

cher l'inflammation généralisée, mais dans le cas seulement où le détonateur se trouve à l'extrémité de la charge la plus rapprochée de l'ouverture du trou de mine.

Les facteurs susceptibles d'accroître l'efficacité de la détonation de cette partie de l'explosif la plus rapprochée, ou se trouvant en contact avec un mélange grisouteux inflammable, peuvent accroître le danger d'inflammation, même lorsqu'ils donnent lieu en même temps à une augmentation de la concentration en particules solides projetées, qui accompagnent la détonation.

## L'Industrie houillère dans les Pays-Bas pendant l'année 1938

par

L.-A. SMEETS

Fonctionnaire 1<sup>re</sup> Classe de l'Administration des Mines  
des Pays-Bas

### I. — ENSEMBLE DU PAYS

L'année 1938 a été pour l'industrie houillère des Pays-Bas moins prospère que l'année précédente. La production de la houille, y compris les schlamms utilisables, a atteint 13.487.525 tonnes, en diminution de 5,8 % sur celle de 1937 (14.321.269 tonnes).

Cette situation défavorable est due à la diminution de l'activité industrielle générale ainsi qu'à la faiblesse du marché charbonnier mondial. La consommation intérieure a été de 12.809.794 tonnes (13.356.995 tonnes en 1937).

Voici la production des mines, quant à la quantité et aux sortes, en 1938 :

*Houilles maigres et mimaignes*

(la plupart combustibles) :

	Tonnes.
Mine de l'Etat Wilhelmina . . . . .	1.429.957
Mine Domaniale (anthracite et maigres) . . . . .	820.173

	Tonnes
Mine Willem (anthracite et maigres) . . . . .	500.000
Mine Laura . . . . .	771.000
Mine Julia . . . . .	713.600
Mine Oranje-Nassau I . . . . .	487.980
Mine Oranje-Nassau II . . . . .	709.028
Mine Oranje-Nassau III . . . . .	844.379
Mine Oranje-Nassau IV . . . . .	443.821
Total . . . . .	6.719.938

*Houilles grasses.*

(la plupart charbons industriels et cokes) :

	Tonnes.
Mine de l'Etat Emma . . . . .	2.467.481
Mine de l'Etat Hendrik . . . . .	1.642.062
Mine de l'Etat Maurits . . . . .	2.658.044
Total . . . . .	6.747.587
Total général . . . . .	13.487.525

La production des mines de l'Etat est de 8.197.544 tonnes, soit 60,8 % du total; celle des mines privées 5.289.981 tonnes, soit 39,2 % du total.

Il faudra attendre pour voir s'il sera possible de maintenir les gigantesques mines Emma et Maurits en pleine capacité de production sans creuser des puits additionnels; il se peut, en effet, que plus tard, quand la profondeur augmentera, la température et peut-être aussi le dégagement de grisou augmentent également. En ce qui concerne la mine Emma, dont les puits sont un peu plus anciens et moins larges que ceux de la mine Maurits, on a déjà dû commencer à creuser un troisième puits.

Il est évident que la capacité du transport à travers les puits limite la production du charbonnage et la ventilation en dépend également (l'aération de la mine Maurits exige 15 millions de mètres cubes d'air toutes les vingt-quatre heures, la mine Hendrik même 24 1/2 millions). Entretemps, on a déjà constaté qu'une production si intensive et une telle extension des travaux souterrains représentent le maximum que l'on puisse atteindre pratiquement. Actuellement, on y travaille sous terre à une distance de 5 kilomètres des puits!

On peut se rendre compte de la qualité commerciale des charbons du Limbourg par les données suivantes relatives aux mines de l'Etat (celles des autres mines sont à peu près analogues; pourtant, seules la mine Domaniale et la mine Willem produisent du véritable anthracite) :

Mine *Wilhelmina* (maigres) : éléments volatils environ 10 %, cendre des noisettes environ 5 %, cendre du charbon fin environ 7 %, effet calorifique 8450.

Mine *Hendrik* (houille mi-grasse) : éléments volatils de 15 à 17 %, cendre 5-6 %, effet calorifique 8400.

Mines *Emma* et *Maurits* (houille grasse) : éléments volatils 22-25 pour cent, cendre des noisettes 4-5 %, cendre du charbon fin environ 7 %, effet calorifique : Emma 8450, Maurits 8350.

