

STATISTIQUE ECONOMIQUE  
DES INDUSTRIES EXTRACTIVES  
ANNEE 1988.

EKONOMISCHE STATISTIEK  
VAN DE EXTRACTIEVE NIJVERHEDEN  
JAAR 1988.

#### AVANT-PROPOS

A l'occasion de la publication, dans la 1ère livraison de l'année 1971 des "Annales des Mines de Belgique", de la Statistique économique des industries extractives et métallurgiques pour l'année 1967, l'historique de cette étude statistique annuelle, dont l'origine, presque séculaire, remonte à 1883, a été retracé.

Depuis lors, deux chapitres ont été ajoutés, le premier relatif aux captages d'eau souterraine, à partir de l'année 1974, le second, relatif à l'exploitation de sable sur le plateau continental de la Belgique, à partir de l'année 1976. Toutefois, les données concernant l'hydrologie ne sont plus publiées car, depuis la réforme de l'Etat de 1980, ce secteur relève de la compétence des Régions.

D'autre part, en vue d'une publication complète de la statistique économique des industries métallurgiques, ce chapitre sera publié dans le prochain numéro.

Ainsi, la présente statistique est divisée en trois chapitres, à savoir :

- I. Les industries extractives (mines de houille, minières, carrières et industries connexes).
- II. La fabrication du coke et des agglomérés.
- III. L'exploitation de sable sur le plateau continental de la Belgique.

Le Directeur Général des Mines f.f.,

Ir. L. RZONZEF

#### WOORD VOORAF

Bij de publikatie van de Economische Statistiek van de extractieve nijverheid en van de metaalnijverheid voor het jaar 1967 in het eerste nummer van 1971 van de "Annalen der Mijnen van België", hebben wij het ontstaan en de ontwikkeling van deze statistiek, die in 1883 voor het eerst verscheen, uitvoerig toegelicht. Sindsdien zijn er twee hoofdstukken aan toegevoegd, één over de grondwaterwinningen van 1974 af en één over de zandwinning op het Belgisch continentaal plat sinds 1976. De gegevens omtrent de hydrologie worden niet langer meer opgenomen aangezien ze sedert de Staatshervorming van 1980 tot de bevoegdheid van de Gewesten behoren.

Anderzijds zal met het oog op de volledige publikatie van de economische statistiek van de metaalnijverheid, dat hoofdstuk in het volgende nummer verschijnen.

Deze statistiek omvat bijgevolg drie hoofdstukken, met name :

- I. De extractieve nijverheden (steenkolenmijnen, graverijen, groeven en aanverwante nijverheden).
- II. De bereiding van cokes en agglomeraten.
- III. Zandwinning op het Belgisch continentaal plat.

De Directeur-Generaal der Mijnen w.d.,

Ir. L. RZONZEF

TABLE DES MATIERES		Pages du rapport
<b>CHAPITRE I</b>		
<b><u>LES INDUSTRIES EXTRACTIVES</u></b>		
<b>A. MINES DE HOUILLE EN 1988</b> .....		150
Première partie :		
ANALYSE DU MARCHÉ CHARBONNIER		
1. Production et écoulement des charbonnages belges .....		150
2. Aspect général du marché charbonnier .....		156
3. Fournitures sur le marché intérieur .....		159
4. Les importations .....		159
5. Les exportations .....		161
Deuxième partie :		
SITUATION ECONOMIQUE DE L'INDUSTRIE CHARBONNIERE		
1. Personnel .....		162
2. Rendements .....		164
3. Les salaires, les dépenses et les résultats d'exploitation .....		167
<b>B. MINIERES, CARRIERES ET INDUSTRIES CONNEXES EN 1987</b> .....		168
<b>CHAPITRE II</b>		
<b><u>LA FABRICATION DU COKE ET DES AGGLOMERES DE HOUILLE</u></b>		
<b>A. FABRICATION DU COKE EN 1988</b> .....		172
<b>B. FABRICATION DES AGGLOMERES DE HOUILLE EN 1988</b> .....		173
<b>CHAPITRE III</b>		
<b><u>LE PLATEAU CONTINENTAL EN 1988</u></b>		
		174

I N H O U D	Bladzijde van het verslag
<b>HOOFDSTUK I</b>	
<b><u>DE EXTRAKTIEVE NIJVERHEID</u></b>	
<b>A. STEENKOLENMIJNEN IN 1988</b> .....	150
Eerste deel :	
ONTLEDING VAN DE STEENKOLENMARKT	
1. Produktie en afzet van de Belgische steenkolenmijnen .....	150
2. Algemeen overzicht van de steenkolenmarkt .....	156
3. Leveringen op de binnenlandse markt .....	159
4. Invoer .....	159
5. Uitvoer .....	161
Tweede deel :	
EKONOMISCHE TOESTAND VAN DE STEENKOLENNIJVERHEID	
1. Personeel .....	162
2. Rendement .....	164
3. Lonen, uitgaven en Bedrijfsstoelagen .....	167
<b>B. GRAVERIJEN, GROEVEN EN AANVERMAANTE NIJVERHEDEN IN 1987</b> .....	168
<b>HOOFDSTUK II</b>	
<b><u>DE BEREIDING VAN COKES EN STEENKOLENAGGLOMERATEN</u></b>	
<b>A. BEREIDING VAN COKES IN 1988</b> .....	172
<b>B. BEREIDING VAN STEENKOOLAGGLOMERATEN IN 1988</b> .....	173
<b>HOOFDSTUK III</b>	
<b><u>CONTINENTAAL PLAT IN 1988</u></b>	
	174

**CHAPITRE I**  
**LES INDUSTRIES EXTRACTIVES**

**A. MINES DE HOUILLE EN 1988**

Première partie  
**ANALYSE DU MARCHÉ CHARBONNIER**

**1. Production et écoulement des charbonnages belges**

**1.1. Production**

Le tableau 1.1. donne la production nette de charbon réalisée en 1987 et 1988.

La production nette est la somme des quantités écoulées (consommées, distribuées, vendues et cédées) pendant l'année, diminuées des quantités de charbons achetés éventuellement comprises dans les écoulements, et augmentée ou diminuée de l'accroissement ou de la réduction des stocks du début à la fin de l'année.

La production est répartie en catégories de qualité, selon la classification internationale des charbons par nature, mise en vigueur en novembre 1957 à l'initiative de la Haute Autorité de la Communauté européenne du Charbon et de l'Acier (1).

TABLEAU 1.1. Production nette de charbon

Catégories Kategorieën	Matières volatiles % Vluchtige bestanddelen	1987		1988	
		Quantités Hoeveelheden	%	Quantités Hoeveelheden	%
Anthracites - Antraciet	< 10	-	-	-	-
Anthracites b - Antraciet b	10 à < 12	-	-	-	-
Maigres - Magerkool	12 à < 14	-	-	-	-
1/2 gras - 1/2 vetkool	14 à < 18	-	-	-	-
3/4 gras - 3/4 vetkool	18 à < 20	-	-	-	-
Gras A - Vetkool A	20 à < 28	1 176 492	27,0	158 277	6,4
Gras B - Vetkool B	28 à < 33	3 082 638	70,8	2 229 075	89,6
Flambant - Vlamkolen	≥ 33	97 325	2,2	99 865	4,0
Total général - Algemeen totaal		4 356 455	100	2 487 217	100

La production nette du Royaume a diminué de 1.869.238 tonnes de 1987 à 1988 (- 43 %).

(1) Voir Annales des Mines de Belgique - Année 1959 n° 3 - mars. p. 261.

**HOOFDSTUK I**  
**DE EXTRAKTIEVE NIJVERHEID**

**A. STEENKOLENMIJNEN IN 1988**

Eerste deel  
**ONTLEDING VAN DE STEENKOLENMARKT**

**1. Produktie en afzet van de Belgische steenkolenmijnen.**

**1.1. Produktie**

In tabel 1.1. is de nettoproductie van steenkolen voor 1987 en 1988 aangeduid.

De nettoproductie is de som van de in de loop van het jaar afgezette (verbruikte, kosteloos bedeelde, verkochte en afgestane) hoeveelheden verminderd met de gekochte kolen die gebeurlijk in de afzet begrepen zijn en vermeerderd of verminderd met de toename of de vermindering van de voorraden in de loop van het jaar.

De produktie wordt ingedeeld naar de verschillende soorten. Deze indeling stemt overeen met de internationale indeling van de kolen naar hun aard, die op initiatief van de Hoge Autoriteit van de Europese Gemeenschap voor Kolen en Staal op 7 november 1957 in werking is getreden (1).

Tabel 1.1. Nettoproductie van steenkolen

De nettoproductie van het Rijk van 1987 tot 1988 is gedaald met 1 869 238 ton (- 43 %).

(1) Zie Annalen der Mijnen van België - jaar 1959 - nr. 3 - maart, blz. 261.

## 1.2. Valeur de la production.

Le tableau 1.2. donne la valeur théorique et la valeur nette des charbons produits en 1988.

La valeur théorique de la production est égale à la valeur barémique moins les abattements de valeur sur la partie de production mise au stock. La valeur barémique de la production est celle qui aurait été obtenue si la production avait été immédiatement et intégralement vendue au prix du barème en vigueur dans l'entreprise.

La valeur barémique tient compte des primes de qualité et des primes de provenance que stipule le barème en vigueur, mais ne tient pas compte de rabais et suppléments saisonniers. En outre, elle se limite à la valeur obtenue au point de livraison "wagon départ mine".

La valeur nette de la production s'obtient au moyen des éléments suivants :

- 1) la valeur des quantités écoulées au cours de l'année, déduction faite de la valeur des charbons achetés, qui n'est pas comprise dans ce total (voir ci-après sous la rubrique "Écoulements" comment sont valorisés les différents types d'écoulement) ;
- 2) la valeur attribuée aux fluctuations des stocks de l'année, ces derniers étant valorisés comme il sera dit ci-après.

La valeur nette de la production renseignée à la colonne 3 du tableau 1.2. ne contient aucune recette provenant de subventions. Elle comprend en revanche les suppléments par rapport au barème obtenus lors des ventes, ainsi que les résultats sur reprises aux stocks, c'est-à-dire la différence entre le prix de vente des charbons écoulés de stock et leur prix d'inventaire, lequel comporte un abattement assez important par rapport au prix du barème.

TABLEAU 1.2. Valeur de la production

	1988			
	Production Produktie	Valeur théorique Theoretische waarde	Valeur nette Nettowaarde	
Tonnage (t)	2 487 217			Hoeveelheid (t)
Valeur globale (F)		5 582 393 863	4 749 101 332	Totale waarde (F)
Valeur/tonne (F/t)	-	2 244,40	1 909,37	Waarde/ton (F/t)

La comparaison des valeurs nettes par tonne de la production totale permet de dégager les grandes tendances de l'évolution des prix. On constate en effet que la valeur nette à la tonne produite a diminué de 235 F/t en 1988 :  
- 10 % par rapport à 1987.

## 1.2. Waarde van de produktie.

In tabel 1.2. worden de theoretische waarde en de nettowaarde van de voortgebrachte kolen aangeduid in 1988.

De theoretische waarde van de produktie is gelijk aan de baremische waarde min de waardeverminderingen op het opgeslagen gedeelte van de produktie. De baremische waarde van de produktie is die welke men zou bekomen hebben indien men de produktie onmiddellijk volledig tegen de prijs van het in de onderneming geldende barema had verkocht.

