

P. 3770  
MINISTÈRE DU COMBUSTIBLE ET DE L'ÉNERGIE  
ADMINISTRATION DES MINES

**ANNALES DES MINES**  
DE BELGIQUE

ANNEE 1947-1948

Tome XLVII — 3<sup>e</sup> Livraison

MINISTERIE VAN ENERGIE EN BRANDSTOF  
BESTUUR VAN HET MIJNWEZEN

**ANNALEN DER MIJNE**  
VAN BELGIE

JAAR 1947-1948

Boekdeel XLVII — 3<sup>e</sup> Aflevering

**STATISTIQUE**  
DES INDUSTRIES EXTRACTIVES ET METALLURGIQUES  
ET DES APPAREILS A VAPEUR



**ANNEXE IV**

ANNEE 1943

Tableaux I à XV

BRUXELLES — BRUSSEL  
EDITIONS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES  
Robert LOUIS  
37-39, rue Borrens straat

1948



TABLEAU N° I

---

# INDUSTRIES EXTRACTIVES

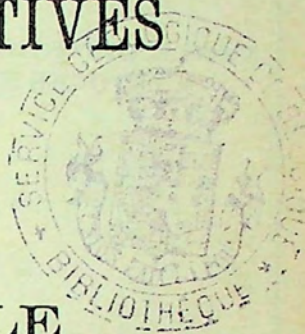
---

## MINES DE HOUILLE

---

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

1943





CONCESSIONS EN ACTIVITÉ :		COUCHANT DE MONS
Nombre de mines actives		10
Nombre de sièges d'extraction	en exploitation	29
	en réserve	2
	en construction	—

VENTE, DISTRIBUTION, CONSOMMATION, STOCKS ET PRODUCTION		Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne
Vente { au dehors aux fabriques de coke, d'agglomérés, etc. des concessionnaires		2.809.330	519.507.400	
		850.440	153.766.600	
Total		<b>3.659.770</b>	<b>673.274.000</b>	
Distribution gratuite aux ouvriers mineurs		81.570	16.215.200	
Consommation		413.160	47.559.900	
Stock au 1 <sup>er</sup> janvier 1944		52.300	6.483.100	
Total		<b>4.206.800</b>	<b>743.532.200</b>	
Stock au 1 <sup>er</sup> janvier 1943		117.320	16.999.500	
Production		<b>4.089.480</b>	<b>726.532.700</b>	
Subdivision de la production d'après la qualité	Charbon Flénu	1.023.350	185.504.500	193,39
	Charbon gras	2.061.180	369.541.300	187,36
	Charbon demi-gras	1.004.950	171.486.900	179,22
	Charbon maigre	—	—	—

SUPERFICIE EXPLOITÉE ET PUISSANCE MOYENNE		Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne
Superficie exploitée en mètres carrés		3.625.690		
Production par mètre carré exploité (tonnes)		1,106		
Puissance moyenne géométrique des couches exploitées (mètres)		0,82		

CENTRE		CHARLEROI	HAINAUT	NAMUR
Nombre de mines actives	9	26	45 (1)	6
Nombre de sièges d'extraction	20	57	106 (2)	7
	2	3	7	—
	—	—	—	—

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
2.362.520	470.950.300	199,34	4.209.980	246.793.100	201,14	9.381.830	1.837.251.100	195,93	222.890	47.523.800	213,21
365.340	59.516.300	162,91	738.100	115.001.600	155,81	1.953.880	328.234.500	168,02	12.530	2.953.400	235,71
<b>2.727.860</b>	<b>530.466.600</b>	<b>194,46</b>	<b>4.948.080</b>	<b>961.795.000</b>	<b>194,38</b>	<b>11.335.710</b>	<b>2.165.535.600</b>	<b>191,04</b>	<b>235.420</b>	<b>50.477.200</b>	<b>214,41</b>
55.420	11.817.700	213,23	82.210	19.005.400	231,18	219.200	47.038.300	214,59	6.990	1.544.800	221,00
411.840	44.365.000	107,72	633.490	74.214.000	117,15	1.458.490	166.138.900	113,91	11.330	2.135.800	188,51
73.000	9.364.500	128,28	201.750	29.062.300	144,05	327.050	44.909.900	137,32	7.080	1.232.300	174,05
<b>368.120</b>	<b>596.013.800</b>	<b>182,37</b>	<b>5.865.530</b>	<b>1.084.076.700</b>	<b>184,82</b>	<b>13.340.450</b>	<b>2.423.622.700</b>	<b>181,67</b>	<b>260.820</b>	<b>55.390.100</b>	<b>212,37</b>
104.170	13.244.600	127,14	238.840	33.053.900	138,41	460.330	63.303.000	137,52	8.090	1.545.600	191,05
<b>163.950</b>	<b>582.769.200</b>	<b>184,19</b>	<b>5.626.690</b>	<b>1.051.017.800</b>	<b>186,79</b>	<b>12.880.120</b>	<b>2.360.319.700</b>	<b>183,25</b>	<b>252.730</b>	<b>53.844.500</b>	<b>213,05</b>
142.770	104.970.600	193,39	214.830	39.620.700	184,43	1.780.950	330.095.800	185,35	—	—	—
135.940	184.722.300	187,36	420.230	81.838.600	194,75	3.467.350	636.102.200	183,45	—	—	—
135.240	293.076.300	179,22	2.278.270	416.171.900	182,67	4.918.460	880.735.100	179,07	—	—	—
—	—	—	2.713.360	513.386.600	189,21	2.713.360	513.386.600	189,21	252.730	53.844.500	213,05
	2.997.150			5.691.000			12.383.840			253.920	
	1,056			0,989			1,040			0,995	
	0,78			0,73			0,77			0,74	

CENTRE		CHARLEROI	HAINAUT	NAMUR
Superficie exploitée en mètres carrés	2.997.150	5.691.000	12.383.840	253.920
Production par mètre carré exploité (tonnes)	1,056	0,989	1,040	0,995
Puissance moyenne géométrique des couches exploitées (mètres)	0,78	0,73	0,77	0,74

(1) Y compris trois mines dont la concession s'étend en partie dans la province de Namur.  
(2) Y compris un siège situé dans la province de Namur et appartenant à une mine dont la concession s'étend en partie dans les provinces de Hainaut et de Namur.



NAMUR

LIÉGE

BASSIN DU SUD

CAMPINE

LE ROYAUME

6
7
—
—

27
47
6
1

78
160
13
1

7
7
—
—

85
167
13
1

Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne
222.890	47.523.800	213,21
12.530	2.953.400	235,71
<b>235.420</b>	<b>50.477.200</b>	<b>214,41</b>
6.990	1.544.800	221,00
11.330	2.135.800	188,51
7.080	1.232.300	174,05
<b>260.820</b>	<b>55.390.100</b>	<b>212,37</b>
8.090	1.545.600	191,05
<b>252.730</b>	<b>53.844.500</b>	<b>213,05</b>
—	—	—
—	—	—
—	—	—
252.730	53.844.500	213,05
253.920		
0,995		
0,74		

Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne
2.779.400	681.335.700	245,14
420.920	71.118.900	168,96
<b>3.200.320</b>	<b>752.454.600</b>	<b>235,12</b>
85.450	17.648.700	206,54
410.680	46.737.200	113,80
68.550	8.530.600	124,44
<b>3.765.000</b>	<b>825.371.100</b>	<b>212,00</b>
81.050	11.714.900	144,54
<b>3.683.950</b>	<b>813.656.200</b>	<b>220,86</b>
—	—	—
184.270	37.637.400	204,25
1.454.990	291.326.400	200,23
2.044.690	484.692.400	237,05
4.012.620		
0,918		
0,68		

Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne
12.384.120	2.566.110.600	207,21
2.387.330	402.356.800	168,54
<b>14.771.450</b>	<b>2.968.467.400</b>	<b>200,96</b>
311.640	66.231.800	212,53
1.880.500	215.011.900	114,34
402.680	54.672.800	135,77
<b>17.336.270</b>	<b>3.304.383.900</b>	<b>190,27</b>
549.470	76.563.500	139,34
<b>16.816.800</b>	<b>3.227.820.400</b>	<b>191,94</b>
1.780.950	330.095.800	185,35
3.651.620	673.739.600	184,50
6.373.450	1.172.061.500	183,90
5.010.780	1.051.923.500	209,94
16.650.380		
1,010		
0,75		

Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne
5.958.240	1.257.847.400	211,11
320.520	63.904.400	199,38
<b>6.278.760</b>	<b>1.321.751.800</b>	<b>210,51</b>
95.890	20.333.600	212,05
577.980	79.082.500	136,82
106.220	15.567.000	146,56
<b>7.058.850</b>	<b>1.436.734.900</b>	<b>203,54</b>
138.770	17.242.900	124,25
<b>6.920.080</b>	<b>1.419.492.000</b>	<b>205,13</b>
4.740.240	970.970.800	204,83
2.120.950	437.059.300	206,07
58.890	11.461.900	194,63
—	—	—
4.721.700		
1,465		
1,08		

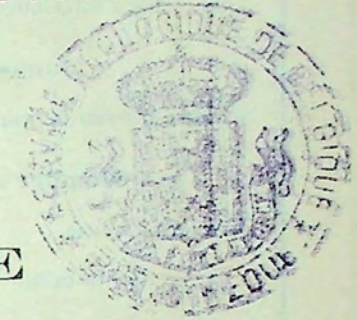
Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne
18.342.360	3.823.958.000	208,48
2.707.850	466.261.200	172,19
<b>21.050.210</b>	<b>4.290.219.209</b>	<b>203,81</b>
407.530	86.565.400	212,41
2.458.480	294.094.400	119,62
508.900	70.239.800	138,02
<b>24.425.120</b>	<b>4.741.118.800</b>	<b>194,11</b>
688.240	93.806.400	136,30
<b>23.736.880</b>	<b>4.647.312.400</b>	<b>195,78</b>
6.521.190	1.361.066.600	199,51
5.772.570	1.110.798.900	192,43
6.432.340	1.183.523.500	183,59
5.010.780	1.051.923.500	209,94
21.372.080		
1,111		
0,82		



TABLEAU N° II

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE



- d) Personnel
- e) Production par ouvrier.

1943



PERSONNEL.	COUCHANT DE MONT		CENTRE		CHARLEROI		MINAUT		LE ROYAUME			
	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	
												Par jour de présence Tonnes
<b>Nombre de journées de présence :</b>												
Ouvriers à veine.												
» de l'intérieur	913.640		565.610	565.610	1.075.740	1.075.740	2.555.020	2.555.020	1.751.430	5.113.220	5.113.220	
» de la surface	5.036.500		3.401.420	3.362.730	5.759.790	5.642.900	14.197.710	13.953.750	7.405.710	26.929.280	26.587.710	
» de l'intérieur et de la surface réunis	2.432.310		1.874.980	1.792.810	3.613.490	3.429.710	7.920.780	7.541.830	3.024.760	13.576.820	13.046.500	
<b>Jours d'extraction</b>	7.468.810		5.276.400	5.155.540	9.373.280	9.072.610	22.118.490	21.495.580	10.430.470	40.506.100	39.634.300	
<b>Nombre moyen de jours d'extraction.</b>												
<b>Nombre calculé d'ouvriers.</b>	322,04		318,31		323,53		21,83			324,71		
Ouvriers à veine.												
» de l'intérieur	2.837		1.777		3.325		7.939			15.747		
» de la surface	15.367		10.566		17.424		8.357			82.022		
» de l'intérieur et de la surface réunis	7.183		5.639		10.588		8.415			40.279		
	22.555		16.205		28.012		6.772			122.301		
<b>Répartition du personnel d'après l'âge et le sexe.</b>												
1. Intérieur : Hommes et garçons												
de 21 ans et plus	13.494		9.331		15.477		8.302			71.812		
de 18 à 20 ans	1.016		831		1.088		2.935			6.916		
de 14 à 17 ans	857		404		859		2.120			3.294		
2. Surface : Hommes et garçons												
de 21 ans et plus	6.205		4.845		9.077		10.127			34.214		
de 18 à 20 ans	292		140		345		777			1.290		
de 14 à 17 ans	330		165		370		865			1.806		
Femmes et filles												
de 21 ans et plus	265		379		603		1.247			2.218		
de 14 à 20 ans	96		110		193		399			751		
<b>Nombre de tonnes produites par ouvrier :</b>												
Ouvriers à veine.												
» de l'intérieur	4,176	1.441	5,593	1.780	5,230	1.692	5,041	1.622	1.304	4,642	1.507	
» de la surface	0,812	288	0,930	299	0,977	323	0,907	297	308	0,881	289	
» de l'intérieur et de la surface réunis	0,547	151	0,600	195	0,600	201	0,582	193	219	0,586	194	



HAINAUT		NAMUR		LIÈGE		BASSIN DU SUD		CAMPINE		LE ROYAUME	
Cours	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction	Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction
		2.555.020	71.200	71.200	735.570	735.570	3.361.790	3.361.790	1.751.430	1.751.430	5.113.220
	13.953.750	321.550	317.630	4.980.310	4.910.640	19.499.570	19.182.020	7.429.710	7.405.710	26.929.280	26.587.730
	7.541.830	146.690	142.700	2.428.650	2.337.290	10.496.120	10.021.820	3.080.700	3.024.760	13.576.820	13.046.580
	21.495.580	468.240	460.330	7.408.960	7.247.930	29.995.690	29.203.840	10.510.410	10.430.470	40.506.100	39.634.310
	321,83	319,28		322,62		321,95		330,15		324,71	
	7.939	223		2.280		10.442		5.305		15.747	
	43.357	979		15.249		59.585		22.437		82.022	
	23.415	446		7.255		31.116		9.163		40.279	
	66.772	1.425		22.504		90.701		31.600		122.301	
	38.302	872		13.854		53.028		18.784		71.812	
	2.935	71		950		3.956		2.960		6.916	
	2.120	36		445		2.601		693		3.294	
	20.127	393		5.816		26.336		7.878		34.214	
	777	15		137		929		361		1.290	
	865	21		234		1.120		686		1.806	
	1.247	15		810		2.072		146		2.218	
	399	2		258		659		92		751	
Quantité	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes	Par jour de présence Tonnes	Pour l'année Tonnes
	1.622	3,549	1.133	5,008	1.615	5,002	1.610	3,951	1.304	4,642	1.507
	297	0,786	258	0,740	164	0,862	282	0,931	308	0,881	289
	193	0,540	177	0,497		0,561	185	0,658	219	0,586	194



TABLEAU N° III.

