

P. 3770

MINISTÈRE DU COMBUSTIBLE ET DE L'ÉNERGIE
ADMINISTRATION DES MINES

ANNALES DES MINES
DE BELGIQUE

ANNEE 1947-1948

Tome XLVII — 3^e Livraison

MINISTERIE VAN ENERGIE EN BRANDSTOF
BESTUUR VAN HET MIJNWEZEN

ANNALEN DER MIJNEN
VAN BELGIE

JAAR 1947-1948

Boekdeel XLVII — 3^e Aflevering



STATISTIQUE

DES INDUSTRIES EXTRACTIVES ET METALLURGIQUES
ET DES APPAREILS A VAPEUR

ANNEXE VI

ANNEE 1945

Tableaux I à XV

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

1948

TABLEAU N° I.



INDUSTRIES EXTRACTIVES

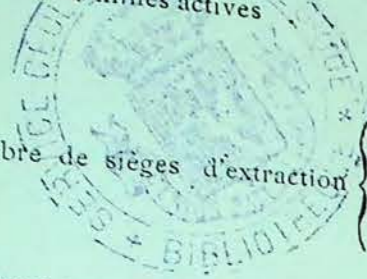
MINES DE HOUILLE

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

1945

CONCESSIONS EN ACTIVITÉ :

Nombre de mines actives	10
Nombre de sièges d'extraction	en exploitation
	en réserve
	en construction



VENTE, DISTRIBUTION, CONSOMMATION, STOCKS ET PRODUCTION

	Tonnage	Valeur globale	
Vente { au dehors aux fabriques de coke, d'agglomérés, etc. des concessionnaires	1.791.340	509.602.300	
	578.840	169.770.140	
Total	2.280.180	679.462.400	
Distribution gratuite aux ouvriers mineurs	66.760	21.991.800	
Consommation	340.560	73.480.000	
Stock au 1er janvier 1946	35.030	6.828.800	
Total	2.722.530	781.763.000	
Stock au 1er janvier 1945	20.140	4.316.800	
Production	2.702.390	777.446.200	
dont Prisonniers de guerre allemands	173.950	44.280	
Subdivision de la production d'après la qualité	Charbon Flénu	997.470	289.750.700
	Charbon gras	968.240	275.374.600
	Charbon demi-gras	736.680	212.321.100
	Charbon maigre	—	—

SUPERFICIE EXPLOITÉE ET PUISSANCE MOYENNE

Superficie exploitée en mètres carrés	2.346.490
Production par mètre carré exploité (tonnes)	1,15 ²
Puissance moyenne géométrique des couches exploitées (mètres)	0,85

COUCHANT DE MONS

CENTRE	8
	19
	1

CHARLEROI

	27
	58
	3

HAINAUT

	45
	106
	4

NAMUR

	6
	7
	—
	1

	Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne	Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne	Tonnage	Valeur globale	Valeur à la tonne	Tonnage	Valeur glob
	2.767.360	913.509.300	330,10	5.970.490	1.906.562.800	319,33	177.070	65.990.700	372,60	177.070	65.990.700
	510.870	130.495.700	255,41	1.338.810	365.872.900	273,28	6.440	1.414.100	219,58	6.440	1.414.100
	3.278.230	1.044.005.000	318,47	7.309.300	2.272.435.700	310,90	183.510	67.404.800	367,60	183.510	67.404.800
	60.800	24.318.700	399,98	171.300	61.254.500	357,59	5.110	1.683.000	329,40	5.110	1.683.000
	467.150	100.406.100	214,93	1.156.260	244.069.700	211,08	8.060	2.609.100	323,70	8.060	2.609.100
	80.090	17.645.700	220,32	157.470	32.253.000	204,82	2.000	748.100	374,05	2.000	748.100
	3.886.270	1.186.375.500	305,27	8.794.330	2.610.012.900	296,78	198.680	72.445.600	364,50	198.680	72.445.600
	255.820	60.538.000	236,64	331.920	75.317.600	226,91	8.470	2.043.800	241,30	8.470	2.043.800
	3.630.450	1.125.837.500	310,11	8.462.410	2.534.695.300	299,52	190.210	70.401.800	365,00	190.210	70.401.800
	234.450	—	—	552.680	—	—	3.090	—	—	3.090	—
	124.020	37.583.600	303,04	1.521.100	449.297.500	295,38	—	—	—	—	—
	187.200	57.740.900	308,44	1.821.270	531.926.400	292,06	—	—	—	—	—
	1.441.750	441.312.000	306,09	3.242.560	964.270.400	297,38	—	—	—	—	—
	1.877.480	589.201.000	313,83	1.877.480	589.201.000	313,82	190.210	70.401.800	365,00	190.210	70.401.800
	3.004.360	—	—	7.276.430	—	—	—	—	—	—	—
	1,208	—	—	1,163	—	—	—	—	—	—	—
	0,89	—	—	0,86	—	—	—	—	—	—	—

TABLEAU N° II.

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

- d) Personnel
 - e) Production par ouvrier.
-

1945

PERSONNEL.

Nombre de journées de présence :

Ouvriers à veine.	O.L.	
» de l'intérieur	P.G.	
» de la surface	O.L.	
» de l'intérieur et de la surface réunis	P.G.	

Jours d'extraction

Nombre moyen de jours d'extraction.

Nombre calculé d'ouvriers.

Ouvriers à veine.	O.L.	
» de l'intérieur		
» de la surface		
» de l'intérieur et de la surface réunis		

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

1. Intérieur : Hommes et garçons	de 21 ans et plus	10.598
	de 18 à 20 ans	678
	de 14 à 17 ans	564
2. Surface : Hommes et garçons	de 21 ans et plus	5.762
	de 18 à 20 ans	355
	de 14 à 17 ans	373
Femmes et filles	de 21 ans et plus	238
	de 14 à 20 ans	55

Nombre de tonnes produites par ouvrier :

Ouvriers à veine.	O.L.	P.G.
» de l'intérieur		
» de l'intérieur et de la surface réunis		

COUCHANT DE MOINS

Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction
582.850	
115.390	
3.428.440	
363.210	
2.043.530	
5.471.970	
363.210	

276,89

Par jour de présence Tonnes		O.L.	Pour l'année Tonnes	
O.L.	P.G.		O.L.	P.G.
4,338	1,507	1.301	2,029	555
0,737	0,479	214	0,413	113
0,462	—	136	—	—

CENTRE

Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction
353.340	353.340
71.120	—
2.214.390	2.160.180
319.500	—
1.436.480	1.336.670
—	—
3.650.870	3.496.850
319.500	—

273,06

O.L.	P.G.
1.294	260
7.893	1.281
4.876	—
12.769	1.281
7.021	—
552	—
320	—
4.233	—
159	—
129	—
281	—
74	—

Par jour de présence Tonnes		O.L.	Pour l'année Tonnes	
O.L.	P.G.		O.L.	P.G.
1,619	2,029	1.534	555	
896	0,413	251	113	
544	—	155	—	

CHARLEROI

Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction
591.340	591.340
127.570	—
3.451.590	3.310.870
479.730	—
2.885.900	2.640.690
—	—
6.337.490	5.951.560
479.730	—

282,94

O.L.	P.G.
2.090	453
11.711	1.698
9.335	—
21.046	1.698
10.429	—
666	—
616	—
7.984	—
338	—
390	—
519	—
104	—

Par jour de présence Tonnes		O.L.	Pour l'année Tonnes	
O.L.	P.G.		O.L.	P.G.
5,743	1,838	1.625	518	
0,984	0,489	290	138	
0,536	—	161	—	

HAINAUT

Pour tous les jours de l'année	Pour les jours d'extraction
1.527.540	1.527.540
314.080	—
9.094.420	8.740.630
1.192.440	—
6.365.910	5.853.510
—	—
15.460.330	14.594.140
1.192.440	—

278,29

O.L.	P.G.
5.489	1.110
31.444	4.291
20.994	—
52.438	4.291
28.048	—
1.896	—
1.500	—
17.979	—
852	—
892	—
1.038	—
233	—

Par jour de présence Tonnes		O.L.	Pour l'année Tonnes	
O.L.	P.G.		O.L.	P.G.
5,178	1,760	1.441	498	
0,870	0,463	251	129	
0,512	—	151	—	