De baremische waarde houdt rekening met de in het barema bepaalde kwaliteits- en herkomstpremiën, maar niet met seizoenkortingen of -toeslagen. Bovendien is zij beperkt tot de waarde bekomen op het leveringspunt "wagen af mijn".

De nettowaarde van de produktie wordt aan de hand van de volgende gegevens berekend :

- 1) de waarde van de in de loop van het jaar afgezette hoeveelheden, verminderd met de waarde van de gekochte kolen, die in dit totaal niet begrepen is. (Zie verder onder de titel "Afzet" hoe de waarde van de afgezette kolen bepaald wordt) ;
- 2) de waarde toegekend aan de schommelingen van de voorraden in de loop van het jaar ; verder wordt uitgelegd hoe die waarde bepaald wordt.

De nettowaarde van de produktie die in kolom 3 van tabel 1.2. aangeduid is, bevat geen inkomsten uit toelagen. Bij de verkoop verkregen supplementen boven de tariefprijzen zijn er daarentegen wel in begrepen, evenals de uitlagen van de verkoop van opgeslagen kolen, d.w.z. het verschil tussen de verkoopprijs van de kolen komende uit de voorraden en de inventaris prijs van die kolen, die tamelijk ver beneden de tariefprijs ligt.

TABEL 1.2. Waarde van de produktie

Als men de nettowaarden per ton van de totale produktie met elkaar vergelijkt, komen de grote lijnen van het prijsverloop naar voren. Zo ziet men dat de nettowaarde per gewonnen ton gedaald is met 235 F/t in 1988 : zijnde - 10 % in vergelijking met 1987.

Le tableau 1.3. montre l'évolution des valeurs moyennes à la tonne produite au cours des dernières années.

Tabel 1.3. geeft een overzicht van de gemiddelde waarde per gewonnen ton tijdens de jongste jaren.

TABLEAU 1.3. Evolution des valeurs moyennes à la tonne produite de 1938 à 1988 (francs)

TABEL 1.3. Gemiddelde waarde per ton kolen van 1938 tot 1988 (frank)

Années Jaren	Sud Zuiden	Nord Noorden	Royaume Het Rijk
1938	144,92	134,92	142,17
1960	763,58	657,29	719,19
1970	931,52	770,46	802,17
1976	1.700,43	1.916,63	1.883,00
1978	1.930,08	1.762,73	1.778,66
1980	2.697,63	1.907,43	1.954,35
1984	4.200,20	3.281,77	3.297,95
1985	-	3.659,60	3.659,60
1986	-	3.321,34	3.321,34
1987	-	2.957,25	2.957,25
1988	-	2.244,40	2.244,40

### 1.3. Prix

Le lecteur trouvera dans le tableau 1.4. les prix de vente moyens en 1987 et 1988 pour l'ensemble des charbons belges cédés et vendus tant sur le marché intérieur qu'à l'exportation, ainsi que les chiffres de 1938 et 1953 à titre de comparaison.

### 1.3. Prijzen.

In tabel 1.4. zijn de gemiddelde verkoopprijzen van alle Belgische kolen samen aangeduid die in 1987 en 1988 in het binnenland en in het buitenland verkocht of afgestaan werden en, ter vergelijking, ook de cijfers van 1938 en 1953.

La référence à 1953 se justifie par le fait que les prix relevés en 1953 servaient encore de base au calcul de l'index des prix de détail du Royaume.

De verwijzing naar de prijzen van 1953 is verantwoord omdat die prijzen nog gediend hebben om het indexcijfer der kleinhandelsprijzen van het Rijk te berekenen.

Remarquons que les prix moyens de vente renseignés au tableau 1.4., qui concernent uniquement les ventes et cessions, sont différents de la valeur nette de la tonne produite telle qu'elle est renseignée au tableau 1.2. qui tient compte, en outre, des consommations propres et des fournitures au personnel, comptés à leur prix barémique, et de l'éventuelle dépréciation des stocks.

Er zij opgemerkt dat de gemiddelde verkoopprijzen aangeduid in tabel 1.4. en die enkel op de verkochte en afgestane produkten betrekking hebben, niet gelijk zijn aan de nettowaarde per gewonnen ton die in tabel 1.2. aangeduid is. Deze laatste waarde houdt immers ook rekening met de zelf verbruikte en aan het personeel geleverde kolen, tegen de tariefprijs, en met gebeurlijke waardeverminderingen van de voorraden.

TABLEAU 1.4. Prix moyen des charbons belges en francs par tonne (1) (ventes et cessions, tab. 1.5 colonne 3 + 4)

TABEL 1.4. Gemiddelde verkoopprijs van de Belgische kolen in F/t (1) (verkocht en afgestaan, tab. 1.5, kol. 3 + 4)

	1938	1953	1987	1988	
Sud	151,75	762,13	-	-	Zuiden
Nord	140,55	732,09	2 119,65	1 903,21	Noorden
Royaume	149,22	752,11	2 119,65	1 903,21	Het Rijk

(1) Francs de l'époque. Rappelons que 1 franc-or de 1913 = 6,9385 francs de 1926, 9,6368 francs de 1935, 14,318 francs de 1944 et 16,3347 francs de 1949. La "valeur-or effective" est calculée depuis le 22.09.1949 sur les bases suivantes : 1 dollar américain = 50 francs belges 35 dollars américains = 1 once d'or fin.

(1) Toenmalige franken, 1 goudfrank van 1913 - 6,9385 frank van 1926 - 9,6368 frank van 1935 - 14,318 frank van 1944 - 16,3347 frank van 1949. De "effectieve goudwaarde" wordt sedert 22.09.1949 berekend op de volgende basis : 1 Amerikaanse dollar = 50 Belgische frank 35 Amerikaanse dollar = 1 ons fijn goud.

La comparaison des prix de vente de 1987 et de 1988 avec ceux de 1953 donne les indices (en %) suivants :

1987 : 281,83  
1988 : 253,05

Rappelons également qu'en 1987 l'index moyen des prix de détail avait atteint 133,60 pour monter à 136,36 en 1988 (base 1981 = 100).

#### 1.4. Ecoulement

L'écoulement réalisé en 1988 figure au tableau 1.5.

L'écoulement des charbons extraits comprend les consommations, les fournitures au personnel, les ventes et les cessions, à l'exclusion des charbons que certaines mines achètent pour les besoins de leur consommation propre et leurs fournitures au personnel, pour les céder aux usines connexes ou pour les revendre.

Les ventes (colonne 3) se rapportent au marché extérieur comme au marché intérieur. Elles sont comptées selon leur produit réel, étant entendu cependant :

- 1) que ce produit est égal au maximum, dans le chef de la mine, au prix qui aurait été obtenu si la vente avait été faite dans les mêmes circonstances à un détaillant ;
- 2) que les rémunérations afférentes aux prescriptions de transport ou de chargement effectuées par le charbonnage au-delà du point de livraison correspondant à l'application du barème "wagon-départ mine", ne sont pas comprises dans la valeur d'écoulement ;
- 3) que les charbons écoulés à l'étranger sont comptés au prix réel obtenu par les mines.

Depuis 1967 les ventes (colonne 3) ne comprennent plus les tonnages de charbon livrés aux centrales électriques propres des mines lorsqu'ils correspondent à du courant vendu à des tiers. Ces tonnages sont compris dans les cessions. Les ventes comprennent en revanche les quantités éventuellement livrées à des centrales indépendantes des mines en exécution de contrats d'échange charbon-courant, ainsi que les tonnages livrés aux centrales dites "communes".

Elles comprennent également, à partir de cette même année 1967, les charbons livrés à prix réduit au personnel des mines et des activités connexes, précédemment comprises dans les "fournitures au personnel et aux pensionnés" (colonnes 4 à 6 des tableaux 1 antérieurs à 1967) ainsi que les fournitures aux pensionnés, facturées au Fonds National de Retraite des Ouvriers Mineurs (F.N.R.O.M.).

In vergelijking met de verkoopprijzen van 1953 staan die van 1987 en 1988 aan de volgende index in % :

1987 : 281,83  
1988 : 253,05

Het gemiddeld indexcijfer der kleinhandelsprijzen bedroeg 133,60 punten in 1987 en 136,36 punten in 1988 (basis 1981 = 100).

#### 1.4. Afzet.

De afzet van 1988 is in de tabel 1.5. aangeduid.

De afzet van de gewonnen kolen omvat de verbruikte, de aan het personeel geleverde, de verkochte en de afgestane kolen, met uitsluiting van de kolen die sommige mijnen kopen om in bepaalde eigen behoeften te voorzien, om ze aan het personeel te leveren, aan nevenbedrijven af te staan of voort te verkopen.

De verkoop (kolom 3) heeft zowel betrekking op de buitenlandse als op de binnenlandse markt. Het is de werkelijke opbrengst die aangeduid is, met dien verstande evenwel dat :

- 1) die opbrengst ten hoogste gelijk is aan de prijs die de mijn zou bekomen hebben indien de kolen onder dezelfde omstandigheden aan een kleinhandelaar verkocht waren ;
- 2) dat de vergoedingen voor prestaties van de mijn in verband met het vervoer en het laden voorbij het leveringspunt dat aan de prijschaal "wagon-af-mijn" beantwoordt, niet in de waarde van de afzet begrepen zijn ;
- 3) dat de in het buitenland afgezette kolen aangerekend zijn tegen de prijs die de mijn werkelijk bekomen heeft.

Sedert 1967 omvatten de verkochte kolen (kolom 3) niet meer de hoeveelheden die aan de eigen elektrische centrales van de mijnen geleverd worden wanneer deze hoeveelheden betrekking hebben op stroom verkocht aan derden. Deze hoeveelheden worden bij de afgestane kolen gerekend. De verkochte kolen omvatten daarentegen wel de hoeveelheden die eventueel aan zelfstandige centrales geleverd worden op grond van een ruilovereenkomst voor kolen en stroom, evenals de hoeveelheden die aan de z.g. "gemeenschappelijke" centrales geleverd worden.

Van ditzelfde jaar 1967 af, omvatten zij ook de kolen die tegen verlaagde prijs aan het personeel van mijnen en nevenbedrijven geleverd worden en die vroeger begrepen waren in de "leveringen aan het personeel en aan gepensioneerden" (kolommen 4 tot 6 van de tabellen 1 van voor 1967), evenals de leveringen aan gepensioneerden, die aan het Nationaal Pensioenfonds voor Mijnwerkers aangerekend worden.

TABLEAU 1.5. Ecoulement et stocks de charbon

TABEL 1.5. Afzet en voorraden van kolen

	ECOULEMENT - AFZET					STOCKS - VOORRADEN			
	Consommation de la houillère et ses activités connexes Verbruik van kolenmijn en nevenbedrijven	Fournitures gratuites au personnel Gratisleveringen aan het personeel	Vente Verkoop	Cessions aux activités connexes et usines de l'entreprise Afgestaan aan nevenbedrijven en fabrieken van de onderneming	TOTAL 1 à 4 TOTAAL 1 tot 4	Au 01.01.88 Op 01.01.88	Au 31.12.88 Op 31.12.88	Augmentation ou diminution Stijging of daling	
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tonnage (t)	113 059,1	2 893,2	1 093 811,3	1 323 967,5	2 533 731,1	462 099	143 882	- 318 217	Hoeveelheid (t)
Valeur globale (F)	195 487 601	12 568 870	2 077 918 931	2 523 626 320	4 809 601 722	-	-	-	Totale waarde (F)
Valeur/tonne (F/t)	1 729,07	4 344,28 (1)	1 899,71	1 906,11	1 898,23	-	-	-	Waarde/ton (F/t)

(1) valeur à la vente - verkoopswaarde.



