

## 19.2 Pétrole - Charbon

Après leur niveau record de juillet 2008 où le baril de *brent* avait atteint 145 dollars, puis leur effondrement les mois suivants pour finir l'année à 36 dollars, les cours du pétrole ont amorcé une hausse dès le mois de janvier 2009 et ont fluctué pour atteindre 91 dollars à la fin de l'année 2010. D'une part ces mouvements des prix épousent ceux de la reprise économique mondiale. D'autre part, un déséquilibre apparaît sur le marché pétrolier mondial avec un déficit de l'offre face à l'augmentation de la demande.

En France, la production de **pétrole** brut représente seulement 1 % de la consommation nationale. En 2010, les quantités de pétrole brut importées pour le raffinage chutent pour la deuxième année consécutive et passent de 83 millions de tonnes en 2008 à 64 en 2010. Il s'agit du plus bas niveau atteint depuis plusieurs dizaines d'années. Le raffinage français, comme celui de ses voisins européens, est confronté à une crise avec des surcapacités liées à une baisse durable de la demande et à la concurrence des pays émergents.

La France a donc importé moins de pétrole brut pour le raffiner, mais davantage de produits raffinés. Cette baisse s'accompagne d'une sensible redistribution géographique de l'approvisionnement. La Libye est devenue le deuxième fournisseur de brut de la France, derrière la Russie et devant la Norvège, le Kazakhstan et l'Arabie Saoudite.

La **consommation primaire** de pétrole et produits pétroliers, **corrigée du climat**, est de 82 millions de **tonnes-équivalent pétrole** (Mtep) en 2010, en repli de 3,4 %. La **consommation finale** énergétique diminue un peu moins. La consommation de fioul domestique pour le chauffage diminue régulièrement depuis les années 80. Dans l'habitat individuel, le fioul domestique a quasiment disparu de la construction neuve. La consommation des transports, qui représente un peu plus de 70 % de la consommation finale de produits pétroliers, a légèrement progressé en 2010.

Après l'envolée des cours internationaux de la fin 2007 à l'été 2008, les prix du **charbon** ont chuté avec la crise. 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 19 millions de tonnes (+ 14 %). La houille représente 92 % des combustibles minéraux solides importés.

La consommation primaire de charbon augmente de 7 % en 2010, à 11,4 Mtep, contre 10,7 Mtep en 2009, plus bas niveau enregistré. Le charbon ne représente plus que 4,3 % de la consommation totale d'énergie primaire. La consommation finale de 5,6 Mtep progresse de 15 %. Son évolution est liée à la demande de la sidérurgie qui s'est redressée au 1<sup>er</sup> semestre. ■

### Définitions

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

**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.

**Charbon, combustibles minéraux solides, consommation d'énergie corrigée du climat, 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

- « Rapport sur l'industrie pétrolière et gazière en 2010 », direction de l'Énergie, septembre 2011.
- « Prix de l'énergie dans l'Union européenne en 2010 », *Chiffres & statistiques*, SOeS, n° 249, septembre 2011.
- « Bilan énergétique de la France pour 2010 », *Références*, SOeS, juin 2011.

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	2010	10/09 en %
Gazole	6,5	10,9	33,6	2,1
Fioul domestique	37,2	20,7	12,7	-6,7
Supercarburants	15,8	18,0	8,2	-6,2
Bases pétrochimie <sup>1</sup>	5,4	7,1	8,0	-3,0
Carburacteurs	1,8	2,6	6,1	0,4
Fiouls lourds	34,1	8,2	2,1	-13,3
Gaz (GPL)	2,7	2,9	2,4	4,3
Autres produits	8,3	4,7	5,6	-5,8
<b>Consommation intérieure<sup>1</sup></b>	<b>111,8</b>	<b>75,1</b>	<b>78,8</b>	<b>-1,9</b>

1. Données estimées en 2010.

Source : Comité professionnel du pétrole.

## Consommation de pétrole dans le monde

en millions de tonnes

	1973	1985	2010 (e)	2010 en %
États-Unis	818	720	850	21,1
Chine	54	90	429	10,7
Japon	269	206	202	5,0
Inde	...	43	156	3,9
Russie <sup>1</sup>	326	417	148	3,7
Allemagne <sup>2</sup>	150	126	115	2,9
Canada	84	69	102	2,5
<b>France</b>	<b>127</b>	<b>84</b>	<b>83</b>	<b>2,1</b>
Italie	104	84	73	1,8
Royaume-Uni	113	77	74	1,8
Reste du monde	754	885	1 796	44,5
<b>Total monde</b>	<b>2 798</b>	<b>2 803</b>	<b>4 028</b>	<b>100,0</b>
dont Europe	738	580	923	22,9

1. Ex-URSS pour 1973 et 1985.

2. Ex-RFA pour 1973.

Sources : Comité professionnel du pétrole ; BP Statistical Review of World Energy.

