nombre de journées de présence, *pendant les jours d'extraction*, « des ouvriers de l'intérieur » et « des ouvriers de l'intérieur 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 de l'intérieur 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 de l'intérieur et par le nombre moyen d'ouvriers de la surface, donne la répartition cherchée.

RENSEIGNEMENTS STATISTIQUES CALCULES 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, intérieur, intérieur 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 disctrict ou tel bassin.

Ces nombres figurent aux tableaux II A, II B et II C par catégorie d'ouvriers.

Nombres moyens d'ouvriers à veine, d'ouvriers de l'intérieur et d'ouvriers de l'intérieur 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 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

Industries extractives. —

OUVRIERS

	COUCHANT	DE MONS	CEN	TRE	CHAR	LER0I	HAI	NAUT
PERSONNEL. Nombre de journées de présence :	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour le jours d'extracti
Ouvriers à veine	617.190	617.190	396.390	396.390	775.820	775.820	1.789.400	1.789.4
» de l'intérieur	3.414.770	3.311.720	2.376.270	2.321.630	4.144.130	3.994.070	9.935.170	9.627.4
 » de la surface. » de l'intérieur et de la surface réunis. 	2.230.070 5.344.840	2.099.020 5.410.740	1.591.290 3.967 560	1.501.290 3.822.920	3.204.530 7.348.660	2.991.650 6.988.720	7 025,890 16.961.060	6.594.9
Jours d'extraction								
Nombre moyen de jours d'extraction	292	,92	288	,91 .	292	89	292	,05 .
Nombre calculé d'ouvriers.								
Davriers à veine	2	. 107	1.	.372	2	. 648	6	.127 .
» de l'intérieur	11	.321	8.	.035	13	. 637	32	.993
 » de la surface » de l'intérieur et de la sur- 	7.	. 167	5		10	. 222	22	.478
face réunis	18.	. 488	13	.124	23	859	55	471 .
Répartition du personnel d'après l'âge et le sexe.								
. Intérieur :	10	.268	7	.480	19	814	30	562 .
Hommes de 21 ans et plus de 18 à 20 ans	10		7.	363		521	- 1 22 -	495 .
et { de 18 à 20 ans . de 14 à 17 ans .		442		192		302 . :		936 .
2. Surface :	' '							
Hommes de 21 ans et plus	6	. 170	4	. 302	8.	713	19.	185 .
et de 18 à 20 ans .		364		208		338		910 .
de 14 à 17 ans.		378		185		410	• •	973 .
Femmes de 21 ans et plus		230		312		648	1.	190 .
filles de 14 à 20 ans .		25		82	•	113	• •.	220 .
Nombre de tonnes produites par ouvrier :	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes
Par Variable		-1				-		
Duvriers à veine	4,031	1.181	5,505	1.590	4,879	1.430	4,725	1.380
 » de l'intérieur » de l'intérieur et de la sur- 	0,729	220	0,918	272	0,913	278	0,851	256
face réunis	0,441	135	0,550	166	0,515	159	0,499	152

Mines de houille. — 1946.

LIBRES

NA	MUR	LIÉ	GE .	BASSIN	DU SUD	CAME	PINE	LE RO	YAUME
Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction								
66.150	66.150	492 300	492.300	2.347.850	2.347.850	510.040	510.040	2.857 890	2.857 890
257.190	251.510	3 367.430	3.252.820	13.559.790	13.131.750	3.771.920	3.745.440	17.331.710	16.878.190
135.210	127.720	2.169.040	2.026.430	9.330.140	8.749.110	2.816 080	2.749.250	12.146.220	11.498.360
392.400	379.230	5.536.470	5.279.250	22.889.930	21.880.860	6.588.000	6.495.690	29.477.930	28.376.550
								×	
29	0,13	289	9,93	291	,55	305	3,78	293	3,66
	228	1.	.698	8.	. 053	1	.679	9.	732
	869	11	. 244	45	.106	12	.336	57.	.442 , .
	443	7	001	29	.922	9	.054 .	38.	976
	.312	18	. 245	75	. 028	21	390	96.	418 . ,
				1					
	822	10	,706	42	.090	10	.819	52.	909
	29		392	1	916		939	2.	855
• •	18		146	1	.100		578	1.	678
	398	5	.825	95	.408	7	.527	20	935
•		5	017	1000	141		70-		936
	20		195		100		626		. 814
	11		720		. 188 . ,		83		
	»		44		264		23		287
Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes								
3,652	1.059	5,280	1.531	4,811	1 403	6,719	2,041	5,152	1,513
0,939	278	0,772	231	0,833	250	0,909	278	0,850	256
0,616	184	0,470	142	0,494	151	0,520	160	0,499	153
				216					

en totalisant les données des mines ressortissant à ces districts et à ces bassins.

Nombre de jours d'extraction.

Dans les divers districts, les nombres de jours

d'extraction pendant les années 1945 et 1946 apparaissent dans le relevé ci-après, extrait des tableaux II A, II B et II C. Ces nombres tiennent compte de la distinction entre ouvriers libres et autres.

		Nombre	e de jours d'ext	raction	
DISTRICTS	O. L. 1946	P. G. 1 946	P. C. 1946	Ense	emble 1946
Couchant de Mons	292,92	292,93		276,89	292,92
Centre	288,91	290,91	7	273,06	289,66
Charleroi	292,98	293,41		282,94	293,14
Namur	290,13	304,17	-	288,66	290,83
Liège	289,93	290,49	-	280,68	290,15
Bassin du Sud	291,55	292,22	_	279,03	291,80
Bassin de la Campine	303,78	303,55	247,92	295,90	295,09
ROYAUME	293,66	296,66	247,92	282,53	292,80

Personnel ouvrier.

Le nombre moyen d'ouvriers mineurs occupés dans le bassin du Sud, la Campine et l'ensemble du pays, est donné par catégorie dans le tableau suivant:

ANNEES B	assin du Sud	Campine	ROYAUME
	Ouvriers à	veine	
1913	24.844	-	24.844
1927	22.010	1.592	23.602
1921-1930	21.115	1.028	22.143
1938	15.625	3.114	18.739
1931-1940	15.637	2.622	18.259
1941	12.600	3.308	15.908
1942	11.435	4.079	15.51
1943	10.442	5.305	15.747
1944	7.162	3.916	11.078
1945 (1)	8.493	3.657	12.150
1946 - O.L.	8.053	1.679	9.73
P.G.	4.763	3.066	7.829
P.C.		859	859
Total	12.816	5.604	18.420
	uvriers de l'int	érieur (2)	
1913	105.801	120	105.921
1927	110.570	12.189	122.759
1921-1930	103.383	8.424	111.80
1938	77.294	14.651	91.94
1931-1940	76.533	13.554	90.08
1941	67.401	16.605	84.000
1942	62.427	18.447	80.87
1943	59.585	22.437	82.02
1944	42.914	18.106	61.020
1945 (1)	47.887	17.091	64.978

ANNEES	1	Bassin du Sud	Campine	ROYAUME
1946	- O.L.	45.106	12.336	57.442
	P.G.	23.466	10.553	34.019
	P.C.	_	2.240	2.240
	Total	68.572	25.129	93.701
		Ouvriers de	la surface	
1913		39.536	627	40.163
1927		46.808	4.966	51.774
1921-19	30	45.685	4.000	49.685
1938		32.586	6.710	39.296
1931-19	40	33.459	6.221	39.680
1941		32.672	8.729	41.401
1942		31.690	9.126	40.816
1943		31.116	9.163	40.279
1944		28.123	8.386	36.509
1945	$(^{1})$	27.816	7.607	35.423
1946	- O.L.	29.922	9.054	38.976
	P.G.	352	2	354
	P.C.	-	15	15
	Total	30.274	9.071	39.345
Our	vriers d	le l'intérieur e	et de la surfac	e réunis
1913		145.337	747	146.084
1927		157.378	17.155	174.533
1921-19	30	149.068	12.424	161.492
1938		109.880	21.361	131.241
1931-19.	40	109.992	19.775	129.767
1941		100.073	25.334	125.407
1942		94.117	27.573	121.690
1943		90.701	31.600	122.301
1944		71.037	26.492	97.529
1945		75.703	24.698	100.401
1946	- O.L.	75.028	21.390	96.418
	P.G.	23.818	10.555	34.373
	P.C.	_	2.255	2.255
	Total	98.846	34.200	133.046

 ⁽¹⁾ En 1945, y compris les prisonniers de guerre allemands.
 (2) Y compris les ouvriers à veine.

Mines de houille. - 1946.

PRISONNIERS CIVILS (uniquement dans le bassin de la Campine)

PAR OUVRIER

LIÉ	GE	BASSIN	DU SUD		CAN	IPINE			LE RO	YAUME	
Pour tous les jours de l'année	G. Pour les jours d'extraction	P. Pour tous les jours de l'année	G. Pour les jours d'extraction	P.G. et Pour tous de l'a P.G.	les jours		P.C. es jours action P.C.	P.G. et Pour tous de l'a P.G	les jours	P.G. et Pour le d'extra P.G.	s jours
307,630	307.630	1.391.860	1.391,860	930.690	212.960	930 690	212.960	2.322.550	212.960	2.322.550	212.960
2.019.900	2 015.020	6.849 920	6.842.560	3.205.130	568.100	3.203.960	566.050	10.055.050	568,100	10.046.520	566 050
68 160	66.910	103.420	102.020	590	4.530	590	4.450	104 010	4.530	102.610	4.450
2.088,060	2.081.930	6.953.340	6.944.580	3.205 720	572.630	3.204.550	570 500	10.159.060	572.630	10.149.130	570 500
	-				P.G.	PC.			P.G.	P.C.	
290	,49	292	2,22	* * * *	303,55	247,92			296,66	247,92	
1.	059	4.	763		3.066	859			7.829	859	
6.	944	23.	466		10.553	2.240			34.019	2.240	
	232		352		2	15			354	15	
7.	176	23	818		10.555	2 255			34.373	2.255	
Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par je de prés Tonn	ence	Pour l'anno Tonno	Se	Par jo de prés Tonn	ence	Pour 'anné Tonne	Se
3,128	909	3,067	896	P.G. 3,377	P.C 3,362	P.G. 1.025	P.C. 833	P.G, 3,192	P.C. 3,362	P.G. 947	P.C. 833
0,476	139	0,623	182	0,981	1,260	298	320	0,737	1,260	218	320
0,461	134	0,614	179	0,981	1,250	298	317	0,730	1,250	216	317
2,000								×			

Industries extractives. PRISONNIERS DE GUERRE (dans tous les bassins) et
PRODUCTION

	COUCHANT	DE MONS	CEN	TRE	CHAR	LER01	HAII	NAUT	NA	MUR
PERSONNEL Nombre de journées de présence :	P. Pour tous l les jours de l'année		P. Pour tous es jours da l'année		Pour tous les jours	G. Pour les jours d'extraction	P. Pour tous les jeurs de l'année	jours	Pour tous les jours de l'année	G. Pour les jours d'extraction
Ouvriers à veine	403 370	403.370	236.510	236 510	440.700	440.700	1.080.580	1.080.580	3.650	3.650
» de l'intérieur	1.500.170	1.499.290	1.251 360	1.249.760	2.031.600	2.031.600	4.783.130	4.780.650	46.890	4ก. 890
 » de la surface » de l'intérieur et de la surface réunis 	2.190 1 502,360	2.190 1.501.480	6.280 1.257.640	6.260 1.256.020	26 070 2.057.670	23 940 2.057.540	34.540 4.817.670	34.390 4.815.040	720 47 610	720 47.610
Jours d'extraction					-					
Nombre moyen de jours d'extraction	292,	,93	290	,91	293,	,41	292	,68	. 30.	4,17 .
				= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	, ,				¥.	
Nombre calculé d'ouvriers							13			
Ouvriers à veine	1.	. 377		813	1.	.502	3	. 692	, ,	12 .
» de l'intérieur	5.	. 117	4	.312	6.	. 934	16.	. 363		159 .
» de la surface		7		22		89		118		2 .
» de l'intérieur et de la sur- face réunis	5.	. 124	4	.334	. , 7	. 023	16.	.481		161 ,
Nombre de tonnes produites par ouvrier	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes
Ouvriers à veine	2,686	787	3,356	976	3,179	933	3,034	888	8,011	2.437
» de l'intérieur	0,722	212	0,634	184	0,690	202	0,685	200	0,624	184
» de l'intérieur et de la sur- face réunis	0,721	211	6,631	183	0.681	199	0,680	199	0,614	182
									,	- 1

Répartition du personnel suivant l'âge et le sexe.

La répartition du personnel suivant le sexe et

l'âge est donnée par le tableau ci-après, relatif à l'année 1946, dont les chiffres ne concernent que les ouvriers libres.

	CATEGORIES	PROPORTION % Bassin du Sud	PROPORTION % Bassin de la Camp.	PROPORTION % ROYAUME		
Intérieur	Hommes de 21 ans ou plus. et de 18 à 20 ans . garçons de 14 à 17 ans .	56,1 2,5 1,5 60,1	50,6 4,4 2,7 } 57,7	54,9 3,0 1,7 } 59,6		
S. f	Hommes { de 21 ans ou plus. et { de 18 à 20 ans . de 14 à 17 ans .	33,9 1,5 1,6 } 37,0	35,2 3,7 2,9 } 41,8	34,1 2,0 1,9 } 38,0		
1	}	2,6	0,4	2,I 0,3 } 2,4		
	Total.	100,0	100,0	100,0		

Répartition du personnel par catégorie et par district.

Les trois groupes d'ouvriers : ouvriers à veine, autres ouvriers de l'intérieur et ouvriers de la surface, dont l'ensemble constitue le personnel ouvrier des charbonnages, n'ont pas la même importance relative dans les différents districts houillers du pays.

Le tableau ci-après fait ressortir la différence existant d'un district à l'autre. Il tient compte de la distinction établie en 1946 entre ouvriers libres (O.L.), prisonniers de guerre (P.G.) et prisonniers civils (P.C.).

ANNEES	Ouvriers à veine	Ouvriers du fond non compris les ouvriers à veine %	Ouvriers de la surface %
C	OUCHAN	T DE MONS	
1913	19,5	56,1	24,4
1927	15,9	56,1	28,0
1938	16,5	55,1	28,4
1945 (1)	12,6	53,4	34,0
1946 - O.L.	11,4	49,8	38,8
P.G.	26,9	73,0	0,1
Total	14,7	54,9	30,4
	CEN	TRE	
1913	18,2	54,4	27,4
1927	14,8	56,6	28,6
1938	13,2	57,5	29,3
1945 (1)	11,1	54,2	34,7

1946 - O.L.	10,4	50,8	38,8
P.G.	18,8	80,7	0,5
Total	12,5	58,2	29,3
	CHARLE	EROI	
1913	16,0	53,6	30,4
1927	13,4	53,6	33,0
1938	14,7	53,1	32,2
1945 (1)	11,2	47,8	41,0
1946 - O.L.	II,I	46,1	42,8
P.G.	21,4	77,3	1,3
Total	13,4	53,2	33,4
	NAMI	UR	
1913	18,8	56,8	24,4
1927	16,2	55,0	28,8
1938	17,6	51,5	30,9
1945 (¹)	15,0	52,7	32,3
1946 - O.L.	17,4	48,8	33,8
P.G.	7,5	91,3	1,2
Total	16,3	53,5	30,2
	LIEG	E	
1913	15,6	58,6	25,8
1927	12,4	59,6	28,0
1938	12,2	60,2	27,6
1945 (1)	9,6	54,2	36,2
1946 - O.L.	9,3	52,3	38,4
P.G.	14,8	82,0	3,2
Total	10,8	60,7	28,5

⁽¹⁾ Y compris les prisonniers de guerre allemands.

Industries extractives. -

PERSONNEL - ENSEMBLE PRODUCTION

	COUCHANT	DE MONS	CEN	TRE	CHAR	LER0I	HAII	TUAN	
PERSONNEL Nombre de journées de présence	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous Pour les les jours de l'année d'extraction		Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous Pour les les jours jours de l'année d'extracti		
Ouvriers à veine	1.020.560	1.020.560	632.900	632.900	1.216.520	1.216,520	2.869 980	2,869 98	
» de l'intérieur	4.914.940	4.811.010	3.627.630	3.571.390	6 175.730	6.025.670	14.718 300	14.408.0	
» de la surface	2,232.260	2.101.210	1.597.570	1.507.550	3.230.600	3.020.590	7.060.430	6.629.3	
» de l'intérieur et de la sur- face réunis	7.147.200	6.912.220	5.225.200	5.078 940	9.406.330	9.046.260	21.778.730	21.037.4	
Jours d'extraction									
Nombre moyen de jours d'extraction	292,92		289.66		293	14	292,	29 .	
Nombre calculé d'ouvriers									
Ouvriers à veine	3.	. 484	£.185		4.150		9.819		
» de l'intérieur	16	,438	12.347		20.571		. , 49.356		
» de la surface	7	. 174	5	5 111		10.311		22.596	
» de l'intérieur et de la sur- face réunis	23	.612	17	.458	30.882				
Nombre de tonnes produites par ouvrier	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	
Ouvr'ers à veine	3,490	1.025	4,702	1,362	4,263	1.250	4,088	1.195	
» de l'intérieur	0,727	217	0,820	241	0,840	252	0,797	238	
» de l'intérieur et de la sur- face réunis	0,500	151	0,570	170	0,551	168	0,539	163	

Mines de houille. - 1946.

(O. L., P. G. et P. C.)

PAR OUVRIER

NA	MUR	LI	ÉGE	BASSIN	DU SUD	CAN	CAMPINE		DYAUME
Po r tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction						
69.800	69,:00	799 930	799 930	3.739.710	3 739,710	1 353 69)	1.653.690	5.393.400	5.393.40
304.080	298 400	5,387,330	5.267 840	20.409.710	19.974 310	7.515.150	7.516.450	27.954, 860	27.490.760
135.930	128.41)	2.237.200	2.093.340	9.433 560	8,851.130	2.821.200	2.754.290	12.254.760	11.605.420
440 010	426.840	7.624 530	7.361.180	29.843.270	28.825.440	10.366.350	10 270 740	40.209.620	39.096 180
290	0,83 .	. 290	0,15	29)	1,80	29	5,09	292	2,80
	240		2.757	18	2.816	. 5.	604	18.	420
1	.028	18	3 188	68	3.572	25.	129,	93	701
	415	1	7,233	30	. 274	. 9.	071	39.	345
1	.473	25	5.421	98	.846	34.	200	133.	046
Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes								
3,880	1,128	4,453	1.292	4,162	1 215	4,406	1.3 0	4,237	1 241
0,891	263	0,661	196	0,763	- 227	0,966	290	0,817	244
0,615	184	0,467	140	0,522	157	0,703	213	0,568	172

ANNEES	Ouvriers à veine	Ouvr. du fond non compris les ouvr. à veine	Ouvriers de la surface %
	BASSIN	DU SUD	
1913	17,1	55,7	27,2
1927	14,0	56,3	29,7
1938	14,2	56,1	29,7
1945 (1)	11,2	52,0	36,8
1946 - O.L	10,7	49,4	39,9
P.G	20,0	78,5	1,5
Tot	tal 13,0	56,4	30,6
,	BASSIN DE	LA CAMPINE	
ขมใจ13	_	16,1	83,9
100 1927 J	9,3	61,8	28,9
1938	14,6	54,0	31,4
ses1945 (4)	14,8	54,4	30,8
1946 - O.L	. 7,9	49,8	42,3
P. C	G. 29,1	70,9	_
0P.C	38,1	61,2	0,7
Tot	1,000	57,1	26,5
	ROY	AUME	
1913	17,1	55,5	27,4
1927	13,5	56,8	29,7

1938	14,3	55,8	29,9
1945 (1)	12,1	52,6	35,3
1946 - O.L.	10,1	49,5	40,4
P.G.	22,8	76,2	1,0
P.C.	38,1	61,2	0,7
Total	13,8	56,6	29,6

e) Production par ouvrier.

Production journalière.

Les productions journalières moyennes par ouvrier sont données dans le tableau ci-dessous, par catégorie d'ouvriers et par district, pour les années 1913, 1927, 1938, 1945 et 1946.

Dans la comparaison des années 1945 et 1946 avec les années précédentes, il faut 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 heures 30 en 1937, a été rétablie à 8 heures par A. R. du 3 février 1940. En 1913, cette durée était de 9 heures.

Le tableau indique que, en 1946, le rendement journalier général est encore inférieur de 185 kg à sa valeur d'avant-guerre.

ANNEES	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	Namur	Liège	Bassin du Sud	Bassin de la Campine	Royaume
				Ouvriers	à veine			
1913	2,422	3,457	3,937	3,146	3,406	3,160		3,160
1927	3,429	3,851	4,118	4,160	3,853	3,823	5,013	3,905
1938	4,445	5,995	5,022	4,230	5,305	5,083	7,260	5,443
1945 (1)	3,870	5,016	5,050	3,770	4,812	4,622	4,494	4,582
1946 O.L.	4,031	5,505	4,879	3,652	5,280	4,811	6,719	5,152
P.G.	2,686	3,356	3,179	8,011	3,128	3,067	3,377	3,192
P.C.	_	-	-	-		_	3,362	3,362
Total	3,499	4,702	4,263	3,880	4,453	4,162	4,406	4,23
i.		Ouvrier	s de l'inté	rieur (y o	compris le	s ouvriers	à veine)	
1913	0,613	0,744	0,894	0,764	0,704	0,731	_	0,73
1927	0,737	0,786	0,804	0,929	0,656	0,747	0,643	0,73
1938	0,999	1,104	1,062	1,057	0,874	1,004	1,523	1,08
1945 (1)	0,713	0,831	0,923	0,815	0,705	0,795	0,957	0,83
1946 O.L.	0,729	0,918	0,913	0,939	0,772	0,833	0,909	0,85
P.G.	0,722	0,634	0,690	0,624	0,476	0,623	0,981	0,73
P.C.	_		_	-	72	_	1,260	1,26
Total	0,727	0,820	0,840	0,891	0,661	0,763	0,966	0,81
	4	Ou	vriers de l'	intérieur	et de la :	surface réc	inis	
1913	0,460	0,535	0,575	0,573	0,517	0,538	_	0,53
1927	0,525	0,556	0,533	0,654	0,468	0,520	0,453	0,51
1938	0,708	0,772	0,712	0,719	0,627	0,699	1,035	0,75
1945 (¹)	0,463	0,532	0,533	0,544	0,441	0,493	0,656	0,53
1946 O.L.	0,441	0,550	0,515	0,616	0,470	0,494	0,520	0,499
P.G.	0,721	0,631	0,681	0,614	0,461	0,614	0,981	0,73
P.C.		_	_		_	_	1,250	1,25
Total	0,500	0,570	0,551	0,615	0,467	0,522	0,703	0,56

Production annuelle.

Le tableau ci-dessous donne la production annuelle par ouvrier dans les cinq districts, dans le bassin du Sud, dans le bassin de la Campine et dans l'ensemble du pays.

		Productio	n annuelle p	ar ouvrier	(en tonnes)			
ANNEES	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	Namur	Liège	Bassin du Sud	Campine	Royaume
				Ouvriers	à veine			
1913	699	868	1.063	925	1.000	919		919
1927	1.021	1.150	1,222	1.223	1.156	1.141	1.528	1.167
1938	1.267	1.700	1.470	1.219	1.576	1.475	2.099	1.579
1945 (1)	1.080	1.370	1.428	1.087	1.348	1.292	1.330	1.303
1946 O.L.	1.181	1.590	1.430	1.059	1.531	1.403	2.041	1.513
P.G.	787	976	933	2.437	909	896	1.025	947
P.C.	_	-	-	_	_	_	833	833
Total	1.025	1.362	1.250	1.128	1.292	1.215	1.300	1.241
		Ouvriers	de l'intér	ieur (v c	ompris les	Ouvriers	à veine)	
1913	181	218	244	230	210	216	- veine)	216
1927	225	238	244	278	200	227	200	224
1938	291	318	318	311	266	298	446	322
1945 (1)	205	232	271	240	204	229	285	244
1946 O.L.	220	272	278	278	231	250	278	256
P.G.	212	184	202	184	139	182	298	218
P.C.	_		-	—	-		320	320
Total	217	241	252	263	196	227	290	244
		Ou	vriers de 1	'intérieur	et de la	surface re	éunis	
1913	136	158	170	174	156	157	_	157
1927	162	170	163	198	144	160	142	158
1938	209	225	216	215	192	210	306	225
1945 (¹)	136	152	160	163	130	145	197	158
1946 O.L.	135	166	159	184	142	151	160	153
P.G.	211	183	199	182	134	179	298	216
P.C.	-	_		-	_	_	317	317
Total	151	170	168	184	140	157	213	172

Statistiques

f) Salaires.

