

19.3 Électricité - Gaz naturel

En 2013, la **production brute d'électricité** atteint 575 TWh, en hausse par rapport à 2012. La production française est assurée à 74 % par le nucléaire, à 13 % par l'hydraulique et à 9 % par le thermique classique. L'éolien représente moins de 3 % et le photovoltaïque moins de 1 %. Sur un an, la production nucléaire est en léger repli (- 0,4 %). La production d'origine renouvelable progresse de 22 % en lien avec le dynamisme de la production hydraulique renouvelable. S'y ajoutent les hausses des productions éoliennes et photovoltaïques et, dans une moindre mesure, celle du thermique classique à combustible renouvelable.

La **consommation finale d'électricité**, non corrigée des variations climatiques, augmente de 1,5 % entre 2012 et 2013, notamment du fait des conditions météorologiques. Après correction des variations climatiques, la hausse de la consommation finale est ramenée à 0,6 %. Les évolutions diffèrent suivant les secteurs d'activité. Ainsi, le résidentiel-tertiaire, qui représente plus des deux tiers de la consommation finale, est la composante la plus sensible à la variation des températures : sa consommation est orientée à la hausse en 2013. À l'inverse, le recul de la production d'acier électrique pèse sur la consommation d'électricité par la sidérurgie qui enregistre une nouvelle baisse. Dans le reste de l'industrie elle diminue également mais moins fortement qu'en 2012.

Le solde des échanges extérieurs physiques, globalement exportateur, augmente de 7,8 %

après avoir reculé de 20 % en 2012. Les exportations physiques d'électricité ont globalement progressé de 5,6 %, tandis que les importations baissent de 2,5 %.

La baisse tendancielle de la production nationale de gaz naturel commercialisé franchit une nouvelle étape, en octobre 2013, avec l'arrêt définitif de l'injection dans le réseau du gaz de Lacq. Au total, la production de gaz commercialisée recule de 36 %. La part des **contrats d'importation** de court terme dans les approvisionnements baisse légèrement. Ce recul est lié à la baisse des importations de gaz naturel liquéfié ainsi qu'au regain d'attractivité des contrats à long terme. La Norvège est le principal fournisseur de gaz naturel de la France, devant les Pays-Bas et la Russie.

Depuis quatre ans, la **consommation primaire** de gaz naturel connaît des évolutions contrastées en lien avec les conditions climatiques : forte hausse en 2010, chute en 2011 et redressement en 2012 puis en 2013. Corrigée des variations climatiques, la consommation primaire de gaz naturel diminue de 2,5 % entre 2012 et 2013 pour s'établir à 488 TWh, soit 37,5 millions de **tonnes-équivalent pétrole**. La consommation dans le résidentiel-tertiaire diminue et celle de l'industrie hors sidérurgie baisse de plus de deux points. À l'inverse, dans la sidérurgie, la consommation est en hausse, soutenue par l'activité des laminoirs. ■

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.

Électricité primaire : électricité tirée de la nature directement sous forme d'électricité, et non par transformation d'une autre énergie. L'électricité primaire comprend l'électricité hydraulique, éolienne, photovoltaïque, géothermique à haute température et nucléaire.

Production brute d'électricité : production mesurée aux bornes des groupes de centrales. Elle inclut par conséquent la consommation des services auxiliaires et les pertes dans les transformateurs des centrales.

Consommation finale d'énergie, consommation intérieure d'électricité, contrats d'importation de gaz naturel, pouvoir calorifique, tonne-équivalent pétrole (tep), unité de mesure d'énergie : voir la rubrique « définitions » en annexes.

Pour en savoir plus

- « Bilan énergétique de la France pour 2013 », *Références*, SOeS, juillet 2014.
- « Le prix de l'électricité domestique a augmenté de 2,8 % et celui du gaz de 1,0 % dans l'UE28 », *Communiqué de presse* n° 81, Eurostat, mai 2014.
- « Enquête annuelle sur le marché du gaz naturel : résultats 2012 », *Chiffres et statistiques* n° 508, SOeS, avril 2014.

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

Production brute et consommation d'électricité

en TWh

	1973	1985	2000	2013 (p)	13/12 en %
Production nationale	182	344	541	575	1,9
Hydraulique, éolien et photovoltaïque	48	64	72	97	17,1
Thermique nucléaire	15	224	415	424	-0,4
Thermique classique	119	56	53	54	-3,3
Solde des échanges	-3	-23	-69	-48	7,8
Importations	5	6	4	12	-2,5
Exportations	-8	-29	-73	-60	5,6
Pompages	0	-2	-7	-7	4,8
Consommation des auxiliaires	-8	-16	-24	-29	0,6
Consommation intérieure	171	303	441	491	1,4

Champ : France métropolitaine.

Source : SOeS.