## Production et réserves de pétrole brut dans le monde

en millions de tonnes

	Production en 2010		Réserves prouvées au 1 <sup>er</sup> janvier 2011	
	en %	en %	en %	en %
<b>Amérique du Nord</b>	<b>444,9</b>	<b>11,5</b>	<b>26 512</b>	<b>13,2</b>
Canada	103,2	2,7	23 904	11,9
États-Unis	341,7	8,9	2 609	1,3
<b>Amérique latine</b>	<b>497,7</b>	<b>12,9</b>	<b>33 770</b>	<b>16,8</b>
dont : Mexique	151,6	3,9	1 422	0,7
Venezuela	126,6	3,3	28 809	14,4
<b>Afrique</b>	<b>478,9</b>	<b>12,4</b>	<b>16 863</b>	<b>8,4</b>
dont : Algérie	77,7	2,0	1 664	0,8
Libye	77,5	2,0	6 333	3,2
Nigeria	115,2	3,0	5 075	2,5
<b>Europe</b>	<b>853,5</b>	<b>22,1</b>	<b>15 139</b>	<b>7,6</b>
dont : Norvège	98,0	2,5	774	0,4
Royaume-Uni	63,0	1,6	390	0,2
CEI	658,2	17,1	13 489	6,7
dont Russie	506,9	13,1	8 186	4,1
<b>Proche-Orient</b>	<b>1 184,5</b>	<b>30,7</b>	<b>102 717</b>	<b>51,2</b>
dont : Arabie saoudite	467,8	12,1	35 825	17,9
Irak	120,4	3,1	15 689	7,8
Iran	203,2	5,3	18 692	9,3
Koweït	122,5	3,2	14 188	7,1
<b>Extrême-Orient et Océanie</b>	<b>396,1</b>	<b>10,3</b>	<b>5 491</b>	<b>2,7</b>
dont Chine	203,0	5,3	2 776	1,4
<b>Total monde</b>	<b>3 855,7</b>	<b>100,0</b>	<b>200 493</b>	<b>100,0</b>
dont OPEP	1 623,3	42,1	145 265	72,5

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

## Prix moyens des énergies importées

en euros courants CAF par tonne

	1973	1985	2000	2010
Charbon <sup>1</sup>	22	80	52	112
Pétrole brut	18	281	85	446
Produits pétroliers raffinés	31	295	130	493

1. Houille, lignite, coke et agglomérés.

Sources : SOeS ; Douanes.

## Provenances du pétrole brut importé en France

en %

	1973	1985	2009 (r)	2010
Afrique	24,6	30,8	32,4	32,1
dont Libye	4,8	4,1	8,9	16,0
Ex-URSS	2,5	5,5	32,9	32,8
Moyen-Orient	71,4	29,9	17,0	17,4
dont Arabie saoudite	22,4	8,1	7,8	9,3
Mer du Nord	0,1	26,0	17,6	16,6
Autres provenances	1,3	7,8	0,1	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>71,7</b>	<b>64,1</b>

Source : SOeS.

## Consommation de charbon par secteur

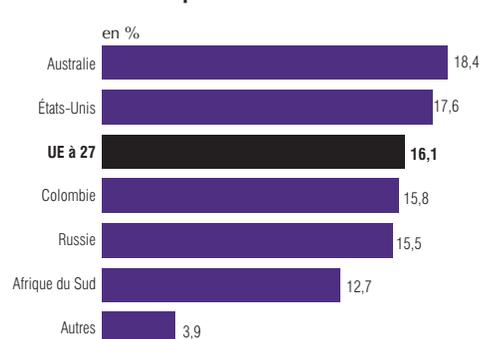
en millions de tonnes-équivalent pétrole

	1973	1990	2002	2010	10/09 en %
<b>Branche énergie</b>	<b>10,0</b>	<b>8,7</b>	<b>6,2</b>	<b>5,8</b>	<b>-0,7</b>
<b>Consommation finale</b>	<b>17,7</b>	<b>10,2</b>	<b>6,5</b>	<b>5,6</b>	<b>15,3</b>
Sidérurgie	9,5	5,5	4,8	4,0	23,2
Industrie (hors sidérurgie)	2,6	2,9	1,2	1,3	2,4
Résidentiel-tertiaire	5,6	1,8	0,5	0,3	-11,8
Non énergétique	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0
<b>Total consommation primaire</b>	<b>27,8</b>	<b>19,2</b>	<b>12,8</b>	<b>11,4</b>	<b>6,5</b>

Note : données corrigées du climat.

Source : SOeS.

## Provenance des importations de charbon en 2010



Source : SOeS.