

STATISTIQUE ECONOMIQUE
DES INDUSTRIES EXTRACTIVES
et METALLURGIQUES
ANNEE 1990

EKONOMISCHE STATISTIEK
VAN DE EXTRAKTIEVE NIJVERHEDEN
EN VAN METAALNIJVERHEID
JAAR 1990

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.

Comme les années précédents, la collecte et le traitement des données relatives à certains secteurs sont toujours en retard. C'est le cas notamment pour les minières, carrières et industries connexes, et la métallurgie.

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.

Net als de vorige jaren, is er ook dit jaar nog een achterstand bij de inzameling en de verwerking van de gegevens in bepaalde sectoren. Dit is het geval voor de graverijen, groeven en aanverwante nijverheden, en de metaalnijverheid.

De Directeur-Generaal der Mijnen w.d.,

Ir. L. RZONZEF

| TABLE DES MATIERES | | Pages du rapport |
|--|--|---------------------|
| <u>CHAPITRE I</u> <u>LES INDUSTRIES EXTRACTIVES</u> | | |
| A. MINES DE HOUILLE EN 1990 | | 128 |
| ANALYSE DU MARCHÉ CHARBONNIER | | |
| 1. Production des charbonnages belges | | 128 |
| 2. Fournitures sur le marché intérieur | | 129 |
| 3. Les importations | | 129 |
| 4. Les exportations | | 131 |
| B. MINIERES, CARRIERES ET INDUSTRIES CONNEXES EN 1989 | | 132 |
| <u>CHAPITRE II</u> <u>LA FABRICATION DU COKE ET DES AGGLOMERES DE HOUILLE</u> | | |
| A. FABRICATION DU COKE EN 1990 | | 136 |
| B. FABRICATION DES AGGLOMERES DE HOUILLE EN 1990 | | 137 |
| <u>CHAPITRE III</u> <u>LA METALLURGIE EN 1989</u> | | |
| 1. Les hauts fourneaux | | 138 |
| 2. Les aciéries | | 139 |
| 3. Les laminoirs | | 140 |
| 4. Personnel et consommations dans l'ensemble de la sidérurgie | | 142 |
| <u>CHAPITRE IV</u> <u>LE PLATEAU CONTINENTAL EN 1990</u> | | |
| | | 144 |

| I N H O U D | Bladzijde van het verslag |
|---|---------------------------------|
| HOOFDSTUK I <u>DE EXTRAKTIEVE NIJVERHEID</u> | |
| A. STEENKOLENMIJNEN IN 1990 | 128 |
| ONTLEDING VAN DE STEENKOLENMARKT | |
| 1. Productie van de Belgische steenkolenmijnen | 128 |
| 2. Leveringen op de binnenlandse markt | 129 |
| 3. Invoer | 129 |
| 4. Uitvoer | 131 |
| B. GRAVERIJEN, GROEVEN EN AANVERWANTE NIJVERHEDEN IN 1989 | 132 |
| HOOFDSTUK II <u>DE BEREIDING VAN COKES EN STEENKOLENAGGLOMERATEN</u> | |
| A. BEREIDING VAN COKES IN 1990 | 136 |
| B. BEREIDING VAN STEENKOOLAGGLOMERATEN IN 1990 | 137 |
| HOOFDSTUK III <u>DE METAALNIJVERHEID IN 1989</u> | |
| 1. Hoogovens | 138 |
| 2. Staalfabrieken | 139 |
| 3. Walserijen | 140 |
| 4. Personeel en verbruik in heel de ijzer- en staalnijverheid | 142 |
| HOOFDSTUK IV <u>CONTINENTAAL PLAT IN 1990</u> | |
| | 144 |

CHAPITRE I
LES INDUSTRIES EXTRACTIVES

A. MINES DE HOUILLE EN 1990

ANALYSE DU MARCHÉ CHARBONNIER

1. PRODUCTION DES CHARBONNAGES BELGES

Le tableau 1.1. donne la production nette de charbon réalisée en 1989 et 1990.

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 | 1989 | | 1990 | |
|--|---|---------------------------|------------|---------------------------|------------|
| | | Quantités Hoeveelheden | % | Quantités Hoeveelheden | % |
| Anthracites - Antraciet | < 10 | - | - | - | - |
| Anthracites b - Antraciet b | 10 à < 12 | - | - | - | - |
| Maïgres - 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 | 1 874 769 | 99 % | 1 035 832 | 100 |
| Flambant - Vlamkolen | ≥ 33 | 17 920 | 1 % | - | - |
| Total général - Algemeen totaal | | 1 892 689 | 100 | 1 035 832 | 100 |

La production nette du Royaume a diminué de 856 857 tonnes de 1989 à 1990 (- 45,3 %).

