

## 19.2 Pétrole - Charbon

Pour les cours pétroliers, l'année 2008 commence sur sa lancée de la fin 2007 : les prix augmentent fortement jusqu'en juin pour atteindre 145 dollars par baril (\$/bl), soit + 50 % par rapport à décembre 2007. Mais la conjoncture se retourne et les prix se stabilisent entre 40 et 50 \$/bl début janvier 2009. Exprimé en euros, le prix moyen du brut effectivement importé a augmenté de 28,5 % et celui des produits raffinés a progressé de 25,5 %. Pour le consommateur aussi, les prix moyens sont en hausse sensible : 16 % en moyenne annuelle pour le gazole, 28 % pour le fioul domestique et 6 % pour le supercarburant.

En France, la production de pétrole brut stagne à un million de tonnes ; elle représente 1 % des besoins nationaux. Malgré la forte hausse des prix, la quantité de pétrole brut importé augmente de 2,6 % à 83,5 millions de tonnes. Depuis 1999, les importations restent assez stables, fluctuant entre 80 et 86 millions de tonnes. Corrigée du climat, la **consommation primaire** de pétrole et de produits pétroliers est de 89 millions de tep (Mtep), soit - 1,6 % en 2008 après - 1,4 % en 2007, accentuant la tendance à la baisse observée depuis 2000. La **consommation finale** de produits raffinés diminue de 2,4 % à 83,4 Mtep (- 1,2 % en 2007). La consommation du résidentiel-tertiaire, corrigée du climat, rebondit vivement, + 5 %, après les fortes baisses depuis 2002 (- 7 % en 2007 et - 6 % en 2006). Les consommateurs de fioul domestique ont dû se réapprovisionner en

2008 : la douceur du climat en 2007 puis la hausse des prix les avaient conduits à différer la reconstitution de leur stock. Cette hausse intervient dans une tendance de fond à la baisse, forte dans la construction neuve qui délaisse le chauffage au fioul. La consommation des transports, qui représente deux tiers de la consommation finale de produits pétroliers, chute fortement en 2008, de 3,6 %. Cette chute provient d'une part de la hausse des prix et d'autre part de l'effondrement du trafic poids lourds.

En France, l'extraction de **charbon** s'est arrêtée définitivement en avril 2004 et seuls les produits de récupération continuent d'être exploités pour le compte des centrales thermiques. En 2008, la livraison de ces produits baisse de 35 % par rapport à 2007 (112 Ktep). Les importations de combustibles minéraux solides (CMS) s'élèvent à 14,2 Mtep (+ 12,3 %). Ils sont utilisés à 43 % dans les centrales et à 37 % dans la sidérurgie, secteurs dont la baisse de consommation est forte. En données corrigées du climat, la consommation totale du charbon s'établit à 12,1 Mtep, en retrait de 6,3 % par rapport à 2007. Avec 6,5 Mtep, la consommation finale, fortement liée à la demande de la sidérurgie, marque une baisse de 5,1 % après avoir été en légère progression de 0,9 % en 2007. Le charbon connaît lui aussi une flambée des prix depuis 2003 qui s'est accentuée en 2008 (+ 61 % après + 24 % en 2007). ■

### Définitions

**Pays de la Mer du Nord** : Royaume-Uni, Norvège, Pays-Bas et Danemark.

**Pays du Moyen-Orient** : Chypre, Liban, Syrie, Irak, Iran, Israël, Jordanie, Arabie Saoudite, Koweït, Qatar, Bahreïn, Émirats Arabes Unis, Oman, Yémen.

**Réserves « prouvées »** : quantités d'hydrocarbures, de charbon qui, selon les informations géologiques et techniques disponibles, ont une forte probabilité (supérieure à 90 %) d'être récupérées dans le futur, à partir des gisements connus et dans les conditions technico-économiques existantes. Cette estimation est donc continuellement réévaluée en fonction des nouvelles découvertes et de l'amélioration de la récupération sur les champs existants et de l'évolution des cours.