Les salaires globaux comprennent tous ceux qui ont été gagnés par les ouvriers des mines, désignés comme tels au registre tenu en exécution de la loi du 15 juin 1896 sur les règlements d'atelier, 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 salaire annuel moyen est obtenu en divisant le montant total des salaires, par le nombre d'ouvriers établi comme il est dit ci-dessus.

⁽¹⁾ En 1945, y compris les prisonniers de guerre allemands.

Salaires journaliers nets.

Le tableau ci-dessous permet de comparer les salaires journaliers « nets » moyens en 1913,

1938, 1945 et 1946. Le coefficient de hausse par rapport à 1938, pour le Royaume et pour l'ensemble des ouvriers, est de 2,89.

			Salaires jo	ournaliers ne	ots			
ANNEES	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	Namur	Liège	Bassin du Sud	Campine	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
		Ouvrie	rs de l'inté	rieur (y co	ompris 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
			О	uvriers 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
		Ouvr	riers de l'i	ntérieur et	t de la su	ırface réu	nis	
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	69,8
1945 (3)	103,98	108,22	111,97	109,37	107,75	105,25	106,18	105,4
1946 (3)	136,42	133,89	137,13	142,98	140,76	137,37	132,59	136,3

(1) Francs de l'époque.

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

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

Salaires bruts par tonne extraite.

Le tableau ci-dessous indique les salaires bruts par tonne nette extraite, par district, par bassin et pour le Royaume, au cours des années 1946, 1938 et 1913.

Ce tableau accuse, pour 1946, une augmentation notable des salaires par rapport aux deux années de référence 1913 et 1938. En effet, les productions furent sensiblement égales en 1913 et en 1946 : 22.841.590 et 22.852.110 tonnes et le rapport salaires/tonnes s'est élevé de 144.31 à 231.26.

Si l'on compare 1946 à 1938, le coefficient d'augmentation du rapport salaires/tonnes est de 231,26:97,40=2,37, alors que le coefficient de diminution de production n'est que 1,29.

DISTRICTS

Salaires bruts en francs par tonne nette extraite

	1913	1938	1 946 (2)
Couchant de Mons	151,04	101,11	270,65
Centre	147,55	93,90	231,33
Charleroi	135,89	102,82	242,02
Namur	138,51	104,13	237,76
Liège	147,42	118,24	287,25
Bassin du Sud	143,71	104,53	256,82
Campine	_	72,27	176,65
Royaume	144,31	97,40	231,26

- (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 incivioues.

Il convient d'ajouter que les tableaux précédents 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.

g) Dépenses d'exploitation.

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

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

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

1º Creusement de puits et galeries d'écoulement et de transport;

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

Dépenses d'exploitation rapportées à la tonne vendable.

Dans les deux tableaux suivants, les dépenses d'exploitation — y compris les dépenses de premier établissement — sont rapportées à la production vendable, c'est-à-dire déduction faite du tonnage prélevé sur l'extraction pour être consommé aux mines mêmes. Le premier de ces tableaux donne la décomposition des dépenses dans chaque district pour l'année sous revue. Le second donne, pour les bassins du Sud et de la Campine et pour l'ensemble du pays, la comparaison des dépenses effectuées au cours des années 1938, 1945 et 1946.

Ce second tableau indique que le coefficient de hausse par rapport à 1938 est, pour le Royaume de 3,65.

Il met également en évidence que le coefficient de hausse de la « main-d'œuvre » par rapport à 1938 est, pour le Royaume, de 3,85.

DEPENSES D'EXPLOITATION RA	PPORTEES A	LA TONNE	VENDABLE					
	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	Namur	Liège	BASSIN DU SUD	CAMPINE	ROYAU
Main-d'œuvre	386,96	344,63	345,24	328,54	414,06	370,26	239,63	327,6
1. Salaires bruts	258,61	223,60	233,96	233,03	265,16	244,89	140,97	211,0
2. Sommes dues à l'Etat en applicat. des condit. génér. d'emploi des P. G.	39,73	42,71	34,59	12,93	55,13	41,58	40,03	41,0
Sommes dues à l'Etat en applicat. des condit. génér. d'emploi des P. C.	_		_	_		100	9,63	3,1
3. Charges Cotisation patronale glob. de sécurité sociale (A.L. 10-1-45) sociales Cotisation pour congés complémentaires (A. L. 14-4-45)	54,97	48,24	49,28	50,93	56,18	52,02	29,71	44,7
et dépenses Dépenses pour jours fériés payés	5,77	5,58	5,33	4,75	5,97	5,61	3,42	4,9
en faveur / Indemnités pour réparation des accidents du travail	11,75	9,14	7,44	12,76	12,31	9,97	5,90	8,6
des Allocations en Rabais sur charbon à prix réduit	1,29	1,01	0,64	-	0,23	0,75	0,02	0,5
« ouvriers Charbon distribué gratuitement	9,87	9,20	8,18	9,98	11,94	9,66	5,48	8,3
libres » Logements (depuis 1939)	0,07	0,02	1,33	0,01	0,21	0,51	0,02	0,3
de la mine Autres dépenses	4,40	4,94	4,07	4,01	3,26	4,13	1,96	3,4
4. Autres dépenses que / Sommes versées à l'Etat à titre de charges soc. P.G.		_		_	0,39	0,09	<u></u> -	0,
celles comprises au nº 2 \ Sommes versées à l'Etat à titre de charges soc. P.C.			_	_	-	2-	2,09	0,0
occasionnées par les Autres dépenses en faveur des P.G	0,50	0,19	0,42	0,14	3,28	1,05	0,31	0,8
« prisonniers » Autres dépenses en faveur des P. C	- .	_		_	_	-	0,09	0,0
Consommations	132,31	110,75	112,39	77,60	128,16	119,67	77,93	106,0
I. Bois de toutes espèces	40,05	36,57	33,92	25,75	33,16	35,51	23,05	31,
2. Tous fers de soutènements (galeries et tailles)	16,34	20,11	15,60	5,83	11,78	15,55	14,34	15,
3. Combustibles autres que celui de la mine	0,42	2,90	2,56	1,17	3,77	2,38	0,35	1,
4. Energie électrique achetée au dehors	28,90	2,64	19,67	21,65	23,35	19,54	5,54	14,9
5. Matériaux divers, explosifs, etc	46,59	48,51	40,64	23,20	56,10	46,69	34,65	42,
Achat de mobilier, matériel, outils, lampes, chevaux, etc	13,40	9,84	17,37	13,05	20,38	15,66	27,23	19,4
Achat de machines, terrains; construction de bâtiments, etc	3,90	9,39	8,39	7,64	6,99	7,20	28,40	14,
Contributions, redevances, taxes, etc	3,44	2,93	3,72	5,48	4,51	3,72	3,55	3,6
Réparations et indemnités pour dommages à la surface	10,65	2,18	5,38	11,23	8,63	6,86	0,35	4,7
Frais divers Appointements (y compris les tantièmes)	28,73	30,22	31,22	61,32	52,96	36,00	31,38	34,4
TOTAL GENERAL	579,39	509,94	523,71	504,86	635,69	559,37	408,47	510,1
Travaux de 1er établissement compris dans les dépenses détaillées ci-dessus	6,91	15,52	12,53	11,23	12,74	11,81	32,98	18,

DEPENSES D'EXPLOITATION RA	PPORTEES A	LA TONN	E VENDABL	.E					
	BASS	SIN DU SU	JD	(CAMPINE		l I	ROYAUME	
	1938	1945	1946	1938	1945	1946	1938	1945	1946
Main-d'œuvre	91,48	332,90	370,26	62,68	217,03	239,63	85,08	296,20	327,66
1. Salaires bruts	76,11.	249,26	244,89	52,25	152,03	140,97	70,81	218,48	211,00
2. Sommes dues à l'Etat en applicat. des condit. génér. d'emploi des P. G.	_	6,73	41,58	_	18,03	40,03	_	10,31	41,08
Sommes dues à l'Etat en applicat. des condit. génér. d'emploi des P. C.		_	_	· —	-	9,63	_	_	3,14
3. Charges Cotisation patronale glob. de sécurité sociale (A.L. 10-1-45)	_	43,70		_	26,76		_	38,33	2 0 000
sociales Cotisation pour congés complémentaires (A. L. 14-4-45)	_	6,12	52,02		3,18	29,71		5,19	44,74
et dépenses Dépenses pour jours fériés payés	_	_	5,61			3,42	_		4,90
en faveur Rémunération des congés légaux (avant 1945)!	1,59	_	_	1,09	_	_	1,48	_	_
des Allocations familiales (avant 1945)	1,80	_	_	1,29	_	_	1,69	_	
« ouvriers Allocations de maladie (avant 1945)	0,61		_	0,20	_	-	0,52	_	
libres » Versements à la caisse de prévoyance (avant 1945)	5,10	_		3,45		_	4,73	_	_
de la mine Indemnités pour réparation des accidents du travail	2,44	10,38	9,97	1,23	7,00	5,90	2,17	9,31	8,64
Rabais sur charbon à prix réduit	0,22	0,94	0,75	_	0,03	0,02	0,17	0,65	0,51
Allocations en Charbon distribué gratuitement	2,71	11,15	9,66	2,01	6,57	5,48	2,55	9,70	8,30
Logements (depuis 1939)		0,31	0,51		0,05	0,02	_	0,22	0,35
Autres dépenses	0,90	4,02	4,13	1,16	3,25	1,96	0,96	3,77	3,42
4. Autres dépenses que [Sommes versées à l'Etat à titre de charges soc. P.G.	_	0,05	0,09	_		_		0,03	0,00
celles comprises au n° 2 Sommes versées à l'Etat à titre de charges soc. P.C.		_	-,-,	_	_	2,09	_	_	0,68
occasionnées par les Autres dépenses en faveur des P.G		0,24	1,05		0,13	0,31		0,21	0,8
« prisonniers » Autres dépenses en faveur des P. C	1.				_	0,09		_	0,0
	31,29	105,85	119,67	29,90	62,34	77,93	30,98	92,08	106,0
Consommations									
I. Bois de toutes espèces	13,15	29,82	35,51	13,59	17,35	23,05	13,24	25,87	31,4
2. Tous fers de soutènements (galeries et tailles) (depuis 1945)	_	9,70	15,55		10,49	14,34	_	9,95	15,1
3. Combustibles autres que celui de la mine	0,51	2,46	2,38	0,66	0,32	0,35		1,78	1,7
4. Energie électrique achetée au dehors	4,68	21,47	19,54	0,68	5,13	5,54	E. (2.75)	16,30	14,9
5. Matériaux divers, explosifs, etc	12,95	42,40	46,69	14,97	29,05	34,65	13,40	38,18	42,7
Achat de mobilier, matériel, outils, lampes, chevaux, etc	3,75	15,34	15,66	5,85	23,25	27,23	4,22	17,84	19,4
Achat de machines, terrains; construction de bâtiments, etc	4,64	7,79	7,20	15,91	22,10	28,40	7,15	12,32	14,1
Contributions, redevances, taxes, etc	1,99	3,53	3,72	2,59	3,39	3,55	2,12	3,49	3,6
Réparations et indemnités pour dommages à la surface	1,74	3,74	6,86	0,14	0,26	0,35		2,64	4,7
Frais divers Appointements (y compris les tantièmes)	8,49	40,08	36,00	10,09	34,69	31,38	8,85	38,38	34,4
TOTAL GENERAL	143,38	509,23	559,37	127,16	363,06	408,47	139,78	462,95	510,1
Travaux de 1er établissement compris dans les dépenses détaillées ci-dessus	7,29	11,66	11,81	21,72	25,13	32,98	10,49	15,92	18,7

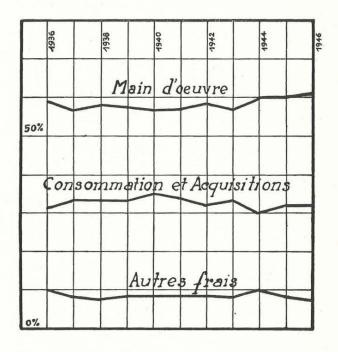
Dépenses d'exploitation rapportées à la tonne nette produite et décomposition de la valeur d'une tonne de houille.

A la différence des tableaux précédents, le tableau III (hors-texte) indique les dépenses d'exploitation (y compris les dépenses de premier établissement) rapportées, non à la tonne vendable, mais à la « tonne nette produite ». Ces dépenses y sont décomposées en leurs principaux éléments.

On peut grouper les éléments relatifs à la main-d'œuvre, ceux qui sont relatifs aux consommations et acquisitions et enfin ceux qui n'entrent pas dans les deux groupes précédents.

En ajoutant à ces éléments le boni ou le mali donné au tableau III (hors-texte), on peut établir d'une manière analogue la décomposition de la valeur d'une tonne de houille.

En rapprochant les chiffres ainsi obtenus des chiffres correspondants des années 1913, 1938 et 1945, on obtient les tableaux suivants : Le diagramme suivant reflète les fluctuations, au cours de la décade 1936-1946, des parts d'intervention dans les dépenses d'exploitation, des postes « main-d'œuvre », « consommations et acquisitions », « autres frais ».



Incidence sur les dépenses d'exploitation

Eléments du prix de revient par tonne nette produite

		19	713	
ELEN JENITE		BASSIN	DU SUD	
ELEMENTS	Francs pai	r tonne	Prop. % dans le total	Prop. %
- 4	de l'époque I	de 1944	des dépenses	de la tonne
Salaires bruts	10,03	143,61	57,3	54,7
Consommations et acquisitions	7,48 (1)	107,10 (1)	42,7	40,8
Total des dépenses	17,51	250,71	100,0	95,5
Boni (+) mali (—)	+0,83	+11,88		+4,5
Valeur d'une tonne de houille	18,34	262,59		100,0

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

	NA	MUR			L	ÉGE			BASSIN	DU SUD			CAN	IPINE					LE RO	YAUME		
	es bruts Trs		es nets rs		es bruts Trs		es nets		es bruts Trs	Salaire Fr		Salaires b	ruts	Sal	laires n Frs	ets	Sal	aires b r Frs	uts	Sal	aires ne Frs	its
45.66 15.33 61.00	43.300 66.700 64.000 00,700 83.400	42.03 14.06	5.100 17.300 88.300 5.600	104.50 593.83 253.17 847.00 176.09	33,000 72,200 05,200	96.48 546.37 232.96 779.33	7.300	474.93 2.349.33 1.068.0 3.417.34 580.23	26 600 16.100 12 700	436.93 2.162.35 982.07 3.144.43	6.700 9.600	102.767.0 641.918.0 309.906.2 951.824.2 270.257.8 65.043.1	200 200 200 300	589 284	.505.5 .074.4 .431.5 .505.9	00	2.991 1.377 4.369 850	7 .694 .0 1 .244 .6 7 .922 .3 9 .166 .9 0 .515 .2 5 .043 .1	00 00 00 00	2.751 1.266	.501.70 .431.10 3.511.10 7.942.20 »	00 00
O.L. 1	P.G.	0.L,	P.G.	O.L,	P.G.	0.1	P.G.	O.L.	P.G.	O.L. 1	P.G.	O.L. P.G.	1 P.C	O.L. 1	P.G.	P.C.	0.1	P.G.	I P. C.	O.L. 1	P.G.	P. C.
195,67	-	179,97	-	212,90	P.G.	195,99	r.u. -	202,28	-	186,13	_	201,49 -	_	185,29	_	_	202,14			185,98	-	
177,56		163,45	_	176,35	_	162,25	_	173,26	_	159,47	_	170,18, -	_	156,17	_		172,59	İ	_	158,75	_	_
113,41	_	104,05	_	116,72		107,41		114,47	_	105,26		110,05 -	_	101,00		_	113,44		_	104,27	_	_
155,46	71,06	142,98	_	152,99	84,34	140,76		149,29	83,45	137,37	_	144,48 84,30	113,59	132,59	_	_	148,22	83,72	113,59	136,30	_	
56.769	. —	52.215	-	61.725	_	56.822	_	58,975	-	54.265		61,207 —	_	56.287		_	59.360	-	-	54.614		_
52,551	-	48.374	_	52.813	_	48.592	-	52.085		47.939	_	52.036 —	-	47.752	_	_	52.074	_	-	47.899	_	
34.614	-	31.757	-	36,162	-	33.276	-	35,693	_	32.821	-	34.229 —	_	31,415	_	_	35.353	-	_	32.495	-	-
46.494	21.015	42.763	3m	46.424	24.540	42.715	-	45.548	24.362	41.910	_	44 499 25,605	28,844	40.837	-	-	45.315	24.744	28.844	41.672	-	-
To Fr	otal rs	Par tonne		To:	tal rs	Par tonne	produite rs		ital Trs	Par tonne		Total Frs		Par to	nne pro	oduite		Total Frs		Par to	onne pro	duite
61.00	00.700	225,	27	847.00	5,200	237,	81	3.417.3	12.700	219,	54	951.824.2	200	1	30,63		4.369	9.166.9	00	1	191,19	
3.38	83.400	12,	49	176.09	7.600	49,	44	580.25	57.400	37,	28	270.257.8			37,09		850	0.515.2	00		37,22	
×		*		»				, ,		,,,		65.043.1			8,93			5.043.1			2,85	
3 10	37.600	0, »		11.72 »	3.50)	. 3,		15.8	2.600	1, n	02	2.113.8 14.724.5			0,29 2,02			7.986.4 4.724.2			0,79 0,64	
21.58	80.100	79.	69	287.80	8.800	80,	80	1,153.33	31.200	74,	09	314.016.3	300		43,10		1.46	7.347.5	00		64,21	
6.73	39.400	24,	89	105.91	7.100	29,	74	495.49	00.300	31,	83	155.633.5	600		21,36		65	1.123.8	00		28,49	
1.52	26.200	5,	64	37.62	5.600	10,	56	216.98	38.400	13,	94	96.834.7	700		13,29		313	3.823.1	00		13,73	
10.17	74.300	37,	57	187.37	5.200	52,	61	718.89	94.400	46,	19	201.770.7	700		27,69		920	0.665.1	00		40,29	
6.07	72.300	22,	42	179.19	9 200	50,	31	651.60	01.800	41,	86	233.969.9	900		32,11		888	5.571.7	00		38,75	
3.41	16 100	12,	62	65.10	5.500	18,	28	218.5	59.600	14,	04	183.910.4	100		25 24		402	2.470.0	00		17,61	
	00.100	7,	NAME OF THE OWNER, THE	22.33	86.200	6,	27	100.4			45	191.752.3			26,32		29	2 192.5	00	İ	12,79	
20.48	26.600	75,	43	211 14	18.500	59,	28	653.0	63.200	41,	76	238,199.3	300		32,69		88	8.262.5	00		38,87	
136.35	56.800	503,	55	2.131.34	11.800	598,	39	8.218.8	41.800	528.	.00	2.920.050.	200	i 4	100,76		11.13	8.892.0	000	4	487,43	
2,93	39.800	10.	86	40.70	05.300	11,	43	164.7	37.300	- 10,	58	222.681.5	900		30,56		38	7.419.2	200		16,95	
	otal Frs	Par tonne			otal 'rs	Par tonne	produite		otal Frs	Par tonne	produite rs	Total Frs		Par to	nne pro	oduita		Total Frs		Par to	onne pro	oduite
— 7.5	20.300	_ 27	,77	- 574.64	44.300	— 161,	34	_ 2.159.3	352.100	- 138	,72	77.433.	900		10,63		- 2.0	81.918.	200	-	91,10	
22.3	866.600	82	,60	504,1	50.800	141,	55	1.887.9	52,200	121	,29	376.804.	500		51,71		2.26	64.756.	700		99,10	
- 6.7	790.900	- 25	,08	61.93	32.800	17,	39	256.7	70.500	16	, 49	— 360.570.	400	-	49,48		_ 10	03.799.	900	-	4,54	
	575.700	57	,52	566.0	83,600	158,	94	2.144.7	22.700	137	7,78	16.234.	100		2,23		2.10	60.956.	800		94,56	
15.5																						

	COUCHAN	T DE MONS			CEN	NTRE			CHAR	LEROI			HA	INAUT	
SALAIRES. Salaires globaux :	Salaires bruts Frs	Salaire Fr			es bruts Trs	Salaire F	s nets	Salaire:		Salaire Fr			es bruts Trs		es nets 'rs
Ouvriers à veine (O. L.)	120.726.700 582.658.800 255 144.400 837.803.200 128.718.400	110.86 535.82 234.21 770.04	9.300 11.100	392.5- 185.49 578.0	28.900 18.100 57.000 05.100 04.100	74.78 360.98 170.25 531.23	1.400	155.11 734.62 358.90 1.093.52 161.65	0.000 8.500 8.500	142 95 677.14 330.57 1.007.71	10.500 73.300	357.17 1.709 82 799.50 2.509.33 400.77	26,900 09.900 36.800	328.60 1.573,94 735.04 2.308.99 *	14.000
Salaires moyens par jour de présence :	O L. P.G.	O.L.	P.G.	O.L.	P.G.	O.L.	P.G.	O.L.	P.G.	O.L.	P.G.	O.L.	P.G.	O.L.	P.G
Ouvriers à veine.	195,61 — 170,63 — 114.41 —	179,63 156,91 105,02	-	205,17 165,20	_	188,66 151.91	-	199,94 177,27	1 1	184,27 163,40	-	199,61 172,10	-	183.64 158,42	_
» de l'intérieur et de la surface réunis	148,42 85,68	136,42	_	116,55 145,68	87,79	106,99	_	112,00	- 78,56	103.16		113,79 147,95	83,19	104,62 136,13	_
Ouvriers à veine. » de l'intérieur » de la surface	57 298 — 51 .467 — 35 .600 —	52.617 47.330 32.680	- -	59.278 48.855 36.443	1 1	54.508 44.927 33.455		58.580 53,870 35.111	1 1	53.987 49.655 32.339	-	58.295 51,824 35.569	-	53.633 47.705 32.701	1 1 1
» de l'intérieur et de la surface réunis	45.316 25.121	41,.651	-	44 042	25.474	40.478	-	45.833	23,018	42 236	-	45.237	24.317	41.625	_
DÉPENSES D'EXPLOITATION	Total Frs		produite rs		tal 'rs	Par tonne	produite rs	To Fi		Par tonne		To		Par tonne	produ
Salaires bruts	837.803.200 128.718.400	234, 36,	04		05.100 04.100	194, 37,	10	1.093.52	a sas	210, 31,		2.509.33	TAN CHARGE	213, 34,	
Autres dépenses que celles comprises dans P.G. la rubrique ci-dessus P.C. P.C. Dépenses afférentes à la main-dœuvre non compris les salaires ci-dessus détaillés	1,628.800 285.510.200	0, 79,	46		00.500	0, 0, 67,	17	1.98 » 356.48	2.200	0, 3, 68,	,38	4.11 » 843.94	1.500	0, ×	
bois	129.750.600	36,	.33	94.5	51.600	31,	77	158.53	1.600	30,	,57	382.83	33.800	32,	63
Consommation Fers de soutènement	52.941.500	14,	AUGUS A		94.600	17,	47	72.90	1.100	14.	.06	177 83	37.200	15,	16
combustibles, énergie électrique	180.005.000 150.960.600	50,			37.400	34,		239.00		46,		521.3		44,	
matériaux divers, explosifs Achat de mobilier, matér., outils, lampes, chevaux, etc.	43.409.400	42, 12,		Gastronises	05,700 27,400	42,		189.96		36,		466.33		39,	
Achat de machines, de terrains, construction de bâti- ments, de voies ferrées, etc	12.635.900	3,			73.800		55 16		1.200	15,	,56	76.10	03,900	12,	49
Divers	138.699 300	38,	.84		34.700	30,		188.45		36		418.48		35.	
Montant total des dépenses	1.962.062.900	549,	43	1.406.1	77.200	472,	53	2.582,90	3.100	498	,02	5.951.14	43.200	507	.20
Dépenses de premier établissement comprises dans le total des dépenses	22.400.200	6,	27	40.1	13.700	13,			8.300		,29	121.0			,32
RÉSULTATS DE L'EXPLOITATION	Total Frs	Par tonne Fr	produite 's	Te	otal Frs	Par tonne		To F	tal rs	Par tonne	produite		otal irs	Par tonne	produ
Excédent de la valeur produite sur les dépenses	— 641.261 500	— 179	,57	— 332.3	71.300	- 111	, 69	— 603.5 5	54 . 700	- 118	5,37	-1.577.1	87.500	— 134	,42
de l'Etat	491.980.000	137,	,77	323.8	46,800	108	,82	545.60	08.000	105	,20	1,361.4	34.800	116	,03
Subsides de Solidarité	124.147.100	34	,76	34.2	99.200	11	,53	43 1	82.300	8	3,33	201.6	28.600	17	,19
Ensemble	616,127,100	172,	,53	358.1	46.000	120	, 35	588.7	90.300	113	3,53	1.563.0	63.400	133	,22

N. B.: O.L. = ouvriers libres.
P.G. = prisonniers de guerre allemands.
P.C. = prisonniers civils (inciviques).

						193	38					
		BASSIN I	ou sud		BAS	SIN DE LA	A CAMPI	NE		ROYA	AUME	
ELEMENTS	Francs	par tonne	% total	. % valeur tonne	Francs	par tonne	otal ses	. % væleur tonne	Francs p	oar tonne	otal ses	% veleur tonne
	de l'époque	de 1944	Prop. % dans le total des dépenses	Prop. 9 dans la ve de la tor	de l'époque	de 1944	Prop. % dans le total des dépenses	Prop. 9 dans la va de la tor	de l'époque	de 1944	Prop. % dans le total des dépenses	Prop. 9 dans la ve de la tor
Salaires bruts	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 afféren- tes à la main-d'œuvre	14,27	21,12	10,3	9,9	9,74	14,41	7,8	7,2	13,27	19,64	9,8	9,3
Consommations et 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
Total des dépenses	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 (-).	+5,87	+8,69		+4,1	+10,49	+15,53		+7,8	+6,89	+10,20		+4,8
	-			-								
Valeur d'une tonne de houille	144,23	213,46		100,0	134,93	199,70		100,0	142,17	210,41		100,0

					1945 (1)				
	BASSIN	N DU SUD	1	BASSIN	DE LA CA	MPINE	[ROYAUM	E
ELEMENTS	Francs par tonne	Prop. % dans le total des dépenses	Prop. % dans la valeur de la tonne	Francs par tonne	Prop. % dans le total des dépenses	Prop. % dans la valeur de la tonne	Francs par tonne	Prop. % dans le total des dépenses	Prop. % dans la valeur de la tonne
Salaires bruts Autres dépenses afférentes à la	220,75	47,1	70,4	153,27	43,7	47,2	200,02	46,3	63,1
main-d'œuvre . Consommations et	66,31	14,2	21,1	42,32	12,1	13,0	58,95	13,6	18,6
acquisitions .	140,54	30,0	44,8	120,25	34,3	37,0	134,30	31,1	42,3
Autres frais	40,84	8,7	13,0	34,55	9,9	10,6	38,91	9,0	12,3
Total des dépenses Boni(+) mali(—)	468,44	100,0	149,3	350,39	100,0	107,8	432,18	100,0	136,3
(2) Valeur d'une ton-	154,77		-49,3	-25,50		<u>7,8</u>	—115,07 ————————————————————————————————————	_	—36,3
ne de houille.	313,67		100,0	324,89		100,0	317,11		100,0

- (1) Francs de l'époque.
 - (2) Non compris les allocations diverses.

