

## 19.2 Pétrole - Charbon

Pour les cours pétroliers, l'année 2008 avait été marquée par le record de juillet où le baril de Brent avait atteint 145 dollars avant de plonger pour finir l'année à 36 dollars. En 2009, les cours reviennent à un niveau plus en accord avec les fondamentaux de l'économie pétrolière. Au total la moyenne annuelle du cours baisse fortement en 2009 à 62 dollars (44 euros) par baril. Le prix moyen du brut effectivement importé et celui des produits raffinés importés ont suivi de près avec une baisse de 34 %.

En France, la production de **pétrole** brut représente seulement 1 % de la consommation nationale. En 2009, les quantités de pétrole brut importé s'effondrent et passent de 83 en 2008 à moins de 72 millions de tonnes. Il faut remonter à plus de vingt ans en arrière, entre 1983 et 1989, après le second choc pétrolier, pour trouver des chiffres aussi faibles. La baisse de la demande nationale ne suffit pas à expliquer cet effondrement. La France a importé moins de pétrole brut pour le raffiner et davantage de produits raffinés. Cette baisse s'accompagne d'une sensible redistribution géographique de l'approvisionnement. La Russie est devenue le premier fournisseur de brut de la France devant la Norvège et le Kazakhstan.

La **consommation primaire** de pétrole et de produits pétroliers, **corrigée des variations climatiques**, est de 82,7 millions de **tonnes-équivalent pétrole (tep)** en 2009, en repli d'environ 6 %. La **consommation finale** éner-

gétique est en léger repli alors que la consommation finale non énergétique diminue très fortement pour la deuxième année consécutive. La consommation des transports, qui représente 70 % de la consommation finale de produits pétroliers reste en-dessous de son niveau, bas, de 2008. Le transport routier a directement subi les conséquences du recul des activités dont il est le plus dépendant (industrie, construction, commerce extérieur de marchandises).

Après l'envolée des cours internationaux de la fin 2007 à l'été 2008, les prix du **charbon** sont redescendus en 2009 retrouvant les niveaux de 2006. En France, l'extraction du charbon s'est arrêtée définitivement en avril 2004 ; seuls les produits de récupération continuent d'être exploités pour le compte des centrales thermiques. Les importations de **combustibles minéraux solides** s'élèvent à 16,6 millions de tonnes (10,4 Mtep), en repli de 27 %. La houille représente 93 % des combustibles minéraux solides importées.

La consommation primaire du charbon recule à 10,8 Mtep, en baisse de 11 % après celle de 6 % enregistrée l'an dernier. C'est le plus bas niveau connu ; le charbon ne représente plus que 4,2 % de la consommation totale d'énergie primaire. La consommation finale de 5 Mtep s'est réduite de 23 %, en corrélation avec la baisse d'activité de la sidérurgie. Dans les autres secteurs industriels, la consommation est estimée à 1,4 Mtep environ (- 12 %). ■

### Définitions

**Charbon** : terme recouvrant la houille, le lignite, le coke, les agglomérés et les produits de récupération. La houille est plus riche en carbone et a une teneur en eau et en matières volatiles plus faible que le lignite. Le coke de houille est obtenu par carbonisation de la houille.

**Consommation primaire d'énergie** : se décompose en consommation de la branche énergie et en consommation finale totale. Cette dernière se décompose, elle-même, en consommation finale énergétique et en consommation non énergétique.

**Combustibles minéraux solides, consommation d'énergie corrigée des variations climatiques, consommation finale d'énergie, organisation des pays exportateurs de pétrole (OPEP), pays de la Mer du Nord, pétrole, produits pétroliers, réserves prouvées, tonne-équivalent pétrole (tep)** : voir rubrique « définitions » en annexes.

### Pour en savoir plus

- « Pétrole 2009, éléments statistiques », Comité professionnel du pétrole, juillet 2010.
- « Bilan énergétique de la France pour 2009 », *Références*, SOeS, juin 2010.
- « Rapport sur l'industrie pétrolière et gazière en 2009 », Direction générale de l'énergie et du climat, juin 2010.
- « Charbon 2008-2009 », *Statistiques en bref* n° 19, Eurostat, mai 2010.

Retrouvez le TEF sur [www.insee.fr](http://www.insee.fr), rubrique Publications et services\Collections nationales\Insee Références

## Consommation de produits pétroliers

en millions de tonnes

	1973	1985	2009	09/08 en %
Gazole	6,5	10,9	32,9	0,2
Fioul domestique	37,2	20,7	13,6	-4,0
Carburants pour automobile	15,8	18,0	8,8	-3,8
Bases pétrochimie <sup>1</sup>	5,4	7,1	8,7	-9,1
Carburéacteurs	1,8	2,6	6,1	-7,5
Fiouls lourds	34,1	8,2	2,6	-7,3
Gaz (GPL)	2,7	2,9	2,3	-6,7
Autres produits	8,3	4,7	6,0	-0,8
<b>Consommation intérieure<sup>1</sup></b>	<b>111,8</b>	<b>75,1</b>	<b>80,9</b>	<b>-3,2</b>

1. Données estimées en 2009.

Source : Comité professionnel du pétrole.

