

Conso. d'énergie par secteur / vecteur

125,2 TWh PCI

La consommation énergétique finale totale est de 125,2 TWh PCI en 2017 (-1,2 % par rapport à 2016)

Evolution de la consommation finale d'énergie par secteur et par vecteur en Wallonie

		Industrie	Agriculture	Logement	Tertiaire	Transport ⁴	Total
en TWh ¹ PCI ²	1990	76,3	1,3	32,4	8,5	27,6	146,2
	1995	76,3	1,2	35,7	10,1	30,2	153,5
	2000	75,5	1,2	34,2	11,3	33,7	155,9
	2005	66,5	1,3	36,6	12,3	36,6	153,2
	2010	50,3	1,3	35,7	14,6	38,2	140,1
	2014	43,1	1,2	28,1	12,2	36,7	121,3
	2015	44,1	1,3	31,2	13,2	35,5	125,2
	2016	44,8	1,2	31,1	13,2	36,4	126,7
	2017	43,9	1,2	30,7	13,1	36,4	125,2
Evolution 1990-2017		-42,6%	-10,6%	-5,2%	53,0%	31,6%	-14,5%
TCAM 1990-2017		-2,0%	-0,4%	-0,2%	1,6%	1,0%	-0,6%
Evolution 2016-2017		-2,0%	-0,3%	-1,4%	-0,6%	-0,2%	-1,2%
Consommation par vecteur							
		Solides et gaz dérivés	Produits pétroliers	Gaz naturel	Electricité	Autres ⁵	Total
en TWh ¹ PCI ²	1990	35,2	59,3	26,9	17,8	6,9	146,2
	1995	29,7	63,0	30,9	21,1	8,9	153,5
	2000	25,8	63,9	33,7	23,4	9,1	155,9
	2005	17,8	68,5	34,0	23,9	9,1	153,2
	2010	9,3	60,9	31,8	24,7	13,5	140,1
	2014	5,3	53,1	26,1	23,0	13,7	121,3
	2015	5,0	54,7	28,6	23,3	13,7	125,2
	2016	4,6	53,8	29,8	23,2	15,2	126,7
	2017	4,7	52,7	30,0	23,1	14,7	125,2
Evolution 1990-2017		-86,5%	-11,5%	11,5%	29,5%	112,7%	-14,5%
TCAM ³ 1990-2017		-7,2%	-0,5%	0,4%	1,0%	2,8%	-0,6%
Evolution 2016-2017		2,8%	-2,0%	0,5%	-0,5%	-3,7%	-1,2%

Sources : SPW - DG04 - Aménagement du territoire, logement, patrimoine et énergie - Direction énergie et bâtiment durable (DEBD), Institut de conseils et d'études en développement durable (ICEDD), données novembre 2019 ; Calculs : IWEPS

La consommation totale d'énergie finale de la Wallonie (y compris les usages non énergétiques) atteint 125,2 TWh en 2017, en baisse de 1,2 % par rapport à l'année précédente (-14,5 % par rapport à 1990).

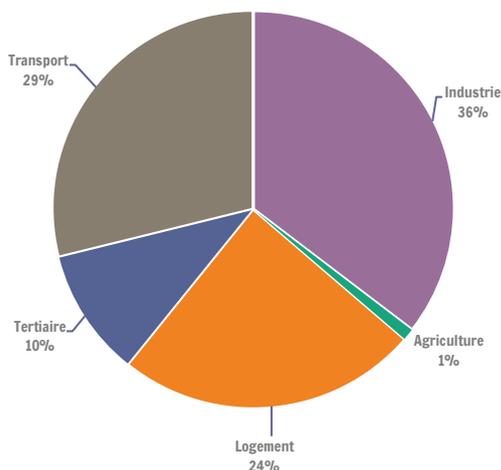
La consommation énergétique finale illustre les besoins énergétiques des consommateurs finaux (hors transformation) et dépend du niveau d'activité économique, des standards de vie, des conditions climatiques, ou encore des progrès de la technologie. Elle est déclinée par secteur (industrie, logement, tertiaire, agriculture, transport) et par vecteur (solides et gaz dérivés, produits pétroliers, gaz naturel, électricité, autres).

La situation constatée en 2017 s'explique notamment par une baisse de la consommation industrielle (-2 %), une baisse de la consommation dans les secteurs tertiaires et résidentiels et une stabilisation de la consommation des transports (-0,2 %).