Les cessions aux activités connexes (fabriques de coke ou d'agglomérés, usines métallurgiques, centrales électriques et autres (colonne 4), les consommations (colonne 1), et les fournitures gratuites au personnel (colonne 2) sont comptées dans la valeur de l'écoulement de la mine, selon le barème "wagon-départ-mine".

Les cessions (colonne 4) comprennent à partir de 1967 les quantités de charbon livrées aux centrales électriques propres des charbonnages et correspondant à du courant cédé aux activités connexes ou vendu à des tiers.

Les consommations des mines (colonne 1) ne comprennent plus, depuis 1967, que les quantités consommées aux sièges de production pour les besoins de la mine elle-même et de ses activités connexes et annexes. Le charbon transformé à la mine en électricité consommée par la mine, est compris dans les consommations propres. Les consommations ne comprennent plus les charbons échangés contre l'énergie électrique en vertu d'un contrat de travail à façon entre charbonnage et centrale électrique (contrat d'échange charbon-courant), lesquels sont compris dans les ventes de même que les tonnages livrés aux centrales "communes".

Les fournitures au personnel (colonne 2) ne comprennent plus que les livraisons gratuites au personnel en activité des mines et des établissements connexes. Les livraisons aux mineurs pensionnés à l'intervention du Fonds National de Retraite des Ouvriers Mineurs, à qui elles sont facturées, sont, depuis 1967, considérées comme des ventes dans le chef des charbonnages, (colonne 3).

Les ventes à prix réduit aux membres du personnel sont également comprises dans les ventes (colonne 3).

Il est encore possible de calculer les "consommations" d'une part, et les "fournitures au personnel et aux pensionnés" d'autre part, conformément aux définitions en vigueur jusqu'en 1966, mais uniquement en quantité (1000 t), non plus en valeur. Sous ce rapport le tableau 1.6. ci-dessous permet de suivre l'évolution de ces deux postes de l'écoulement de 1960 à 1988.

De kolen aan nevenbedrijven (cokes- of agglomeratenfabrieken, staalfabrieken, elektrische centrales en andere bedrijven) afgestaan (kolom 4), de verbruikte kolen (kolom 1) en die gratis aan het personeel geleverd (kolom 2), worden in de waarde van de afzet aangerekend tegen de prijzen van de schaal "wagon-af-mijn".

Van 1967 af omvatten de afgestane kolen (kolom 4) ook de hoeveelheden geleverd aan de elektrische centrales van de mijnen wanneer deze hoeveelheden betrekking hebben op stroom die aan nevenbedrijven geleverd of aan derden verkocht is.

Het verbruik van de mijnen (kolom 1) omvat sedert 1967 nog alleen de kolen die in de produktiezetels voor de behoeften van de mijn zelf en van de nevenbedrijven en andere activiteiten verbruikt worden. De kolen op de mijn verbruikt voor de opwekking van elektriciteit die door de mijn zelf verbruikt wordt, worden bij de zelf verbruikte hoeveelheden gevoegd. Het verbruik omvat niet meer de kolen die aan een elektriciteitscentrale geleverd worden in ruil voor elektrische stroom, althans niet indien die ruil op grond van een loonproductieovereenkomst (ruilovereenkomst voor kolen en stroom) geschiedt. Deze kolen worden als verkocht beschouwd, evenals de aan de "gemeenschappelijke" centrales geleverde tonnages.

De leveringen aan het personeel (kolom 2), omvatten nog alleen de kolen die gratis aan het in dienst zijnde personeel van de mijnen en de nevenbedrijven geleverd worden. De kolen door tussenkomst van het Nationaal Pensioenfonds voor Mijnwerkers, aan wie zij aangerekend worden, aan gepensioneerde mijnwerkers geleverd, worden sedert 1967, door de mijnen als verkocht beschouwd (kolom 3).

De kolen tegen verlaagde prijs aan leden van het personeel verkocht, worden ook als verkocht (kolom 3) beschouwd.

Het "verbruik" en de "leveringen aan personeel en gepensioneerden" kunnen nog volgens de tot in 1966 gebruikte definities berekend worden, maar dan alleen in hoeveelheid (1000 t) en niet in waarde (F). In dit opzicht geeft de hierna volgende tabel 1.6. een beeld van het verloop van deze twee afzetposten van 1960 tot 1988.

TABLEAU 1.6. Consommations de charbon des mines et fournitures de charbon au personnel et aux pensionnés

	Consommations des mines Verbruik van de mijnen	Fournitures au personnel et aux pensionnés Leveringen aan het personeel en aan de gepensioneerden
1960	1.471	644
1970	575	290
1978	283	108
1980	336	25
1985	347	22
1986	360	20
1987	331	13
1988	249	6

TABEL 1.6. Door de mijnen verbruikte en aan het personeel en aan gepensioneerden geleverde kolen

Les quantités qui figurent dans ce tableau récapitulatif 1.6. dans la colonne "Fournitures au personnel" ne comprennent pas les agglomérés livrés à leur personnel ou aux pensionnés par certaines mines au titre des fournitures conventionnelles de charbon.

#### 1.5. Stocks aux charbonnages.

Les stocks de charbon existant sur le carreau des mines sont également indiqués au tableau 1.5.

En 1988, ils ont diminué de 318 099 t, pour atteindre le niveau de 144 000 tonnes.

#### 2. ASPECT GENERAL DU MARCHÉ CHARBONNIER

Les données statistiques des tableaux 1.3. et 1.5. ne concernent que les charbons produits en Belgique.

Le tableau 1.7. par contre donne la situation de l'ensemble du marché belge des combustibles solides tant en 1987 qu'en 1988 et englobe les combustibles importés au même titre que les combustibles indigènes.

Dans le secteur des cokeries, l'écoulement sur le marché intérieur a augmenté en 1988 (+ 9,3 %).

De hoeveelheden, in de kolom "leveringen aan het personeel" van deze overzichtstabel 1.6. vermeld, omvatten niet de agglomeraten die door sommige mijnen aan hun personeel en aan gepensioneerden worden geleverd in vervanging van de gebruikelijke levering van kolen.

#### 1.5. Voorraden bij de mijnen.

De kolenvoorraden bij de mijnen zijn ook in tabel 1.5. aangeduid.

In 1988 zijn ze met 318 099 t gedaald tot 144 000 ton.

#### 2. ALGEMEEN OVERZICHT VAN DE STEENKOLENMARKT

De statistische gegevens van de tabellen 1.3. en 1.5. hebben alleen betrekking op in België gewonnen kolen.

Tabel 1.7. daarentegen heeft betrekking op de Belgische markt van alle vaste brandstoffen, voor 1987 en voor 1988, en zowel op de ingevoerde als op de Belgische produkten.

In de cokessektor is de afzet op de binnenlandse markt in 1988 toegenomen (+ 9,3 %).

TABLEAU 1.7. Aspect général du marché charbonnier  
1000 T

TABEL 1.7. Algemeen overzicht van de steenkolenmarkt  
1000 T

	1938			1987		1988		
	Charbon Steenkolen	Agglomérés Agglomeraten	Coke de four Ovencokes	Charbon Steenkolen	Coke de four Ovencokes	Charbon Steenkolen	Coke de four Ovencokes	
1) Production	29 585	1 712	5 107	4 356	5 226	2 487	5 548	1) Productie
2) Importations	4 199	93	50	9 134	492	11 066	813	2) Invoer
3) Stocks au 1 <sup>er</sup> janvier								3) Voorraden op 1 januari
Producteurs	691	...	...	676	72	462	64	Productenten
Importateurs	-	...	...	334	-	219	3	Importeurs
4) Soldes des échanges	-	-	-	+ 7	+ 7	+ 260	+ 15	4) Saldo van ruilingen
5) Disponibilités (9 + 10)	34 475	1 805	5 157	14 507	5 797	14 494	6 443	5) Beschikbaar (9 + 10)
6a) Consommation propre des producteurs et fournitures au personnel	2 462 (a)	170	273	344	11	255	10	6a) Door de producent. zelf verbruikt en geleverd aan het personeel.
b) Solde des échanges	-	-	-	-	-	-	-	b) Saldo van ruilingen
7a) Fournitures en Belgique	25 306	1 041	3 481	12 540	4 965	12 878	5 429	7a) Leveringen in België
b) Ecoulement des stocks des charbonnages fermés	-	-	-	-	-	-	-	b) Afzet van de voorraden van gesloten kolenmijnen
8) Exportations								8) Uitvoer
Produits belges	4 520	594	1 399	171	684	233	925	Belgische producten
Produits importés	-	-	-	771	73	623	20	Ingevoerde producten
9) Ecoulement	32 288	1 805	5 153	13 826	5 733	13 989	6 384	9) Afzet
10) Stocks au 31 décembre								10) Voorraden op 31 december
Producteurs	2 227	...	+ 4 (b)	462	64	144	59	Productenten
Importateurs	-	...	-	219	-	361	-	Importeurs

... Renseignements non disponibles.

(a) Selon l'ancienne définition

(b) Mouvements des stocks de coke en 1938

... Inlichtingen niet beschikbaar

(a) Volgens de oude bepaling

(b) Beweging van de cokesvoorraden in 1938

Les tableaux 1.7.1. et 1.7.2. donnent respectivement l'évolution des écoulements en Belgique et des importations depuis 1960.

Le tableau 1.7.2. indique que les importations de charbon ont augmenté de 1 932 tonnes en 1988 (+ 21 %).

In de tabellen 1.7.1. en 1.7.2. is het verloop van de afzet in België en van de invoer sinds 1960 aangeduid.

Uit tabel 1.7.2. blijkt dat de invoer van kolen in 1988 met 1 932 ton (+ 21 %) gestegen is.

TABLEAU 1.7.1. Evolution des écoulements en Belgique

TABEL 1.7.1. Verloop van de afzet in België

1000 tonnes		1000 ton	
Années Jaren	Charbon Steenkolen	Agglomérés Agglomeraten	Coke de four Ovencokes
1938	37 288	1 805	5 153
1960	27 310	1 209	7 798
1970	19 405	1 030	8 591
1980	15 562	148	6 533
1984	14 408	132	5 905
1986	12 567	103	5 113
1987	12 540	92	4.965
1988	12 878	42	5 429

TABLEAU 1.7.2. Evolution des importations

TABEL 1.7.2. Verloop van de invoer.

1000 tonnes		1000 ton	
Années Jaren	Charbon Steenkolen	Agglomérés Agglomeraten	Coke de four Ovencokes
1938	4 199	93	50
1960	3 903	102	254
1970	7 567	271	1.530
1980	10.139	93	1.260
1984	9.318	98	829
1986	8.521	87	637
1987	9.134	73	492
1988	11.066	36	813

Les tableaux 1.5. relatif au charbon belge et 1.7. relatif à tous les charbons belges et importés, peuvent être résumés dans les bilans globaux ci-après.

Tabel 1.5. voor de Belgische kolen, en tabel 1.7. voor alle kolen, zowel Belgische als ingevoerde, kunnen in onderstaande balansen samengevat worden.

