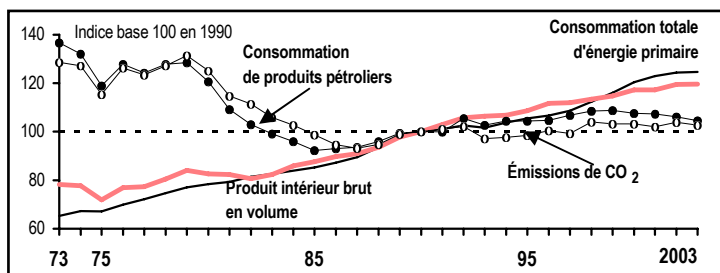


Août 2004



### Équivalences entre formes d'énergie

(conventions définies en 1983 et révisées en 2002 par l'Observatoire de l'Énergie)

	Unité physique	tep PCI (1)		Unité physique	tep PCI (1)
<b>CHARBON :</b>			<b>PRODUITS PÉTROLIERS :</b>		
Houille.....	1 t	0,619	Brut, gazole, fioul domestique.....	1 t	1
Coke de houille.....	1 t	0,667	GPL.....	1 t	1,095
Agglomérés.....	1 t	0,762	Carburants.....	1 t	1,048
Lignite + P.R. (2) ...	1 t	0,405	Fiouls lourds.....	1 t	0,952
ÉLECTRICITÉ nucl. ...	1 MWh	0,086/0,33	Coke de pétrole.....	1 t	0,762
ÉLECTRICITÉ autre(3)	1 MWh	0,086	BOIS.....	1 stère	0,147
GAZ NATUREL.....	1 MWh PCS	0,077			

(1) PCI : Pouvoir Calorique Inférieur

(2) P.R. : Produits de Récupération

(3) Sauf géothermie

L'équivalent en tep de l'électricité est obtenu en distinguant deux cas :

1. **l'électricité produite par une centrale nucléaire** est comptabilisée selon la méthode de l'équivalent primaire à la production, avec un rendement théorique de conversion des installations égal à 33 % ; le coefficient de substitution est donc  $0,086/0,33 = 0,2606... \text{ tep/MWh}$  ;
2. **les autres formes d'électricité** sont comptabilisées selon la méthode du contenu énergétique, avec le coefficient **0,086 tep/MWh**.



# FRANCE : TOUTES ÉNERGIES

Bilan de l'énergie 2003

(millions de tep)

	CHARBON		PÉTROLE		GAZ	
	Houille, Lignite, PR (1)	Coke agglomérés	Brut	Raffiné	Naturel	Industriels
<b>APPROVISIONNEMENT</b>						
<b>TOTAL DISPONIBILITÉS</b> .....	<b>13,5</b>		<b>86,2</b>	<b>5,8</b>	<b>39,2</b>	
PRODUCTION D'ÉNERGIE PRIMAIRE .....	1,3		1,2	0,3	1,3	
IMPORTATIONS .....	10,3	1,1	85,4	28,6	38,2	
EXPORTATIONS .....	- 0,1	- 0,3		- 20,5	- 0,8	
STOCKS (+ : déstockage ; - : stockage) .....	1,2	- 0,1	- 0,5		0,5	
SOUTES MARITIMES INTERNATIONALES .....				- 2,6		
<b>EMPLOIS</b>						
<b>CONSOMMATION BRANCHE ÉNERGIE (A)</b> .....	<b>10,2</b>	<b>- 3,2</b>	<b>86,2</b>	<b>- 80,5</b>	<b>4,2</b>	<b>0,4</b>
RAFFINAGE .....			86,2	- 81,3		
PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ THERMIQUE .....	6,0			1,5	3,7	0,8
USAGES INTERNES .....	4,0	- 3,2		0,1	0,3	- 0,4
PERTES ET AJUSTEMENTS .....	0,1			- 0,8	0,2	
<b>CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE (corrigée du climat) (B)</b>	<b>2,6</b>	<b>3,7</b>		<b>73,0</b>	<b>33,7</b>	<b>- 0,4</b>
SIDERURGIE .....	1,5	3,1		0,1	0,6	- 0,4
INDUSTRIE .....	0,8	0,5		6,1	12,1	
RÉSIDENTIEL-TERTIAIRE .....	0,3	0,1		15,5	20,7	
AGRICULTURE .....				2,3	0,3	
TRANSPORTS (5) .....				49,0		
<b>CONSOMMATION FINALE NON ÉNERGÉTIQUE (C) (5)</b> .....		<b>0,2</b>		<b>14,1</b>	<b>2,1</b>	
<b>CONSOMMATION TOTALE D'ÉNERGIE PRIMAIRE (corrigée du climat) (A + B + C)</b> .....	<b>13,4</b>		<b>92,8</b>		<b>40,3</b>	

