

NOTES DIVERSES

L'Industrie houillère dans les Pays-Bas pendant l'année 1937

par

L. A. SMEETS,

Fonctionnaire 1^{re} Classe de l'Administration des Mines
des Pays-Bas.

I. — ENSEMBLE DU PAYS.

L'année 1937 a été pour l'industrie houillère des Pays-Bas une année de prospérité. Le regain général d'activité qui s'est manifesté vers la fin de 1936 s'est encore accentué en 1937. La dévaluation du florin a naturellement aussi contribué à l'amélioration de la situation des charbonnages néerlandais.

Une augmentation importante des salaires des ouvriers mineurs est intervenue pendant l'année 1937. A dater du 1^{er} avril, les salaires ont été majoré de 5 % et, à dater du 1^{er} octobre, de nouveau de 5 %. En outre, les exploitants se sont engagés à verser à la caisse du Fonds général des Mineurs, à titre de supplément exceptionnel aux retraites, une somme équivalant à 5 % des salaires relatifs à une période de 6 semaines. (L'adoption de cette dernière mesure entraînera pour les exploitants une dépense de 900.000 florins.)

La production de la houille, y compris les schlamms utilisables, a monté à 14.321.269 tonnes en 1937 (12.802.538 tonnes en 1936); la consommation intérieure a été de 13.356.995 tonnes. Cela ne veut pourtant pas dire que tout le charbon extrait dans la province du Limbourg soit consommé dans les Pays-Bas. Au contraire, vu les circonstances actuelles, on exerce encore un commerce international très satisfaisant. En 1937, on a exporté en charbons de toutes sortes, y compris les charbons de soute et les cokes, 9.985.837

tonnes, tandis qu'on en a importé 9.021.563 tonnes, de sorte qu'il est resté un solde d'exportation de 964.274 tonnes, contre 601.918 tonnes en 1936 (1).

Le tableau I donne les fluctuations des soldes des importations et des exportations, de la production des mines néerlandaises et des quantités qui sont restées disponibles pour la consommation intérieure au cours des dernières années.

TABLEAU I

Consommation intérieure de houille, coke et d'agglomérés.

ANNÉES	Excédent des				Production des mines néerlandaises		Disponible pour la consommation intérieure	
	Importations sur les exportations		Exportations sur les importations		Quantités globales en tonnes	o/o de la consommation	Quantités globales en tonnes	Par habitant
	Quantités globales en tonnes	o/o de la consommation	Quantités globales en tonnes	o/o de la consommation				
1926	1.500.629	14,78	—	—	8.842.687	85,22	10.343.316	1,384
1927	1.833.866	16,44	—	—	9.488.412	85,56	11.322.278	1,494
1928	927.857	7,98	—	—	10.920.054	92,02	11.847.911	1,543
1929	1.584.635	12,04	—	—	11.581.202	87,96	13.163.837	1,692
1930	736.321	5,69	—	—	12.211.086	94,31	12.947.407	1,642
1931	—	—	59.019	0,46	12.901.391	100,46	12.842.372	1,606
1932	—	—	1.545	0,01	12.756.447	100,01	12.754.902	1,570
1933	159.128	1,25	—	—	12.573.960	98,75	12.733.088	1,546
1934	501.540	3,91	—	—	12.340.882	96,09	12.842.422	1,540
1935	112.915	0,94	—	—	11.877.844	99,06	11.990.759	1,422
1936	—	—	601.918	4,93	12.802.538	104,93	12.200.620	1,433
1937	—	—	964.274	7,22	14.321.269	107,22	13.356.995	1,533

Jusqu'à présent, les Pays-Bas ne possèdent que 12 mines de charbon, toutes situées dans le Limbourg méridional. L'exploitation minière ne date que de 40 ans à peine, mais en dépit du petit nom-

(1) D'après le Bulletin mensuel du Bureau de Statistique des Pays-Bas (décembre 1937).

bre de mines, elle a déjà attiré l'attention générale à l'étranger. Non seulement les mines sont des plus modernes et des mieux outillées, mais l'une d'entre elles est même la plus grande mine de charbon de l'Europe, avec une production de 10.000 tonnes par jour, provenant d'une seule installation à deux puits jumeaux.

Les produits des mines néerlandaises sont très divers. Les charbons jouissent d'une réputation mondiale, surtout les coques, qui sont d'une qualité spéciale et presque indispensable aux plus grands hauts fourneaux de l'étranger. Aussi, dans le Cartel du coke, constitué en 1937, on a attribué à l'industrie minière néerlandaise un quota de 17,83 %, qui est un témoignage évident en faveur de la demande considérable de coke néerlandais.

Les mines néerlandaises produisent toutes les sortes de charbons. Tout d'abord, des combustibles, allant du véritable anthracite (avec 5 à 6 % de matières volatiles) jusqu'aux houilles maigres et mi-

TABLEAU II

Production de charbons en tonnes (1).

