

19.2 Pétrole - Charbon

La production de **pétrole** brut en France ne constitue qu'une part marginale de la consommation nationale (environ 1 %). Après une forte baisse en 2012, les quantités de pétrole brut importées pour le raffinage diminuent de nouveau en 2013 (-1,5 %). Dans un contexte géopolitique tendu, la carte des pays fournisseurs a été redistribuée. L'Arabie Saoudite devient le premier fournisseur de la France. En France, l'évènement principal pour 2013 est la fermeture de la raffinerie de Petit-Couronne (Petroplus).

Sur les marchés internationaux, les cours des énergies fossiles se sont orientés à la baisse en 2013, sous l'influence de la morosité économique mondiale. Le raffermissement de l'euro par rapport au dollar a accentué ce mouvement. En moyenne sur l'année 2013, le *Brent* cède ainsi trois dollars par rapport à son record historique de 2012, pour s'établir en dessous de la barre des 110 dollars. Les facteurs orientant les prix à la baisse (crise économique et augmentation de la production américaine) sont compensés par la progression de la demande des pays émergents et des perturbations récurrentes de l'offre, avec en 2013 la réduction de la production des pays de l'**Organisation des pays exportateurs de pétrole (Opep)**.

Entre 2012 et 2013, les exportations de produits raffinés fléchissent plus fortement que les importations. Le déficit des échanges se dégrade ainsi légèrement pour s'établir à 23,4 Mt. Il est surtout dû au gazole/fioul domestique qui représente près de 56 % des im-

portations. La **consommation finale énergétique** de pétrole recule de 1,4 % en 2013, pour s'établir à 63,4 Mt. Dans le même temps, les usages énergétiques du pétrole par l'industrie baissent de 8,8 %.

En moyenne, sur l'année 2013, le prix du charbon vapeur s'établit à 82 dollars la tonne environ, en recul de 12 % par rapport à 2012. Cette baisse du prix du charbon est liée à l'abondance de l'offre et au développement du gaz de schiste aux États-Unis. En France, l'extraction du charbon s'est arrêtée en 2004. Cependant, le charbon contenu dans les terrils du Nord et du Gard et les schlamms de Moselle continue d'être valorisé par les centrales thermiques du groupe E.ON. Cette production ne couvre plus en 2013 qu'un faible niveau des besoins nationaux en charbon (1,7 %). Les importations de **combustibles minéraux solides (CMS)** augmentent de 4 % entre 2012 et 2013. Mesurées en équivalent énergétique, elles représentent 11,2 millions de **tonnes-équivalent pétrole (tep)**. La houille représente 95 % des CMS importés.

La consommation primaire de charbon **corrigée des variations climatiques** augmente pour la deuxième année consécutive. Ce dynamisme s'explique par un recours important au charbon dans les centrales électriques et dans l'industrie sidérurgique. La consommation finale corrigée des variations climatiques, étroitement liée à la demande de la sidérurgie, s'améliore en 2013 (+4,5 %). ■

Définitions

Pétrole, produits pétroliers : huile minérale naturelle, mélange complexe d'hydrocarbures liquides (éléments chimiques contenant de l'hydrogène de carbone), qui se forme naturellement dans des nappes souterraines présentes dans les roches sédimentaires. Les formes primaires comprennent le pétrole brut, les liquides du gaz naturel et les autres hydrocarbures. Elles sont transformées par distillation en raffinerie. Il en résulte toute une gamme de produits pétroliers, propane, butane, naphta, essence, kérosène, fioul, bitume, etc. La pétrochimie élabore les dérivés du pétrole pour les usages non énergétiques.

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

Pour en savoir plus

- « Bilan énergétique de la France pour 2013 », *Références*, SOeS, juillet 2014.
- « Bilan énergétique de la France pour 2013 : une hausse de la consommation qui en masque la baisse continue », *Le Point sur n° 192*, SOeS, juillet 2014.
- « Chiffres clés de l'énergie », *Repères*, SOeS, février 2014.

Retrouvez le TEF sur www.insee.fr, rubrique Publications et services\Collections nationales\Insee Références

Consommation de produits pétroliers

en millions de tonnes

	1973	1985	2013	13/12 en %
Gazole	6,5	10,9	34,2	0,1
Fioul domestique	37,2	20,7	7,8	0,1
Supercarburants	15,8	18,0	7,1	- 3,1
Bases pétrochimie	5,4	7,1	(e) 8,1	(e) - 1,9
Carburéacteurs	1,8	2,6	6,3	- 0,6
Fiouls lourds	34,1	8,2	1,1	- 23,6
Gaz (GPL)	2,7	2,9	2,1	- 1,4
Autres produits	8,3	4,7	9,0	- 0,8
Consommation intérieure	111,8	75,1	75,5	- 1,1

Source : Comité professionnel du pétrole.