	ÉLECTRICITÉ		ÉNERGIES RENOUVE- LABLES (3)	TOTAL (4)
	Production (2)	Consommation		
<b>APPROVISIONNEMENT</b>				
<b>TOTAL DISPONIBILITÉS</b> .....	<b>114,9</b>		<b>12,6</b>	<b>272,1</b>
PRODUCTION D'ÉNERGIE PRIMAIRE .....	120,6		12,6	137,3
IMPORTATIONS .....	0,5			164,2
EXPORTATIONS .....	- 6,2		- 0,1	- 27,9
STOCKS (+ : déstockage ; - : stockage) .....				1,2
SOUTES MARITIMES INTERNATIONALES .....				- 2,6
<b>EMPLOIS</b>				
<b>CONSOMMATION BRANCHE ÉNERGIE (A)</b> .....	<b>- 5,2</b>	<b>84,9</b>	<b>2,3</b>	<b>99,3</b>
RAFFINAGE .....	- 0,2	0,3		5,0
PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ THERMIQUE .....	- 5,0		1,3	8,2
USAGES INTERNES .....		4,9	0,2	6,0
PERTES ET AJUSTEMENTS .....		79,7	0,8	80,1
<b>CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE (corrigée du climat) (B)</b>		<b>35,5</b>	<b>10,7</b>	<b>158,9</b>
SIDERURGIE .....		0,9		5,8
INDUSTRIE .....		11,0	1,3	31,7
RÉSIDENTIEL-TERTIAIRE .....		22,5	9,0	68,2
AGRICULTURE .....		0,2	0,1	2,9
TRANSPORTS (5) .....		0,9	0,4	50,3
<b>CONSOMMATION FINALE NON ÉNERGÉTIQUE (C) (5)</b> .....				<b>16,4</b>
<b>CONSOMMATION TOTALE D'ÉNERGIE PRIMAIRE (corrigée du climat) (A + B + C)</b> .....	<b>115,3</b>		<b>13,0</b>	<b>274,6</b>

Indice de rigueur climatique = 0,94

(1) PR : Produits de récupération

(2) Dont : production d'électricité hydraulique : 5,61 Mtep ; production d'électricité nucléaire : 114,95 Mtep

(3) ENR : énergies renouvelables autres que l'hydraulique, éolien et photovoltaïque

(4) Du fait d'arrondis, des écarts peuvent être constatés sur certains totaux

(5) Hors soutes maritimes internationales

## Production nationale d'énergie primaire

(millions de tep)

	1973	2001	2002	2003
CHARBON .....	17,3	1,5	1,2	1,3
PÉTROLE .....	2,2	1,7	1,7	1,6
GAZ NATUREL .....	6,3	1,5	1,4	1,3
HYDRAULIQUE (production brute).....	4,1	6,8	5,7	5,6
NUCLÉAIRE (production brute) .....	3,8	109,7	113,8	115,0
ÉNERGIES RENOUVELAB.THERMIQUES (3)	9,8	12,3	11,7	12,6
<b>TOTAL ÉNERGIE PRIMAIRE (1) .....</b>	<b>43,5</b>	<b>133,6</b>	<b>135,5</b>	<b>137,3</b>