ANNÉES	des mines de l'Etat		des mines privées		Total des mines néerlandaises	
	Quantités globales	Participation en % dans la production totale	Quantités globales	Participation en % dans la production totale	Quantités globales	o/o
1926	5.273.543	59,9	3.526.844	40,1	8.842.687	100
1927	5.870.073	61,9	3.618.339	38,1	9.488.412	100
1928	6.966.933	63,8	3.953.119	36,2	10.920.054	100
1929	6.857.345	59,2	4.723.857	40,8	11.581.202	100
1930	6.987.966	57,2	5.223.120	42,8	12.211.086	100
1931	7.247.628	56,2	5.653.763	43,8	12.901.391	100
1932	7.500.711	58,8	5.255.737	41,2	12.756.448	100
1933	7.539.916	60,0	5.034.044	40,0	12.573.960	100
1934	7.807.970	63,3	4.532.912	36,7	12.340.882	100
1935	7.590.677	63,9	4.287.167	36,1	11.877.844	100
1936	8.004.043	62,5	4.798.495	37,5	12.802.538	100
1937	8.437.517	58,9	5.883.752	41,1	14.321.269	100

(1) Y compris les schlamms utilisables.

maigres, avec 7 à 15 % d'éléments volatiles; ensuite, beaucoup de houille grasse, avec 15 à 30 % de matières volatiles; et enfin, de véritables charbons flambants renfermant de 30 à 42 % de gaz. Jusqu'à présent, ceux-ci n'ont pas été apportés à part sur le marché, mais ils peuvent être livrés si on en demande. Les charbons mis sur le marché sont d'une excellente qualité : on ne vend pas les charbons tels qu'ils sortent des puits; on les assortit tous d'après la grosseur et puis on les dépouille des pierres par des procédés parfois compliqués. Ce traitement garantit la qualité particulièrement bonne des charbons, aussi bien des agglomérés que des cokes métallurgiques surtout.

Les résultats de l'exploitation des mines de l'Etat et des mines privées, depuis 1926, sont consignés dans le tableau II.

Au point de vue de la teneur en matières volatiles, qui sert de base à la classification des charbons néerlandais en gras, demi-gras et maigres, la répartition de la production totale est donnée par le tableau III.

En 1937, la consommation propre des mines s'est élevée à 466.434 tonnes de houille ou 3,26 % de la production totale. Quant aux industries annexées aux mines, elles ont absorbé 4.773.696 tonnes ou 33,35 % de la production totale; le reste, soit 9.397.530 tonnes ou 65,62 % de la production totale, a été vendu au marché et fourni gratuitement ou à très bas prix aux indigents.

La répartition de la production, de la vente, de la consommation pour les besoins des mines et des quantités absorbées par les industries annexées aux mines pendant l'année sous revue et les années précédentes est indiquée dans le tableau IV.

La production des agglomérés (briquettes et boulets de houille) par les mines néerlandaises a été, en 1937, de 1.277.305 tonnes (1.119.585 tonnes en 1936). L'excédent des exportations sur les importations ayant été de 100.998 tonnes, il est resté dans le pays, pour la consommation intérieure, 1.176.307 tonnes. Le tableau V indique les fluctuations de la production et des quantités qui sont restées disponibles pour la consommation intérieure au cours des dernières années.

La production de coke métallurgique dans les Pays-Bas a atteint 3.364.885 tonnes (3.053.451 tonnes en 1936), dont 2.506.033 tonnes provenant des mines de l'Etat et 858.852 tonnes des usines sidérurgiques. Les mines privées ne possèdent pas de fours à coke.

TABLEAU III
Nature des charbons produits.

ANNÉES	GRAS (1)		DEMI-GRAS (2)		DEMI-MAIGRE (3)		MAIGRE (4)		Production totale des mines néerlandaises en tonnes
	Quantités globales en tonnes	En % de la production totale	Quantités globales en tonnes	En % de la production totale	Quantités globales en tonnes	En % de la production totale	Quantités globales en tonnes	En % de la production totale	
1926	4.278.328	48,6	547.794	4,0	5.025.627	53,9	1.190.938	13,5	8.842.687
1927	4.854.824	51,0	554.177	5,7	5.097.101	52,6	1.202.275	12,7	9.488.412
1928	5.706.179	52,2	427.177	3,9	5.534.258	52,4	1.252.440	11,5	10.920.054
1929	5.506.697	47,6	472.607	4,1	4.185.990	36,1	1.417.848	12,2	11.581.202
1930	5.659.655	46,5	547.417	4,5	4.520.575	37,1	1.477.461	12,1	12.211.086
1931	5.883.543	45,6	623.637	4,8	4.885.035	37,9	1.509.176	11,7	12.901.301
1932	6.110.089	47,9	510.392	4,0	4.700.415	36,9	1.455.554	11,2	12.756.448
1933	6.245.473	49,7	423.274	3,4	4.405.005	35,5	1.444.208	11,4	12.573.960
1934	6.538.658	53,0	593.076	3,2	4.152.687	33,7	1.256.461	10,1	12.340.882
1935	6.337.632	53,4	389.573	3,3	3.972.477	33,4	1.178.161	9,9	11.877.844
1936	6.723.873	52,5	469.502	3,7	4.531.878	35,8	1.277.285	10,0	12.802.558
1937	7.068.534	49,3	517.190	3,6	5.531.033	37,2	1.404.512	9,9	14.521.269

(1) Pourcentage du gaz : plus de 20 %.

(2) » : 15-20 %.

(3) » : 10-15 %.

(4) » : moins de 10 %.