---

# INDUSTRIES EXTRACTIVES

---

## MINES DE HOUILLE

---

- f) Salaires
  - g) Dépenses d'exploitation
  - h) Résultats.
- 

1943



SALAIRES.	COUCHANT DE MONS		CENTRE		CHARLEROI		HAINAUT		NAMUR		SALAIRE
	Salaires bruts Frs	Salaires nets Frs	Salaires bruts Frs	Salaires nets Frs	Salaires bruts Frs	Salaires nets Frs	Salaires bruts Frs	Salaires nets Frs	Salaires bruts Frs	Salaires nets Frs	
<b>Salaires globaux :</b>											
Ouvriers à veine . . . . .											
» de l'intérieur . . . . .	69.951.600	66.700	44.156.200	42.152.400	88.877.400	84.719.600	202.985.200	193.572.200	5.727.600	5.456.700	62.1
» de la surface . . . . .	336.245.300	329.300	221.877.600	211.537.200	405.659.600	386.742.200	963.782.500	918.859.900	22.286.400	21.257.100	343.7
» de l'intérieur et de la surface réunis . . . . .	120.948.400	115.400	96.470.800	92.106.200	180.353.600	172.158.900	397.772.500	379.709.700	7.536.300	7.192.700	118.9
<b>Salaires moyens par jour de présence :</b>	457.193.700	436.700	318.348.400	303.643.400	586.013.200	558.901.100	1.361.555.300	1.298.569.600	29.822.700	28.449.800	462.6
Ouvriers à veine . . . . .											
» de l'intérieur . . . . .	76,56	71	78,06	74,52	82,62	78,75	79,44	75,76	80,44	76,64	84
» de la surface . . . . .	66,76	60	65,23	62,19	70,43	67,14	67,88	64,72	69,31	66,11	69
» de l'intérieur et de la surface réunis . . . . .	49,72	40	51,45	49,12	49,91	47,64	50,22	47,94	51,37	49,03	48
<b>Salaires moyens annuels :</b>	61,21	50	60,33	57,55	62,52	59,63	61,56	58,71	63,69	60,76	65
Ouvriers à veine . . . . .	24.657	21.500	24.849	23.721	26.730	25.479	25.568	24.382	25.684	24.469	27
» de l'intérieur . . . . .	21.881	20.000	20.999	20.020	23.282	22.196	22.229	21.193	22.764	21.713	22
» de la surface . . . . .	16.826	11.000	17.108	16.334	17.034	16.260	16.988	16.216	16.897	16.127	16
» de l'intérieur et de la surface réunis . . . . .	20.270	18.000	19.645	18.738	20.920	19.952	20.391	19.448	20.928	19.965	20
<b>DÉPENSES D'EXPLOITATION.</b>	<b>Total Frs</b>	<b>Par tonne Frs</b>	<b>Total Frs</b>	<b>Par tonne produite Frs</b>	<b>Total Frs</b>	<b>Par tonne produite Frs</b>	<b>Total Frs</b>	<b>Par tonne produite Frs</b>	<b>Total Frs</b>	<b>Par tonne produite Frs</b>	<b>Total Frs</b>
Salaires bruts . . . . .	457.193.700	110	318.348.400	100,62	586.013.200	104,15	1.361.555.300	105,72	29.822.700	118,00	462.6
Dépenses afférentes à la main-d'œuvre non compris les salaires ci-dessus détaillés . . . . .	133.073.300	32	90.767.700	28,69	157.751.800	28,04	381.592.800	29,63	9.389.700	37,15	139.9
Consommation { bois . . . . .	101.936.300	24	70.460.500	22,27	124.900.900	22,19	297.297.700	23,08	4.448.000	17,60	79.8
{ combustibles, énergie électrique . . . . .	94.163.800	23	62.878.600	19,87	125.845.800	22,36	282.888.200	21,96	4.894.600	19,37	84.6
{ matériaux divers, explosifs . . . . .	112.683.200	27	74.980.200	23,70	117.105.600	20,82	304.769.000	23,66	5.361.100	21,21	103.9
Achat de mobilier, matér., outils, lampes, chevaux, etc	19.420.100	5	15.050.000	4,76	40.123.900	7,13	74.594.000	5,79	1.354.500	5,36	27.0
Achat de machines, dé terrains, construction de bâtiments, de voies ferrées, etc. . . . .	9.059.300	2	8.283.400	2,61	12.462.200	2,22	29.804.900	2,31	558.900	2,21	14.6
Divers . . . . .	64.129.400	16	57.707.500	18,24	100.324.100	17,83	222.161.000	17,25	9.184.400	36,34	118.2
<b>Montant total des dépenses.</b>	<b>991.659.100</b>	<b>240</b>	<b>698.476.300</b>	<b>220,76</b>	<b>1.264.527.500</b>	<b>224,74</b>	<b>2.954.662.900</b>	<b>229,40</b>	<b>65.013.900</b>	<b>257,24</b>	<b>1.031.0</b>
Dépenses de premier établissement comprises dans le total des dépenses . . . . .	19.253.000	5	15.547.100	4,91	15.047.900	2,67	49.848.000	3,87	2.000.800	7,92	28.1
<b>RÉSULTATS DE L'EXPLOITATION.</b>	<b>Total Frs</b>	<b>Par tonne Frs</b>	<b>Total Frs</b>	<b>Par tonne produite Frs</b>	<b>Total Frs</b>	<b>Par tonne produite Frs</b>	<b>Total Frs</b>	<b>Par tonne produite Frs</b>	<b>Total Frs</b>	<b>Par tonne produite Frs</b>	<b>Total Frs</b>
Excédent de la valeur produite sur les dépenses . . . . .	- 265.126.400	- 66	82.207.500	- 36,57	- 213.509.700	- 37,94	- 594.343.200	- 46,14	- 11.169.400	- 41,19	- 217.3
Allocations de la Caisse de compensation . . . . .	195.292.900	48	3.499.600	-	172.663.700	-	450.164.100	-	7.411.800	-	170.8
Résultat compte tenu de ces allocations . . . . .	- 69.833.500	- 18	3	- 10,59	- 40.846.000	- 7,26	- 144.179.100	- 11,19	- 3.757.600	- 14,87	- 46.5



NAMUR

LIEGE

BASSIN DU SUD

CAMPINE

LE ROYAUME

NAMUR		LIEGE		BASSIN DU SUD		CAMPINE		LE ROYAUME	
Salaires bruts Frs	Salaires nets Frs	Salaires bruts Frs	Salaires nets Frs	Salaires bruts Frs	Salaires nets Frs	Salaires bruts Frs	Salaires nets Frs	Salaires bruts Frs	Salaires nets Frs
5.727.600	5.456.700	62.172.500	59.296.200	270.885.300	258.325.100	118.265.700	112.692.500	389.151.000	371.017.600
22.286.400	21.257.100	343.735.200	328.002.100	1.329.804.100	1.268.119.100	485.606.900	461.089.500	1.815.411.000	1.729.208.600
7.536.300	7.192.700	118.955.900	113.561.200	524.265.000	500.463.600	151.504.000	144.388.700	675.769.000	644.852.300
29.822.700	28.449.800	462.691.100	441.563.300	1.854.069.100	1.768.582.700	637.110.900	605.478.200	2.491.180.000	2.374.060.900
80,44	76,64	84,52	80,61	80,58	76,84	67,52	64,34	76,11	72,56
69,31	66,11	69,02	65,86	68,20	65,03	65,36	62,06	67,41	64,21
51,37	49,03	48,98	46,76	49,95	47,68	49,18	46,87	49,77	47,50
63,69	60,76	62,45	59,60	61,81	58,96	60,62	57,61	61,50	58,61
25.684	24.469	27.269	26.007	25.942	24.739	22.293	21.243	24.713	23.561
22.764	21.713	22.541	21.510	22.318	21.282	21.643	20.550	22.133	21.082
16.897	16.127	16.396	15.652	16.849	16.084	16.534	15.757	16.777	16.010
20.928	19.965	20.560	19.621	20.441	19.499	20.162	19.161	20.369	19.412

Total Frs	Par tonne produite Frs	Total Frs	Par tonne produite Frs	Total Frs	Par tonne produite Frs	Total Frs	Par tonne produite Frs	Total Frs	Par tonne produite Frs
29.822.700	118,00	462.691.100	125,60	1.854.069.100	110,25	637.110.900	92,07	2.491.180.000	104,95
9.389.700	37,15	139.924.400	37,98	530.906.900	31,57	175.418.900	25,35	706.325.800	29,76
4.448.000	17,60	79.879.400	21,68	381.625.100	22,69	121.579.900	17,57	503.205.000	21,20
4.894.600	19,37	84.617.300	22,97	372.400.100	22,14	100.408.400	14,51	472.808.500	19,91
5.361.100	21,21	103.937.900	28,21	414.068.000	24,63	148.131.200	21,40	562.199.200	23,68
1.354.500	5,36	27.008.000	7,33	102.956.500	6,12	95.905.100	13,86	198.861.600	8,38
558.900	2,21	14.689.800	3,99	45.053.600	2,68	50.583.700	7,31	95.637.300	4,03
9.184.400	36,34	118.263.500	32,10	349.608.900	20,79	167.344.900	24,18	516.953.800	21,78
65.013.900	257,24	1.031.011.400	279,86	4.050.688.200	240,87	1.496.483.000	216,25	5.547.171.200	233,69
2.000.800	7,92	28.101.000	7,62	79.949.800	4,75	68.482.000	9,90	148.431.800	6,25
Total Frs	Par tonne produite Frs	Total Frs	Par tonne produite Frs	Total Frs	Par tonne produite Frs	Total Frs	Par tonne produite Frs	Total Frs	Par tonne produite Frs
11.169.400	— 44,19	— 217.355.200	— 59,00	— 822.867.800	— 48,93	— 76.991.000	— 11,13	— 899.858.800	— 37,91
7.411.800	—	170.808.700	—	628.384.600	—	26.931.300	—	655.315.900	—
3.757.600	— 14,87	— 46.546.500	— 12,63	— 194.483.200	— 11,56	— 50.059.700	— 7,23	— 244.542.900	— 10,30



TABLEAU N° IV

---

INDUSTRIES EXTRACTIVES

---

**Mines métalliques**  
**et Exploitations libres de Minerais de fer**

---

1943



## MINES MÉTALLIQUES

Nombre de mines actives . . . . .		4
Nombre de sièges d'extraction en exploitation. . . . .		4
Nombre d'ouvriers . . . . .	de l'intérieur. . . . .	199
	de la surface. . . . .	120
TOTAL. . . . .		319
Dépenses totales. . . . .	Salaires bruts. . . . . fr.	5.479.000
	Autres frais . . . . . »	9.113.700
ENSEMBLE. . fr.		14.592.700
Dépenses extraordinaires [1] . . . . . »		219.300

### PRODUCTION

	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Minerais de fer . . . . .	127.440	7.050.000	55,32
Minerais de zinc, de plomb et pyrite . . . . .	11.990	8.072.200	»
Valeur totale de la production.		15.122.200	

BALANCE . . . . . bénéfices . . . . fr. 529.500

[1] Comprises dans les dépenses totales.