## Consommation d'énergie primaire (2)

(millions de tep)

	1973	2001	2002	2003
CHARBON .....	27,8	12,2	12,9	13,5
PÉTROLE .....	121,3	95,3	94,2	92,8
GAZ NATUREL .....	13,3	38,1	40,1	40,1
ÉLECTRICITÉ .....	7,7	111,0	114,2	115,3
ÉNERGIES RENOUVELAB.THERMIQUES (3)	9,5	12,6	13,0	13,0
<b>TOTAL ÉNERGIE PRIMAIRE (1) .....</b>	<b>179,6</b>	<b>269,2</b>	<b>274,3</b>	<b>274,6</b>
dont usages non énergétiques.....	10,9	16,4	15,5	16,4

(1) Du fait d'arrondis, des écarts peuvent être constatés sur certains totaux

(2) Corrigée du climat (+ 2,5 Mtep en 2003)

(3) Hors hydraulique, éolien et photovoltaïque

## Consommation finale énergétique (1)

(millions de tep)

	1973	2001	2002	2003
<b>SECTEUR :</b>				
SIDÉRURGIE .....	12,5	5,7	6,0	5,8
INDUSTRIE .....	35,5	32,1	32,3	31,7
RÉSIDENTIEL-TERTIAIRE.....	56,2	68,3	69,6	68,2
AGRICULTURE .....	3,0	3,0	3,0	2,9
TRANSPORTS (4).....	26,3	50,4	50,9	50,3
<b>TOTAL ÉNERGIE FINALE (2) .....</b>	<b>133,6</b>	<b>159,5</b>	<b>161,7</b>	<b>158,9</b>
<b>ÉNERGIE :</b>				
CHARBON .....	17,7	6,6	6,6	6,3
PÉTROLE .....	85,2	75,4	75,3	73,0
GAZ .....	8,8	32,5	33,9	33,4
ÉLECTRICITÉ.....	13,0	34,5	35,2	35,5
ÉNERGIES RENOUVELAB.THERMIQUES (3)	9,0	10,6	10,8	10,7
<b>TOTAL ÉNERGIE FINALE (2) .....</b>	<b>133,6</b>	<b>159,5</b>	<b>161,7</b>	<b>158,9</b>

(1) Corrigée du climat (+ 2,5 Mtep en 2003)

(2) Du fait d'arrondis, des écarts peuvent être constatés sur certains totaux

(3) Hors hydraulique, éolien et photovoltaïque

(4) Hors soutes maritimes internationales

## INDICATEURS GÉNÉRAUX

ISSN 0984-5259

	1973	2001	2002	2003
<b>Facture énergétique (1)</b>				
<b>TOTAL</b> (milliards d'euros).....	<b>2,57</b>	<b>22,92</b>	<b>21,69</b>	<b>22,71</b>
dont : Charbon.....	0,31	0,87	0,99	0,88
Pétrole brut.....	2,40	17,31	15,61	16,22
Produits pétroliers raffinés .....	- 0,20	1,54	2,51	1,93
Gaz.....	0,09	6,06	5,40	5,89
Électricité (2) .....	- 0,03	- 2,86	- 2,82	- 2,21
<b>Cours du dollar US</b>				
En euros (moyenne annuelle) .....	0,68	1,12	1,06	0,89
<b>Prix</b>				
Indice des prix à la consommation (base 100 en 1998).....	22,4	104,0	105,9	108,1
dont : Groupe énergie.....	19,2	111,0	109,4	112,2
<b>Prix du pétrole brut importé</b>				
En euros/tonne (moyenne annuelle).....	17,5	203,1	193,8	192,9
En \$ courant/baril (moyenne annuelle).....	3,5	24,8	24,9	29,7
<b>Indépendance énergétique</b> en %				
	23,9	50,0	50,9	50,5
<b>Produit intérieur brut</b>				
En milliards d'euros courants .....	177,2	1 475,6	1 520,8	1 548,7
Indice de volume (base 100 en 1990) .....	65,3	122,8	124,3	124,5
Indice de prix (base 100 en 1990) .....	26,9	119,0	121,2	123,2