TABLEAU IV

ANNÉES	Production totale (en tonnes)	Vente (en tonnes) (1)	Consommation (en tonnes)	Quantités absorbées par les industries annexées (en tonnes)
<i>Quantités globales en tonnes.</i>				
1926	8.842.687	6.923.469	433.547	1.587.812
1927	9.488.412	7.199.380	416.915	1.814.665
1928	10.920.054	8.588.032	452.118	1.852.530
1929	11.581.202	8.141.823	440.657	3.122.269
1930	12.211.086	8.127.563	414.910	3.512.085
1931	12.901.391	8.470.381	376.413	3.969.391
1932	12.756.447	8.020.457	409.498	3.931.985
1933	12.573.960	7.946.127	382.938	3.941.610
1934	12.340.882	7.888.726	347.428	4.076.230
1935	11.877.844	7.685.470	324.936	4.186.067
1936	12.802.538	8.236.509	394.256	4.363.598
1937	14.321.269	9.397.530	466.434	4.773.696

Participation en % dans la production totale.

ANNÉES	Production totale (en tonnes)	Vente (en tonnes) (1)	Consommation (en tonnes)	Quantités absorbées par les industries annexées (en tonnes)
1926	100	78,3	4,9	18,0
1927	100	75,9	4,4	19,1
1928	100	78,6	4,1	17,0
1929	100	70,3	3,8	27,0
1930	100	66,6	3,4	28,8
1931	100	65,6	2,9	30,8
1932	100	62,9	3,2	30,5
1933	100	63,2	3,1	31,5
1934	100	63,9	2,8	33,0
1935	100	64,7	2,7	35,2
1936	100	64,3	3,1	34,1
1937	100	65,6	3,3	33,5

(1) Y compris les quantités mises en stocks soit aux sièges mêmes des mines, soit à l'extérieur : à Amsterdam, Rotterdam, Dordrecht, Ostende, etc.

TABLEAU V

Consommation intérieure d'agglomérés.

ANNÉES	Excédent des				Production des mines néerlandaises		Disponible pour la consommation intérieure	
	Importations sur les exportations		Exportations sur les importations					
	Quantités globales en tonnes	% de la consom- mation	Quantités globales en tonnes	% de la consom- mation	Quantités globales en tonnes	% de la consom- mation	Quantités globales en tonnes	Par habitant
1926	242.549	25	—	—	675.405	75	917.954	0,123
1927	286.471	30	—	—	662.210	70	948.681	0,125
1928	256.314	25	—	—	783.829	75	1.042.143	0,136
1929	222.663	19	—	—	958.186	81	1.180.849	0,151
1930	136.632	13	—	—	945.939	87	1.082.571	0,137
1931	—	—	65.255	6	1.212.621	106	1.147.366	0,144
1932	21.161	2	—	—	1.170.930	98	1.197.091	0,147
1933	58.072	5	—	—	1.102.548	95	1.160.620	0,141
1934	33.331	3	—	—	1.087.145	97	1.120.476	0,134
1935	47.775	4	—	—	1.087.349	96	1.135.122	0,135
1936	—	—	2.251	—	1.119.585	100	1.117.334	0,131
1937	—	—	100.998	11	1.277.305	111	1.176.307	0,137

La production de coke indique une augmentation assez importante par rapport à l'année précédente. Les usines à gaz en Hollande ont produit environ 700.000 tonnes de coke de gaz. Comme l'excédent des exportations sur les importations de coke métallurgique et de coke de gaz a été de 2.011.190 tonnes, 2.053.695 tonnes de coke métallurgique et de coke de gaz ont été disponibles pour le marché intérieur.

Le tableau VI indique le développement de la fabrication du coke métallurgique et du coke de gaz et les quantités disponibles pour le marché intérieur.

Le nombre moyen d'ouvriers mineurs a été de 31.069, dont 20.118 occupés dans les travaux souterrains; le tableau VII permet de comparer les nombres moyens d'ouvriers mineurs dans les mines néerlandaises pendant les dernières années.

TABLEAU VI

Quantités globales en tonnes.

ANNÉES	Excédent des exportations sur les importations	Production de coke métallurgique des mines de l'Etat et des usines sidérurgiques	Production de coke de gaz des usines à gaz (1)	Production totale	Disponible pour la consommation intérieure	
					Total	Par habitants
1926	678.462	1.198.609	800.000	1.998.609	1.320.147	0,176
1927	867.786	1.478.822	850.000	2.328.822	1.461.036	0,193
1928	831.809	1.573.392	850.000	2.425.392	1.591.583	0,207
1929	1.569.473	2.402.566	800.000	3.202.566	1.633.093	0,210
1930	1.790.270	2.599.403	700.000	3.299.403	1.509.133	0,191
1931	1.817.856	2.739.343	700.000	3.349.343	1.621.487	0,203
1932	1.616.117	2.519.636	700.000	3.219.636	1.603.539	0,198
1933	1.654.981	2.609.373	700.000	3.309.373	1.654.392	0,201
1934	1.717.425	2.779.378	700.000	3.479.378	1.761.953	0,211
1935	1.827.611	2.878.191	700.000	3.578.191	1.750.580	0,208
1936	1.931.447	3.053.451	700.000	3.753.451	1.822.004	0,214
1937	2.011.190	3.364.885	700.000	4.064.885	2.053.695	0,239

Participation en % dans la consommation.

1926	51	91	61	152	100	—
1927	59	101	58	159	100	—
1928	52	99	54	153	100	—
1929	96	147	49	196	100	—
1930	118	172	46	218	100	—
1931	112	169	43	212	100	—
1932	101	157	44	201	100	—
1933	100	158	44	200	100	—
1934	97	158	40	198	100	—
1935	104	164	40	204	100	—
1936	106	168	38	206	100	—
1937	98	164	34	198	100	—

(1) Chiffres évalués.