Consommation de pétrole dans le monde

en millions de tonnes

	1973	1985	2013	2013 en %
États-Unis	818	720	831	19,9
Chine	54	90	507	12,1
Japon	269	206	209	5,0
Inde	...	43	175	4,2
Ex-URSS	303	421	212	5,1
Russie	153	3,7
Allemagne ¹	150	126	112	2,7
Canada	84	69	104	2,5
France	127	84	80	1,9
Italie	104	84	62	1,5
Royaume-Uni	113	77	70	1,7
Total monde	2 798	2 803	4 185	100,0

1. 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 2013		Réserves prouvées au 1 ^{er} janvier 2014	
	en %	en %	en %	en %
Amérique du Nord	578	14,3	27 964	12,5
Canada	127	3,3	23 629	10,5
États-Unis	451	11,2	4 335	1,9
Amérique latine	501	12,4	45 905	20,5
dont : Mexique	136	3,4	1 374	0,6
Venezuela	135	3,4	40 619	18,1
Afrique	423	10,5	17 289	7,7
dont : Algérie	69	1,7	1 664	0,7
Libye	47	1,2	6 613	2,9
Nigeria	111	2,8	5 067	2,3
Europe	816	20,3	17 916	8,0
dont : Norvège	83	2,1	795	0,4
Royaume-Uni	41	1,0	406	0,2
CEI ¹	661	16,4	16 217	7,2
dont Russie	518	12,9	10 914	4,9
Proche-Orient	1 321	32,8	109 021	48,6
dont : Arabie saoudite	542	13,5	36 269	16,2
Irak	153	3,8	19 141	8,5
Iran	166	4,1	21 460	9,6
Koweït	151	3,8	13 847	6,2
Extrême-Orient et Océanie	391	9,7	6 259	2,8
dont Chine	208	5,2	3 325	1,5
Total monde	4 030	100,0	224 354	100,0
dont OPEP	1 740	43,2	163 825	73,0

1. Communauté des États indépendants (11 des 15 anciennes républiques soviétiques y c. Ukraine).

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

Prix moyens des énergies importées

en euros courants CAF par tonne

	1973	1985	2000	2013
Charbon ¹	22	80	49	101
Pétrole brut	18	281	228	618
Produits pétroliers raffinés	31	295	278	684

1. Houille, lignite, coke et agglomérés.

Champ : France métropolitaine.

Sources : SOeS ; DGDDI.

Provenances du pétrole brut importé en France

en millions de tonnes

	1973	1990	2013	2013 en %
Afrique	33,3	21,0	19,5	34,8
dont : Nigeria	12,6	3,1	4,9	8,7
Libye	6,5	2,9	4,8	8,5
Algérie	11,1	3,0	3,4	6,1
URSS/ex-URSS	3,4	6,2	16,9	30,1
dont Russie	///	///	6,8	12,1
Moyen-Orient	96,4	31,7	11,8	21,0
dont Arabie Saoudite	30,2	15,2	10,2	18,1
Mer du Nord	0,2	10,4	7,0	12,4
Total	134,9	73,4	56,0	100,0
dont Opep	127,8	47,7	26,1	46,6

Note : le pétrole est classé ici en fonction du pays d'où il a été extrait.

Champ : y c. condensats et autres produits à distiller.

Source : SOeS.

Consommation de charbon par secteur

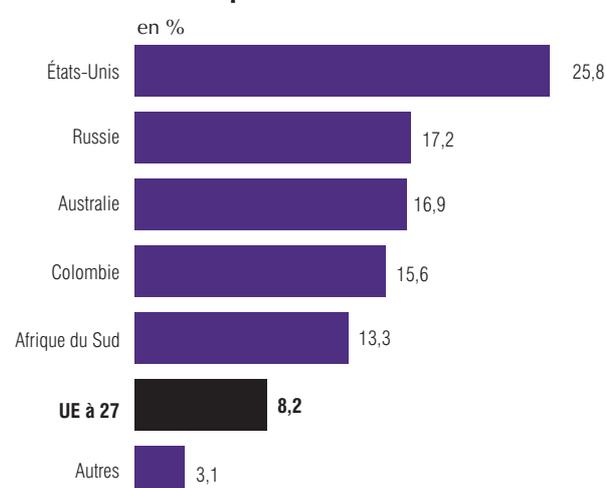
en millions de tep

	1973	1990	2002	2013	13/12 en %
Branche énergie	10,0	8,7	6,1	6,3	8,6
Consommation finale	17,7	10,2	6,5	5,5	4,5
Sidérurgie	9,5	5,5	4,8	3,9	7,0
Industrie (hors sidérurgie)	2,6	2,9	1,2	1,3	- 0,8
Résidentiel-tertiaire	5,6	1,8	0,5	0,3	- 3,8
Non énergétique	0,2	0,2	0,1	0,1	- 3,6
Total consommation primaire	27,8	19,2	12,8	11,8	6,6

Note : données corrigées des variations climatiques.

Source : SOeS.

Provenance des importations de charbon en 2013



Sources : SOeS ; DGDDI.