					1946 (1)				
	BASSI	N DU SU	D	BASSIN	DE LA CA	AMPINE		ROYAUM	1E .
ELEMENTS	Francs par fonne	Prop. % dans le total des dépenses	Prop. % dans la valeur de la tonne	Francs par tonne	Prop. % dans le total des dépenses	Prop. % dans la valeur de la tonne	Francs par fonne	Prop. % dans le total des dépenses	Prop. % dans 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 Boni(+) mali(—)	528,00	100,0	135,6	400,76	100,0	97,4	487,43	100,0	123,0
(2)	—138,72		—35,6	+10,63		+2,6	—91,10		—23,0
Valeur d'une ton- ne de houille.	389,28		100,0	411,39		100,0	396,33		100,0

(1) Francs de l'époque.

(2) Non compris les allocations diverses.

h) 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 horstexte).

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.

Le tableau suivant fait apparaître les résultats d'exploitation de l'année 1946.

	Mi	nes en boni (1)	N	lines	en mali (I)	Excéd	dent du boni d avant subvent		Excédent d ou du m après subven	ali	Dépenses de le	r établ.
DISTRICTS	Nombre	Global Frs.	Nombre		Global Frs.		Global Frs.	par tonne extraite Frs.	Global Frs.	par tonne extraite Frs.	Global Frs.	par tonne extraite Frs.
Mons	0		10	_	641.261.500	_	641.261.500	— 179.57	- 25.134.400	— 7,04	22.400.200	6,27
Centre	0	_	8		332.371.300	-	332.371.300	— 111,69	+ 25.774.700	+ 8,66	40.113.700	13,48
Charleroi	1	+ 1.037.200	26	-	604.591.900	_	603.554.700	— 116,37	- 14.764.400	- 2,84	58.578.300	11,29
Namur	I	+ 1.262.600	5		8.782.900	_	7.520.300	- 27,77	+ 8.055.400	+ 29,75	2.939.800	10,86
Liège	2	+ 511.300	26	-	575.155.600	_	574.644.300	— 161,34	— 8.560.700	- 2,40	40.705.300	11,43
Bassin du Sud	4	+ 2.811.100	75	—2	.162.163.200	—2	.159.352.100	138,72	—14.629.400	— 0,94	164.737.300	10,58
Campine	5	+188.915.200	2	_	111.481.300	+	77.433.900	+ 10.63	+93.668.000	+12,86	222.681.900	30.56
Royaume	9	+191.726.300	77	—2	.273.644.500	—2	.081.918.200	91,10	+79.038.600	+ 3,46	387.419.200	16,95

⁽¹⁾ Avant subventions.

Si l'on jette un coup d'œil en arrière, on remarque que le nombre de mines en boni était de 69 en 1940 et que le nombre de mines en mali était, à cette époque, de 15.

Compte tenu des subventions, les résultats des 7 dernières années sont consignés dans le tableau suivant, pour le bassin du Sud, la Campine et le Royaume.

	BASSIN DU	SUD	CAMPINE	[ROYAUMI	E
ANNEES	Bénéfice (+) ou perte (-)	par tonne	Bénéfice (十) ou perte (一)	par tonne	Bénéfice (+) ou perte (-)	par tonne
1940	+ 365.005.400	+ 19,08	+ 312.424.100	+ 48,73	+ 677.429.500	+ 26,5
1941	+ 65.822.600	+ 3,36	+ 295.102.600	+ 41,33	+ 360.925.200	+ 13,5
1942	— 200.218.300	— 10,98	+ 45.603.000	+ 6,69	— 154.615.300	— 6,1
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	- 43,4
1945	— 10.796.300	- 0,98	+ 108.621.500	+ 22,33	+ 97.825.200	+ 6,1
1946	— 14.629.400	- 0,94	+ 93.668.000	+ 12,86	+ 79.038.600	+ 3,4

2. — OUTILLAGE MECANIQUE DES TRAVAUX SOUTERRAINS (Ensemble du pays) 1º Abattage mécanique.

L'importance, en 1946, de l'abattage mécanique dans chacun des districts houillers séparément et dans l'ensemble du pays, ressort des indications reprises au tableau ci-après :

L'abattage mécanique en 1946

a		Ņ	OMBRE de		PRODUCTI	ON REAL	ISEE	DE LA	POURCE PRODUC REAL	CTION TO	OTALE
DISTRICTS	Production en tonnes	haveuses	marteaux-pics	par l'emploi de haveuses seules	par l'emplo; de marteaux-pics seuls	par l'emploi combiné de haveuses et de marteaux-pics	au total par l'emploi d'appareils mécaniques	par l'emploi de haveues seules	par l'emploi de martezux-pics seuls	par l'emploi combiné de haveuses et de marteaux-pics	au total par l'emploi d'appareils mécaniques
4,				T.	т.	т.	т.	%	%	%	%
Mons	3.571.110	-	4.711	_	3.571.110	<u> </u>	3.571.110	_	100,0	_	100,0
Centre	2.975.870	I	2.614	_	2.958.020	17.850	2.975.870	_	99,4	0,6	100,0
Charleroi	5.186.380	_	6.487	_	5.182.29ő	_	5.182.290	-	99,9	-	99,9
Namur	270.790	-	265	_ *	270.790	_	270.790	_	100,0	-	100,0
Liège	3.561.770	2	4.462	_	3.550.030	4.340	3.554.370	_	99,7	0,1	99,8
Campine	7.286.190	4	8.341	—	7.150.190	132.000	7.282.190	_	98,1	1,8	99,9
Le Royaume .	22.852.110	7	26.880	-	22.682.430	154.190	22.836.620	_	99,3	0,6	99,9

La production de charbon réalisée au total par l'emploi d'appareils mécaniques (haveuses et marteaux-pics) et la proportion pour laquelle cette production intervient dans l'extraction totale, sont mentionnées, par district et pour diverses années, dans les deux tableaux ci-après :

Production, en tonnes, réalisée par l'emploi d'appareils mécaniques d'abattage

DISTRICTS				ANNEE		
DISTRICTS		1927	1938	1939	1940	1941
Mons		4.023.780	4.897.210	4.552.260	4.095.180	4.467.190
Centre		4.002.210	4.255.160	4.247.770	3.635.090	3.753.600
Charleroi		6.509.940	7.897.340	7.740.960	6.439.420	6.138.450
Namur		401.550	389.570	376.450	305.420	346.140
Liège		5.254.050	5.514.270	5.521.030	4.542.080	4.522.410
Campine		2.136.770	6.534.880	7.237.840	6.411.160	7.139.430
Royaume		22.328.300	29.488.430	29.676.310	25.428.350	26.367.320

DISTRICTS			ANNEE		
DISTRICTS	1942	1943	1944	1945	1946
Mons	4.431.390	4.073.000	1.486.660	2,669.410	3.571.110
Centre	3.509.930	3.163.950	1.548.760	2.125.870	2,975.870
Charleroi	5.765.510	5.530.020	3.170.410	3.494.150	5.182.290
Namur	256.300	244.220	146.290	178.130	270.790
Liège	4.005.360	3.670.800	2.258.890	2.312.930	3.554.370
Campine	6.802.550.	6.920.080	4.875.120	4.836,140	7.282.190
Royaume	24.771.040	23.602.070	13.486.130	15.616.630	22.836.620

Pourcentage de la production totale, réalisée par l'emploi d'appareils mécaniques d'abattage

DICT	DISTRICTS									ANN	NEE				
DIST	RIC	-15				1927	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946
Mons .					.	68,3	100,0	100,0	99,8	99,8	100,0	99,9	100,0	100,0	100,0
Centre .					.	88,5	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	100,0	100,0	100,0	100,0
Charleroi	٠.				.	77,5	99,0	97,9	98,5	94,6	98,2	98,3	99,3	100,0	99,9
Namur					. [87,3	98,9	98,9	98,2	98,8	97,1	97,3	94,4	93,7	100,0
Liège .					.	89,8	100,0	100,0	100,0	99,9	99,2	99,6	99,7	99,8	99,8
Campine						87,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9
Royaume	٠				.	81,0	99,7	99,5	99,6	98,7	99,4	99,5	99,7	99,9	99,9

Les tableaux ci-après donnent le nombre d'appareils utilisés pendant les mêmes années.

Nombre d'appareils mécaniques d'abattage

A. — Haveuses

	DICTRICTO									ANN	NEE				
DISTRICTS						1927	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946
Mons .				ī.,	.	27	I	2	_	I	I	_	_	-	· —
Centre .					.	53	13	7	5	3	2	4	2	3.	I
Charleroi					.	88	8	2		2	2	2	-	_	
Namur					.	12	2	2	2	2	I	I	I	I	_
Liège .				٠	.	7	5	3	3	3	3	2	I	I	2
Campine						7	6	6	5	8	5	10	3	3	4
Royaume					.	194	35	22	15	19	14	19	7	8	7

B. — Marteaux-pics

					1A.	INEE				
DISTRICTS	1927	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1940
Mons	3.817	4.370	4.316	4.365	4.315	4.407	3.971	3.634	4.263	4.711
Centre	3.008	3.193	3.210	3.097	2.998	2.880	2.473	1.999	2.661	2.614
Charleroi .	5.584	7.243	7.641	7.182	6.322	5.952	5.640	4.926	5.783	6.487
Namur	312	315	300	315	338	232	214	163	207	265
Liège	6.057	5.348	5.232	4.925	4.394	4.444	4.012	3.297	3.809	4.462
Campine .	2.156	4.560	5.155	5.283	5.828	6.917	7.303	5.947	8.421	8.341
ROYAUME .	20.934	25.029	25.854	25.167	24.195	24.832	23.613	19.966	25.144	26.880

Il résulte de ces données que le marteau-pic reste l'élément capital de l'abattage mécanique du charbon.

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 l'abattage de 10 % au maximum de la production totale.

2º Emploi des marteaux perforateurs dans le creusement des galeries.

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

Il convient de noter que les marteaux perforateurs sont parfois utilisés pour le sondage aux eaux.

Emploi des marteaux perforateurs dans le creusement des galeries

DISTRICTS	ANNEE	Longueur totale des galeries creusées Mètres	Longueur des galeries creusées à l'aide de marteaux- perforateurs Mètres	Pourcentage de la longueur totale des galeries réalisé à l'aide de marteaux- perforateurs
Mons	1938	206.610	170.210	82,4
7.34	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
Centre	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
Charleroi .	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

DISTRICTS	Année	Longueur totale des galeries creusées Mètres	Longueur des galeries creusées à l'aide de marteaux- perforateurs Mètres	Pourcentage de la longueur totale des galeries réalisé à l'aide de marteaux- perforateurs
Namur	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
Liège	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
Campine	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
Le Royaume	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

Quant au nombre des marteaux perforateurs employés dans les divers districts houillers du

pays, pendant les mêmes années, il est indiqué dans le tableau suivant :

Nombre de marteaux perforateurs employés

				Ann	née			
DISTRICTS	1938 1940		1941	1941 1942		1944	1945	1946
Mons	926	979	987	1.007	897	855	852	923
Centre	1.040	898	852	777	641	485	513	591
Charleroi	2.325	2.141	1.751	1.876	1.760	1.478	1.534	1.754
Namur	109	III	123	91	96	63	68	78
Liège	1.842	1.713	1.629	1.619	1.414	1.129	1.264	1.393
Campine	670	624	604	541	575	394	495	660
Le Royaume	. 6.	912 6.4	166 5.9	946 5.9	911 5.3	883 4.4	04 4.7	26 5.399

3. — REVETEMENT DES GALERIES DE TRANSPORT

Le tableau ci-après comporte les relevés, établis en mètres courants et à la date du 31 décembre 1946, par district et pour le pays, des galeries de transport à caractère permanent, horizontales ou inclinées, avec spécification de la nature (bois, bois et fer, cadres métalliques, claveaux, etc.) des revêtements utilisés.

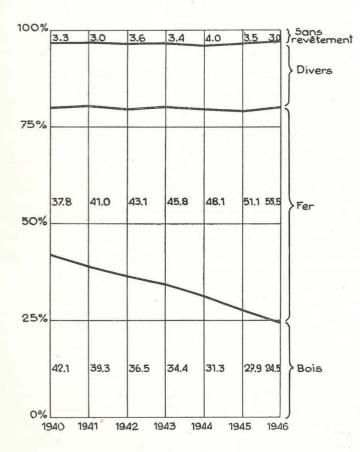
Revêtement des galeries de transport (1)

RELEVE AU 31 DECEMBRE 1946

DISTRICTS	Total Longueur	Bois		Bois et	fer	Cadi métalli		Clavea	ux	Diver	·s	Sans revêteme		
DISTRICTS	en mètres	Long. en mètres	%	Long. en mètres	%	Long. en mètres	%	Long. en mètres	%	Long. n mètri	%	Long. en mètres 2.960	%	
Mons	294.660	76.750	26,0	250	0,1	211.480	71,8	690	0,2	2.530	0,9	2.960	1,0	
Centre	166.070	12.280	7,4	3.030	1,8	147.930	89,1	700	0,4	2.110	1,3	20	0,01	
Charleroi .	499.300	168.340	33,7	21.250	4,3	273.680	54,8	1.120	0,2	8.240	1,7	26.670	5,3	
Namur	25.790	16.040	62,2	240	0,9	5.820	22,6		-	280	1,1	3.410	13,2	
Liège	458.650	170.680	37,2	5.220	1,1	217.150	47,3	870	0,2	42.930	9,4	21.800	4,8	
Campine	376.830	2.560	0,7	5.230	1,4	155.190	41,2	200.390	53,2	13.460	3,5	-	_	
Le Royaume	1.821.300	446.650	24,5	35.220	2,0	1.011.250	55,5	203.770	11,2	69.550	3,81	54.860	3,01	

(1) Horizontales ou inclinées, à caractère permanent.

Si l'on porte sur un diagramme les chiffres concernant l'intervention du bois et du fer dans le soutènement des galeries, on observe que ces deux matériaux interviennent ensemble pour 80 % en moyenne dans le revêtement des galeries, depuis 1940, mais que le bois est détrôné par le fer d'année en année.



Revêtement des galeries de transport

4. — TRANSPORT MECANIQUE SOUTERRAIN DANS LES GALERIES ET DANS LES TAILLES

La situation dans les divers districts du pays, et pour quelques années depuis 1938, est condensée dans les tableaux des pages 468, 469 et 470.

5. — REMBLAYAGE HYDRAULIQUE

Ce mode de remblayage n'a pas été utilisé en 1946.

Il faut remonter à 1940 pour voir un seul district extraire 60.870 tonnes avec remblayage hydraulique, c'est-à-dire 0,03 % de la production totale du Royaume.

6. — REMBLAYAGE PNEUMATIQUE ET FOUDROYAGE

Le tableau de la page 471 montre que le remblai pneumatique a connu plus de succès que le remblai hydraulique, mais que son intervention s'est vite stabilisée et accuse même une tendance à la baisse.

Par contre, le foudroyage s'est considérablement étendu : du simple au double, à peu près, depuis 1938 pour l'ensemble du pays.

7. — FORCE MOTRICE ET TRACTION CHEVALINE

Dans les tableaux des pages 472, 473 et 474 figurent, à la date du 31 décembre 1946 d'une part, les relevés — relatifs aux travaux souterrains, à la surface et à l'ensemble des travaux souterrains et de la surface — des moteurs à air comprimé et électriques avec leur affectation, d'autre part, le relevé du nombre des chevaux en service dans les travaux souterrains des charbonnages.

Transport mécanique dans les galeries souterraines

						LO	сомот	IVES		Trainag	ge par câbles	ou chaînes
TS		Transport			Noml	ore			et is	s		φ+ σ
DISTRICTS	Année	total en T. Km.	à essence (1)	à huile lourde (1)	à air comprimé	électriques	Total	Transport en T. Km.	Pourcentage du transport total effectué par locomotives	Longueur des galeries désservies M.	Transport effectué en T. Km.	Pourcentage du transport effectué par trainage
	1938	9.890.350	38	_	_		38	2.856,160		31.390	2.344.990	23,7
	1940	8.634.960 9.668.550	10	40	_		50 60	2.656,710 3.361.080		35.370 43.130	2.260.920 2.922.350	26,2
52	1941 1942	9.366.720	13	47 53		-	66	3.484.270		56.580	3.054.060	30,2 32,6
Mons	1943	8.864.410	13	57	-	-	70	3.333.560		60.420	2.936.780	33,1
Ξ	1944	3.584.270	12	55	-	-	67	1.241.250	34,6	54.100	1.304.390	36,4
	1945 1946	5.497.780 7.739.590	11	65 77	_	_	76 90	2.403.530 3.724.870		49.380	1.650.330	30,0 24,6
—	1938	9.139.820	2		_	_	2	110.000		50.440	4.562.570	49,9
	1940	7.113.810	-	4		-	4	192.000		49.190	4.507.350	63,4
	1941	6.821.730	-	2			2	354.900		64.640	4.521.370	66,3
Centre	1942	6.600.660	_	7	_		7	421.020		87.860	4.506.180 4.763.170	68,3
Cen	1943 1944	6.113.430 3.090.760		9	_	_	9 7	477.500 272.340		79.550 61.840	2.133.710	77,9 69,5
0	1945	4.061,320	_	7		-	7	409.130		53.790	2.951.170	72,7
	1946	5.745.890	-	9		3 .	12	615.700		74.990	4.379.270	76,2
	1938 1940	13.411.360	22 6	_	4	_	26 26	1.645.660		46.320 60.670	3.440.990 2.545.070	25,7 24,0
	1941	9.951.070	4	17	3	_	27	1.100.040		75.000	2.948.260	29,6
roi	1942	8.885.440	7	23	2		32	1.137.720		99.430	3.068.400	34,5
Charleroi	1943	9.049.790	6	23	I	-	30	1.714.750	18,9	81.140	3.160.100	33,8
Cha	1944	5.278.810	7	26	1	-	34	942,200		83.840	1.826.130	34,6
	1945 1946	5.934.700 8.357.600	4	28 28	I	_	33 33	1.043.460		78.640 100.870	2.532.740 3.635.990	42,7 43,5
	1938	538.350	2	_		-	2	104.950			_	
	1940	410.810	2	_	_		2	59.670		_	_	
	1941	478.200	2	-	-		2	77.500			_	_
nur	1942 1943	340.340 370.260	2		_	_	2	73.960 50.180		140 2.260	590 43.870	0,2
Namur	1944	233.790	1	_	-		ı	24.190		2.880	72.360	31,0
_	1945	182.410	I	_	-	_	1	16.760		2.580	62.570	34,3
	1946	287.900	I		_	_	I	8.170		2.760	83.160	28,9
	1938	11.005.490	20 I	6	_	_	20	521.540		32.570 38.690	3.428.690 3.116.500	31,2
	1940 1941	9.177.450 9.047.430		5	_		. 5	302.090 339.540		50.440	3.463.090	33,9 38,3
a)	1942	8.295.910		5	_	-	5	354.120		60.230	3.602.180	43,4
Liège	1943	7.526.250	1	6	-		7	373.580		56.480	2.999.090	39,8
H	1944	4.655.300	-	7	-	-	7	266.450		59.500	1.939.410	41,7
	1945 1946	4.662.180 7.517.140	_	6	_	ı	6 7	296.050 340.830		60.220 67.500	1.993.040 3.329.040	42,7 44,3
	1938	21.359.890	32	_	13	35	80	10.559.720		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
e e	1941	22.767.630	-	60	10	33	103	14.728.350		123.740	4.334.920	19,0
Campine	1942 1943	22.480.660 22.232.980	=	60 64	13	32 28	105	14.386.870		125.590	4.827.400	21,5
am	1943	16.145.290		55	11	31	104 97	14.552.550		132.440	3.103.480	19,2
0	1945	16.108.840	_	58	12	37	107	11.552.770		116.290	2.842.470	17,7
	1946	25.261.170	_	66	13	40	119	17.275.560		104.670	5.217.780	20,7
e	1938 1940	65.345.260 55.606.080	116 19	112	17 13	35 35	168 179	15.798.030 16.919.280			22.280.000 16.903.340	34,1 30,4
E	1941	58.734.610	19	134	13	33	199	19.961.410			18.190.990	31,0
Royaume	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			18.669.940	34,5
Le	1944 1945	32.988.220 36.447.230	20 16	150 164	12 13	31 37	213 230	13.913.740 15.721.700			10.379.480 12.032.320	31,4 33,0
	1946	54.909.290	18	186	14	44	262	23.494.200			18.545.340	33,8

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

			TRANSPORT	PAR CONVO	OYEURS (I)			.Φ	
Districts		LONG	SUEURS (en mè	tres)		- Transport	Pourcentage du transport effectué par convoyeurs	Transport total effectué par moyens mécaniques en T. KKm.	Pourcentage du transport total, effectué par moyens mécaniques
1	oscillants	à bande	à raclettes	divers	Total	T. Km.	Pourcentage du transport effectué par convoyeurs	Tr tota par méc	Pour du t
1		-	:	-	-		-	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 6.856	163.180	1,7	6.446.610	66,7
IMOIIS	1.170	4.841		245 250	5.605	124.970	1,3 1,6	6.663.300 6.407.870	71,1
₹	800	4.215	60	130	4.995	31.820	0,9	2.577.450	72,3 71,9
-1	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
-			_	<u> </u>		_	_	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
Centre	25		280	50	355	2.690	-	4.929.890	74,7
3	2.170	-	132	1/2	2.302	3.710	0,1	5.244.380	85,8
- 1	1.571	-	85	_	1.656	202.070	6,5	2.608.120	84,3
	1.690 580	220	140	100	1.930 993	232.490 40.960	5,7	3.592.800	88,5 87,6
_i		230	103		995	40.900	0,7	5.035.930	
- 1	_							5.086.650	38,0
	1.910	3.850	550	4.440	10.750	199.500	1,9	4.073.450	38,4
Charleton	3.155 1.950	3.757 2.719	² 43 380	152 650	7·337 5.699	191.970 226.890	2,6	4.241.280 4.433.010	42,6 49,9
	2.825	3.741	305	1.850	8.722	123.900	2,5	4.998.750	55,2
3	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
- 1	2.036	7.136	320	1.780	11.272	406.870	4,9	5.571.930	66,7
-1		_		_	-	-	_	104.950	19,5
- 1	_	_	-	-	_	_	-	59.670	14,5
ч	_	_	-		-	=	-	77.500	18,9
amur	_	-			_	_	_	74.550	21,9
Z	_		_					94.050 96.550	25,4
								79.330	41,3
	_	-		_		_		91.330	31,7
-	-	_			_			3.950.230	35,9
- 1	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
26	1.950	7.100	260	3.910	13.220	359.010	4,3	4.315.320	52,0
Liege	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 3.530	4.950 6.845	259 160	995	8.224 11.530	229.850 308.730	4,9 4,1	2.518.940 3.978.600	54,0 52,9
_				——————————————————————————————————————		J1J-		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
Ĭ Į	824	24.584	_	1.160	26.568	3.213.840	14,3	22.428.110	99,8
Campine	917	23.408		1.244	25.569	2.851.940	12,8	22.171.420	99,7
2	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
	3.640	41.510	1.340	6.920	 53.410	3.318.360	6,0	38.078.030 37.140.980	56,3 66,8
9	8.478	40.512	1.820	3.623	54.433	4.023.220	6,8	42.173.620	71,6
Royaume	6.519	39.244	920	6.015	52.698	3.927.400	7,0	42.844.180	76,5
ya	9.052	38.975	787	3.984	52.798	3.487.100	6.4	42.659.160	78,8
0 -	5.879	28.022	505	4.849	39.255	2.369.660	7,2	26.662.880	80,8
Le Ro	6.460	36.360	744	1.856	45.420	2.453.990	6,7	30.208.010	82,9

