

### 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.

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. La métallurgie.
- IV. 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.

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. De metaalnijverheid.
- IV. 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 1991 .....</b>		104
ANALYSE DU MARCHÉ CHARBONNIER		
1. Production des charbonnages belges .....		104
2. Fournitures sur le marché intérieur .....		105
3. Les importations .....		105
4. Les exportations .....		107
<b>B. MINIERES, CARRIERES ET INDUSTRIES CONNEXES EN 1990 .....</b>		108
<b>CHAPITRE II</b> <b><u>LA FABRICATION DU COKE ET DES AGGLOMERES DE HOUILLE</u></b>		
<b>A. FABRICATION DU COKE EN 1991 .....</b>		112
<b>B. FABRICATION DES AGGLOMERES DE HOUILLE EN 1991 .....</b>		113
<b>CHAPITRE III</b> <b><u>LA METALLURGIE EN 1990</u></b>		
1. Les hauts fourneaux .....		114
2. Les aciéries .....		115
3. Les laminoirs .....		116
4. Personnel et consommations dans l'ensemble de la sidérurgie .....		118
<b>CHAPITRE IV</b> <b><u>LE PLATEAU CONTINENTAL EN 1991</u></b>		
		120

I N H O U D	Bladzijde van het verslag
<b>HOOFDSTUK I</b>	
<b><u>DE EXTRAKTIEVE NIJVERHEID</u></b>	
A. STEENKOLENMIJNEN IN 1991 .....	104
ONTLEDING VAN DE STEENKOLENMARKT	
1. Produktie van de Belgische steenkolenmijnen .....	104
2. Leveringen op de binnenlandse markt .....	105
3. Invoer .....	105
4. Uitvoer .....	107
B. GRAVERIJEN, GROEVEN EN AANVERWANTE NIJVERHEDEN IN 1990 .....	108
<b>HOOFDSTUK II</b>	
<b><u>DE BEREIDING VAN COKES EN STEENKOLENAGGLOMERATEN</u></b>	
A. BEREIDING VAN COKES IN 1991 .....	112
B. BEREIDING VAN STEENKOLAGGLOMERATEN IN 1991 .....	113
<b>HOOFDSTUK III</b>	
<b><u>DE METAALNIJVERHEID IN 1990</u></b>	
1. Hoogovens .....	114
2. Staalfabrieken .....	115
3. Walserijen .....	116
4. Personeel en verbruik in heel de ijzer- en staalnijverheid .....	118
<b>HOOFDSTUK IV</b>	
<b><u>CONTINENTAAL PLAT IN 1991</u></b>	
	120

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

A. MINES DE HOUILLE EN 1991

ANALYSE DU MARCHÉ CHARBONNIER

1. PRODUCTION DES CHARBONNAGES BELGES

Le tableau 1.1. donne la production nette de charbon réalisée en 1990 et 1991.

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). Depuis 1990, la production de charbon est limitée au gras B.

TABLEAU 1.1. Production nette de charbon

Catégories Kategorieën	Matières volatiles % Vluchtige bestanddelen	1990		1991	
		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	-	-	-	-
Gras B - Vetkool B	28 à < 33	1 035 832	100	633 997	100
Flambant - Vlamkolen	≥ 33	-	-	-	-
Total général - Algemeen totaal		1 035 832	100	633 997	100

La production nette du Royaume a diminué de 401 835 tonnes de 1990 à 1991 (- 39 %).

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

A. STEENKOLENMIJNEN IN 1991

ONTLEDING VAN DE STEENKOLENMARKT

1. PRODUKTIE VAN DE BELGISCHE STEENKOLENMIJNEN.

In tabel 1.1. is de nettoproductie van steenkolen voor 1990 en 1991 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). Sedert 1990 is de kolenproduktie beperkt tot vetkool B.

Tabel 1.1. Nettoproductie van steenkolen

De nettoproductie van het Rijk van 1990 tot 1991 is gedaald met 401 835 ton (- 39 %).

## 2. FOURNITURES SUR LE MARCHÉ INTERIEUR

Le tableau 1.2. donne la répartition des fournitures sur le marché intérieur par secteur de consommation en 1991.

Les cokeries et les centrales électriques absorbent 81,5 % de la consommation.

## 3. IMPORTATIONS

Les importations de combustibles solides sont indiquées au tableau 1.3.

En 1990 les importations de houille en provenance des pays de la CECA s'élevaient à 1.559.000 tonnes et celles en provenance des pays tiers à 13.200.000 tonnes.

En 1991 les importations de houille en provenance des pays de la Communauté Européenne du Charbon et de l'Acier ont diminué de 428 000 tonnes, et celles en provenance des pays tiers ont augmenté de 91 000 tonnes.

## 2. LEVERINGEN OP DE BINNENLANDSE MARKT

In tabel 1.2. zijn de leveringen op de Belgische markt naar de verbruikssectoren ingedeeld voor 1991.

De cokesfabrieken en de elektriciteitscentrales nemen 81,5 % van het verbruik op.

## 3. INVOER

De invoer van vaste brandstoffen is in tabel 1.3. aangeduid.

In 1990 bedroeg de invoer uit landen van de EGKS 1.559.000 ton en de invoer uit derde landen 13.200.000 ton.

In 1991 is de invoer van steenkolen uit de landen van de Europese Gemeenschap voor Kolen en Staal met 428 000 ton toegenomen. In datzelfde jaar is de invoer uit derde landen eveneens met 91 000 ton gestegen.