## Consommation de pétrole dans le monde

en millions de tonnes

	1973	1985	2009 (e)	2009 en %
États-Unis	818	720	843	21,7
Chine	54	90	405	10,4
Japon	269	206	198	5,1
Inde	...	43	149	3,8
Russie <sup>1</sup>	326	417	125	3,2
Allemagne <sup>2</sup>	150	126	114	2,9
Canada	84	69	97	2,5
<b>France</b>	<b>127</b>	<b>84</b>	<b>88</b>	<b>2,3</b>
Italie	104	84	75	1,9
Royaume-Uni	113	77	74	1,9
Reste du monde	754	885	1 714	44,2
<b>Total monde</b>	<b>2 798</b>	<b>2 803</b>	<b>3 882</b>	<b>100,0</b>
dont Europe	738	580	914	23,5

1. Ex-URSS pour 1973 et 1985.

2. Ex-RFA pour 1973.

Source : Comité professionnel du pétrole.

## Production et réserves de pétrole brut dans le monde

en millions de tonnes

	Production en 2009		Réserves prouvées au 1 <sup>er</sup> janvier 2010	
	en %	en %	en %	en %
<b>Amérique du Nord</b>	<b>433,1</b>	<b>11,5</b>	<b>26 513</b>	<b>14,4</b>
Canada	102,7	2,7	23 904	12,9
États-Unis	330,4	8,8	2 609	1,4
<b>Amérique latine</b>	<b>487,8</b>	<b>13,0</b>	<b>18 423</b>	<b>10,0</b>
dont : Mexique	153,5	4,1	1 419	0,8
Venezuela	124,8	3,3	13 558	7,3
<b>Afrique</b>	<b>460,4</b>	<b>12,2</b>	<b>16 250</b>	<b>8,8</b>
dont : Algérie	77,6	2,1	1 664	0,9
Libye	77,1	2,1	6 040	3,3
Nigeria	99,1	2,6	5 075	2,7
<b>Europe</b>	<b>841,1</b>	<b>22,4</b>	<b>15 306</b>	<b>8,3</b>
dont : Norvège	107,5	2,9	911	0,5
Royaume-Uni	68,0	1,8	421	0,2
CEI	630,4	16,8	13 489	7,3
dont Russie	493,7	13,1	8 186	4,4
<b>Proche-Orient</b>	<b>1 156,2</b>	<b>30,8</b>	<b>102 777</b>	<b>55,6</b>
dont : Arabie saoudite	459,5	12,2	35 798	19,4
Irak	121,8	3,2	15 689	8,5
Iran	202,4	5,4	18 775	10,2
Koweït	121,3	3,2	14 188	7,7
<b>Extrême-Orient et Océanie</b>	<b>380,0</b>	<b>10,1</b>	<b>5 476</b>	<b>3,0</b>
dont Chine	189,0	5,0	2 776	1,5
<b>Total monde</b>	<b>3 758,6</b>	<b>100,0</b>	<b>184 745</b>	<b>100,0</b>
dont OPEP	1 574,7	41,9	129 779	70,2

Sources : Comité professionnel du pétrole ; Oil and Gas Journal.

## Prix moyens des énergies importées

en euros courants CAF par tonne

	1973	1985	2000	2009
Charbon <sup>1</sup>	22	80	52	102
Pétrole brut	18	281	85	326
Produits pétroliers raffinés	31	295	130	368

1. Houille, lignite, coke et agglomérés.

Source : SOeS.

## Provenances du pétrole brut importé en France

en %

	1973	1985	2008 (r)	2009
Afrique	24,6	30,8	29,1	32,6
dont Libye	4,8	4,1	8,2	9,1
Ex-URSS	2,5	5,5	28,6	32,8
Proche-Orient	71,4	29,9	22,2	17,0
dont Arabie saoudite	22,4	8,1	9,2	7,8
Mer du Nord	0,1	26,0	19,7	17,6
Autres provenances	1,3	7,8	0,4	0,1
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Ensemble des importations (en millions de tonnes)</b>	<b>134,9</b>	<b>73,9</b>	<b>83,3</b>	<b>71,7</b>

Source : SOeS.

## Consommation de charbon par secteur

en millions de tonnes

	1973	1985	2000	2009 (p)	09/08 en %
Production d'électricité thermique <sup>1</sup>	14,7	18,5	10,4	8,1	-2,6
Sidérurgie	14,3	9,6	7,8	4,9	-28,7
Industrie (hors sidérurgie)	4,1	5,6	2,7	2,3	-12,1
Branche énergie, transp., divers	4,4	2,8	1,3	1,5	31,9
Résidentiel-tertiaire <sup>2</sup>	8,2	3,7	1,1	0,6	-3,7
<b>Consommation primaire totale</b>	<b>45,7</b>	<b>40,3</b>	<b>23,3</b>	<b>17,4</b>	<b>-11,1</b>

1. Y compris centrales industrielles.

2. Corrigée du climat.

Note : le charbon comprend la houille, le lignite, les produits de récupération, le coke et les agglomérés.

Source : SOeS.

## Pays d'origine du charbon importé en France

en millions de tonnes

	1973	1985	2000	2009 (p)	09/08 en %
Afrique du Sud	0,5	6,4	4,5	2,9	-12,5
Allemagne <sup>1</sup>	9,4	4,6	0,2	0,2	-11,9
Australie	0,1	2,8	3,8	2,9	-53,3
Colombie	0,0	n.s.	1,9	1,7	-12,1
États-Unis	1,8	4,0	3,4	3,9	-5,0
Pologne	2,0	1,1	1,6	0,8	162,2
Autres pays	2,7	2,4	5,1	4,2	-35,7
<b>Total</b>	<b>16,5</b>	<b>21,3</b>	<b>20,6</b>	<b>16,6</b>	<b>-26,9</b>

1. Y compris ex-RDA depuis 1991.

Note : le charbon comprend la houille, le lignite, le coke et les agglomérés.

Source : SOeS.