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

Transport mécanique dans les tailles

			Longueu	r du transp	ort par co	nvoyeurs (en mètres)	- Production	Pourcentag de la
DISTRICTS	Année	Production totale en tonnes	oscillants	à bande	à raclettes	divers	Longueur totale	réalisée dans les tailles desservies par des engins mécaniques (Tonnes)	production totale; réalisé dan les tailles desservies par des engins mécaniques
Mons	1938	4.898.860	9.170	560	1.730	<u> </u>	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 1.926.940	50,0
	1946	3.571.110	8.210	600	960	310	10.080	1.920.940	53,9
Centre	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		0,000	1.304.790	43,8
Charleroi	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	50,5
Namur	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 16,6
	1945	190.200	140		_	_	140 270	31.500 65.940	24,3
	1946	270.790	270						
Liège	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 1.696.140	46,7 46,0
	1943	3.683.940	6.580	310	2.050	630	9.570	949.860	41,9
	1944	2.265.400	5.610	580	1.980	550	8.720	1.078.820	46,6
	1945 1946	2.317.450 3.561.770	6.410 7.650	840 600	1.590	1.060 2.520	9.900	1.804.650	50,7
				000	1.010	2.520	100		
Campine	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 6.802.550	100,0
	1942	6.802.550	14.280	490	200		14.970	6.920.080	100,0
	1943	6.920.080	13.190	540	150	_	13.880	4.875.120	100,0
	1944	4.875.120	10.870	480	180	_	14.640	4.836.140	100,0
	1945	4.836.140 7.286.190	14.160 15.890	360 690	120 220	_	16.800	7.286.190	100,0
									50,4
Le Royaume	1938	29.576.110	47.840	2.820	7.290	_	57.950	14.902.330 14.040.590	55,0
	1940	25.538.990	50.310	2.540	4.110	3.510	60.470 59.720	14.781.540	57,9
	1941 1942	26.920.220 24.923.130	48.180 50.020	3.820 2.740	3.930 3.980	3.790 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

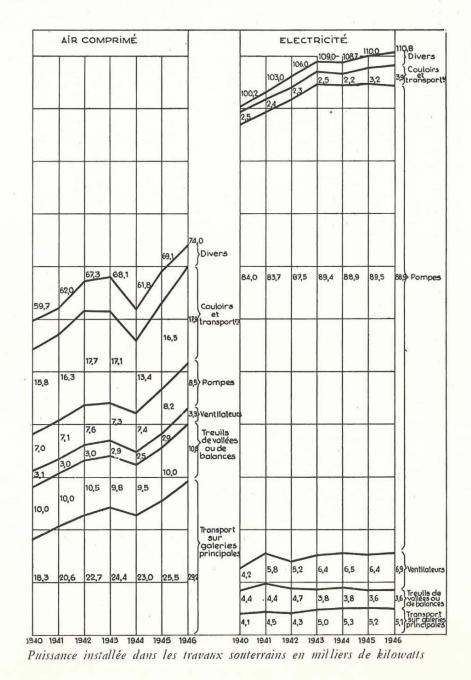
Remblayage pneumatique et exploitation par foudroyage

DISTRICTS	Année	Production totale (tonnes)	Production réalisée dans les tailles remblayées pneumatiquement (tonnes)	Pourcentage de la production totale, réalisé dans les tailles remblayées pneumatiquement	Production réalisée dans les tailles exploitées par foudroyage (tonnes)	Pourcentage de la production totale, réalisé dans les tailles exploitées par foudroyage
Mons	1938	4.898.860	188.990	3,9	171.510	3,5
WIOIIS	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
	1942	4.074.510	134.530	3,3	682.340	16,7
	1945	1.486.660	43.000	2,9	283.400	19,1
	1944	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
centre	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	- I* · · ·	-	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	Table 1	
	1941	350.420	-	_		
	1942	254.670		6,3	_	_
	1943	251.090	15.780	10,1		_
	1944	154.920	15.590 21.400	11,3		_
	1945 1946	190.200 270.790	5.470	2,0	_	_
- 11			69.220	1,3	1.322.780	24,0
Liège	1938	5.514.520 4.542.380	215.110	4,7	1.341.250	29,5
	1940		93.420	2,1	1.251.150	27,7
	1941	4.524.430	153.940	3,8	1.127.260	27,9
	1942	3.683.940	232.300	6,3	1.120.550	30,4
	1945	2.265.400	110.390	4,9	740.270	32,7
	1944	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
Campine	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 6.530.870	91,5 89,6
	1946	7.286.190	_			
Le Royaume	1938	29.576.110	258.210 400.530	0,9	8.937.230 10.215.420	30,2 40,0
	1940	25.538.990	240.910	0.9	11.588.690	43,4
	1941 1942	26.727.780 24.913.950	378.990	1,5	11.294.850	45,3
	1942	23.719.970	396.590	0,9 1,5 1,7 1,2	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 57 1
	1946	22.852.110	265.310	1,2	13.053.550	57,1

Relevé des moteurs à air comprimé et des moteurs électriques en service dans les charbonnages au 31 décembre 1946

a) TRAVAUX SOUTERRAINS

27	s	Trans ur galeries		iles	de	Actionner vallées ou			Actionner des ventilateurs				
DISTRICTS		eurs à mprimé		oteurs triques	Moteurs à air comprimé		Mote		Mote air cor	urs à nprimé	Moteurs électriques		
DISTRICTS	Nombre	Puístance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.	
Mons	375	3.317	27	515	142	1.562	28	859	288	559	47	1.589	
Centre	656	4.672	23	656	84	742	II	592	235	428	13	751	
Charleroi	838	7.727	34	406	160	1.800	18	652	442	957	28	703	
Namur	21	230	-	-	12	200	10	144	12	12	3	12	
Liège	367	3.128	55	748	207	2.086	36	1.014	303	551	56	1.344	
Campine	1.016	10.164	138	2.771	206	4.395	23	405	481	871	126	2.548	
Le Royaume	3.273	29.238	277	5.096	811	10.785	126	3.666	1.761	3.378	273	6.947	



a) TRAVAUX SOUTERRAINS (suite)

		Actionne	r des pompes		ctionner c ants ou de				Usages	diver	s		T (Travaux	OTAL souterr	ains)
ICTS	Mote air cor	urs à nprimé	Moteurs électriques		eurs à omprimé		teurs riques		eurs à mprimé		loteurs ctriques		teurs à omprimé	1,510.00	oteurs triques
DISTRICTS	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	240	958	113 13.840	229	2.137	12	319	50	517	3	132	1.324	9.050	230	17.254
Centre	154	593	58 9.082	205	1.756	_		115	842	8	299	1.449	9.033	113	11.380
Charleroi	294	1.981	194 25.271	288	1.915	20	397	105	794	7	32	2.127	15.174	301	27.461
Namur	17	44	20 1.070	7	75	_	-	_	_	_	_	69	561	33	1.226
Liège	204	1.203	240 28.878	280	2.203	28	511	76	420	17	685	1.437	9.591	432	33.180
Campine	752	3.746	58 10.801	784	9.894	98	2.726	128	1.524	36	1.065	3.367	30.594	479	20.316
Le Royaume .	1.661	8.525	683 88.942	1.793	17.980	158	3.953	474	4.097	71	2.213	9.773	74.003	1.588	110.817

b) SURFACE

		EXT	RACTI	ON		AE	RAGE			EPUIS	ЕМЕ	NT		USAG	ES DIV	ERS			OTAL rface)	
DISTRICTS		loteur à air mprim	é	Moteurs lectriques	ě	oteurs à air nprimé	éle	Moteurs ectriques	à	oteurs a air aprimé	éle	Moteurs ectriques		oteurs à air mprimé		loteurs ctriques	à	air primé		oteurs ctriques
FSIO	Nombre	Puissance	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	5	253	99	41.029	_	-	28	4.221	_	_	25	896	18	231	1.616	46.834	23	484	1.768	92.980
Centre .	-	_	44	24.678	-	_	23	5.571	5	45	I 2	462	22	198	1.275	41.538	27	243	1.354	72.249
Charleroi	4	114	119	38.990	2	135	80	7.078	I	7	50	2.300	29	249	3.083	62.520	36	505	3.332	110.888
Vamur .	I	10	6	238	-	_	2	176	-	_	_	_	_	_	115	2.303	1	10	123	2.717
lège	8	212	84	19.325	_	_	58	4.045	2	2	32	1.196	41	750	2.224	47.796	51	964	2.398	72.362
Campine	-	_	23	43.459	_	_	14	9.689	_	_	_	_	10	101	3.392	104.597	10	101	3.429	157.745
Royaume	18	589	375	167.719	2	135	205	30.780	8	54	119	4.854	120 1	.529 1	1.705	305.588	148 2	.307 1	2.404	508.941

c) TRAVAUX SOUTERRAINS ET SURFACE

	1	TOT	AUX	1
DISTRICTS	Moteurs à	air comprimé	Moteurs	électriques
DISTRICTS	Nombre	Puissance en kw.	Nombre	Puissance en kw.
Mons	1.347	9.534	1.998	110.234
Centre	1.476	9.276	1.467	83.629
Charleroi	2.163	15.679	3.633	138.349
Namur	70	571	156	3.943
Liège	1.488	10.555	2.830	105.542
Campine	3.377	30.695	3.908	178.061
Royaume	9.921	76.310	13.992	619.758

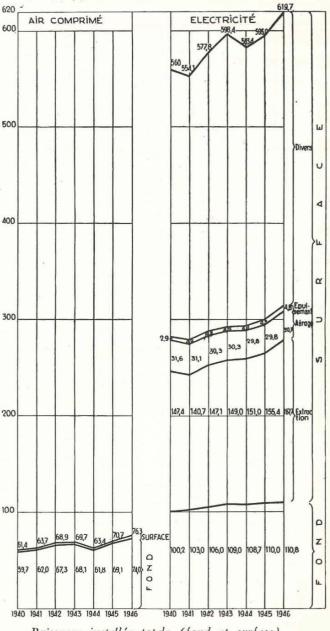
Nombre de chevaux en service dans les travaux souterrains des charbonnages au 31 décembre 1946

Le Roya						2 026
Campin	ie		•			_
Liège				•		551
Namur						22
Charler	oi				•	713
Centre						206
Mons						544

Les diagrammes ci-dessus et ci-contre illustrent les données relatives aux puissances installées — en air comprimé et en électricité — dans le fond et à la surface, au cours des années 1940 à 1946.

8. — ECLAIRAGE

Le tableau suivant se rapporte aux lampes en service dans les travaux souterrains des charbonnages, au 31 décembre 1946.



Puissance installée totale (fond et surface) en milliers de kilowatts

Relevé des lampes en service au 31 décembre 1946 dans les travaux souterrains des charbonnages

			NOMBRE	DE LAMPES				
DISTRICTS		Porta	atives		Semi-fixes et fixes			
DISTRICTS	à huile	à essence	électriques	Total	électriques	électro- pneumatique		
Mons	2.962	168	24.092	27.222	2.537	25		
Centre	1.721	1.293	16.928	19.942	1.058	. 5		
Charleroi .	4.015	2.332	28.591	34.938	1.801	96		
Namur		124	1.223	1.347	142	-		
Liège	753	6.657	25.124	32.534	2.473	129		
Campine	_	2.397	28.484	30.881	4.257	344		
Le Royaume.	9.451	12.971	124.442	146.864	12.268	599		

9. — EMPLOI DES EXPLOSIFS
Les cinq tableaux qui suivent donnent la con-

sommation d'explosifs et de détonateurs au cours de l'année 1946.

Consommation d'explosifs dans les charbonnages pendant l'année 1946

a) Coupages et recarrages des voies (fausses voies comprises).

		Expl	osifs difficile	ment inflam	mables	Poudre		Détonateurs			
DISTRICTS	Dynamite kgs.		S.G.P. non gaîné kas	S.G.P. gaîné kgs	Total	noire kgs	ordinaires nombre	à retardement nombre	Total		
Couchant de Mons	7.467	_	13.459	126.029	139.488		363.357	25.230	388.587		
Centre	_	8.668	36.065	51.586	96.319		271.431	4.659	276.090		
Charleroi	55.269	20.497	4.886	155.973	181.356		559.199	51.879	611.078		
Namur	_	4.220	8.800	1.020	14.040	-	47.590	-	47.590		
Liège	21,856	38.259	56.571	131.435	226.265	-	441.699	42.235	483.934		
Campine	_	_	_	83.988	83.988	-	159.821		159.821		
Le Royaume	84.592	71.644	119.781	550.031	741.456		1.843.097	124.003	1.967.100		

b) Travaux préparatoires et de premier établissement.

		Explosi	fs difficilen	nent inflamm	ables	D		Détonateurs			
DISTRICTS	Dynamite kgs	non S.G.P. kgs	S.G.P. non gaîné kgs	S.G.P. gainé kgs	Total	Poudre noire kgs	ordinaires nombre	à retardement nombre	Total		
Couchant de Mons	82.572	152	5.735	38.871	44.758	-	126.115	132.038	258.153		
Centre	38.421	9.050	18.749	32.605	60.404	-	149.608	94.689	244.297		
Charleroi	115.775	10.655	11.737	51.355	73.747	_	232.905	188.292	421.197		
Namur	_	2.210	1.050	330	3.590	_	11.010	_	11,010		
Liège	79.681	42.100	21.193	26.639	89.932	_	169.959	175.655	345.614		
Campine	99.547	12.349	3.001	56.237	71.587	-	305.995	90.388	396.383		
Le Royaume	415.996	76.516	61.465	206.037	344.018		995.592	681.062	1.676.654		

c) Abatage du charbon, y compris l'enlèvement des lits stériles.

Le Royaume	926	4.590	13.920	17.771	36.281	-	118.450	42.156	160.606		
Campine	_		_	1.361	1.361	_	6	2.665	2.67		
Liège	_	_	29	1.264	1.293	_	3.296	515	3.81		
Namur	_	_	_	1.120	1.120		1.640	5.370	7.01		
Charleroi	586	4.590	13.891	7.131	25.612	_	103.582	20.247	123.82		
Centre	_	_	-	2.082	2.082	_	5.803	1.699	7.50		
Couchant de Mons	340	-	_	4.813	4.813	-	4.123	11.660	15.78		
DISTRICTS	Dynamite kgs	non S.G.P.	S.G.P. non gaîné kgs	S.G.P. gaîné kgs	Total	Poudre noire kgs	ordinaires	à retardement nombre	Total nombre		
		Explosi	fs difficilem	nent inflamr	nables	1	Détonateurs				

Industries extractives - 1946.

TABLEAU IV.

MINES MÉTALLIQUES

Nombre de mines ac	tives		2
Nombre de sièges d'e	xtraction en	exploitat.	2
N 1 1 1		ntérieur.	101
Nombre d'ouvriers .		surface.	96
	Тота	L	197
D(Salaires b	oruts, fr.	3.419.500
Dépenses totales	Autres fr	ais . »	4.659.900
	Ensembl	E fr.	8.079.400
Dépenses extraordina	aires [1].	»	1.066.700
PRODUCTION	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Minerais de fer .	39.910	5.025.800	125,93
Minerais de zinc, de plomb et pyrite	180	727.500	-
Valeur totale de la production,		5.753.300	

^[1] Comprises dans les dépenses totales.

EXPLOITATIONS LIBRES DE MINERAIS DE FER

Nombre total d'ouvrie	ers		12
PRODUCTION	Quantité tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Limonite des prairies , .	2.940	249.900	85,00

Consommation d'explosifs dans les charbonnages pendant l'année 1946 (suite)

d) Divers (recarrages de bouveaux, creusements de salles, percements d'étreintes, foudroyage, etc.)

		Explosifs difficilement inflammables			mables ,	D I		Détonateurs		
DISTRICTS	Dynamite kgs	non S.G.P. kgs	S.G.P. non qaîné kgs	S.G.P. gaîné kgs	Total	Poudre noire kgs	ordinaires	retardement nombre	Total	
Couchant de Mons	8.370	-	52	7.084	7.136		28.584	10.033	38.617	
Centre	1.220	644	1.638	3.425	5.707	-	17.704	3.394	21.098	
Charleroi	8.750	3.593	1.371	10.498	15.462	_	63.538	7.222	70.760	
Namur	_	80	540	_	620	_	1.920	_	1.920	
Liège	2.912	1.473	1.453	6.542	9.468	-	26.185	6.086	32.271	
Campine	394	4	20	15.744	15.768	_	83.261	426	83.687	
Le Royaume	21.646	5.794	5.074	43.293	54.161	_	221.192	27.161	248.353	

e) Récapitulation.

		Explosifs difficilement inflammables Poudre				Dander	Détonateurs		
DISTRICTS	Dynamite kgs	non S.G.P. kgs	S.G.P. non gaîné kgs	S.G.P. gaîné kgs	Total	noire	ordinaires	à retardement nombre	Total nombre
Couchant de Mons	98.749	152	19.246	176.797	196.195	_	522.179	178.961	701.140
Centre	39.641	18.362	56.452	89.698	164.512	-	444.546	104.441	548.987
Charleroi	180.380	39.335	31.885	224.957	296.177	-	959.224	267.640	1,226.864
Namur	_	6.510	10.390	2.470	19.370	_	62.160	5.370	67.530
Liège	104.450	81.832	79.246	165.880	326.958	-	641.139	224.491	869.206
Campine	99.941	12.353	3.021	157.330	172.704	_	549.083	93.479	642.562
Le Royaume	523.161	158.544	200.240	817.132	1.175.916		3.178.331	874.382	4.056.289

II. — Mines métalliques

(Tableau IV)

Deux mines métalliques ont été en activité en 1946.

Une de ces mines, située dans la province de Luxembourg, fournit de la limonite oolithique (minette); l'autre, située dans la province de Namur extrait des minerais de zinc, de plomb et de pyrite.

L'exploitation se clôture en déficit pour les deux mines.

III. — Exploitations libres de minerai de fer

(Tableau IV)

La limonite des prairies a été exploitée seulement dans la province de Limbourg. Le tonnage extrait pendant l'année dans les exploitations libres s'est élevé à 2.940 tonnes, contre 2.420 tonnes en 1945.

La valeur en est estimée à 249.900 fr.

IV. — Carrières souterraines et carrières à ciel ouvert

(Tableau V)

La satistique concerne les carrières dont la surveillance incombe à l'Administration 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 et 1946.

	BR	ABANT	НАП	NAUT
Nombre de sièges d'exploitation (souterrains				1
en activité à ciel ouvert		16		193
souterraines intérieur		 		5
Nombre d'ouvriers les carrières à ciel ouvert		76	6.5	18
Total général		76		582
	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur ir.
Marbre	*	>	570	2.173,20
Pierre de taille bleue	»	>	27.200	98.509.40
Pierre blanche et tuffeau taillés »	»	»	w	»
Pierres diverses taillées	»	»	24.860	66.689.30
Dalles et carreaux en calcaire M2	»	»	820	2.296.00
Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres »	»	»	»	»
Ardoises mille pièces	»	»	»	»
Pavés en porphyre »	14.940	21.446.800	5.980	15.458.00
» grès »	»))	20	48.00
» calcaire »	»	»	300	730.40
Porphyre concassé etcalibré, y compris le poussier T	254.720	17.310.400	704.140	49.200.10
Grès » » » »	»	»	15.700	981.00
Calcaire » » » »	»	»	118.480	8.944.90
Moellons et déchets non calibrés »	50.230	2.510,000	629.090	41.662.40
Castine, calcuire et tuffeau non taillés M ⁸	» ·	»	153.410	9.023.40
Castine, calcaire et tuffeau non taillés M8 Dolomie	»	*	»	»
Chaux	»	»	232.040	16.371.40
Craie blanche non destinée aux cimenteries.	»	»	105.120	8.742.50
O Craie, marnes pour fabriques de ciment, etc. »	»	. 0	1.289.590	11.252.90
Ciment(1). , ,	»	»	399.770	133.781.00
1. Phosphate de chaux	»	»	270	4.00
Craie phosphatée brute	»	»	53.010	2.973.70
Silex pour faïenceries et fabriques de réfractaires M	3 »	»	60.220	7.193.40
Silex pour empierrements	»	»	520	20.30
Sable pour verreries	170	6.400	6.690	287.90
» pour constructions, etc »	307.260	8.662 000	298,140	17.048.80
Pierres à aiguiser pièces	>	»	»	»
Terre plastique tonnes		»	74.220	9.265.50
Eurite et kaolin	»	»	»	»
Ocre	»	»	» .	>
Gravier	»	»	250	5.00
Argile	7.180	143.500	53.360	2.363.30
Valeur totale francs		50.079.100		545.025.80

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

LIÉC	GE	LIMBOURG LUXEMBOURG NAMUR				MUR	LER	OYAUME	
			A 15						
1	12 129	2	19		. 16		52	75	
				_				_	
	40	27			159		275		506
1.5: 5	36	2	* <u>*</u> * *		259	· · · 1	45		455 .
	76	29			118	4	20		961
2.5	593	134		1	160	2.4	98	12.	925
2.6	669	163		[578	2.9	18	13	886
Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.
	194 900		7	120	102 100	6 160	12 049 000	C 010	10 040 404
50	124.800	»	»	130	402 400	6.160	13.942.000	6.910	16.642.40
4.110	16.963.100	»	»	»	*		4.241,300 »	32.050	119.713.80
»	»	1.910	402.500	120	» 56,300	» 2.600	* 4.617.900	1.910	402.50
12.220	14.984.400	>	»	130 »	> 36.300	»	4.017.900 »	39.810 8 020	86.347.90 4.371.90
7.200	2.075.900	*	»	2.200	1,463,000	1.000	» 53.700	5.020	1.873.70
1.820	357.000	*	»	18.130	25.415.000	470	731.200	150702 8000000	2000
»	»	>	»	1.71				18.600	26,146.20
*	»	*	>	» 40	» 65.800	» 9.460	» 3.048.300	20.920	36.904.80
6.100	11.182 400	*	>			2,460 10	8,400	8.620	14.344.50
10	22,800	»		»	»		»	320	761.60 66.510.50
»	»	»	*	» 4.970	» 393.600	» 220.990	13.176.200	958.860	26.115.40
181.180	11.564.600 3.725.600	» »	»	*.970 »	393.000 »	70.390	5.800.700	422.840 230.570	18.471.20
41.700	32.043.500		»	23.210	1.334.900	446,450	25.313.600	1.639.800	102.864.40
490,820		>	»			53.410	6.392.500	356.160	26.227.20
149.310	10.811.300	»		»	» »	77.300	39.317.300	105.920	51.522.30
28.620	12.205.000 93.201.700	>	"	» 25.320	8.223.100	369,680	101.333.200	967 270	259.129.40
340.230		*	»						
256 510	9 963.700	»	1.028.000	»	»	>	»	361.630 1.495.800	18.706.20
187.410	5.823.100	18.800	127	>	>	»	»	399.770	18.104.00 133.781.00
»	»	»	>	» "	»	» "	»	270	4.00
»	»	*	»		, ,	»	» »	53.040	2 973.70
,	»	» =10	» 509 500	»	»	440	68.300		7.764 20
» 150	» 9 90u	510	502,500	*	»			61.170 670	29.10
150	8.800	»	»	10	» 2.000	» 37.640	» 3.633.100		5.563.80
36.900	1.634.400	» 101 460	» 2 570 600	10 25, 820	1,801.100	VAV.		81.410	34.959.90
65.960	2.702.700	101.460	3.570.600	25.820	Terresian Assessment	19.680	1.174.700	818.320	198.00
»	» .101. 700	*	»	5.640 »	198.000	» 113.570	» 28.827.100	5.640	38.584.30
1.490	491.700		» -	3.060	» 765.000	4.670	1.348.000	189.280 7 730	2.113.00
*	»	*	»						2.113.00 »
»	» 67 000	* 42.800	9 899 800	»	» "	» "	» "	» 45.030	1
980	67.900	43.800 130	2.823.800 6.000	*	» »	» »	»	67.430	2.896.70 2.556.50
6.760	43.700	130	0.000	>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,	»	07.400	2.000.00
	229.998.100		8.333.400		40.120.200		253.027.500		1.126 584.10