**Tonne-équivalent pétrole (tep)** : mesure utilisée pour exprimer et comparer des énergies de sources différentes. Une tonne-équivalent pétrole correspond à 1 000 m<sup>3</sup> de gaz naturel ou à 11 600 kWh d'électricité.

**Communauté des États indépendants (CEI), charbon, consommation d'énergie primaire, consommation finale totale d'énergie, Organisation des pays exportateurs de pétrole (OPEP)** : voir rubrique « définitions » en annexes.

### Pour en savoir plus

- « Pétrole 2008, éléments statistiques », Comité professionnel du pétrole, juin 2009.
- « Bilan énergétique de la France pour 2008 », *Références*, SOeS, mai 2009.
- « Charbon 2007-2008 », *Statistics in focus*, Environnement et énergie n° 18, Eurostat, juin 2009.
- « L'offre et la demande de pétrole », *Panorama 2009*, IFP, 2009.

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	2008	2008/07 en %
Gazole	6,5	10,9	32,8	- 0,4
Fioul domestique	37,2	20,7	14,2	9,9
Bases pétrochimie <sup>1</sup>	5,4	7,1	9,9	- 9,0
Carburants pour automobile	15,8	18,0	9,1	- 7,7
Carburéacteurs	1,8	2,6	6,6	0,6
Fiouls lourds	34,1	8,2	2,8	- 1,7
Gaz (GPL)	2,7	2,9	2,5	0,6
Autres produits	8,3	4,7	6,0	- 25,1
<b>Total marché intérieur<sup>1</sup></b>	<b>111,8</b>	<b>75,1</b>	<b>83,9</b>	<b>- 3,0</b>

1. Estimation pour les années 2007 et 2008.

Source : Comité professionnel du pétrole.

## Consommation de pétrole dans le monde

en millions de tonnes

	1973	1985	2008 (e)	2008 en %
États-Unis	818	720	885	22,5
Chine	54	90	376	9,6
Japon	269	206	222	5,7
Inde	...	43	135	3,4
Russie <sup>1</sup>	326	417	130	3,3
Allemagne <sup>2</sup>	150	126	118	3,0
Canada	84	69	102	2,6
<b>France</b>	<b>127</b>	<b>84</b>	<b>92</b>	<b>2,3</b>
Italie	104	84	81	2,1
Royaume-Uni	113	77	79	2,0
Reste du monde	754	885	1 708	43,5
<b>Total monde</b>	<b>2 798</b>	<b>2 803</b>	<b>3 928</b>	<b>100,0</b>
dont Europe	738	580	956	24,3

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 2008		Réserves prouvées au 1 <sup>er</sup> janvier 2009	
	en %	en %	en %	en %
<b>Amérique du Nord</b>	<b>429,4</b>	<b>11,0</b>	<b>27 205</b>	<b>14,9</b>
dont : Canada	110,9	2,8	24 296	13,3
États-Unis	318,5	8,2	2 908	1,6
<b>Amérique Latine</b>	<b>493,4</b>	<b>12,6</b>	<b>18 170</b>	<b>9,9</b>
dont : Mexique	162,2	4,2	1 433	0,8
Venezuela	131,6	3,4	13 558	7,4
<b>Afrique</b>	<b>490,5</b>	<b>12,6</b>	<b>15 971</b>	<b>8,7</b>
dont : Algérie	85,6	2,2	1 664	0,9
Libye	86,2	2,2	5 956	3,3
Nigeria	105,3	2,7	4 941	2,7
<b>Europe</b>	<b>847,9</b>	<b>21,7</b>	<b>15 354</b>	<b>8,4</b>
dont : Norvège	113,6	2,9	911	0,5
CEI	624,5	16,0	13 489	7,4
dont Russie	487,3	12,5	8 186	4,5
<b>Proche-Orient</b>	<b>1 260,7</b>	<b>32,3</b>	<b>101 773</b>	<b>55,6</b>
dont : Arabie saoudite	515,3	13,2	36 386	19,9
Irak	119,3	3,1	15 689	8,6
Iran	209,8	5,4	18 574	10,1
Koweït	137,3	3,5	14 188	7,7
<b>Extrême-Orient et Océanie</b>	<b>381,3</b>	<b>9,8</b>	<b>4 639</b>	<b>2,5</b>
dont Chine	189,7	4,9	2 183	1,2
<b>Total monde</b>	<b>3 903,2</b>	<b>100,0</b>	<b>183 112</b>	<b>100,0</b>
dont OPEP	1 758,2	45,0	128 788	70,3