(1) Hors DOM pour 1973

(2) Le signe - indique que le solde est exportateur

Direction générale de l'Énergie et des Matières premières

Observatoire de l'énergie  
 Télédoc 162 - 61, Bd Vincent Auriol - 75703 PARIS CEDEX 13  
 Téléphone : 01 44 97 04 99 - Télécopie : 01 44 97 09 99  
 Mèl : dgemp.oe@industrie.gouv.fr - www.industrie.gouv.fr/energie

## PROJECTIONS (1)

(millions de tep)

<b>Consommation d'énergie primaire (2)</b>	1973	2002	2003	2030 (1)
CHARBON .....	27,8	12,9	13,5	25,2
PÉTROLE.....	121,3	94,2	92,8	107,6
GAZ NATUREL .....	13,3	40,1	40,1	67,4
ÉLECTRICITÉ PRIMAIRE.....	7,6	121,0	115,3	116,7
dont : Production hydraulique et éolienne.....	4,1	5,7	5,6	10,1
Production nucléaire .....	3,8	113,8	115,0	106,6
Échanges d'électricité .....	- 0,3	0,3	- 5,7	-
Corrections climatiques.....	-	1,2	0,4	-
ÉNERGIES RENOUVELABLES THERMIQUES (3).....	9,5	13,0	13,0	22,5
<b>CONSOMMATION TOTALE</b> .....	<b>179,6</b>	<b>274,3</b>	<b>274,6</b>	<b>339,4</b>
Consommation intérieure d'électricité (TWh) .....	171,3	465,0	473,4	680,1

(1) Scénario tendanciel de la DGEMP (juin 2004) (2) Corrigée du climat (3) Hors hydraulique, éolien et photovoltaïque

## Accès direct aux statistiques énergétiques



- ▶ [www.industrie.gouv.fr/energie/statisti/pegase.htm](http://www.industrie.gouv.fr/energie/statisti/pegase.htm), la base de données PEG@SE
- ▶ [www.industrie.gouv.fr/energie/statistiques-energie.htm](http://www.industrie.gouv.fr/energie/statistiques-energie.htm), pour télécharger l'ensemble des produits de l'Observatoire de l'énergie - dépliants et fascicules statistiques - bilan et facture énergétique - conjoncture - notes statistiques - rapports - conférences de politique énergétique - séminaires
- ▶ [www.industrie.gouv.fr/energie/statistiques-mp.htm](http://www.industrie.gouv.fr/energie/statistiques-mp.htm), la page des statistiques sur les matières premières

# PÉTROLE

## RESSOURCES

(millions de tep)

	1973	2001	2002	2003
<b>PRODUCTION</b>				
Pétrole brut et hydrocarbures extraits du gaz naturel	2,2	1,7	1,7	1,6
<b>IMPORTATIONS</b>				
<b>Pétrole brut (1)</b>	<b>134,9</b>	<b>86,4</b>	<b>80,0</b>	<b>85,4</b>
dont : Arabie Saoudite	30,2	15,2	11,4	10,7
Mer du Nord	0,2	31,9	32,1	25,5
ex-URSS	3,4	7,9	10,2	10,6
<b>Produits pétroliers raffinés (hors rachats)</b>	<b>6,3</b>	<b>28,8</b>	<b>31,9</b>	<b>28,6</b>

## UTILISATIONS (sans correction climatique)

(millions de tep)

FRANCE

	1973	1996	1995	1996
<b>CONSUMMATION PRIMAIRE TOTALE</b>	<b>123,2</b>	<b>94,6</b>	<b>91,5</b>	<b>92,0</b>
dont : Centrales électriques	14,8	1,3	1,2	1,5
Sidérurgie	2,3	0,1	0,1	0,1
Industrie (hors sidérurgie)	22,1	6,8	6,3	6,0
Résidentiel-Tertiaire	34,1	16,3	14,3	14,8
Transports	25,7	49,1	49,6	49,0
Usages matières premières	9,1	14,1	13,3	14,1
<b>EXPORTATIONS (produits finis hors avitaillement)</b>	<b>12,9</b>	<b>20,5</b>	<b>19,2</b>	<b>20,5</b>

