

19.2 Pétrole - Charbon

En moyenne sur 2012, le *Brent* atteint un nouveau record historique, à 111,7 dollars courants le baril. Le niveau des prix du **pétrole** reste élevé, malgré une morosité persistante de la conjoncture économique mondiale et une offre des pays non-membres de l'**Organisation des pays exportateurs du pétrole (Opep)** en hausse, en lien avec l'augmentation de la production américaine.

Alors que la production de pétrole brut en France ne représente qu'une part marginale de la consommation nationale, les quantités de pétrole brut importées pour le raffinage chutent de nouveau en 2012. Le raffinage en France, et plus généralement le raffinage européen, ne semble plus en mesure de concurrencer les installations géantes du Moyen-Orient et de l'Asie. Le raffinage français fait de surcroît face à une baisse de la demande et se trouve en surcapacité. En outre, la forte diésélisation du parc automobile national nécessiterait des investissements très coûteux dans les installations existantes afin de produire plus de gazole, et moins d'essence pour répondre à la demande.

Avec la diminution de l'utilisation des capacités de production, les importations de produits finis augmentent nettement et les exportations reculent fortement. En 2012, le déficit des échanges s'accroît pour la majorité des produits et passe de 17,7 à 22,6 millions de tonnes (Mt). Il est dû pour l'essentiel au gazole/fioul domestique qui représente près de 55 % des importations.

En 2012, la **consommation primaire** de pétrole et de produits pétroliers, **corrigée des variations climatiques**, recule fortement. La **consommation finale énergétique** baisse elle aussi. La consommation de fioul domestique pour le chauffage diminue régulièrement depuis les années 80 et disparaît de la construction neuve. La consommation des transports chute. Elle représente cependant toujours un peu plus de 70 % de la consommation finale, contre 11 % pour le résidentiel et 8 % pour l'industrie.

L'extraction de **charbon** s'est arrêtée en France en 2004. Toutefois, il existe encore une petite filière de production via la valorisation du charbon contenu dans les terrils du Nord et du Gard et les schlamms de Moselle. Ces produits de récupération continuent d'être exploités pour être utilisés dans les centrales thermiques. Les importations de **combustibles minéraux solides (CMS)** augmentent de 7 % en 2012. Mesurées en équivalent énergétique, elles représentent 10,5 millions de **tonnes-équivalent pétrole (Mtep)**. La houille représente 94 % des CMS importés.

La consommation primaire de charbon corrigée des variations climatiques rebondit en 2012, en raison d'un fort accroissement de l'utilisation du charbon dans les centrales électriques. La consommation finale continue de reculer approchant son point bas de 2009. Son évolution est en effet fortement corrélée à celle de la demande de la sidérurgie qui s'est de nouveau repliée. ■

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

- « Chiffres clés de l'énergie – édition 2013 », *Repères*, SOeS, décembre 2013.
- « Bilan énergétique de la France pour 2012 », *Références*, SOeS, juillet 2013.
- « Bilan énergétique de la France en 2012 : une consommation en baisse sous l'effet de la morosité économique », *Le point sur* n° 168, SOeS, juillet 2013.

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	2012	12/11 en %
Gazole	6,5	10,9	34,1	0,2
Fioul domestique ¹	37,2	20,7	7,8	n.s.
Supercarburants	15,8	18,0	7,3	-6,5
Bases pétrochimie ²	5,4	7,1	8,3	-0,6
Carburéacteurs	1,8	2,6	6,3	-1,2
Fiouls lourds	34,1	8,2	1,4	-15,6
Gaz (GPL)	2,7	2,9	2,1	1,0
Autres produits ¹	8,3	4,7	9,0	n.s.
Consommation intérieure²	111,8	75,1	76,3	-1,7

1. Rupture de série en 2011. 2. Données estimées en 2012.

Source : Comité professionnel du pétrole.

