

BASSINS MINIERES	Production nette (Tonnes)	Consommation propre et distribution de charbon par personne (tonnes)	Stock (tonnes)	Journées d'extraction	PERSONNEL												Grisou capté et valorisé (3)			
					Nombre moyen d'ouvriers				Indices (1)			Rendement Kg		Présences %		Mouvement de la main-d'œuvre (2)				
					à veine	Taille	Fond	Fond et surface	Veine	Taille	Fond	Fond et surface	Fond	Fond et surface	Fond	Fond et surface		Belge	Etrangère	Totale
Borinage	358.920	34.693	381.112	22,1	3.102	7.090	16.757	22.582	0,19	0,44	1,66	1,47	945	680	72,2	75,1	+ 8	+131	+139	14.160
Centre	292.624	32.679	275.504	22,5	2.023	5.176	12.200	17.025	0,16	0,40	0,95	1,35	1.051	743	76,3	78,6	- 26	- 5	- 31	2.050.566
Charleroi	590.947	53.299	452.324	23,8	4.871	9.886	33.406	33.154	0,20	0,40	0,96	1,38	1.040	726	80,7	83,5	- 50	+ 340	+ 290	1.501.171
Liège	414.860	34.157	106.043	23,5	3.054	8.507	19.176	25.957	0,17	0,48	1,11	1,51	903	661	77,9	80,6	- 16	+ 170	+ 154	—
Campine	777.852	67.688	643.971	24,0	4.994	10.865	24.513	33.805	0,15	0,33	0,77	1,07	1.307	939	79,9	83,1	- 63	+ 18	- 45	—
Le Royaume	2.435.203	222.516	1.859.154	23,4	18.026	41.227	95.805	132.594	0,17	0,40	0,94	1,31	1.067	763	77,9	80,7	- 147	+ 654	+ 507	4.365.897
1953 Janvier	2.639.425	243.315	1.706.660	25,1	18.438	42.065	97.899	134.127	0,18	0,40	0,95	1,32	1.055	757	79,4	81,9	+ 621	- 754	- 133	4.439.176
1952 Décembre	2.642.357	239.947	1.673.237	24,4	19.206	42.475	100.066	137.490	0,18	0,39	0,94	1,31	1.062	764	80,0	83,3	+ 244	- 969	- 725	4.375.553
1952 Novembre	2.438.668	217.733	1.705.854	22,5	19.183	42.513	100.529	138.320	0,18	0,40	0,96	1,34	1.046	749	79,5	81,9	+ 414	+ 1534	+ 1948	4.335.249
1952 Février	2.606.345	232.694	1.734.780	24,6	18.567	42.980	99.550	137.088	0,18	0,41	0,95	1,33	1.056	753	79,8	82,3	+ 145	+ 1534	+ 1912	3.183.834
1952 Moy. mens. (5)	2.532.034	217.440	1.673.237(4)	24,3	18.467	41.545	97.552	135.016	0,18	0,40	0,96	1,34	1.046	749	78,7	81,3	- 97	- 7	- 104	3.702.887
1951 Moy. mens. (6)	2.470.933	236.693	1.714.280(4)	24,4	18.272	39.920	94.946	133.893	0,18	0,39	0,95	1,36	1.054	738	79,6	82,4	- 503	+ 1235	+ 732	2.334.178
1950 »	2.275.365	226.592	1.037.994(4)	23,8	17.972	—	92.154	133.320	0,19	—	0,99	1,44	1.013	694	78	81	- 418	- 514	- 932	—
1949 »	2.371.167	232.463	1.804.770(4)	24,0	19.890	—	103.290	146.622	0,20	—	1,08	1,55	926	645	—	81,83	—	—	—	—
1948 »	2.224.261	229.367	840.340(4)	24,4	19.519	—	102.081	145.366	0,21	—	1,14	1,64	878	610	—	85,88	—	—	—	—
1938 »	2.465.404	205.141	2.227.260(4)	24,2	18.739	—	51.945	131.241	0,18	—	0,92	1,33	1.035	752	—	—	—	—	—	—
1913 »	1.903.466	187.143	955.890(4)	24,1	24.844	—	105.921	146.084	0,31	—	1,37	1,56	731	538	—	—	—	—	—	—
Sem. du 20 au 26-4-53	621.719	—	2.313.812	6	20.181	—	96.359	133.242	0,19	—	0,93	1,30	1.071	769	81,5	84,15	—	—	—	—