TABLEAU VII

ANNÉES	NOMBRE MOYEN D'OUVRIERS (1)					
	De l'intérieur	De la surface (2)	De l'intérieur et de la surface réunis	De l'intérieur	De la surface	De l'intérieur et de la surface réunis
	Chiffres globaux			En % de l'intérieur et de la surface réunis		
1926	23.203	8.463	31.666	73,27	26,73	100
1927	24.547	9.091	33.638	72,97	27,03	100
1928	24.481	9.536	34.037	71,92	28,08	100
1929	25.133	10.624	35.757	70,29	29,71	100
1930	26.584	11.061	37.645	70,62	29,38	100
1931	27.075	11.216	38.291	70,71	29,29	100
1932	25.332	11.189	36.521	69,36	30,64	100
1933	25.375	10.847	34.222	68,30	31,70	100
1934	20.892	10.500	31.392	66,55	33,45	100
1935	19.241	10.164	29.405	65,43	34,57	100
1936	18.708	10.286	28.994	64,52	35,48	100
1937	20.118	10.951	31.069	64,75	35,25	100

(1) Non compris les fonctionnaires ou employés qui sont en relation avec l'exploitation technique des mines.

(2) Y compris les ouvriers travaillant aux annexes, environ 2.000 pour l'année 1937.

Autrefois, beaucoup d'étrangers travaillaient dans les mines néerlandaises : on manquait alors, dans le pays, de mineurs qualifiés.

Les étrangers sont pour la plupart des Allemands; 2.153 en 1937; puis viennent les Polonais : 484; autres étrangers : 1.532; en tout, 4.169 étrangers. Le plus grand nombre fut atteint en 1930 : 11.969 hommes, soit 32 % du total (en 1937 : 13 %). Lors de la réduction du personnel, pendant les années de crise, on congédia les célibataires étrangers et, au compte des entreprises, on les renvoya dans leur pays d'origine. La plupart de ceux qui étaient mariés à des femmes de nationalité néerlandaise furent néanmoins gardés.

Les salaires bruts journaliers des ouvriers durant la période 1927-1937 sont indiqués dans le tableau VIII.

TABLEAU VIII

Salaires journaliers des ouvriers des mines néerlandaises, en florins.

Catégorie d'ouvriers.	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937
Hayeurs . . .	6,24	6,22	6,42	6,49	6,20	5,74	5,59	5,57	5,54	5,54	5,85
Ouvriers de l'intérieur (1) . . .	5,50	5,55	5,75	5,85	5,64	5,26	5,14	5,13	5,07	5,03	5,25
Ouvriers de la surface	3,96	3,99	4,13	4,28	4,23	3,98	3,92	3,91	3,86	3,84	3,99
Ouvriers de l'intérieur et de la surface réunis . . .	5,07	5,10	5,26	5,38	5,22	4,85	4,73	4,69	4,61	4,58	4,79

(1) Y compris les cotisations ouvrières d'assurances sociales, les allocations familiales, la valeur des allocations de charbon et de logement, mais déduction faite des bonifications pour travail supplémentaire.

(2) Y compris les hayeurs.

En 1937, on a payé en salaires 42.193.760 florins (presque 7 millions de plus qu'en 1936).

En 1937, on peut constater une légère diminution du rendement des ouvriers. Néanmoins, le rendement des ouvriers dans les Pays-Bas est très élevé. En 1937, il s'élevait, en moyenne, par ouvrier travaillant sous terre, à 2.550 kgs par journée (712 tonnes par an); la moyenne générale pour les ouvriers travaillant sous terre et à la surface était ensemble 1.774 kgs par journée (502 tonnes par an).

Ce rendement élevé est dû principalement à l'outillage et à la bonne organisation de l'exploitation minière néerlandaise. Les conditions du gisement houiller et les difficultés du travail souterrain sont certainement plus défavorables chez nous qu'en Angleterre et que dans le bassin de la Ruhr, pour ne pas citer la Pologne avec ses gisements des veines Sattelflöz, d'une épaisseur de 8 à 12 mètres. Seul ce dernier pays montre une performance un peu plus élevée.

Les rendements moyens par ouvrier et par jour sont donnés dans le tableau IX par catégories d'ouvriers pour les années 1926-1937. Pour l'année 1937, on peut constater une légère rétrogradation.

Le nombre total des accidents, c'est-à-dire des accidents mortels et des accidents qui ont causé au moins une incapacité de plus de deux jours, a été pendant l'année sous revue de 5.377 au fond et 606 à la surface; pour l'année 1936, ces chiffres ont été respectivement 4.639 et 484.

TABLEAU IX

ANNÉES	Production moyenne journalière par ouvrier			
	de l'intérieur en tonnes		de l'intérieur et de la surface réunis en tonnes	
	Quantités globales	1926 = 100	Quantités globales	1926 = 100
1926	1,381	100	0,991	100
1927	1,415	102	1,018	103
1928	1,636	118	1,162	117
1929	1,711	124	1,247	126 (1)
1930	1,690	122	1,246	126 (1)
1931	1,760	127	1,308	132 (1)
1932	1,991	144	1,445	146 (1)
1933	2,197	159	1,560	157 (1)
1934	2,412	175	1,689	170 (1)
1935	2,633	191	1,804	182 (1)
1936	2,670	193	1,826	184 (1)
1937	2,550	185	1,774	179 (1)

(1) Non compris les ouvriers travaillant aux annexes.