## EXPLOITATIONS LIBRES DE MINERAIS DE FER

Nombre de sièges en exploitation. . . . .		1
Nombre total d'ouvriers. . . . .		3

	Quantité tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Limonte des prairies . . . . .	450	18.000	40,00



TABLEAU N° V.

# INDUSTRIES EXTRACTIVES

## CARRIÈRES

1943

MOITISSOIR



PRODUCTION

Nombre de sièges d'exploitation en activité	souterrains à ciel ouvert.	BRABANT	HAINAUT		LIÉGE		LIMBOURG		LUXEMBOURG		NAMUR		LE ROYAUME	
			Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.
	interieur	21	27	670.000	34	60.000	2		11	300.000	39	4.193.800	113	5.228.800
	surface	—	184	39.836.700	116	8.146.100	21	94.500	18		103	1.443.600	463	40.426.400
Nombre d'ouvriers des carrières	à ciel ouvert.	—	37		463		30		150		297		977	
			26		455		—		258		116		855	
	TOTAL	—	63		918		30		408		413		1.832	
	Total général	970	7.366		2.531		136		156		2.453		13.612	
		970	7.429		3.449		166		564		2.856		15.444	
Marbre	M <sup>3</sup>		400	670.000	60	60.000			120	300.000	3.420	4.193.800	4.000	5.228.800
Pierre de taille bleue	»		27.860	39.836.700	6.780	8.146.100	2.100	94.500			750	1.443.600	35.390	40.426.400
Pierre blanche et tuffeau taillés	»												2.100	94.500
Pierres diverses taillées	»	100	16.340	7.257.000	5.240	1.636.300			460	51.500	2.730	1.743.400	24.870	10.724.500
Dalles et carreaux en calcaire	M <sup>2</sup>				9.970	1.402.200			40	1.000			10.010	1.403.200
Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres	»				360	26.400			4.970	1.665.500			5.330	1.691.900
Ardoises	mille pièces								16.350	11.788.800	340	439.500	16.690	12.223.300
Pavés en porphyre	»	14.670	11.850	17.222.000									26.520	30.670.000
» grès	»		510	450.200	9.230	10.920.500			50	92.800	2.410	2.720.600	12.200	14.184.100
» calcaire	»	60	840	1.024.600	140	248.800			1	1.100			1.041	1.444.300
Porphyre concassé et calibré, y compris le poussier	M <sup>3</sup>	260.120	1.000.950	27.477.200									1.261.070	34.873.100
Grès	»	15.800	18.480	553.600	215.200	5.603.400			6.690	273.000	103.550	2.812.000	359.720	9.876.900
Calcaire	»		61.460	1.994.300	31.950	1.520.600					28.150	801.800	121.560	4.316.700
Moellons et déchets non calibrés	»	71.300	612.870	15.855.900	97.410	2.356.400			2.440	63.400	273.850	7.253.000	1.057.870	27.128.100
Castine, calcaire et tuffeau non taillés	M <sup>3</sup>		114.900	8.042.500	169.840	4.674.500			50	1.100	48.700	1.865.000	333.490	14.583.100
Dolomie	tonnes				26.860	2.461.900					76.740	20.948.200	103.600	23.410.100
Chaux	»		194.840	24.020.900	323.140	41.287.900			22.440	3.365.600	413.400	53.851.400	953.820	122.525.800
Craie blanche non destinée aux cimenteries	»		59.880	1.532.300	20	600							59.900	1.532.900
Craie, marnes pour fabriques de ciment, etc.	»		1.360.640	6.876.900	252.810	909.600	36.970	1.123.600					1.670.420	8.910.100
Ciment (1)	»		459.520	71.184.000									459.520	71.184.000
Phosphate de chaux	»		1.250	81.300	107.650	36.269.000							108.900	36.350.300
Craie phosphatée brute	M <sup>3</sup>		118.090	3.909.600									118.090	3.909.600
Silex pour faïenceries et fabriques de réfractaires	M <sup>3</sup>		25.800	1.943.500									26.200	2.123.500
Silex pour empièvements	»		1.216	27.400	500	7.500	400	240.000					2.310	34.900
Sable pour verreries	»	780											63.740	3.893.600
» pour constructions, etc.	pièces	177.350	223.960	6.683.700	47.300	927.100	950	38.000	150	13.500	61.860	3.795.200	63.740	3.893.600
Pierres à aiguiser	tonnes								22.680	562.800	7.600	254.200	556.490	13.434.000
Terre plastique	»		54.800	2.813.700	125.000	50.000	72.600	1.095.700	48.360	107.000			173.360	157.000
Eurite et kaolin	»				2.930	237.700					87.790	9.160.500	145.520	12.211.900
Ocre	M <sup>3</sup>												9.990	1.810.300
Gravier	M <sup>3</sup>	7.430							8.460	1.415.000	1.530	395.300		
Argile	tonnes		73.930	960.600	740	81.900	44.430	1.586.400					45.170	1.668.300
Barytine	francs				1.530	34.700							82.890	1.021.300
											170	85.000	170	85.000
			240.417.900			118.863.100		4.178.200		19.702.100		111.798.300		522.196.500

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

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



TABLEAU N° VI

---

# FABRIQUES DE COKE

---

1943



FA  
DU COKE

	District de MONS		District de LIÉGE		RÉGION NON MINIÈRE	LE ROYAUME
	Charbonnages principalement		Usines Métallurgiques			
	le CHARLEROI	Usines Métallurgiques	Usines Métallurgiques			
Nombre d'usines en activité	1	4	4	9	20	
» de batteries en ordre de marche	4	11	11	14	40	
» de fours	152	394	394	435	1.443	
» moyen de fours en activité (2)	152	324	324	448	1.314	
Nombre moyen des ouvriers occupés	321	629	1.094	2.014	4.138	
Consommation de houille.	belge . . . tonnes	888.030	1.180.410	1.400.410	2.165.960	5.806.060
	étrangère . . . »	—	12.510	12.210	2.050	26.770
	<b>totale . . . »</b>	<b>888.030</b>	<b>1.192.920</b>	<b>1.412.620</b>	<b>2.168.010</b>	<b>5.832.830</b>
gros coke.	quantité. . tonnes	528.200	784.700	900.500	1.158.890	3.497.450
	valeur globale. fr.	176.792.800	271.616.400	298.838.800	387.795.600	1.176.948.600
	val. à la tonne. fr.	334,71	346,14	331,86	334,63	336,52
coke calibré ou classé autre que le gros coke	quantité. . tonnes	117.570	71.040	108.770	393.500	699.060
	valeur globale. fr.	35.828.500	15.860.100	31.736.700	126.761.900	212.724.200
	val. à la tonne. fr.	304,73	223,25	291,78	322,14	304,30
poussier et déchets ven- dables ou utilisables	quantité. . tonnes	22.000	48.810	60.690	77.090	214.430
	valeur globale. fr.	2.631.700	5.736.100	7.441.700	8.885.000	25.391.400
	val. à la tonne. fr.	119,62	117,52	122,62	115,25	118,41
<b>total . . . . .</b>	quantité. . tonnes	<b>667.770</b>	<b>904.550</b>	<b>1.069.960</b>	<b>1.629.480</b>	<b>4.410.940</b>
	valeur globale. fr.	<b>215.253.000</b>	<b>293.212.600</b>	<b>338.017.200</b>	<b>523.442.500</b>	<b>1.415.064.200</b>
	val. à la tonne. fr.	<b>322,34</b>	<b>324,15</b>	<b>315,94</b>	<b>321,23</b>	<b>320,81</b>
gaz (3)	quantité. . m <sup>3</sup>	165.738.210	171.109.690	168.995.370	420.461.440	955.367.810
	valeur globale. fr.	35.424.300	36.978.700	37.333.300	139.594.400	253.837.500
	valeur au m <sup>3</sup> . fr.	0,21	0,22	0,22	0,33	0,27
sulfate d'ammonia- que (4)	quantité. . tonnes	2.470	11.220	12.030	19.390	46.700
	valeur globale. fr.	1.229.700	12.106.100	12.326.200	20.808.400	48.108.800
	val. à la tonne. fr.	498,70	1.078,97	1.024,62	1.073,15	1.030,17
benzol brut	quantité. . tonnes	—	4.460	—	11.800	16.510
	valeur globale. fr.	—	6.478.900	—	21.158.100	28.035.900
	val. à la tonne. fr.	—	1.452,66	—	1.793,06	1.698,12
benzol rectifié	quantité. . tonnes	3.650	2.920	8.370	10.290	25.870
	valeur globale. fr.	9.592.300	7.928.800	21.444.300	27.483.800	68.171.300
	val. à la tonne. fr.	2.624,40	2.715,34	2.562,04	2.670,92	2.635,15
goudron.	quantité. . tonnes	23.330	27.410	33.240	56.560	144.810
	valeur globale. fr.	7.223.100	7.304.700	11.989.300	15.938.900	43.706.600
	val. à la tonne. fr.	309,62	266,50	360,69	281,80	301,82

Production

(1) Au 31 décembre 1943.  
 (2) Nombre totalisé des journées de marche pour l'ensemble des fours, etc.  
 (3) Non utilisé à la fabrication du coke.  
 (4) Provenant des eaux ammoniacales récupérées.