## PRIX (2)

(euros courants)

Supercarburant plombé (euros/l TTC)	0,18	1,12	1,09	1,10
Supercarburant sans plomb (euros/l TTC) (3)	...	1,04	1,01	1,02
Gazole (euros/hl TTC)	0,12	0,80	0,77	0,79
Fioul domestique (euros/hl TTC)	4,4	39,5	36,4	39,2
Fioul lourd n° 2 HTS (euros/t hors TVA)	17,7	152,9	170,1	166,8

(1) Y compris condensats et autres produits à distiller (2) Moyennes annuelles (3) Eurosuper : sans plomb 95

## IMPORTATIONS NETTES DE PÉTROLE BRUT\* (4) (5)

(millions de tep)

UNION EUROPÉENNE (UE)

	1973	2000	2001	2002
<b>UNION EUROPÉENNE à 25</b>	<b>759,0</b>	<b>500,0</b>	<b>512,7</b>	<b>498,8</b>
<b>UNION EUROPÉENNE à 15</b>	<b>727,3</b>	<b>458,9</b>	<b>470,5</b>	<b>457,1</b>
dont : Allemagne	129,1	102,6	106,3	105,8
Belgique	38,1	34,7	33,9	34,6
Espagne	43,8	59,9	58,9	58,8
<b>France</b>	<b>137,7</b>	<b>83,9</b>	<b>86,3</b>	<b>80,0</b>
Italie	131,5	89,9	90,7	89,6
Pays-Bas	73,8	61,8	61,9	55,7
Pologne	11,2	18,4	17,7	17,8
Royaume-Uni	115,0	-40,3	-34,9	-31,6

## CONSUMMATION DU MARCHÉ INTÉRIEUR (5) (6)

(millions de tep)

<b>UNION EUROPÉENNE à 25</b>	<b>723,8</b>	<b>640,3</b>	<b>654,8</b>	<b>645,9</b>
<b>UNION EUROPÉENNE à 15</b>	<b>689,3</b>	<b>593,4</b>	<b>606,9</b>	<b>597,5</b>
dont : Allemagne	161,9	131,7	134,5	128,8
Belgique	28,0	23,8	24,3	22,9
Espagne	38,4	64,8	67,1	67,3
<b>France</b>	<b>124,3</b>	<b>87,2</b>	<b>93,9</b>	<b>91,3</b>
Italie	100,1	88,2	87,1	87,4
Pays-Bas	30,9	28,6	29,5	29,8
Pologne	10,9	19,6	20,0	20,1
Royaume-Uni	111,6	83,7	81,6	78,6

\* (+ solde importateur, - solde exportateur)

(4) UE → pays tiers (5) Source AIE (6) Consommation de pétrole brut et de produits raffinés

# GAZ NATUREL

## RESSOURCES

(TWh PCS)

	1973	2001	2002	2003
<b>PRODUCTION TOTALE</b> (y compris grisou) .....	<b>81,3</b>	<b>19,5</b>	<b>18,7</b>	<b>16,6</b>
<b>IMPORTATIONS TOTALES</b> .....	<b>98,7</b>	<b>461,9</b>	<b>484,5</b>	<b>496,6</b>
dont : Algérie .....	18,0	111,7	116,6	108,1
Mer du Nord .....	-	137,3	143,5	150,6
Pays-Bas .....	80,7	55,5	58,0	79,8
ex-URSS .....	-	115,1	117,4	117,3

## UTILISATIONS (sans correction climatique)

(TWh PCS)