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

HOOFDSTUK I
DE EXTRAKTIEVE MIJVERHEID

A. STEENKOLENMIJNEN IN 1990

ONTLEDING VAN DE STEENKOLENMARKT

1. PRODUKTIE VAN DE BELGISCHE STEENKOLENMIJNEN.

In tabel 1.1. is de nettoproductie van steenkolen voor 1989 en 1990 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 1989 tot 1990 is gedaald met 856 857 ton (- 45,3 %).

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

2. FOURNITURES SUR LE MARCHE INTERIEUR

Le tableau 1.2. donne la décomposition des fournitures sur le marché intérieur par secteur de consommation en 1990.

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

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 Communauté Européenne du Charbon et de l'Acier ont diminué de 240 000 tonnes, et celles en provenance des pays tiers ont augmenté de 2 342 000 tonnes.

2. LEVERINGEN OP DE BINNENLANDSE MARKT

In tabel 1.2. zijn de leveringen op de Belgische markt naar de verbruikssectoren ingedeeld voor 1990.

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

3. INVOER

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

In 1990 is de invoer van steenkolen uit de landen van de Europese Gemeenschap voor Kolen en Staal met 240 000 ton toegenomen. In datzelfde jaar is de invoer uit derde landen eveneens met 2 342 000 ton gestegen.

Tableau 1.2. Fournitures au marché intérieur en 1990

TABEL 1.2. Leveringen op de binnenlandse markt in 1990

| 1000 t | | | | | 1000 t |
|--|------------|--------------|-------|-----------------------------------|--|
| Secteurs de consommation | Charbon | Agglomérés | Cokes | Lignites ou briquettes de lignite | Verbruikssectoren |
| | Steenkolen | Agglomeraten | Cokes | Bruinkolen of bruinkool briketten | |
| Cokeries | 7 132 | - | 7 | - | Cokesfabrieken |
| Fabriques d'agglomérés | 5 | - | - | - | Agglomeratenfabrieken |
| Centrales électriques | 4 680 | - | - | - | Elektrische centrales |
| Transports (fer | - | - | - | - | Vervoer (spoor |
| (navigation | - | - | - | - | (binnenvaart |
| intérieure | - | - | - | - | |
| (soutes | - | - | - | - | (zeevaart |
| Sidérurgie | 513 | - | 638 | 1 | Ijzer- en staalnijverheid |
| Autres industries : | | | | | Overige nijverheidstakken : |
| Constructions métalliques | - | - | - | - | Metaalverwerkende nijverheid |
| Métaux non ferreux | 2 | - | 21 | - | Non-ferrrometalen |
| Produits minéraux non métalliques | 515 | - | 27 | 276 | Niet-metalen delfstoffen |
| Industries chimiques | 136 | - | 19 | - | Chemische nijverheid |
| Horticulture | 4 | - | - | - | Tuinbouw |
| Industries textiles | 7 | - | - | - | Textielnijverheid |
| Industrie du sucre et autres industries alimentaires | 156 | - | 6 | - | Suikerfabrieken en overige voedingsnijverheden |
| Industries diverses | 11 | - | - | - | Diverse nijverheden |
| Foyers domestiques, artisanat, commerce et administrations publiques | 700 | 30 | 1 | 46 | Huisbrand, kleinbedrijf, handel en openbare besturen |
| Autres | 96 | - | - | - | Allerlei |
| Totaux | 13 957 | 30 | 719 | 323 | Totaal |