TABLEAU N° VII.

---

**Fabriques  
d'agglomérés de houille**

---

1943



## FABRIQUES AGGLOMERES

		Couchant de Mons	Distriet de Charleroi	Distriet de Namur	Distriet de Liège	Région non minière	Le Royaume
Nombre de fabriques en activité.		1					42
Nombre de presses.		6	21	3	8	3	114
Nombre moyen des ouvriers occupés		61	62	7	22	5	634
Consommation de houille	belge . . . . . tonnes	80.010	317	15	116	31	943.780
	étrangère . . . . . »	—	466.350	28.480	199.880	7.200	—
	totale . . . . . »	80.010	—	—	—	—	—
Consommation de brai	belge . . . . . »	4.470	466.350	28.480	199.880	7.200	943.780
	étranger . . . . . »	610	30.360	1.410	13.080	420	59.920
	totale . . . . . »	5.080	5.090	890	1.930	120	10.100
Production de briquettes	quantité. . . . . »	46.570	292.690	—	153.340	—	630.880
	valeur globale. . . . . fr.	10.572.500	29.540.219.400	—	33.591.800	—	138.325.800
	valeur à la tonne . . . . . »	227,00	219,41	—	219,06	—	219,20
Production de boulets	quantité. . . . . tonnes	38.520	209.280	30.780	61.550	7.740	382.530
	valeur globale . . . . . fr.	8.081.400	7.055.099.919.500	5.503.200	12.848.700	2.978.400	76.696.500
	val. à la tonne. . . . . »	209,82	190,74	178,79	208,75	384,80	200,40
Production totale	quantité. . . . . tonnes	85.090	501.970	30.780	214.890	7.740	1.013.410
	valeur globale. . . . . fr.	18.653.900	37.597.138.900	5.503.200	46.440.500	2.978.400	215.022.300
	val. à la tonne . . . . . »	219,23	207,40	178,79	216,11	384,80	212,18



TABLEAU N°VIII.

---

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

---

HAUTS FOURNEAUX

---

1943



		GROUPE DE CHA	GROUPE DE LIÈGE	SUD DU LUXEMBOURG	LE ROYAUME	
Nombre d'usines actives . . . . .				1 . . . . .	11 . . . . .	
Nombre de hauts fourneaux en état de marche. . . . .			3 . . . . .	4 . . . . .	45 . . . . .	
Nombre totalisé de jours de marche de l'ensemble des hauts fourneaux divisé par 365 . . . . .			15 . . . . .	2,08 . . . . .	28,66 . . . . .	
Nombre moyen des ouvriers occupés . . . . .			11,10 . . . . .	412 . . . . .	4.164 . . . . .	
Consommation	de houille	belge . . . . . tonnes.	1.745 . . . . .	920 . . . . .	39.140 . . . . .	
		étrangère . . . . . »	32.190 . . . . .	— . . . . .	— . . . . .	
		total . . . . . »	— . . . . .	920 . . . . .	39.140 . . . . .	
	de coke	belge . . . . . »	6.000 . . . . .	32.190 . . . . .	155.120 . . . . .	1.838.170 . . . . .
		étranger . . . . . »	1.013.500 . . . . .	669.760 . . . . .	17.990 . . . . .	36.620 . . . . .
		total . . . . . »	18.600 . . . . .	— . . . . .	173.110 . . . . .	1.874.790 . . . . .
	de briquettes	belges . . . . . »	1.031.000 . . . . .	669.760 . . . . .	1.030 . . . . .	7.290 . . . . .
		étrangères . . . . . »	2.300 . . . . .	3.900 . . . . .	150 . . . . .	490 . . . . .
		total . . . . . »	920 . . . . .	110 . . . . .	1.180 . . . . .	7.780 . . . . .
	de minerais de fer . . . . . »	2.607.700 . . . . .	1.603.380 . . . . .	523.350 . . . . .	4.734.510 . . . . .	
de mitrailles de fer . . . . . »	93.200 . . . . .	74.000 . . . . .	380 . . . . .	168.340 . . . . .		
de scories, résidus du grillage des pyrites et autres résidus, min. de fer aggl. . . . . »	348.500 . . . . .	154.560 . . . . .	21.020 . . . . .	524.120 . . . . .		
de minerais de manganèse . . . . . »	100 . . . . .	23.600 . . . . .	— . . . . .	23.700 . . . . .		

		Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Production	Fonte de moulage phosphoreuse . . . . .	63.620	61.386.700	»	»	»	»	»	»	63.620	61.386.700	964,90
	» hématite. . . . .	2.280	2.669.900	19.850	26.030.000	1.311,34	»	»	»	22.130	28.669.900	1.295,52
	Fonte d'affinage. . . . .	21.720	23.112.000	39.910	50.442.200	1.263,90	»	»	»	61.630	73.555.000	1.193,49
	Fonte pour acier Thomas et Martin . . . . .	832.710	699.950.000	490.430	433.148.100	883,20	150.760	113.070.000	750,00	1.473.900	1.246.173.200	845,49
	Fontes spéciales, spiegel, ferro-manganèse, etc . . . . .	—	—	9.290	31.223.000	3.360,93	»	»	»	9.290	31.223.000	3.360,93
<b>Production totale. . . . .</b>	<b>920.330</b>	<b>787.034.000</b>	<b>559.480</b>	<b>540.843.300</b>	<b>966,69</b>	<b>150.760</b>	<b>113.070.000</b>	<b>750,00</b>	<b>1.630.570</b>	<b>1.441.007.800</b>	<b>883,74</b>	



TABLEAU N° IX.

---

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

---

**ACIÉRIES**

---

1943



	Aciéries à des hauts fourneaux		Aciéries non jointes à des hauts fourneaux	Aciéries de moulage indépendantes	LE ROYAUME
	HAINAUT et BRABANT	LIÈGE et LUXEMBOURG	ENSEMBLE	HAINAUT et BRABANT	
Nombre d'établissements actifs	7	5	12	6	32
de mélangeurs de fonte	7	5	16	—	17
de cubilots	8	8	20	10	56
de grands convertisseurs	11	9	—	—	2
{ Bessemer					
{ Thomas					
de petits convertisseurs	—	—	50	—	50
de fours Martin	20	20	5	5	42
de fours électriques	5	—	20	9	31
de fours électriques	5	15	12	12	34
Nombre moyen des ouvriers occupés	4	8	3.832	1.400	8.691
de fontes	1.566	2.266	3.832	1.400	8.691
{ belges					
{ étrangères	823.020	664.990	1.488.010	33.360	1.532.410
total.	6.450	5.170	11.660	780	12.780
de minerais	829.510	670.160	1.499.670	34.140	1.545.190
de riblons et mitrailles	—	970	970	70	1.070
de houille	53.110	191.580	244.690	118.260	393.150
{ belge					
{ étrangère	12.480	17.060	29.540	8.290	47.870
total.	2.750	9.520	12.270	30.050	42.320
de coke	15.230	26.580	41.810	38.340	90.190
{ belge					
{ étranger	9.820	9.870	19.690	4.360	39.550
total.	9.820	9.870	19.690	4.360	39.550
d'agglomérés (belges)	1.800	510	2.310	760	3.850
de combustibles liquides	980	310	1.290	260	2.420
{ belges					
{ étrangers	70	10	80	100	180
total.	1.050	320	1.370	360	2.600
de gaz	119.500	177.760	297.260	—	297.260
{ de hauts fourneaux 1.000 m <sup>3</sup>					
{ de fours à coke	19.140	73.020	92.160	14.290	108.480
d'énergie électrique (1) 1.000 Kw-h.	30.500	27.450	57.950	24.150	105.640

