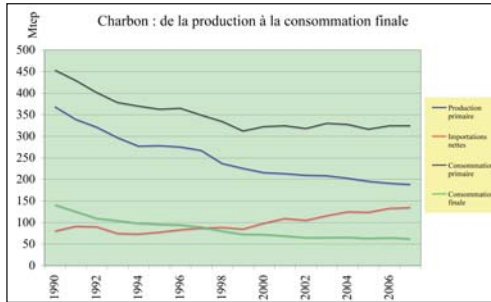


# Charbon et lignite

## 1. Évolution de la consommation de charbon de l'UE

### 1.1 Production, échanges, consommation

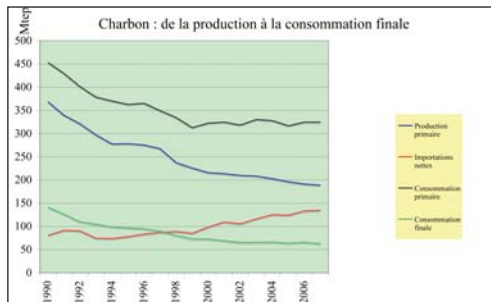
Comme dans le reste de ce document, sauf précision contraire, la dénomination « charbon » concerne le charbon proprement dit et le lignite, dont la valeur calorifique est trois fois moindre en moyenne que celle du charbon (voir tableau 2).



La consommation primaire de charbon, en forte chute dans les années 90, s'est stabilisée au tournant du siècle. La consommation primaire totale en 2007 (325 Mtep) de UE-27 est assurée par une production primaire (189 Mtep) qui décroît fortement et des importations nettes (135 Mtep) en nette augmentation entre 1999 et 2006, auxquelles il faut ajouter environ 2 Mtep de variation de stocks. La consommation finale de charbon est faible.

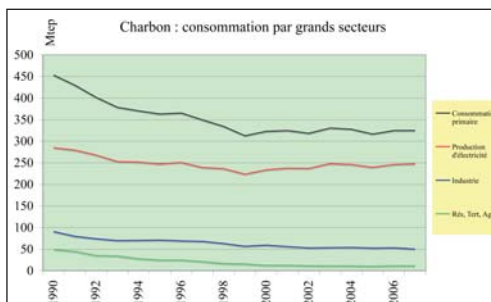
Les importations de charbon proviennent d'une assez large distribution de pays fournisseurs : Russie (26 %), Afrique du Sud (25 %), Australie (13 %), Colombie (12 %), Indonésie (10 %) et États-Unis (8 %).

### 1.2 Consommation par grand secteur



L'essentiel de la consommation de charbon est consacré à la production d'électricité.

### 1.3 Consommation par zone



## 2. Production et consommation de charbon et lignite par pays

Tableau 1 ; Production et consommation de charbons par secteur des pays de UE-27

| 2007 Mtep    | Production   | Import net   | CEP          | Prod Elec    | CEF         | Industrie   | R & T       |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Allemagne    | 54,5         | 32           | 83,5         | 71,5         | 11,5        | 10,3        | 1           |
| Autriche     | 0            | 3,9          | 3,9          | 1,5          | 1,5         | 1,3         | 0,1         |
| Belgique     | 0            | 4,3          | 4,2          | 2,3          | 1,8         | 1,7         | 0,1         |
| Danemark     | 0            | 4,7          | 4,6          | 4,4          | 0,3         | 0,2         | 0           |
| Espagne      | 5,6          | 12,9         | 19,8         | 17,4         | 1,9         | 1,7         | 0,2         |
| Finlande     | 3,4          | 4,5          | 6,9          | 5,4          | 1,3         | 1,3         | 0           |
| France       | 0,2          | 12,2         | 13,2         | 6,5          | 6,2         | 5,8         | 0,4         |
| Grèce        | 8,1          | 0,2          | 8,4          | 8,1          | 0,4         | 0,4         | 0           |
| Irlande      | 0,6          | 1,4          | 2,2          | 1,7          | 0,5         | 0,1         | 0,4         |
| Italie       | 0,1          | 16,3         | 16,4         | 11,5         | 4,5         | 4,3         | 0           |
| Luxembourg   | 0            | 0,1          | 0,1          | 0            | 0,1         | 0,1         | 0           |
| Pays-Bas     | 0            | 7,8          | 8,1          | 5,6          | 2,1         | 1,9         | 0           |
| Portugal     | 0            | 2,9          | 2,9          | 2,8          | 0           | 0           | 0           |
| Royaume-Uni  | 9,8          | 27,4         | 39           | 31,9         | 4,9         | 4,4         | 0,5         |
| Suède        | 0,2          | 2,4          | 2,6          | 1,1          | 1,2         | 1,2         | 0           |
| <b>UE-15</b> | <b>82,7</b>  | <b>133</b>   | <b>215,8</b> | <b>171,8</b> | <b>38,2</b> | <b>34,7</b> | <b>2,9</b>  |
| Bulgarie     | 4,8          | 3            | 7,9          | 7            | 1           | 0,7         | 0,3         |
| Chypre       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0           |
| Estonie      | 3,4          | 0            | 3,3          | 2,7          | 0,1         | 0,1         | 0           |
| Hongrie      | 1,7          | 1,3          | 3            | 2,2          | 0,8         | 0,6         | 0,2         |
| Lettonie     | 0            | 0,1          | 0,1          | 0            | 0,1         | 0,1         | 0           |
| Lituanie     | 0            | 0,2          | 0,2          | 0            | 0,3         | 0,1         | 0,1         |
| Malte        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           | 0           |
| Pologne      | 64           | -7,6         | 57,2         | 38,7         | 12,6        | 5,7         | 6,8         |
| Rép. Tchèque | 23,6         | -2,8         | 21,4         | 15,3         | 5,1         | 3,9         | 0,8         |
| Roumanie     | 6,6          | 2,9          | 9,7          | 7,1          | 2,1         | 2,1         | 0           |
| Slovaquie    | 0,5          | 3,9          | 4,4          | 1,7          | 2,2         | 2,1         | 0,1         |
| Slovénie     | 1,1          | 0,3          | 1,5          | 1,4          | 0,1         | 0,1         | 0           |
| <b>NEM</b>   | <b>105,8</b> | <b>1,4</b>   | <b>108,7</b> | <b>76,1</b>  | <b>24,5</b> | <b>15,4</b> | <b>8,5</b>  |
| <b>UE-27</b> | <b>188,5</b> | <b>134,4</b> | <b>324,6</b> | <b>247,9</b> | <b>62,7</b> | <b>50,1</b> | <b>11,3</b> |