Tableau 1.3. Importations en 1990

Tabel 1.3. De invoer in 1990

| 1000 t | | | | | | 1000 t |
|-----------------------|------------|--------------|---------------|-----------|-----------------------|-------------------------|
| PAYS D'ORIGINE | Charbon | Agglomérés | Cokes de four | Lignite | Briquettes de lignite | LAND VAN HERKOMST |
| | Steenkolen | Agglomeraten | Ovencokes | Bruinkool | Bruinkool briketten | |
| Allemagne Occidentale | 1 411 | 17 | 114 | 276 | 2 | West-Duitsland |
| France | 19 | 10 | 18 | - | - | Frankrijk |
| Pays-Bas | 30 | - | 235 | - | - | Nederland |
| Royaume-Uni | 99 | - | - | - | - | Verenigd Koninkrijk |
| Pays de la C.E.C.A. | 1 559 | 27 | 367 | 276 | 2 | Landen van de E.G.K.S. |
| Afrique du Sud | 4 521 | - | 5 | - | - | Zuid-Afrika |
| Etats Unis d'Amérique | 5 878 | - | 53 | - | - | Ver. Staten van Amerika |
| U.R.S.S. | 234 | - | - | - | - | U.S.S.R. |
| Pologne | 347 | - | 311 | - | - | Polen |
| Australie | 1 403 | - | 3 | - | - | Australië |
| Canada | 302 | - | - | - | - | Kanada |
| Divers | 515 | - | 82 | - | - | Andere landen |
| Pays tiers | 13 200 | - | 454 | - | - | Derde landen |
| Totaux | 14 759 | 27 | 820 | 276 | 2 | Totaal |

4. LES EXPORTATIONS.

Les exportations réalisées en 1990 sont consignées dans le tableau 1.4. Elles comprennent les réexportations de combustibles importés.

4. UITVOER.

De uitvoer van 1990 is in de tabel 1.4. aangeduid. Daarin is de wederuitvoer van ingevoerde brandstoffen begrepen.

TABEAU 1.4. Exportations en 1990
1000 t

TABEL 1.4. Uitvoer in 1990
1000 t

| PAYS DE DESTINATION | Charbon (1) Steenkolen (1) | Agglomérés Agglomeraten | Cokes (2) Cokes (2) | LANDEN VAN BESTEMMING |
|------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| Allemagne Occidentale | 67 | - | 278 | West-Duitsland |
| France | 304 | - | 283 | Frankrijk |
| Luxembourg | 61 | - | 205 | Luxembourg |
| Pays-Bas | 179 | - | 39 | Nederland |
| Royaume-Uni | 3 | - | - | Ver. Koninkrijk |
| Danemark | 1 | - | 8 | Denemarken |
| Espagne | 43 | - | - | Spanje |
| Italie | 5 | - | 17 | Italië |
| Portugal | 4 | - | - | Portugal |
| Grèce | - | - | 1 | Griekenland |
| Pays de la CECA | 667 | - | 831 | Landen van de EGKS |
| Pays tiers | - | - | 84 | Derde landen |
| Totaux | 667 | - | 915 | Totaal |

(1) Y compris 615 487 t de charbons importés et de mélange

(1) Inbegrepen 615 487 t ingevoerde steenkolen en mengeling

(2) Y compris 84 677 t de cokes importés

(2) Inbegrepen 84 677 t ingevoerde cokes

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 45 %, a été dirigée vers la France en 1990.

Het overgrote gedeelte van de steenkolenuitvoer ging naar landen van de Gemeenschap. Nagenoeg 45 % van deze uitvoer naar de landen van de Gemeenschap ging naar Frankrijk in 1990.

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 1989

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 1989.

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, 1987, 1988 et 1989.

TABLEAU 5.1. Activité des minières et des carrières

| | 1938 | 1987 | 1988 | 1989 |
|---|--------|--------|--------|--------|
| <u>Sièges en activité - In bedrijf zijnde zetels</u> | | | | |
| Souterrains - Ondergrondse | 142 | 3 | 3 | 3 |
| A ciel ouvert - In open lucht | 776 | 525 | 467 | 496 |
| Exploitations de terrils - Ontginning van steenberggen van kolerminen | - | 37 | 38 | 39 |
| Total - Totaal | 918 | 565 | 508 | 538 |
| <u>Nombre d'ouvriers (1) - Aantal arbeiders (1)</u> | | | | |
| Carrières et minières souterraines - Ondergrondse groeven en graverijen : | | | | |
| fond - ondergrond | 704 | 17 | 17 | 24 |
| surface - bovengrond | 655 | 19 | 22 | 30 |
| Total - Totaal | 1 359 | 36 | 39 | 54 |
| Carrières et minières à ciel ouvert (2) - Groeven en graverijen in open lucht (2) | | | | |
| Exploitations de terrils - Ontginning van steengroeven | 24 976 | 5 417 | 5 343 | 5 710 |
| | - | 186 | 235 | 184 |
| Total général - Algemeen totaal | 26 335 | 5 639 | 5 617 | 5 948 |
| Valeur de la production (en millions de francs de l'époque) - | | | | |
| Waarde van de produktie (in miljoenen toenmalige franken)..... | 508 | 27 409 | 30 825 | 34 677 |
| Nombre total d'heures/ouvriers (surveillance et chef-mineurs inclus en 1000 h) - | | | | |
| Totaal aantal arbeidsuren opzichters en ploegmeesters inbegrepen, in 1000 h).... | - | 7 266 | 7 300 | 7 433 |

(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 augmenté en 1989 de 30 unités par rapport à l'année 1988 alors que la valeur de la production a augmenté de 3 852 millions.