Pour tous les jours de l'année

49.650
810
223.809
9.570
116.280
—
340.080
9.570

288,6

O.L.
172
758
378
1.136
704
46
8
331
21
13
13

Par jour de présence Tonnes		O.L.	Pour l'année Tonnes	
O.L.	P.G.		O.L.	P.G.
3,768	3,815	1.000	1.000	
0,836	0,323	—	—	
0,550	—	—	—	

N. B. — O.L. = ouvriers libres.
P.G. = Prisonniers de guerre allemands.

NAMUR				LIÈGE				BASSIN DU SUD				CAMPINE				LE ROYAUME				
Pour tous les jours de l'année		Pour les jours d'extraction		Pour tous les jours de l'année		Pour les jours d'extraction		Pour tous les jours de l'année		Pour les jours d'extraction		Pour tous les jours de l'année		Pour les jours d'extraction		Pour tous les jours de l'année		Pour les jours d'extraction		
49.650	810	49.650		407.550	74.010	407.550		1.984.740	388.900	1.984.740		551.550	530.460	551.550		2.536.290	919.360	2.536.290		
223.800	9.570	218.650		2.855.880	429.470	2.759.710		12.174.100	1.631.480	11.718.990		3.447.030	1.632.520	3.421.750		15.621.130	3.264.000	15.140.740		
116.280		108.780		1.970.710	700	1.801.510		8.452.900	700	7.763.800		2.329.730	4.260	2.244.170		10.782.630	4.960	10.007.970		
340.080	9.570	327.430		4.826.590	430.170	4.551.220		20.627.000		19.482.790		5.776.760		5.665.920		26.403.780		25.148.710		
								1.632.180				1.636.780				3.268.960				
288,66				280,68				279,03				295,90				282,53				
O.L.		P.G.		O.L.		P.G.		O.L.		P.G.		O.L.		P.G.		O.L.		P.G.		
172		3		1.452		267		7.113		1.380		1.864		1.793		8.977		3.173		
758		33		9.831		1.530		42.033		5.854		11.569		5.522		53.602		11.876		
378				6.441		3		27.813		3		7.592		15		35.405		18		
1.136		33		16.272		1.533		69.846		5.857		19.161		5.537		89.007		11.394		
704				9.277				38.029				10.071				48.100				
46				338				2.280				940				3.220				
8				216				1.724				558				2.282				
331				5.356				23.666				6.557				30.243				
21				151				1.024				467				1.491				
13				194				1.099				444				1.543				
13				588				1.639				82				1.721				
				152				385				22				407				
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		
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.	O.L.	P.G.	O.L.	P.G.	
498	3.768	3.815	1.088	1.030	5.275	2.263	1.481	627	5.163	1.860	1.441	524	6.522	2.387	1.930	706	5.458	2.164	1.542	627
129	0,836	0,323	247	91	0,753	0,390	219	109	0,842	0,443	244	124	1,044	0,775	311	229	0,886	0,609	258	175
	0,550		165		0,445		132		0,497		147		0,623		188		0,524		155	

TABLEAU N° III.

INDUSTRIES EXTRACTIVES

MINES DE HOUILLE

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

1945

SALAIRES.

COUCHANT DE MOYEN

CENTRE

CHARLEROI

HAINAUT

NAMUR

Salaires globaux :

Ouvriers à veine O. L.	86.763.700
» de l'intérieur O. L.	436.579.100
» de la surface O. L.	181.283.000
» de l'intérieur et de la surface réunis O. L.	671.862.156
» » P. G.	11.466.400

Salaires moyens par jour de présence :

Ouvriers à veine.	O. L.	P. G.
» de l'intérieur	148,86	—
» de la surface	127,34	—
» de l'intérieur et de la surface réunis	88,71	—

Salaires moyens annuels :

Ouvriers à veine.	O. L.	P. G.
» de l'intérieur	41 218	—
» de la surface	36.873	—
» de l'intérieur et de la surface réunis	26.726	—

DÉPENSES D'EXPLOITATION.

Salaires bruts	617.862.100
Total des sommes dues à l'Etat en application des conditions générales d'emploi des prisonniers de guerre	11.466.400
Autres dépenses que celles comprises dans la rubrique ci-dessus par les P. G.	119.900
Dépenses afférentes à la main-d'œuvre non compris les salaires ci-dessus détaillés	190.741.900
bois	79.326.600
Fers de soutènement	21.805.800
combustibles, énergie électrique	135.757.100
matériaux divers, explosifs	103.767.500
Achat de mobilier, matr., outils, lampes, chevaux, etc.	35.322.100
Achat de machines, de terrains, construction de bâtiments, de voies ferrées, etc.	5.959.100
Divers	86.656.300
Montant total des dépenses.	1.288.784.800
Dépenses de premier établissement comprises dans le total des dépenses	19.335.400

RÉSULTATS DE L'EXPLOITATION.

Excédent de la valeur produite sur les dépenses	- 511.338.600
Allocations diverses et rentrées extraordinaires	523.051.500
Résultats, compte tenu de ces allocations diverses et rentrées extraordinaires	+ 11.712.900

N. B. : O. L. = ouvriers libres.
P. G. = prisonniers de guerre allemands.

Salaires bruts Frs	Salaires nets Frs	CENTRE		CHARLEROI		HAINAUT		NAMUR	
		O. L.	P. G.	O. L.	P. G.	O. L.	P. G.	O. L.	P. G.
54.431.600	50.123.800			92.291.900	84.983.500	233.430.200	214.988.800	7.607.600	7.000.000
280.305.500	258.179.500			472.570.600	435.100.400	1.189.455.200	1.095.284.700	30.362.400	27.900.000
130.426.200	120.236.700			251.295.800	231.316.200	563.005.000	518.535.500	10.038.100	9.200.000
410.731.700	378.416.200			723.865.400	666.426.600	1.752.460.200	1.613.820.200	40.400.500	37.100.000
13.009.600	—			17.249.400	—	41.725.400	—	291.600	—
		O. L.	P. G.	O. L.	P. G.	O. L.	P. G.	O. L.	P. G.
106	141,86	—	—	156,07	—	153,18	—	140,74	—
58	119,52	—	—	136,91	—	130,79	—	120,43	—
79	89,95	—	—	87,08	—	88,44	—	81,45	—
2,50	108,22	—	—	114,22	35,96	113,35	34,99	104,38	—
2,067	38,736	—	—	44,159	—	42,538	—	39,167	—
513	32,710	—	—	40,353	—	37,828	—	34,833	—
1,749	24,659	—	—	26,920	—	26,817	—	24,699	—
10,156	29,636	—	—	34,394	10,159	33,420	9,724	35,564	8,836
		O. L.	P. G.	O. L.	P. G.	O. L.	P. G.	O. L.	P. G.
192,87	—	—	—	199,39	—	207,09	—	212,40	—
6,11	—	—	—	4,75	—	4,93	—	1,50	—
0,02	—	—	—	0,18	—	0,10	—	0,10	—
60,84	—	—	—	58,43	—	62,92	—	66,70	—
26,24	—	—	—	23,85	—	26,21	—	21,20	—
10,38	—	—	—	9,48	—	9,26	—	1,90	—
37,45	—	—	—	47,88	—	46,00	—	35,70	—
39,23	—	—	—	32,26	—	35,97	—	25,90	—
14,10	—	—	—	13,57	—	13,54	—	9,90	—
17,39	—	—	—	3,86	—	6,74	—	8,60	—
35,35	—	—	—	36,64	—	34,86	—	70,40	—
439,98	—	—	—	430,29	—	447,62	—	454,80	—
22,94	—	—	—	5,15	—	10,27	—	13,50	—
		O. L.	P. G.	O. L.	P. G.	O. L.	P. G.	O. L.	P. G.
— 143,48	—	—	—	— 120,18	—	— 148,09	—	— 16,107.400	—
131,90	—	—	—	120,11	—	146,53	—	15.589.800	—
— 11,58	—	—	—	— 0,07	—	— 1,56	—	— 517.600	—