Tableau 1.2. Fournitures au marché intérieur en 1991

TABEL 1.2. Leveringen op de binnenlandse markt in 1991

1000 t

1000 t

Secteurs de consommation	Charbon Steenkolen	Agglomérés Agglomeraten	Cokes Cokes	Lignites ou briquettes de lignite Bruinkolen of bruinkool briketten	Verbruikssectoren
Cokeries	6 426	-	18	-	Cokesfabrieken
Fabriques d'agglomérés	7	-	-	-	Agglomeratenfabrieken
Centrales électriques	4 573	-	-	-	Elektrische centrales
Transports (fer	-	-	-	-	Vervoer (spoor
(navigation	-	-	-	-	(binnenvaart
intérieure	-	-	-	-	
(soutes	-	-	-	-	(zeevaart
Sidérurgie	857	-	564	2	Ijzer- en staalnijverheid
Autres industries :					Overige nijverheidstakken :
Constructions métalliques	-	-	-	-	Metaalverwerkende nijverheid
Métaux non ferreux	-	-	13	-	Non-ferrometalen
Produits minéraux non métalliques	427	-	18	276	Niet-metalen delfstoffen
Industries chimiques	62	-	14	10	Chemische nijverheid
Horticulture	2	-	-	-	Tuinbouw
Industries textiles	8	-	-	-	Textielnijverheid
Industrie du sucre et autres industries alimentaires	150	-	4	-	Suikerfabrieken en overige voedingsnijverheden
Industries diverses	43	-	-	-	Diverse nijverheden
Pâtes à papier, papier	33	-	-	-	Papierpulp, papier
Foyers domestiques, artisanat, commerce et administrations publiques	795	33	1	50	Huisbrand, kleinbedrijf, handel en openbare besturen
Mines	119	-	-	-	Kolenmijnen
Autres	-	-	-	-	Allerlei
Totaux	13 502	33	665	338	Totaal

Tableau 1.3. Importations en 1991

Tabel 1.3. De invoer in 1991

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	987	17	46	276	1	West-Duitsland
France	11	15	16	-	-	Frankrijk
Pays-Bas	3	-	268	-	-	Nederland
Royaume-Uni	130	-	-	-	-	Verenigd Koninkrijk
Pays de la C.E.C.A.	1 131	32	330	276	1	Landen van de E.G.K.S.
Afrique du Sud	4 423	-	-	-	-	Zuid-Afrika
Etats Unis d'Amérique	5 225	-	29	-	-	Ver. Staten van Amerika
U.R.S.S.	442	-	13	-	-	U.S.S.R.
Pologne	466	-	311	-	-	Polen
Australie	1 708	-	2	-	-	Australië
Canada	344	-	24	-	-	Kanada
Divers	683	-	20	-	-	Andere landen
Pays tiers	13 291	-	399	-	-	Derde landen
Totaux	14 422	32	729	276	1	Totaal

#### 4. LES EXPORTATIONS.

Les exportations réalisées en 1991 sont consignées dans le tableau 1.4. Elles comprennent les réexportations de combustibles importés.

#### 4. UITVOER.

De uitvoer van 1991 is in de tabel 1.4. aangeduid. Daarin is de wederuitvoer van ingevoerde brandstoffen begrepen.

TABLEAU 1.4. Exportations en 1991  
1000 t

PAYS DE DESTINATION	Charbon (1) Steenkolen (1)	Agglomérés Agglomeraten	Cokes (2) Cokes (2)	LANDEN VAN BESTEMMING
Allemagne Occidentale	194	-	257	West-Duitsland
France	294	-	127	Frankrijk
Luxembourg	85	-	196	Luxembourg
Pays-Bas	232	-	33	Nederland
Royaume-Uni	1	-	-	Ver. Koninkrijk
Danemark	2	-	1	Denemarken
Espagne	135	-	-	Spanje
Italie	1	-	19	Italië
Portugal	-	-	-	Portugal
Grèce	-	-	-	Griekenland
Pays de la CECA	944	-	633	Landen van de EGKS
Pays tiers	-	-	53	Derde landen
Totaux	944	-	686	Totaal

TABEL 1.4. Uitvoer in 1991

1000 t

(1) Y compris 893 735 t de charbons importés et de mélange

(2) Y compris 61 719 t de cokes importés

(1) Inbegrepen 893 735 t ingevoerde steenkolen en mengeling

(2) Inbegrepen 61 719 t ingevoerde cokes

La part des pays du marché commun dans les exportations de charbon est restée de loin prépondérante. En 1991, la part plus importante de ces exportations communautaires, a été dirigée vers la France (32 %) et les Pays-Bas (24,5 %).

Het overgrote gedeelte van de steenkolenuitvoer ging naar landen van de Gemeenschap. Nagenoeg in 1991 ging het grootste deel van deze uitvoer naar Frankrijk (32 %) en naar Nederland (24,5 %).

Le total des exportations de cokes qui figure au tableau 1.4. correspond aux fournitures réelles faites à l'étranger, telles que renseignées par les services de la douane.

De totale uitvoer van cokes vermeld in de tabel 1.4. stemt overeen met de werkelijke leveringen aan het buitenland zoals deze opgegeven zijn door de diensten van de douane.

**B. MINIERES, CARRIERES ET INDUSTRIES CONNEXES EN 1990**

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 1990.

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, 1988, 1989 et 1990.