1000 t		1000 t	
Bilan des charbons belges en 1988 - Balans van de Belgische kolen in 1988			
	1988		1988
Production - Produktie Stocks + ou - / Voorraden + of -	2 487 + 318	Consommation propre - Eigen gebruik (1) Marché intérieur - Binnenlandse markt Exportations - Uitvoer (2)	255 2 566 233
	2 805		3 054
Bilan des charbons importés en 1988 - Balans van de ingevoerde kolen in 1988			
Importations - Invoer Stocks + ou - / Voorraden + of -	11 066 - 142	Marché intérieur - Binnenlandse markt Réexportation - Terug uitgevoerd	10 312 623
	10 924		10 935

(1) Consommation propre et fournitures au personnel selon définitions en vigueur en 1966 (voir tableau 1.6).

(2) Exportation de charbon par les charbonnages en activité.

(1) Eigen verbruik en leveringen aan het personeel volgens de definities van 1966 (zie tabel 1.6.).

(2) Uitvoer van steenkolen van de actieve steenkolenmijnen.

En 1988, la demande de charbon des consommateurs belges a été satisfaite à concurrence de 20 % par la production indigène.

Rappelons qu'en 1960 la demande intérieure, beaucoup plus importante (22 920 000 t), était encore couverte à près de 83 % par la production nationale.

Par contre, les charbonnages belges en activité n'ont plus vendu en 1988 que 233 000 t à l'extérieur du pays.

### 3. FOURNITURES SUR LE MARCHÉ INTÉRIEUR

Le tableau 1.8. donne la décomposition des fournitures sur le marché intérieur par secteur de consommation en 1988.

Ce tableau fait apparaître depuis 1967 une contraction persistante des fournitures de charbon à tous les secteurs sauf aux cokeries.

### 4. IMPORTATIONS

Les importations de combustibles solides sont indiquées au tableau 1.9.

En 1988 les importations de houille en provenance des pays de la Communauté Européenne du Charbon et de l'Acier ont augmenté de 87.000 tonnes, et celles en provenance des pays tiers ont augmenté de 1.931.000 tonnes.

In 1988 werd 20 % van de Belgische vraag naar kolen gedekt met binnenlandse producten.

Men weet dat de binnenlandse vraag in 1960, die toen veel groter was (22 920 000 t), voor bijna 83 % door de binnenlandse produktie werd gedekt.

Daarentegen hebben de actieve Belgische steenkolenmijnen slechts in 1988 233 000 t in het buitenland verkocht.

### 3. LEVERINGEN OP DE BINNENLANDSE MARKT

In tabel 1.8. zijn de leveringen op de Belgische markt naar de verbruikssectoren ingedeeld voor 1988.

Deze tabel heeft sedert 1967 een aanhoudende daling van de kolenleveringen aan alle sectoren, behalve aan de cokesfabrieken, te zien gegeven.

### 4. INVOER

De invoer van vaste brandstoffen is in tabel 1.9. aangeduid.

In 1988 is de invoer van steenkolen uit de landen van de Europese Gemeenschap voor Kolen en Staal met 87 000 ton toegenomen. In datzelfde jaar is de invoer uit derde landen eveneens met 1 931 000 ton gestegen.

Tableau 1.8. Fournitures au marché intérieur en 1988

TABEL 1.8. Leveringen op de binnenlandse markt in 1988

1000 t					1000 t
Secteurs de consommation	Charbon Steenkolen	Agglomérés Agglomeraten	Cokes Cokes	Lignites ou briquettes de lignite Bruinkolen of bruinkool briketten	Verbruikssectoren
Cokeries	7 258	-	10	-	Cokesfabrieken
Fabriques d'agglomérés	4	-	-	-	Agglomeratenfabrieken
Centrales électriques	3 708	-	-	-	Elektrische centrales
Transports (fer	-	-	-	-	Vervoer (spoor
(navigation	-	-	-	-	(binnenvaart
intérieure	-	-	-	-	
(soutes	-	-	-	-	(zeevaart
Sidérurgie	275	-	5 231	-	Ijzer- en staalnijverheid
Autres industries :					Overige nijverheidstakken :
Constructions métalliques	1	-	-	-	Metaalverwerkende nijverheid
Métaux non ferreux	1	-	24	-	Non-ferrometalen
Produits minéraux non métalliques	547	-	29	227	Niet-metalen delfstoffen
Industries chimiques	114	-	33	-	Chemische nijverheid
Horticulture	29	-	-	-	Tuinbouw
Industries textiles	6	-	-	-	Textielnijverheid
Industrie du sucre et autres					Suikerfabrieken en overige voe-
industries alimentaires	97	0,2	14	-	dingsnijverheden
Industries diverses	25	-	43	-	Diverse nijverheden
Foyers domestiques, artisanat,					Huisbrand, kleinbedrijf, handel
commerce et administrations	816	32,0	13	67	en openbare besturen
publiques					
Autres	26	-	-	-	Allerlei
Totaux	12 907	32,20	5 397	294	Totaal

Tableau 1.9. Importations en 1988

Tabel 1.9. De invoer in 1988

1000 t						1000 t
PAYS D'ORIGINE	Charbon Steenkolen	Agglomérés Agglomeraten	Cokes de four Ovencokes	Lignite Bruinkool	Briquettes de lignite Bruinkool briketten	LAND VAN HERKOMST
Allemagne Occidentale	1 583	32	320	226	40	West-Duitsland
France	15	3	22	-	-	Frankrijk
Pays-Bas	105	-	232	-	-	Nederland
Royaume-Uni	8	-	8	-	-	Verenigd Koninkrijk
Pays de la C.E.C.A.	1 712	35	583	226	40	Landen van de E.G.K.S.
Afrique du Sud	2 353	-	-	-	-	Zuid-Afrika
Etats Unis d'Amérique	4 969	-	37	-	-	Ver. Staten van Amerika
U.R.S.S.	86	-	-	-	-	U.S.S.R.
Pologne	532	-	156	-	-	Polen
Australie	1 107	-	4	-	-	Australië
Canada	11	-	-	-	-	Kanada
Divers	292	-	29	-	26	Andere landen
Pays tiers	9 352	-	227	-	26	Derde landen
Totaux	11 065	35	810	226	66	Totaal

## 5. LES EXPORTATIONS.

Les exportations réalisées en 1988 sont consignées dans le tableau 1.10. Elles comprennent les réexportations de combustibles importés.

TABLEAU 1.10. Exportations en 1988  
1000 t

PAYS DE DESTINATION	Charbon (1) Steenkolen (1)	Agglomérés Agglomeraten	Cokes (2) Cokes (2)	LANDEN VAN BESTEMMING
Allemagne Occidentale	140	0,5	322,5	West-Duitsland
France	428	1	233	Frankrijk
Luxembourg	52	-	57,5	Luxembourg
Pays-Bas	116	-	42	Nederland
Royaume-Uni	25	-	1,5	Ver. Koninkrijk
Danemark	0,6	-	10	Denemarken
Espagne	15	-	-	Spanje
Italie	-	-	17	Italië
Irlande	5	-	-	Ierland
Pays de la CECA	781,6	1,5	683,5	Landen van de EGKS
Pays tiers	73	0,5	261	Derde landen
Totaux	854,6	2	944,5	Totaal

(1) Y compris 623 093 t de charbons importés et de mélange

(2) Y compris 19 897 t de cokes importés

La part des pays du marché commun dans les exportations de charbon est restée de loin prépondérante. La part plus importante de ces exportations communautaires, de l'ordre de 54,7 %, a été dirigée vers la France en 1988.

Le total des exportations de cokes qui figure au tableau 1.10. correspond aux fournitures réelles faites à l'étranger, telles que renseignées par les services de la douane.

## 5. UITVOER.

De uitvoer van 1988 is in de tabel 1.10. aangeduid. Daarin is de wederuitvoer van ingevoerde brandstoffen begrepen.

TABEL 1.10. Uitvoer in 1988

1000 t

PAYS DE DESTINATION	Charbon (1) Steenkolen (1)	Agglomérés Agglomeraten	Cokes (2) Cokes (2)	LANDEN VAN BESTEMMING
Allemagne Occidentale	140	0,5	322,5	West-Duitsland
France	428	1	233	Frankrijk
Luxembourg	52	-	57,5	Luxembourg
Pays-Bas	116	-	42	Nederland
Royaume-Uni	25	-	1,5	Ver. Koninkrijk
Danemark	0,6	-	10	Denemarken
Espagne	15	-	-	Spanje
Italie	-	-	17	Italië
Irlande	5	-	-	Ierland
Pays de la CECA	781,6	1,5	683,5	Landen van de EGKS
Pays tiers	73	0,5	261	Derde landen
Totaux	854,6	2	944,5	Totaal

(1) Inbegrepen 623 093 t ingevoerde steenkolen en mengeling

(2) Inbegrepen 19 897 t ingevoerde cokes

Het overgrote gedeelte van de steenkolenuitvoer ging naar landen van de Gemeenschap. Nagenoeg 54,7 % van deze uitvoer naar de landen van de Gemeenschap ging naar Frankrijk in 1988.

De totale uitvoer van cokes vermeld in de tabel 1.10. stemt overeen met de werkelijke leveringen aan het buitenland zoals deze opgegeven zijn door de diensten van de douane.

**SITUATION ECONOMIQUE  
DE L'INDUSTRIE CHARBONNIERE**

**EKONOMISCHE TOESTAND  
VAN DE STEENKOLENNIJVERHEID**

## 1. LE PERSONNEL

Le lecteur trouvera dans la statistique technique, présentée dans le prochain numéro, des informations relatives à la composition du personnel des mines en 1988 ; les tableaux 9 à 12 de cette statistique donnent séparément pour les ouvriers du fond et pour ceux de la surface :

- 1° le relevé des jours de présence et des jours de non présence individuelle ;
- 2° la moyenne du nombre des présences et des non présences pendant les jours ouvrés.

Le tableau 2.1. ci-après donne le nombre des postes prestés en 1988 par diverses catégories d'ouvriers du fond et par les ouvriers de la surface.

Ces nombres comprennent également les postes prestés pendant les jours ouvrables ou non, non ouvrés (travaux d'entretien, de surveillance, de contrôle, etc... effectués les samedis, dimanches et jours fériés non ouvrés).

TABLEAU 2.1. Postes prestés en 1988

Taille Pijler	Chantiers Werkplaatsen	Fond Ondergrond	Surface Bovengrond	Fond et surface Onder- en bovengrond
211 016	305 563	1 053 340	343 015	1 396 355

Le tableau 2.2. donne le nombre de jours ouvrés et le nombre moyen de présences pendant les jours ouvrés, et non plus, comme précédemment, pendant les jours ouvrables. Cette dernière notion n'avait plus guère de sens concret dès lors que, à mesure que se généralisait la semaine de cinq jours, les samedis, restés "jours ouvrables", cessaient d'être "jours ouvrés". La moyenne des présences pendant les jours ouvrés, calculée en divisant le nombre de postes normaux prestés pendant les jours d'activité extractive de l'entreprise (à l'exclusion des heures supplémentaires et des prestations effectuées les dimanches, jours fériés et autres jours non ouvrés) par le nombre de jours ouvrés, exprime l'effectif moyen normalement au travail tant au fond qu'à la surface.