NAMUR				LIÈGE				BASSIN DU SUD				CAMBRÈNE				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	
7.607.600		7.000.400		65.515.000		60.264.400		306.612.800		282.253.600		85.389.300		78.588.800		392.002.100		360.842.400	
30.362.400		27.948.100		390.469.800		359.228.000		1.610.287.400		1.482.460.800		462.567.200		425.866.300		2.072.854.600		1.908.327.100	
10.038.100		9.245.100		174.654.700		160.842.200		747.697.800		688.622.800		203.734.700		187.524.400		951.432.500		876.147.200	
40.400.500		37.193.200		565.124.500		520.070.200		2.357.985.200		2.171.083.600		666.301.900		613.390.700		3.024.287.100		2.784.474.300	
291.600		—		21.641.000		—		63.658.000		—		79.009.400		—		142.667.400		—	
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.	O.L.	P.G.	O.L.	P.G.
153,22	—	140,99	—	160,75	—	147,87	—	154,49	—	142,21	—	154,82	—	142,49	—	154,56	—	142,27	—
135,67	—	124,88	—	136,72	—	125,79	—	132,27	—	121,77	—	134,19	—	123,55	—	132,70	—	122,16	—
86,33	—	79,51	—	88,63	—	81,62	—	88,45	—	81,47	—	87,45	—	80,49	—	88,24	—	81,25	—
118,80	30,47	109,37	—	117,09	50,31	107,75	—	114,32	39,00	105,25	—	115,34	48,27	106,18	—	114,54	43,64	105,46	—
44.230	—	40.700	—	45.120	—	41.504	—	43.106	—	39.681	—	45.810	—	42.161	—	43.667	—	40.196	—
40.656	—	36.871	—	39.718	—	36.540	—	38.310	—	35.269	—	39.983	—	36.811	—	38.671	—	35.602	—
26.556	—	24.458	—	27.116	—	24.972	—	26.883	—	24.759	—	26.835	—	24.700	—	26.873	—	24.746	—
35.564	8.836	32.742	—	34.730	14.117	31.961	—	33.760	10.869	31.084	—	34.774	14.269	32.012	—	33.978	12.521	31.284	—
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	
40.400.500		212,40		565.124.500		243,86		2.357.984.600		214,95		666.301.900		137,02		3.024.286.500		191,01	
291.600		1,53		21.641.000		9,34		63.658.000		5,80		79.009.400		16,25		142.667.400		9,01	
33.400		0,17		1.879.500		0,81		2.747.700		0,25		562.000		0,11		3.309.700		0,21	
12.698.000		66,76		179.589.000		77,49		724.720.000		66,06		205.254.400		42,21		929.974.400		58,74	
4.032.800		21,20		56.245.900		24,27		282.071.100		25,71		76.045.900		15,64		358.117.000		22,62	
373.900		1,97		13.061.700		5,64		91.786.100		8,37		45.991.500		9,46		137.777.600		8,70	
6.797.600		35,74		151.685.000		39,60		547.804.300		36,57		136.652.900		28,10		684.457.200		43,23	
4.942.100		25,98		91.772.800		12,35		401.138.800		13,23		127.304.800		26,18		528.443.600		33,38	
1.888.300		9,93		28.624.900		6,50		145.113.500		6,72		101.885.400		20,95		246.998.900		15,60	
1.649.000		8,67		15.063.900		60,26		73.717.100		40,84		96.869.700		34,55		170.586.800		10,77	
13.402.000		70,46		139.656.700		545,57		448.027.700		468,44		168.031.700		350,39		616.059.400		38,91	
86.509.200		454,81		1.264.344.900		8,97		5.138.768.900		10,05		1.703.909.600		22,65		6.842.678.500		432,18	
2.580.000		13,56		20.791.600		—		110.276.100		—		110.148.300		—		220.424.400		13,92	
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	
— 16.107.400		— 84,68		— 428.578.300		— 184,93		— 1.697.905.200		— 154,77		— 123.990.800		— 25,50		— 1.821.896.000		— 115,07	
— 1.589.800		— 81,96		— 421.500		— 186,19		— 1.687.108.900		153,79		232.612.300		47,83		— 1.919.721.200		121,25	
								— 10.796.900		0,98		+ 108.621.500		+ 22,33		+ 97.825.200		+ 6,18	

TABLEAU N° IV

INDUSTRIES EXTRACTIVES

Mines métalliques
et Exploitations libres de Minerais de fer

1945

MINES MÉTALLIQUES

Nombre de mines actives		3
Nombre de sièges d'extraction en exploitation		3
Nombre d'ouvriers	de l'intérieur	116
	de la surface	114
	TOTAL	230
Dépenses totales	Salaires bruts fr.	5.738.000
	Autres frais »	8.992.300
	ENSEMBLE . . fr.	14.730.300
Dépenses extraordinaires [1] »		1.499.600

PRODUCTION

	Quantités tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
Minerais de fer	27.380	2.650.700	96,81
Minerais de zinc, de plomb et pyrite	4.890	6.836.900	1.398,13
Valeur totale de la production.		9.487.600	
BALANCE pertes fr.		5.242.700	

[1] Comprises dans les dépenses totales.

EXPLOITATIONS LIBRES DE MINERAIS DE FER

Nombre de sièges en exploitation		3	
Nombre total d'ouvriers		10	
PRODUCTION			
Limonite des prairies	Quantité tonnes	Valeur globale fr.	Valeur à la tonne fr.
	2.420	193.600	80,00

TABLEAU N° V.

INDUSTRIES EXTRACTIVES

CARRIÈRES

1945

PRODUCTION

	HAINAUT		LIÈGE		LIMBOURG		LUXEMBOURG		NAMUR		LE ROYAUME	
	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.	Quantités	Valeur fr.
	3		11		3		6		35			
	195		105		17		18		106			59
	12		42		10				209			461
	62		39		1		119		135			392
	74		81		11		186		344			423
	6.579		1.927		102		305		1.820			815
	6.653		2.008		113		429		2.164			11.538
												12.353
	410	1.316.000	80	179.000	>	>	170	495.000	3.450	6.508.000	4.110	8.498.000
Pierre de taille neuve	29.460	97.625.100	4.120	9.983.000	>	>	>	>	410	1.591.800	33.990	109.199.900
Pierre blanche et tuffeau taillés	8.130	89.400	>	>	1.490	298.000	>	>	>	>	9.620	387.400
Pierres diverses taillées	8.230	12.137.900	8.980	6.826.800	>	>	>	>	>	>	21.530	23.614.100
Dalles et carreaux en calcaire	750	1.500.000	3.560	845.400	>	>	240	55.500	3.800	4.537.100	4.310	2.345.400
Dalles et tablettes en schiste ardoisier et autres	>	>	1.680	248.500	>	>	>	>	>	>	3.440	705.900
Ardoises	>	>	>	>	>	>	1.760	457.400	>	>	24.430	43.574.000
Placés en porphyre	8.920	20.508.700	>	>	>	>	12.990	17.803.000	220	296.600	13.210	18.099.600
» gris	510	1.069.700	7.240	11.136.100	>	>	>	>	>	>	9.730	14.368.100
» calcaire	370	726.100	100	254.600	>	>	40	59.100	1.930	2.054.200	470	980.700
Porphyre concassé en calibré, y compris le poussa-	855.020	45.099.000	>	>	>	>	>	>	>	>	1.153.830	60.740.600
Grès	66.370	3.397.900	392.200	18.692.200	>	>	>	>	>	>	537.790	27.909.100
Calcaire	81.150	4.416.900	35.990	2.588.200	>	>	2.470	309.400	69.130	4.994.200	150.390	8.985.000
Moellons et déchets non calibrés	390.040	23.695.800	100.460	4.669.400	>	>	60	3.600	33.190	1.976.300	867.310	47.870.000
Castine, calcaire et tuffeau non taillés	79.590	9.147.300	108.860	6.275.800	>	>	5.280	283.500	328.150	17.358.500	212.080	17.314.100
Dolomie	148.390	29.452.700	9.410	2.621.000	>	>	>	>	23.630	1.891.000	32.430	13.365.500
Chaux	57.500	4.808.000	127.850	28.657.300	>	>	9.660	2.700.400	140.530	31.854.700	426.430	92.665.100
Craie blanche non destinée aux cimenteries	455.960	3.307.700	>	>	>	>	>	>	>	>	57.500	4.808.000
Craie, marnes pour fabriques de ciment, etc.	200.000	65.451.300	46.760	236.400	670	26.800	>	>	>	>	503.390	3.570.900
Ciment (1)	17.770	194.000	220	82.500	>	>	>	>	310	107.100	200.310	65.558.400
Phosphate de chaux	53.290	3.193.300	>	>	>	>	>	>	>	>	17.990	276.500
Craie phosphatée brute	23.890	3.429.500	>	>	>	>	>	>	>	>	53.290	3.193.300
Silex pour faïenceries et fabriques de réfractaires	7.480	130.800	220	13.200	250	247.500	>	>	>	>	24.140	3.677.000
Silex pour empièvements	800	52.300	>	>	>	>	>	>	>	>	8.230	206.700
Sable pour verreries	183.230	9.368.000	56.810	1.854.700	180	7.200	470	61.600	530	62.700	35.730	2.678.900
» pour constructions, etc.	32.640	3.415.900	37.500	24.000	87.990	2.390.300	34.470	1.680.400	18.940	1.117.700	513.740	19.714.000
Pierres à aiguiser	>	>	930	221.300	>	>	>	>	>	>	37.500	24.000
Terre plastique	>	>	>	>	>	>	>	>	47.600	9.430.800	81.170	13.068.000
Eurite et kaolin	45.510	>	>	>	>	>	810	254.800	410	223.100	1.340	489.900
Ocre	>	861.200	3.220	174.400	60.370	2.717.300	>	>	>	>	63.590	2.891.700
Gravier	>	>	280	8.100	100	8.000	>	>	>	>	54.590	964.300
Argile	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Valeur totale		344.894.500		95.591.900		5.695.100		24.163.700		99.885.400		614.365.100