TABLEAU 5.1. Activité des minières et des carrières

	1938	1988	1989	1990
<u>Sièges en activité - In bedrijf zijnde zetels</u>				
Souterrains - Ondergrondse .....	142	3	3	3
A ciel ouvert - In open lucht .....	776	467	496	452
Exploitations de terrils - Ontginning van steenberg van kolenmijnen .....	-	38	39	38
Total - Totaal .....	918	508	538	493
<u>Nombre d'ouvriers (1) - Aantal arbeiders (1)</u>				
Carrières et minières souterraines - Ondergrondse groeven en graverijen :				
fond - ondergrond .....	704	17	24	29
surface - bovengrond .....	655	22	30	31
Total - Totaal .....	1 359	39	54	60
Carrières et minières à ciel ouvert (2) - Groeven en graverijen in open lucht (2)				
Exploitations de terrils - Ontginning van steengroeven .....	24 976	5 343	5 710	4 376
Total général - Algemeen totaal .....	-	235	184	183
Total général - Algemeen totaal .....	26 335	5 617	5 948	4 559
Valeur de la production (en millions de francs de l'époque) -				
Waarde van de produktie (in miljoenen toenmalige franken).....	508	30 825	34 677	36 330
Nombre total d'heures/ouvriers (surveillance et chef-mineurs inclus en 1000 h) -				
Totaal aantal arbeidsuren opzichters en ploegmeesters inbegrepen, in 1000 h)....	-	7 300	7 433	7 485

(1) Inscrits au 31.12

(2) A l'exclusion des carrières et minières de terres à briques (mais industries connexes incluses)

Il résulte de ce tableau que le nombre de sièges d'exploitation a diminué en 1990 de 45 unités par rapport à l'année 1989 alors que la valeur de la production a augmenté de 1 653 millions.

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

**B. GRAVERIJEN, GROEVEN EN AANVERWANTE BEDRIJFS-TAKKEN IN 1990**

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 steenberg van mijnen.

De tabellen 5.1., 5.2., 5.3. en 5.4. geven een overzicht van de aktiviteiten van de groeven en de graverijen in 1990.

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 aktiviteit van de groeven en de graverijen in de jaren 1938, 1988, 1989 en 1990 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 bedrijfszetels in 1990 verminderd is tegenover 1989 (- 45), de waarde van de geleverde produkten is gedaald tegenover 1989 (+ 1 653 miljoen F).

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



TABLEAU 5.2. Production et livraisons en 1990.

TABEL 5.2. Produktie en Leveringen in 1990

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	Valeur hors TVA (en 1000 F)	
			Hoeveelheid	Waarde zonder BTW (in 1000 F)	
<u>Porphyre</u> : concassés, moellons, mosaïques, pavés y compris les pavés asphaltés	t	3 839 364	3 579 527	1 111 380	<u>Porfier</u> : puin, breuksteen, mozaïek, straatstenen, ook straatstenen in asfalt.
<u>Petit granit</u> : Pierre non transformée scié façonné sous-produits	m3 m3 m3 m3	4 819 27 163 16 855 871 815	4 550 26 472 16 521 761 252	56 478 818 918 666 662 611 829	<u>Hardsteen</u> : niet-bewerkte steen, gezaagd bewerkt bijprodukten
<u>Marbre</u> : bloc équarris tranches brutes ramenées à 20 mm tranches transformées et polies	m3 m2 m2	570 16 502 448 411	206 16 428 450 762	13 832 25 366 250 615	<u>Marmer</u> : vierkante blokken ruwe platen van 20 mm bewerkte en gepolijste platen
<u>Grès</u> : moellons bruts et concassés pavés, mosaïques divers taillés	t t t	2 636 128 3 204 16 818	2 264 361 3 090 16 627	457 469 17 320 84 136	<u>Zandsteen</u> : ruwe breuksteen en puin straatstenen, mozaïek diverse gehouwenprodukten
<u>Sable</u> : pour métallurgie pour verrerie pour construction divers Quartz et quartzite	t t t t t	535 691 2 038 496 9 963 520 234 948 351 172	513 011 2 031 357 8 482 824 234 948 341 116	203 188 640 015 1 026 565 68 075 85 382	<u>Zand</u> : voor metaalnijverheid voor glasnijverheid voor bouwnijverheid diverse kwarts en kwartsiet
<u>Argile</u> : kaolin	t	218 954	180 132	52 070	<u>Klei</u> : kaolien (porseleinaarde).
<u>Ardoises et schiste ardoisier</u>	t	3 575	3 500	39 949	<u>Leien en leisteen</u>
<u>Produits de dragage</u> : graviers roulés, galets et graviers concassés sable	t t	3 926 012 1 970 077	3 878 280 1 104 013	1 127 264 141 257	<u>Baggerprodukten</u> : rolkeien, gebroken keien en grind zand
<u>Produits des carrières de gravier</u>	t	6 194 510	6 188 485	1 039 525	<u>Produkten uit grindgroeven</u>
<u>Calcaire</u> : cru et castine moellons et concassés calcaire broyé divers taillés et déchets	t t t t	730 376 27 996 289 3 088 907 1 142 491	524 437 20 978 455 3 007 753 1 408 981	96 884 4 082 089 980 484 279 343	<u>Kalksteen</u> : onbewerkt en vloeispaat breuksteen en puin vermorzelde kalksteen diverse gehouwen steen en afval
<u>Chaux</u> : vive hydratée et cendrée carbonates naturels	t t t	1 923 433 105 085 5 477 957	1 516 946 274 729 347 516	3 759 540 67 062 302 881	<u>Kalk</u> : ongeblyste askalk en kalkhydraat natuurcarbonaten

TABLEAU 5.2.(suite). Production et livraisons en 1990

TABEL 5.2. (vervolg). Productie en leveringen in 1990.

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)	
<u>Dolomie :</u> Cruce	t	3 463 575	2 755 317	775 425	<u>Dolomiet :</u> ruwe
<u>Récupération de terrils :</u>					<u>Uit Steenberg en van kolenmijnen ge-</u> <u>wonnen produkten :</u>
schistes combustibles	t	3 183 808	1 623 319	1 613 682	brandbare leisteen
schistes rouges	t	616 977	589 977	79 365	rode leisteen
Divers et déchets	-	-	-	7 926 201	Diverse en afval
Valeur totale	-	-	-	28 500 261	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 1990 des ventes d'une valeur globale de 28,5 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 1990 voor 28,5 miljard frank produkten verkocht.