Les charbons sont assortis en :

Morceaux plus grands que . . . . .	120 mm.
Noisettes O . . . . .	80-120 mm.
Noisettes I . . . . .	50- 80 mm.
Noisettes II . . . . .	30- 50 mm.
Noisettes III . . . . .	20- 30 mm.
Noisettes IV . . . . .	8- 20 mm.
Noisettes V . . . . .	6- 8 mm.
Charbon fin . . . . .	0- 5 mm.

Une très grande partie de la houille grasse produite (principalement le charbon fin) sert à fabriquer des *cokes*. En 1938, la production de *cokes* s'est élevé à 2.395.422 tonnes, contre 2.506.053 tonnes en 1937. Dans les mines Emma et Maurits il y a en tout 800 fours à *cokes* modernes à sous-produits.

En 1938, on a exporté en charbons de toutes sortes, y compris les charbons de soude et les *cokes*, 9.056.333 tonnes (en 1937 : 9 mil-

lions 985,837 tonnes), tandis qu'on en a importé 8,378,603 tonnes (en 1937 : 9,021,563 tonnes), de sorte qu'il est resté un solde d'exportation de 677,730 tonnes, contre 964,274 tonnes en 1937.

Le tableau I donne les fluctuations des soldes des importations et des exportations, de la production des mines néerlandaises et des quantités 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	% de la consommation	Quantités globales en tonnes	Par habitant
	Quantités globales en tonnes	% de la consommation	Quantités globales en tonnes	% 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	83,56	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	13.165.837	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	1.553
1938	—	—	677.730	5,29	13.487.525	105,29	12.809.795	1.475

(1) D'après le Bulletin mensuel du Bureau de Statistique des Pays-Bas (décembre 1938).

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

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	%
1926	5.273.545	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	6.966.935	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
1938	8.197.544	60,8	5.289.981	39,2	13.487.525	100

(1) Y compris les schlamms utilisables.

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 maigre, la répartition de la production totale est donnée par le tableau III.

En 1938, la consommation propre des mines s'est élevée à 494,866 tonnes de houille ou 3,65 % de la production totale. Quant aux industries annexées aux mines, elles ont absorbé 4,580,980 tonnes ou 33,96 % de la production totale; le reste, soit 8,335,048 tonnes ou 61,80 % de la production totale, a été vendu au marché et fourni gratuitement ou à très bas prix aux indigents.

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	55,9	1.190.958	13,5	8.842.687
1927	4.854.824	51,0	554.177	5,7	5.097.161	52,6	1.202.275	12,7	9.488.412
1928	5.706.179	52,2	427.177	5,9	5.554.258	52,4	1.252.440	11,5	10.920.054
1929	5.506.097	47,6	472.667	4,1	4.185.990	56,1	1.417.848	12,2	11.581.202
1930	5.659.655	46,5	547.417	4,5	4.526.575	57,1	1.477.401	12,1	12.211.086
1931	5.885.545	45,6	625.657	4,8	4.885.055	57,9	1.599.176	11,7	12.901.591
1932	6.110.089	47,9	510.592	4,0	4.700.415	56,9	1.435.554	11,2	12.756.448
1933	6.245.475	49,7	425.274	5,4	4.465.005	55,5	1.444.208	11,4	12.575.960
1934	6.558.658	53,0	595.076	5,2	4.152.687	55,7	1.256.461	10,1	12.540.882
1935	6.537.652	53,4	589.575	5,5	5.972.477	55,4	1.178.161	9,9	11.877.844
1936	6.725.875	52,5	469.502	5,7	4.531.878	55,8	1.277.285	10,0	12.802.558
1937	7.068.534	49,5	517.190	5,6	5.551.055	57,2	1.404.512	9,9	14.321.269
1938	6.859.042	50,7	458.779	5,5	4.889.551	56,2	1.520.175	9,8	15.487.525

(1) Pourcentage du gaz : plus de 20 %.  
 (2) » : 15-20 %.  
 (3) » : 10-15 %.  
 (4) » : moins de 10 %.

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.