(1) Nombre de journées d'extraction divisé par la production correspondante, soit l'inverse du rendement exprimé en t. (2) Différence entre les nombres d'ouvriers inscrits au début et à la fin du mois. (3) En m³ de gaz à 8.500 cal., 0°C et 760 mm de mercure. (4) Stock fin décembre. (5) Chiffres provisoires. (6) Chiffres définitifs.

BELGIQUE

FOURNITURE DE CHARBON BELGE AUX DIFFERENTS SECTEURS ECONOMIQUES (en tonnes)

BASSINS MINIERES	Secteur domestique	Administrations publiques	Cokeries, Usines à gaz, Agglomérés	Centrales électriques	Sidérurgie	Constructions métalliques	Métaux non-ferreux	Produits chimiques	Chemins de fer et vicinaux	Textiles	Industries alimentaires	Cimenteries	Carrières et industries dérivées	Papeteries	Autres Industries	Exportations	Total du mois
Borinage	64.510	532	96.170	40.969	4.994	914	—	6.679	2.413	5.240	993	20.577	5.498	121	10.688	13.517	291.815
Centre	50.418	2.166	71.825	30.219	9.665	2.538	—	11.129	15.190	5.567	2.392	9.854	3.745	2.856	10.852	15.339	243.975
Charleroi	158.145	10.969	84.051	92.742	4.069	3.821	3.370	14.863	9.368	5.855	6.416	7.645	15.454	16.039	34.616	485.714	
Liège	141.489	5.381	53.238	90.191	5.047	1.127	19.262	1.920	8.583	2.469	2.646	8.418	2.130	13.590	21.323	379.677	
Campine	87.505	212	379.138	10.415	5.617	5.585	10.681	1.913	67.498	944	1.304	6.126	12.275	172	9.576	126.718	725.680
Le Royaume	503.067	19.260	684.423	263.936	29.359	13.985	33.313	36.504	121.020	20.069	13.751	47.091	45.370	21.318	62.672	211.723	2.126.861
1953 Janvier	584.018	20.650	762.630	301.807	31.298	15.665	35.490	36.952	127.858	23.882	15.611	30.844	53.275	22.454	67.699	136.058	2.316.191
1952 Décembre	574.047	16.939	797.384	298.621	33.368	19.713	30.185	36.937	125.603	22.895	15.940	63.237	58.877	21.529	69.913	236.585	2.431.713
1952 Novembre	516.998	13.188	733.914	249.048	29.952	15.663	29.049	35.138	121.093	23.607	24.196	61.346	57.820	17.457	63.691	217.396	2.229.496
1952 Février	534.127	16.978	737.597	330.355	43.597	20.898	35.548	44.605	135.783	23.438	21.551	88.660	68.605	17.646	71.124	172.881	2.363.393
1952 Moy. mens.	480.657	14.162	708.921	275.218	34.285	16.683	30.235	37.364	123.398	17.838	26.645	81.997	63.591	15.475	60.800	209.060	2.196.669
1951 »	573.550	12.613	665.427	322.894	42.288	20.098	35.737	49.347	125.216	28.243	33.075	87.057	77.036	21.376	80.279	144.475	2.318.711