TABLEAU 5.3. Dépenses de personnel en 1990

TABEL 5.3. Personeelsuitgaven in 1990

Dépenses	Montant (en 1000 F) Bedrag (1000 F)	Uitgaven
Appointements bruts payés au personnel assujetti à la sécurité sociale pour employés	1 547 390	Brutobezoldiging van het aan de maatschappelijke zekerheid voor bedienden onderworpen personeel
Salaires bruts payés au personnel assujetti à la sécurité sociale pour ouvriers	3 155 328	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.	505 338	- aan de maatschappelijke zekerheid voor bedienden onderworpen personeel
- le personnel assujetti à la sécurité sociale pour ouvriers	1 493 429	- aan de maatschappelijke zekerheid voor arbeiders onderworpen personeel
Primes d'assurance contre les accidents de travail	175 583	Verzekeringspremies tegen arbeidsongevallen
Autres dépenses de personnel	597 165	Andere personeelsuitgaven
TOTAL	7 474 233	TOTAAL

TABLEAU 5.4. Consommation en 1990

TABEL 5.4. Verbruik in 1990

	Unité Eenheid	Quantité Hoeveelheid	
<b>A. Combustibles et électricité</b>			<b>A. Brandstoffen en elektriciteit</b>
Houille	t	9 425	Steenkool
Agglomérés de houille	t	21	Steenkoolagglomeraten
Coke	t	91 839	Cokes
Essence	hl	12 504	Benzine
Huiles combustibles	hl	592 514	Stookolie
Gaz de houille, gaz naturel	1 000 m <sup>3</sup>	188 587 150	Steenkoolgas, aardgas
Electricité achetée ou reçue par cession	1 000 kwh	389 692	Gekochte of gekregen elektriciteit
<b>B. Matières premières</b>			<b>B. Grondstoffen</b>
Marbre	m <sup>3</sup>	16 292	Marmer
Petit granit	m <sup>3</sup>	1 463	Hardsteen
Pierres calcaires	t	1 167 844	Kalksteen
Bitume, goudron et autres liants	t	43 252	Bitumen, teer en andere bindmiddelen
Sable	t	471 968	Zand
Ciment	t	23 594	Cement
Plâtre	t	138 330	Pleisterkalk
Chaux	t	34 799	Kalk
Métaux	t	943	Metalen
<b>C. Autres matières</b>			<b>C. Andere stoffen</b>
Explosifs :			Springstoffen :
. poudre noire	t	258 618	. buskruit
. explosifs Brisants	t	2 688 871	. brisante springstoffen
. autres	t	3 559 358	. autres
Détonateurs	pièces/stuks	147 257	Slagpijpjes
Inflamateurs électriques	pièces/stuks	199 095	Elektrische onstekers
Mèches et cordons détonants	m	31 496	Lonten en slagkoord
Lames de scies	Pièces/stuks	34 014	Zaagbladen
Lames et disques diamantés	Pièces/stuks	2 352	Bladen en schijven met diamant

CHAPITRE II

LA FABRICATION DU COKE  
ET DES AGGLOMERES DE HOUILLE

A. FABRICATION DU COKE EN 1991

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 intéressent, 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 1991 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)  HOOGOVENCOKES ("dikke cokes" alleen)	COKE TOTAL (y compris "petit coke - grésil - cendrées et déchets") ALLE COKES ("kleine en gebroken cokes, cokesgruis en - afval" inbegrepen (1))	ANNEES JAREN	COKE METALLURGIQUE ("gros coke" uniquement)  HOOGOSENS ("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	1975	4.912.110	5.738.808
1950	3.564.058	4.598.060	1980	5.466.205	6.063.881
1955	5.346.533	6.597.979	1985	5.485.192	5.963.729
1960	6.027.670	7.525.113	1989	5.007.990	5.548.820
1965	5.693.387	7.334.155	1990	4.971.268	5.420.351
1970	5.751.087	7.123.011	1991	4.515.134	4.887.652

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

L'enfournement correspondant à la production de 1990 était de 7 041 411 tonnes de houille et celle de 1991 de 6 205 769 tonnes.

HOOFDSTUK II

BEREIDING VAN COKES  
EN STEENKOOLAGGLOMERATEN

A. BEREIDING VAN COKES IN 1991

Indeling

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

Einde 1980 was er maar één zelfstandige cokes-fabriek 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 1990 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)

Aan de produktie van 1990 beantwoordde een kolendoorzet van 7 041 411 ton en van 6 205 769 ton voor 1991.

Le tableau 6.2. indique de façon plus détaillée la provenance des houilles reçues en 1990 et 1991.

In tabel 6.2. is de herkomst van de in 1990 en 1991 ontvangen kolen in detail aangeduid.

TABLEAU 6.2. Réceptions de houilles par pays d'origine

TABEL 6.2. Ontvangen kolen, volgens land herkomst

tonnes		ton	
PAYS DE PROVENANCE	1990	1991	LAND VAN HERKOMST
Allemagne occidentale	668 138	360 943	West-Duitsland
U.S.A.	4 895 611	4 298 290	V.S.A.
Pologne	109 715	115 552	Polen
Australie	1 071 058	1 072 003	Australië
Canada	235 982	270 174	Kanada
Afrique du Sud		112 210	Zuid-Afrika
Divers	102 710	43 562	Allerlei
<b>TOTAL</b>	<b>7 083 214</b>	<b>6 272 734</b>	<b>TOTAAL</b>

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 1991

#### B. BEREIDING VAN STEENKOOLAGGLOMERATEN IN 1991

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 : 5 238 t en 1990 et 4.686 en 1991.