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

B. GRAVERIJEN, GROEVEN EN AANVERWANTE BEDRIJFS-TAKKEN IN 1989

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 1989.

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, 1987, 1988 en 1989 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 1989 vermeerderd is tegenover 1988 (+ 30), de waarde van de geleverde produkten is gedaald tegenover 1988 (+ 3 852 miljoen f).

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

TABLEAU 5.2. Production et livraisons en 1989.

TABEL 5.2. Produktie en leveringen in 1989

| 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>Porphyre</u> : concassés, moellons, mosaïques, pavés y compris les pavés asphaltés | t | 3 798 613 | 3 660 756 | 1 099 684 | <u>Porfier</u> : puin, breuksteen, mozaïek, straatstenen, ook straatstenen in asfalt. |
| <u>Petit granit</u> : Pierre non transformée | m3 | 5 532 | 4 798 | 63 528 | <u>Hardsteen</u> : niet-bewerkte steen, gezaagd bewerkt bijprodukten |
| scié | m3 | 26 009 | 26 100 | 754 398 | |
| façonné | m3 | 16 482 | 15 848 | 680 119 | |
| sous-produits | m3 | 853 449 | 843 091 | 494 836 | |
| <u>Marbre</u> : bloc équarris | m3 | 535 | 268 | 14 139 | <u>Marmer</u> : vierkante blokken ruwe platen van 20 mm bewerkte en gepolijste platen |
| tranches brutes ramenées à 20 mm | m2 | 9 429 | 7 951 | 15 371 | |
| tranches transformées et polies | m2 | 375 462 | 319 139 | 663 440 | |
| <u>Grès</u> : moellons bruts et concassés | t | 2 124 434 | 1 937 315 | 415 070 | <u>Zandsteen</u> : ruwe breuksteen en puin straatstenen, mozaïek diverse gehouwenprodukten |
| pavés, mosaïques | t | 1 203 | 1 199 | 6 746 | |
| divers taillés | t | 15 067 | 15 782 | 77 346 | |
| <u>Sable</u> : pour métallurgie | t | 595 818 | 570 596 | 226 403 | <u>Zand</u> : voor metaalnijverheid voor glasnijverheid voor bouwnijverheid diverse kwarts en kwartsiet |
| pour verrerie | t | 1 908 747 | 1 920 701 | 470 208 | |
| pour construction | t | 9 609 199 | 8 062 740 | 946 824 | |
| divers | t | 2 114 024 | 2 099 815 | 552 868 | |
| Quartz et quartzite | t | 322 192 | 320 869 | 80 921 | |
| <u>Argile</u> : kaolin | t | 165 520 | 135 168 | 37 461 | <u>Klei</u> : kaolien (porseleinaarde). |
| Ardoises et schiste ardoisier | t | 7 466 | 7 446 | 54 470 | leien en leisteen |
| <u>Produits de dragage</u> : graviers roulés, galets et graviers concassés | t | 4 612 868 | 4 728 709 | 1 181 698 | <u>Baggerprodukten</u> : rolkeien, gebroken keien en grind zand |
| sable | t | 937 394 | 943 664 | 102 487 | |
| <u>Produits des carrières de gravier</u> | t | 5 929 745 | 5 894 115 | 885 264 | <u>Produkten uit grindgroeven</u> |
| <u>Calcaire</u> : cru et castine | t | 958 531 | 698 461 | 129 095 | <u>Kalksteen</u> : onbewerkt en vloeispaat breuksteen en puin vermorzelde kalksteen diverse gehouwen steen en afval |
| moellons et concassés | t | 25 714 799 | 20 070 032 | 3 757 089 | |
| calcaire broyé | t | 2 417 452 | 2 304 457 | 853 668 | |
| divers taillés et déchets | t | 967 961 | 1 092 739 | 268 862 | |
| <u>Chaux</u> : vive | t | 1 732 050 | 1 648 553 | 4 096 893 | <u>Kalk</u> : ongeluste askalk en kalkhydraat natuurcarbonaten |
| hydratée et cendrée | t | 166 174 | 165 824 | 414 917 | |
| carbonates naturels | t | 5 189 259 | 410 991 | 318 006 | |