BELGIQUE

COKERIES

GENRE PERIODE	Fours en activité		Charbon d'enfouement (t)			Huiles combustibles	Production			COKE (t)												Ouvriers occupés
	Batteries	Fours	Belge	Etranger	Total		Gros coke plus de 80 mm	Autres	Total	Consommation propre	Distribution gratuite au personnel	Secteur domestique	Administrations publiques	Sidérurgie	Centrales électriques	Usines à gaz	Chemins de fer	Autres secteurs	Exportations	Total	Stock en fin de mois	
Métallurgiques	23	903	370.214	25.894	396.698	—	253.979	54.993	308.972	3.309	2.677	6.240	88	254.416	1.059	578	40	12.906	28.565	307.368	31.056	2.424
Autres	9	570	225.647	17.831	243.478	22	117.209	66.378	183.587	8.692	1.494	9.862	2.811	83.531	1.404	547	915	38.185	35.573	174.322	58.460	2.393
Le Royaume	42	1.473	596.451	43.725	640.176	22	371.188	121.371	492.559	12.001	4.171	16.102	3.698	337.947	2.463	1.125	955	51.091	64.138	481.690	89.516	4.817
1953 Janvier	42	1.479	678.162	49.722	727.234	64	429.320	143.281	562.601	15.270	4.382	20.353	4.533	383.195	1.756	323	2.072	55.652	85.212	557.508	90.648	4.841
1952 Décembre	42	1.483	680.349	59.541	739.893	46	442.655	128.207	570.855	14.512	4.707	18.263	3.354	399.161	2.265	81	1.522	55.402	82.455	567.210	100.825	4.894
1952 Novembre	42	1.477	651.042	52.151	703.193	104	392.850	119.232	512.082	11.308	3.582	13.901	2.469	376.947	2.355	80	1.802	48.288	82.030	531.454	111.692	4.872
1952 Février	42	1.485	522.113	139.214	661.327	1.149	376.373	138.765	515.138	17.264	4.141	16.254	6.338	370.511	1.941	96	812	55.872	48.136	504.101	55.669	4.834
1952 Moy. mens.	42	1.480	597.233	98.012	695.275	299	390.592	144.336	534.928	12.943	3.215	12.260	4.127	368.336	1.039	279	1.358	48.331	80.250	519.195	100.825	4.848
1951 »	40	1.112	459.724	101.122	560.846	14.297(2)	398.624	109.409	508.033	18.998	3.498	16.295	2.968	361.833	1.299	361	1.904	55.968	40.684	487.751	87.270	4.147
1950 »	42(1)	1.497(2)	481.685	26.892	508.547	9(2)	297.005	86.167	383.172	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.169
1949 »	44(1)	1.532(2)	487.737	66.436	554.193	—	315.740	103.825	419.565	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.463
1948 »	47(3)	1.709(2)	454.545	157.180	611.765	—	373.488	95.619	469.107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.120
1938 »	56(3)	1.669(2)	399.043	158.763	557.826	—	—	—	366.243	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.229
1913 »	—	2.081(4)	233.858	149.621	383.479	—	—	—	293.583	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Stock fin décembre. (2) En hl. (3) Pendant tout ou partie de l'année.

BELGIQUE

COKERIES

BELGIQUE

FABRIQUES D'AGGLOMERES

GENRE PERIODE	GAZ (en 1.000 m ³) (1)		SOUS-PRODUITS (t)				PERIODE												Ouvriers occupés
	Production	Consommation propre	Synthèse	Sidérurgie	Autres industries	Distributions publiques	Brai	Goudron brut	Ammoniaque (en sulfate)	Benzol	H								