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

		District de MONS	District du CENTR	E et de CHARLEROI	District de LIÉGE	RÉGION	
		Charbonnages principalement	Charbonnages	Usines Métallurgiques	Usines Métallurgiques	NON Minière	LE ROYAUME
N	ombre d'usines en activité » de batteries en ordre de marche » de fours » » (1) » moyen de fours en activité (2)	1 4 152 152	1 23 26	4 9 367 169	4 9 33) 235	10 15 481 430	20 38 1.354 1.012
N	ombre moyen des ouvriers occupés	394	51	495	906	1.538	3.384
Co	onsommation de houille. { belge tonnes	977.290 1.530 978.820	141.880 730 142.610	775.240 67.870 843.110	917.670 194.720 1.112.390	1.349.650 716.330 2.065.980	4.161.730 981.180 5.142.910
	gros coke quantitétonnes valeur globale. fr. val. à la tonne. fr.	537.740 318.318.300 591,96	87.600 55.358.700 631,95	542.230 318.518.700 587,42	673.790 394.857.700 586,02	998.960 595.419 800 596,04	2.840.320 1.682.473.200 592,36
	coke calibré ou classé autre que le gros coke valeur globale. fr. val. à la tonne. fr.	169.930 90 672.400 533,59	22.320 12.616.200 552,86	54.910 28.355.000 516,39	129.010 69.932.700 542.07	486.520 282.126.300 579,89	863.190 483.702 600 560.37
	poussier et déchets ven- dables ou utilisables . quantitétonnes valeur globale. fr. val. à la tonne. fr.	35.380 7.688.300 217,31	3.150 693.400 220,13	29.070 6.523.200 224,40	47.800 10.338.000 216,28	82.050 18.147.300 221,17	197.450 43.390.200 2;9,75
	total quantitétonnes valeur globale. fr. val. à la tonne. fr.	743.050 416.679.000 560,77	113.570 68.668.300 604,63	626.210 353.396.900 564,34	850.600 475.128.400 558,58	1.567.530 895.693 400 571,40	3.900.960 2.209.566.000 568,42
Production	$ \begin{cases} \text{gaz } (3) & \dots & \begin{cases} \text{quantité.} & \dots \text{m}^3 \\ \text{valeur globale. fr.} \\ \text{valeur au m}^3 & \text{fr.} \end{cases} $	182.392.290 64.655.900 0,35	29.431.140 8.700.400 0,30	101.401.670 38.141.400 0,38	141.449.870 57.377.400 0.41	451.798.550 254.666.900 0,56	906.473 520 423.542.000 0,47
Pro	sulfate d'ammonia- que (4) quantité tonnes valeur globale. fr. val. à la tonne. fr.	2.580 4.262.500 1.652,13	1 320 2.847.000 2.156,81	8.610 17.759.000 2.062,60	9 290 19.407.700 2.089,09	19.100 41.100.400 2.151,85	40.900 85.376.600 2.087,45
	benzol brut quantitétonnes valeur globale. fr. val, à la tonne. fr.	=	=	3.210 9.316,400 2.902.31		4 470 14.399.500 3.221,36	7.680 23.715.900 3.088.01
	benzol recti.; quantitétonnes valeur globale fr. val. à la tonne fr.	6.160 32.266.600 5.238,08	4.502 000 511,59	2.470 13.858.800 5 610,85	7.760 39.199.800 5.051,52	10.720 48 341.000 4.509,42	27 990 138.168.200 4.936,34
	goudion { quantitétonnes valeur globale. fr. val. à la tonne. fr.	26.070 15.642.000 600,00	4.060 2.429.000 598,28	19.220 11.488 600 597.74	27.030 24.515.800 906.98	53.010 33.057.100 623.60	129.390 87 132.500 673,41

 ⁽¹⁾ Au 31 décembre 1946.
 (2) Nombre totalisé des journées de marche pour l'ensemble des fours, divisé par 365.
 (3) Non utilisé à la fabrication du coke.
 (4) Provenant des eaux ammoniacales récupérées.

			1938	1943	1944	1945	1946
Nombre	de sièges d'ex-	souterrains .	142	113	73	59	75
ploitat	ion en activité :	à ciel ouvert.	776	463	439	461	499
	,	intérieur	704	977	567	392	506
Nombre	souterraines	surface	655	855	530	423	455
d'ouvriers des	ί.	Total .	1.359	1.832	1.097	815	961
carrières	à ciel ouvert		24.976	13.612	9.942	11.538	12.925
	Total géné	eral	26.335	15.444	11.039	12.353	13.886

On voit que le nombre de carrières en activité, tant souterraines qu'à ciel ouvert, a sensiblement augmenté de 1945 à 1946, tout en restant encore très loin des chiffres d'avant-guerre.

La même observation s'applique au nombre total de personnes occupées : 13.886 contre 12.353 en 1945, 11.039 en 1944, 15.444 en 1943, et 26.335 en 1938.

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 1.126.584.100 francs, contre 614.365.100 francs pour l'année précédente.

Dans la comparaison de ces valeurs, il faut tenir compte des variations dans les quantités extraites et dans les prix pratiqués, pour chaque catégorie de produits. 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.

V. — Récapitulation 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 et 1946.

	Vale (en	Nombre d'ouvriers (milliers)						
	1938	1944	1945	1946	1938	1944	1945	1946
Mines de houille	4.206 (1) 6.225 (2)	3.117	5.021	9.057	131	98	100	133
Autres industries extractives	623 (1) 922 (2)	270	624	1.133	27	II	12	12
Ensemble	4.829 (1) 7.147 (2)	3.387	5.645	10.190	158	109	112	147

⁽¹⁾ Francs de l'époque.

B. — FABRICATION DU COKE ET DES AGGLOMERES

I. — Fabriques de coke (Tableau VI)

Nombre et groupement régional des usines.

Les données ci-après se rapportent : 1° aux cokeries de la partie minière du pays, placées sous la surveillance des ingénieurs des mines; 2° aux cokeries de la région non minière, qui ne sont pas placées sous cette surveillance, mais qui communiquent néanmoins à l'Administration des Mines les renseignements statistiques les con-

cernant; 3° aux fours à coke faisant partie d'usines à gaz et fabriquant du coke métallurgique.

Mais les usines à gaz proprement dites, dont le coke ne convient pas, en général, à l'usage métallurgique, ne sont pas comprises dans cette statistique. Cette catégorie d'usines tend d'ailleurs à disparaître.

On peut distinguer cinq groupes parmi les fabriques de coke en activité :

1º Une fabrique de coke du Couchant de Mons (cokerie centrale de charbonnages), traitant les charbons d'un groupe de mines;

⁽²⁾ Francs de 1944.

- 2º Une fabrique de coke des districts du Centre et de Charleroi, annexée à un charbonnage de la zone du charbon à coke de ces bassins;
- 3° Quatre fabriques de coke exploitées par des usines métallurgiques des districts de Charleroi et du Centre;
- 4º Quatre fabriques de coke de la région de Liège, appartenant, sauf une, à des usines métallurgiques, dont deux possèdent aussi des charbonnages;
- 5º Dix fabriques de coke situées dans la partie non minière du pays. L'une d'elles est actuellement prise à bail et exploitée par un groupe de charbonnages du bassin de la Campine.

Le tableau n° VI indique, pour chacun de ces groupes, la consistance à la fin de l'année sous revue et l'activité pendant la dite année des fabriques de coke, lesquelles ont occupé ensemble 3.384 ouvriers, contre 2.953 l'année précédente.

Production.

En 1946, la production de coke a atteint 3.900.960 tonnes; elle représente 87,2 % de la production moyenne de la période décennale 1921-1930.

Le tableau et le diagramme n° I ci-après permettent la comparaison des périodes 1901-1910, 1911-1913, 1921-1930, 1931-1940 et des années 1940 à 1946.

ANNEES		Production en tonnes	Pourcentage par rapport à la production moyenne annuelle de la période 1921-1930
1901-1910	(1)	2.560.000	57,2
1911-1913	(1)	3.290.780	73,6
1921-1930	(1)	4.472.350	100,0
1931-1940	(1)	4.506.600	100,8
1940		3.296.690	73,7
1941		4.425.180	98,9
1942		4.407.080	98,5
1943		4.410.940	98,6
1944		2.047.090	45,8
1945		2.060.160	46,1
1946		3.900.960	87,2

La valeur moyenne de la tonne de coke métallurgique a atteint fr. 566,42 contre fr. 478,22 en 1945, fr. 349,59 en 1944, fr. 320,81 en 1943, fr. 312,86 en 1942, fr. 312,96 en 1941, fr. 299,06 en 1940, fr. 207,27 en 1939 et fr. 207,81 en 1938.

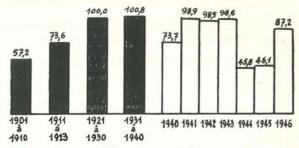


Diagramme nº I Fluctuations de la production de coke

Les usines à coke ont produit, en 1946, par tonne de houille enfournée :

759 kg de coke métallurgique;

et, en outre :

176 mètres cubes de gaz vendable;

8,0 kg de sulfate d'ammoniaque (2);

1,5 kg de benzol brut;

5,4 kg de benzol rectifié;

25,2 kg de goudron.

Consommation.

La consommation de houille s'est élevée en 1946 à 5.142.910 tonnes, tonnage représentant 20 % de la consommation totale de l'Union Economique Belgo-Luxembourgeoise.

Les charbons belges sont intervenus en 1946 dans l'approvisionnement des fours à coke pour 80,9 %, contre 82,3 % en 1945, 97,5 % en 1944, 99,5 % en 1943.

Dans les fours à coke annexés aux charbonnages, les charbons belges ont été utilisés à rai-

Consommation (e		coke	tonnes)		ies de
Années	Houille	belge	Houille é	trangère %	Total
1911-1913 (1)	2.735	63,6	1.567	36,4	4.302
1921-1930 (1)	2.918	47,6	3.207	52,3	6.125
1931-1940 (1)	4.911	73,1	1.804	26,9	6.715
1940	4.776	91,6	436	8,4	5.212
1941	5.789	100,0	2	_	5.791
1942	5.705	98,5	86	1,5	5.791
1943	5.806	99,5	27	0,5	5.833
1944	2.642	97,5	67	2,5	2.709
1945	2.234	82,3	480	17,7	2.714
1946	4.162	80,9	981	19,1	5.143

⁽¹⁾ Moyenne annuelle.

⁽²⁾ Non compris le sulfate produit au moyen d'ammoniaque synthétique.

son de 99,8 %, contre 98,3 % en 1945, 99,7 % en 1944, 100,0 % en 1943, 1942, 1941, 1940 et 1938; dans les cokeries annexées aux usines métallurgiques du Hainaut, à raison de 92,0 %, contre 92,3 % en 1945, 99,6 % en 1944, 99,0 % en 1943, 100,0 % en 1942, 99,9 % en 1941, 97,4 % en 1940, 75 % en 1938; dans les cokeries annexées aux usines métallurgiques de la province de Liège, à raison de 82,5 %, contre 76,2 % en 1945, 97,1 % en 1944, 99,1 % en 1943, 97,8 % en 1942, 100,0 % en 1941, 90,1 % en 1940, 62 % en 1938; dans les cokeries de la région non minière du pays, à raison de 65,3 %, contre 71,4 % en 1945, 96,2 % en 1944, 99,9 % en 1943, 97,5 % en 1942, 99,9 en 1941, 84,0 % en 1940 et 60 % en 1938.

D'une manière générale, il y a donc eu. de 1945 à 1946, une diminution de la proportion de charbon indigène dans la consommation des fours à coke, cette proportion restant supérieure à celle d'avant-guerre.

Les houilles étrangères consommées dans les fours à coke (981.180 tonnes) représentent le quart des importations de combustibles — exprimées en houille — dans l'Union Economique Belgo-Luxembourgeoise. Elles proviennent principalement d'Allemagne et des Etats-Unis.

II. — Fabriques d'agglomérés de houille (Tableau VII)

38 fabriques d'agglomérés ont été en activité en 1946. Ces fabriques, qui presque toutes dépendent de charbonnages, ont occupé 564 ouvriers.

Elles ont consommé 991.100 tonnes de houille exclusivement indigène.

La consommation de houille par tonne d'agglomérés a été de 918,0 kilogrammes.

Les fabriques d'agglomérés ont mis en œuvre 85.840 tonnes de brai, dont 43.100 provenaient de l'étranger. La proportion du brai étranger s'est donc élevée à 50,2 % contre 53,6 % en 1945 et 3,2 % en 1944.

La consommation de brai par tonne d'agglomérés a été de 39,9 kilogrammes.

La production totale d'agglomérés (briquettes et boulets) a été de 1.079.620 tonnes. Elle accuse une régression sensible par rapport à l'année précédente (787.530 tonnes).

Le tableau et le diagramme II ci-après indiquent la production des agglomérés par période décennale depuis 1901 et pendant les sept dernières années.

ANNEES	Production d'agglomérés	Pourcentage rapporté à la production moyenne annuelle de la période 1921-1930
	Tonnes	%
1901-1910 (1)	2.005.000	95,2
1911-1913 (1)	2.692.620	127,9
1921-1930 (1)	2.105.430	100,0
1931-1940 (1)	1.570.000	74,5
1940	1.753.600	83,3
1941	1.542.620	73,3
1942	1.127.430	53,5
1943	1.013.410	48,1
1944	456.990	21,7
1945	787.530	37,4
1946	1.079.620	51,3

(1) Moyenne annuelle.

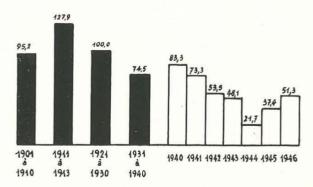


Diagramme nº II Fluctuations de la production des agglomérés

Le prix moyen des agglomérés pendant l'année sous revue a été de fr. 488,85 par tonne, contre fr. 391,44 en 1945, fr. 266,80 en 1944, fr. 212,18 en 1943, fr. 213,43 en 1942, fr. 205,99 en 1941, fr. 230,73 en 1940, fr. 163,47 en 1939 et fr. 167,75 en 1938.

C. — MOUVEMENT COMMERCIAL ET CONSOMMATION DE HOUILLE

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

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

Fabriques d'agglomérés de houille. — 1946.

		Couchant de Mons	District du Centre	District de Charleroi	District de Namur	District de Liège	Région non minière	Le Royaum
			4					
Nombre de fabriques	en activité	1	4	20	3	7	3	38
Nombre de presses		4	8	53	8	20	5	98
						20		-
Nombre moyen des o	uvriers occupés	56	101	281	21	92	13	564
	belge tonnes	65.936	143.030	537.890	45.980	193.310	4.960	991.10
lonsommation de houille	étrangère »	_		= -	_			_
	totale »	65.930	143.030	537.890	45.980	193.310	4.960	991.10
	belge »	2.960	6.540	24.090	2.270	6.400	480	42.74
lonsommation de brai	étranger »	2.790	6.050	23.100	2 380	8.720	_	43.10
	totale »	5.750	12.590	47.250	4.650	15.120	480	85.84
	- V 1	- 8						
	[quantité »	10.430	111.510	306.060		139.450		567.45
Production de briquettes	valeur globale fr.	5.411 400	56.845.000	157.853.600		71.674.100	_	291.784 10
	valeurà la tonne »	518,83	509,77	515,76		513,98	_	514,2
	l quantité tonnes	61.250	43.480	279.300	50.630	72.550	4.960	512.17
Production de boulets	valeur globale fr.	28,952.601	20.344 700	125.096.800	22.442.100	36.128.500	3.123.000	235.987.70
	val. à la tonne »	472,70	467,91	447,89	443,26	496,60	629,64	460,7
	quantité tonnes	71.680	154.990	585.360	50.630	212.000	4.960	1 079.62
Production totale	valeur globale fr	34.364 000	77.189.700	282.950.400	22.442.100	107 702.600	3.123.000	527.771.80
	val. à la tonne . »	479,41	498 03	483,38	443,26	508.03	629.64	488,8

ANNEE 1946

PAYS	Houille I.000 tonnes	Coke 1.000 tonnes	Agglomérés — 1.000 tonnes	TOTAL Le coke et les agglomérés étant comptés dans le tota pour leur équivalent en houille crue. 1.000 tonnes
			Importations	
Allemagne	1.464	1.129	51	2.978
France	11			II
Pays-Bas	7	108	I	148
Royaume-Uni	88		_	88
Etats-Unis d'Amérique.	1.360			1.360
TOTAL	2.930	1.237	52	4.585
			Exportations	
Danemark	5	2	_	7
Finlande	3	13	_	20
France	43	400	_	563
Pays-Bas	4	_	_	4
Royaume-Uni	2	-	_	2
Suède	5	59		82
Suisse	117	5	9	132
Congo belge	9	-	7	15
Tunisie	2	-	_	2
Provis. de bord (1)	119	_	_	119
TOTAL	309	479	16	946

(1) Pour bateaux 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 1946 est inférieure de près de 2 millions de tonnes à celle de l'année 1938.

	1938	1941	1942	1943	1944	1945	1946
	1.000 T.	1.000 T.	1.000 T.	1.000 T.	1.000 T.	1.000 T.	1.000 T.
Production	29.585	26.722	25.055	23.737	13.529	15.833	22.852
Importations (2) .	7.096	101	211	277	727	1.898	4.585
Diminution (—) ou augmentation (+)							
des stocks	+1.537	-1.482	+ 332	— 179	24	— 198	+ 20
Exportations (1) . Consommation de	6.906	3.664	2.564	2.421	449	270	946
l'Union (²)	28.238	24.641	22.370	21.772	13.831	17.659	26.471
charbonnages Consommation de l'Union, non com-	2.088	2.213	2.387	2.458	2.088	1.990	2.145
prise celle des char- connages (2)	26.150	22.428	19.983	19.314	11.743	15.669	24.326

⁽¹⁾ Du 1^{er} 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^{er} janvier au 30 avril : Belgique seule. A partir du 1^{er} mai : Union Economique Belgo-Luxembourgeoise.

CHAPITRE DEUXIEME

INDUSTRIES METALLURGIQUES

Sidérurgie

a. — Hauts fourneaux (Tableau VIII)

Nombre et groupement régional des usines.

Douze usines ont produit de la fonte au cours de l'année 1946. Sept de ces usines, si l'on y comprend celles de La Louvière et de Clabecq,

font partie du groupe de Charleroi; trois usines constituent le groupe de Liège et les deux dernières sont situées dans la partie Sud de la province du Luxembourg.

Nombre de hauts fourneaux et capacité de production.

Au 31 décembre 1946, 48 hauts fourneaux, soit un de plus qu'au 31 décembre 1945, étaient en ordre de marche. Ils se répartissent comme suit, d'après la capacité de production et la situation géographique.

Capacité de production		TOTAL			
en 24 heures	Charleroi	Liège	Luxembourg	TOTAL	
Moins de 100 tonnes		_	I	I	
De 100 à 149 tonnes	_	4	-	4	
De 150 à 199 tonnes	8	3	2	13	
De 200 à 249 tonnes	2	8	2	12	
De 250 à 299 tonnes	7	I	7	8	
De 300 tonnes et plus	9	I	_	10	
Total	26	17	5	48	

Degré d'activité.

Si l'on divise par 365, nombre de jours de l'année, le nombre de journées de marche de l'ensemble des hauts fourneaux de chacun des districts et du pays, on obtient le nombre de hauts fourneaux qui, fonctionnant d'une façon continue, auraient fourni la production de 1946. Dans le tableau ci-après, ce nombre fictif est mis en regard du nombre réel de hauts fourneaux en ordre de marche :

des	Nombre de rnées de marche hauts fourneaux livisé par 365	Nombre de hauts fourneaux en ordre de marche le 31 déc. 1946
Charleroi	15,00	26
Liège	9,66	17
Luxembourg	2,69	5
Le Royaume	27,35	48

Nombre d'ouvriers.

Le nombre moyen des ouvriers occupés au service des hauts fourneaux a été de 3.637 contre 2.357 l'année précédente, 3.203 en 1944, 4.164 en 1943, 3.054 en 1942, 3.939 en 1941, 4.117 en 1940, 5.163 en 1939, 4.667 en 1938.

En 1913, pour 54 hauts fourneaux, le nombre d'ouvriers avait été de 5.289.

Consommation de coke.

Les hauts fourneaux ont consommé 1.767.970 tonnes de coke, dont 1.757.380 tonnes provenant de cokeries du pays, mais fabriquées en partie au moyen de charbon étranger. Le coke étranger est donc intervenu dans l'approvisionnement des hauts fourneaux dans la proportion de 0,60 %, contre 2,21 % en 1945, 10,19 % en 1944, 1,95 % en 1943, 0 % en 1942, 0 % en 1941, 0,39 % en 1940, 0,67 % en 1939 et 2,9 % en 1938.

D'autre part, la quantité de coke belge consommé dans les hauts fourneaux représente 45,05 % de la production des cokeries du pays, contre 35,28 % l'année précédente, 38,95 % en 1944, 41,67 % en 1943, 33,09 % en 1942, 36,07 % en 1941, 53,29 % en 1940, 58,9 % en 1939 et 52,3 % en 1938.

Consommation de minerai.

Les minerais de fer du pays consommés par les hauts fourneaux représentent 49.180 tonnes et ne constituent qu'un très faible appoint, calculé en fer, dans l'approvisionnement des usines belges.

La principale source d'approvisionnement des minerais de fer consommés en Belgique est le gisement des minerais de limonite oolithique de France (Est et Lorraine), de Suède et du Grand-

Industries métallurgiques. — Hauts fourneaux. — 1946.

			1	GROU	JPE DE CHAR	LER0	I			GR	OUPE DE LIÉGE			SUD	DU LUXEMBO	URG	ì					LE ROYAUME	Ė	
Nombre d'usine	es actives .				7			İ.			3 .	٠.			2							12	9	
Nombre de hau	ts fourneaux	en état de marche.			26						17 .				5					٠		48	*	
		e marche de l'en- x divisé par 365 .			15,0	00				,	9,66		,		2,69	9					٠	27,35	5	
Nombre moyen	des ouvr ers	occupés			1.616	•					1.497 .				524							3.637	•	
	-	belge . tonnes.			14.340						37.280 .				2.080							53.700		٠
100	de houille	étrangère . »			_										20							20		
		total »			14.340			1.			37.280 .				2 100	ě			٠.			53.720		
		belge »			1.000.480			1.			582,620 .				174.280							1.757.380		
	de coke	étranger . »			3.190			1.			3.020 .				4.330			•				10.590		
		total »			1.003 670						585 640 .				178.660	•						1.767.970	•	
Consommation	3 T	belges »	2.	1	8.530			١.	3343		6.630 .				1.080				19.0			16.240	•	,
	de briquettes	étrangères. »	. ,		_			١.	500									•				_		
		total »			8,530			١.			6.630 .	,			1.080	٠						16.240		
	de minerais	de fer »			2.266.990			1.			1.135.700 .				476.630							3.879.320		
	de mitraille	es de fer »						1														588.210		
	des pyrites	résidus du grillage s et autres résidus, aggl tonnes			228.260	٠					139.690 .				20.640						14	388.590		
	de minerais	de manganèse »			11.940	14:			100		9.100 .				_				١.			21.040		

		Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	Quantités tonnes	Valeur globale	Valeur à la tonne fr.	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	Ouantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
	Fonte de moulage phosphoreuse	31.090	6.087.100	1.957,13	25.760	46.364.400	1.799,86	20.300	36.894.200	1.817,45	77.150	144.105.700	1.867,86
	» hématite .	1.250	2.861.700	2.289,36	20.360	43.782.600	2.150,42	»	»	»	21 610	46.644.300	2.158,46
Production	Fonte d'affinage	13.790	31.551.30)	2.287,98	22.920	47.567.300	2 075,36	»	>	>	36 710	79.118 600	2.155,23
	Fonte pour acier Thomas et Martin	1.201.090	1 934.975.800	1.611,02	627.670	992.580.100	1.581,37	183.830	284.936.500	1.550,00	2.012.590	3 212 492.400	1.596,20
	Fontes spéciales, spiegel, ferro- manganèse, etc.	»	»	»	12.770	30.018.900	2.350,74	»	>>	»	12.770	30.018.900	2.350,74
	Production totale	1.247.220	2.030.235.900	1.627,81	709.480	1.160.313.300	1.635,44	204.130	321.830.700	1.576,60	2.150.830	3 512.379.900	1.625,48

Duché de Luxembourg, comme le montre le tableau ci-dessous :

Provenance des minerais de fer consommés dans les hauts fourneaux pendant l'année 1946

France					2.267.060	tonnes
Suède					947.830	>>
Luxembou	rg				457.640	>>
Tunisie					14.150	>>
Brésil .					10.810	* *
Algérie					3.610	>>
Espagne					1.260	>>
Suisse .				ě	780	>>

Total 3.879.320

Le minerai de manganèse est venu des Indes (9.380 tonnes), du Brésil (130 tonnes), du Congo belge (4.150 tonnes), de la Palestine (170 tonnes), de l'Afrique du Sud (5.930 tonnes), de la Côte d'or (1.280 tonnes).