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	6.925.469	435.547	1.587.812
1927	9.488.412	7.199.580	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	8.127.565	414.910	3.512.085
1931	12.901.591	8.470.581	376.415	3.969.391
1932	12.756.447	8.020.457	409.498	3.951.985
1933	12.575.960	7.946.127	382.958	3.941.610
1934	12.540.882	7.888.726	347.428	4.076.230
1935	11.877.844	7.685.470	324.956	4.186.067
1936	12.802.558	8.236.509	594.256	4.365.598
1937	14.321.269	9.597.550	466.434	4.775.696
1938	15.487.525	8.535.048	494.866	4.580.980
<i>Participation en % dans la production totale.</i>				
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	70,5	5,8	27,0
1930	100	66,6	5,4	28,8
1931	100	65,6	2,9	30,8
1932	100	62,9	5,2	30,5
1933	100	65,2	3,1	31,5
1934	100	65,9	2,8	35,0
1935	100	64,7	2,7	35,2
1936	100	64,5	3,1	34,1
1937	100	65,6	5,5	35,5
1938	100	61,8	5,7	34,0

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

La production des agglomérés (briquettes et boulets de houille) par les mines néerlandaises a atteint, en 1938, 1.262.718 tonnes (1.277.305 tonnes en 1937). L'excédent des exportations sur les importations ayant été de 93.533 tonnes, il est resté dans le pays, pour la consommation intérieure, 1.169.185 tonnes (1.176.307 tonnes en 1937). 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.

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 consommation	Quantités globales en tonnes	Par habitant
	Quantités globales en tonnes	% de la consommation	Quantités globales en tonnes	% de la consommation				
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	—	—	785.829	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	47.773	4	—	—	1.087.349	96	1.133.122	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
1938	—	—	93.533	8	1.262.718	108	1.169.185	0,135

La production de coke métallurgique dans les Pays-Bas a atteint 3.158.065 tonnes (3.364.885 tonnes en 1937), dont 2.395.422 tonnes provenant des mines de l'Etat et 762.643 tonnes des usines sidérurgiques. Les mines privées ne possèdent pas de fours à coke.

La production de coke indique une légère diminution 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 1.839.400 tonnes, 2.018.665 tonnes de coke métallurgique et de coke de gaz (2.053.695 tonnes en 1937) 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 en 1938 dans les différentes mines étaient :

Mine de l'Etat Wilhelmina . . . . .	2.848 ouvriers
Mine de l'Etat Emma . . . . .	5.801 ouvriers
Mine de l'Etat Hendrik . . . . .	3.829 ouvriers
Mine de l'Etat Maurits . . . . .	7.890 ouvriers

Total des mines de l'Etat . . . . . 20.368 ouvriers

Mine Domaniale . . . . .	1.998 ouvriers
Mine Willem . . . . .	1.352 ouvriers
Mine Laura . . . . .	1.366 ouvriers
Mine Julia . . . . .	1.504 ouvriers
Mine Oranje-Nassau I . . . . .	1.776 ouvriers
Mine Oranje-Nassau II . . . . .	1.206 ouvriers
Mine Oranje-Nassau III . . . . .	1.806 ouvriers
Mine Oranje-Nassau IV . . . . .	808 ouvriers

Total des mines privées . . . . . 11.796 ouvriers

Total des mines néerlandaises . . . . . 32.164 ouvriers

Sur ce nombre, 20.671 ouvriers travaillent sous terre et 11.493 à la surface.

Le tableau VII permet de comparer les nombres moyens d'ouvriers mineurs dans les mines néerlandaises pendant les dernières années.

En 1938, le salaire moyen par journée était : pour les ouvriers travaillant sous terre fl. 5,50; pour les ouvriers travaillant à la surface fl. 4,15; moyenne générale fl. 5,01.

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	2.423.392	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	3.549.343	1.621.487	0,203
1932	1.616.117	2.519.656	700.000	3.219.656	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	3.733.451	1.822.004	0,214
1937	2.011.190	3.364.885	700.000	4.064.885	2.053.695	0,239
1938	1.839.400	3.158.065	700.000	3.858.065	2.018.665	0,232

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	45	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	—
1938	91	156	35	191	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	9.556	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	25.352	11.189	36.521	69,36	30,64	100
1933	23.375	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
1938	20.671	11.493	32.164	64,27	35,73	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 2.200 pour l'année 1938.

Les salaires bruts journaliers des ouvriers durant la période 1928-1938 sont indiqués dans le tableau VIII.

En 1938, on a payé en salaires 44.951.784 florins (presque 3 millions de plus qu'en 1937).

En 1938, on peut de nouveau constater une légère diminution du rendement des ouvriers. Néanmoins, le rendement des ouvriers mineurs dans les Pays-Bas est encore très élevé. En 1938, il a été, en moyenne, par ouvrier travaillant sous terre, de 2.371 kg. par journée (632 tonnes par an); la moyenne générale, pour les ouvriers travaillant sous terre et à la surface, a atteint 1.645 kg. (459 tonnes par an).