PRODUCTION	Unités	1952			Moyenne mensuelle 1952	PRODUCTION	Unités	1952			Moyenne mensuelle 1952
		Janv. (a)	Déc. (b)	Janv. 1952				Janv. (a)	Déc. (b)	Janv. 1952	
PORPHYRE :											
Méailles	t	266	130	603	653	PRODUITS DE DRA-					
Concessés	t	118.066	160.910	171.107	254.178	GAISE : Gravier	t	47.715	44.841	38.944	72.918
Pavés et moellons	t	5.553	5.244	6.277	6.167	Sable	t	7.286	12.609	7.314	17.942
PETIT-GRANIT :						CALCAIRES :	t	72.754	73.204	145.616	145.227
Extrait	m ³	10.278	11.563	12.953	15.436	CHAUX :	t	1.660	1.645	8.131	4.915
Scié	m ³	6.120	6.455	6.011	5.277	PHOSPHATES					
Façonnés	m ³	1.240	1.302	1.308	1.499	CARBONATES NATUR.					
Sous-produits	m ³	8.408	8.853	9.355	13.552	[Craie, marne, tu-					
MARBRÉS :						faux]	t	14.436	35.217	22.791	19.534
Blocs équarés	m ³	237	362	384	504	PRECIPITES	t	2.372	4.453	3.836	4.627
Tranches ramennées à						CARBON. DE CHAUX					
20 mm	m ³	34.352	34.501	46.734	40.544	CHAUZ HYDRAULI-					
Méailles et concas-						QUE ARTIFICIELLE					
sés	t	1.111	1.962	2.128	4.239	DOLOMIE : Crue	t	7.909	7.381	12.433	14.809
Brimboterie	Kg	42.319	35.853	31.632	39.255	Fiñhée	t	18.599	20.124	18.280	17.857
GRES :						PLATRE :	t	1.091	2.148	1.700	2.245
Méailles bruts	t	9.882	10.914	8.077	18.167	AGGLOM. PLATRE	m ³	53.044	66.562	83.160	92.679
Concessés	t	56.986	69.305	56.844	105.948	4^e trim. 1952		3^e trim. 1952	4^e trim. 1951	Moy mens. 1952	
Pavés et moellons	t	3.061	1.503	1.802	2.302	SILEX : Broyé	t	3.156	2.963	1.287	855
Divers taillés	t	1.826	2.494	1.830	4.190	Pavés	t	736	904	1.501	344
SABLE :						FELDSPATH & GALETS	t	1.067	534	277	161
pour métallurgie	t	36.338	44.401	39.285	48.716	QUARTZ et QUARTZIT	t	40.047	37.026	34.977	12.255
pour verrerie	t	52.989	40.556	47.587	42.944	ARGILES :	t	91.450	96.544	81.053	29.630
pour construction	t	43.409	64.373	74.371	105.449						
Divers	t	10.197	11.400	23.782	20.596						
ARDOISE :											
pour toitures	t	944	770	919	925						
Schiste ardennais	t	73	92	78	78						
Coticule (pierres à											
aiguiser)	Kg	5.690	7.714	5.960	6.545						

(a) Chiffres provisoires, (b) Chiffres rectifiés.

PAYS	Production t		Nombre d'ouvriers inscrits		Rendement par journée d'ouvrier (kg)		Absentéisme en %	COKES t	AGGLOMERES t	
	Nette	Marchande	Fond	Fond et Surface	A front	Fond (2)				
France (1)	2.408.092	—	96.273	137.086	—	1.268	842	23,98	17.53	12.52
Nord-Pas de Calais	1.022.280	—	23.961	35.889	—	2.108	1.359	24	17,46	13,10
Lorraine	207.617	—	6.605	9.841	—	1.583	1.034	23,97	19,05	13,69
Blanzay	209.058	—	11.236	10.169	—	1.387	918	22,47	22,41	15,90
Loire	54.594	—	4.608	5.537	—	1.215	842	23,11	19,88	13,81
Auvergne	241.488	—	10.738	15.959	—	1.190	707	23	22,76	18,44
Cévennes	164.131	—	6.205	9.209	—	1.201	835	24	22,17	15,88
Aquitaine	45.414	—	1.853	2.703	—	1.231	818	24	18,01	15,96
Duphigne	91.176	—	2.720	4.169	—	1.865	1.180	20	27,71	23,12
Provence (1)	67.855	—	—	134	—	—	17.046	27	—	—
Houtens (1)	53.192	—	2.376	3.263	—	—	—	—	—	—
Autres mines (H et L)	4.695.338	—	165.975	239.829	—	1.413	948	23,72	18,67	13,77
Total France (H et L)	1.332.794	—	38.410	58.659	—	1.701	1.083	23,98	16,43	11,81
Sarre	5.028.132	—	204.385	298.488	—	1.469	974	23,76	—	—
Total France et Sarre	—	—	—	—	—	—	—	—	1.078.910	665.228(8)
France (3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nord-Pas de Calais	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lorraine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blanzay	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Loire	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Autres mines	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total France	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sarre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total France et Sarre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pays-Bas (4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Grande Bretagne	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sem. du 29 au 4-1-53	—	4.060.300	—	719.500	3.110	—	1.100	—	12.996	—
Sem. du 5 au 11-1-53	—	3.371.400	—	729.800	3.120	—	1.170	—	13.656	—
Allemagne (5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ruhr	—	1.901.659	—	303.348	394.405	3.320	1.450	—	—	—
Aix-la-Chapelle	—	107.409	—	21.375	26.821	2.620	1.160	—	—	—
Rasse-Nasse	—	37.925	—	5.122	10.836	2.220	1.060	—	—	—
Total	—	2.317.043	—	332.846	422.062	3.350	1.470	—	—	—