**PRODUCTION**

	Aciéries à des hauts fourneaux			Aciéries non jointes à des hauts fourneaux			Aciéries de moulage indépendantes			LE ROYAUME		
	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
Lingots d'acier	732.470	768.681.900	1.050,28	1.275.310	1.368.131.300	1.072,78	—	—	—	1.275.310	1.368.131.300	1.072,78
{ au convertisseur Thomas	26.680	35.561.000	1.332,70	216.040	263.985.700	1.221,96	122.190	170.788.800	1.397,73	338.230	434.774.500	1.285,44
{ sur sole	3.280	4.592.000	1.400,00	5.380	8.182.800	1.520,97	10.730	27.485.800	2.561,58	16.110	35.668.600	2.214,87
{ au four électrique	762.430	808.834.900	1.061,00	1.496.730	1.640.299.800	1.095,92	132.920	198.274.600	1.491,68	1.629.650	1.838.574.400	1.128,22
Total	950	2.744.300	2.888,14	1.090	3.143.600	2.884,04	2.700	22.000.000	8.148,15	19.840	144.424.700	7.279,47
Pièces moulées	4.690	29.951.500	6.386,35	6.280	25.898.400	4.123,95	1.990	18.079.100	9.084,98	790	5.942.700	7.522,41
{ au convertisseur	650	3.542.500	5.450,00	2.350	7.107.500	3.024,47	—	—	—	5.420	66.597.800	12.287,42
{ sur sole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
{ au four électrique	6.290	22.238.000	3.583,15	9.720	36.149.500	3.719,08	4.690	40.079.100	8.545,65	26.050	216.965.200	8.328,80
Total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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



TABLEAU N° X.

---

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

---

**Fabriques de fer puddlé**

---

1943



## FABRIQUES DE FER PUDDLÉ.

Nombre d'usines actives . . . . .			1 . . . . .										
» moyen d'ouvriers occupés . . . . .			12 . . . . .										
Nombre {	de fours à puddler . . . . .		2 . . . . .										
	de marteaux . . . . .		1 . . . . .										
	de trains de laminoirs . . . . .		— . . . . .										
Consommation {	de fontes . . . . .	belges . . . . tonnes	1 420 . . . . .										
		étrangères . . . »	— . . . . .										
		total . . . »	1.420 . . . . .										
	de combustibles {	houille belge . . . »	710 . . . . .										
		» étrangère. »	— . . . . .										
		total . . . »	710 . . . . .										
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Quantités</th> <th style="width: 25%;">Valeur globale</th> <th style="width: 25%;">Valeur à la tonne</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Tonnes</th> <th style="text-align: center;">Fr.</th> <th style="text-align: center;">Fr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Production de fer ébauché : Fers n° 5 . . . . .</td> <td style="text-align: right;">1.140</td> <td style="text-align: right;">2.055 300</td> <td style="text-align: right;">1.802,89</td> </tr> </tbody> </table>	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Tonnes	Fr.	Fr.	Production de fer ébauché : Fers n° 5 . . . . .	1.140	2.055 300	1.802,89
Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne											
Tonnes	Fr.	Fr.											
Production de fer ébauché : Fers n° 5 . . . . .	1.140	2.055 300	1.802,89										



TABLEAUX N° XI

---

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

---

**Laminaires à acier et à fer**

---

1943







TABLEAU N° XII.

---

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

---

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

---

1943



A. — Fonderies de zinc.

	Liège	Limbourg	Le Royan
Nombre d'usines actives . . . . .	4	3	7
Nombre de fours en activité . . . . .	22	9	21
Nombre de creusets en service . . . . .	2.624	1.909	4.322
Nombre moyen des ouvriers occupés . . . . .	800	803	1.600
<b>Consommation</b>			
Minerai de zinc . . . . . tonnes	23.550	23.300	46.750
Crasses et oxydes de zinc . . . . . »	23.340	11.470	34.810
Houille { belge . . . . . »	69.650	48.820	118.470
étrangère . . . . . »	1.600	1.500	3.100
total . . . . . »	71.250	50.320	121.570
Coke . { belge . . . . . »	1.850	1.260	3.110
étranger . . . . . »	—	30	30
total . . . . . »	1.850	1.290	3.140
Autres combustibles . . . . . »	—	—	—
Energie électrique . . . . . 1000 Kwh.	1.470	790	2.260
<b>Production</b>			
Zinc brut { quantité . . . . . tonnes	27.770	8.300	36.070
valeur globale . . . . . francs	95.299.700	28.097.300	123.397.000
valeur à la tonne . . . . . »	3.431,75	3.385,22	3.421,04
Poussières de zinc { quantité . . . . . tonnes	810	—	810
valeur globale . . . . . francs	2.842.000	—	2.842.000
valeur à la tonne . . . . . »	3.508,64	—	3.508,64
Cendres plumbeuses et grenailles argentifères { quantité . . . . . tonnes	8.800	—	8.800
valeur globale . . . . . francs	258.900	—	258.900
valeur à la tonne . . . . . »	29,42	—	29,42
Zinc raffiné { quantité . . . . . tonnes	—	12.400	12.400
valeur gl. . . . . francs	—	62.000.000	62.000.000
valeur à la tonne . . . . . »	—	5.000,00	5.000,00

B. — Laminoirs à zinc.

	Belge	Etranger	Total
Nombre d'usines actives . . . . .	15	1	16
Nombre de fours { à refondre . . . . .	15	1	16
{ à réchauffer . . . . .	—	—	—
Nombre de trains de laminoirs . . . . .	15	1	16
Nombre moyen des ouvriers occupés . . . . . tonnes	3.240	400	3.640
<b>Consommation</b>			
Métal { zinc brut . . . . . »	4.500	—	4.500
vieux zinc et rognures . . . . . »	—	—	—
houille { belge . . . . . »	—	—	—
étrangère . . . . . »	—	—	—
total . . . . . »	—	—	—
Combustibles { coke . . . . . »	—	—	—
étranger . . . . . »	—	—	—
total . . . . . »	—	—	—
autres combustibles . . . . . »	—	—	—
Energie électrique . . . . . 1000 Kwh.	16.000	—	16.000
Production : zinc laminé { quantité . . . . . tonnes	89.967.700	—	89.967.700
valeur globale . . . . . francs	5.156.480	—	5.156.480
valeur à la tonne . . . . . »	—	—	—

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

	Belge	Etranger	Total
Nombre d'usines actives . . . . .	8	—	8
<b>Consistance des usines</b>			
Grillage et agglomération { fours à sole . . . . .	7	—	7
convertisseurs . . . . .	51	—	51
appareils Dwight . . . . .	8	—	8
fours à mouffles . . . . .	—	—	—
Réduction, fusion pour matte ou pour métal brut, précipitation à l'état de ciment, électrolyse { fours à sole . . . . .	7	—	7
cuves d'électrolyse . . . . .	224	—	224
convertisseurs . . . . .	2	—	2
hts four. (water jacket) et demi h. f. . . . .	21	—	21
petits fours à manche . . . . .	3	—	3
fours d'affinage sur sole . . . . .	22	—	22
fours électriques . . . . .	3	—	3
cuves d'électrolyse . . . . .	1.300	—	1.300
Raffinage et désargentation { cuves de fusion ou de précipitation . . . . .	25	—	25
convertisseurs . . . . .	13	—	13
coupelles . . . . .	9	—	9
distillation de l'alliage riche . . . . .	11	—	11
Appareils pour produits secondaires { fabrication de l'anhydride arsénieux . . . . .	7	—	7
fabric. des oxydes et sels d'antimoine . . . . .	4	—	4
fabrication de sulfate de cuivre . . . . .	11	—	11
Nombre moyen des ouvriers occupés . . . . .	2.068	—	2.068
minerais . . . . . tonnes	6.250	—	6.250
plomb d'œuvre . . . . . »	2.980	—	2.980
cendres plombifères d'usines à zinc . . . . . »	7.700	—	7.700
autres déchets et sous-produits plombifères et zincifères . . . . . »	36.660	—	36.660
Consommation { cuivre noir, cuivre brut et ciment de cuivre . . . . . »	56.400	—	56.400
déchets et sous-produits cuprifères et antimonieux . . . . . »	32.070	—	32.070
or brut et sous-produits aurifères et argentifères . . . . . »	500	—	500
matte . . . . . »	—	—	—
crasses sous-produits zincifères . . . . . »	—	—	—

	Belge	Etranger	Total
Houille . . . . . tonnes	57.980	210	58.190
Coke . . . . . »	18.680	2.370	21.050
Combustibles liquides . . . . . »	10	—	10
Autres combustibles . . . . . »	4.580	2.510	7.090
Gaz . . . . . 1000 m <sup>3</sup>	—	21.020	21.020
Energie électr. 1000 kwh.	—	33.530	33.530

