

19.1 Bilan énergétique

En 2012, la **consommation finale d'énergie corrigée des variations climatiques** baisse sous l'effet de l'atonie de l'économie. La consommation d'**énergie primaire** par la branche énergie est encore plus touchée. La structure de la consommation d'**énergie finale** varie peu entre 2011 et 2012, à l'exception d'une nette progression, en part relative, des **énergies renouvelables thermiques (ENRT)**. La production nationale d'énergie primaire se tasse.

Les dépenses courantes d'énergie des ménages augmentent de 6 % entre 2011 et 2012, en lien avec la hausse des prix des énergies. La facture annuelle s'élève à 3 200 euros en moyenne par ménage, soit 200 euros de plus qu'en 2011. Cette augmentation est essentiellement due aux dépenses d'énergie dans le logement (chauffage, eau chaude sanitaire, cuisson, usages électriques), qui bondissent de 11 %.

La consommation d'énergie primaire corrigée des variations climatiques repasse sous la barre des 260 millions de **tonnes-équivalent pétrole (tep)**, soit un niveau inférieur à celui atteint au plus fort de la récession économique, en 2009. La consommation de la branche énergie est celle qui chute le plus sous l'effet combiné de la moindre production nucléaire et des difficultés du raffinage français.

Si la consommation finale d'énergie pour usages énergétiques se stabilise depuis quatre ans, les évolutions sectorielles sont contrastées. La baisse est marquée dans l'industrie dans son ensemble et le secteur tertiaire. Elle

l'est un peu moins dans les transports. Ces derniers restent ainsi le premier secteur consommateur d'énergie. À l'inverse, la consommation énergétique augmente dans l'agriculture et reste quasiment stable dans le résidentiel.

La production nationale d'énergie primaire est en légère baisse à 136 Mtep après le record de 2011. Comme elle s'amenuise davantage que la consommation primaire réelle, le **taux d'indépendance énergétique** s'effrite à 52,7 %. Cette baisse est presque entièrement imputable à l'électricité nucléaire, qui diminue en raison d'une disponibilité moindre des centrales. La filière nucléaire assure 76 % de la production d'électricité française – trois points de moins que l'année précédente. Les autres productions nationales d'énergies fossiles (gaz naturel, charbon), déjà complètement marginales, poursuivent leur déclin. À l'inverse, les filières des **énergies renouvelables** progressent. La production hydraulique augmente de 25 %, grâce à la fin de la sécheresse observée les deux années précédentes. Avec la progression des installations, l'électricité éolienne, photovoltaïque et l'énergie provenant des renouvelables thermiques et de la valorisation des déchets augmentent toutes leur production.

En 2012, la **facture énergétique** de la France établit un nouveau record historique. Elle atteint près de 69 milliards d'euros, en raison notamment de la hausse quasi générale du prix des énergies importées. Seules les exportations d'électricité atténuent le déficit de la facture d'ensemble. ■

Définitions

Énergie primaire : énergie contenue dans les produits énergétiques tirés de la nature. Cette énergie est utilisée telle quelle ou transformée à des fins non énergétiques, par l'utilisateur final, ou transformée en une autre forme d'énergie (l'électricité par exemple), ou consommée dans le processus de transformation ou d'acheminement vers l'utilisateur.

Facture énergétique : différence entre la valeur des exportations et celle des importations de produits énergétiques (pétrole, gaz, électricité).

Consommation d'énergie corrigée des variations climatiques, électricité primaire, énergie finale, énergie renouvelable, énergie renouvelable thermique (ENRT), taux d'indépendance énergétique, tonne-équivalent pétrole (tep) : voir rubrique « définitions » en annexes.

Pour en savoir plus

- « Bilan énergétique de la France pour 2012 », *Références*, SOeS, juillet 2013.
- « Bilan énergétique de la France pour 2012 », *Le Point sur* n°168, SOeS, juillet 2013.
- « Chiffres clés des énergies renouvelables », *Références*, SOeS, juin 2013.
- « Le taux de dépendance énergétique de l'UE27 était de 54 % en 2011 », *communiqué de presse* n°23, Eurostat, février 2013.