FRANCE

<b>CONSUMMATION PRIMAIRE TOTALE</b> .....	<b>172,2</b>	<b>485,1</b>	<b>484,4</b>	<b>509,0</b>
dont : Centrales électriques .....	27,0	32,1	45,1	47,5
Sidérurgie .....	8,7	7,5	7,5	7,3
Industrie (hors sidérurgie) .....	43,1	147,8	157,5	156,8
Résidentiel-Tertiaire .....	57,8	257,0	239,0	257,9
Usages matières premières .....	19,4	27,3	27,0	27,8
<b>EXPORTATIONS</b> .....	<b>1,0</b>	<b>10,4</b>	<b>9,7</b>	<b>10,8</b>

## PRIX DE 100 kWh (1) POUR UNE CONSOMMATION TYPE DONNÉE

(euros courants/100 kWh)

Habitat : BO : 2 326 kWh PCS (prix TTC) .....	ND	6,95	6,98	7,16
Habitat : B21 : 34 890 kWh PCS (prix TTC) .....	ND	3,97	3,99	4,07
Industrie : STS : 116 300 000 kWh PCS sur 250 jours dont 45 % hiver (prix HT) .....	ND	1,96	1,67	1,85

(1) Moyennes annuelles

## IMPORTATIONS NETTES\* (2) (3)

(TWh PCS)

UNION EUROPÉENNE (UE)

	1973	2000	2001	2002
<b>UNION EUROPÉENNE à 25</b> .....	<b>128,6</b>	<b>2 417,4</b>	<b>2 397,8</b>	<b>2 599,2</b>
<b>UNION EUROPÉENNE à 15</b> .....	<b>84,2</b>	<b>2 006,3</b>	<b>1 969,0</b>	<b>2 160,8</b>
dont : Allemagne .....	159,0	734,8	752,0	776,3
Belgique .....	91,9	171,6	169,7	176,4
Espagne .....	12,0	199,9	204,5	244,6
<b>France</b> .....	<b>97,7</b>	<b>462,3</b>	<b>451,7</b>	<b>474,8</b>
Italie .....	21,3	607,5	579,0	626,9
Pays-Bas .....	-326,4	-222,1	-260,7	-238,4
Pologne .....	17,9	85,4	92,8	86,3
Royaume-Uni .....	8,6	-120,3	-107,8	-90,2

## CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE (3) (4)

(TWh PCS)

<b>UNION EUROPÉENNE à 25</b> .....	<b>1 739,6</b>	<b>4 869,1</b>	<b>5 010,9</b>	<b>5 024,9</b>
<b>UNION EUROPÉENNE à 15</b> .....	<b>1 571,5</b>	<b>4 383,1</b>	<b>4 490,2</b>	<b>4 515,1</b>
dont : Allemagne .....	370,2	928,5	976,8	976,5
Belgique .....	92,3	172,8	170,3	172,9
Espagne .....	12,2	196,7	211,9	242,3
<b>France</b> .....	<b>174,5</b>	<b>462,2</b>	<b>485,2</b>	<b>484,4</b>
Italie .....	183,9	748,7	750,8	745,7
Pays-Bas .....	368,4	448,5	459,3	463,2
Pologne .....	80,8	128,7	134,1	130,7
Royaume-Uni .....	324,5	1 129,4	1 122,5	1 107,5

\* (+ solde importateur, - solde exportateur)

PCS = Pouvoir Calorifique Supérieur

1 TWh = un milliard de kWh

(2) UE + pays tiers

(3) Source : AIE

(4) Production primaire + Importations + Variations de stocks - Exportations

# ÉLECTRICITÉ

## RESSOURCES

(TWh)

	1973	2001	2002	2003
<b>PRODUCTION TOTALE (BRUTE) .....</b>	<b>182,4</b>	<b>549,8</b>	<b>559,2</b>	<b>566,9</b>
Hydraulique .....	48,1	79,4	66,7	65,2
Thermique nucléaire .....	14,8	421,1	436,8	441,1
Thermique classique .....	119,5	49,3	55,7	60,6
dont : Charbon .....	29,9	28,2	26,6	28,1
Fioul .....	71,5	2,4	2,4	2,4
Autres .....	9,8	18,7	26,7	30,1

## UTILISATIONS (non corrigées du climat)

(TWh)