Production :

	Quantités	Valeur globale fr.	Valeur unitaire fr.
Plomb d'œuvre . . . . . tonnes	440	1.716.000	3.900,00
Plombs marchands . . . . . »	7.520	28.079.200	3.733,93
Argent en partie aurifère . . . . . kilog.	6.810	2.826.600	415,07
Cuivre. { cuivre noir . . . . . tonnes	18.320 (1)	—	—
cuivre raffiné . . . . . »	51.680	439.263.000	8.499,67
Or fin, platine et palladium . . . . . kilog.	—	—	—
Nickel, étain, antimoine (y compris alliages d'antimoine) cadmium (2) et sélénium tonnes	1.420	8.957.500	—
Zinc électrolytique . . . . . »	7.700	37.436.600	4.861,90
Sulfate de cuivre . . . . . »	480	1.904.000	3.966,66
Sels et composés divers contenant arsenic, antimoine, étain, thallium . . . . . »	530	4.615.500	—
Mattes, speiss et plomb antimonieux . . . . . »	610	839.600	—
crasse et scories diverses . . . . . »	—	—	—

(1) Expédié pour raffinage à une autre usine  
 (2) dont 33 T. provenant d'une fonderie de zinc



TABLEAU N° XIII.

---

**Industries extractives  
et métallurgiques**

---

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE

---

1943







TABLEAU N XIV.

---

**MINES DE HOUILLE**

---

**Accidents survenus en 1943**

---

1943



NATURE DES ACCIDENTS	HAINAUT		NAMUR			LIÈGE			BASSIN DU SUD			LIMBOURG			LES 4 PROVINCES			OBSERVATIONS
	Nombre des		Nombre des			Nombre des			Nombre des			Nombre des						
	Accidents	Tués	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	Accidents	Tués	Blessés	

Accidents à l'intérieur des travaux	Accidents survenus dans les puits, tourets ou descenderies servant d'accès aux travaux souterrains (1)	à l'occasion de la translation des ouvriers (par les câbles, cages, cuffats, etc.)	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	(1) Les accidents survenus aux ouvriers du jour occupés à la recette, sont rangés parmi les accidents de surface.	
	Accidents survenus dans les puits intérieurs	par l'emploi des câbles . . . . . par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs dans d'autres circonstances (2)	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	(2) On a exclu de ces subdivisions, les accidents dus aux explosions de grisou, aux asphyxies, aux coups d'eau, etc., compris respectivement sous leurs rubriques spéciales.
			2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	(3) On a écarté les décès dus à des causes pathologiques ainsi qu'aux suicides. Ces décès se sont élevés à 17. pendant l'année.
	Accidents survenus dans les cheminées d'exploitation	à l'occasion de l'extraction des produits par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs dans d'autres circonstances (2)	6	4	2	4	4	1	5	4	2	1	1	6	5	1	6	5	
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Eboulements, y compris les chutes de pierres ou de blocs de houille	dans les tailles, travaux préparatoires et galeries horizontales ou inclinées en veine, au cours ou à l'occasion du travail d'abatage ou de creusement . . . . . dans les galeries en veine, horizontales ou inclinées, en arrière du front . . . . . dans les galeries en roche (au cours ou à l'occasion du travail de creusement . . . . . en arrière du front . . . . .	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			65	60	14	1	1	16	14	2	82	75	16	18	10	9	100	85	25
	Accidents causés par le grisou	Dégagement normal	aux coups de mines . . . . .	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Inflam- tions dues aux appareils d'éclairage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Asphyxies d'inflammations	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
			d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Asphyxies par d'autres gaz que le grisou	Coups d'eau	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Emploi des explosifs	Minage . . . . .	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		Autres causes . . . . .	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Circulation des ouvriers et transport des produits	sur voies de niveau ou peu inclinées où le transport se fait	par hommes . . . . .	8	4	1	2	1	1	3	2	1	3	1	2	6	3	3		
		par chevaux . . . . .	2	1	1	1	1	1	1	10	5	1	3	1	2	10	5	5	
	sur voies inclinées où le transport se fait	par locomotives . . . . .	4	1	1	4	3	1	8	4	4	5	3	2	7	4	3		
		par câbles ou chaînes . . . . .	8	6	1	2	1	1	11	7	4	1	1	1	13	7	6		
Emploi des machines et appareils mécaniques	par hommes et chevaux . . . . .	3	1	1	2	1	1	3	1	3	1	1	1	12	8	4			
	par treuils ou poulies . . . . .	1	1	1	2	2	2	3	1	3	1	1	1	4	1	4			
Electrocution	Causes diverses (3)	11	4	1	6	1	5	18	5	13	5	3	2	23	8	15			
<b>Totaux pour l'intérieur</b>		134	104	5	2	3	51	34	23	190	140	70	56	38	28	246	178	98	
Accidents à la surface	Chutes dans les puits . . . . . Manœuvres des véhicules . . . . . Emploi de machines et appareils mécaniques . . . . . Electrocution . . . . . Causes diverses (3)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		10	2	1	1	1	1	1	11	5	6	1	1	1	1	1	1		
		5	2	1	1	1	1	1	8	4	4	1	1	1	1	1	1		
		15	7	1	1	1	1	1	20	9	11	2	2	2	2	2	2		
<b>Totaux pour la surface</b>		31	14	3	3	3	11	6	5	42	20	22	4	4	4	46	24	22	
<b>Totaux généraux</b>		165	118	8	5	6	62	40	28	232	160	92	60	42	32	292	202	120	

Nombre d'ouvriers occupés	intérieur	43.357	979	15.249	59.585	22.437	82.022
	surface	23.415	446	7.255	31.116	9.163	40.279
Ensemble		66.772	1.425	22.504	90.701	31.600	122.301
		14.197.710	321.550	4.980.310	19.499.570	7.429.710	26.929.280
Nombre de journées de présence	intérieur	22.118.490	468.240	7.408.960	29.995.690	10.510.410	40.506.100
	intérieur et surface	23.983	20.43	22,30	23,50	16,94	21,70
	17.677	14,04	17,77	17,64	13,29	16,62	
	7,33	6,22	6,83	7,18	5,11		
	5,33	4,27	5,40	5,20			







TABLEAU N° XV.