Le tableau X permet de comparer la situation pendant les années 1930-1937 pour les diverses catégories d'accidents.

En général, la plus agréable collaboration et les meilleurs rapports existent entre le Service des Mines, les exploitations et les organisations ouvrières, qui visent tous au même but, c'est-à-dire augmenter la sécurité, prévenir et éviter les accidents, très coûteux pour tous. (Dans les mines de l'Etat, qui supportent elles-mêmes leurs risques d'accidents depuis 1911, les dépenses totales de cette source pour les années 1911-1937 se sont élevées à 14.012.199 florins, soit 2,5 % des salaires.)

TABLEAU X

Répartition des accidents survenus en 1930-1937.

ANNÉES	Accidents qui ont causé une incapacité de travail									Accidents mortels			TOTAL		
	de plus de 2 jours et moins de 21 jours			de plus de 21 jours et de moins de 42 jours			plus de 42 jours								
	Chiffres globaux	Par 100 accidents	Par 1000 personnes (1)	Chiffres globaux	Par 100 accidents	Par 1000 personnes (1)	Chiffres globaux	Par 100 accidents	Par 1000 personnes (1)	Chiffres globaux	Par 100 accidents	Par 1000 personnes (1)	Chiffres globaux	Par 100 accidents	Par 1000 personnes (1)
<i>de l'intérieur.</i>															
1930	6.547	82,30	259,21	1.059	13,31	38,69	324	4,07	11,84	25	0,32	0,91	7.955	100	290,66
1931	6.259	82,97	225,30	956	12,67	34,41	306	4,06	11,01	23	0,30	0,83	7.544	100	271,55
1932	4.492	81,58	172,38	734	13,33	28,17	261	4,74	10,02	19	0,35	0,73	5.506	100	211,29
1933	4.039	80,60	167,24	676	13,49	27,99	273	5,45	11,30	23	0,46	0,95	5.011	100	207,49
1934	3.956	80,90	182,83	704	14,40	32,54	217	4,44	10,03	13	0,26	0,60	4.890	100	226,00
1935	3.558	81,27	178,67	596	13,61	29,93	204	4,66	10,24	20	0,46	1,00	4.378	100	219,85
1936	3.784	81,57	195,33	630	13,58	32,52	210	4,53	10,84	15	0,32	0,77	4.639	100	239,47
1937	4.513	83,93	216,77	667	12,41	32,04	184	3,42	8,84	13	0,24	0,63	5.377	100	238,26
<i>de la surface.</i>															
1930	782	79,47	73,03	153	15,55	14,29	46	4,67	4,29	3	0,31	0,28	984	100	91,89
1931	696	76,91	64,15	151	16,68	13,92	54	5,97	4,98	4	0,44	0,37	905	100	83,43
1932	485	77,23	44,72	101	16,08	9,31	38	6,05	3,50	4	0,64	0,37	628	100	57,91
1933	429	76,06	40,66	83	14,72	7,87	43	7,62	4,08	9	1,60	0,85	564	100	53,45
1934	387	72,88	37,93	98	18,46	9,61	43	8,10	4,22	3	0,56	0,29	531	100	52,05
1935	333	70,53	33,77	112	23,58	11,29	25	5,26	2,52	3	0,63	0,30	475	100	47,88
1936	375	77,48	37,37	79	16,32	7,87	30	6,20	2,99	—	—	—	484	100	48,23
1937	482	79,54	45,02	91	15,02	8,50	31	5,11	2,89	2	0,33	0,19	606	100	56,60
<i>de l'intérieur et de la surface réunis.</i>															
1930	7.529	81,99	192,48	1.212	13,55	31,83	370	4,15	9,72	28	0,31	0,74	8.939	100	234,76
1931	6.955	82,32	180,05	1.107	13,10	28,66	360	4,26	9,32	27	0,32	0,70	8.449	100	218,72
1932	4.977	81,14	154,89	835	13,61	22,63	299	4,87	8,10	23	0,38	0,62	6.134	100	166,24
1933	4.468	80,14	128,75	759	13,62	21,87	316	5,67	9,11	32	0,57	0,92	5.575	100	160,65
1934	4.343	80,11	136,41	802	14,79	25,19	260	4,80	8,17	16	0,30	0,50	5.421	100	170,27
1935	3.893	80,22	130,49	708	14,59	23,73	229	4,72	7,68	23	0,47	0,77	4.853	100	162,67
1936	4.159	81,18	141,42	709	13,84	24,11	240	4,68	8,16	15	0,30	0,51	5.123	100	174,20
1937	4.995	85,49	158,45	758	12,67	24,04	215	3,59	6,82	15	0,25	0,48	5.983	100	189,79

(1) Y compris les fonctionnaires et employés qui sont en relation avec l'exploitation technique des mines.

Les mines prennent également leurs propres mesures de sécurité, le plus souvent sous la conduite d'un ingénieur spécialement désigné à ce sujet par les directions. Il existe une collaboration étroite entre ces services de sécurité privée et le contrôle officiel. Tout cela est sans aucun doute la cause du fait réjouissant que la fréquence des accidents miniers dans les Pays-Bas est plus faible que dans n'importe quel autre pays du monde.