Source : Oil and Gas Journal.

## Consommation primaire de produits pétroliers et coût moyen du pétrole brut importé

	1973	1985	2000	2008
Prix moyen du pétrole brut importé en euros/tonnes	18	281	228	496
Consommation intérieure en millions de tonnes	111,8	75,1	87,9	83,9

Sources : SOeS ; Douanes.

## Provenances du pétrole brut importé en France

en %

	1973	1985	2007	2008
Afrique	24,4	30,7	22,4	29,3
dont Libye	4,8	4,2	6,4	8,5
CEI <sup>1</sup>	2,5	5,5	29,3	27,9
Proche-Orient	71,5	29,9	25,2	22,0
dont Arabie saoudite	22,4	8,1	8,5	9,0
Mer du Nord	0,1	26,0	21,8	19,6
Autres provenances	1,5	7,9	1,2	1,1
<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>81,2</b>	<b>83,5</b>

1. Ex-URSS pour 1973 et 1985.

Source : CPDP.

## Production et consommation de charbon

en millions de tonnes

	1973	1985	2008 (p)	08/07 en %
<b>Production primaire<sup>1</sup></b>	<b>29,1</b>	<b>18,9</b>	<b>0,3</b>	<b>- 34,4</b>
Importations	16,5	21,3	22,8	12,8
Exportations	2,0	1,7	1,2	16,6
Variations de stocks	2,6	2,2	- 2,3	///
<b>Consommation totale<sup>2</sup></b>	<b>45,7</b>	<b>40,3</b>	<b>19,6</b>	<b>- 6,5</b>
Branche énergie <sup>3</sup>	18,9	21,1	9,3	- 7,9
Consommation finale	26,9	19,1	10,3	- 5,2
dont : sidérurgie	14,3	9,6	6,9	- 6,0
industries (hors centrales)	4,1	5,6	2,6	- 2,7
résidentiel-tertiaire <sup>4</sup>	8,2	3,7	0,6	- 5,1

1. Produits de récupération depuis 2004 suite à l'arrêt définitif de l'extraction du charbon. 2. Corrigée du climat. 3. Centrales électriques essentiellement.

4. Y compris transports en 1973. Champ : France métropolitaine.

Source : SOeS.

## Production de houille et réserves de charbon dans le monde

en millions de tonnes

	Production de houille					Réserves prouvées au 1 <sup>er</sup> janvier 2009
	1973	1980	1990	2000	2007	
Chine	417	620	1 006	1 179	2 353	114 500
États-Unis	530	710	854	894	968	238 308
Inde	77	105	205	305	448	58 600
Australie	55	72	159	239	324	76 200
Afrique du Sud	62	115	175	224	248	30 408
Russie <sup>1</sup>	511	553	238	153	218	157 010
Pologne	157	193	147	102	87	7 502
Allemagne	104	94	77	37	24	6 708
Royaume-Uni	130	128	91	31	17	155
<b>France</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Autres pays	162	180	473	373	620	136 610
<b>Total</b>	<b>2 231</b>	<b>2 789</b>	<b>3 435</b>	<b>3 540</b>	<b>5 306</b>	<b>826 001</b>

1. Données de l'URSS en 1973 et 1980.

Sources : AIE ; Conseil mondial de l'énergie.