La comparaison avec les autres bassins houillers européens fait constater que les Pays-Bas occupent le premier rang au point de vue

TABLEAU VIII

<i>Salaires journaliers des ouvriers des mines néerlandaises, en florins (1)</i>											
Catégorie d'ouvriers	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
Hayeurs . . . . .	6,22	6,42	6,49	6,20	5,74	5,59	5,57	5,54	5,54	5,85	6,15
Ouvriers de l'intérieur (2) . . . . .	5,55	5,75	5,85	5,64	5,26	5,14	5,13	5,07	5,03	5,25	5,50
Ouvriers de la surface . . . . .	5,99	4,13	4,28	4,23	3,98	3,92	3,91	3,86	3,84	3,99	4,15
Ouvriers de l'intérieur et de la surface réunis . . . . .	5,10	5,26	5,38	5,22	4,85	4,73	4,69	4,61	4,58	4,79	5,01

(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.

de l'extraction par ouvrier et que ce rendement est de l'ordre du double de celui obtenu en France et en Belgique.

Les rendements moyens par ouvrier et par jour sont donnés dans le tableau IX par catégories d'ouvriers, pour les années 1926-1938.

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 5.535 au fond et 632 à la surface; pour l'année 1937, ces chiffres avaient été respectivement 5.377 et 606.

Le tableau X permet de comparer la situation pendant les années 1930-1938 pour les diverses catégories d'accidents.

En 1938, les pourcentages d'accidents mortels ont été : 0,55 par 1.000 personnes (0,48 en 1937) et 0,13 par 100.000 tonnes de charbon extrait (0,12 en 1937).

Quant aux accidents ayant entraîné une incapacité de travail pendant plus de 42 jours, leur pourcentage a été de 7,21 par 1.000 personnes (6,82 en 1937).

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)
1938	2,371	172	1,645	166 (1)

(1) Non compris les ouvriers travaillant aux annexes.

La situation sanitaire générale a continué à être satisfaisante. C'est ainsi que le nombre de cas de maladies exigeant une cessation temporaire du travail a été de 63 cas par 100 ouvriers. Depuis 1931, le chiffre en est tombé graduellement de 90 à 63 %.

Le tableau XI permet de comparer le nombre de cas de maladies exigeant une cessation temporaire du travail pendant les années 1931-1938.

Les tableaux XII et XIII 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 1931-1938.

TABLEAU X

Répartition des accidents survenus en 1930-1938.

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	239,21	1.059	13,31	58,69	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	54,41	306	4,06	11,01	23	0,30	0,83	7.544	100	271,55
1932	4.492	81,58	172,58	734	13,53	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	11,50	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	258,26
1938	4.620	83,48	215,67	701	12,66	32,73	200	3,61	9,34	14	0,25	0,65	5.535	100	258,39
<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	335	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
1938	501	79,27	44,78	92	14,56	8,22	35	5,54	3,13	4	0,63	0,36	632	100	56,48
<i>de l'intérieur et de la surface réunis.</i>															
1930	7.329	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	134,89	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	83,49	158,45	758	12,67	24,04	215	3,59	6,82	15	0,25	0,48	5.983	100	189,79
1938	5.121	83,04	157,04	793	12,86	24,32	235	3,81	7,21	18	0,29	0,55	6.167	100	189,11

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



TABLEAU XI

ANNÉES	Nombre de cas de maladies exigeant cessation de travail					
	De l'intérieur	De la surface	De l'intérieur et de la surface	De l'intérieur	De la surface	De l'intérieur et de la surface
1931	28.440	5.996	34.436	105	54	90
1932	24.881	5.153	30.034	98	47	82
1933	24.294	5.329	29.623	104	50	87
1934	17.998	5.785	21.781	86	36	70
1935	15.499	5.977	19.476	81	40	67
1936	12.067	5.049	15.116	65	31	53
1937	15.851	5.602	19.453	79	34	63
1938	16.205	5.848	20.053	78	34	63

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

## II. — MINES DE L'ETAT

D'après le rapport annuel des mines de l'Etat pour l'année 1938, la production de charbon (schlamm non compris) des sièges d'exploitation, pendant les dernières années, est détaillée dans le tableau XV.

Le nombre moyen des ouvriers ayant travaillé en 1938 aux mines de l'Etat a été de 20.568, tandis qu'à la fin de l'année, il y avait 20.587 ouvriers, dont 2.808 à la mine Wilhelmina, 5.424 à la mine Emma, 3.702 à la mine Hendrik, 8.395 à la mine Maurits et 1.439 employés, dont 469 au Bureau Central à Heerlen.