TABLEAU 2.2. Jours ouvrés et présences moyennes en 1988

Nombre de jours ouvrés Aantal gewerkte dagen	Nombre moyen de présence pendant les jour ouvrés Gemiddeld aantal aanwezigheden per gewerkte dagen		
	Fond Ondergrond	Surface Bovengrond	Fond et surface Onder- en bovengrond
223	4 490	1 146	5 636

## 1. PERSONEEL

Inlichtingen over de samenstelling van het personeel van de mijnen in 1988 zijn te vinden in de technische statistiek vooraan in dit nummer; de tabellen 9 tot 12 van die statistiek geven voor de ondergrondse en de bovengrondse arbeiders afzonderlijk :

- 1° de cijfers van de individuele aanwezigheids- en niet-aanwezigheidsdagen ;
- 2° het gemiddeld aantal aanwezigheden en niet-aanwezigheden op de gewerkte dagen.

De tabel 2.1. geeft het aantal diensten aan die door de verschillende categorieën ondergrondse en door de bovengrondse arbeiders in 1988 verricht werden.

Deze cijfers omvatten ook de arbeidsdiensten op niet-gewerkte dagen, werkdagen of andere (onderhoudswerken, toezicht, controle, enz. die 's zaterdags, 's zondags en op niet-gewerkte feestdagen worden uitgevoerd).

TABEL 2.1. In 1988 verrichte diensten

Tabel 2.2. geeft het aantal gewerkte dagen en het gemiddeld aantal aanwezigheden op de gewerkte dagen, en niet op de werkdagen zoals vroeger. Dit laatste begrip had haast geen concrete betekenis meer sedert de zaterdagen nog wel "werkdagen" maar geen "gewerkte dagen" meer zijn. Het gemiddeld aantal aanwezigheden op de gewerkte dagen wordt berekend door het aantal normale arbeidsdiensten op de ophaaldagen verricht (met uitsluiting van de overuren en de prestaties op zondagen, feestdagen en andere niet-gewerkte dagen) te delen door het aantal gewerkte dagen ; het is het gemiddeld aantal arbeiders dat normaal aan het werk is, zowel in de ondergrond als op de bovengrond.

TABEL 2.2. Gewerkte dagen en gemiddelde aanwezigheid in 1988



Un jour est dit "jour ouvré", pour un siège déterminé, si le personnel du fond y a été appelé au travail et s'il a effectivement travaillé, quelle que soit l'extraction de la journée. Si une fraction n % de l'effectif inscrit a été convoquée, on considère qu'il s'agit d'une fraction n % de jour ouvré.

Le nombre de présences pendant les jours ouvrés du tableau 2.2, exprime l'importance des effectifs ouvriers réellement au travail. Ce nombre était encore de 131.241 en 1938. Il est tombé à 5 636 en 1988.

Le tableau 2.3. permet de comparer le nombre de jours ouvrés à l'année de référence de 1938.

Le nombre de "jours ouvrés" réellement observé dépend finalement du régime de travail, du régime des vacances (collectives ou individuelles) et du nombre de jours non ouvrés pour manque de débouchés ou en raison de grèves ou de chômage technique.

Voor een bepaalde zetel is een "gewerkte dag" een dag waarop de ondergrondse arbeiders van die zetel verzocht waren te werken en werkelijk gewerkt hebben, ongeacht hoeveel kolen die dag opgehaald werden. Was slechts n % van het aantal ingeschreven arbeiders opgeroepen, dan beschouwt men die dag als n % van een gewerkte dag.

Het gemiddeld aantal aanwezigen op de gewerkte dagen vermeld in tabel 2.2. geeft een beeld van het aantal arbeiders die werkelijk aan het werk zijn. In 1938 was dat nog 131 241. In 1988 nog slechts 5 636.

Aan de hand van tabel 2.3. kunnen de gewerkte dagen vergeleken worden met het referentiejaar 1938.

Het aantal feitelijk "gewerkte dagen" is ten slotte afhankelijk van de arbeidsregeling, de vakantieregeling (gezamenlijk of individueel) en het aantal niet-gewerkte dagen wegens gebrek aan afzet, stakingen of technologische werkloosheid.

TABLEAU 2.3. Comparaison des jours ouvrés en 1938, 1987 et 1988.

TABEL 2.3. Vergelijking tussen de gewerkte dagen in 1938, 1987 en 1988.

	Jours d'extraction Winningsdagen	Jours ouvrés Gewerkte dagen		
	1938	1987	1988	
Sud	290,23	-	-	Zuiden
Nord	289,11	211,96	223	Noorden
Royaume	290,04	211,96	223	Het Rijk

En 1988, le nombre total de jours "non ouvrés" se répartissait comme suit :

In 1988 was het totaal aantal "niet gewerkte" dagen als volgt verdeeld :

Dimanches, jours fériés légaux et jours de repos résultant de la réduction de la durée du travail	112	Zondagen, wettelijke feestdagen en rustdagen voor de verkorting van de werktijd.
Vacances annuelles collectives, fêtes locales et autres jours fériés.	13	Gezamenlijke jaarlijkse vakantie, plaatselijke feesten en overige feestdagen.
Autres jours non ouvrés	18	Overige niet-gewerkte dagen
TOTAL	143	TOTAAL

La répartition du personnel présent en taille, les autres services du fond et la surface est indiquée en pourcent dans le tableau 2.4. pour 1987 et 1988, avec rappel des pourcentages correspondants de 1938.

De percentsgewijze indeling van het aanwezige personeel in pijlararbeiders, andere ondergrondse en bovengrondse arbeiders is in tabel 2.4. voor 1987 en 1988 aangeduid. Ook de percentages van 1938 zijn erin vermeld.

TABLEAU 2.4. Répartition du personnel présent (en %)

TABEL 2.4. Indeling van het aanwezige personeel (in %)

	1938	1987	1988	
<b>SUD</b>				<b>ZUIDEN</b>
Ouvriers en taille	14,2	-	-	Pijlerarbeiders
Autres ouvriers fond	56,1	-	-	Andere ondergrondse arbeiders
Ouvriers surface	29,7	-	-	Arbeiders bovengrond
<b>NORD</b>				<b>NOORDEN</b>
Ouvriers en taille	14,6	11,8	12,2	Pijlerarbeiders
Autres ouvriers fond	54,0	68,5	69,6	Andere ondergrondse arbeiders
Ouvriers surface	31,4	19,7	19,3	Arbeiders bovengrond
<b>ROYAUME</b>				<b>HET RIJK</b>
Ouvriers en taille	14,4	11,8	12,2	Pijlerarbeiders
Autres ouvriers fond	55,8	68,5	69,6	Andere ondergrondse arbeiders
Ouvriers surface	29,8	19,7	19,3	Arbeiders bovengrond

## 2. LES RENDEMENTS

Depuis de nombreuses années, en Belgique, l'Administration des Mines calcule les rendements journaliers nets dans l'industrie charbonnière sur base :

- 1) d'une production nette non corrigée (sans affecter les tonnages de bas-produits d'un coefficient de réduction pour les convertir en tonnages équivalents de charbon à pouvoir calorifique défini);
- 2) d'un personnel comprenant la maîtrise et la surveillance;
- 3) de postes uniformément convertis en postes de 8 h (formule n° 1).

En 1960, une autre manière de calculer le rendement a été proposée : à l'instar de ce qui se faisait dans d'autres pays, on a calculé le rendement en écartant du personnel la surveillance et la maîtrise (formule 2), les bases 1) et 3) restant inchangées.

A partir du 1er janvier 1976, la durée du travail des ouvriers de la surface était réduite de 15 minutes par jour, la durée du poste de travail de tous les ouvriers était ainsi portée à 8 h dans les bassins du Sud et à 8 h 15 min dans le Nord. A partir du 1er juin 1983, cette durée est de 8 heures par jour, dans le Nord comme dans le Sud.

Le calcul du rendement par poste réel (de 8 h ou de 8 h 15) sans convertir le nombre de postes de 8 h 15 en un nombre plus élevé de postes de 8 h, constitue une formule n° 3, la base 1) restant inchangée.

Dans le souci louable d'améliorer la comparabilité des rendements entre pays de la communauté, la Haute Autorité a adopté d'abord la 2ème formule, ensuite la 3ème à l'apparition des postes de 8 h 15.

En fait, la comparaison parfaite des rendements entre les pays de la C.E.C.A. n'a pas pour autant été assurée car bien d'autres causes de discordance interviennent encore : certains pays corrigent leur production de bas-produit, d'autres ne comptent les tonnes de schlamms que lorsqu'ils sont écoulés, la durée réelle des postes varie de pays à pays.

## 2. RENDEMENT

Sedert verscheidene jaren berekent de Administratie van het Mijnwezen de nettorendementen per dag in de Belgische kolennijverheid :

- 1) op een niet-verbeterde nettoproductie (zonder de hoeveelheden laagwaardige produkten met een coëfficiënt van minder dan 1 te vermenigvuldigen om ze om te zetten in evenwaardige hoeveelheden steenkolen met een bepaalde verbrandingswaarde);
- 2) op personeel waarin het meester- en het toezichtspersoneel begrepen is;
- 3) op diensten welke eenvormig in diensten van 8 uren omgerekend zijn (formule 1).

In 1960 is een andere wijze van berekening van de rendementen voorgesteld : naar het voorbeeld van wat in andere landen gedaan werd, heeft men het toezichts- en het meesterpersoneel uit het personeel verwijderd (formule 2) om het rendement te berekenen, zonder aan de gegevens 1) en 3) te raken.

Sinds 1 januari 1976 was de arbeidsduur per dag voor de bovengrondse arbeiders met 15 minuten verminderd. Voor al de arbeiders duurde de arbeidsdag 8 uren in het Zuiden en 8 uren 15 minuten in het Noorden. Sinds 1 juni 1983 is dat overal 8 uren ook in het Noorden.

De berekening van het rendement per werkelijke dienst (van 8 uren of van 8 uren 15) zonder de diensten van 8 uren 15 in een hoger aantal diensten van 8 uren om te rekenen, is een derde formule, waarbij het gegeven 1) niet gewijzigd wordt.

Om de rendementen in de verschillende landen van de Gemeenschap beter met elkaar te kunnen vergelijken, heeft de Hoge Autoriteit eerst de tweede en nadien, bij het ontstaan van diensten van 8 uren 15, de derde formule aangenomen.

In feite is de volkomen vergelijkbaarheid van de rendementen in de verschillende landen van de E.G.K.S. daarom nog niet volledig, want nog veel andere oorzaken van verschillen spelen een rol : sommige landen "verbeteren" hun produktie van laagwaardige produkten, andere brengen de hoeveelheden kolenslik pas in rekening wanneer zij afgezet worden, de werkelijke duur van de diensten verschilt van land tot land.

L'Administration des Mines a poursuivi le calcul du rendement suivant la formule n° 1, considérée comme officielle pour la Belgique. Celle-ci présente l'avantage d'être basée sur des notions qui ne sont pas sujettes à changements puisque les postes prestés sont ramenés à des postes de 8 h et que l'on prend en considération la totalité du personnel ouvrier du fond.

Les autres rendements sont également publiés à titre d'information. Les rendements calculés selon la formule de la Haute Autorité paraissent dans ses publications, pour la Belgique comme pour les autres pays de la Communauté.

Ces diverses données font l'objet :

- du tableau 2.5. donnant les rendements nets en postes réels.
- du tableau 2.6. donnant les indices en postes réels.(1)
- du tableau 2.7. donnant l'évolution des rendements officiels net et brut depuis 1938 (formule n° 1).
- du tableau 2.8. donnant :
  - a) l'évolution des rendements selon la formule n° 2 au cours de ces dernières années.
  - b) les rendements "Haute Autorité" selon la formule n° 3 pour la même période.