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

TABLEAU N° VI.

FABRIQUES DE COKE

1945

FABRICATION DU COKE

	District de MONS		District de CHARLEROI		District de LIÈGE		RÉGION NON MINIÈRE	LE ROYAUME	
	Charbonnages principalement		Charbonnages		Usines Métallurgiques				
Nombre d'usines en activité									
» de batteries en ordre de marche	1			3			10	19	
» de fours	4			8			15	37	
» moyen de fours en activité (2)	152			336			461	1.303	
	152			82			270	645	
Nombre moyen des ouvriers occupés	313			288			1.731	2.953	
Consommation de houille. {									
belge . . . tonnes	577.560			368.970			743.950	2.234.190	
étrangère . . . »	9.720			30.760			297.620	479.920	
totale . . . »	587.280			399.730			1.041.570	2.714.110	
Production	gros coke.	quantité. . tonnes	303.590			249.520			
		valeur globale. fr.	149.950.000			134.057.200		366.460	1.346.610
		val. à la tonne. fr.	493,93			537,26		179.056 100	677.951.500
	coke calibré ou classé autre que le gros coke	quantité. . tonnes	116.520			21.730		488,61	503,45
		valeur globale. fr.	51.551.500			8.326.500		372.020	589.410
		val. à la tonne. fr.	442,42			383,18		189.261.700	286.222.700
	poussier et déchets ven- dables ou utilisables	quantité. . tonnes	30.480			17.490		508,74	485,61
		valeur globale. fr.	5.277.000			2.679.000		49.230	124.140
		val. à la tonne. fr.	173,13			153,17		8.582.400	21.038.800
	total	quantité. . tonnes	450.590			288.740		174,33	169,48
		valeur globale. fr.	206.778.500			145.062.700		787.710	2.060.160
		val. à la tonne. fr.	458,90			502,40		376.900 200	985.213.000
	gaz (3)	quantité. . m ³	113.030.270			39.082.400		478,47	478,22
		valeur globale. fr.	38.725.200			12.791.000		231.447.060	465.300.160
		valeur au m ³ . fr.	0,34			0,33		132.069.400	210.177.500
sulfate d'ammonia- que (4)	quantité. . tonnes	1.680			3.230		0,57	0,45	
	valeur globale. fr.	3.577.300			5.685.500		8.780	18.900	
	val. à la tonne. fr.	2129,35			1.760,22		18.616.400	37.710.200	
benzol brut	quantité. . tonnes	—			1.040		2.120,32	1.995,25	
	valeur globale. fr.	—			3.663.800		4.310	5.350	
	val. à la tonne. fr.	—			3.522,88		16.099.500	19.763.300	
benzol rectifié	quantité. . tonnes	2.990			1.130		3.735,38	3.694,07	
	valeur globale. fr.	17.125.900			6.285.400		4.540	12.230	
	val. à la tonne. fr.	5.727,73			5.562,30		25.847.000	69.880.800	
goudron.	quantité. . tonnes	—			9.250		5.693,17	5.713,88	
	valeur globale. fr.	—			5.100.100		28.060	53.720	
	val. à la tonne. fr.	—			551,36		15.730.800	32.888.100	
						560,61	612,21		

(1) Au 31 décembre 1945.
 (2) Nombre totalisé des journées de marche pour l'ensemble des jours, divisé par 24.
 (3) Non utilisé à la fabrication du coke.
 (4) Provenant des eaux ammoniacales récupérées.

TABLEAU N° VII.

**Fabriques
d'agglomérés de houille**

1945

FABRIQUES DES AGGLOMERES

	Couchant de Mons	District du Centre	District de Charleroi	District de Namur	District de Liège	Région non minière	Le Royaume	
Nombre de fabriques en activité								
Nombre de presses	1	6	20	3	7	3	40	
Nombre moyen des ouvriers occupés	3	12	54	7	21	5	102	
Nombre moyen des ouvriers occupés	58	123	251	20	78	15	545	
Consommation de houille	belge tonnes	88.130	138.310	339.040	20.630	135.830	4.630	720.570
	étrangère »	—	—	—	—	—	—	—
	totale »	88.130	138.310	339.040	20.630	135.830	4.630	726.570
Consommation de brai	belge »	2.930	4.440	16.540	1.120	3.350	390	28.770
	étranger »	4.090	7.410	12.940	690	8.140	—	33.270
	totale »	7.020	11.850	29.480	1.810	11.490	390	62.040
Production de briquettes	quantité »	48.990	118.040	236.150	—	113.680	—	516.860
	valeur globale fr.	19.160.100	44.885.300	91.001.900	—	45.878.700	—	203.926.000
	valeur à la tonne »	391,10	380,25	398,06	—	403,58	—	394,55
Production de boulets	quantité tonnes	46.160	31.380	132.620	22.450	33.620	4.440	270.670
	valeur globale fr.	17.348.400	13.064.100	49.470.100	8.498.700	13.880.200	2.083.500	104.345.000
	val. à la tonne »	375,83	416,32	373,02	378,56	412,85	469,26	385,51
Production totale	quantité tonnes	95.150	149.420	368.770	22.450	147.300	4.440	787.530
	valeur globale fr.	36.508.500	57.949.400	13.472.000	8.498.700	59.758.900	2.083.500	308.271.100
	val. à la tonne »	383,69	387,83	389,05	378,56	405,69	469,26	391,44

TABLEAU N° VIII.