Sinds einde 1980 zijn er maar twee steenkool-agglomeratenfabrieken meer in bedrijf ; daarom wordt hier nog enkel de produktie opgegeven ; deze was in 1990 : 5 238 en in 1991 : 4 686.

L'écoulement sur le marché intérieur, les importations et les exportations d'agglomérés sont indiqués respectivement aux tableaux 1.2., 1.3. et 1.4.

De afzet op de binnenlandse markt, de invoer en de uitvoer van steenkoolagglomeraten zijn onderscheidenlijk te vinden in de tabellen 1.2., 1.3. en 1.4.

CHAPITRE III  
LA METALLURGIE EN 1990

Sidérurgie

1. LES HAUTS FOURNEAUX

Fin 1990, le nombre de hauts fourneaux en activité s'élève à 12 unités.

Le tableau 1. donne, outre le nombre de hauts fourneaux, la production et la vente en Belgique et à l'étranger.

TABLEAU 1. Sidérurgie - Hauts fourneaux

ANNEE JAAR	Hauts-fourneaux en activité Hoogovens in bedrijf	Production ( T ) (1) Produktie ( T )	Vente ( T ) (2) Verkoop ( T )	Valeur globale 1000 F Globale waarde 1000 F	Valeur à la tonne (F) Waarde per ton (F)
1980	14	9 849 189	-	-	-
1982	11	8 010 702	42 038	683 680	16 263
1983	12	8 076 226	43 227	685 641	15 861
1984	13	8 917 026	51 396	1 794 465	34 914
1985	12	8 730 705	44 190	1 766 716	39 980
1986	11	8 170 207	28 809	1 473 430	51 145
1987	11	8 185 480	..	..	..
1988	11	9 146 905	..	..	..
1989	12	8 862 655	..	..	..
1990	12	9 415 851	..	..	..

(1) Y compris les produits fabriqués à façon  
(2) Ventes en Belgique et à l'étranger  
.. Chiffres confidentiels

En 1990, la production totale de fonte s'est élevée à 9 415 851 tonnes.

En 1990, 28 246 398 t de minerais et d'agglomérés de minerai ont été consommés, ce qui revient à une augmentation de 7,4 % par rapport à l'année précédente.

Plus de 90 % des réceptions de coke de la sidérurgie consistaient en cokes indigènes provenant des cokeries sidérurgiques.

En revanche, la totalité du minerai de fer et la totalité des minerais de manganèse traités dans les hauts fourneaux belges sont importés.

Le tableau 2. donne les importations de minerais de fer par pays d'origine.

HOOFDSTUK III  
DE METAALNIJVERHEID IN 1990

Ijzer- en staalnijverheid

1. DE HOOGOVENS

Einde 1990 waren er nog 12 hoogovens in bedrijf.

Tabel 1 geeft het aantal hoogovens, de produktie en de verkoop in België en aan het buitenland.

TABEL 1. Ijzer- en staalnijverheid - Hoogovens

ANNEE JAAR	Hauts-fourneaux en activité Hoogovens in bedrijf	Production ( T ) (1) Produktie ( T )	Vente ( T ) (2) Verkoop ( T )	Valeur globale 1000 F Globale waarde 1000 F	Valeur à la tonne (F) Waarde per ton (F)
1980	14	9 849 189	-	-	-
1982	11	8 010 702	42 038	683 680	16 263
1983	12	8 076 226	43 227	685 641	15 861
1984	13	8 917 026	51 396	1 794 465	34 914
1985	12	8 730 705	44 190	1 766 716	39 980
1986	11	8 170 207	28 809	1 473 430	51 145
1987	11	8 185 480	..	..	..
1988	11	9 146 905	..	..	..
1989	12	8 862 655	..	..	..
1990	12	9 415 851	..	..	..

(1) Loonproduktie inbegrepen  
(2) Produkten verkocht in België en aan het buitenland  
.. Vertrouwelijke cijfers

In 1990 is in totaal 9 415 851 t gietijzer geproduceerd.

In 1990 werd 28 246 398 t erts en ertsagglomeraten verbruikt, wat neerkomt op een vermeerdering van 7,4 % tegenover het vorige jaar.

Meer dan 90 % van de door de staalindustrie afgenomen cokes waren inheemse cokes, afkomstig van de cokesfabrieken van staalbedrijven.

Al het ijzererts en al het mangaanerts dat de Belgische hoogovens verwerkt hebben, waren daarentegen ingevoerd.

Tabel 2 geeft de invoer van ijzererts per land van herkomst.

TABLEAU 2. Importations de minerai de fer  
1000 t.

PAYS D'ORIGINE	1978	1988	1989	1990	LANDEN VAN HERKOMST
France	1 958	-	-	-	Frankrijk
Suède	6 441	1 589	1 422	1 119	Zweden
Norvège	-	-	-	-	Noorwegen
Algérie	774	-	-	-	Algerie
Mauritanie	491	2 496	2 870	2 633	Mauritanie
Liberia	1 366	1 383	894	329	Liberia
Canada	897	659	569	700	Kanada
Brésil	2 076	4 138	4 360	5 945	Brasilië
Vénézuéla	1 032	1 659	1 503	1 619	Venezuela
Australie	1 325	1 659	1 543	1 556	Australië
Divers	468	372	378	443	Andere
Total	16 828	13 955	13 539	14 344	Totaal

Source : Groupement de la Sidérurgie.

Bron : Groepering van ijzer- en staalnijverheid

## 2. LES ACIERIES.

Nombre d'usines et d'appareils.

Fin 1990, le nombre d'"aciéries intégrées" dans le Royaume est de 8.