CEP : Consommation primaire du bilan énergétique

CEF : Consommation finale

R & T : Résidentiel et Tertiaire

La production de charbon de UE-27 couvre 58 % de sa consommation. La Pologne (64 Mtep), l'Allemagne (54,5) et la République tchèque (23,5) assurent à eux trois 75 % de la production de UE-27. Ces trois pays sont aussi les premiers consommateurs de charbon de UE-27 avec 50 % de la consommation totale de charbon.

### 3. Bilan charbonnier détaillé de l'UE en 2007

Ce bilan est exprimé avec l'unité habituelle à l'industrie du charbon : la tonne et son multiple, le million de tonnes (Mt).

Tableau 2: Bilan charbonnier de UE-27

| Unité : Mt                 | Charbon à coke | Total charbon (inclus sous bitumineux) | Lignite      | Coke     |
|----------------------------|----------------|--|--------------|----------|
| <b>Production</b>          | <b>0</b>       | <b>147,5</b>                           | <b>462,8</b> | <b>0</b> |
| Importation                | 54,7           | 237,6                                  | 4,8          | 0        |
| Exportation                | 0              | -24,8                                  | -4,2         | 0        |
| Variation de stocks        | 0              | 5,6                                    | 4            | 0        |
| <b>Consommation totale</b> | <b>84,5</b>    | <b>367,3</b>                           | <b>467,7</b> | <b>0</b> |
| Centrales électriques      | 11,9           | 244,9                                  | 438,1        | 0        |
| Cokeries                   | 72,6           | 0                                      | 0            | 0        |
| <b>Consommation finale</b> | <b>0</b>       | <b>46,2</b>                            | <b>10,9</b>  | <b>0</b> |
| Industrie, dont            | 0              | 30,3                                   | 7,4          | 0        |
| Sidérurgie                 | 0              | 15,1                                   | 0,9          | 47,3     |
| Transport                  | 0              | 0                                      | 0            | 0        |
| Résidentiel, tertiaire,    | 0              | 15,5                                   | 3,5          | 0        |

## 4. Réserves de charbon et lignite

Tableau 3 : Réserves de charbon et lignite

| CHARBON                 |       |                                    |         |                          |       |
|-------------------------|-------|------------------------------------|---------|--------------------------|-------|
| Consommation 2007 (Mt*) |       | Réserves prouvées économiques (Mt) |         | Années de consommation** |       |
| UE-27                   | Monde | UE-27                              | Monde   | UE-27                    | Monde |
| 367                     | 5520  | 8437                               | 694023  | 23                       | 126   |
|                         |       | Réserves théoriques (Mt)           |         |                          |       |
| 367                     | 5520  | 28859                              | 1303007 | 79                       | 236   |
| LIGNITE                 |       |                                    |         |                          |       |
| Consommation 2007 (Mt)  |       | Réserves prouvées économiques (Mt) |         | Années de consommation   |       |
| UE-27                   | Monde | UE-27                              | Monde   | UE-27                    | Monde |
| 468                     | 913   | 20961                              | 152115  | 45                       | 167   |
|                         |       | Réserves théoriques (Mt)           |         |                          |       |
| 468                     | 913   | 34090                              | 319057  | 73                       | 349   |

\* Mt: million de tonnes

\*\* Nombre d'années pour consommer les réserves au niveau de consommation de 2007.

Le charbon et le lignite sont les seules ressources fossiles dont l'Union Européenne puisse disposer pour la plus grande partie du siècle présent.