(1) Mois de février 1953 (houille et lignite) — (2) Rendement calculé déduction faite des productions à ciel ouvert. — (3) Semaine du 5 au 11 avril — (4) Mois de décembre 1952 — (5) Absence pour maladies — (6) Sur l'ensemble des mineurs. — (7) Semaine du 6 au 12-1-1953. — (8) Y compris la production des usines non annexes des mines (France : 567.249 t de cokés et 199.918 t d'agglomérés. Sarre : 238.567 t de cokés).

L'activité de l'Institut d'Hygiène des Mines au cours de l'année 1952

par A. HOUBERECHTS

Professeur à la Faculté des Sciences de l'Université de Louvain, Directeur de l'Institut d'Hygiène des Mines.

SOMMAIRE

- Introduction.**
- I. — Travaux de la section médicale.**
 - 1. — *Examen des mineurs au travail.*
 - A. - Prospections médicales systématiques.
 - B. - Examens spéciaux à l'Institut d'Hygiène des Mines.
 - 2. — *Epreuves fonctionnelles pulmonaires.*
 - A. - Mesure du volume résiduel.
 - B. - Etude des courbes inspiratoires et expiratoires.
 - 3. — *Techniques radiologiques.*
 - A. - Régulateur automatique du temps d'exposition.
 - B. - Tomographie axiale.
 - 4. — *Les aérosols médicamenteux.*
- II. — Travaux de la section technique.**
 - 1. — *Lutte contre les poussières.*
 - A. - Conimétrie.
 - 2. — *Ventilation - Climatization des mines profondes.*
 - A. - Recherches dans le domaine de la ventilation.
 - B. - Travaux théoriques dans le domaine de la thermique minière.
 - C. - Les installations frigorifiques pour la réfrigération des chantiers souterrains.
 - D. - Etalonnage d'instruments de mesure.
 - 3. — *Enquêtes, documentation et conférences.*
 - Bibliographie.

INTRODUCTION

Le présent article sur l'activité de l'Institut d'Hygiène des Mines au cours de l'année 1952, constitue la suite traditionnelle des rapports publiés dans les Annales des Mines de Belgique depuis 1948.

Bien que la plupart des recherches accomplies aient fait l'objet d'une « Communication » de l'Institut d'Hygiène des Mines, nous croyons bien faire

en donnant quelques détails de réalisation des expériences les plus intéressantes.

Nous profitons aussi de cette publication pour diffuser les résultats de certains essais effectués au cours de l'année, dont l'ampleur ne justifie pas la rédaction d'une communication régulière de l'Institut, mais dont les résultats sont néanmoins d'un indéniable intérêt pratique.