De Administratie van het Mijnwezen is het rendement volgens de eerste formule blijven berekenen, die in België voor officieel doorgaat. Deze biedt het voordeel dat ze steunt op begrippen die niet veranderen, aangezien de verrichte diensten omgerekend worden in diensten van 8 uren en al het ondergronds werklidende personeel in aanmerking wordt genomen.

De twee andere rendements worden eveneens bij wijze van inlichting gepubliceerd. De volgens de formule van de Hoge Autoriteit berekende rendements verschijnen in haar publikaties, zowel voor België als voor de andere landen van de Gemeenschap.

Al deze gegevens zijn vervat :

- in tabel 2.5. voor de nettorendementen in werkelijke diensten.
- in tabel 2.6. voor de indices in werkelijke diensten. (1)
- in tabel 2.7. voor het verloop van de officiële netto- en brutorendementen sedert 1938 (formule 1).
- in tabel 2.8. met :
  - a) het verloop van de rendements volgens formule 2, gedurende de jongste jaren.
  - b) de rendements "Hoge Autoriteit", volgens formule 3 voor dezelfde periode.

TABLEAU 2.5. Rendements nets en 1988

TABEL 2.5. Nettorendementen in 1988

Kg par ouvrier et par poste  
Tonnes par ouvrier et par an

Kg per arbeider en per dienst  
Ton per arbeider en per jaar

Par poste Per dienst kg.			Pour l'année par ouvrier moyen présent Voor het jaar per gemiddelde aanwezige arbeider t.	
Taille Pijler	Total fond Totaal ondergrond	Fond et surface Onder- en bovengrond	Total fond Totaal ondergrond	Fond et surface Onder- en bovengrond
11 591	2 670	2 068	554	441

TABLEAU 2.6. Indice 1988 (1)

TABEL 2.6. Indices in 1988 (1)

Postes par tonne

Diensten per ton

Taille Pijler	Fond Ondergrond	Fond et surface Onder- en bovengrond
0,085	0,378	0,491

(1) indice équivaut au quotient du total des postes et de la production nette (en tonnes).

(1) door indices wordt het quotiënt verstaan van het aantal diensten en de netto produktie (in ton).

TABLEAU 2.7. Rendements nets et bruts (Surveillance et maîtrise incluses et postes de 8 h) Formule n° 1

TABEL 2.7. Netto- en brutorendementen (Meester- en toezichtspersoneel inbegrepen, diensten van 8 u). Formule nr 1

ANNEES JAREN	Net (en kg) - Nettorendementen (kg)							Bruts (en kg) - Brutorendementen (kg)								
	Borin. Borin.	Centre Centrum	Charl.- Namur Charl.- Namen	Liège Luik	Sud Zuiden	Nord Noord.	Royaum. Rijk	Borin. Borin.	Centre Centrum	Charl.- Namur Charl.- Namen	Liège Luik	Sud Zuiden	Nord Noord.	Royaum. Rijk		
Ouvriers de la taille -Pijlerarbeiders																
1938	...															
1960	...															
1962	3.933		4.080	3.481	3.861	5.409	4.450	7.043		7.076	5.565	6.614	9.119	7.567		
1964	4.012		3.691	3.146	3.593	5.126	4.189	7.050		6.696	5.130	6.284	8.631	7.197		
1966	3.874		4.106	3.332	3.828	6.542	4.931	6.341		6.945	5.277	6.335	10.477	7.814		
1968	3.966		4.402	3.410	4.020	7.102	5.350	6.449		8.176	5.471	7.004	12.097	9.203		
1970	+		4.387		4.078	4.261	8.850	6.302	+		8.510		6.105	7.745	13.412	10.264
1972	+		4.513		4.131	4.391	10.818	7.290	+		7.913		6.478	8.134	16.534	12.315
1974	+			4.219			10.272	7.751	+			8.085			16.911	12.943
1976	+			4.276			9.913	8.227	+			8.400			16.503	14.979
1978	+			4.229			10.000	8.850	+			8.374			17.048	15.320
1980	+			4.860			9.866	9.277	+			9.650			16.820	16.005
1985	+			-			11.280	11.280	+			-			20.817	20.817
1986	+			-			11.434	11.434	+			-			22.338	22.338
1987	+			-			11.662	11.662	+			-			21.030	21.030
1988	+			-			11.591	11.591	+			-			19.817	19.817
Ouvriers du fond (y compris les ouvriers de la taille) Ondergrondse arbeiders (de pijlerarbeiders inbegrepen)																
1938*	999	1.104	1.062	1.057	874	1.004	1.523	1.085	...							
1960	1.334	1.287	1.440	1.180	1.320	1.618	1.430	...								
1962	1.555		1.592	1.305	1.494	1.851	1.640	2.785		2.762	2.087	2.559	3.121	2.789		
1964	1.607		1.546	1.225	1.455	1.735	1.576	2.824		2.804	1.997	2.545	2.922	2.708		
1966	1.724		1.701	1.381	1.612	1.942	1.757	2.899		3.100	2.182	2.783	3.035	3.008		
1968	1.799		1.864	1.373	1.704	2.175	1.946	2.926		3.461	2.203	2.969	3.705	3.347		
1970	+		1.831		1.767	1.811	2.631	2.235	+		3.584		2.646	3.291	3.986	3.640
1972	+		1.827		1.642	1.767	2.566	2.257	+		3.608		2.576	3.273	4.152	3.812
1974	+			1.736			2.432	2.210	+			3.327			4.004	3.788
1976	+			1.641			2.267	2.140	+			3.224			3.774	3.662
1978	+			1.680			2.328	2.245	+			3.327			3.968	3.887
1980	+			1.804			2.270	2.235	+			3.583			3.869	3.848
1985	+			-			2.509	2.509	+			-			4.630	4.630
1986	+			-			2.566	2.566	+			-			5.013	5.013
1987	+			-			2.679	2.679	+			-			4.831	4.831
1988	+			-			2.670	2.670	+			-			4.565	4.565
Ouvriers du fond et de la surface réunis Ondergrondse en bovengrondse arbeiders samen																
1938	708	772	712	719	627	699	1.035	753	...							
1960	941	912	983	849	926	1.182	1.018	1.624	1.766	1.690	1.327	1.583	1.994	1.731		
1962	1.119		1.090	931	1.049	1.355	1.171	2.004	1.891	1.488	1.797	2.284	1.992			
1964	1.163		1.078	893	1.038	1.321	1.156	2.043	1.956	1.455	1.815	2.224	1.986			
1966	1.219		1.159	985	1.123	1.476	1.270	2.049	2.113	1.557	1.939	2.503	2.175			
1968	1.204		1.242	961	1.153	1.629	1.385	1.958	2.307	1.543	2.009	2.775	2.382			
1970	+		1.206		1.214	1.208	1.894	1.561	+		2.360		1.818	2.196	2.870	2.543
1972	+		1.196		1.130	1.175	1.846	1.574	+		2.362		1.772	2.177	2.988	2.659
1974	+			1.156			1.743	1.546	+			2.216			2.859	2.649
1976	+			1.069			1.697	1.555	+			2.100			2.824	2.650
1978	+			1.069			1.765	1.662	+			2.116			3.009	2.887
1980	+			1.165			1.742	1.692	+			2.313			2.969	2.913
1985	+			-			1.928	1.928	+			-			3.559	3.559
1986	+			-			1.957	1.957	+			-			3.823	3.823
1987	+			-			2.001	2.001	+			-			3.608	3.608
1988	+			-			2.068	2.068	+			-			3.535	3.535

... Non disponible.

(\*) Pour 1938. Les ouvriers à veine inclus.

... Niet beschikbaar.

(\*) Voor 1938 de houters inbegrepen.

TABLEAU 2.8. Rendements nets (Surveillance et maîtrise exclues)

TABEL 2.8. Nettorendementen (Toezichts- en meesterpersoneel niet inbegrepen)

ANNEES JAREN	Par poste de 8 heures - Per dienst van 8 uren (formule n° 2)							Par poste réel - Per werkelijke dienst (formule n° 3)						
	Borin. Borin.	Centre Centrum	Charl.- Namur Charl.- Namen	Liège Luik	Sud Zuiden	Nord Noord.	Royaum. Rijk	Borin. Borin.	Centre Centrum	Charl.- Namur Charl.- Namen	Liège Luik	Sud Zuiden	Nord Noord.	
Fond - Ondergrond														
1938*	999	1 104	1 062	874	1 004	1 523	1 085						.....	
1960	1 447	1 425	1 590	1 299	1 452	1 792	1 577						.....	
	+													
1962	1 717		1 768	1 446	1 655	2 047	1 816	Dans les provinces du Sud le poste réel des ouvriers du fond est de 8 h. . Voir ci-contre.					2 111	
1964	1 770		1 705	1 357	1 606	1 921	1 742						1 979	
1966	1 909		1 898	1 541	1 796	2 184	1 965						2 263	
1968	2 013		2 083	1 541	1 908	2 478	2 198						2 556	
	+													
1970		2 063		2 007	2 050	3 077	2 630						3 169	
1972		2 055		1 840	1 985	2 986	2 591	3 076						
	+								In het Zuiden duurt een werkelijke dienst van de ondergrondse arbeiders 8 uren. Zie hiernaast.				2 054	
1974			1 954			2 835	2 545	2 920						
1976			1 843			2 629	2 466	2 708						
1978			1 879			2 765	2 646	2 849						
1980			2 026			2 713	2 660	2 795						
1985			-			3 016	3 016	3 016						
1986			-			3 112	3 112	3 112						
1987			-			3 356	3 356	3 356						
1988			-			3 409	3 409	3 409						
Fond et surface - Ondergrond en bovengrond														
1938*	708	772	712	627	599	1 035	758	...						
1960	1 017	1 004	1 089	924	1 007	1 928	1 111	1 017	1 004	1 088	924	1 007	1 298	
	+							+						
1962	1 228		1 187	1 019	1 146	1 491	1 284	1 239	1 119	1 020	1 057	1 550		
1964	1 277		1 171	976	1 133	1 455	1 266	1 285	1 180	984	1 141	1 508		
1966	1 346		1 268	1 088	1 236	1 653	1 408	1 357	1 281	1 098	1 247	1 715		
1968	1 349		1 374	1 064	1 270	1 833	1 541	1 342	1 377	1 181	1 316	2 069		
	+							+						
1970		1 334		1 361	1 342	2 168	1 761	1 397		1 241	1 348	2 144		
1972		1 320		1 251	1 299	2 149	1 794	1 334		1 263	1 312	2 164		
	+							+						
1974			1 218			1 991	1 747			1 290		2 068		
1976			1 175			1 935	1 759			1 176		1 993		
1978			1 168			2 057	1 918			1 168		2 119		
1980			1 274			2 065	1 992			1 274		2 127		
1985			-			2 294	2 294			-		2 294		
1986			-			2 351	2 351			-		2 351		
1987			-			2 469	2 469			-		2 469		
1988			-			2 619	2 619			-		2 619		

(\*) Nombre de kg produits par ouvrier (\*)  
par jour de présence

(\*) Aantal kg per aanwezigheidsdag  
per arbeider voortgebracht

### 3. SALAIRE, DEPENSES ET RESULTATS D'EXPLOITATION.

Tous les renseignements relatifs à ces rubriques ne nous étant pas encore parvenus, ils seront publiés dans le prochain numéro.