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

HAUTS FOURNEAUX

1945

		GROUPE DE CHARLEROI	GROUPE DE LIÈGE	SUD DU LUXEMBOURG	LE ROYAUME	
Nombre d'usines actives		6	3	1	10	
Nombre de hauts fourneaux en état de marche.		26	17	4	47	
Nombre totalisé de jours de marche de l'ensemble des hauts fourneaux divisé par 365		6,83	3,97	1,28	12,08	
Nombre moyen des ouvriers occupés.		954	1.017	386	2.357	
Consommation	de houille } belges tonnes.	6.520	37.210	630	44.360	
		} étrangère »	—	10	30	40
		} total »	6.520	37.220	660	44.400
	de coke } belges »	425.650	221.810	79.290	726.750	
		} étranger »	7.070	—	9.356	16.420
		} total »	432.720	221.810	88.640	743.170
	de briquettes } belges »	1.330	1.490	900	3.720	
		} étrangères »	—	—	—	—
	} total »	1.330	1.490	900	3.720	
	de minerais de fer »	939.890	415.330	250.510	1.505.730	
de mitrailles de fer »	98.710	66.530	3.440	168.680		
de scories, résidus du grillage des pyrites et autres résidus, min. de fer aggl. »	90.030	42.830	11.300	144.160		
de minerais de manganèse »	1.460	1.260	—	2.720		

	Quantités	Valeur globale	Valeur	Quantités	Valeur globale	Valeur	Quantités	Valeur globale	Valeur	Quantités	Valeur globale	Valeur	
	tonnes	fr.	à la tonne	tonnes	fr.	à la tonne	tonnes	fr.	à la tonne	tonnes	fr.	à la tonne	
Production	Fonte de moulage phosphoreuse	56.180	96.167.300	1.712,77	23.420	42.161.400	1.800,00	»	»	»	79.600	138.328.700	1.737,80
	» hématite.	2.020	5.180.100	2.564,41	11.250	24.181.000	2.149,42	»	»	»	13.270	29.361.100	2.212,59
	Fonte d'affinage.	4.390	8.828.900	2.011,14	11.640	23.284.000	2.000,00	»	»	»	16.030	32.112.900	2.003,30
	Fonte pour acier Thomas et Martin	346.920	470.966.300	1.357,56	257.230	250.763.400	1.339,33	88.080	105.696.000	1200,00	622.230	827.425.700	1.329,77
	Fontes spéciales, spiegel, ferro-manganèse, etc	1.330	4.816.500	3.621,43	2.120	4.761.000	2.245,75	»	»	»	3.450	9.577.500	2.776,09
Production totale.	410.840	585.959.100	1.426,25	345.660	345.150.800	1.464,61	88.080	105.696.000	1200,00	734.580	1.036.805.900	1.411,43	

TABLEAU N° IX.

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

ACIÉRIES

1945

	Acieries jointes à des hauts fourneaux			Acieries non jointes à des hauts fourneaux	Acieries de moulage indépendantes		LE ROYAUME	
	HAINAUT et BRABANT	LIÈGE et LUXEMBOURG	ENSEMBLE	HAINAUT et BRABANT				
Nombre d'établissements actifs								
Nombre .	de mélangeurs de fonte	6	5	11	5	14	30	
	de cubilots	6	8	14	—	—	14	
	de grands convertisseurs { Bessemer	8	9	17	10	22	49	
	Thomas	—	—	—	—	2	2	
	de petits convertisseurs	25	20	45	—	—	45	
de fours Martin	3	—	3	5	34	42		
de fours électriques	5	15	20	7	2	29		
Nombre moyen des ouvriers occupés	3	8	11	12	10	33		
Consommation .	de fontes } belges Tonnes	646	1.193	1.839	1.294	3.242	6.375	
		étrangères »	339.820	284.740	624.560	14.320	6.190	645.070
		total	4.750	2.300	7.050	770	280	8.100
	de minerais »	344.570	287.040	631.610	15.090	6.470	653.170	
	de riblons et mitrailles »	10	390	400	130	170	700	
	de houille { belge »	19.930	105.750	125.680	61.990	22.260	209.930	
		étrangère »	4.010	13.940	17.950	19.870	8.030	45.850
		total	—	60	60	—	—	60
	de coke { belge »	4.010	14.000	18.010	19.870	8.030	45.910	
		étranger »	4.630	5.330	9.960	4.280	11.770	26.010
		total »	—	5.330	9.960	—	—	—
	d'agglomérés (belges) »	940	310	1.280	4.280	11.770	26.010	
	de combustibles liquides { belges »	190	80	270	320	260	1.860	
		étrangers »	—	—	—	150	180	600
		total	190	80	270	—	140	140
de gaz { de hauts fourneaux 1000 m³	9.740	80.180	89.920	150	326	740		
	de fours à coke »	4.080	31.870	38.950	—	—	89.920	
d'énergie électrique (1) 1000 Kw-h.	12.040	11.980	24.020	23.330	3	42.843		

PRODUCTION

Lingots d'acier	au convertisseur Thomas	306.730	536.539.100	1.749.22
	sur sole	8.510	17.868.400	2.076.19
	au four électrique	840	1.806.000	2.150.00
Total	316.080	556.013.500	7.159.41	
Pièces moulées	au convertisseur	210	1.493.900	7.113.87
	sur sole	1.840	13.133.100	7.187.17
	au four électrique	760	7.022.400	9.240.70
Total	2.810	21.649.400	23.541.74	

	Acieries jointes à des hauts fourneaux			Acieries non jointes à des hauts fourneaux	Acieries de moulage indépendantes				
	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne	Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
Lingots d'acier	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
au convertisseur Thomas	306.730	536.539.100	1.749.22	551.310	950.919.000	1.724.83	—	—	—
sur sole	8.510	17.868.400	2.076.19	101.360	206.842.000	2.040.67	58.440	112.555.000	1.925.99
au four électrique	840	1.806.000	2.150.00	1.440	4.047.000	2.810.42	7.510	39.278.500	5.240.15
Total	316.080	556.013.500	7.159.41	654.110	1.161.808.000	1.776.16	65.950	151.833.500	2.302.25
Pièces moulées	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.	Tonnes	Fr.	Fr.
au convertisseur	210	1.493.900	7.113.87	220	1.538.300	6.992.27	1.920	29.755.000	15.497.39
sur sole	1.840	13.133.100	7.187.17	3.020	19.543.700	6.471.42	3.050	56.802.400	18.459.80
au four électrique	760	7.022.400	9.240.70	2.350	17.337.900	7.377.83	620	7.115.900	11.477.26
Total	2.810	21.649.400	23.541.74	5.590	38.419.900	6.872.97	5.590	93.173.300	16.667.85

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

TABLEAU N° X.



INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

Fabriques de fer puddlé

1945

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	1.500	
		étrangères »	»	
		total »	1.500	
	de combustibles {	houille belge »	»	
		» étrangère (lignite)	790	
		total »	790	
		Quantités	Valeur globale	Valeur à la tonne
		Tonnes	Fr.	Fr.
Production de fer ébauché : ~ Fers n° 5		1.210	3.907.100	3.229,01

TABLEAUX N° XI

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

Laminaires à acier et à fer

1945

TABLEAU N° XII

INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES

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

1945

A. — Fonderies de zinc.

	Liège	Limbourg	Le Royaume
Nombre d'usines actives	3	1	4
Nombre de fours en activité	6	2	8
Nombre de creusets en service	347	69	416
Nombre moyen des ouvriers occupés	544	46	590
Consommation			
Minerai de zinc.			
Crasses et oxydes de zinc.	6.480	1.170	7.650
Houille			
belge.	900	1.090	1.990
étrangère	12.380	2.150	14.530
total	12.380	2.150	14.530
Coke			
belge.	520	90	610
étranger	—	—	—
total	520	90	610
Autres combustibles	—	—	—
Energie électrique 1000 Kwh.	230	90	320
Production			
Zinc brut			
quantité tonnes	3.400	1.170	4.570
valeur globale francs	23.067.800	7.631.000	30.698.800
valeur à la tonne »	6.784,65	6.522,22	6.717,46
Poussières de zinc			
quantité tonnes	160	—	160
valeur globale francs	171.600	—	171.600
valeur à la tonne »	1.072,50	—	1.072,50
Cendres plumbeuses et grenailles argentifères			
quantité tonnes	950	—	950
valeur globale francs	23.300	—	23.300
valeur à la tonne »	24,53	—(1)	24,53

B. — Laminoirs à zinc.

	Le Royaume
Nombre d'usines actives	4
Nombre de fours	23
à refondre.	4
à réchauffer	19
Nombre de trains de laminoirs	403
Nombre moyen des ouvriers occupés	6.290
Consommation	
Métal	
zinc brut.	tonnes
vieux zinc et rognures.	»
houille.	
belge	2.210
étrangère	290
total.	2.500
Combustibles	
coke	
belge	200
étranger.	1.500
total.	1.700
autres combustibles.	1000 Kwh.
Energie électrique.	7.850
Production : zinc laminé	
quantité	tonnes
valeur globale	79.654.400
valeur à la tonne.	10.147,66

(1) Dans la province de Limbourg, il a été produit 510 tonnes de cendres plumbeuses, qui ont été déclarées comme n'ayant pas de valeur commerciale.