Dans la période de 1926 jusqu'à 1935 compris, la moyenne du nombre d'accidents mortels par 1.000 hommes était la suivante :

Pays-Bas	0,84
Prusse	2,08
Belgique	1,15
France	0,90
Angleterre	1,05
Etats-Unis	2,77

En 1937, dans les Pays-Bas, les accidents mortels ont été de 0,48 par 1.000 personnes et 0,12 par 100.000 tonnes de charbon extrait.

Les accidents d'où résultait une incapacité de travail pendant plus de 42 jours étaient de 6,82 par 1.000 personnes.

La durée de l'incapacité de travail est fortement influencée par une excellente organisation du service médical dans chaque mine, pour les premiers secours, sous la direction générale d'un médecin en chef des mines, nommé par les exploitations d'un commun accord, avec coopération de l'Etat. Il existe des hôpitaux très bien aménagés dans la région minière (à Heerlen, Sittard et Kerkrade). Il existe (obligatoirement) dans chaque mine des brigades de sauvetage, composées de volontaires, qui s'exercent régulièrement avec les plus modernes appareils de respiration pour le séjour dans les gaz asphyxiants ou délétères. Ils opèrent sous le haut contrôle du Service des Mines. Pendant les « grandes manœuvres » annuelles, qui se font à l'improviste, on imite une vraie catastrophe minière, dans toute la mesure du possible. Les chefs d'exploitation y prennent part également.

La situation sanitaire générale est satisfaisante. En 1937, le nombre de cas de maladies exigeant une cessation temporaire du travail était de 63 cas par 100 ouvriers. Depuis 1931, le chiffre en est tombé graduellement de 90 à 63 %.

La durée du travail est fixée légalement et s'élève au maximum à huit heures pour le travail souterrain et à 8 1/2 heures à la surface, une demi-heure de repos incluse. Le séjour sous terre compte donc, comme temps de travail, à partir de la descente dans la mine jusqu'au moment où les mineurs remontent. Pour le samedi, le contrat collectif de travail (non pas le Règlement des Mines) prévoit une durée de six heures, ainsi que pour certains jours fériés. Pour tous les ouvriers qui travaillent à la surface, la durée régulière du travail est de huit heures. Il existe donc une semaine de 48 heures pour les mineurs qui travaillent à la surface et de 46 heures pour ceux qui travaillent sous terre. D'après le Règlement des Mines, des heures supplémentaires sont autorisées jusqu'à certaines limites et sont rétribuées par un sursalaire de 25 %; pour le travail inévitable du dimanche, le sursalaire est de 100 %. Par suite des longues distances souterraines dans les grandes mines, la véritable durée du temps de travail au fond varie. Dans nos grandes mines Emma et Maurits, elle est en moyenne de 5 heures et 40 minutes, et de 5 heures 25 minutes pour quelques postes les plus éloignés.

On accorde un certain nombre de jours de congé payés. Le nombre par an dépend du temps de service : 14 jours au maximum pour ceux qui travaillent sous terre et 12 jours pour ceux qui travaillent à la surface.

Les tableaux XI et XII sont dressés d'après les Bulletins mensuels du Bureau de Statistique des Pays-Bas sur les importations et les exportations de houille, coke et d'agglomérés (briquettes de houille) pendant les années 1930-1937.

Les quantités de charbon de soute et de briquettes de houille destinées aux bateaux — des Pays-Bas et d'autres pays — sont détaillées dans le tableau XIII.

II. — MINES DE L'ETAT.

D'après le rapport annuel des mines de l'Etat pour l'année 1937, la production de charbon (schlamm non compris) des sièges d'exploitation, pendant les dernières années, est détaillée dans le tableau XIV.

Le nombre moyen des ouvriers ayant travaillé en 1937 aux mines de l'Etat a été de 19.456, tandis qu'à la fin de l'année, il y avait 19.988 ouvriers, dont 2.784 à la mine Wilhelmina, 5.329 à la

TABLEAU XI. — Importations.

ANNÉES	Total	PAYS D'ORIGINE									
		All-magne	%	Angleterre	%	Belgique et Luxembourg	%	Pologne et Dantzig	%	Autres pays	%
Houille.											
1930	9.113.241	6.598.795	72,41	2.104.455	23,09	337.914	3,71	64.878	0,71	7.199	0,08
1931	8.500.731	6.123.329	72,03	1.735.477	20,42	462.585	5,44	167.986	1,98	11.354	0,13
1932	6.513.366	4.617.758	70,90	1.416.915	21,75	317.547	4,88	126.677	1,94	34.469	0,53
1933	6.725.545	4.899.793	72,85	1.546.126	20,02	330.110	4,91	118.596	1,76	30.920	0,46
1934	7.707.489	5.612.170	72,81	1.455.741	18,89	366.856	4,57	251.167	3,26	21.555	0,67
1935	7.084.262	5.329.113	75,22	1.515.053	18,56	320.736	4,53	104.958	1,48	14.402	0,21
1936	7.292.901	5.605.723	76,86	1.199.828	16,45	294.699	4,04	173.230	2,38	19.421	0,27
1937	8.268.705	6.705.705	81,10	951.481	11,51	311.181	3,76	287.197	3,47	13.141	0,16
Coke.											
1930	289.275	272.260	94,12	11.193	3,87	5.822	2,01	—	—	—	—
1931	315.663	272.813	86,43	12.720	4,03	30.130	9,54	—	—	—	—
1932	316.176	249.322	78,86	18.555	5,87	48.299	15,27	—	—	—	—
1933	331.681	260.318	78,48	23.792	7,17	46.021	13,88	1.550	0,47	—	—
1934	357.625	272.392	76,17	29.361	8,21	52.420	14,66	3.450	0,96	—	—
1935	311.218	239.295	76,89	22.792	7,32	48.780	15,68	—	—	351	0,11
1936	373.876	307.968	82,37	20.715	5,54	43.093	12,06	—	—	100	0,04
1937	426.362	368.096	86,33	14.416	3,28	43.849	10,29	—	—	—	—
Agglomérés.											
1930	330.518	316.632	95,80	—	—	12.876	3,90	—	—	1.010	0,30
1931	398.931	378.932	94,99	—	—	19.842	4,97	—	—	157	0,04
1932	354.412	345.329	97,49	—	—	8.853	2,50	—	0,01	—	—
1933	373.453	330.007	88,37	—	—	43.173	11,56	—	—	273	0,07
1934	359.673	321.857	89,49	—	—	37.816	10,51	—	—	—	—
1935	352.719	310.805	88,12	—	—	41.914	11,88	—	—	—	—
1936	333.293	299.776	89,41	—	—	35.508	10,59	—	—	9	—
1937	326.496	291.524	89,29	—	—	34.972	10,71	—	—	—	—