Le nombre d'appareils installés et des appareils en service a évolué comme suit :

TABLEAU 3. Nombre d'appareils

APPAREILS	1987	1988	1989	1990	TOESTELLEN
1. Convertisseurs Thomas :					1. Thomasconvertors :
- installés	-	-	-	-	- geïnstalleerd
- en activité	-	-	-	-	- in bedrijf
2. Fours Martin :					2. Martinovens :
- installés	-	-	-	-	- geïnstalleerd
- en activité	-	-	-	-	- in bedrijf
3. Fours électriques :					3. Elektrische ovens :
- installés	7	7	7	7	- geïnstalleerd
- en activité	3	4	3	3	- in bedrijf
4. Autres procédés à l'oxygène :					4. Andere procédés met zuurstof :
LD et analogues					LD en dergelijke
- installés	10	10	10	10	- geïnstalleerd
- en activité	10	10	10	10	- in bedrijf
LD Kaldo					LD Kaldo
- installés	-	-	-	-	- geïnstalleerd
- en activité	-	-	-	-	- in bedrijf
O.B.M.					O.B.M.
- installés	3	3	3	3	- geïnstalleerd
- en activité	3	3	3	3	- in bedrijf

Source : Groupement de la Sidérurgie

Bron : Groepering van ijzer- en staalnijverheid

Les procédés traditionnels de l'aciérie sont remplacés par les procédés à l'oxygène LD, LD-AC et O.B.M.

De traditionele procédés van staalfabricage worden verdrongen door de nieuwe procédés met zuurstof LD, LD-AC, en O.B.M.

Production, consommation de matières premières.

Le tableau 4. donne les productions d'acier.

La production de lingots d'acier pour l'ensemble des aciéries s'est élevée en 1990 à 11 360 112 tonnes, en augmentation de 4 % sur celle de 1989.

La production moyenne d'acier par ouvrier inscrit et par an, exprimée en tonnes par an, s'obtient en divisant la production d'acier par le nombre d'ouvriers inscrits au 31 décembre dans les divisions aciéries des entreprises sidérurgiques. Cet indicateur de productivité ne tient compte ni de l'absentéisme ni des variations de l'effectif inscrit au cours de l'exercice.

Production moyenne par ouvrier inscrit et par an ( T/an )	1989	Variation 88-89	1990	Variation 89-90
Gemiddelde produktie per ingeschreven arbeider en per jaar ( T/jaar )		Verandering 88-89		Verandering 89-90
Fonte - Ruwijzer	2 680	- 0,7 %	2 835	+ 5 %
Acier - Staal	2 546	- 4 %	2 366	- 7 %

Etant donné que la presque totalité de la fonte produite en Belgique est traitée par les aciéries belges et que, d'autre part, la quasi totalité des aciers est laminée dans les laminoirs des aciéries intégrées ou par les relamineurs belges, un autre indicateur approché de la productivité du travail en sidérurgie pourrait être le rapport de la production totale des laminoirs en produits finis au nombre total d'heures prestées par l'ensemble des ouvriers de la sidérurgie. Ce rapport, exprimé en kg d'aciers finis par heure de travail d'ouvriers de la sidérurgie, a évolué comme suit aux cours des dernières années.

1970 : 82 kg/h  
1980 : 149 kg/h  
1984 : 159 kg/h  
1985 : 165 kg/h  
1986 : 180 kg/h  
1987 : 208 kg/h  
1988 : 322 kg/h  
1989 : 311 kg/h  
1990 : 315 kg/h

Les consommations globales de combustibles, de matières premières et autres matières sont détaillées au tableau 7.

### 3. LES LAMINOIRS.

Les laminoirs sont classés en deux catégories :

- les laminoirs annexés à des aciéries, sans que celles-ci soient nécessairement annexées à des hauts fourneaux,
- les laminoirs indépendants.

Le tableau 5. donne la production et les ventes du secteur des laminoirs en 1990.

Produktie, verbruikte grondstoffen.

In tabel 4 is de staalproduktie aangeduid.

In 1990 bedroeg de produktie van staalblokken 11 360 112 ton, wat neerkomt op een vermindering van 4 % t.o.v. 1989.

De gemiddelde staalproduktie per ingeschreven arbeider en per jaar, in ton per jaar uitgedrukt wordt verkregen door de staalproduktie te delen door het aantal werklieden die op 31 december in de afdeling "staalfabrieken" van de siderurgiebedrijven ingeschreven waren. Dit produktiviteitsniveau of met personeelwijzigingen in de loop van het jaar.

Daar bijna al het in België voortgebrachte gietijzer door Belgische staalfabrieken wordt verwerkt en daar, anderdeels, nagenoeg al het staal in de walserijen van de geïntegreerde staalfabrieken of door Belgische herwalers wordt gewalst, zou een andere benaderende aanwijzer van de arbeidsproductiviteit in de ijzer- en staalnijverheid kunnen zijn : de verhouding tussen de totale produktie van afgewerkte produktie van de walserijen en het aantal door alle arbeiders van de ijzer- en staalnijverheid geleverde werkuren. Tijdens de jongste jaren was deze verhouding de volgende.

1970 : 82 kg/h  
1980 : 149 kg/h  
1984 : 159 kg/h  
1985 : 165 kg/h  
1986 : 180 kg/h  
1987 : 208 kg/h  
1988 : 322 kg/h  
1989 : 311 kg/h  
1990 : 315 kg/h

Het gezamenlijk verbruik van brandstoffen, grondstoffen en andere stoffen is aangeduid in tabel 7.

### 3. DE WALSERIJEN.

De walserijen worden in twee categorieën ingedeeld :

- de walserijen verbonden aan staalfabrieken, zonder dat deze laatste aan hoogovens moeten verbonden zijn,
- de zelfstandige walserijen.

Tabel 5 geeft bijzonderheden over de produktie en de verkoop in de sektor van de walserijen in 1990.