TABLEAU 5.2.(suite). Production et livraisons en 1989

TABEL 5.2. (vervolg). Productie en leveringen in 1989.

| 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> Crue | t | 4 213 728 | 3 910 878 | 1 096 115 | <u>Dolomiet :</u> ruwe |
| <u>Récupération de terrils :</u> | | | | | <u>Uit Steenbergem van kolenmijnen gewonnen produkten :</u> |
| schistes combustibles | t | 2 279 063 | 1 369 211 | 1 356 500 | brandbare leisteen |
| schistes rouges | t | 1 027 628 | 1 015 628 | 104 531 | rode leisteen |
| Divers et déchets | - | - | - | 7 108 415 | Diverse en afval |
| Valeur totale | - | - | - | 28 527 372 | 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 1989 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 1989 voor 28,5 miljard frank produkten verkocht.

TABLEAU 5.3. Dépenses de personnel en 1989

TABEL 5.3. Personeelsuitgaven in 1989

| Dépenses | Montant (en 1000 F) Bedrag (1000 F) | Uitgaven |
|--|--|---|
| Appointements bruts payés au personnel assujetti à la sécurité sociale pour employés | 1 462 889 | Brutobezoldiging van het aan de maatschappelijke zekerheid voor bedienden onderworpen personeel |
| Salaires bruts payés au personnel assujetti à la sécurité sociale pour ouvriers | 2 958 058 | 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. | 491 027 | - aan de maatschappelijke zekerheid voor bedienden onderworpen personeel |
| - le personnel assujetti à la sécurité sociale pour ouvriers | 1 406 997 | - aan de maatschappelijke zekerheid voor arbeiders onderworpen personeel |
| Primes d'assurance contre les accidents de travail | 163 620 | Verzekeringspremies tegen arbeidsongevallen |
| Autres dépenses de personnel | 607 556 | Andere personeelsuitgaven |
| TOTAL | 7 090 147 | TOTAAL |

TABLEAU 5.4. Consommation en 1989

TABEL 5.4. Verbruik in 1989

| | Unité Eenheid | Quantité Hoeveelheid | |
|--|----------------------|-------------------------|---|
| A. Combustibles et électricité | | | A. Brandstoffen en elektriciteit |
| Houille | t | 22 485 | Steenkool |
| Agglomérés de houille | t | 17 | Steenkoolagglomeraten |
| Coke | t | 99 407 | Cokes |
| Essence | hl | 16 283 | Benzine |
| Huiles combustibles | hl | 577 297 | Stookolie |
| Gaz de houille, gaz naturel | 1 000 m ³ | 169 078 756 | Steenkoolgas, aardgas |
| Electricité achetée ou reçue par cession | 1 000 kwh | 420 998 | Gekochte of gekregen elektriciteit |
| B. Matières premières | | | B. Grondstoffen |
| Marbre | m ³ | 11 416 | Marmer |
| Petit granit | m ³ | 2 114 | Hardsteen |
| Pierres calcaires | t | 1 523 020 | Kalksteen |
| Bitume, goudron et autres liants | t | 47 327 | Bitumen, teer en andere bindmiddelen |
| Sable | t | 642 683 | Zand |
| Ciment | t | 33 813 | Cement |
| Plâtre | t | 134 106 | Pleisterkalk |
| Chaux | t | 32 586 | Kalk |
| Métaux | t | 600 | Metalen |
| C. Autres matières | | | C. Andere stoffen |
| Explosifs : | | | Springstoffen : |
| . poudre noire | t | 126 | . buskruit |
| . explosifs Brisants | t | 2 426 | . brisante springstoffen |
| . autres | t | 3 289 | . autres |
| Détonateurs | pièces/stuks | 129 003 | Slagpijpjes |
| Inflamateurs électriques | pièces/stuks | 32 244 | Elektrische onstekers |
| Mèches et cordeaux détonants | m | 1 583 853 | Lonten en slagkoord |
| Lames de scies | Pièces/stuks | 26 845 | Zaagbladen |
| Lames et disques diamantés | Pièces/stuks | 2 262 | Bladen en schijven met diamant |

CHAPITRE II

HOOFDSTUK II

LA FABRICATION DU COKE
ET DES AGGLOMERES DE HOUILLE

BEREIDING VAN COKES
EN STEENKOOLAGGLOMERATEN

A. FABRICATION DU COKE EN 1990

A. BEREIDING VAN COKES IN 1990

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.