FRANCE

<b>CONSUMMATION INTÉRIEURE .....</b>	<b>171,3</b>	<b>452,0</b>	<b>450,6</b>	<b>469,0</b>
dont : Sidérurgie .....	11,7	10,7	10,5	10,4
Industrie (hors sidérurgie) .....	72,3	129,4	128,5	128,5
Résidentiel-Tertiaire .....	59,2	244,0	242,0	256,7
Pertes de réseau .....	11,4	30,0	30,9	31,7
<b>CONSUMMATION DES AUXILIAIRES + POMPAGES .....</b>	<b>8,1</b>	<b>29,5</b>	<b>31,7</b>	<b>31,9</b>
<b>SOLDE DES ÉCHANGES (export. - import.) .....</b>	<b>3,0</b>	<b>68,4</b>	<b>76,9</b>	<b>66,0</b>

## PRIX DE 100 kWh (1) POUR UNE CONSOMMATION TYPE DONNÉE

(euros courants/100 kWh)

Habitat : puissance souscrite : 6 kVA, consommation annuelle 1 700 kWh (Prix TTC) .....	ND	13,63	13,75	13,91
Habitat : puissance souscrite : 9 kVA, conso. annuelle 7 500 kWh dt. 2 500 kWh en heures creuses (Prix TTC)	ND	11,31	11,40	11,53
Industrie : client du tarif longues utilisations 60/90 KV 10 000 kW pendant 6 000 heures (prix HT) (2) .....	ND	5,10	5,14	5,21

(1) Moyennes annuelles

(2) avec P = 340 PH = 1 610 CH = 1 250 CE = 1 100

## PRODUCTION BRUTE D'ÉLECTRICITÉ PRIMAIRE (3) (4)

(TWh)

UNION EUROPÉENNE (UE)

	1973	2000	2001	2002
<b>UNION EUROPÉENNE à 25 .....</b>	<b>314,4</b>	<b>1 277,5</b>	<b>1 314,3</b>	<b>1 276,1</b>
<b>UNION EUROPÉENNE à 15 .....</b>	<b>309,8</b>	<b>1 224,4</b>	<b>1 276,0</b>	<b>1 233,8</b>
dont : Allemagne .....	28,9	204,9	209,0	208,1
Belgique .....	0,7	49,9	48,0	48,9
Espagne .....	36,1	97,9	113,5	98,1
<b>France .....</b>	<b>63,0</b>	<b>480,7</b>	<b>493,7</b>	<b>497,2</b>
Italie .....	44,7	56,2	59,6	53,3
Pays-Bas .....	1,1	4,8	4,8	4,8
Pologne .....	1,9	4,1	4,2	4,0
Royaume-Uni .....	32,6	92,1	95,4	94,6

## CONSUMMATION INTÉRIEURE BRUTE (4) (5)

(TWh)

<b>UNION EUROPÉENNE à 25 .....</b>	<b>1 515,8</b>	<b>2 952,1</b>	<b>3 022,0</b>	<b>3 042,1</b>
<b>UNION EUROPÉENNE à 15 .....</b>	<b>1 355,7</b>	<b>2 642,1</b>	<b>2 707,1</b>	<b>2 726,6</b>
dont : Allemagne .....	387,5	574,4	590,0	581,6
Belgique .....	40,3	88,3	88,9	89,7
Espagne .....	74,3	228,9	239,5	251,4
<b>France .....</b>	<b>179,6</b>	<b>471,2</b>	<b>482,1</b>	<b>483,2</b>
Italie .....	146,4	321,0	327,4	335,9
Pays-Bas .....	51,3	108,5	111,0	112,4
Pologne .....	82,5	138,8	138,9	137,1
Royaume-Uni .....	282,1	391,2	395,1	395,5

1 TWh = un milliard de kWh

(3) Hydraulique + nucléaire + géothermie + éolienne

(4) Source : AIE

(5) Production totale brute + Importations - Exportations

# COMBUSTIBLES MINÉRAUX SOLIDES

## RESSOURCES

(millions de tonnes)