### 3. LONEN, UITGAVEN EN BEDRIJFSTOELAGEN.

Aangezien wij nog niet alle informatie over deze rubrieken ontvangen hebben, zal ze in het volgende nummer verschijnen.

**B. MINIERES, CARRIERES ET INDUSTRIES CONNEXES EN 1987**

Ce paragraphe est relatif à l'exploitation des carrières et des minières, à l'exception des exploitations de terre à briques, ainsi qu'à diverses industries connexes (taille de pierres indigènes et importées, plâtre, fabrication d'agglomérés, de tarmacadam, etc...) et aux exploitations d'anciens terrils de mines.

Les tableaux 5.1., 5.2., 5.3. et 5.4. donnent un aperçu de l'activité des minières et des carrières au cours de l'année 1987.

Les minières et carrières de terre à briques font l'objet d'un recensement distinct dont les résultats sont publiés par l'Institut national de Statistique dans le cadre de la statistique de l'industrie de la terre cuite.

Le tableau 5.1. permet de suivre l'évolution de l'activité des carrières et minières au cours des années 1938, 1981, 1986 et 1987.

TABLEAU 5.1. Activité des minières et des carrières

	1938	1981	1986	1987
<u>Sièges en activité - In bedrijf zijnde zetels</u>				
Souterrains - Ondergrondse .....	142	1	3	3
A ciel ouvert - In open lucht .....	776	397	516	509
Industries connexes - Aanverwante bedrijfstakken .....	-	50	26	21
Exploitations de terrils - Ontginning van steenberggen van kolenmijnen .....	-	29	40	38
Total - Totaal .....		477	585	565
<u>Nombre d'ouvriers (1) - Aantal arbeiders (1)</u>				
Carrières et minières souterraines - Ondergrondse groeven en graverijen :				
fond - ondergrond .....	704	30	14	17
surface - bovengrond .....	655	43	6	22
Total - Totaal .....	1.359	73	20	39
Carrières et minières à ciel ouvert (2) - Groeven en graverijen in open lucht (2)				
Industries connexes et exploitations de terrils- Aanverwante bedrijfstakken en ontginning van steenberggen .....	24.976	5.492	4.527	4.429
Total général - Algemeen totaal .....	26.335	6.751	6.166	5.639
Valeur de la production (en millions de francs de l'époque) -				
Waarde van de produktie (in miljoenen toenmalige franken).....	508	19.185	22.702	27.409
Nombre total d'heures/ouvriers (surveillance et chef-mineurs inclus en 1000 h) -				
Totaal aantal arbeidsuren opzichters en ploegmeesters inbegrepen, in 1000 h)....	-	10.368	7.478	7.266

(1) Inscrits au 31.12

(2) A l'exclusion des carrières et minières de terres à briques.

Il résulte de ce tableau que le nombre de sièges d'exploitation a diminué en 1987 de 20 unités par rapport à l'année 1986 alors que la valeur de la production a diminué de 527 millions.

Le tableau 5.2. donne la production et les livraisons des produits extraits ou fabriqués.

**B. GRAVERIJEN, GROEVEN EN AANVERWANTE BEDRIJFS-TAKKEN IN 1987**

Deze afdeling heeft betrekking op de ontginning van groeven en graverijen, de ontginning van baksteenaarde uitgezonderd, alsook op verscheidene aanverwante bedrijfstakken (het kappen van inlandse en van ingevoerde stenen, pleister, het vervaardigen van agglomeraten en tarmacadam, enz.) en op de ontginning van oude steenberggen van mijnen.

De tabellen 5.1., 5.2., 5.3. en 5.4. geven een overzicht van de activiteiten van de groeven en de graverijen in 1987.

Voor de graverijen en groeven van baksteenaarde wordt een afzonderlijke telling gehouden, waarvan de uitslagen door het Nationaal Instituut voor de Statistiek in de statistiek van de kleinijverheid gepubliceerd worden.

Aan de hand van tabel 5.1. kan het verloop van de activiteit van de groeven en de graverijen in de jaren 1938, 1981, 1986 en 1987 worden gevolgd.

TABEL 5.1. Aktiviteit van de groeven en graverijen

(1) Ingeschreven op 31.12

(2) Groeven en graverijen van baksteenaarde niet meegerekend.

Uit de tabel blijkt dat het aantal bedrijfstakken in 1987 gedaald is tegenover 1986 (- 20), de waarde van de geleverde produkten is gedaald tegenover 1986 (- 527 miljoen F).

In tabel 5.2. zijn de voortgebrachte en de geleverde produkten aangeduid.

TABLEAU 5.2. Production et livraisons en 1987.

TABEL 5.2. Produktie en leveringen in 1987

NATURE DES PRODUITS	U E N I H T E I D	Quantités de produits extraits ou fabriqués pour compte propre et pour tiers	Produits livrés en Belgique et à l'étranger		AARD VAN DE PRODUKTEN
		Hoeveelheden van produkt. gewonnen of vervaardigd voor eigen rekening of voor derden	In België en in het buitenland geleverde produkten		
			Quantité Hoeveelheid	Valeur hors TVA (en 1000 F) Waarde zonder BTW (in 1000 F)	
Porphyre :					Porfier :
concassés, moellons, mosaïques, pavés y compris les pavés asphaltés	t	3.366.811	3.119.913	889.697	puin, breuksteen, mozaïek, straatstenen, ook straatstenen in asfalt.
Petit granit :					Hardsteen :
Pierre non transformée scié	m <sup>3</sup>	4.094	4.064	47.098	niet-bewerkte steen, gezaagd
façonné	m <sup>3</sup>	20.166	19.835	509.967	bewerkt
sous-produits	m <sup>3</sup>	13.302	13.476	541.763	bijprodukten
	m <sup>3</sup>	-406.248	421.866	302.193	
Marbre :					Marmer :
bloc équarris	m <sup>3</sup>	340	277	13.594	vierkante blokken
tranches brutes ramenées à 20 mm	m <sup>2</sup>	9.200	13.531	19.394	ruwe platen van 20 mm
tranches transformées et polies	m <sup>2</sup>	232.313	251.020	493.673	bewerkte en gepolijste platen
Grès :					Zandsteen :
moellons bruts et concassés	t	2.067.837	16.823.163	347.194	ruwe breuksteen en puin
pavés, mosaïques	t	291	331	797	straatstenen, mozaïek
divers taillés	t	10.983	10.907	59.886	diverse gehouwenprodukten
Sable :					Zand :
pour métallurgie	t	589.309	589.375	260.635	voor metaalnijverheid
pour verrerie	t	1.691.116	1.695.278	482.065	voor glasnijverheid
pour construction	t	7.386.283	6.161.095	711.026	voor bouwnijverheid
divers	t	2.107.563	2.072.520	450.311	diverse
Quartz et quartzite	t	299.102	245.805	49.446	kwarts en kwartsiet
Argile :					Klei :
kaolin	t	191.307	156.894	37.698	kaolien (porseleinaarde).
Ardoises et schiste ardoisier	t	5.071	5.308	29.567	leien en leesteen
Produits de dragage :					Baggerprodukten :
graviers roulés, galets et graviers concassés	t	5.899.152	5.767.072	1.107.025	rolkeien, gebroken keien en grind
sable	t	1.026.747	989.354	96.515	zand
Produits des carrières de gravier	t	3.610.393	3.556.699	436.484	Produkten uit grindgroeven
Calcaire :					Kalksteen :
cru et castine	t	2.103.549	945.585	197.572	onbewerkt en vloeispaat
moellons et concassés	t	18.915.624	15.455.321	2.804.174	breuksteen en puin
calcaire broyé	t	1.838.162	1.102.489	546.481	vermorzelde kalksteen
divers taillés et déchets	t	1.296.439	1.191.270	406.525	diverse gehouwen steen en afval
Chaux :					Kalk :
vive	t	1.576.529	1.588.581	3.603.596	ongeblyste
hydratée et cendrée	t	139.832	139.729	337.505	askalk en kalkhydraat
carbonates naturels	t	4.501.539	448.223	305.245	natuurcarbonaten

TABLEAU 5.2.(suite). Production et livraisons en 1987

TABEL 5.2. (vervolg). Productie en leveringen in 1987.

NATURE DES PRODUITS	UNITÉ	Quantités de produits extraits ou fabriqués pour compte propre et pour tiers Hoeveelheden van produkt. gewonnen of vervaardigd voor eigen rekening of voor derden	Produits livrés en Belgique et à l'étranger In België en in het buitenland geleverde produkten		AARD VAN DE PRODUKTEN
			Quantité Hoeveelheid	Valeur hors TVA (en 1000 F) Waarde zonder BTW (in 1000 F)	
Dolomie :					Dolomiet :
Crue	t	4 038 632	2 059 380	525 349	ruwe
Tarmacadam et produits enrobés	t	-	-	-	Tarmacadam en produkten in teer
Récupération de terrils :					Uit Steenbergens van kolenmijnen gewonnen produkten :
schistes combustibles	t	2 344 370	1 241 125	1 398 471	brandbare leisteen
schistes rouges	t	714 517	714 407	70 804	rode leisteen
Divers et déchets	-	-	-	4 577 663	Diverse en afval
Valeur totale	-	-	-	23 135 220	Totale waarde

Les minières, les carrières et les industries connexes - à l'exclusion des minières et carrières de terre à briques et des briqueteries et tuileries qui en dépendent - ont effectué en 1987 des ventes d'une valeur globale de 23 milliards de francs.

De graverijen, de groeven en de aanverwante bedrijfstakken - zonder de graverijen en groeven van baksteenaarde en de steenbakkerijen en pannenfabrieken die ervan afhangen - hebben in 1987 voor 23 miljard frank produkten verkocht.