Consommation de pétrole dans le Monde

	en millions de tonnes			
	1973	1985	2012	2012 en %
États-Unis	818	720	820	19,8
Chine	54	90	484	11,7
Japon	269	206	218	5,3
Inde	...	43	172	4,2
Ex-URSS	303	421	206	5,0
Allemagne ¹	150	126	112	2,7
Canada	84	69	104	2,5
France	127	84	81	2,0
Italie	104	84	64	1,6
Royaume-Uni	113	77	69	1,7
Reste du Monde	777	881	1 801	43,6
Total Monde	2 798	2 803	4 131	100,0
dont Europe	738	580	880	21,3

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 2012		Réserves prouvées au 1 ^{er} janvier 2013	
	en %		en %	
Amérique du Nord	526	13,1	26 438	11,8
Canada	119	3,0	23 616	10,6
États-Unis	407	10,1	2 822	1,3
Amérique latine	506	12,5	45 865	20,5
dont : Mexique	137	3,4	1 400	0,6
Venezuela	140	3,5	40 596	18,2
Afrique	452	11,2	17 406	7,8
dont : Algérie	73	1,8	1 664	0,7
Libye	71	1,8	6 550	2,9
Nigeria	116	2,9	5 075	2,3
Europe	822	20,4	17 859	8,0
dont : Norvège	86	2,1	732	0,3
Royaume-Uni	45	1,1	426	0,2
CEI ¹	660	16,4	16 217	7,3
dont Russie	522	13,0	10 914	4,9
Proche-Orient	1 329	33,0	109 435	49,0
dont : Arabie saoudite	547	13,6	36 550	16,4
Irak	152	3,8	19 284	8,6
Iran	175	4,3	21 089	9,4
Koweït	153	3,8	14 188	6,3
Extrême-Orient et Océanie	394	9,8	6 442	2,9
dont Chine	208	5,2	3 490	1,6
Total Monde	4 028	100,0	223 445	100,0
dont OPEP	1 778	44,1	164 353	73,6

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

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

Prix moyens des énergies importées

	en euros courants CAF par tonne			
	1973	1985	2000	2012
Charbon ¹	22	80	49	134
Pétrole brut	18	281	228	650
Produits pétroliers raffinés	31	295	278	726

1. Houille, lignite, coke et agglomérés.

Sources : SOeS ; DGDDI.

Provenances du pétrole brut importé en France

	en %			
	1973	1985	2010	2012
Afrique	24,6	30,7	32,1	36,9
dont Libye	4,8	4,2	16,0	11,2
Ex-URSS	2,5	5,5	32,8	32,4
dont Russie	...	...	11,1	14,6
Moyen-Orient	71,4	29,9	17,4	17,2
dont Arabie saoudite	22,4	8,1	9,3	13,8
Mer du Nord	0,1	26,0	16,6	10,7
Autres provenances	1,3	7,8	1,1	2,9
Total	100,0	100,0	100,0	100,0
Ensemble des importations (en millions de tonnes)	134,9	73,9	64,1	56,8

Source : SOeS.

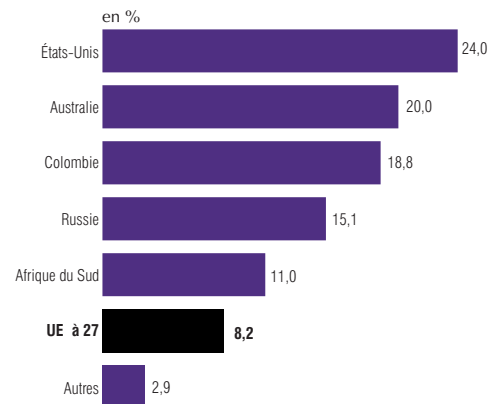
Consommation de charbon par secteur

	en millions de tep				
	1973	1990	2002	2012	12/11 en %
Branche énergie	10,0	8,7	6,1	5,6	28,1
Consommation finale	17,7	10,2	6,5	5,2	-3,2
Sidérurgie	9,5	5,5	4,8	3,7	-3,8
Industrie (hors sidérurgie)	2,6	2,9	1,2	1,3	-2,0
Résidentiel-tertiaire	5,6	1,8	0,5	0,3	-0,2
Non énergétique	0,2	0,2	0,1	0,1	8,1
Total consommation primaire	27,8	19,2	12,8	10,9	10,8

Note : données corrigées des variations climatiques.

Source : SOeS.

Provenance des importations de charbon en 2012



Sources : SOeS ; DGDDI.