Indeling

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

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.

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.

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.

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.

Production, écoulement, stocks

Productie, afzet, voorraden

Le tableau 6.1. rappelle quelques données rétrospectives sur la production de coke en Belgique de 1938 à 1990 en distinguant le "coke métallurgique" ou "gros coke" de la production totale.

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 "hoogovenokes" zo geheten "dikke cokes", en de totale produktie.

TABEAU 6.1. Production des cokeries belges
(en tonnes)

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

| 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) HOOGOVENS ("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 | 1988 | 5.094.264 | 5.548.384 |
| 1965 | 5.693.387 | 7.334.155 | 1989 | 5.007.990 | 5.458.820 |
| 1970 | 5.751.087 | 7.123.011 | 1990 | 4.971.268 | 5.420.351 |

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

(1) De cokesproduktie voor derden inbegrepen.

L'enfournement correspondant à la production de 1989 était de 7 070 350 tonnes de houille et celle de 1990 de 7 041 411 tonnes.

Aan de produktie van 1989 beantwoordde een kolendoorzet van 7 070 350 ton en van 7 041 411 ton voor 1990.

Le tableau 6.2. indique de façon plus détaillée la provenance des houilles reçues en 1989 et 1990.

In tabel 6.2. is de herkomst van de in 1989 en 1990 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 | 1989 | 1990 | LAND VAN HERKOMST |
| Belgique | 24 296 | - | België |
| Allemagne occidentale | 877 333 | 668 138 | West-Duitsland |
| U.S.A. | 4 936 332 | 4 895 611 | V.S.A. |
| Pologne | 149 019 | 109 715 | Polen |
| Australie | 885 048 | 1 071 058 | Australië |
| Canada | - | 235 982 | Kanada |
| Divers | 146 344 | 102 710 | Allerlei |
| TOTAL | 7 018 372 | 7 083 214 | 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 1990

B. BEREIDING VAN STEENKOOLAGGLOMERATEN IN 1990

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 : 8 406 t en 1989 et 5 238 t en 1990.

Sinds einde 1980 zijn er maar twee steenkool-agglomeratenfabrieken meer in bedrijf ; daarom wordt hier nog enkel de produktie opgegeven ; deze was in 1989 : 8 406 ton en in 1990 : 5 238.

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 1989

Sidérurgie

1. LES HAUTS FOURNEAUX

Fin 1989, le nombre de hauts fourneaux en activité s'élève à 11 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 | .. | .. | .. |

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

En 1989, la production totale de fonte s'est élevée à 8 862 655 tonnes.

En 1989, 2 614 809 t de minerais et d'agglomérés de minerai ont été consommés, ce qui revient à une diminution de 3,08 % 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 importées.

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

HOOFDSTUK III
DE METAALNIJVERHEID IN 1989

Ijzer- en staalnijverheid

1. DE HOOGOVENS

Einde 1989 waren er nog 11 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 | .. | .. | .. |

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

In 1989 is in totaal 8 862 655 t gietijzer geproduceerd.

In 1989 werd 2 614 809 t erts en ertsagglomeraten verbruikt, wat neerkomt op een daling van 3,08 % 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 | 1938 | 1978 | 1988 | 1989 | LANDEN VAN HERKOMST |
|----------------|-------|--------|--------|--------|---------------------|
| France | 4 787 | 1 958 | - | - | Frankrijk |
| Suède | 324 | 6 441 | 1 589 | 1 422 | Zweden |
| Norvège | 859 | - | - | - | Noorwegen |
| Algérie | - | 774 | - | - | Algerie |
| Mauritanie | - | 491 | 2 496 | 2 870 | Mauritanie |
| Liberia | - | 1 366 | 1 383 | 894 | Liberia |
| Canada | - | 897 | 659 | 569 | Kanada |
| Brésil | - | 2 076 | 4 138 | 4 360 | Brasilië |
| Vénézuéla | - | 1 032 | 1 659 | 1 503 | Venezuela |
| Australie | - | 1 325 | 1 659 | 1 543 | Australië |
| Divers | 143 | 468 | 372 | 378 | Andere |
| Total | 6 113 | 16 828 | 13 955 | 13 539 | Totaal |

Source : Groupement de la Sidérurgie.