	1973	2001	2002	2003
<b>PRODUCTION</b> (houille + lignite + PR) (1) .....	<b>29,1</b>	<b>2,7</b>	<b>2,1</b>	<b>2,2</b>
dont : Extraction de houille .....	25,7	2,0	1,5	1,7
<b>IMPORTATIONS</b> (houille+lignite+coke+agglomérés)	<b>16,5</b>	<b>18,1</b>	<b>19,6</b>	<b>18,3</b>
dont : Afrique du Sud .....	0,5	4,8	4,9	4,0
Australie .....	0,1	3,9	4,3	4,5
Etats-Unis .....	1,8	2,7	1,9	2,1
dont : Coke.....	3,6	1,3	1,3	1,5

## UTILISATIONS (non corrigées du climat)

(millions de tonnes)

FRANCE

	1973	2001	2002	2003
<b>CONSOMMATION PRIMAIRE TOTALE</b> (houille + lignite + coke + agglomérés).....	<b>46,2</b>	<b>19,9</b>	<b>20,7</b>	<b>21,9</b>
dont : Centrales électriques .....	14,7	7,8	8,8	9,9
Sidérurgie (hors cokeries et centrales) .....	14,3	6,9	7,4	7,1
Industrie (hors centrales) .....	4,1	2,4	2,0	2,0
Résidentiel-Tertiaire .....	8,4	1,0	0,7	0,7
<b>EXPORTATIONS</b> .....	<b>2,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>

## PRIX (2) HORS TAXES

(euros courants/tonne)

Flambant sec : fines de concassage 0/20 (PCI 7,93 kWh/kg).....	ND	117	113	112
Flambant gras A : grains 6/10 (PCI 8,48 kWh/kg) ..	ND	131	126	125
Flambant gras A : fines lavées 0/6 (PCI 7,76 kWh/kg)	ND	107	103	102

(1) PR : produits de récupération

(2) Moyennes annuelles

## IMPORTATIONS DE HOUILLE (3) (4)

(millions de tonnes)

UNION EUROPÉENNE (UE)

	1973	2000	2001	2002
<b>UNION EUROPÉENNE à 25</b> .....	<b>75,4</b>	<b>181,7</b>	<b>204,6</b>	<b>192,7</b>
<b>UNION EUROPÉENNE à 15</b> .....	<b>67,5</b>	<b>173,1</b>	<b>195,6</b>	<b>183,3</b>
dont : Allemagne .....	15,5	27,9	33,5	33,1
Belgique .....	7,2	11,3	12,7	9,9
Espagne .....	3,1	21,6	18,9	24,5
<b>France</b> .....	<b>12,5</b>	<b>19,0</b>	<b>16,0</b>	<b>17,8</b>
Italie .....	11,5	19,0	19,5	19,2
Pays-Bas .....	4,0	22,3	30,3	21,7
Pologne .....	1,2	1,5	1,9	2,7
Royaume-Uni .....	1,7	23,4	35,5	28,7

## CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE DE HOUILLE (4) (millions de tonnes)

<b>UNION EUROPÉENNE à 25</b> .....	<b>497,0</b>	<b>353,7</b>	<b>354,3</b>	<b>345,7</b>
<b>UNION EUROPÉENNE à 15</b> .....	<b>430,5</b>	<b>304,1</b>	<b>304,6</b>	<b>298,3</b>
dont : Allemagne .....	105,8	69,0	67,3	63,3
Belgique .....	17,2	11,0	10,1	9,0
Espagne .....	13,3	32,8	29,9	33,7
<b>France</b> .....	<b>40,3</b>	<b>21,8</b>	<b>18,2</b>	<b>18,9</b>
Italie .....	11,6	18,0	19,4	20,0
Pays-Bas .....	4,8	12,9	13,5	13,4
Pologne .....	122,1	83,4	84,1	82,3
Royaume-Uni .....	133,5	58,7	64,0	58,5

(3) UE + pays tiers

(4) Source : AIE