Les mitrailles et autres résidus ferrugineux sont achetés en grande partie dans le pays.

Production.

La production de fonte a été de 2.160.830 tonnes, contre 734.580 tonnes en 1945, 718.490 tonnes en 1944, 1.630.570 tonnes en 1943, 1.269.450 tonnes en 1942, 1.422.090 tonnes en 1941, 1.789.830 tonnes en 1940, 3.058.730 tonnes en 1939 et 2.426.130 tonnes en 1938.

Le tableau suivant indique les fluctuations, au cours de l'année, de cette production et du nombre de hauts fourneaux en activité.

Production mensuelle de fonte

1946			Nombre de hauts fourneaux en activité	Production de fonte en milliers de T.(1)
Janvier .		6	23	141
Février .			23	133
Mars			24	154
Avril			27	157
Mai	¥		28	174
Juin			29	172
Juillet .			29	194
Août		2	29	191
Septembre			30	205
Octobre .			30	223
Novembre			30	211
Décembre			31	216

(1) Chiffres mensuels approximatifs.

Le tableau ci-après et le diagramme n° III permettent la comparaison de la production de fonte pendant l'année sous revue avec celle des périodes antérieures. Ils accusent un redressement très net dans ce secteur.

Production de fonte

ANNEES	(en	duction p milliers onnes)	Pourcentage de la productio rapporté à la moyenne annuelle de la période 1921-1930
1901-1910	(1)	1.317	47,7
1911-1913	(1)	2.277	82,5
1921-1930	(1)	2.759	100,0
1931-1940	(1)	2.888	104,7
1940		1.790	64,9
1941		1.422	51,5
1942		1.269	46,0
1943		1.631	59,1
1944		718	26,0
1945		735	26.6
1946		2.161	78,3

(1) Moyenne annuelle.

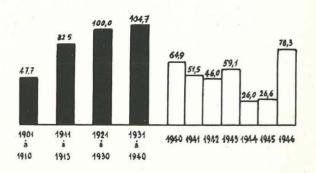


Diagramme nº III Fluctuations de la production de fonte

Le tableau ci-dessous donne, pour les années 1945 et 1946, la décomposition de la production de fonte suivant la nature des produits, ainsi que la comparaison des valeurs par tonne.

NATUR	E DES PRODUITS	201,000	duction tonnes		Valeur à l en fra	
2/200 (200 200 200		en 1945	l en 1946	. 1	en 1945	en 1946
Fonte	phosphoreuse	79.600	77.150		1.737,80	1.867,86
de moulage	hématite	13.270	21.610		2.212,59	2.158,46
Fontes d'affinage		16,030	36.710		2.003,30	2.155,23
Fontes pour acier	Thomas et Martin	622,230	2.012.590		1.329,77	1.596,20
Fontes spéciales		3.450	12.770		2.776,09	2.350,74

b. — Aciéries (Tableau IX)

Subdivision.

Les aciéries sont classées en trois catégories : celles qui sont jointes à des hauts fourneaux; celles qui, sans être jointes à des hauts fourneaux, produisent principalement des lingots; enfin, les aciéries indépendantes des hauts fourneaux et ne fabriquant que des pièces moulées.

1º Aciéries jointes à des hauts fourneaux. — Les aciéries jointes à des hauts fourneaux sont au nombre de 12, dont 5 dans la région de Charleroi, 1 dans le Centre, 1 dans le Brabant, 4 dans la région de Liège et 1 dans le Sud du Luxembourg.

Ces usines ont disposé de 16 mélangeurs de fonte, de 20 cubilots, de 50 convertisseurs basiques d'une capacité comprise entre 10 et 25 tonnes, de 5 petits convertisseurs de 1 1/2 à 2 tonnes, de 20 fours Martin de 7 à 50 tonnes et de 11 fours électriques de 1/2 à 20 tonnes.

Elles ont occupé 3.787 ouvriers.

Ces aciéries ont consommé 2.081.930 tonnes de fonte belge et 21.210 tonnes de fonte étrangère, 1.310 tonnes de minerai et 291.150 tonnes de riblons et mitrailles. Elles ont consommé 23.730 tonnes de coke, 53.350 tonnes de houille, 266.242.000 mètres cubes de gaz de hauts fourneaux, 89.310.000 mètres cubes de gaz de fours à coke et 72.196.000 kilowatts-heure d'énergie électrique.

Leur production a été de 1.865.210 tonnes de lingots d'acier Thomas, de 224.120 tonnes de lingots d'acier sur sole et de 9.710 tonnes de lingots d'acier au four électrique. Indépendamment de cette production de lingots d'acier, ces aciéries ont produit 12.120 tonnes de pièces moulées.

2º Aciéries non jointes à des hauts fourneaux.

— Les aciéries produisant principalement des lingots et qui ne sont pas jointes à des hauts fourneaux sont au nombre de 6, dont 5 dans le Hainaut et 1 dans le Brabant; elles ont occupé 1.808 ouvriers. On y emploie 10 cubilots, 5 petits convertisseurs, 10 fours Martin et 12 fours électriques.

On y a transformé 36.110 tonnes de fonte provenant pour 33,6 % de l'étranger, 300 tonnes de minerai et 142.680 tonnes de mitrailles.

On y a produit 136.370 tonnes de lingots d'acier sur sole, 9.980 tonnes de lingots d'acier au four électrique et 10.850 tonnes de pièces moulées.

3º Aciéries de moulage indépendantes. — Quatorze fonderies d'acier ont été en activité au cours de l'année sous revue. Elles ont disposé de 26 cubilots, de 2 grands convertisseurs Bessemer, de 34 petits convertisseurs, de 2 fours Martin et de 10 fours électriques. Les aciéries de cette catégorie ont employé 2.981 ouvriers.

Elles ont mis en œuvre 10.770 tonnes de fonte, provenant pour 19,6 % de l'étranger, 10 tonnes de minerai et 32.390 tonnes de mitrailles.

Elles ont produit 940 tonnes de lingots d'acier sur sole et 27.270 tonnes de pièces moulées.

Production totale d'acier.

Dans l'ensemble des aciéries du pays, on a produit, pendant l'année 1946, 2.246.330 tonnes de lingots d'acier et 50.240 tonnes de pièces moulées.

Le tableau et le diagramme IV ci-après, permettent la comparaison de la production de lingots d'acier pendant l'année sous revue avec celle des périodes antérieures.

Production de lingots d'acier

ANNEES		Tonnage produit 1.000 tonnes	ourcentage de la productior rapporté à la moyenne annuelle de la période 1921-1930
1901-1910	(1)	1.205	43,4
1911-1913	(1)	2.325	83,8
1921-1930	(1)	2.774	100,0
1931-1940	(1)	2.833	102,1
1940	8	1.838	66,0
1941		1.567	56,5
1942	ū.	1.331	48,0
1943		1.630	58,8
1944		610	22,0
1945		720	26,0
1946		2.246	81,0
		**	

(1) Moyenne annuelle.

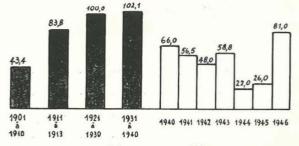


Diagramme nº IV
Fluctuations de la production de lingots d'acier

On voit que la production de lingots a subi de très fortes fluctuations au cours des sept dernières années; en 1946, elle a atteint son niveau

		Ació	éries jointes à des
		HAINAUT et BRABANT	LIÉGE et LUXEMBOURG
Nombre d'établiss	ements actifs	7	5
de	mélangeurs de fonte	8	8
	cubilots	11	9
- 1	(Bessemer		
Nombre de	grands convertisseurs Thomas	30	20
	e petits convertisseurs	5	
- 1	e fours Martin	5	15
	fours électriques	3	8
*	es ouvriers occupés	1.525	2,262
Nombre moyen d	belges Tonnes	1.230.530	851.400
	1	8.790	10, 400
	de fontes détrangères »		0.00 000
	(total »	1.239.320	1, 200
2	de minerais »	20	1.290
	de riblons et mitrailles »	51.730	239.420
	belge »	28.850 . , .	24,210
	de houille détrangère »	* * * - * * *	290
	(total »	28,850	24.500
Consommation.	belge »	13.500	10.230
	de coke { étranger »		–
	total »	13.500	10.230
	d'agglomérés (belges) »	3,420	220
	belges »	1.160	30
	combustibles étrangers »		940
	liquides (total »	1.160	970
	(de hauts fourneaux 1000 m ³	116.776	149.466
	de gaz de fours à coke . »	15.201	74.109
	d'énergie électrique (1) 1000 Kw-h.	28.596	43.600
	1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
	PRODUCTION	Quantités Valeur globale à la tonne	Quantités Valeur globale à la tonn
			Tonnes Fr. Fr.
2.1	au convertisseur Thomas	Ton es Fr. Fr. 1.116.490 2 248.109.800 2.013,55	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
	sur sole	24.260 63.996.500 2.637,94	I was and the same was a
Lingots d'acier	au four électrique	2.860 10.212.000 3.570,63	
		1.143.610 2 322.318.300 2 030,69	
	Total	1.670 7.855.600 4.703.95	
	au convertisseur		Marie and the same and the same of
Pièces moulées /	sur sole	5.050 39.215.800 7.765,50	
	au four électrique	530 4,674.000 8.818,87	
	Total	7.250 51.745.400 7.137,30	4.870 37.504 800 7.701,

⁽¹⁾ Reçue d'une station génératrice ne faisant pas partie de l'aciérie.

hauts	fournes	unx		cies non j auts four		Ació	rics de m	- 2		LE ROYAUMS	
	ENSEMBLE		НАІ	NAUT et BRAE	BANT	ine	dépendai	ites			
1	. 12			6			14			32	
	. 16					٠	1			17	
	20			10			26			56	
	_						2			2	
	50			-		1				50	
	5		. , .	5			34	* * *		44	
	20			10			2			32	,
	11			12			10			33	
	3 787			1 808			2.981			8.576	,
	2 081.930			23 960			8.660			2.114.550	
	21.210			12.150			2.110	* * *		35.470	
	2 103 140			36 110			10.770			2.150.020	
	1.310			300			19	* * *		1 620	* * *
	291 150			142.680			32 390	,	ļ	466 220	
	53.060			38.050			9.950			101.060	
	290			_			_			290	
	53.350			38.050			9.950			101.350	
	23.730			7.510			16.360			47 600	
	_			_			·			_	
	23.730			7.510			16.360			47.600	
	3.640			320			430			4.390	
	1.190			660			690			2,480	
* * *	940	k		-			350			1.290	
	2.130	* * *		600			1.046			3.770	
	266.242			_			_		,	266.242	
. , .	89.310			17.519						107.169	
	72.196			33.719			19.870			125 785	
Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantilés	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
Tonnes	Fr	Γr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
1.865.210	3.759 529 900	2.015,61	_	_	-	-	-	-	1.865.210	3 759.529.900	2.015,61
224.120	590.776.200	2.635,98	136.370	317.380.000	2.327,34	940	13,944,000	14 834,04	361.430	922.100.200	2.551,26
9.710	39.997.500	4.119,21	9,980	62.928.000	6,305,41	_			19.690	102.925,500	5.227,30
2.099.040	4 390 303 600	2,091.58	146.350	380.308 000	2,598,62	910	13.944.000	14,831,04	2.246.330	4.784 555 600	2.129,94
1.670	7.855.600	4.703,95	4,380	47.504.000	10.845,66	23,550	266 907.00	11.333 63	29.600	322.266.600	10 887,39
6.480	49.142.900	7.583,78	5.410	81.671.700	15.096,43	3.720	58.563.700	15.742 93	15.610	189.378,300	12,131,86
3.970	32.251.700	8.123.85	1.060	14.579 000	13 75%,77	_			5.030	46.830.700	9,310,28
12.120	89.250.200	7.363,88	10.850	143.754.700	13.249.28	27.270	325.470 700	11.935.12	50.240	558.475.600	11 116,15

le plus élevé et dépassé le chiffre de 1940.

La décomposition de la production d'acier en lingots, suivant le procédé de fabrication, est donnée dans le tableau ci-après pour 1938, l'année sous revue et l'année précédente.

MODE DE FABRICATION	Production d'acier brut (1.000 tonnes)						
	1938	1945	1946				
Au convertisseur	1.906	551	1.865				
Au four Martin	283	160	361				
Au four électrique .	24	9	20				

Le tableau et le diagramme n° V ci-après indiquent les fluctuations de la production des pièces moulées. La production de l'année sous revue a été fortement supérieure à celle de l'année précédente.

Production de pièces moulées en acier

Production en tonnes	Pourcentage de la productior rapporté à la moyenne annuelle de la période 1921-1930
36.145	51,8
66.310	95,0
69.821	100,0
57.040	81,7
56.050	80,3
56.610	81,1
48.810	69,9
40.460	57,9
24.260	34,7
29.100	41,7
50.240	72,0
	36.145 66.310 69.821 57.040 56.050 56.610 48.810 40.460 24.260 29.100

(1) Moyenne annuelle.

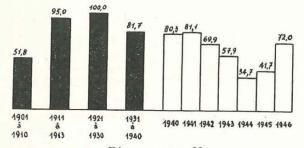


Diagramme nº V

Fluctuations de la production des pièces moulées en acier

c. — Fabriques de fer puddlé (Tableau X)

Nombre d'usines.

Il n'y a plus depuis 1932, qu'une fabrique de fer en activité; elle est située dans la province de Hainaut.

Nombre d'ouvriers.

En 1946, cette fabrique a occupé 12 ouvriers, 12 en 1945, 1944, 1943; 10 en 1942 et 12 en 1941 et 1940.

FABRIQUES DE FER PUDDLÉ. 1946 - Tableau X

Pro		fer ébauché :	1.1	00	3.9	992 000		3.	629	,09
			Ton	nes		Fr.			Fr	
	2 2		Qua		Val	eur globa	e		alei la to	ur Onne
	bustioles	total , »		٠		710				•
Consommation	de com- bustibles	» étrangère		*		_	è			
omu		houille belge »				710	•			
nation		total. »				1.360				
	de fontes.	étrangères »				_	0	•		
	1	belges, ton,				1.360		÷		
	detra	ins de laminoirs				*-			,	
No	mbre de n	narteaux				1			į	
	de c	ours à puddler .				2				
	» moye	n d'ouvriers oc-			,	12				
NO	mbre d'usin	es actives			•	1 .			•	

Consistance des usines.

Le nombre de fours à puddler est de 2; on en comptait 110 dans le Royaume en 1913.

Consommation.

La consommation de fonte a été de 1.360 tonnes, fonte exclusivement indigène.

La consommation de houille, totalement de provenance belge, a été de 710 tonnes.

La production de fer ébauché a été de 1.100 tonnes.

On pourra se rendre compte, par la lecture du tableau et l'examen du diagramme n° VI ciaprès, du peu d'importance de cette production.

LAMINOIRS A ACIER ET A FER. — 1946.

	Ī	.1	LAMINOI	RS JOIN	NTS A U	NE AC	CIÈRIE				LAMII	NOIRS	S NON .	OINTS.	A UNE	ACIÉ	RIE				
		HAINAUT et BRABANT		LU	LIÉGE et XEMBOURG	j	E	ENSEMBLE			IAINAUT et NAMUR			ANVERS et LIÉGE		EI	SEMBLE		LE	ROYAUME	
Nombre d'usines actives		13			6			19			6 .			11 .			17 .			36	
Pits nombre de fours nombre d'alvéoles Nombre Fours à réchauffer id. Marteaux blooms et brames iu.		50 17 15		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	78 31 15		8 1 3 1 2 2 1 2 3 2 4 5	50 221 128 48 30 12	1 30 5 1 30 5 1 30 6 1 30 6 1 30 6 1 30 7	9 9 8 9 9 90 9 90 90 8 90 90 9 90 8	12 5 5			86 38 8		5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 8 8 2 9 9 2 9 9	98 43			221 226 91	
Trains de divers petits trains id. trains moyens id. divers petits trains. id. verges de trènleries id. tôles (proses tôles id. tôles (proses tôles id. tôles wovennes. id. larges plats tôles fines id. feuillards. baudages id.		17 3 2 3 1			7 2 4 3 6 2 3			12 24 5 6 6 7 3			2 8 - - 2			1 1 - 1 50			52			15 33 5 6 7 59 3	
Total des trains		52			35	· · 5		87	# # H		15			55		8 (8)	70			157	
Nombre moyen des ouvriers occupés				1		· · ·		9.680		1	1.601										
	Belges	Étrangers	Total	Belges	Étrangers	Total	Belges	Étrangers		Belges	Étrangers	Total	Belges	Étrangers	Total	Belges	Étrangers	Total	Belges	Étrangers	Total
lingots d'acier. tonnes blooms et billettes id. brames et largets. id. ébauchés de fer id. mitrailles et riblons id.	1.249.540 78.710 14.130 — 2.990	1.070	1.251.100 79.780 14.130 — 2.990	923.400 34.330	580 270 850 —	923.980 270 35.190	2.172.940 78.710 48.460 2.990	860	80.050	48.450 11.530 7.450		32.700 48.450 15.290 7.450 24.850	15.300 15.370 141.940 2.300 5.570	11.196 2.120 —	15.300 26.560 144.060 2.300 5.570	63.820 153.470 9.750	2.090 11.190 5.880	48.000 75.010 159.350 9.750 36.420	201,930 9.750	4.230 12.530 6.740	2.223.080 155.060 208.670 9.750 33.410
Consommation de houille id	73.980 7.310 16.710 — 60	_	73.980 7.310 16.710 — 990	52.180 2.890 120 — 300	1.640	53.820 2.890 120 — 300	-	=	16.830	1.700		36.590 1.700 — — —	68.770 7.400 150 — 500		68.770 7.400 150 — 500	150	=	105.360 9.100 150 — 500	231.520 19.300 16.980 — 860	1.640 — — 930	233.160 19.300 16.980 1.790
gaz { de hauts fourneaux milliers de m³ de fours à coke » énergie électrique milliers Kw-heure		314.246 79.521						421.914 127.137 258.211										 	* * * * * * * *	421.914 132.872 302.979	
	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur global	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	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes 72 220	Fr. 186,398.900	Fr.	Tonnes	Fr. 497, 121, 30	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr. 497.121.300	Fr.
demi-finis blooms et billettes.	36.200	310.722.400 107.643.700 418.366.100	2.973,58	171.070 243.290	480.101.300 666.500.200	2 806,46 2.739,53	207.270	587.745.00 1.084 866 30	00 2.835.65		Ξ	=	Ξ	Ξ		Ē	Ξ	Ξ	207.270	587.745.000 1 084.86b 300	2.835,65
Production de Production de marchands profilés spéciaux noutrelles et U. rails accessoires de rails traverses. bandages et essieux verges feuillards rods larges plats grosses foles. tôles moyennes. tôles fines tôles galvanisées aciers spéciaux aciers battus, tubes en acier total	84.390 121.720 35.300 2.810 1.600 3.900 76.190 31.980 68.970 8.450 183.240	5.848.900 22.803.300 239 769.500 140.841.000 223.457.200 30.010.900 657.702.200	3.562,15 3.127,81 3.393,91 3.806,22 3.655,56 5.847,00 3.146,98 4.404,03 3.239,92 3.551,58 5.59,29 	6,910 39,190 8,230 16,090 24,060 142,600 118,880 59,090 17,580 42,980 42,980 49,870 77,160 4,890 2,440	102.915.100 38.130.600 33.094.200 55.335.100 154.682.100 427.971.300 181.717.500 56.818.300 155.697.100 195.278.700	3.404, 21 2.626,05 2.958,15 4.021,16 3.439,10 6.429,01 3.245,35 3.600,03 3.075,27 3.231,98 3.622,55 3.951,40 4.831,47 7.528,88 8.365,54 6.465,61	91,300 160,910 48,190 11,040 17,690 27,960 218,790 150,860 128,060 26,030 226,220 49,420 49,420 49,420 49,420 49,450	177. 485. 40 702. 555. 56 8.812. 38 405. 174. 70 86. 829. 20 813. 3399. 10 195. 278. 70 240. 945. 40 53. 906. 20 40. 907. 56 15. 831. 90 5. 731. 772. 50	00 3 .550 .20 00 3 .005 .61 00 3 .277 .35 00 3 .966 .46 00 3 .47.8 .68 00 3 .211 .09 00 3 .003 00 3 .211 .09 00 3 .003 00 4 .831 00 4 .831 00 6 .462 00 6 .462 00 6 .462	33.570 3.100 100 1.560 310 — — — — — 2.980 9.220 — — — —	139.704.600 134.858.400 14.361.858.400 14.361.801 8.403.900 1.246.600 1.431.500 14.845.400 65.393.800 380.617.100 78.311.900	4.017, 23 4.632, 84 3.711, 00 5.387, 12 4.021, 29 4.090, 00 4.981, 68 7.092, 60 4.394, 61	39.160 46.000 210 — 33.760	83.720.000	5.200,00 6.689,15 8.534,31 18.005 23 54,600 00 8.940,50	48.390 46.000 210 	14.361.800 371.100 8.403.900 1.246.600 —	4.222,10 4.632,84 3.711,00 5.387,12 4.021,29 4.090,00 5.200,00 6.386,89 8.259,58 18.005,23 54,600,00 8.940,50 6.950,21	143, 070 164, 010 48, 290 12, 600 18, 000 27, 960 218, 790 150, 860 128, 060 26, 380 226, 220 66, 260 98, 260 53, 160 5, 100 33, 760 1, 831, 430 1, 831, 430	62.430.600 177.485.400 702.555.500 568.812.300 405.174.700 88.260.700 813.414.700 302.795.600 640.585.300 882.147.200 52.378.500 15.881.900 301.881.600	3.793,33 3.036,37 3.278,25 4.142,35 3.468,37 6.347,83 3.211,09 3.770.46 3.163,94 3.345,74 3.345,74 3.595,63 4.570,22 6.519,62 10.269,31 6.462,00 8.940,50 4.032,15
fers marchands . tóles profilés spéciaux total		_	_	Ē	=	=	10.800		=	2,320	9.347.600	4.029,13	3.790 3,790	22.798,600 22.798 600	-	3 790 2 320	22.798.600 9.347.600 110.458.100	6.015,46	3.790	22.798.600 9.347.600	6.015,46

Production de fer ébauché

ANNEES		Production en tonnes	Pourcentage de la production rapporté à la moyenne annuelle de la période 1921-1930
1901-1910	(1)	238.060	1.137,4
1911-1913	(1)	150.330	718,2
1921-1930	(1)	20.930	100,0
1931-1940	(1)	2.369	11,3
1940		740	3,6
1941		1.350	6,5
1942		530	2,5
1943		1.140	5,4
1944		280	1,3
1945		1.210	5,8
1946		1.100	5,3

(1) Moyenne annuelle.

d. — Laminoirs à acier et à fer (Tableau XI hors-texte)

Subdivision.

Les laminoirs ont été classés en deux catégories : la première est celle des laminoirs annexés à des aciéries, la seconde celle des laminoirs indépendants des aciéries.

1º Laminoirs annexés à des aciéries. — Les laminoirs annexés à des aciéries forment la catégorie la plus importante. On en compte onze dans les districts de Charleroi et du Centre, deux dans le Brabant, cinq dans le district de Liège et un dans le Sud du Luxembourg.

Ces laminoirs possèdent 12 trains pour blooms et brames; 44 trains à profilés dont 8 gros, 12 moyens et 24 petits; 5 trains pour verges de tréfilerie; 19 trains à tôles, dont 6 pour grosses tôles, 6 pour tôles moyennes et 7 pour tôles fines.

Ils ont travaillé presque exclusivement des lingots provenant des aciéries auxquelles ils sont annexés.

Leur production se décompose en 391.950 tonnes d'aciers demi-finis, 1.593.680 tonnes d'aciers finis et 10.800 tonnes de fers finis.