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

Nombre d'usines actives	7			
Consistance des usines	Grillage et agglomération	fours à sole	7	
		convertisseurs	51	
		appareils Dwight	8	
		fours à moufles	—	
		fours à sole	6	
		cuves d'électrolyse	224	
		convertisseurs	13	
		hts four. (water jacket) et demi h. f.	21	
		petits fours à manche	3	
		fours d'affinage sur sole	22	
		fours électriques	3	
		cuves d'électrolyse	1.300	
		Raffinage et désargentation	cuves de fusion ou de précipitation	25
			convertisseurs	3
		coupelles	9	
		distillation de l'alliage riche	11	
	Appareils pour produits secondaires	fabrication de l'anhydride arsénieux	7	
		fabric. des oxydes et sels d'antimoine	4	
		fabrication de sulfate de cuivre	11	
Nombre moyen des ouvriers occupés	1.238			
Consommation	minerais	tonnes	3.280	
	plomb d'œuvre	»	1.560	
	cendres plombifères d'usines à zinc.	»	1.290	
	autres déchets et sous-produits plombifères et zincifères	»	26.010	
	cuivre noir, cuivre brut et ciment de cuivre	»	9.670	
	déchets et sous-produits cuprifères et antimonieux	»	2.690	
	or brut et sous-produits aurifères et argentifères	»	10	
	mattes.	»	—	

Consommation de combustibles	Houille tonnes	20.600	—	20.600
	Coke »	8.680	—	8.680
	Combustibles liquides	70	—	70
	Autres combustibles	120	—	120
	Gaz 1000 m ³	—	360	—
	Energie électr. 1000 kwh.	—	7.240	—

	Belge	Etranger	Total
Houille tonnes	20.600	—	20.600
Coke »	8.680	—	8.680
Combustibles liquides	70	—	70
Autres combustibles	120	—	120
Gaz 1000 m ³	—	360	—
Energie électr. 1000 kwh.	—	7.240	—

Production :

	Quantités	Valeur globale fr.	Valeur unitaire fr.
Plomb d'œuvre	220	1.414.400	6.429,09
Plombs marchands	6.120	39.408.500	6.439,30
Argent en partie aurifère.	—	—	—
Cuivre.			
cuivre noir	—	—	—
cuivre raffiné.	6.380	76.560.000	12.000,00
Or fin, platine et palladium.	—	—	—
Nickel, étain, antimoine (y compris alliages d'antimoine) cadmium (2) et sélénium	3.660	2.538.800	—
Zinc électrolytique.	970	7.168.300	7.390,00
Sulfate de cuivre	1.840	10.304.000	5.600,00
Sels et composés divers contenant arsenic, antimoine, étain, thallium	650	9.508.300	—
Mattes, speiss et plomb antimonieux	140	264.600	—
crasse et scories diverses.	—	—	—

TABLEAU N° XIII.

**Industries extractives
et métallurgiques**

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE

1945

	HAINAUT		LIÈGE		PERSONNEL OUVRIER	LIMBOURG	LUXEMBOURG	NAMUR	AUTRES PROVINCES	LE ROYAUME
Mines de houille						24.698	»	1.169	»	100.401
Mines métalliques et minières	56.729		17.805			»	»	»	»	
Carrières	»		72		10	39	119	»	»	240
Fabriques de coke et d'agglomérés de houille	6.653		2.006		113	429	2.164	996		12.353
Hauts fourneaux, aciéries, fabriques de fer et laminaires	1.073		659		»	»	20	1.746		3.498
Usines à zinc (fonderies et laminaires)	6.372		7.132		»	1.020	432	2.895		17.840
Usines à plomb, à argent, à cuivre et autres métaux	»		866		127	»	»	»		993
	»		3		30	»	»	1.205		1.238
Ensemble	70.827		28.534		24.978	1.488	3.904	6.842		136.573

PRODUCTION ET VALEUR GLOBALE

	HAINAUT		LIÈGE		LIMBOURG		LUXEMBOURG		NAMUR		AUTRES PROVINCES		LE ROYAUME	
	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.	Production tonnes	Valeur globale fr.
Houille	8.462.410	2.534.695.300	2.317.450	845.700.000	4.862.960	1.579.918.800	»	»	190.210	70.401.800	»	»	15.833.030	5.020.782.500
Minerais	»	»	5.470	1.200.000	2.420	193.600	»	»	21.910	1.496.600	»	»	34.690	9.681.200
Produits extraits des carrières	»	344.394.500	»	66.000.000	»	5.695.100	»	24.163.700	4.890	6.836.900	»	»	»	614.365.100
Coke	817.240	389.977.500	455.210	218.000.000	»	»	»	»	»	99.885.400	»	44.634.500	»	»
Agglomérés de houille	613.340	237.929.900	147.300	50.000.000	»	»	»	»	»	»	787.710	376.900.200	2.060.160	985.213.000
Fonté	346.440	495.914.300	235.660	345.000.000	»	»	»	»	22.450	8.498.700	4.440	2.083.500	787.530	308.271.100
Fers finis	14.110	48.290.400	5.560	23.000.000	»	»	»	»	»	»	64.400	90.044.800	734.580	1.036.805.900
Acier { produits fondus (lingots)	312.290	564.877.700	258.430	474.000.000	»	»	»	»	9.450	25.023.600	»	»	29.120	96.853.700
Acier { produits finis (y compris les aciers de moulage)	276.520	957.162.600	298.260	1.134.000.000	»	»	»	»	»	»	69.740	142.969.300	720.060	1.313.641.500
Zinc brut	»	»	3.400	25.000.000	1.170	7.631.000	»	»	1.250	18.547.800	65.420	279.521.300	674.520	2.472.450.100
Zinc laminé	»	»	5.200	52.000.000	2.650	27.650.700	»	»	»	»	»	»	4.570	30.698.800
Plomb d'œuvre	»	»	»	»	220	1.414.400	»	»	»	»	»	»	7.850	79.654.400
Plomb marchand	»	»	730	4.000.000	470	3.029.000	»	»	»	»	»	»	220	1.414.400
Argent en partie aurifère	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.920	32.360.100	6.120	39.408.500
Cuivre raffiné	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Nickel, étain, antimoine et cadminm	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6.380	76.560.000	6.380	76.560.000
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.660	2.538.800	3.660	2.538.800

TABLEAU N° XIV.

MINES DE HOUILLE

Accidents survenus en 1945

1945

NATURE DES ACCIDENTS

Accidents survenus dans les puits, tourets ou descenderies servant d'accès aux travaux souterrains (1)

Accidents survenus dans les puits intérieurs par l'emploi des câbles, des échelles par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs dans d'autres circonstances (2)

Accidents survenus dans les cheminées d'exploitation à l'occasion de la circulation des ouvriers, par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs dans d'autres circonstances (2)

Eboulements, y compris les chutes de pierres ou de blocs de houille 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

Accidents causés par le grisou

Dégagement normal Inflammations dues aux coups de mines aux appareils d'éclairage ouvertures de lampes défectueuses, bris, etc. à des causes diverses ou inconnues.

Irruptions subites suivies d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc. d'inflammations d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc.

Asphyxies par d'autres gaz que le grisou

Coups d'eau

Emplois des explosifs

Minage

Autres causes

Circulation des ouvriers et transport des produits

sur voies de niveau ou peu inclinées par hommes, par chevaux, par locomotives, par câbles ou chaînes

sur voies inclinées où le transport se fait par hommes et chevaux, par treuils ou poulies, par traction mécanique.