TABLEAU 4.  
Sidérurgie, aciéries - Production - Ventes

TABEL 4.  
Ijzer- staalnijverheid, staalfabrieken - Produktie - Verkoop

ANNEE JAAR	Nombre d'entreprises Aantal ondernemingen	Nombre d'usines actives Aantal fabrieken in bedrijf	Acier Thomas Thomasstaal (T)	Le Royaume - Het Rijk Production - Produktie			Total (1) Totaal (1) ( T )	Ventes (2) Verkoop (2) ( T )	Valeur des ventes Verkoopswaarde	
				A l'oxygène pur Met zuiv. zuurst. ( T )	Siemens Martin ( T )	Electriques Elektrische ( T )			Valeur globale ( 1000 F ) Globale waarde ( 1000 F )	Valeur à la tonne ( F ) Waarde per ton ( F )
1972	8	14	3 176 847	10 344 949	252 514	442 138	15 216 448	41 383	142 448	3 442
1974	8	12	2 362 299	12 568 666	595 768	612 967	16 139 700	176 619	1 228 791	6 958
1976	8	11	233 612	11 258 528	114 827	479 126	12 091 093	77 117(2)	472 746	6 130
1978	7	10	-	12 049 675	-	518 960	12 568 635	77 900(2)	491 992	6 316
1980	6	10	-	11 073 884	-	607 813	12 281 697	128 506(2)	1 295 869	10 084
1985	4	8	-	9 649 694	-	518 202	10 167 896	213 589	2 505 674	11 731
1986	4	8	-	9 120 818	-	479 618	9 600 436	220 903	2 598 544	11 763
1987	4	8	-	8 914 818	-	591 415	9 506 233	..	..	..
1988	4	8	-	10 297 921	-	864 832	11 162 753	..	..	..
1989	4	8	-	9 960 411	-	934 014	10 894 425	..	..	..
1990	4	8	-	10 373 608	-	986 504	11 360 112	..	..	..

(1) y compris les produits fabriqués à façon.  
(2) Ventes en Belgique et à l'étranger.  
.. Chiffres confidentiels.

(1) Loonproduktie inbegrepen.  
(2) Produkten verkocht in België en aan het buitenland.  
.. Vertrouwelijke cijfers.

regroupement : hauts fourneaux + aciéries  
livraisons : 369 174 T (fonte + acier) 1990  
valeur globale : 5 527 513 (x 1 000 fr) 1990

hergroepering : hoogovens + staalfabrieken  
leveringen : 369 174 T (gietsijzer + staal) 1990  
globale waarde : 5 527 513 (x 1 000 fr) 1990

TABLEAU 5. Sidérurgie - Laminoirs à acier et à fer en 1990

TABEL 5. IJzer- en staalnijverheid - Staal- en ijzerwalserijen in 1990

Laminoirs joints à des aciéries et indépendants - Zelfstandige en aan staalfabrieken verbonden walserijen			
Nombre d'usines - Aantal bedrijven : 17	Production (1) Produktie (1) ( T )	Vente (2) Verkoop (2) ( T )	Valeur gobale Totale waarde ( 1000 F )
<b>Aciers demi-finis - Halfgewerkt staal</b>			
-----			
Blooms et billettes - Blooms en knuppels )	4 651 980	737 721	6 244 343
Brames et largets - Plakken en platinés )			
Ebauches pour tôles (coils) - Voorprodukt voor plaat (coils)	8 293 929	4 152 110	58 191 230
<b>Total - Totaal</b>	<b>12 945 909</b>	<b>4 889 431</b>	<b>64 435 573</b>
<b>Aciers finis - Afgewerkt staal</b>			
-----			
Aciers marchands - Staatstaal (handelsstaal)	..	..	..
Tôles fortes - Dikke plaat	1 263 418	1 290 888	28 586 375
Tôles moyennes - Middeldikke plaat	133 613	144 475	4 029 449
Tôles fines noires - Dunne zwarte plaat	2 874 550	2 689 878	52 686 903
Tôles magnétiques, galvanisées, plombées, étamées (fer blanc) - )			
Elektroplaten, gegalvaniseerde, verlode en vertinde plaat (blik) )	1 852 853	1 528 599	37 818 388
Divers (essieux, bandages, traverses et produits non dénommés ailleurs)			
Diverse (assen, banden, dwarsliggers en elders niet genoemde produkten)	1 612 811	720 816	11 475 787
<b>Total - Totaal</b>	<b>7 737 245</b>	<b>6 374 656</b>	<b>134 596 902</b>

(1) y compris produits fabriqués à façon

(2) En Belgique et à l'étranger

.. Chiffres confidentiels

(1) Loonproductie inbegrepen

(2) In België en aan het buitenland

.. Vertrouwelijke cijfers

#### 4. PERSONNEL ET CONSOMMATIONS DANS L'ENSEMBLE DE LA SIDERURGIE

Les données pour l'ensemble de l'industrie sidérurgique, figurent :

1) pour les prestations et le nombre d'ouvriers, dans le tableau 6 ;

2) pour les consommations de combustibles et d'énergie, dans le tableau 7., dans lequel sont comprises les consommations de combustibles des centrales électriques de la sidérurgie.

Le nombre d'ouvriers inscrits dans l'ensemble de la sidérurgie a diminué de 714 (- 3,4 %) en 1990.

En ce qui concerne les consommations de combustibles et d'énergie, il n'y a pas de différence notable en 1990.

#### 4. PERSONEEL EN VERBRUIK IN HEEL DE IJZER- EN STAALNIJVERHEID

De gegevens zijn in hun geheel gegeven :

1) voor de prestaties en het aantal werklieden in tabel 6 ;

2) voor het verbruik van grondstoffen en energie in tabel 7 waarin ook het brandstofverbruik van de elektrische centrales van staalbedrijven opgenomen wordt.