Le nombre d'ouvriers occupés dans les laminoirs de ce groupe a été de 9.680; il représente près de 65 % de la main-d'œuvre totale des laminoirs du pays.

2º Laminoirs non joints à des aciéries. — Les laminoirs indépendants des aciéries forment la catégorie la moins nombreuse, et la moins importante au point de vue de la production. Il y a eu 17 de ces laminoirs en activité, dont deux dans le Centre, trois dans la région de Charleroi, un dans la province de Namur, où des mines de fer furent exploitées autrefois; les laminoirs du

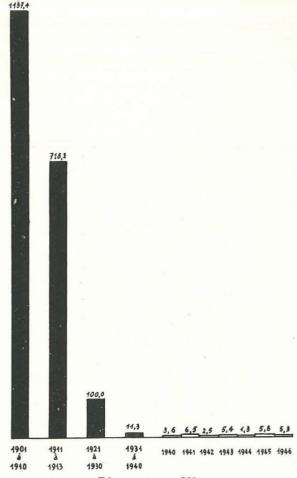


Diagramme nº VI Fluctuations de la production de fer ébauché

groupe de Liège sont, en partie, un peu à l'écart du bassin houiller : il y en a un dans la vallée du Hoyoux, trois dans la vallée de la Meuse, six dans les vallées de l'Ourthe et de la Vesdre; il y a, en outre, dans ce groupe, une usine voisine d'Anvers.

Pour l'ensemble de ces laminoirs, on compte 2 trains pour blooms et brames et 15 trains à profilés. Sur 53 trains à tôles, 1 lamine des tôles moyennes et 52 des tôles fines.

Les matières premières consommées pour la fabrication consistent principalement en 75.010 tonnes de blooms et billettes, dont 15 % environ de provenance étrangère et 159.350 tonnes de brames et largets.

La production consiste en aciers finis : 237.810 tonnes, et en fers finis : 25.820 tonnes.

Les laminoirs non joints à des aciéries ont occupé pendant l'année sous revue 5.305 ouvriers.

Production totale d'aciers finis.

Le tableau et le diagramme nº VII ci-après, indiquent les fluctuations de la production d'a-

ciers finis, laquelle s'est élevée pour l'ensemble des laminoirs à 1.831.430 tonnes pendant l'année sous revue, chiffre supérieur à celui des années de guerre.

Production d'aciers laminés finis

ANNEES	190,000	roduction 000 tonnes)	Pourcentage rapporté à la production moyenne annuelle de la période 1921-1930
1901-1910	(1)	1.041	48,1
1911-1913	(1)	1.805	83,3
1921-1930	(1)	2.166	100,0
1931-1940	(1)	2.162	99,8
1940		1.327	61,2
1941		1.261	58,2
1942		1.023	47,2
1943		1.252	57,8
1944		467	21,6
1945		645	29,8
1946		1.831	84,5

(1) Moyenne annuelle.

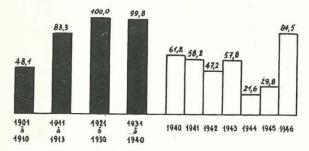


Diagramme nº VII
Fluctuations de la production d'aciers laminés finis

Production totale de fers finis.

La production de fers finis a été de 36.620 tonnes pour l'ensemble des laminoirs.

Le tableau ci-dessous et le diagramme n° VIII indiquent les fluctuations de la production de fers laminés.

Production de fers laminés finis

ANNEES	1	Production en tonnes	Pourcentage rapporté au tonnage annuel moye de la période 1921-1930
1901-1910	(1)	351.520	218,3
1911-1913	(1)	309.790	192,4
1921-1930	(1)	161.010	100,0
1931-1940	(1)	43.414	27,0
1940		16.640	10,0
1941		11.210	7,0
1942		13.020	8,1
1943		14.060	8,7
1944		7.010	4,4
1945		27.910	17,3
1946		36.620	22,7

(1) Moyenne annuelle.

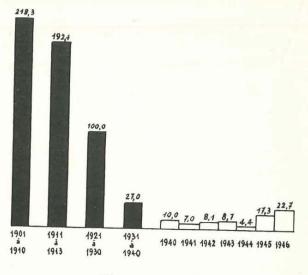


Diagramme nº VIII

Fluctuations de la production de fers laminés finis

e. — Ensemble de la sidérurgie

Nombre d'ouvriers.

Le tableau suivant indique le nombre d'ouvriers occupés dans les usines sidérurgiques pendant l'année 1946.

Hauts four	nea	aux	κ.				3.637
Aciéries							
Fabrique d							
Laminoirs							

Ensemble de l'industrie sidérurgique 27.210

Le nombre total d'ouvriers est en augmentation très forte par rapport à l'année précédente (17.810).

Consommation de combustibles.

Les usines sidérurgiques ont consommé pendant l'année considérée :

1.834.870 tonnes de coke;

388.940 tonnes de houille;

43.170 tonnes de briquettes de houille, de lignite et de combustibles liquides.

La répartition et la provenance de cette consommation sont données dans le tableau ci-après en ce qui concerne le coke et la houille.

Industries métallurgiques. — Fabrication des métaux autres que le fer et l'acier. — 1946.

A. —	Fonderies de zinc.	Liége	Limbourg	Le Royaume
Nombre de Nombre de	sines actives	4 46 4.852 1.050	3 12 1.934 775	7 58 6.786 1.825
	Consommation		14.0	1
Crasses et de Houille {	zinc	10.580 78.440 - 78.440 870 - 870 24.190	35.960 8.700 55.010 2.520 57.530 930 — 930 1.650 969	96.920 19.280 133.450 2.520 135.970 1.800 25.840 3.459
	Production	I WYSYSSON,		
Zinc brut	quantité	289.042.800 7.578,46	16.970 125.901.000 7.419,03	55.110 414.943.800 7.529,37
Zinc tin	valeur globale		5.780 48.594.000 8.407,27 7.890	5.780 48.594,000 8.407,27 7.890
Cadmium	valeur globale france valeur au kg »		1.025.400	1.025.400 129,96
Poussières) de zinc	quantité tonnes valeur globale trancs valeur à la tonne . »		=	1.510 12.064.000 7.989.40
Cendres plombeu- ses et grenailles	quantité	12.740	850 63.500	13.590

Nombr	e d'usines actives
	e de fours \ \arefondre
Nombr	e de fours à réchauffer
Nombr	e de trains de laminoirs
Nombr	re moyen des ouvriers occupés
2.0	Méral (zinc brut tonnes 37.09
	Métal { zinc brut
u l	(helge » 7.98
Consommation	houile étrangère » —
But	total
E d	Combustibles belge » 39
SO	Combustibles belge
<u>=</u>	total »
ŭ	autres combustibles » 8
	Energie electrique
	(quantité
Produc	ction: zinc laminé valeur globale francs 411,225.00
11044	ction: zinc laminé valeur globale francs valeur à la tonne

C Haiman à mla				
	mb, à argent, à cuiv	re et aut	res metaux.	
Nombre d'usines actives	s			. 9
1	(fours à se	ole		7
Grillage et agg	glomération . ¿ convertiss	seurs		51
		Dwight .		. 8
Victoria de la companya del companya de la companya del companya de la companya d	, fours à m	oufles		
Réduction, fus	sion pour matte fours à se	ole		9
ou pour mé	tal brut, préci- \ cuves d'é	lectrolyse .		224
pitation à l'é	état de cément, convertis	seurs		13
électrolyse	hts fourn	. (water jac	ket) et demi h. f	21
a l	petits for	rs à manche		3
a) \	fours d'af	finage sur s	ole	25
že l	fours élec	ctriques .		8
五	cuves d'é	lectrolyse .		1 300
Raffinage et de	ésargentation . / cuves de	fusion on de	précipitation .	25
ë l	convertise	seurs	· · · ·	2
ž l	coupelles			9
V	distillatio	n de l'allian	eriche	10
*	/ folania a: -	n de l'anhy	dride arsénieux	8
	folynic de		els d'antimoine	
secon	idaires fabricatio	n de sulfate	de cuivre .	11
Nombre moven des ouv	vriers occupés	de sunate	de cuivie .	
mine	erais.		tonna	2.533
plom	nb d'œuvre .		tonne	
cend	nb d'œuvre . res plombifères d'u-ines à	zinc	· · · »	700
gutre	es déchets et sous produits p	alombitàres	et sincifères	8.090
Consommation cuivr	e noir, cuivre brut et céme	ant de cuive	ct zilicheres »	68.370
	ets et sous-produits cuprife	rec et anti-	e »	91.530
or br	ut et sous-produits aurifère	i es et antim	onieux . »	5.580
matte	es et sous-produits auritere	es et argenti	feres »	1.570
crass	es et produits zincifères .	* * *		170
Class	es et produits zincheres .		»	
	The second secon			•
		Belge	Etranger	Total
	uilla.			
Hot	uille tonnes	86 360	880	87.240
Cok	e »			
Consommation Cok	e » bustibies liqui-	86 360 26.930	880	87.240
Consommation de	bustibles liquies	86 360	880	87.240
Consommation de	e » bustibies liqui-	86 360 26.930	880	87.240 30.330
Consommation de combustibles Gaz	bustibles liquies	86 360 26.930 230	880 3.400 —	87.240 30.330 230
Consommation de combustibles Con Gaz	bustibles liquies	86 360 26.930 230	880 3.400 — — 27.138	87.240 30.330 230
Consommation de combustibles Con Gaz	e » bustibles liqui- es » res comoustibles . »	86 360 26.930 230	880 3.400 —	87.240 30.330 230
Consommation de combustibles Con Gaz	bustibles liquies	86 360 26.930 230 450	880 3.400 — — 27.138 54.552	87.240 30.330 230 450
Consommation de combustibles Auto	bustibles liquies. » res compustibles »	86 360 26.930 230	880 3.400 — — 27.138 54.552	87.240 30.330 230 450 Valeur unitaire
Consommation de combustibles Con Gaz	bustibles liquies. » res compustibles »	86 360 26.930 230 450	880 3.400 — — 27.138 54.552	87.240 30.330 230 450
Consommation de combustibles Consommation de combustibles Auur Gaz Ener	bustibles liquies» res compustibles » 1000 m³ rgie electr. 1000 kwh.	86 360 26.930 230 450 Quantités	880 3.400 — — 27.138 54.552 Valeur globale fr.	87.240 30.330 230 450 Valeur unitaire fr.
Consommation de Con de Combustibles Autri Gaz Ener	bustibles liquies	86 360 26.930 230 450 Quantités	880 3.400 - 27.138 54.552 Valeur globale fr. 2.947.500	87.240 30.330 230 450 Valeur unitaire
Consommation de Con de Con de Combustibles Autri Gaz Ener	bustibles liquiess	86 360 26.930 230 450 Quantités	880 3.400 - 27.138 54.552 Valeur globale fr. 2.947.500 171.258.400	87.240 30.330 230 450 Valeur unitaire fr.
Consommation de Con de Combustibles Autro Gaz Ener Plomb d'œuvre Plombs marchands .	tion:	86 360 26.930 230 450 Quantités	880 3.400 - 27.138 54.552 Valeur globale fr. 2.947.500	87.240 30.330 230 450 Valeur unitaire fr. 7.557,69
Consommation de Conde Co	tion: te	86 360 26.930 230 450 Quantités	880 3.400 27.138 54.552 Valeur globale fr. 2.947.500 171.258.400 147.101.000	87.240 30.330 230 456 Valeur unitaire fr. 7.557,69 8.082,04
Consommation de Conde Co	tion: tonnes king tonnes tion: tonnes kilog. tonnes kilog. tonnes tonnes tonnes kilog. tonnes tonnes tonnes kilog. tonnes tonnes tonnes tonnes kilog. tonnes tonnes tonnes tonnes tonnes tonnes tonnes tonnes tonnes tonnes tonnes	86 360 26.930 230 450 Quantités	880 3.400 - 27.138 54.552 Valeur globale fr. 2.947.500 171.258.400	87.240 30.330 230 456 Valeur unitaire fr. 7.557,69 8.082,04
Consommation de Conde Co	tion: tonnes kee	86 360 26.930 230 450 Quantités	880 3.400 27.138 54.552 Valeur globale fr. 2.947.500 171.258.400 147.101.000	87.240 30.330 230 450 Valeur unitaire fr. 7.557,69 8.082,04 1.193,32
Consommation de Conde Co	tion: tonnes kee	86 360 26.930 230 450 Quantités 390 21.190 123.270 83.950 5.180	880 3.400 - 27.138 54.552 Valeur globale fr. 2.947.500 171.258.400 147.101.000 1.198.448 500 254.912.600	87.240 30.330 236 456 Valeur unitaire fr. 7.557,69 8.082,04 1.193,32 14.275,74
Consommation de Con de Combustibles Autri Gaz Ener Produce Plomb d'œuvre Plombs marchands . Argent en partie aurifé Cuivre . Cuivre ra Or fin, platine et pallace Antimoine (y compris a Nickel et Etain	tion: tion: tion: ke	86 360 26.930 230 450 Quantités 390 21.190 123.270 83.950 5.180 1.160	880 3.400 27.138 54.552 Valeur globale fr. 2.947.500 171.258.400 147.101.000 1.198.448 500 254.912.600 30.979.400	87.240 30.330 236 456 Valeur unitaire fr. 7.557,69 8.082,04 1.193,32 14.275,74
Consommation de Conde Co	tion: tion: tion: ke	86 360 26.930 230 450 Quantités 390 21.190 123.270 	880 3.400	87.240 30.330 230 450 Valeur unitaire fr. 7.557,69 8.082,04 1.193,32 14 275,74
Consommation de Conde Co	tion: tonnes ire	86 360 26.930 230 450 Quantités Quantités 390 21.190 123.270 83.950 5.180 1.430 89.010	880 3.400 27.138 54.552 Valeur globale fr. 2.947.500 171.258.400 147.101.000 1.198.448 500 254.912.600 30.979.400 92.421.900 17.568.900	87.240 30.330 236 456 Valeur unitaire fr. 7.557,69 8.082,04 1.193,32 14.275,74
Consommation de Con de Combustibles Autro Gaz Ener Produce Plomb d'œuvre Plombs marchands Argent en partie aurifè Cuivre nor fin, platine et pallac Antimoine (y compris a Nickel et Etain. Cadmium et Sélénium Zinc électrolytique. Sulfate de cuivre de Consommation (sulfat	tion: tonnes ke	86 360 26.930 230 450 Quantités Quantités 390 21.190 123.270 ————————————————————————————————————	880 3.400	87.240 30.330 230 450 Valeur unitaire fr. 7.557,69 8.082,04 1.193,32 14.275,74
Consommation de Con de Combustibles Autri Gaz Ener Produce Plomb d'œuvre Plombs marchands Argent en partie aurifè Cuivre Cor fin, platine et pallac Antimoine (y compris a Nickel et Etain. Cadmium et Sélénium Zinc électrolytique. Sulfate de cuivre Sels et composés divers	tion: tonnes k kilog. alliages d'antim) tonnes k is contenant arsenic,	86 360 26.930 230 450 Quantités Quantités 390 21.190 123.270 83.950 5.180 1.430 89.010	880 3.400 27.138 54.552 Valeur globale fr. 2.947.500 171.258.400 147.101.000 1.198.448 500 254.912.600 30.979.400 92.421.900 17.568.900	87.240 30.330 236 456 Valeur unitaire fr. 7.557,69 8.082,04 1.193,32 14.275,74
Consommation de Conde Co	tion: tion: tion: tion: tion: tion: tonnes kilog. toir tonnes dium. kilog. alliages d'antim) tonnes kis tonnes tonnes tonnes kis tonnes tonnes tonnes kis tonnes	96 360 26.930 230 450 Quantités 390 21.190 123.270 83.950 5.180 1.160 1.430 89.010 11.520 12.530	880 3.400 27.138 54.552 Valeur globale fr. 2.947.500 171.258.400 147.101.000 1.198.448 500 254.912.600 30.979.400 92.421.900 17.568.900 96.212.500 74.691.700	87.240 30.330 230 450 Valeur unitaire fr. 7.557,69 8.082,04 1.193,32 14.275,74
Consommation de Con de Con de Combustibles Auting Gaz Ener Product Plombs marchands . Argent en partie aurifé Cuivre . Cuivre nor fin, platine et pallac Antimoine (y compris a Nickel et Etain . Cadmium et Sélénium Zinc électrolytique . Sulfate de cuivre Sels et composés divers antimoine, étain . cui Sels et eomposés divers composés divers antimoine, étain . cui Sels et eomposés divers .	tion: tion: tion: tion: tion: tion: tion: tion: tion: tion: tion: tion: tonnes kilog. toines bilog. toines kilog. toines kilog. toines kilog. toines tonnes tonnes contenant arsenic, vre tonnes s contenant arsenic, vre tonnes s conten. thallum kgs	96 360 26.930 230 450 2450 Quantités 390 21.190 123.270 	880 3.400	87.240 30.330 230 450 Valeur unitaire fr. 7.557,69 8.082,04 1.193,32 14.275,74
Consommation de Con de Con de Combustibles Auting Gaz Ener Product Plombs marchands . Argent en partie aurifé Cuivre . Cuivre nor fin, platine et pallac Antimoine (y compris a Nickel et Etain . Cadmium et Sélénium Zinc électrolytique . Sulfate de cuivre Sels et composés divers antimoine, étain . cui Sels et eomposés divers composés divers antimoine, étain . cui Sels et eomposés divers .	tion: tion: tion: tion: tion: tion: tion: tion: tion: tion: tion: tion: tonnes kilog. toines bilog. toines kilog. toines kilog. toines kilog. toines tonnes tonnes contenant arsenic, vre tonnes s contenant arsenic, vre tonnes s conten. thallum kgs	96 360 26.930 230 450 Quantités 390 21.190 123.270 83.950 5.180 1.160 1.430 89.010 11.520 12.530	880 3.400 27.138 54.552 Valeur globale fr. 2.947.500 171.258.400 147.101.000 1.198.448 500 254.912.600 30.979.400 92.421.900 17.568.900 96.212.500 74.691.700	87.240 30.330 230 450 Valeur unitaire fr. 7.557,69 8.082,04 1.193,32 14.275,74
Consommation de Con de Con de Combustibles de Combustibles de Combustibles de Combustibles de Combustibles de Combustibles de Combustibles de Combustibles de Couvre d	tion: tion: tion: tion: tion: tion: tion: tion: tion: tion: tion: tion: tonnes kilog. toines bilog. toines kilog. toines kilog. toines kilog. toines tonnes tonnes contenant arsenic, vre tonnes s contenant arsenic, vre tonnes s conten. thallum kgs	96 360 26.930 230 450 2450 Quantités 390 21.190 123.270 	880 3.400	87.240 30.330 230 450 Valeur unitaire fr. 7.557,69 8.082,04 1.193,32 14.275,74

II. — Fabrication des métaux autres que le fer et l'acier (Tableau XIII)

a. — Fonderies de zinc Nombre d'usines.

Sept fonderies de zinc ont été en activité pendant l'année sous revue, Une société possède trois de ces usines, une société en possède deux, et les deux autres établissements appartiennent chacun à une société distincte.

Consommation de combustibles par l'industrie sidérurgique en 1946 (en tonnes)

USINES		COKE			HOUILLE	
USINES	Belge	Etranger	Total	Belge	Etranger	Total
Hauts fourneaux	1.757.380	10.590	1.767.970	53.700	20	53.720
Aciéries	47.600	_	47.600	101.060	290	101.350
Fabriques de fer		_): 	710		710
Laminoirs	19.300	· —	19.300	231.520	1.640	233.160
Total	1.824.280	10.590	1.834.870	386.990	1.950	388.940

Consistance des usines.

Le minerai de zinc est traité exclusivement dans des fours à creusets, généralement des fours à gaz, à récupération. Les 7 fonderies possèdent 20.604 creusets répartis en 128 fours.

Le nombre moyen de creusets en service n'a été que de 6.786. Il était de 43.431 en 1913 et 21.035 en 1938.

Nombre d'ouvriers.

Le nombre d'ouvriers des fonderies de zinc a été de 1.825 pendant l'année sous revue; il était de 8.529 en 1913 et de 4.575 en 1938. Le nombre de creusets en service par ouvrier a été de 3,7 contre 0,7 en 1945, 1,5 en 1944, 2,8 en 1943, 2,4 en 1942, 2,4 en 1941, 3,3 en 1940 et 4,6 en 1938. D'autre part, la production de zinc brut par ouvrier a été de 30,2 tonnes, contre 7,7 tonnes en 1945; 8,2 tonnes en 1944; 22,5 tonnes en 1943; 16,8 tonnes en 1942; 25,3 tonnes en 1941; 30,6 tonnes en 1940 et 44,1 tonnes en 1938.

Consommation.

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

La consommation de minerai a été de 96.920 tonnes, et celle des crasses et oxydes de zinc de 19.280 tonnes.

Le rendement en zinc brut des matières traitées s'est élevé à 47,4 % contre 47,4 % en 1945, 38,8 % en 1944, 44,2 % en 1943, 38,7 % en 1942, 53,2 % en 1941, 50,2 % en 1940 et

51,9 % en 1938. Le rendement calculé de la même manière avait été, en 1913, de 41,67 %,

Le tableau suivant indique les principaux pays de provenance des matières premières consommées (minerais, crasses et oxydes de zinc) et les tonnages correspondants :

	Pr	ove	nar	ice							Tonnes
Suède .	,		59.5		,						38.460
Congo belg	ge										32.250
Belgique							,				10.720
Italie							,			•	8.350
Australie											5.220
Terre-Neuv	e										3.370
Suisse .											2.850
Norvège .	,						ş				2.810
Luxembourg	3					٠,					2.160
Argentine						. 1					1.750
Pérou .					•						1.680
Espagne .			,								1.660
Allemagne										*	980
Danemark					٠						920
Mexique .								,			770
Finlande .											770
Angleterre		ž									690
Pays-Bas											470
Yougoslavie											120
Turquie .							÷			٠	100
Indéterminé				٠	٠				•	V	100

La consommation de combustibles s'est élevée à 135.970 tonnes de houille, soit 2,47 tonnes par tonne de zinc et à 1.800 tonnes de coke.

La part de la houille étrangère dans l'approvisionnement en combustibles des fonderies de zinc représente 1,85 % de la consommation, contre 0 % en 1945; 0,14 % en 1944; 2,62 % en 1943; 6,83 % en 1942; 0 % en 1941; 4,94 % en 1940 et 34,9 % en 1938.

Production.

La quantité de zinc brut produite en 1946 a atteint 55.110 tonnes contre 4.570 tonnes en 1945; 8.660 tonnes en 1944; 36.070 tonnes en 1943; 28.620 tonnes en 1942; 38.690 tonnes en 1941; 70.410 tonnes en 1940 et 201.730 tonnes en 1938.

Le tableau et le diagramme n° IX ci-après indiquent la production belge pendant les sept dernières années, comparativement aux périodes antérieures. Ils accusent un redressement sensible.

ANNEES		Production — Tonnes	Pourcentage par rapport à la production moyenne de la période 1921-1930
1901-1910	(1)	148.210	91,1
1911-1913	(1)	202.800	124,7
1921-1930	(1)	162.630	100,0
1931-1940	(1)	158.740	97,6
1940		70.410	43,3
1941		30.290	18,6
1942		23.370	14,4
1943		27.780	17,1
1944		6.900	4,2
1945		4.570	2,8
1946		55.110	33,9

(1) Moyenne annuelle.

Valeur du zinc.

La valeur du zinc brut produit en Belgique, pendant l'année sous revue, s'est élevée à 414.943.800 francs. La valeur moyenne du métal, au cours de l'année, a été estimée à

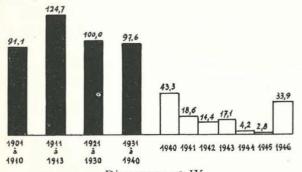


Diagramme nº IX
Fluctuations de la production de zinc brut

7.529,37 fr. par tonne, contre 6.717,46 fr. en 1945; 3.425,32 fr. en 1944; 3.421,04 fr. en

1943; 3.416,43 fr. en 1942; 3.302,94 fr. en 1941; 3.256,97 fr. en 1940 et 2.009,14 fr. en 1938.

Indépendamment du zinc brut, les fonderies de zinc ont encore produit 5.780 tonnes de zinc fin, d'une valeur de 48.594.000 francs; 1.510 tonnes de poussières de zinc, d'une valeur de 12.064.000 francs, ainsi que 13.590 tonnes de cendres plombeuses vendables et de grenailles argentifères d'une valeur de 1.918.400 francs.

L'ensemble des produits des fonderies de zinc du pays, pendant l'année 1946, représente une valeur de 478 millions de francs en 1946, contre 31 millions de francs en 1945; 55 millions de francs en 1944; 188 millions de francs en 1943; 150 millions de francs en 1942; 134 millions de francs en 1941; 241 millions de francs en 1940; 424 millions de francs en 1938.

b. - Laminoirs à zinc

Nombre.