Bron : Groepering van ijzer- en staalnijverheid

2. LES ACIERIES.

Nombre d'usines et d'appareils.

Fin 1989, 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 | 1978 | 1987 | 1988 | 1989 | 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 | 12 (*) | 7 | 7 | 7 | - geïnstalleerd |
| - en activité | 11 (*) | 3 | 4 | 3 | - in bedrijf |
| 4. Autres procédés à l'oxygène : | | | | | 4. Andere procédés met zuurstof : |
| LD et analogues | | | | | LD en dergelijke |
| - installés | 15 | 10 | 10 | 10 | - geïnstalleerd |
| - en activité | 13 | 10 | 10 | 10 | - in bedrijf |
| LD Kaldo | | | | | LD Kaldo |
| - installés | 2 | - | - | - | - geïnstalleerd |
| - en activité | 2 | - | - | - | - in bedrijf |
| O.B.M. | | | | | O.B.M. |
| - installés | 7 | 3 | 3 | 3 | - geïnstalleerd |
| - en activité | 5 | 3 | 3 | 3 | - in bedrijf |

Source : Groupement de la Sidérurgie
(*) dont un four ESR

Bron : Groepering van ijzer- en staalnijverheid
(*) waarvan 1 ESR-oven

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 1989 à 10 894 425 tonnes, en diminution de 2,41 % sur celle de 1988.

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) | 1988 | Variation 87-88 | 1989 | Variation 88-89 |
|---|-------|-------------------|-------|-------------------|
| Gemiddelde produktie per ingeschreven arbeider en per jaar (T/jaar) | | Verandering 87-88 | | Verandering 88-89 |
| Fonte - Ruwijzer | 2 699 | + 14 % | 2 680 | - 0,7 % |
| Acier - Staal | 2 652 | + 23 % | 2 546 | - 4 % |

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
1983 : 144 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

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 1989.

Produktie, verbruikte grondstoffen.

In tabel 4 is de staalproduktie aangeduid.

In 1989 bedroeg de produktie van staalblokken 10 894 425 ton, wat neerkomt op een vermindering van 2,41 % t.o.v. 1988.

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 personeelswijzigingen 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
1983 : 144 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

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 1989.

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) |
| 1938 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 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 | .. | .. | .. |

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

regroupement : hauts fourneaux + aciéries
livraisons : 357 922 t (fonte + acier) 1989
valeur globale : 6 603 047 (x 1 000 fr) 1989

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

hergroepering : hoogovens + staalfabrieken
leveringen : 353 922 t (gietsijzer + staal) 1989
globale waarde : 6 603 047 (x 1 000 fr) 1989

TABLEAU 5. Sidérurgie - Laminoirs à acier et à fer en 1989

TABEL 5. IJzer- en staalnijverheid - Staal- en ijzerwalserijen in 1989

| 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) |
| Aciers demi-finis - Halfgewerkt staal | | | |
| ----- | | | |
| Blooms et billettes - Blooms en knuppels) | 385 013 | 318 770 | 3 148 610 |
| Brames et largets - Plakken en platines) | | | |
| Ebauches pour tôles (coils) - Voorprodukt voor plaat (coils) | 7 123 813 | 866 604 | 13 030 114 |
| Total - Totaal | 7 508 826 | 1 185 374 | 16 178 724 |
| Aciers finis - Afgewerkt staal | | | |
| ----- | | | |
| Aciers marchands - Staatstaal (handelsstaal) | | | |
| Tôles fortes - Dikke plaat | 1 267 850 | 1 274 557 | 30 317 438 |
| Tôles moyennes - Middeldikke plaat | 105 175 | 131 220 | 4 273 265 |
| Tôles fines noires - Dunne zwarte plaat | 3 425 324 | 2 730 965 | 60 890 757 |
| Tôles magnétiques, galvanisées, plombées, étamées (fer blanc) -) | | | |
| Elektroplaten, gegalvaniseerde, verlode en vertinde plaat (blik)) | 1 996 049 | 1 534 636 | 39 725 664 |
| Divers (essieux, bandages, traverses et produits non dénommés ailleurs) | | | |
| Diverse (assen, banden, dwarsliggers en elders niet genoemde produkten) | 1 383 967 | 927 623 | 17 187 312 |
| Total - Totaal | 8 178 365 | 6 599 001 | 152 394 436 |

(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

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

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

De gegevens zijn in hun geheel gegeven :

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

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

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

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

Le nombre d'ouvriers inscrits dans l'ensemble de la sidérurgie a augmenté de 397 (+ 2 %) en 1989.