La production moyenne en tonnes par journée d'extraction dans les dernières années et dans les différents sièges d'exploitation, est indiquée dans le tableau XVI.

TABLEAU XII — Importations

Années	Total	ALLEMAGNE			Angleterre	PAYS D'ORIGINE		Pologne et Dantzig	Autres pays	%
		Allemagne	%	Belgique et Luxembourg		%				
1930	9.115.241	6.598.795	72,41	2.104.455	23,09	537.914	5,71	64.878	7.199	0,71
1931	8.500.751	6.125.529	72,05	1.755.477	20,42	492.585	5,44	167.986	11.554	1,98
1932	6.515.566	4.617.758	70,90	1.416.915	21,75	517.547	4,88	126.677	34.469	1,94
1933	6.725.545	4.899.795	72,85	1.546.126	20,02	530.110	4,91	118.596	50.920	1,76
1934	7.707.489	5.612.170	72,81	1.455.741	18,89	566.856	4,57	251.167	21.555	0,67
1935	7.084.262	5.529.115	75,22	1.515.055	18,56	520.756	4,55	104.958	14.402	1,48
1936	7.292.901	5.605.725	76,86	1.199.828	16,45	294.099	4,04	175.250	19.421	2,58
1937	8.268.705	6.705.705	81,10	951.481	11,51	511.181	5,76	287.197	15.141	0,16
1938	7.728.258	6.106.200	79,01	784.427	10,15	472.080	6,11	565.908	1.617	0,02
1930	289.275	272.260	94,12	11.195	3,87	5.822	2,01	1	1	1
1931	515.665	272.815	86,45	12.720	4,05	30.150	9,54	1	1	1
1932	516.176	249.522	78,86	18.555	5,87	48.299	15,27	1	1	1
1933	531.681	260.518	78,48	25.792	7,17	46.021	15,88	1.550	1	0,47
1934	557.625	272.592	76,17	29.561	8,21	52.420	14,66	5.450	1	0,96
1935	511.218	259.295	76,89	22.792	7,52	48.780	15,68	1	551	0,11
1936	375.876	307.968	82,57	20.715	5,54	45.095	12,06	1	100	0,04
1937	426.562	368.096	86,55	14.416	3,28	45.849	10,29	1	1	1
1938	550.577	296.457	89,68	4.508	1,50	29.802	9,02	1	10	1
1930	550.518	516.652	95,80	1	12.876	3,90	1	1.010	0,50	1
1931	598.951	378.952	94,99	1	19.842	4,97	1	157	0,04	1
1932	554.412	345.529	97,49	1	8.855	2,50	0,01	1	1	1
1933	575.455	530.007	88,57	1	45.175	11,56	1	1	273	0,07
1934	559.675	521.857	89,49	1	57.816	10,51	1	1	1	1
1935	552.719	510.805	88,12	1	41.914	11,88	1	1	1	1
1936	555.295	299.776	89,41	1	55.508	10,59	1	1	9	1
1937	526.496	291.524	89,29	1	54.972	10,71	1	1	1	1
1938	519.788	295.619	91,82	1	26.169	8,18	1	1	1	1

TABLEAU XIII — Exportations

Années	Total (1)	DESTINATION													
		Belgique et Luxembourg	%	France	%	Allemagne	%	Angleterre	%	Italie	%	Suisse	%	Autres pays	%
<i>Houille.</i>															
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	2,35	10.096	0,25
1932	5.426.832	1.344.736	24,78	1.215.251	22,39	665.634	12,27	87	—	44.660	0,82	135.944	2,50	20.520	0,38
1933	5.237.741	1.277.056	24,38	1.109.757	21,19	606.229	11,57	746	—	93.242	1,78	116.598	2,23	34.113	0,65
1934	5.159.646	892.807	17,30	1.039.858	20,14	719.651	13,93	100	—	275.294	5,34	115.914	2,25	116.022	2,25
1935	2.938.732	809.049	27,53	950.928	32,36	689.567	23,46	—	—	154.425	5,25	124.497	4,25	210.266	7,16
1936	3.164.254	964.872	30,49	1.059.404	33,48	691.541	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
1938	3.417.075	1.027.247	30,06	1.061.301	31,06	747.058	21,86	—	—	154.767	4,53	210.589	6,16	216.113	6,33
<i>Coke.</i>															
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	586.220	30,33	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	2.075.048	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	2.395.323	508.948	21,26	494.886	20,66	405.189	17,33	12.313	0,53	6.851	0,30	91.228	3,96	785.908	34,09
1937	2.437.552	518.260	21,26	750.431	30,79	537.408	22,03	12.143	0,50	12.474	0,51	114.356	4,69	692.480	28,41
1938	2.169.977	390.778	18,01	604.923	27,88	115.561	5,32	—	—	—	—	105.941	4,88	952.774	43,91
<i>Agglomérés.</i>															
1930	193.886	42.902	22,15	96.692	49,87	37.746	19,47	—	—	—	—	14.526	7,49	2.020	1,04
1931	464.186	228.153	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	22,95	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	70.812	22,45	—	—	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
1938	413.321	88.219	21,34	127.158	30,76	115.561	27,96	—	—	—	—	73.096	17,69	9.287	2,25