Au cours de l'année sous revue, six établissements — exploités par quatre sociétés — ont laminé du zinc en feuilles. Cinq de ces établissements sont situés dans la province de Liège, le sixième est situé dans la province de Limbourg. Trois sociétés, exploitant cinq laminoirs à zinc, exploitent également des fonderies de zinc; la quatrième société n'exploite qu'un laminoir à zinc.

Consistance des usines.

Les laminoirs à zinc qui ont été en activité pendant l'année 1946, ont disposé de 25 fours à refondre le zinc, de 5 fours à réchauffer et de 39 trains de laminoirs.

Nombre d'ouvriers.

Ils ont occupé, pendant l'année considérée, 942 ouvriers. La production de zinc laminé par ouvrier occupé a été de 39,3 tonnes, contre 19,5 tonnes en 1945; 7,1 tonnes en 1944; 26,6 tonnes en 1943; 29,2 tonnes en 1942; 54,1 tonnes en 1941; 27,2 tonnes en 1940 et 35,7 tonnes en 1938.

Consommation.

La consommation de zinc brut a été de 37.090 tonnes; elle correspond à 67 % de la production nationale; en 1938, les laminoirs à zinc absorbèrent 26 % du zinc brut produit dans le pays.

Il a été consommé, en outre, 2.150 tonnes de vieux zinc et rognures.

Industries extractives et métallurgiques.

				H	MAUT							ı	LIÉGE			
													PERS	ON	NI	EI
Mines de houille	1,				71.952			,		*			25.421			,
Mines métalliques et minières		٠	٠		»				,			÷	»			
Carrières					6.582								2.669			
Fabriques de coke et d'agglomérés de houille .			546		1 378	. ·					·•		998			
Hauts fourneaux, aciéries, fabriques de fer et laminoirs					11.696						•		10.796		٠	
Usines à zinc (fonderies et laminoirs)	1.				»						285	8	1.587			,
Usines à plomb, à argent, à cuivre et autres métaux			*	٠	»		,	,		٠		·	3		í	,
Ensemble	-			8	91.608						•		41.474			

PRODUCTION ET

	Production	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.
Houille	11.733.360	4.373.955 700	3,561.770	1.556.697.500
Minerais	»	· *	»	»
Produits extraits des carrières	»	545.025 800	»	229.998 100
Coke	1,482,830	838.744 200	850.600	475.128.400
Agglomérés de houille	812.030	394 504.100	212.000	107.702.600
Fonte	1,081.300	1.784 932.200	709.480	1.160 313,306
Fers finis	19.220	75.249.700	3 790	22.798.600
produits fondus (lingots)	1.120.630	2.350.699.500	776.910	1.714.036 300
Acier produits finis (y compris les aciers de moulage)	929.710	3.509.219 500	680.440	3,314.566,100
Zinc brut	»	»	38.140	289.042.800
Zinc laminé	»	»	23 270	253 065.500
Plomb d'œuvre	»	»	»	»
Plomb marchand	»	»	730	4.666.100
Argent en partie aurifère	»	»	»	»
Cuivre raffiné	»	»	»	»
Nickel, étain, antimoine	»	»	40	317.400
Cadmium et Sélénium	»	»	» ·	»

- Récapitulation générale. - 1946.

		LIF	MBOURG					LUX	EMBOUR	G				1	NAMUR		,	AUT	RE!	S PROVIN	ICES			L	E F	ROYA	UME		
01	UV	R	IER																										
			34.200		(K)				»				545		1 473		,			»					. 1	133.0)46		-
			12		241				50						147				*	»						2	209		
			163				*		578						2.918			٠		976			1.5	٠.		13 8	386		
			»		,	٠,	2		»	ì		٠			21	٠				1.551						3.9)48		
•			»	٠				·	1.474						573			٠		2.671						27.2	210		
			1.180	٠		,			»						>>					»	,					2.7	167	٠	
			31						»				*		»	96				2.499						2.5	533	ų.	
			35.586	_	_		_		2.102		_	_			5.132	V.		_	_	7.697		_				183	599	0.00	

VALEUR GLOBALE

Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globa fr.
7.286.190	2 9) 7 484 · 100	»	»	270.790	128.836.500	» .	»	22 852.110	9 056 973 8
2.940	249.900	37.520	3.388.100	4 580	5.356.700	»	»	45 040	8.994.7
»	8,333,400	» »	40.120.200	»	253.027,500	»	50.079.100	, ,	1.126.584.
»	»	»	»	»	»	1.567.530	895.693.100	3 900.960	2.209.566
»	»	»	»	50.630	22,442,100	4.960	3.123.000	1.079.620	527.771.8
»	»	204,130	321.830.700	»	»	165,920	245,303.700	2.160.830	3.512.379.
»	»	»	»	14,710	56.780.600	»	»	37.720	154.828.
»	»	179,460	367.893.000	»	»	169.330	351.926 800	2.246.330	4 784.555.
»	»	112,410	348,357.500	3,540	42.538.20	155.570	728.375. 7 00	1.881.670	7.943.057
16.970	125.901.000	»	. »	»	»	»	»	55.110	414.943.
13.750	158.159.500	»	»	»	»	»	»	37.020	411.225.
390	2.947.500	»	»	»	»	»	»	390	2.947.
420	3.461.100	»	»	»	»	20.040	163.131.200	21.190	171.258.
1,270	1,464.000	. >	»	»	»	122,000	145,637.000	123,270	147.101.
»	»	»	»	»	»	83.950	1 198.448.500	83.950	1.198.448,
»	»	»	»	×	» .	2.550	123.083.900	2.590	123 . 401 .
»))	»	»	»	»	89,010	17.568.900	89,010	17.568.

		HAINAU			NAMUI	1
MARKING THE STATE OF THE STATE	No	ombre (des	N	ombre	des
NATURE DES ACCIDENTS	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blaccác
Accidents survenus dans à l'occasion de (par les câbles, cages, cuffats, etc.	1	1	»	»	»	
les puits, tourets ou descenderies servant d'accès aux travaux souterrains (1) des ouvriers (par les échelles	» 1 2 2	» » 2 2	» 1 » »	» » »	» » »	
Accidents survenus dans les puits intérieurs par l'emploi des échelles	» » »	» » »	» » »	» » »	» » »	
Accidents survenus dans les d'accasion de la circulation des ouvriers	» 4 1	» 3 1	» 1 »	» »	» » »	
cheminées d'exploitation (dans d'autres circonstances (2)	41	37	13	1	1	
	1 4 »	1 1 *	» 3 »	» 1	» 1	
dans les (au cours ou à l'occasion du travail de creusement	2 » 1 » 4	16 » 2 » 5 »	5 » » » »	» » » » »	» » » » »	Control of Security and Control of Security
Asphyxies par d'autres gaz que le grisou	2 » »	3 » »	» »	» »	» » »	
Emploi des explosifs { Minage	1 **	1 »	» »	» »	» »	
Circulation des ouvriers et transport des produits Emploi des machines et appareils mécaniques Circulation des où le transport se fait Emploi des machines et appareils mécaniques Causes diverses (3)	2 4 4 6 » 7 2 8	2 3 1 2 » 5 2 »	» 2 3 4 * 2	» » » » » »	» » » » »	
Totaux pour l'intérieur	111	95	48	» 2	2	_
Accidents Chutes dans les puits Manœuvres des véhicules	1 5 9 »	1 4 5 »	» 1 4 » 1	» 1 » » »	» 1 » » »	
Totaux pour la surface	16	10	6	1	1	
Totaux généraux	127	105	54	3	3	_
Nombre d'ouvriers occupés intérieur (y compris P.G. et P.C.)		49.356 22.596			1.028 44 5	
Ensemble		71.952			1.473	
ombre de journées de présence intérieur (y compris celles des P.G. et P.C.) intérieur et surface (id) .		.718.30 .778.75			304.0 440.0	
oportion de tués par 10.000 ouvriers } de l'intérieur		19,25 14,59			19,46 20,37	
oportion de tués par 1.000.000 de journées de travail { intérieur intérieur et surface		6,45 4,82			6,58 6,82	

	LIÉGE		BAS	SIN DU	SUD	L	IMBOUR	G .	LES	4 PROV	INCES	
N	Iombre d	des	N	ombre d	ies	No	mbre d	les	No	ombre d	des	OBSERVATIONS
Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	OBSERVATIONS
3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4) > > > > > >	4 1 1 2 3 **	3 1 ** 2 3 ** ** ** **	1 ** 1 ** ** ** ** **	» » » 1 1 1 1 3	» » «) 2 » 1 2	» » » « 1 » 1	4 1 1 2 4 1 1 1 3	3 1 2 4 2 2 3	1 » 1 » » 1	(1) Les accidents survenus aux ouvriers du jour occupés à la recette, sont rangés parmi les accidents de surface (2) On a exclu de ces subdivisions, les accidents dus aux explosions de grisou, aux asphyxies, aux coups d'eau, etc, compris respectivement sous leurs rubriques spéciales. (3) On a écarté les décès dus à des causes pathologiques ainsi qu'aux suicides. Ces décès se sont élevés à 8, pendant l'année.
1 **	» » »	1 "	1 4 1	3 1	1 1	» » »	» » »	» »	1 4 1	» 3 1	1 1 %	deces se sont creves a o, pendant rannee.
14 * * * * 1 * * * * * * * * * * * * *	10	30		48 1 1 16 2 1 5 3 3 2 3 1 3 7 2 1 1 5 121 2 6 6 8 2 16 137	10		6	50	2'	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	60	
	13,20 11,41 4,45 3,80			17,65 13,86 5,93 4,59			6,73 7,60 3,05 2,51			15,37 12,25 5,15 4,05		

Les consommations de combustibles ont été de 7.980 tonnes de houille et de 390 tonnes de coke.

Production.

La production de zinc laminé a été de 37.020 tonnes, en forte augmentation par rapport à l'année précédente (7.850).

La valeur du zinc laminé produit en 1946 est de 411.225.000 francs.

Le tableau et le diagramme n° X ci-dessous indiquent les fluctuations de la production de zinc laminé.

ANNEES		Production (en tonnes)	Pourcentage par rapport à la production moyenne de la période 1921-1930
1901-1910	(1)	42.620	67,3
1911-1913	(1)	49.690	78,4
1921-1930	(1)	63.350	100,0
1931-1940	(1)	60.620	95,7
1940		20.460	32,3
1941		24.440	40,3
1942		19.370	32,0
1943		16.090	26,5
1944		2.820	4,7
1945		7.850	12,9
1946		37.020	58,4

(i) Moyenne annelle.

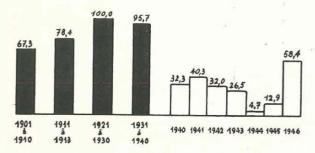


Diagramme nº X
Fluctuations de la production de zinc laminé

c. — Métallurgie du plomb, de l'argent, du cuivre, etc.

Nombre et nature des usines.

Neuf usines ont élaboré ou raffiné, pendant l'année sous revue, des métaux autres que le fer et le zinc.

La province de Liège et la province de Limbourg ne possèdent chacune sur leur territoire qu'une usine à plomb et à argent.

La province d'Anvers compte deux usines fabriquant le plomb et l'argent, deux usines produisant du cuivre — dont l'une pratiquant exclusivement le raffinage électrolytique de ce métal — une usine dans laquelle on produit du sulfate de cuivre et enfin une usine à étain et une usine produisant l'antimoine, soit, en tout, sept usines.

Les neuf usines énumérées ci-dessus ont occupé, en 1946, 2.533 ouvriers.

Consommation.

Elles ont mis en œuvre notamment, 51.970 tonnes de minerais divers, 700 tonnes de plomb d'œuvre, 8.090 tonnes de cendres plombifères d'usines à zinc, 68.370 tonnes d'autres déchets et sous-produits plombifères et zincifères, 91.530 tonnes de cuivre noir, de cuivre brut et de cément de cuivre.

Production.

Ces usines ont produit notamment, 390 tonnes de plomb d'œuvre, 21.186 tonnes de plombs marchands, 83.950 tonnes de cuivre raffiné et 11.520 tonnes de zinc électrolytique. Elles ont extrait 123.270 kilogrammes d'argent, en partie aurifère, ainsi que de l'or, du platine et du palladium.

Il y a été fabriqué en outre de l'étain, de l'antimoine, du cadmium, du sélénium, des sels et composés divers contenant de l'arsenic, de l'antimoine, de l'étain, du thallium, ainsi que divers sous-produits.

AUT			LI	ÉGE	1		LIMB	OURG			LUXEN	BOURG			NA	MUR			LE	ROYAUM	E	dans la	s compris récapitu-
	rateurs apeur	Mot	eurs		ateurs apeur	Mot	teurs		rateurs apeur	Mo	teurs		ateurs apeur	Mot	teurs		ateurs apeur	Mo	teurs		érateurs vapeur	et desti produc	ci-contre nés à la ction de ctricité
Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Puissance en Kwts	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Puissance en Kwts	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Puissance en Kwts	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Puissance en Kwts	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Puissance en Kwts	Nombre	surface de chauffe en m2	Nombre	Duineaura
449	77.443	38	11.703	128	16.008	1 4	1.540	»	»	»	»	»	»	5	1.491	20	3.406	182	67.652	597	96.857	1	259
* >>	»	8	718	6	632	»	»	»	»	»	»	»	» ·	»	»	»	»	18	1.594	6	632	1	380
>>	»	12	1.101	5	414	»	»	»	»	»	»	»	»	3	150	»	»	64	5.655		414	»	»
232	58.024	146	74.499	93	19.667	103	224.698	105	34.637	»	»	»	»	19	3.830	»	»	707	544.236		112.328	160	466.196
31	4.563	33	1.374	10	1.877	»	»	»	»	»	»	»	»	1	41	1	100	110	4.159	1000000	9.375	3	828
>>	»	8	4.390	8	1.005	»	>>	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	4.390	2007	1.005	3	4.350
145	12.979	31	1.387	24	587	»	>>	*	*	8	242	6	184	25	614	25	453	239	52.875	1,000,000	18.799	23	37.581
247 135	47,893 10,547	155 122	72.167 15.524	189 89	29.773 7.552	15 1	8.723	20 1	2.744	23 »	19.921	27 »	5.160 »	12 19	2.677 1.466	13 20	1.404	438 444	268.132 43.378	535 334	95.546 28.380	94 41	195.984 12.014
32	4.070	7	826	9	1.062	»	»	»	»	»	»	<i>b</i>	»	21	20.230	34	7.001	75	29.000	Heren till	13.868	24	25.495
33	3,201	8	525	5	494	7	368	5	250	»	»	»	»	12	1.173	10	757	153	16 242	182	14.877	16	16.292
81	14.022	7	509	6	406	4	1 056	8	1.231	8	601	7	955	21	12.042	17	4.984	248	79.082	278	39.472	52	50.887
27	1.188	20	989	20	782	8	448	8	570	41	1.853	41	1.428	25	1.316	24	1.152	281	17.411	320	17.811	17	1.611
35	3.151	106	10.446	117	11.702	»	>>	»	»	»	»	»	»	3	681	7	1.325	717	62.570	1.050	81.697	21	5.699
47	837	86	879	90	845	24	646	29	1.040	1	6	1	7	26	334	26	254	538	10.632	578	14.255	6	659
16	1.762	8	1.176	8	899	»	»	»	»	1	44	1	65	3	478	5	396	104	17.893	131	10.693	12	9.082
109	6.014	18	330	15	593	8	121	10	369	5	55	6	209	22	501	12	486	415	16.981	461	26.320	25	5.562
76	16.653	173	11.203	77	18.613	24	1.155	13	2.761	»	»	»	»	21	1.856	15	2.610	414	38.695	252	55.193	57	19.764
1	100	»	>>	»	»	»	»	»	>>	»	>	»	»	»	»	>	»	62	6.893	70	5.237	5	1.793
8	1.542	12	4.323	25	3.301	»	>>	»	»	»	»	»	»	13	6.171	9	1.875	103	45.415	116	24.881	29	30.512
1	100	1	21	1	30	»	»	»	»	»	>>	»	»	»	»	»	»	12	1.126	20	1.790	3	360
66	40.644	52	247.071	61	30.660	2	238	2	226	1	3	3	21	16	32.532	22	5.699	261	1.506.172	396	185.531	209	1.489.068
72	3.819	235	8 966	229	9.904	45	1.117	26	1 022	9	103	8	198	46	2.442	53	2.901	843	43.626	975	43.903	63	14.215
»	»	>	>>	>	»	»	»	»	*	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	» ·
»	»	>	>>	»	»	»	»	»	»	»	»	>	»	»	»	*	»	7	596	7	385	*	»
»	»	»	»	»	>	»	»	>	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	335	3	220	»	>>
»	»	»	>>	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	30	»	»	»	»
»	»	»	>>	»	»	1	41	1	10	»	»	»	»	»	>>	»	»	4	235		187	»	»
>>	»	63	2.958	63	3 346	7	381	7	430	»	»	>	»	22	865	22	1.003	396	23.044	381	20.870	»	»
»	»	42	937	39	738	3	63	3	86	»	»	>	»	19	868	17	511	299	17.084	201	10.460	4	59
»	»	»	>>	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	>	»	94	90.467	186	146.151	»))
>>	»	»	. »	»	» »	»	»	»	»	»	»	- »	>>	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
» »	»	»	>>	»	»	»	»	»	»	»	»	- 33	»	»	»	»	»	106	2.102		17.324	»	»
»	>	»	>	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.341	3.247.696	MANAGORNO I	476.705	»	»
1	7	3	74	2	61	»	» .	»	» ~ oue	»	>	>	»	»	» ~ 149	»	» [′]	239	4.795	105,039,900	2.785	»	»
748	31.002	371	28.069	378	14.314	155	17.622	155	7.996	60	5.773	58	2.346	110	7.142	110	3.329	2.072	152.947	2.078	80.670	»	»
3	240	»	»	5	398	4	160	1	18	»	»	>	»	9	507	1	13	22	987	57	5.127	»	»
11	84	52	584	52	415	13	151	13	107	5	72	5	43	32	570	33	417	265	4.634	258	2.399	»	»
2.606	339.885	1.817	502.749	1.754	176.078	428	258.534	407	53.505	162	28.673	163	10.616	505	99.977	496	41.580	13.284	6.428.731	14.130	1.662.147	869	2 388 650

par une méthode propre à cette dernière, méthode appliquée pour la première fois en 1926.

			ANVERS				BRABANT				FLANDRE OCCIDENTALE				FLANDRE ORIENTALE				НА	
DESTINATION DES APPAREILS			Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs	
		Nombr	Puissance en Kwts	Nombre	Surface de chauffe en m2	Noml	re Puissance en Kwts	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Puissance en Kwts	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Puissance en Kwts	Nombre	Surface de chauffe en m2	Nombre	Puissance en Kwts	
diverses and pertractives et élabo- napa extractives et élabo- napar ration des produits	Extraction	. »	»	»	»	»	»] »	»	»	»	»	· »	»	×	»	»	135	52.91	
	Mines de houille. Epuisement	. »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	w w	»	. »	»	10	87	
	Aérage	. ») »	»	») »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	49	4.40	
	Usages divers Fabrication du coke et des agglomérés de houille .	. »	1.005	»	»	»	»	>	»	»	»	>	»	»	»	»	»	439	241.20	
	Mines métalliques, minières et préparation des mine		1.005 »	12 »	1.837	»	»	»	»	2	66	8	650	1	130	2	348	62	1.54	
	Carrières et industries qui en dépendent	ais »	» »	» »	» »		3 9.123	»	»	»	*	»	»	»	2	»	»	»	»	
	eies (Etablisaamanta saumia 1 1/4 D 1 10 1		39.492	33	7.822	1 1	1 2.500	27 6	4.596 750	»	»	»	»	»	»	>	»	152 200	41.50	
	ues (Autres établissements	. 15	2.264	17	2.321	II W	4 2.508	31	2.661	9	8.147	25	2.118	» 12	1.894	» 16	1.669	242	122.65	
	Verreries, cristalleries et fabriques de glaces		965	10	1.060	,	»	»	»	*	»	4	675	»	»	»	»	41	6.97	
	Industrie céramique, briqueteries, tuileries, etc	. 56	6.938	70	6.550		4 650	4	551	33	2.120	46	2 490	7	849	9	584	26	3.61	
	Fabriques de produits chimiques, etc	. 34	20.633	- 36	6.980		1 12.138	44	4.121	14	12.702	42	4.179	31	1.989	37	2.594	88	17.41	
	Travail du bois		3.280	31	3.062		9 3.452	67	3.624	30	2.094	54	3,557	44	2.461	48	2.448	28	1.51	
	Industries textiles	. 22	2.412	28	2.805		0 5.826	39	4.678	415	26.297	669	42.615	126	14.577	155	15.421	25	2.33	
	Exploitations et industries agricoles	. 41	1.592	51	2.106	10	0.00	84	3.643	161	3.096	204	4.645	46	622	46	878	47	58	
	Malteries, brasseries et distilleries.	. 12	1.925	19	1.818 3.316		9 10.315	36	3.718	22	1.205	29	1.256	13	661	17	779	16	2.08	
Industries	Fabriques de sucre	. 14	572	47	1.663		8 6.445 6 10.407	94	6.256	69	2.973	93	5.142	71	1.960	75	3.935	106	2.50	
npu	Fabriques d'huile	7	1.835	12	1.507		6 10.407 2 1.914	28	6.661	3 20	733 2.076	5	1.610	18	2.990	27	4.622	95	9.77	
ū	Fabrication du papier		6.005	13	6.655		4 25.004	18 35	1.165	1	2.076	26	1.759	12	843	13	708	1	22	
1	Imprimeries typographiques		1.043	16	1.550		» 25.004 » »	35	9.174 »	1	5	2	100 110	13	1.721	25	2.234	6	1.96	
	Usines spéciales d'electricité , .	24	230.728	61	32.722		2 271.208	105	36.879	20	122.015	33	14.396	» 26	» 236.134	» 43	» 24.284	49	366.24	
	Usines diverses	. 85	3.727	55	4.029	1.	G MEDANTA	1 121	7.371	119	4.376	326	8.778	78	8.264	85	5.881	77	2.67	
i	Machines fixes et locomobiles .	. »	»	»	»		>	»	»	»	».) »	»	»	0.201 »	»	J.001		2.01	
Ohemins de fer Tranways	Bateaux à vapeur (Propulsion	. 7	596	7	385	,	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	, »	
	Service de l'Etat d'intérieur Usages dive	rs. »	»	»	»		»	»	»	»	. »	»	»	»	»	»	»	»	»	
	Bateaux à vapeur (Propulsion	. »	»	»	>>		»	»	»	3	335	3	220	»	»	»	»	»	»	
	de mer (Usages dive	rs. »	>>	»	>	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	>>	»	»	»	
	Machines fixes et locomobiles .	. »	»	»	>>		»	»	»	»	»	»	»	3	194	4	177	»	»	
	Service Bateaux à vapeur (Propulsion	. 216	15.821	201	12.233	11 11	8 713	18	700	»	')))	3)	70	2.306	70	3.158	»	»	
	des particuliers d'intérieur (Usages dive	201000	13.472	107	7.710		1 1,273	23	737	»	»	"	»	12	471	12	678	»	»	
	Bateaux à vapeur (Propulsion de mer Usages dive	. 44	45.170	90	72.940		»	»	×	50	45.297	96	73.211	»	»	»	»	»	»	
	/ Machines fives at leasurehiles		» »	»	»			»	>>	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	Service de l'Etat (1) Locomotives	1000	» »	» »	» »		»	*	»	»	»	»	»	»	>	»	»	*	»	
	Service (Machines fixes et locomobiles	»	» »	» »	» »	2		»	> 2 717	»	w w	»	»	*	»	»	. >	»	»	
	des particuliers Locomotives		15.478	204	6.963	30	200 00000	202 303	2.717 8.222	» 30	2.649	28	» 00=	»	8.298	»	»	1	13	
	ssements militaires	. 9	320	29	2.498			12	1.540	30	2.649	6	925 420	94 »	8.298 »	94 »	5.573	745	57.71	
Locomo	notives routières, rouleaux - compresseurs, voitu	res					-	12	1.540	, ,	,	0	420	»	,	»	>	»	>	
autor	omobiles, grues, excavateurs, etc., etc	. 119	2.554	- 111	1.073	1 11-	5 200	15	110	8	164	8	71	10	175	10	79	11	164	
	Totaux généraux .	1.247	419.919	1.271	191.605	1.33	0 393.421	1.312	109.874	1.010	236.577	1.708	168.927	687	286.539	788	76.048	2.651	952.54	

⁽¹⁾ Les appareils de la Société Nationale des Chemins de fer Belges sont portés dans cette rubrique, mais seulement globalement dans la colonne « Royaume ». La puissance des locomotives de cette Société résulte d'une évaluation faite