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

Bilan énergétique de la France

en millions de tep

	2010 (r)	2011 (r)	2012 (p)					Total
	Total	Total	Charbon	Pétrole	Gaz	Électricité	ENRt ¹	
Approvisionnement								
Production d'énergie primaire	137,4	138,0	0,1	1,1	0,5	117,9	16,8	136,3
Importations	160,4	157,3	10,5	99,8	39,0	1,1	0,4	150,8
Exportations	-30,2	-32,6	-0,2	-20,7	-2,1	-4,9	-0,1	-28,0
Variation de stocks (+ déstockage, - stockage)	2,7	-1,4	0,4	0,5	0,8	///	///	1,6
Soutes maritimes internationales (-)	-2,3	-2,5	///	-2,3	///	///	///	-2,3
Total des disponibilités	268,0	258,9	10,9	78,4	38,0	114,1	17,1	258,5
Taux d'indépendance énergétique (en %)	51,3	53,3	1,1	1,4	1,2	103,4	98,1	52,7
Emplois								
Consommation de la branche énergie	96,4	97,9	5,6	3,6	5,0	76,6	2,3	93,0
Consommation finale énergétique ²	154,9	155,2	5,2	64,6	32,0	37,6	14,9	154,4
Agriculture, industrie et sidérurgie	37,7	36,9	4,9	8,6	10,0	10,8	2,2	36,6
Résidentiel, tertiaire	67,8	68,8	0,3	10,7	22,0	25,7	10,0	68,7
Transports ³	49,4	49,6	///	45,3	0,1	1,1	2,7	49,2
Consommation finale non énergétique	12,2	12,4	0,1	10,4	1,5	///	///	12,0
Consommation totale d'énergie primaire²	263,5	265,5	10,9	78,6	38,5	114,2	17,2	259,4
<i>dont corrections climatiques</i>	<i>-4,5</i>	<i>6,6</i>	<i>0,0</i>	<i>0,2</i>	<i>0,5</i>	<i>0,1</i>	<i>0,2</i>	<i>0,9</i>

1. Énergies renouvelables thermiques (bois, solaire thermique, biogaz, biocarburants et pompes à chaleur).

2. Corrigée des variations climatiques.

3. Hors soutes maritimes internationales.

Champ : France métropolitaine.

Source : SOeS.

Structure de la consommation d'énergie primaire

en %

	1973	1980	1990	2002	2012
Électricité primaire ¹	4,3	11,7	36,4	41,7	44,0
Pétrole	67,6	56,4	38,7	34,6	30,3
Gaz	7,4	11,1	11,5	14,7	14,8
ENRt ² et déchets	5,2	4,4	5,0	4,3	6,6
Charbon	15,5	16,4	8,4	4,7	4,2
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

1. Nucléaire, hydraulique, éolien et photovoltaïque.

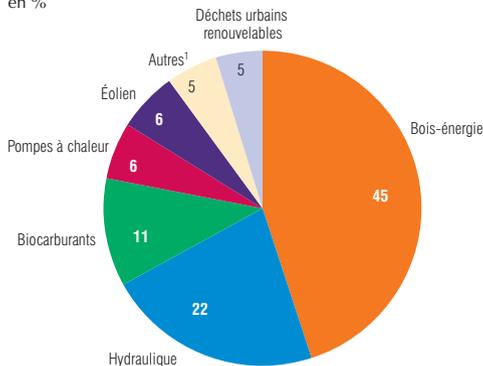
2. Énergies renouvelables thermiques (bois, solaire thermique, biogaz, biocarburants et pompes à chaleur).

Champ : énergie primaire corrigée des variations climatiques, en France métropolitaine.

Source : SOeS.

Part des filières dans la production d'énergie primaire renouvelable en 2012

en %



1. Biogaz, résidus agricoles, solaire thermique, géothermie et solaire photovoltaïque.

Source : SOeS.

Production et consommation d'énergie primaire dans l'UE en 2011

en millions de tep

	Production	Consommation intérieure brute	Taux d'indépendance énergétique ¹ en %
Allemagne	124,4	316,3	39,3
Autriche	11,5	34,0	33,9
Belgique	17,6	59,7	29,6
Bulgarie	12,3	19,3	63,6
Chypre	0,1	2,7	3,6
Croatie	3,8	8,5	44,3
Danemark	21,0	19,0	110,7
Espagne	31,6	128,5	24,6
Estonie	5,0	6,2	81,7
Finlande	17,0	35,7	47,6
France	134,9	259,3	52,0
Grèce	9,6	27,9	34,4
Hongrie	10,7	25,2	42,5
Irlande	1,8	13,9	12,9
Italie	31,9	172,9	18,4
Lettonie	2,1	4,2	48,9
Lituanie	1,3	7,1	18,3
Luxembourg	0,1	4,6	2,5
Malte	0,0	1,1	0,1
Pays-Bas	64,5	81,3	79,4
Pologne	68,1	102,2	66,6
Portugal	5,3	23,9	22,2
Rép. tchèque	32,0	43,3	73,8
Roumanie	27,8	36,3	76,4
Royaume-Uni	128,6	198,8	64,7
Slovaquie	6,2	17,4	35,4
Slovénie	3,7	7,3	51,6
Suède	32,1	49,5	64,8
UE	805,0	1 706,2	47,2

1. Calculé comme le rapport de la production primaire à la consommation primaire.

Sources : Eurostat ; SOeS.