TABLEAU XII. — Exportations.

ANNÉES	Total (1)	DESTINATION													
		Belgique et Luxembourg	%	France	%	Allemagne	%	Angleterre	%	Italie	%	Suisse	%	Autres pays	%
Houille.															
1930	3.899.514	1.823.430	46,76	1.281.475	32,86	612.577	15,71	—	—	5.598	0,14	166.579	4,27	9.855	0,25
1931	4.093.087	2.016.194	49,26	1.341.107	32,76	622.159	15,20	291	—	7.130	0,17	96.110	2,33	10.096	0,25
1932	3.426.832	1.344.736	39,24	1.215.251	35,46	665.634	19,42	87	—	44.660	1,30	135.944	3,97	20.520	0,60
1933	3.237.741	1.277.056	39,44	1.109.757	34,28	606.229	18,72	746	—	93.242	2,88	116.598	3,60	34.113	1,05
1934	3.159.646	892.807	28,26	1.039.858	32,91	719.651	22,78	100	—	275.294	8,71	115.914	3,67	116.022	3,67
1935	2.938.732	809.049	27,53	950.928	32,36	689.567	23,46	—	—	154.425	5,25	124.497	4,23	210.266	7,16
1936	3.164.254	964.872	30,49	1.059.404	33,48	691.341	21,85	—	—	—	—	185.707	5,87	262.930	8,31
1937	3.962.644	1.467.866	37,04	1.225.033	30,92	787.481	19,87	—	—	43.512	1,10	245.204	6,19	193.548	4,88
Coke.															
1930	2.079.545	499.347	24,02	1.120.488	53,88	252.160	12,12	—	—	193	0,01	56.592	2,72	150.765	7,25
1931	2.216.787	685.250	30,91	858.810	38,74	354.729	16,00	—	—	4.687	0,21	78.096	3,53	235.215	10,61
1932	1.932.293	610.440	31,59	386.220	19,99	502.481	26,00	10	—	24.384	1,26	90.961	4,71	317.797	16,45
1933	1.986.662	505.697	25,45	463.358	23,32	524.142	26,39	5	—	42.076	2,12	88.979	4,48	362.405	18,24
1934	2.073.048	569.697	27,45	388.787	18,74	453.615	21,86	560	0,03	85.480	4,12	90.810	4,38	486.099	23,42
1935	2.138.829	519.929	24,31	368.746	17,24	457.712	21,40	—	—	95.081	4,44	83.800	3,92	613.561	28,69
1936	2.305.323	508.948	22,08	494.886	21,47	493.189	17,57	12.313	0,53	6.851	0,30	91.228	3,96	785.908	34,09
1937	2.437.532	518.260	21,26	750.431	30,79	337.408	13,84	12.143	0,50	12.474	0,51	114.356	4,69	692.480	28,41
Agglomérés.															
1930	193.886	42.902	22,13	96.692	49,87	37.746	19,47	—	—	—	—	14.526	7,49	2.020	1,04
1931	464.186	228.133	49,15	143.882	31,00	64.146	13,82	—	—	820	0,18	22.757	4,90	4.428	0,95
1932	328.251	114.813	34,98	75.341	22,93	84.922	25,87	—	—	804	0,24	46.641	14,21	5.730	1,75
1933	315.381	95.370	30,24	84.591	26,82	79.812	25,31	—	—	2.170	0,69	44.452	14,10	8.986	2,85
1934	326.342	69.360	21,25	82.231	25,20	115.862	35,49	—	—	5.510	1,69	43.692	13,39	9.687	2,97
1935	304.946	70.924	23,26	72.170	23,67	98.175	32,19	—	—	7.730	2,54	47.251	15,49	8.696	2,85
1936	337.544	88.394	26,19	102.813	30,46	93.295	27,64	—	—	—	—	50.737	15,03	2.305	0,68
1937	427.494	103.681	24,25	136.701	31,98	117.393	27,46	—	—	—	—	69.033	16,15	686	0,16

(1) Excl. charbons de soude.