TABLEAU 5.3. Dépenses de personnel en 1987

TABEL 5.3. Personeelsuitgaven in 1987

Dépenses	Montant (en 1000 F) Bedrag (1000 F)	Uitgaven
Appointements bruts payés au personnel assujetti à la sécurité sociale pour employés	1 350 573	Brutobezoldiging van het aan de maatschappelijke zekerheid voor bedienden onderworpen personeel
Salaires bruts payés au personnel assujetti à la sécurité sociale pour ouvriers	2 747 487	Brutolonen van het aan de maatschappelijke zekerheid voor arbeiders onderworpen personeel
Cotisation à la sécurité sociale à charge des employeurs pour :		Werkgeversbijdragen voor de maatschappelijke zekerheid voor het :
- le personnel assujetti à la sécurité sociale pour employés.	454 555	- aan de maatschappelijke zekerheid voor bedienden onderworpen personeel
- le personnel assujetti à la sécurité sociale pour ouvriers	1 290 134	- aan de maatschappelijke zekerheid voor arbeiders onderworpen personeel
Primes d'assurance contre les accidents de travail	130 434	Verzekeringspremies tegen arbeidsongevallen
Autres dépenses de personnel	484 888	Andere personeelsuitgaven
TOTAL	6 458 071	TOTAAL



TABLEAU 5.4. Consommation en 1987

TABEL 5.4. Verbruik in 1987

	Unité Eenheid	Quantité Hoeveelheid	
<b>A. Combustibles et électricité</b>			<b>A. Brandstoffen en elektriciteit</b>
Houille	t	7 507	Steenkool
Agglomérés de houille	t	9	Steenkoolagglomeraten
Coke	t	110 740	Cokes
Essence	hl	9 727	Benzine
Huiles combustibles	hl	523 434	Stookolie
Gaz de houille, gaz naturel	1 000 m <sup>3</sup>	154 302	Steenkoolgas, aardgas
Electricité achetée ou reçue par cession	1 000 kwh	378 988	Gekochte of gekregen elektriciteit
<b>B. Matières premières</b>			<b>B. Grondstoffen</b>
Pierre à plâtre	t	-	Pleistersteen
Marbre	m <sup>3</sup>	7 689	Marmer
Petit granit	m <sup>3</sup>	5 752	Hardsteen
Pierres calcaires	t	1 142 308	Kalksteen
Bitume, goudron et autres liants	t	40 711	Bitumen, teer en andere bindmiddelen
Laitier	t	-	Slakken
Moellons, concassés, déchets (grès, porphyre, marbre, petit granit)	t	-	Breuksteen, puin, afval (zandsteen, porfier, marmer, hardsteen).
Graviers divers	t	-	Allerhande grint
Sable	t	-	Zand
Ciment	t	20 399	Cement
Plâtre	t	326 939	Pleisterkalk
Chaux	t	21 729	Kalk
Métaux	t	337	Metalen
<b>C. Autres matières</b>			<b>C. Andere stoffen</b>
Explosifs :			Springstoffen :
. poudre noire	t	202	. buskruit
. explosifs Brisants	t	1 740	. brisante springstoffen
. autres	t	2 827	. andere
Détonateurs	pièces/stuks	120 238	Slagpijpjes
Inflamateurs électriques	pièces/stuks	18 706	Elektrische onstekers
Mèches et cordaux détonants	m	1 537 826	Lonten en slagkoord
Lames de scies	Pièces/stuks	12 403	Zaagbladen
Lames et disques diamantés	Pièces/stuks	1 942	Bladen en schijven met diamant

LA FABRICATION DU COKE  
ET DES AGGLOMERES DE HOUILLE

BEREIDING VAN COKES  
EN STEENKOOLAGGLOMERATEN

A. FABRICATION DU COKE EN 1988

A. BEREIDING VAN COKES IN 1988

Classement

Depuis 1967, les cokeries sont réparties en deux groupes, les cokeries métallurgiques d'une part, dépendant d'usines sidérurgiques et les cokeries minières et indépendantes, d'autre part.

Fin 1980, il ne restait plus qu'une seule cokerie indépendante en activité. Par conséquent, l'Administration des Mines limite la publication des renseignements au niveau du Royaume afin de ne pas divulguer de renseignements individuels.

Les données relatives aux sous-produits entrent dans le cadre de la statistique des industries chimiques, établie par l'Institut National de Statistique. Le lecteur, que ces aspects de la production des cokeries intéresse, est prié de se reporter aux publications de cet Institut.

Production, écoulement, stocks

Le tableau 6.1. rappelle quelques données rétrospectives sur la production de coke en Belgique de 1938 à 1988 en distinguant le "coke métallurgique" ou "gros coke" de la production totale.

TABLEAU 6.1. Production des cokeries belges  
(en tonnes)

ANNEES JAREN	COKE METALLURGIQUE ("gros coke" seulement)  HOOGOVCOKES ("dikke cokes" alleen)	COKE TOTAL (y compris "petit coke - grésil - cendrées et déchets") ALLE COKES ("kleine en gebroken cokes, cokesgruis en - afval" inbegrepen (1))
1938	-	4.398.520
1950	3.564.058	4.598.060
1955	5.346.533	6.597.979
1960	6.027.670	7.525.113
1965	5.693.387	7.334.155
1970	5.751.087	7.123.011

(1) Y compris la production de coke pour tiers .

L'enfournement correspondant à la production de 1987 était de 6 778 078 tonnes de houille et celle de 1988 de 7 243 841 tonnes.

Indeling

Sedert 1967 worden de cokesfabrieken in twee groepen verdeeld : de cokesfabrieken van staalbedrijven enerzijds en de cokesfabrieken van mijnen en de zelfstandige, anderzijds.

Einde 1980 was er maar één zelfstandige cokesfabriek in bedrijf. Daarom publiceert de Administratie van het Mijnwezen nog enkel gegevens over heel het Rijk om geen individuele inlichtingen aan het licht te brengen.

De inlichtingen over de bijprodukten zijn opgenomen in de statistiek van de scheikundige nijverheid, welke door het N.I.S. uitgegeven wordt. De lezer die in deze voortbrengselen van de cokesfabrieken belang stelt, wordt naar de publikaties van genoemd Instituut verwezen.

Productie, afzet, voorraden

In tabel 6.1. worden enkele retrospectieve gegevens aangaande de in België van 1938 tot 1988 voortgebrachte cokes opnieuw opgehaald, waarbij onderscheid gemaakt wordt tussen de "hoogovencokes" zo geheten "dikke cokes", en de totale produktie.

TABEL 6.1. Produktie van de Belgische cokesfabrieken  
(in ton)

ANNEES JAREN	COKE METALLURGIQUE ("gros coke" uniquement)  HOOGOVCOKES ("dikke cokes" alleen)	COKE TOTAL (y compris "petit coke - grésil - cendrées et déchets") ALLE COKES ("kleine en gebroken cokes, cokesgruis en - afval" inbegrepen) (1))
1975	4.912.110	5.738.808
1980	5.466.205	6.063.881
1985	5.485.192	5.963.729
1986	4.732.367	5.130.229
1987	4.834.016	5.226.278
1988	5.094.264	5.548.384

(1) De cokesproduktie voor derden inbegrepen.

Aan de produktie van 1987 beantwoordde een kolendoorzet van 6 778 078 ton en van 7 243 841 ton voor 1988.

Le tableau 6.2. indique de façon plus détaillée la provenance des houilles reçues en 1987 et 1988.

In tabel 6.2. is de herkomst van de in 1987 en 1988 ontvangen kolen in detail aangeduid.

TABLEAU 6.2. Réceptions de houilles par pays d'origine

TABEL 6.2. Ontvangen kolen, volgens land herkomst

1000 tonnes

1000 ton

PAYS DE PROVENANCE	1987	1988	LAND VAN HERKOMST
Belgique	2 058 088	436 833	België
Allemagne occidentale	715 689	956 177	West-Duitsland
U.S.A.	3 382 614	4 294 190	V.S.A.
Pologne	-	504 444	Polen
Divers	621 687	1 052 194	Allerlei
TOTAL	6 778 078	7 243 841	TOTAAL

Le lecteur trouvera au chapitre du marché charbonnier quelques informations complémentaires relatives à l'écoulement du coke, dont la sidérurgie est de loin le consommateur le plus important.

In het hoofdstuk over de kolenmarkt zal de lezer nog enkele inlichtingen aantreffen over de afzet van cokes, waarvan de ijzer- en staalnijverheid verreweg de grootste afnemer is.

#### B. FABRICATION DES AGGLOMERES DE HOUILLE EN 1988

#### B. BEREIDING VAN STEENKOLAGGLOMERATEN IN 1988

Depuis fin 1980, il ne reste plus que deux usines d'agglomérés en activité. Pour cette raison, le lecteur ne trouvera ici que les chiffres de production : 19 624 t en 1987 et 10 329 t en 1988.

Sinds einde 1980 zijn er maar twee steenkool-agglomeratenfabrieken meer in bedrijf ; daarom wordt hier nog enkel de produktie opgegeven ; deze was in 1987 : 19 624 ton en in 1988 : 10 329 ton.

L'écoulement sur le marché intérieur, les importations et les exportations d'agglomérés sont indiqués respectivement aux tableaux 1.8., 1.9. et 1.10.

De afzet op de binnenlandse markt, de invoer en de uitvoer van steenkoolagglomeraten zijn onderscheidenlijk te vinden in de tabellen 1.8., 1.9. et 1.10.

L'octroi des concessions de recherche et d'exploitation des ressources minérales et autres ressources non vivantes sur le plateau continental est réglé par la loi du 13 juin 1969 et l'arrêté royal du 7 octobre 1974. Ces concessions sont soumises, en outre, aux dispositions de l'arrêté royal du 16 mai 1977 portant des mesures de protection de la navigation, de la pêche maritime, de l'environnement et d'autres intérêts essentiels lors de l'exploration et de l'exploitation des ressources minérales et autres ressources non vivantes du lit de la mer et du sous-sol dans la mer territoriale et sur le plateau continental.

Contrairement aux concessions minières sur le territoire national, qui sont octroyées à perpétuité, les concessions sur le plateau continental sont accordées pour une durée déterminée, de 30 ans au maximum, en indiquant la profondeur admise ainsi que le périmètre à l'intérieur duquel les travaux d'exploration ou d'exploitation seront effectués. Les conditions d'exploitation de chaque concession déterminent également l'activité annuelle minimum requise ainsi que les cas éventuels de retrait ou de renonciation à la concession.

La première concession pour l'exploitation de sable sur le plateau continental de la Belgique a été donnée le 14 juin 1976. Fin 1988, 6 concessions étaient en activité.

Le tableau ci-dessous donne l'évolution de l'exploitation de sable sur le plateau continental au cours de ces dernières années.

	en m <sup>3</sup> in m <sup>3</sup>
1977	223 715
1978	245 624
1979	364 866
1980	442 183
1981	477 368
1982	380 035
1983	577 406
1984	538 574
1985	501 639
1986	496 197
1987	651 790
1988	579 249

Het verlenen van concessies voor het exploreren en exploiteren van de minerale en andere niet-levende rijkdommen op het continentaal plat is geregeld door de wet van 13 juni 1969 en het koninklijk besluit van 7 oktober 1974. Deze concessies zijn bovendien onderworpen aan de bepalingen van het koninklijk besluit van 16 mei 1977 tot bescherming van de scheepvaart, de zeevisserij, het milieu en andere wezenlijke belangen bij de exploratie en exploitatie van minerale en andere niet-levende rijkdommen van de zeebedding en de ondergrond in de territoriale zee en op het continentaal plat.

In tegenstelling tot mijnbouwconcessies op het Belgisch grondgebied, die eeuwigdurend zijn, worden de concessies op het continentaal plat slechts verleend voor een bepaalde duur, die maximum dertig jaar bedraagt, met nauwkeurige omschrijving van de toegelaten diepte en de omtrek binnen welke de exploratie- en exploitatiewerken dienen uitgevoerd te worden. In de exploitatievoorwaarden van iedere concessie wordt ook de vereiste minimumactiviteit aangegeven, evenals de gevallen waarin de concessie kan ingetrokken of waarin aan de concessie kan verzaakt worden.

De eerste concessie voor de exploitatie van zand op het Belgisch continentaal plat werd op 14 juni 1976 verleend. Einde 1988 waren er 6 concessies in bedrijf.

Het verloop van de zandwinning op het Belgisch continentaal plat tijdens de jongste jaren is in onderstaande tabel aangeduid.

en m <sup>3</sup>	1988	in m <sup>3</sup>
1 <sup>er</sup> trimestre	109 578	1 <sup>ste</sup> kwartaal
2 <sup>ème</sup> trimestre	153 415	2 <sup>de</sup> kwartaal
3 <sup>ème</sup> trimestre	156 696	3 <sup>de</sup> kwartaal
4 <sup>ème</sup> trimestre	159 560	4 <sup>de</sup> kwartaal
ANNEE	579 249	JAAR