In 1989 is het aantal arbeiders in heel de staalnijverheid met 397 vermeerderd (+ 2 %) tegenover 1988.

En ce qui concerne les consommations de combustibles et d'énergie, il n'y a pas de différence notable en 1989.

Wat het verbruik van brandstoffen en energie betreft is er geen opmerkelijke verandering in 1989.

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

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

| | 1989 |
|---|------------|
| Nombre d'ouvriers inscrits au 31 décembre Op 31 december ingeschreven arbeiders | |
| Hauts fourneaux - Hoogovens | 3 321 |
| Aciéries- Staal fabrieken | 4 290 |
| Laminoirs - Walserijen | 13 160 |
| Centrales électriques - Elektrische centrales | 216 |
| Ensemble - Samen | 20 987 |
| Heures de travail prestées par l'ensemble du personnel ouvrier - Aantal gewerkte uren van alle arbeiders samen | 34 119 650 |

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

| | 1988 | 1989 | |
|--|------------|------------|---|
| A. Combustibles (1), électricité, oxygène | | | A. Brandstoffen (1), elektriciteit, zuurstof |
| Houille t) | 5 515 481 | 5 329 480 | Steenkolen |
| Coke et semi-coke de houille t) | | | Steenkoolcokes en -halfcokes |
| Essence t | 850 | 906 | Benzine |
| Gasoil, diesel oil, fuel oil résiduel t | 264 008 | 329 652 | Gasolie, dieselolie, residuele stookolie |
| Gaz de pétrole liquéfié et résiduel t | 116 | 118 | Vloeibaar residueel en petroleumgas |
| Gaz de houille 1000 m ³ | 1 491 813 | 1 463 882 | Steenkoolgas |
| Gaz de hauts fourneaux 1000 m ³ | 1 376 812 | 1 326 013 | Hoogovengas |
| Electricité 1000 kWh | 4 356 284 | 4 521 326 | Elektriciteit |
| Oxygène à 15°C et 760 mm Hg 1000 m ³ | 775 731 | 678 353 | 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 | 13 805 103 | 13 527 245 | Ertsen en ertsagglomeraten |
| Ferraille t | 1 815 884 | 1 929 780 | Schroot |
| Ferro-manganèse t | 44 510 | 44 359 | Ferromangaan |
| Autres ferro-alliages t | 109 550 | 169 953 | Autre ferrolegeringen |
| Autres matériaux contenant du fer t | 187 587 | 307 986 | Autre ijzerhoudende stoffen |
| Chaux d'aciéries t | 656 481 | 660 212 | Kalk voor staalfabricage |
| Soude, castine, spath-fluor, phosphates et autres matières d'addition t | 2 764 874 | 2 510 612 | Soda, kalksteen, vloeispaat, fosfaten en andere additiestoffen |
| Autres t | - | - | Andere |
| 2) Pour laminoirs : | | | 2) Voor walserijen : |
| Lingots t) | 1 895 758 | 1 803 862 | Blokken |
| Demi-produits t) | | .. | Halfabrikaten |
| Feuillards, ronds et carrés pour tubes t | 208 044 | .. | Bandijzer en bandstaal, rondstaal en vierkantijzer voor buizen |
| Autres produits sidérurgiques t | 178 833 | 139 577 | Autre siderurgische produkten |
| Produits non ferreux t | - | - | Non-ferroprodukten |
| Autres produits t | - | - | Autre produkten |
| C. Autres matières | | | C. Andere stoffen |
| Cylindres de laminoirs t | 16 940 | 17 670 | Walcilinders |
| Lubrifiants t | 9 215 | 7 735 | 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 1990

CONTINENTAAL PLAT IN 1990

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 1990, 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 ³ in m ³ |
|------|--|
| 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 |

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 1990 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 ³ | 1990 | in m ³ |
|----------------------------|---------|---------------------------|
| 1 ^{er} trimestre | 206 730 | 1 ^{ste} kwartaal |
| 2 ^{ème} trimestre | 371 979 | 2 ^{de} kwartaal |
| 3 ^{ème} trimestre | 187 722 | 3 ^{de} kwartaal |
| 4 ^{ème} trimestre | 180 784 | 4 ^{de} kwartaal |
| ANNEE | 947 215 | JAAR |