Emploi des machines et appareils mécaniques

Electrocution

Causes diverses (3)

Totaux pour l'intérieur

Accidents à la surface

Chutes dans les puits

Mancœuvres des véhicules

Emploi de machines et appareils mécaniques

Electrocution

Causes diverses (3)

Totaux pour la surface

Totaux généraux

Nombre d'ouvriers occupés

intérieur (y compris P.G.)

surface (id.)

Ensemble

Nombre de journées de présence

intérieur (y compris celles des P.G.)

intérieur et surface (y compris celles des P.G.)

Proportion de tués par 10.000 ouvriers

de l'intérieur

de l'intérieur et de la surface

Proportion de tués par 1.000.000 de journées de travail

intérieur

intérieur et surface

NATURE DES ACCIDENTS	HAINAUT		NAMUR			LIÉGE			BASSIN DU SUD			LIMBOURG			LES 4 PROVINCES	
	Nombre des		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
Accidents survenus dans les puits, tourets ou descenderies servant d'accès aux travaux souterrains (1)	4	4				3	3	1	7	7	1				7	7
à l'occasion de la translation (par les câbles, cages, cuffats, etc. des ouvriers (par les échelles à l'occasion de l'extraction des produits par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs dans d'autres circonstances (2)	1	1							1	1					1	1
Accidents survenus dans les puits intérieurs	3	3							2	2					2	2
par l'emploi des câbles, des échelles par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs dans d'autres circonstances (2)	1	1				1	1		1	1		1		1	2	1
Accidents survenus dans les cheminées d'exploitation	2	2										1	1		1	1
à l'occasion de la circulation des ouvriers, par éboulements, chutes de pierres ou de corps durs dans d'autres circonstances (2)	2	2				1	1		1	1				1	1	
Eboulements, y compris les chutes de pierres ou de blocs de houille	27	27				6	5	2	33	27	7	13	8	5	46	35
dans les galeries en veine, horizontales ou inclinées, en arrière du front.	2	2							2	2		1	1		3	3
dans les galeries en roche au cours ou à l'occasion du travail de creusement en arrière du front	3	3							3	2	1				3	2
Accidents causés par le grisou												1	1		1	1
Dégagement normal						2	4	1	2	4	1				2	4
Inflammations dues aux coups de mines aux appareils d'éclairage ouvertures de lampes défectueuses, bris, etc. à des causes diverses ou inconnues.																
Irruptions subites suivies d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc.	1	1							1	1		1	1		2	2
d'inflammations d'asphyxies, de projections de charbon ou de pierres, etc.																
Asphyxies par d'autres gaz que le grisou																
Coups d'eau	1	1							1	1		1	1		1	1
Emplois des explosifs	3	3	1	1		2	2	1	6	4	4				6	4
Minage																
Autres causes																
Circulation des ouvriers et transport des produits	3	3							3	2	1				3	2
sur voies de niveau ou peu inclinées par hommes, par chevaux, par locomotives, par câbles ou chaînes	2	2				2	2		4	2	2				4	2
sur voies inclinées où le transport se fait par hommes et chevaux, par treuils ou poulies, par traction mécanique.	4	4				3	1	2	7	3	4	5	3	2	5	3
Emploi des machines et appareils mécaniques	5	5							6	3	3				6	3
Electrocution	1	1							1	1					1	1
Causes diverses (3)	3	3				1		1	4	4	4	1		1	5	5
Totaux pour l'intérieur	76	52	2	1	1	21	19	8	99	72	34	28	17	11	127	89
Accidents à la surface	3	3														
Chutes dans les puits	7	7				1	1									
Mancœuvres des véhicules	4	4							4	3	1	2	2		6	5
Emploi de machines et appareils mécaniques	4	4							7	4	5	2	2		9	6
Electrocution	9	9				2		1								
Causes diverses (3)	19	10				2	1	1	11	5	6	6	7		17	12
Totaux pour la surface	35	26				3	2	1	22	12	12	10	11		32	23
Totaux généraux	111	78	2	1	1	24	21	9	121	84	46	38	28	11	159	112
Nombre d'ouvriers occupés	35.735	20.994							11.361	47.887		17.091			64.978	
Ensemble	56.729								6.444	27.816		7.607			35.423	
Nombre de journées de présence	10.286.860	16.652.770							17.805	75.703		24.698			100.401	
Proportion de tués par 10.000 ouvriers	14,55	10,93				3,285	3,350		13.805	580		5,079	550		18.885	130
Proportion de tués par 1.000.000 de journées de travail	5,05	3,72				5,256	760		22.259	180		7,413	540		29.672	720
						16,72			15,04			9,95			13,70	
						11,79			11,10			11,34			11,16	
						5,78			5,22			3,35			4,71	
						3,99			3,77			3,78			3,77	

OBSERVATIONS

(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 30, pendant l'année.

TABLEAU N° XV.

APPAREILS A VAPEUR

Récapitulation au 31 décembre 1945

RECAPITULATION DES APPAREILS A VAPEUR

DESTINATION DES APPAREILS			ANVERS		BRABANT				FLANDRE OCCIDENTALE				FLANDRE ORIENTALE				HAINAUT		
			Moteurs		Générateurs de vapeur	Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs		Générateurs de vapeur		Moteurs	
			Nombre	Puissance en Kwts		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
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 Carrières et industries qui en dépendent Etablissements soumis à l'A. R. du 10 octobre 1923 Autres établissements		11	1.005	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Verreries, cristalleries et fabriques de glaces	19	2.410	26	10	986	23	4.700	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Industrie céramique, briqueteries, tuileries, etc.	6	951	16	27	2.772	34	2.775	9	8.147	25	2.418	15	2.926	»	»	»	»
		Fabriques de produits chimiques, etc.	59	6.938	75	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Travail du bois	45	20.633	59	4	650	4	551	33	2.104	46	2.478	7	849	»	»	»	»
		Industries textiles	26	3.214	31	42	12.228	45	4.221	12	695	45	4.232	31	1.989	9	584	27	3.644
		Exploitations et industries agricoles	29	2.412	38	61	3.607	69	3.731	32	2.195	56	3.634	44	2.461	48	2.448	28	1.371
		Mouture des céréales	41	1.635	52	127	3.061	95	3.829	174	3.307	212	4.582	64	1.003	44	1.328	32	2.413
		Malteries, brasseries et distilleries.	13	2.107	18	28	9.015	34	3.228	24	1.238	31	1.284	17	1.148	18	978	50	594
		Fabriques de sucre	41	2.796	49	78	6.445	94	6.256	70	3.010	96	5.133	71	1.960	55	3.935	109	2.493
		Fabriques d'huile	14	554	11	66	10.407	28	6.661	3	733	5	1.610	21	1.004	35	5.439	100	9.900
		Fabrication du papier	9	1.965	12	22	1.914	18	1.165	18	1.910	26	1.752	12	843	13	706	1	225
		Imprimeries typographiques	24	6.005	13	37	25.115	45	10.289	1	227	1	100	13	1.721	25	2.234	6	1.964
		Usines spéciales d'électricité	9	1.043	16	»	»	»	»	1	5	2	110	»	»	»	»	1	57
		Usines diverses	24	230.728	61	72	271.208	106	37.346	22	126.015	36	15.350	26	236.131	43	24.284	52	378.327
Navigation	Service de l'Etat	Machines fixes et locomobiles	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		Bateaux à vapeur	Propulsion	7	596	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
			d'intérieur	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Bateaux à vapeur de mer	Propulsion	»	»	»	»	»	»	1	8.500	4	1.262	»	»	»	»	»	»
			Usages divers.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
			Bateaux à vapeur	Propulsion	216	15.697	195	17	680	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
				d'intérieur	168	12.079	95	31	1.273	17	650	7	149	7	310	70	2.306	70	3.158
			Bateaux à vapeur de mer	34	38.936	73	»	»	»	»	10	204	9	210	14	582	14	704	»
		Chemins de fer et Tramways	Service de l'Etat (1)	Machines fixes et locomobiles	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Locomotives	»			»	»	233	4.666	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Service des particuliers	Machines fixes et locomobiles			204	15.246	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	Locomotives			»	»	»	300	16.844	200	2.617	»	»	»	»	»	»	»	»	
Etablissements militaires	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
Locomotives routières, rouleaux - compresseurs, voitures automobiles, grues, excavateurs, etc., etc.	120	2.463	112	15	200	15	110	8	164	8	71	10	175	10	79	754	58.376		
Totaux généraux			1.242	412.821	1.274	370	339.918	1.338	109.969	981	203.928	1.621	98.988	781	294.001	948	85.950	11	164