(1) Excl. charbons de soufre.

NOTES DIVERSES  
TABLEAU XIV  
1017

ANNÉES	Nationalité du vaisseau ou du bateau				Total
	Pays-Bas	%	Autres pays	%	
1930	1.005.245	35,60	1.818.523	64,40	2.823.768
1931	766.081	30,64	1.734.205	69,36	2.500.284
1932	471.569	31,46	1.026.754	68,54	1.498.323
1933	543.585	31,39	1.188.184	68,61	1.731.769
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
1938	818.011	26,77	2.237.949	73,23	3.055.960

TABLEAU XV

ANNÉES	Wilhelmina	Emma	Hendrik	Maurits	Total
	(tonnes)	(tonnes)	(tonnes)	(tonnes)	(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	1.957.450	6.904.797
1929	1.325.233	1.915.150	1.629.828	1.943.755	6.811.964
1930	1.313.866	1.984.155	1.672.632	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	2.085.535	1.835.342	2.147.281	7.481.854
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
1938	1.429.937	2.467.481	1.642.062	2.658.044	8.197.544

TABLEAU XVI

Siège d'exploitation	1933	1934	1935	1936	1937	1938
Wilhelmina . . . . .	4.571	4.401	4.584	4.618	4.669	4.682
Emma . . . . .	7.176	7.743	8.466	8.638	8.285	8.198
Hendrik . . . . .	5.796	5.725	5.905	5.679	5.473	5.455
Maurits . . . . .	7.582	8.283	9.326	9.070	9.190	8.860

Quant au salaire moyen par journée des ouvriers des mines de l'Etat (ouvriers du fond et de la surface réunis) il atteint :

En 1933 . . . . .	4,86 florins
En 1934 . . . . .	4,78 florins
En 1935 . . . . .	4,71 florins
En 1936 . . . . .	4,71 florins
En 1937 . . . . .	5,00 florins
En 1938 . . . . .	5,19 florins

En ce qui concerne la production de coke, elle s'est élevée, en 1938, à 2.395.422 tonnes, contre 2.506.033 tonnes en 1937.

Le prix de vente moyen par tonne de charbon, y compris la consommation des charbonnages eux-mêmes, a été, en 1938, de 8,05 florins.

Les résultats financiers des mines de l'Etat par tonne extraite sont, pour l'année 1938, représentés au tableau suivant :

	Moyennes pour toutes les mines de l'Etat
Prix de réalisation . . . . .	9,27 florins
Prix de revient . . . . .	6,68 florins
Bénéfice brut . . . . .	2,59 florins
Amortissement . . . . .	1,85 florin
Bénéfice net . . . . .	0,42 florin
Intérêt sur les emprunts hypothécaires .	0,08 florin

Actuellement, les mines de l'Etat travaillent avec un capital-actions de 45 millions de florins et un emprunt obligataire 3 1/2 % de

9 millions de florins, en tout 52 millions de florins, exclusivement possédés par l'Etat des Pays-Bas.

Pour l'exercice 1938, le solde brut s'élevait à 20.602.531 florins, déduction faite des intérêts et des frais relatifs à l'emprunt obligataire et s'élevant à 616.250 florins. Il faut en déduire, pour amortissements, 15.162.531 florins; pour versement au compte « réserve-générale » 2 millions de florins, de sorte que pour la répartition du bénéfice à l'Etat des Pays-Bas, on dispose d'un montant de 5 millions 440.000 florins, soit 8 % du capital-actions.

L.-A. SMEETS.