---

**APPAREILS A VAPEUR**

---

Récapitulation au 31 décembre 1943

---



RECAPITULATION DES APPAREILS A VAPEUR EXISTANTS AU 31

DESTINATION DES APPAREILS	ANVERS		BRABANT		FLANDRE OCCIDENTALE		FLANDRE ORIENTALE		HAINAUT		LIÈGE							
	Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur							
	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						
Industries extractives et élaboration des produits	Mines de houille: Extraction . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»						
	Epuisement . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»						
	Aérage . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»						
	Usages divers . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»						
	Fabrication du coke et des agglomérés de houille . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»						
Industries métallurgiques	Mines métalliques, minières et préparation des minerais	11	1.005	»	»	6	708	6	439	5	992	8	1.235					
	Carrières et industries qui en dépendent . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
Industries diverses	Etablissements soumis à l'A. R. du 10 octobre 1923	45	41.697	13	637	»	»	»	»	»	»	»	»					
	Autres établissements . . .	4	2.000	10	10.986	11	6.503	28	2.187	14	2.894	25	2.239					
	Verreries, cristalleries et fabriques de glaces . . .	6	965	37	3.878	44	3.749	2	223	6	773	»	»					
	Industrie céramique, briqueteries, tuileries, etc. . .	56	6.938	»	»	»	»	41	2.446	55	2.657	7	849					
	Fabriques de produits chimiques, etc. . .	34	20.633	5	734	5	591	16	9.809	50	4.439	31	1.989					
	Travail du bois . . .	23	2.843	47	13.917	45	4.221	37	2.418	60	3.709	44	2.461					
	Industries textiles . . .	22	2.412	73	4.519	74	4.023	37	2.418	60	3.709	44	2.461					
	Exploitations et industries agricoles . . .	41	1.635	24	6.248	45	5.038	454	29.845	698	42.702	182	22.131					
	Mouture des céréales . . .	13	2.115	94	3.807	208	3.782	249	4.840	64	1.003	64	1.328					
	Malteries, brasseries et distilleries . . .	38	2.092	36	3.677	29	1.371	37	1.387	17	1.960	75	3.935					
	Fabriques de sucre . . .	14	570	103	7.035	76	3.071	106	5.353	20	1.004	35	5.439					
	Fabriques d'huile . . .	6	1.817	30	6.716	4	838	6	1.645	12	843	13	706					
	Fabrication du papier . . .	24	6.065	18	1.165	21	2.063	29	1.832	13	1.721	25	2.234					
	Imprimeries typographiques . . .	9	1.043	44	9.871	1	227	1	100	»	»	»	»					
	Usines spéciales d'électricité . . .	24	230.728	106	37.346	23	126.033	37	15.377	97	10.114	109	7.482					
Usines diverses . . .	198	6.245	201	10.133	136	5.060	339	8.952	»	»	»	»						
Navigation	Machines fixes et locomobiles . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»						
	Service de l'Etat	Bateaux à vapeur { Propulsion . . .	2	91	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
		d'intérieur { Usages divers . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
	Bateaux à vapeur de mer	{ Propulsion . . .	3	471	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
		{ Usages divers . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
	Machines fixes et locomobiles . . .	214	15.985	17	680	17	650	»	»	3	194	4	177					
	Service des particuliers	Bateaux à vapeur { Propulsion . . .	184	10.593	26	837	»	»	101	3.235	101	4.588	1	59				
		d'intérieur { Usages divers . . .	8	2.529	»	»	»	»	21	864	21	869	»	»				
	Bateaux à vapeur de mer	{ Propulsion . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»				
		{ Usages divers . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»				
Chemins de fer et Tramways	Machines fixes et locomobiles . . .	»	»	260	5.501	»	»	»	»	»	»	»						
	Service de l'Etat (1)	Locomotives . . .	40	3.230	318	21.236	227	3.082	»	»	»	»	1	15				
		Machines fixes et locomobiles . . .	166	12.118	318	8.776	73	8.567	74	2.568	94	5.573	739	58.965				
Etablissements militaires . . .	Locomotives . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
	Locomotives routières, rouleaux - compresseurs, automobiles, grues, excavateurs, etc., etc. . .	11	152	15	200	15	110	9	176	9	78	10	175					
<b>Totaux généraux</b>	<b>1.196</b>	<b>375.942</b>	<b>1.479</b>	<b>115.663</b>	<b>1.169</b>	<b>203.882</b>	<b>1.812</b>	<b>99.981</b>	<b>761</b>	<b>296.861</b>	<b>989</b>	<b>89.116</b>	<b>2.782</b>	<b>953.915</b>	<b>2.710</b>	<b>348.601</b>	<b>1.902</b>	<b>495.752</b>

(1) Les appareils de la Société Nationale des Chemins de fer Belges sont portés dans cette recensement globalement dans la colonne « Royaume ». La puissance des locomotives de cette Société résulte d'une évaluation faite par une méthode propre à cette



# VAPEUR EXISTANTS AU 31 DECEMBRE 1943

HAINAUT				LIÈGE				LIMBOURG				LUXEMBOURG				NAMUR				LE ROYAUME				Moteurs compris dans la récapitulation ci-contre et destinés à la production de l'électricité		
Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Nombre	Puissance en Kwts	
Nombre	Puissance en Kwts	Nombre	Surface de chauffe en m <sup>2</sup>	Nombre	Puissance en Kwts	Nombre	Surface de chauffe en m <sup>2</sup>	Nombre	Puissance en Kwts	Nombre	Surface de chauffe en m <sup>2</sup>	Nombre	Puissance en Kwts	Nombre	Surface de chauffe en m <sup>2</sup>	Nombre	Puissance en Kwts	Nombre	Surface de chauffe en m <sup>2</sup>	Nombre	Puissance en Kwts	Nombre	Surface de chauffe en m <sup>2</sup>			Nombre
146	57.539	468	79.418	36	11.093	133	16.598	4	1.540	»	»	»	»	»	»	3	2.278	18	3.260	189	72.450	619	99.276	3	270	
11	928	»	»	8	718	6	632	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19	1.646	6	632	1	330	
60	5.339	»	»	12	1.101	5	414	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	75	6.590	5	414	»	»	
479	240.978	246	60.701	153	73.288	87	20.357	»	»	»	»	»	»	»	»	3	150	»	»	749	515.308	436	113.212	158	435.130	
98	1.616	37	4.288	36	1.408	10	1.877	98	197.206	103	32.154	»	»	»	»	19	3.836	»	»	157	5.770	74	9.776	3	828	
»	»	»	»	8	4.390	8	1.005	»	»	»	»	»	»	»	»	1	41	1	100	»	»	8	1.005	3	4.350	
158	43.652	149	13.994	30	1.378	23	577	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	4.390	8	1.005	3	4.350	
189	102.602	255	45.847	178	74.892	214	31.365	»	»	»	»	8	242	6	184	33	822	32	659	242	46.731	220	15.872	26	39.692	
250	11.793	142	11.115	124	5.505	95	7.904	15	8.723	20	2.744	23	19.921	25	5.491	12	2.677	13	1.404	472	261.498	595	99.897	94	187.229	
26	6.286	31	3.652	7	826	9	1.062	1	6	1	8	»	»	»	»	18	1.255	19	1.590	459	33.834	363	30.616	42	20.596	
28	3.740	37	3.442	9	584	6	569	»	»	»	»	»	»	»	»	12	20.015	19	6.237	53	28.315	75	12.784	21	25.042	
91	17.462	85	14.971	7	509	6	406	7	368	5	250	»	»	»	»	12	1.173	10	757	165	16.832	197	15.400	15	4.292	
33	1.557	30	1.228	24	1.081	25	893	4	1.056	13	1.756	8	601	7	955	21	12.142	18	5.012	259	78.118	301	41.965	54	60.697	
34	2.704	39	3.392	121	11.791	133	13.213	»	»	»	»	»	»	»	»	41	1.711	40	1.376	27	1.378	28	1.311	18	1.723	
51	604	53	812	91	932	91	864	»	»	»	»	»	»	»	»	5	951	9	1.475	842	76.082	1.219	91.869	21	5.699	
17	2.563	20	2.310	9	1.286	10	1.099	25	664	30	1.050	1	6	1	7	28	359	28	276	625	12.025	671	15.114	6	659	
116	2.506	118	6.221	19	359	17	710	»	»	»	»	1	44	1	65	3	478	5	396	117	18.832	201	14.743	13	9.137	
99	9.671	78	16.870	170	10.927	74	18.266	10	138	14	557	5	55	6	209	22	488	11	486	334	16.158	458	29.346	25	5.562	
1	225	1	100	»	»	»	»	23	1.151	13	2.761	»	»	»	»	21	1.856	17	2.710	411	36.305	242	51.337	55	18.402	
6	1.964	7	1.202	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	63	7.740	84	6.811	5	1.793	
1	57	1	100	12	4.323	26	3.451	»	»	»	»	»	»	»	»	13	6.171	9	1.875	94	44.276	100	23.154	29	29.835	
52	378.327	76	43.802	1	21	1	30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	38	237.260	63	26.074	3	360	
84	2.599	82	4.283	53	247.089	70	33.349	2	238	2	226	»	»	»	»	13	30.740	21	7.013	336	1.294.477	482	177.317	215	1.504.143	
»	»	»	»	244	8.987	241	10.420	45	1.080	27	953	10	134	10	235	48	2.393	51	2.785	978	45.829	1.128	44.148	64	18.092	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	91	2	36	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	471	3	311	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	235	5	187	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	1	41	1	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	9	429	9	514	»	»	»	»	18	771	18	942	425	24.227	413	22.591	»	»	
1	59	1	65	65	3.068	65	3.433	3	63	3	86	»	»	»	»	25	934	23	767	312	14.931	212	11.028	5	60	
»	»	»	»	45	1.042	42	791	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19	3.061	23	1.867	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	205	9	203	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	115	2.059	293	19.428	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.407	1.923.858	2.407	329.303	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	304	8.820	270	4.464	1	18
1	15	1	17	3	74	2	61	»	»	»	»	62	5.982	60	2.388	109	7.073	109	3.336	2.096	167.026	2.106	81.052	»	»	
739	58.965	742	30.687	382	28.402	390	14.620	153	16.385	153	7.532	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1	15	1	17	3	74	2	61	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
11	164	11	84	55	678	55	450	13	151	415	51.278	4	63	4	35	29	509	30	347	157	2.298	158	1.394	»	»	
2.782	953.915	2.710	348.601	1.902	495.752	1.844	184.416	421	229.687	415	51.278	163	28.759	160	10.945	495	98.490	489	42.738	12.909	5.026.194	13.792	1.411.452	880	2.373.989	

« Cette dernière, méthode appliquée pour la première fois en 1926.