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

3 A VAPEUR EXISTANTS AU 31 DECEMBRE 1945

HAINAUT				LIÉGE				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	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	Puissance en Kwts	
140	150.852	452	77.864	38	11.703	128	16.008	4	1.540	»	»	»	»	5	1.491	20	3.406	187	165.586	600	97.278	1		1	259			
10	881	1	»	8	718	6	632	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18	1.599	7	632	1		1	380			
51	4.608	»	»	12	1.101	5	414	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	66	5.859	5	414	»		»	»			
455	239.175	238	58.463	150	75.010	92	19.667	101	206.398	103	33.316	»	»	19	3.836	»	»	725	524.419	433	111.446	159	450.003	»	»			
96	1.681	34	4.813	36	1.398	10	1.877	»	»	»	»	»	»	1	41	1	160	151	5.183	72	10.437	3	828	»	»			
»	»	»	»	8	4.390	8	1.005	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	4.390	8	1.005	3	4.350	»	»			
154	41.567	145	13.614	31	1.387	24	587	»	»	»	»	»	»	8	242	6	184	27	613	27	485	234	44.476	212	14.728	24	37.744	
200	122.652	247	47.893	162	72.256	194	29.173	15	8.723	20	2.744	»	»	23	19.921	27	5.160	12	2.677	13	1.404	454	276.707	558	99.802	95	195.676	
213	11.632	136	10.643	121	5.559	88	7.543	1	6	1	8	»	»	»	»	»	»	19	1.466	20	1.504	454	34.909	356	29.850	43	12.516	
24	6.279	31	3.819	7	826	9	1.062	7	368	5	250	»	»	»	»	»	»	21	20.230	34	7.001	58	28.286	88	13.617	21	25.042	
27	3.644	34	3.297	9	584	6	569	4	1.056	13	1.756	8	631	7	955	21	12.142	18	5.032	259	67.271	303	40.929	52	50.887	15	4.292	
89	17.418	82	14.122	7	509	6	406	8	418	8	570	42	1.896	42	1.437	28	1.398	27	1.215	291	17.632	330	18.201	18	1.788	»	»	
28	1.371	27	1.067	22	1.042	22	831	24	646	29	1.040	1	6	1	7	27	319	27	263	594	11.480	624	14.871	6	659	»	»	
32	2.413	36	2.901	109	10.567	123	12.257	»	»	»	»	»	»	5	951	9	1.475	753	70.878	1.128	87.422	21	5.399	»	»	»	»	
50	594	54	833	86	879	90	845	»	»	»	»	»	»	1	44	1	65	3	478	5	396	112	17.424	134	10.502	12	9.082	
17	2.108	17	1.772	9	1.286	10	1.099	24	646	29	1.040	1	6	1	7	27	319	27	263	594	11.480	624	14.871	6	659	»	»	
109	2.493	115	6.155	18	330	16	643	7	108	9	336	5	55	6	209	22	501	12	486	421	17.698	472	26.841	25	5.566	»	»	
100	9.900	77	16.950	171	10.951	75	18.442	24	1.155	13	2.761	»	»	»	»	»	»	21	1.856	15	2.610	419	36.560	259	56.436	59	19.788	
1	225	1	100	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6	1.964	8	1.542	12	4.323	25	3.301	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1	57	1	100	1	21	1	30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
52	378.327	74	43.202	52	247.071	65	31.984	2	238	2	226	1	3	2	21	16	32.532	22	5.699	267	1.522.256	411	190.834	215	1.505.866	»	»	
78	2.521	75	3.964	240	9.039	233	9.983	43	1.043	24	902	9	119	9	248	46	2.442	53	2.901	888	45.781	1.040	46.664	63	14.215	»	»	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1	15	1	7	7	132	5	93	156	17.133	156	7.796	63	6.069	61	2.445	110	7.142	110	3.329	2.082	159.398	2.089	80.634	»	»	»	»	
754	58.376	757	31.259	373	27.731	380	14.233	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
11	164	11	84	54	620	54	439	13	151	13	107	4	61	4	35	31	548	32	382	266	4.546	259	2.384	»	»	»	»	
2.729	1.060.917	2.654	343.864	1.848	493.349	1.777	177.163	421	239.519	408	52.382	165	29.017	166	10.766	503	99.950	503	41.834	12.889	5.715.728	13.731	1.453.930	879	2.377.115	»	»	

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

RAPPORT
SUR LES
TRAVAUX DE 1947
DE
l'Institut National des Mines

A FRAMERIES - PATURAGES

PAR

J. FRIPIAT

Ingénieur en chef des Mines
Administrateur-Directeur de l'Institut.

SOMMAIRE :

A. Travaux sur les explosifs et les détonateurs.	
I. Vérifications et études diverses sur les explosifs.	945
a) Tirs de contrôle des explosifs S. G. P.	945
b) Etude de formules présentées par des firmes étrangères	946
c) Recherches spéciales sur l'Alkalite II S. G. P.	949
d) Etude de la Triamite S. G. P.	951
II. Etude de la gaine de sûreté.	952
a) Applications.	953
b) Etude de la gaine active.	959
c) Essais de puissance	962
III. Etude des incidents de minage	962
IV. Tirs au rocher d'explosifs S. G. P.	968
V. Recherches sur les détonateurs à temps.	984
a) Détonateurs de la „ Nobel Explosives Co “ de Glasgow	984
b) Détonateurs de la firme Dupont de Nemours.	987

B. Etude du procédé Cardox	989
C. Etude du matériel électrique antigrisouteux.	992
D. Recherches sur l'inflammation du gaz tonnant dans les lampes électriq. portatives (seconde note)	998
a) Rappel des recherches antérieures	998
b) Essais d'inflammation par les étincelles d'accu- mulateurs	999
c) Conclusions.	1011
E. Etudes diverses	1012
a) Tuyaux pour air comprimé avec mise à la terre	1012
b) Locomotives Diesel.	1013
F. Etude de masques antipoussières	1014
G. Laboratoire des recherches scientifiques.	1015
Résumé des résultats obtenus à :	
1) l'Institut National des Mines	1016
2) à la Faculté des Sciences de l'Université de Louvain	1020
ANNEXE I	
Essais de puissance des explosifs à gaine renforcée, par R. Lefebvre.	1027
ANNEXE II	
Etude de masques antipoussières, par L. Brison.	1041
ANNEXE III	
La cinétique de la combustion lente du méthane, par M. Vanpée	1053
ANNEXE IV	
L'échange hydrogène-deuterium dans la réaction deute- rium + methane + oxygène, par Ad. Van Tiggelen.	1093
ANNEXE V	
Liste des appareils électriques et divers agréés en 1947 sur proposition de l'Institut National des Mines.	1125

INSTITUT NATIONAL DES MINES
A FRAMERIES-PATURAGES

RAPPORT sur les Travaux de 1947

PAR

J. FRIPIAT,

Ingénieur en Chef des Mines,
Administrateur-Directeur de l'Institut.

A. — TRAVAUX SUR LES EXPLOSIFS ET LES DETONATEURS.

I. Vérifications et études diverses sur les explosifs.

a) Tirs de contrôle des explosifs S. G. P. (47 tirs).

Ces tirs ont porté sur les explosifs suivants :

Flammivore	1	échantillon
Matagnite	2	id.
Nitrocooppalite	3	id.
Alkalite	3	id.
Sabulite	3	id.
Triamite	3	id.

Les explosifs ont été prélevés soit par les Services d'Ar-
rondissement dans les charbonnages, soit par l'Institut lui-
même chez les fabricants.

Pour les tirs en atmosphère grisouteuse, nous n'avons pas
constaté de déficience; aucun des explosifs soumis à l'épreu-
ve n'a enflammé le grisou à la charge de 900 gr.