Le secteur transport est celui, avec le secteur tertiaire, qui a une consommation connaissant la plus forte progression depuis 1990 avec respectivement +31,6 % et +53 %, au contraire de celui de l'industrie (-42,6 %). On constate également une forte chute au niveau des combustibles solides et gaz dérivés (-87 % depuis 1990), faisant suite à la fermeture des hauts-fourneaux, une baisse (-11,5 %) de la consommation et des produits pétroliers (combustibles et carburants confondus) ainsi qu'une augmentation importante de la consommation d'électricité (+29,5 %) et des carburants (+27 %, due aux transports routier et aérien).

Conso. d'énergie par secteur / vecteur

Répartition par secteur de la consommation finale d'énergie en 2017

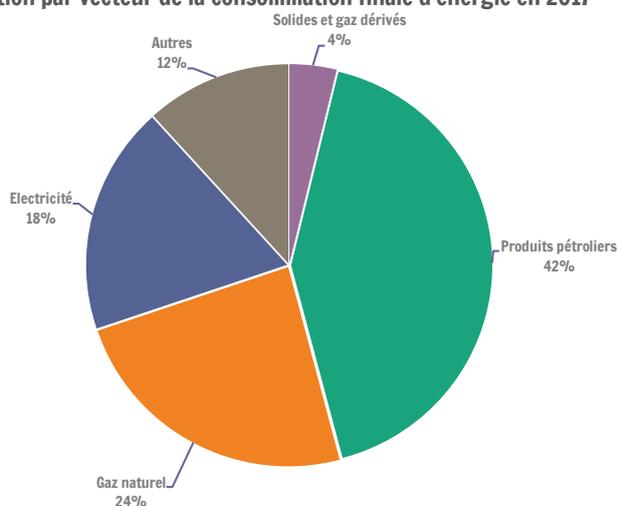


La structure de la consommation finale d'énergie s'est considérablement modifiée depuis la crise, notamment du fait que la part du secteur industriel s'est fortement réduite (elle n'est plus que de 35 % en 2017 pour 43 % en 2008). Viennent ensuite le secteur du transport (29 % contre 19 % en 1990) et du logement (24 %). À eux trois, ces secteurs représentent plus de 88 % de la consommation finale.

4. Transport: tous secteurs confondus, hors aérien et hors transport agricole.

Sources : SPW - DG04 - Aménagement du territoire, logement, patrimoine et énergie - Direction énergie et bâtiment durable (DEBD), Institut de conseils et d'études en développement durable (ICEDD), données novembre 2019 ; Calculs : IWEPS

Répartition par vecteur de la consommation finale d'énergie en 2017



La part du vecteur « combustibles solides et gaz dérivés » ne représente plus que 4 % de la consommation finale d'énergie (contre 24 % en 1990). Les vecteurs principaux en 2017 sont les produits pétroliers (42 %) et le gaz naturel (24 %). Au niveau de la rubrique « autres », notons que la part des énergies renouvelables approche les 6 %.

5. Autres : énergies renouvelables, vapeur cogénérée ou de récupération, gaz de process, déchets industriels non renouvelables.

Sources : SPW - DG04 - Aménagement du territoire, logement, patrimoine et énergie - Direction énergie et bâtiment durable (DEBD), Institut de conseils et d'études en développement durable (ICEDD), données novembre 2019 ; Calculs : IWEPS

Définitions et sources

Il s'agit de la consommation énergétique finale (besoins énergétiques des consommateurs finaux tels que industrie, logement, tertiaire, transport, en ce compris les usages non énergétiques) par secteur et par vecteur.

1. TWh : térawattheure, 1 TWh équivaut à 1 milliard de kWh.
2. PCI : Pouvoir calorifique inférieur, soit la quantité de chaleur dégagée par la combustion complète d'une unité de combustible.
3. TCAM : taux de croissance annuel moyen.

Sources : SPWDGO4-DEBD, ICEDD, données novembre 2019 ; Calculs IWEPS.

Pertinence et limites

La consommation énergétique finale illustre les besoins énergétiques des consommateurs finaux (hors transformation) et renseigne sur le niveau d'activité économique, sur les standards de vie, sur les conditions climatiques ou sur les progrès de la technologie.

Les différents indicateurs sont estimés à partir des évolutions de consommations et/ou de productions des plus gros consommateurs/producteurs d'énergie (centrales électriques et grosses industries), de l'évolution des degrés-jours et des statistiques de consommation de gaz et d'électricité du régulateur de l'énergie wallon (la CWaPE) et des statistiques de livraison des produits pétroliers et du charbon d'Eurostat et/ou des SPF Economie et Finances et autres sources diverses.

Pour en savoir plus : Le portail Energie <http://energie.wallonie.be> et <http://www.iweps.be>

Personne de contact : Julien Juprelle (j.juprelle@iweps.be) / prochaine mise à jour : décembre 2020