Consommation finale d'électricité par secteur

en TWh

	1973	1985	2000	2013 (p)	13/12 en %
Résidentiel-tertiaire	57	140	237	303	1,2
Industrie hors sidérurgie	72	87	127	107	-0,8
Transports ¹	6	7	10	13	0,9
Sidérurgie	12	10	11	10	-3,0
Agriculture	3	4	6	9	2,4
Total	151	248	391	441	0,6

1. Urbains et ferroviaires.

Note : consommation finale corrigée des variations climatiques.

Champ : France métropolitaine.

Source : SOeS.

Production nette et consommation d'électricité dans quelques pays du monde en 2013

en TWh

	Production nette			Consommation intérieure ¹
	Totale	dont nucléaire	dont hydraulique	
Allemagne	598,4	92,1	25,8	566,1
Australie	229,3	///	19,3	229,3
Autriche	66,8	///	44,9	74,1
Belgique	80,7	40,7	1,7	90,4
Canada	641,2	97,0	387,6	589,2
Danemark	33,0	///	...	34,1
Espagne	275,5	54,3	40,4	268,8
États-Unis	4 081,8	790,3	288,7	4 134,1
Finlande	68,0	22,7	12,7	83,7
France	550,8	403,3	75,3	502,3
Grèce	52,7	///	6,4	54,8
Irlande	25,0	///	0,9	27,2
Italie	277,8	///	52,6	319,9
Japon	992,2	12,8	85,0	992,2
Luxembourg	2,8	///	1,2	7,8
Mexique	284,2	11,3	27,7	278,5
Norvège	133,7	///	128,5	128,7
Pays-Bas	95,4	2,7	0,1	113,6
Portugal	50,5	///	14,7	53,2
Royaume-Uni	340,6	64,1	7,6	355,1
Suède	149,0	63,2	61,0	139,0
Suisse	68,3	24,9	39,6	65,9

1. Y c. pompages.

Note : données provisoires ou estimées.

Champ : pays de l'OCDE.

Source : Agence internationale de l'énergie.

Production et consommation de gaz naturel

en TWh PCS¹

	1973	1985	2000	2013 (p)	13/12 en %
Production totale (en TWh)	81	59	19	4	-36,0
Usage énergétique	149	264	455	469	-2,6
Branche énergie	44	14	22	49	-3,3
Sidérurgie	9	9	8	7	3,6
Industrie hors sidérurgie	42	97	160	127	-2,2
Résidentiel-tertiaire	54	143	260	281	-2,9
Agriculture, transports et divers	1	1	4	4	1,6
Usage non énergétique	19	30	30	19	1,5
Consommation totale²	169	294	485	488	-2,5

1. En milliards de kWh pouvoir calorifique supérieur.

2. Corrigée des variations climatiques.

Champ : France métropolitaine.

Source : SOeS.

Importations de gaz naturel par origine

en TWh PCS¹

	1973	1985	2000	2013 (p)	13/12 en %
Norvège	0	27	140	199	-6,7
Russie ²	0	71	134	98	32,8
Pays-Bas	81	77	56	76	-7,0
Algérie	18	88	113	59	24,4
Qatar	0	0	0	18	-18,7
Nigeria	0	0	0	12	-59,4
Égypte	0	0	0	1	-89,2
Autres ³	0	0	20	27	n.s.
Total des entrées⁴	99	264	462	491	2,7

1. En milliards de kWh pouvoir calorifique supérieur.

2. URSS en 1973 et en 1985.

3. Inclut les importations d'origine indéterminée (e.g. contrats à court terme).

4. Entrées nettes du transit et des réexportations.

Champ : France métropolitaine.

Source : SOeS.

Production et consommation de gaz naturel dans quelques pays du monde

en milliards de m³

	Production		Consommation	
	2012 (r)	2013	2012 (r)	2013
Allemagne	12,3	11,9	82,3	88,8
Australie	48,2	50,1	23,5	23,1
Autriche	1,9	1,4	9,0	8,5
Belgique	///	///	17,9	17,7
Canada	156,5	156,1	100,7	103,7
Danemark	5,7	4,8	3,9	3,7
Espagne	32,5	29,9
États-Unis	683,0	689,2	723,0	737,3
Finlande	///	///	3,7	3,5
France	0,5	0,3	42,6	43,3
Grèce	///	///	4,3	3,8
Irlande	0,4	0,3	4,9	4,7
Italie	8,6	7,7	74,9	70,1
Japon	3,3	3,0	124,5	122,1
Luxembourg	///	///	1,2	1,0
Mexique	53,7	52,4	65,0	56,8
Norvège	114,1	109,0	3,2	3,3
Pays-Bas	80,1	86,4	45,8	46,5
Portugal	///	///	4,6	4,3
Royaume-Uni	41,0	38,4	78,1	77,4
Suède	///	///	1,1	1,1
Suisse	///	///	3,3	3,7

Champ : pays de l'OCDE.

Source : Agence internationale de l'énergie.