TABLEAU XIII

ANNÉES	Nationalité du vaisseau ou du bateau				Total
	Pays-Bas	%	Autres pays	%	
1930	1.005.245	55,60	1.818.525	64,40	2.823.768
1931	766.081	50,64	1.754.205	69,36	2.500.284
1932	471.569	51,46	1.026.754	68,54	1.498.125
1933	543.583	51,39	1.188.184	68,61	1.731.767
1934	576.289	24,40	1.785.920	75,60	2.362.209
1935	580.973	25,79	1.671.804	74,21	2.252.777
1936	671.515	24,01	2.125.352	75,99	2.796.867
1937	791.936	25,08	2.366.211	74,92	3.158.147

TABLEAU XIV

ANNÉES	Wilhelmina (tonnes)	Emma (tonnes)	Hendrik (tonnes)	Maurits (tonnes)	Total (tonnes)
1927	1.121.058	1.808.724	1.730.576	1.170.753	5.831.110
1928	1.240.730	1.952.024	1.774.614	1.937.430	6.904.797
1929	1.523.253	1.915.150	1.629.828	1.945.755	6.811.964
1930	1.513.866	1.984.155	1.672.652	1.988.734	6.959.387
1931	1.350.611	2.009.337	1.751.642	2.110.824	7.222.414
1932	1.415.656	2.085.555	1.833.342	2.147.281	7.481.834
1933	1.511.786	2.167.320	1.750.525	2.282.325	7.511.956
1934	1.258.812	2.330.610	1.723.334	2.476.482	7.789.238
1935	1.242.219	2.268.880	1.564.791	2.409.307	7.575.197
1936	1.438.216	2.526.930	1.669.316	2.803.055	8.437.517
1937	1.438.216	2.526.930	1.669.316	2.803.055	8.437.517

mine Emma, 3.620 à la mine Hendrik, 8.034 à la mine Maurits et 221 employés au Bureau Central, à Heerlen.

Dans les dernières années, la production moyenne en tonnes par journée d'extraction a été, dans les différents sièges d'exploitation, comme indiquée dans le tableau XV.

TABLEAU XV

Siège d'exploitation.	1933	1934	1935	1936	1937
Wilhelmina	4.571	4.401	4.584	4.618	4.669
Emma	7.176	7.745	8.466	8.638	8.285
Hendrik	5.796	5.725	5.905	5.679	5.473
Maurits	7.582	8.285	9.326	9.070	9.190

Le salaire moyen par journée des ouvriers des mines de l'Etat (ouvriers du fond et de la surface réunis) a été pendant les dernières années :

	Florins
1933	4,86
1934	4,78
1935	4,71
1936	4,71
1937	5,00

En 1937, la production de cokes s'élevait à 2.506.033 tonnes, contre 2.269.650 tonnes en 1936. Dans les mines Emma et Maurits, il y a en tout 800 fours à coke modernes à sous-produits.

Les mines de l'Etat exploitent un propre port le long du canal Juliana, près de Stein, avec leurs communications en propre par voie ferrée et où l'on charge charbons, cokes, engrais chimiques, etc. En 1937, on y a chargé 3 1/2 millions de tonnes.

Le prix de vente moyen par tonne de charbon, y compris la consommation des charbonnages eux-mêmes, a été, en 1937, de 7,35 florins.

Les résultats financiers des mines de l'Etat par tonne extraite sont, pour l'année 1937, représentés au tableau suivant :

	Moyennes pour toutes les mines de l'Etat.
	Florins.
Prix de réalisation	9,05
Prix de revient	5,78
Bénéfice brut	3,25
Amortissement	2,37
Bénéfice net	0,41
Intérêt sur les emprunts hypothécaires	0,15

Actuellement, les mines de l'Etat travaillent avec un capital-actions de 45.000.000 de florins et un emprunt obligataire 3 3/4 % de 17.000.000 de florins, en tout 60.000.000 de florins, exclusivement possédés par l'Etat des Pays-Bas.

Fin 1937, on amortit 15.000.000 de florins de l'emprunt obligataire de 52.000.000 de florins, alors exigibles.

Pour l'exercice 1937, le solde brut s'élevait à 26.145.044 florins, déduction faite des intérêts et des frais relatifs à l'emprunt obligataire et s'élevant à 1.270.000 florins. Il faut en déduire, pour amortissements, 19.972.418,25 florins; pour versement au compte « réserve-débiteurs », 21.861,08 florins, et pour versement au compte « réserves générales », 2.708.764,97 florins, de sorte que pour la répartition du bénéfice à l'Etat des Pays-Bas, on dispose d'un montant de 3.440.000 florins, soit 8 % du capital-actions.

HEERLEN, septembre 1938.

BIBLIOGRAPHIE

CARTE MURALE DES CONCESSIONS CHARBONNIERES en exploitation à fin mars 1938. — Tirage sur papier fort; format 0,55 X 0,80. — Prix : 21 fr. franco. Envoi immédiat sous rouleau protecteur contre versement au C. Ch. P. 6861. — Aux Editions « Guides Hallet », S. P. R. L., 42, avenue Alexandre Bertrand, Forest-Bruxelles.

Etablie d'après les données fournies par les Charbonnages, avec délimitation des concessions, indications de la situation des sièges, voies fluviales, chemins de fer et raccordements particuliers.

Ce travail, qui constitue une innovation, rendra des services signalés aux industriels qui sont en rapport avec les Charbonnages.