In 1990 is het aantal arbeiders in heel de staalnijverheid met 714 verminderd (- 3,4 %) tegenover 1989.

Wat het verbruik van brandstoffen en energie betreft is er geen opmerkelijke verandering in 1990.

TABLEAU 6. Nombre d'ouvriers inscrits au  
31 décembre (Hommes et femmes)

TABEL 6. Op 31 december ingeschreven arbeiders  
(Mannen en vrouwen)

	1990
Nombre d'ouvriers inscrits au 31 décembre Op 31 december ingeschreven arbeiders	
Hauts fourneaux - Hoogovens .....	3 376
Acieries- Staalfabrieken .....	4 355
Laminoirs - Walserijen .....	12 333
Centrales électriques - Elektrische centrales .....	209
Ensemble - Samen .....	20 273
Heures de travail prestées par l'ensemble du personnel ouvrier - Aantal gewerkte uren van alle arbeiders samen .....	32 688 602

TABLEAU 7. ENSEMBLE DE LA SIDERURGIE  
Consommations de combustibles, électricité,  
oxygène, matières premières

TABEL 7. GEHEEL DER IJZER-EN STAALNIJVERHEID  
Verbruik van brandstoffen, elektriciteit,  
zuurstof, grondstoffen

	1989	1990	
A. Combustibles (1), électricité, oxygène			A. Brandstoffen (1), elektriciteit, zuurstof
Houille t	5 329 480	5 662 905	Steenkolen
Coke et semi-coke de houille t			Steenkoolcokes en -halfcokes
Essence, t	906	925	Benzine,
Gasoil, diesel oil, fuel oil résiduel t	329 652	255 351	Gasolie, dieselolie, residuele stookolie
Gaz de pétrole liquéfié et résiduel t	118	..	Vloeibaar residueel en petroleumgas
Gaz de houille 1000 m <sup>3</sup>	1 463 882	1 656 559	Steenkoolgas
Gaz de hauts fourneaux 1000 m <sup>3</sup>	1 326 013	1 497 510	Hoogovengas
Electricité 1000 kWh	4 521 326	4 644 006	Elektriciteit
Oxygène à 15°C et 760 mm Hg 1000 m <sup>3</sup>	678 353	785 572	Zuurstof (bij 15°C en 760 mm Hg)
B. Matières premières (2)			B. Grondstoffen (2)
1) Hauts fourneaux et aciéries :			1) Hoogovens en staalfabrieken :
Minerais et agglomérés de minerais t	13 527 245	14 805 971	Ertsen en ertsagglomeraten
Feraille t	1 929 780	1 902 202	Schroot
Ferro-manganèse t	44 359	44 199	Ferromangaan
Autres ferro-alliages t	169 953	161 833	Andere ferrolegeringen
Autres matériaux contenant du fer t	307 986	128 241	Andere ijzerhoudende stoffen
Chaux d'aciéries t	660 212	813 466	Kalk voor staalfabricage
Soude, castine, spath-fluor, phosphates et autres matières d'addition t	2 510 612	2 581 151	Soda, kalksteen, vloeispaat, fosfaten en andere additiestoffen
Autres t	-	-	Andere
2) Pour laminoirs :			2) Voor walserijen :
Lingots et demi-produits t	1 803 862	1 811 222	Blokken en halfabrikaten
Feuillards, ronds et carrés pour tubes t	..	..	Bandijzer en bandstaal, rondstaal en vierkantijzer voor buizen
Autres produits sidérurgiques t	139 577	118 378	Andere siderurgische produkten
Produits non ferreux t	-	-	Non-ferroprodukten
Autres produits t	-	-	Andere produkten
C. Autres matières			C. Andere stoffen
Cylindres de laminoirs t	17 670	14 363	Walscilinders
Lubrifiants t	7 735	8 377	Smeermiddelen

(1) Non compris les consommations de combustibles (houille, gaz, etc...) des centrales électriques de la sidérurgie

(1) Het verbruik van brandstoffen (steenkolen, gas, enz...) van de elektrische centrales van de ijzer- en staalbedrijven niet inbegrepen

(2) Non compris les produits des divisions sidérurgiques des établissements.  
.. chiffre confidentiel

(2) De produkten van de ijzer- en staalafdelingen niet inbegrepen.  
.. vertrouwelijk cijfer

LE PLATEAU CONTINENTAL EN 1991

CONTINENTAAL PLAT IN 1991

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.

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.

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.

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.

La première concession pour l'exploitation de sable sur le plateau continental de la Belgique a été donnée le 14 juin 1976. Fin 1991, 7 concessions étaient en activité.

De eerste concessie voor de exploitatie van zand op het Belgisch continentaal plat werd op 14 juni 1976 verleend. Einde 1991 waren er 7 concessies in bedrijf.

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

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

	en m <sup>3</sup> in m <sup>3</sup>
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
1989	964 497
1990	947 215
1991	1 751 128

en m <sup>3</sup>	1991	in m <sup>3</sup>
1 <sup>er</sup> trimestre	159 719	1 <sup>ste</sup> kwartaal
2 <sup>ème</sup> trimestre	308 400	2 <sup>de</sup> kwartaal
3 <sup>ème</sup> trimestre	1 026 121	3 <sup>de</sup> kwartaal
4 <sup>ème</sup> trimestre	256 888	4 <sup>de</sup> kwartaal
ANNEE	1 751 128	JAAR

L'augmentation de l'exploitation de sable au cours de cette année est due au projet "Zeepipe", gazéoduc reliant Zeebrugge à la Norvège.

De vermeerdering van de ontgonnen hoeveelheid voor dit jaar is te wijten aan het projekt "Zeepipe", dat Zeebrugge verbindt met Noorwegen.